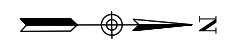




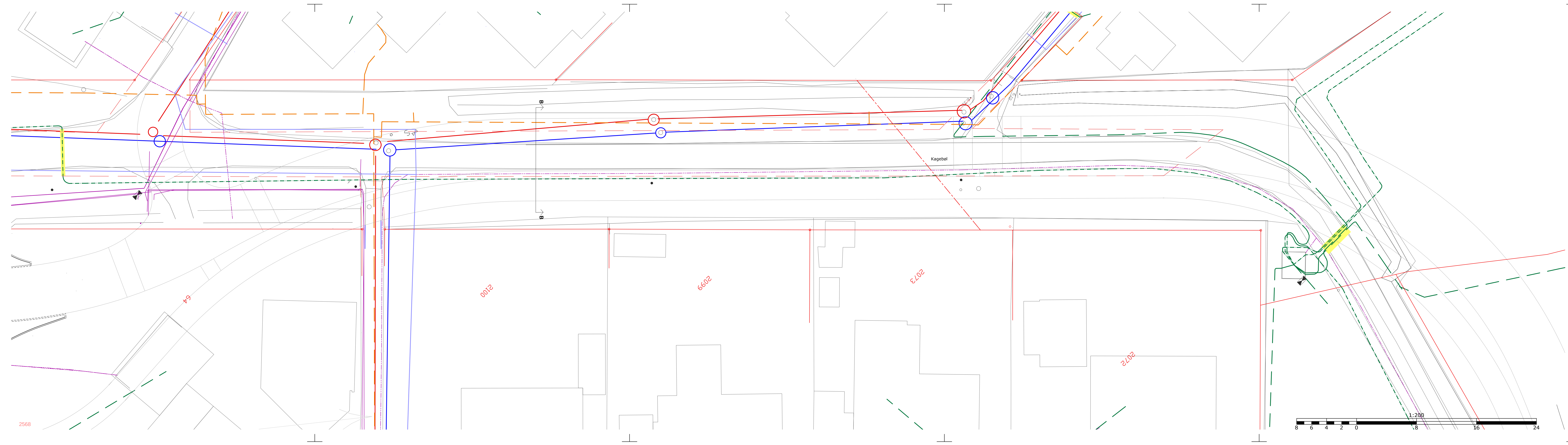
Tegningsnr.:
00-02

NOTE:
Fremvist på et teknisk grundkort i koordinatsystem DKT1
Alle ubenævnte er i meter



Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
a					d				
b					e				
c					f				

Ny Skærbæk skole	Projektnr.: 193793	Fasebenævnelse: Detailprojekt	Dato: 23.04.2019
	Projekteret / tegnet: TQV/THP	Kontrolleret: BRJ	Godkendt: CIF
Oversigtsplan	Måltørhold: 1:1000	Projektleder i Tønder Kommune SOSV	
	Tegningsformat: 594x1050 mm	Tegningsnr.: 00-02	Leberr.:



SIGNATURFORKLARING

Skel

Kantsten

Tele/data/fiber/lysleder, Yousee/TDC

Tele/data/fiber/lysleder, Stofa

Vandforsyning, Skærbæk vandværk

Fjernvarme, Skærbæk fjernvarme

El lavspænding 0.4 kV, Evonet

Højspænding 30-132 kV, Evonet

Højspænding 10-15 kV, Evonet

Eksisterende trækrør

Regnvandsledning, Tønder forsyning (meget uprecis, tegnet efter en PDF)

Spildevand / Fællesledning, Tønder forsyning (meget uprecis, tegnet efter en PDF)

Projekteret vejbrønd med vandlås og stikledning

Projekteret snydebrønd med stikledning

Tegningsnr.:

04-02B

NOTE:

Gravearbejder kan ikke foretages på grundlag af oplysningerne i denne tegning. Entreprenøren skal inden gravearbejde påbegyndes, indhente oplysninger hos ledningsejerne eller i ledningsregistret LER. Planen benytter ikke nødvendigvis alle signaturer.

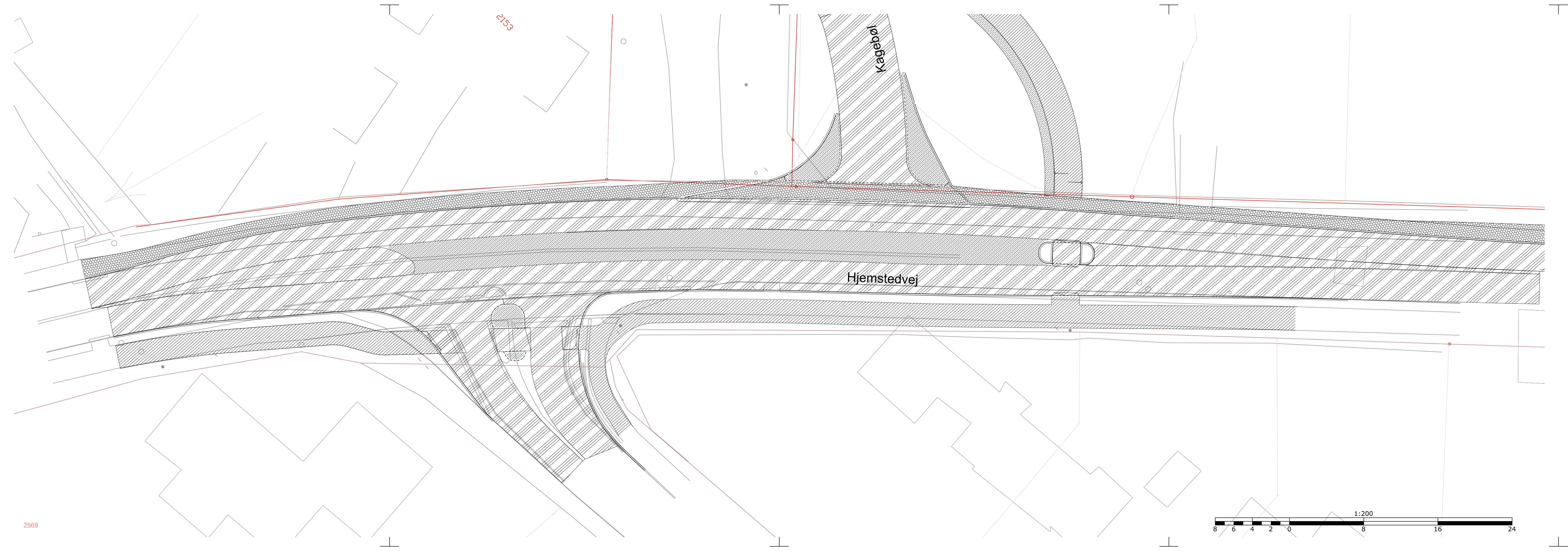
Fremvist på teknisk grundkort.
Ubenævnte mål er i meter.
Koordinatsystem er i System DKTM 1.

Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
a					d				
b					e				
c					f				

Via Trafik
Søvej 13 B
3460 Birkerød

Tlf: 4820 9000
Email: via@viatrafik.dk
www.viatrafik.dk

Ny Skærbæk skole	Projektnr.: 193793	Fasebenævnelse: Detailprojekt	Dato: 23.04.2019
	Projekteret / tegnet: MH/JH	Kontrolleret: BRJ	Godkendt: CIF
Adgangsvej til ny Skærbæk skole (1)	Målforhold: 1:200	Projektleder i Tønder Kommune SOSV	
Ledningsplan	Tegningsformat: 297x1260 mm	Tegningsnr.: 04-02B	Løbenr.: SOSV



Tegningsnr.:
10-02A

SIGNATURFORKLARING

- Skel
- Bagkant fortov/sti/cykelsti
- Kantsten, heller udføres som rabatkantsten
- Kantsten, nedsænket 3,0 cm opspring
- Belægning, Asfalt, Cykelsti
- Belægning, Rød asfalt
- Belægning, Fortov
- Belægning, Asfalt, Kørebane
- Belægning, Grus
- Belægning, Græs
- Udvendig rampe
- Bomme

NOTE:
Fremvist på et teknisk grundkort i koordinatsystem DKT1
Alle ubenævnte er i meter



Via Trafik
Inge Lehmanns Gade 10, 6. sal
8000 Århus C

Tlf: 8626 6070
Email: via@viatrafik.dk
www.viatrafik.dk

Ny Skærbæk skole

Projektnr.:
193793

Fasebenævnelse:
Detailprojekt

Dato:
23.04.2019

Krydset Hjemstedvej / Gesingvej

Projekteret / tegnet:
TQV/THP

Kontrolleret:
BRJ

Godkendt:
CIF

Vejplan og Belægningsplan

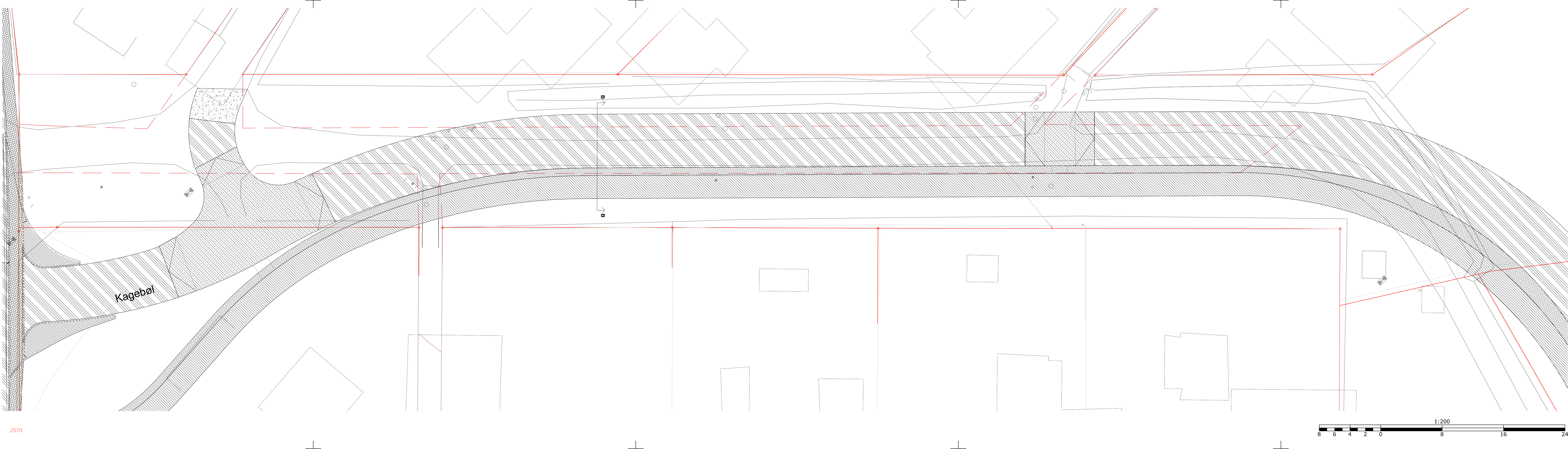
Målforhold:
1:200

Tegningsformat:
297x-1050mm

Projektleder i Tønder Kommune
SOSV

Tegningsnr.:
10-02A

Løbenr.:



Tegningsnr.:
10-02B

SIGNATURFORKLARING

- Skel
- Bagkant fortov/sti/cykelsti
- Kantsten, heller udføres som rabatkantsten
- Kantsten, nedsænket 3,0 cm opspring
- [Hatched pattern] Belægning, Asfalt, Cykelsti
- [Hatched pattern] Belægning, Rød asfalt
- [Hatched pattern] Belægning, Fortov
- [Hatched pattern] Belægning, Asfalt, Kørebane
- [Hatched pattern] Belægning, Grus
- [Hatched pattern] Belægning, Græs
- [Hatched pattern] Udvendig rampe
- Bomme

NOTE:
Fremvist på et teknisk grundkort i koordinatsystem DKT1
Alle ubenævnte er i meter

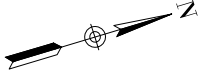
Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
					d				
					e				
					f				

					Via Trafik Inge Lehmanns Gade 10, 6. sal 8000 Århus C					Tlf: 8626 6070 Email: via@viatrafik.dk www.viatrafik.dk				
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Ny Skærbæk skole	Projektnr.: 193793		Fasebenævnelse: Detailprojekt		Dato: 23.04.2019	
	Projekteret / tegnet: TQV/THP		Kontrolleret: BRJ		Godkendt: CIF	

Vejplan og Belægningssplan	Målforhold: 1:200		Projektleder iTønder Kommune SOSV			
	Tegningsformat: 297x-1260mm		Tegningsnr.: 10-02B		Løbenr.:	

Tegningsnr.:
10-02C



SIGNATURFORKLARING

- Skel
- Bagkant fortov/sti/cykelsti
- Kantsten, heller udføres som rabatkantsten
- Kantsten, nedsænket 3,0 cm opspring
- Belægning, Asfalt, Cykelsti
- Belægning, Rød asfalt
- Belægning, Fortov
- Belægning, Asfalt, Kørebane
- Belægning, Grus
- Belægning, Græs
- Udvendig rampe
- Bomme

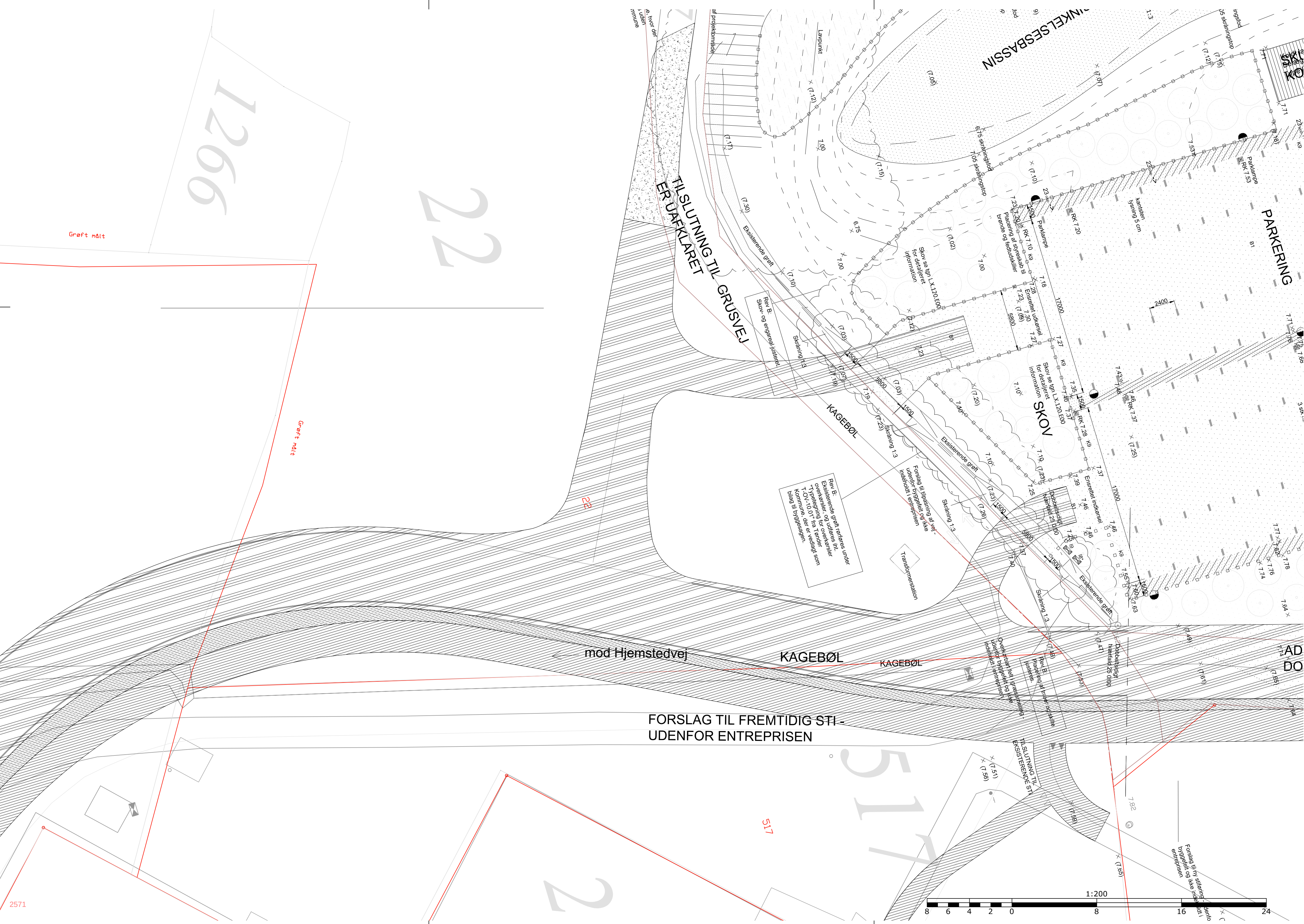
NOTE:
Fremvist på et teknisk grundkort i koordinatsystem DKT1
Alle ubenævnte er i meter

Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
a					d				
b					e				
c					f				

				Via Trafik Inge Lehmanns Gade 10, 6. sal 8000 Århus C		Tlf: 8626 6070 Email: via@viatrafik.dk www.viatrafik.dk	
---	--	--	--	---	--	---	--

Ny Skærbæk skole		Projektnr.: 193793	Fasebenævnelse: Detailprojekt	Dato: 23.04.2019
		Projekteret / tegnet: TQV/THP	Kontrolleret: BRJ	Godkendt: CIF
Adgangsvej til ny Skærbæk skole (2)				

Vejplan og Belægningsplan		Målforhold: 1:200	Projektleder i Tønder Kommune SOSV	
		Tegningsformat: 445x840 mm	Tegningsnr.: 10-02C	Løbenr.:

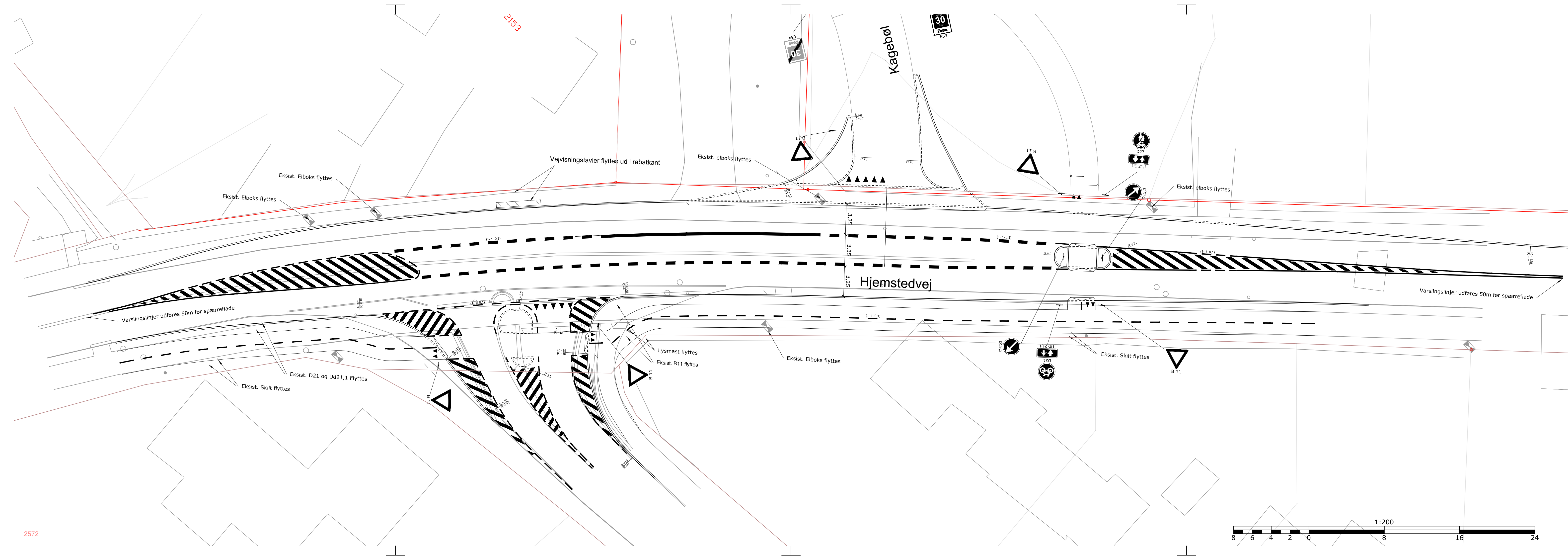


	Skel
	Bagkant fortov/sti/cykelsti
	Kantsten, heller udføres som rabatkantsten
	Kantsten, nedsænket 3,0 cm opspring
	Belægning, Asfalt, Cykelsti
	Belægning, Rød asfalt
	Belægning, Fortov
	Belægning, Asfalt, Kørebane
	Belægning, Grus
	Belægning, Græs
	Udvendig rampe
	Bomme

Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
a					d				
b					e				
c					f				

Tlf: 8626 6070
Email: via@viatrafik.dk
www.viatrafik.dk

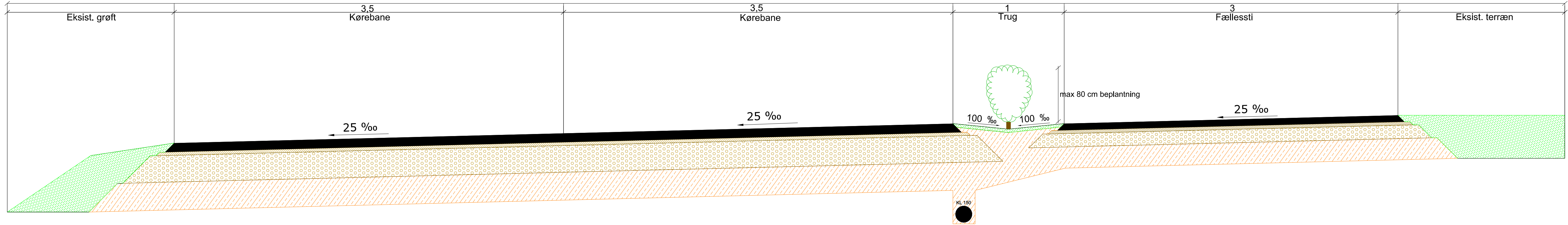
Ny Skærbæk skole	Projektnr.:	Fasebenævnelse:		Dato:
	193793	Detailprojekt		23.04.2019
Krydset Hjemstedvej /Gesingvej	Projekteret / tegnet:	Kontrolleret:	Godkendt:	
	TQV/THP	BRJ	CIF	
Geometri-, skilte- og afmærkningsplan	Målførhold:	Projektleder i Tønder Kommune		
	1:200	SOSV		
	Tegningsformat:	Tegningsnr.: Løbenr.:		
	297x1050mm	13-02A		



Note:
Ubenævnte mål i meter

Vejopbygningen udføres som T3 af entreprenøren
Rabat: 20 cm muld tilsås 3kg /100m2 græsfrø

Tegningsnr.:
15-02B

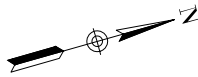


Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisiointekst
a					d				
b					e				
c					f				

Via Trafik
Inge Lehmanns Gade 10, 7. sal
8000 Århus C

Tlf: 8626 6070
Email: via@via trafik.dk
www.via trafik.dk

Ny Skærbæk skole	Projektnr.: 193793	Fasebenaevnelse: Detailprojekt	Dato: 23.04.2019
	Projekteret/ tegnet: MVH	Kontrolleret: BRJ	Godkendt: CIF
Princip tværsnit Tværsnit B-B	Målforhold: 1:20	Projektleder i Tønder kommune: SOSV	
	Tegningsformat: 297x1050mm	Tegningsnr.: 15-02B	Løbenr.: SOSV



SIGNATURFORKLARING

- Skel
- Kantsten
- Tele/data/fiber/lysleder, Yousee/TDC
- Tele/data/fiber/lysleder, Stofa
- Vandforsyning, Skærbæk vandværk
- Fjernvarme, Skærbæk fjernvarme
- El lavspænding 0.4 kV, Evonet
- Højspænding 30-132 kV, Evonet
- Højspænding 10-15 kV, Evonet
- Eksisterende trækrør
- Regnvandsledning, Tønder forsyning (meget uprecis, tegnet efter en PDF)
- Spildevand / Fællesledning, Tønder forsyning (meget uprecis, tegnet efter en PDF)
- Projekteret vejbrønd med vandlås og stikledning
- Projekteret snydebrønd med stikledning

NOTE:

Gravearbejder kan ikke foretages på grundlag af oplysningerne i denne tegning. Entreprenøren skal inden gravearbejde påbegyndes, indhente oplysninger hos ledningsejerne eller i ledningsregistret LER. Planen benytter ikke nødvendigvis alle signaturer.

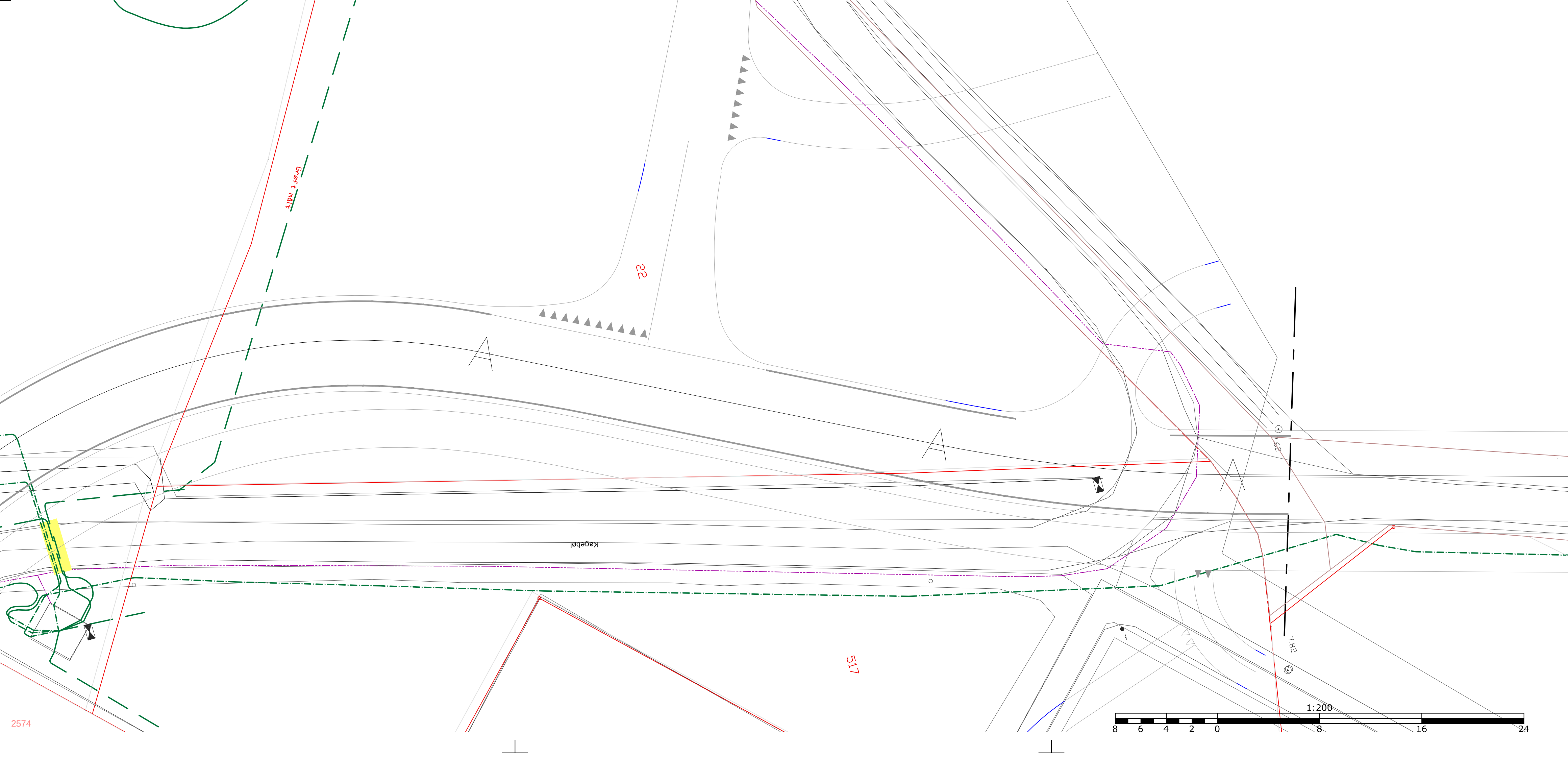
Fremvist på teknisk grundkort.
Ubenævnte mål er i meter.
Koordinatsystem er i System DKTM 1.

Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisionstekst	Rev.	Dato	Tegn.	Godk.	Revisionstekst
a					d				
b					e				
c					f				

					Via Trafik Søvej 13 B 3460 Birkerød					Tlf: 4820 9000 Email: via@viatrafik.dk www.viatrafik.dk				
---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Ny Skærbæk skole	Projektnr.: 193793		Fasebenævnelse: Detailprojekt		Dato: 23.04.2019	
	Projekteret / tegnet: MH/JH		Kontrolleret: BRJ		Godkendt: CIF	

Ledningsplan	Målforhold: 1:200		Projektleder i Tønder Kommune SOSV			
	Tegningsformat: 445x840 mm		Tegningsnr.: 04-02C			
			Løbenr.: 			



Fra: Sune Bundesen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: Kim Printz Ringbæk [kpr@toender.dk]; Louise Thomsen Terp [loutho@toender.dk]; Bo Jessen [boj@toender.dk]; Daisy Dahl [daida@toender.dk]; Henrik Schou [hesc@toender.dk]; Keld I. Hansen [kih@toender.dk]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Per Hansen [pha@toender.dk]; 'beritgad@hotmail.com' [beritgad@hotmail.com]; Klaus Fog [klfo3@toender.dk]
Sendt dato: 26-04-2019 11:31
Modtaget Dato: 26-04-2019 11:31
Vedrørende: Skærbæk skole - Status på projektet
Vedhæftninger: Status Skærbæk skole 26.4.2019.pdf

Hej Alle

Her kommer lige en status på Skærbæk skole, så i er opdateret inden 1 spadestik på tirsdag.

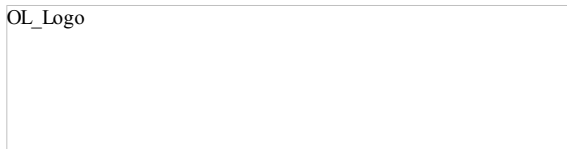
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Status på "Ny skole i Skærbæk"

Dato 26.4.2019

Forhandling med entreprenører

Efter sidste politiske styregruppemøde d. 19. februar 2019, hvor beslutningen omkring hvilke besparelser der skal gennemføres i projektet blev truffet, er der blevet afholdt forhandlingsmøder med de entreprenører hvor der skal gennemføres besparelser.

Der har været enkelte punkter hvor det ikke har været muligt at lave den forventede besparelse, og så er der fundet andre steder hvor det er muligt at lave besparelser, uden at det går ud over det pædagogiske eller funktionelle på den nye skole.

Det er ikke alle forhandlinger der er afsluttet, og der er derfor heller ikke en endelig oversigt over de samlede besparelser.

Der er i forbindelse med malerudbuddet beskrevet en forkert malerbehandling af vægge. Dette resulterer i en fordyrelse af malerentreprisen. Der er en forhandling i gang omkring prisen på dette. Det er aftalt i den adm. styregruppe, at der kigges på om det er muligt at lave besparelser på malerentreprisen, ved at undlade at malerbehandle nogle betonvægge, eller vælge en anden malerbehandling på nogle vægge.

Det har ikke, som forudsat, været muligt at sænke værftet, og dermed spare 200.000,-. Hvis man sænker værftet kan man ikke få spildevand ført til offentlig kloak uden at skulle etablere en pumpestation.

Der er til dags dato opnået enighed med entreprenørerne om en besparelse på 2.237.000,-. Her er ikke medregnet nogle store poster, som ændring af sciencetårn, og alternativ facade-tegl. Sciencetårn forventes at give en besparelse på over 200.000,- og facadetegl på 400.000,- måske endda op mod 600.000,-.

Der er heller ikke opnået en besparelse på belysning endnu, da elektrikerer er ved at lave lysberegninger for at vælge de rigtige armaturer. Dette forventes at give besparelse på omkring 200.000,-.

Der er dog også nogle udgifter som vil komme til, ifm. forhandlingerne.

Materialer

Der arbejdes i at finde en alternativ facadetegl, i samarbejde med tømreren. Her er der formentligt en større besparelse end først anslået. Når der er fundet en tegl skal den godkendes inden den bestilles.

Elektrikerer har foreslået at bruge alternative stikdåser og kontakter. Disse har et anderledes udseende end den man normalt bruger. Elektrikerer fremsender prøver på dem til godkendelse. Der er en besparelse på ca. 60.000,- ved at vælge dette.

Dialogmøde

D. 11. april 2019 var der dialogmøde med de naboer til skolen, som er kommet indsigelser ifm. lokalplanen. Det var et positivt møde, hvor beboerne var positive omkring skolen og placeringen, men nervøse for støj fra adgangsvej, loop og parkeringsplads. De ønskede at der blev etableret så mange buske og træer som muligt, for at skabe læ fra skolen og trafikken.

Tidsplan

Aflevering af byggeriet er blevet rykket til d. 1. juni 2020, da hele projektet blev rykket pga. licitationsprisen. Den oprindelige aflevering var d. 30. april 2020. Der er skrevet kontrakter

på aflevering d. 1. juni 2020 med en del af entreprenørerne, men Råhus entreprenøren vil have indskrevet aflevering d. 24. juni 2020. Dette accepteres da tidsplanen bliver lavet ud fra aflevering d. 1. juni 2020, og det er den dato der bliver arbejdet på.

Adgangsveje

For at få projektet godkendt hos politiet, har det været nødvendigt at ændre lidt på trafikafviklingen for udskolingseleverne. Der etableres en krydsning af vejen i mellem p-pladsen og loopet, med en hævet flade. Derudover ændres der på tilslutningen fra vejen udefra Oldtidsparken, og på indkørslen til p-pladsen.

Viatrafik er i gang med at projektere adgangsvejen op til skolen. Det samlede trafikprojekt præsenteres for naboer til den nye skole, i løbet af foråret.

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Dorthe Schmidt' [dts@youmail.dk]
Sendt dato: 29-04-2019 13:35
Modtaget Dato: 29-04-2019 13:35
Vedrørende: SV: 82.06.00-Go1-1-16

Hej Dorthe

Tak for din henvendelse.

Som du helt rigtigt skriver, bliver vejen nu offentlig, og Tønder Kommune overtager dermed driften af den. Detailprojekteringen af vejen er i gang lige nu, og jeg kan derfor endnu ikke sige dig, hvad der kommer til at ske. Når projekteringen er færdig, indkalder jeg til et infomøde i Skærbæk Centret, hvor vi vil præsentere projektet.

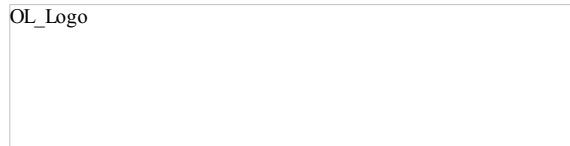
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Dorthe Schmidt [mailto:dts@youmail.dk]
Sendt: 21. april 2019 09:07
Til: Sune Bundesen
Emne: 82.06.00-Go1-1-16

I forbindelse med invitation til første spadestik til ny skole i Skærbæk, har i også skrevet, at der kommer et infomøde vedrørende vejadgangen fra Hjemstedvej.

Vi er en lille flok der har adresserne Kagebøl 51A til 51D og Hjemstedvej 40, os der nærmest bor i blindtarmen 😊

Vores vej bliver nu officielt en offentlig vej, selv om den altid er blevet betragtet, som en offentlig vej.

Vores vej bliver brugt af pæn mange cykellister, den største part er voksne der ikke skal i skole men på arbejde, men selvfølgelig også børn der skal i skole, men også børn der ikke skal til den ny skole i Skærbæk, men andre daginstitutioner og Realskolen, som fortsat vil komme efter den nye skole er opført.

Vores håb i forbindelse med projektet er, at i også husker "blindtarmen" der godt kunne trænge til at få skiftet grusvej ud med asfalt. og at der også gerne skal være afløb til overfladevand, (som ejer af vejen jo skal sørge for) så vi alle er fri for at komme i store huller i vejen vi ikke kan se for vand, Nå ja, en enkelt gadelygte vil heller ikke være dårligt.

Vi gælder os til infomødet.

På beboernes vegne

Dorthe Tilgaard Schmidt

Fra: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Til: Julie Callesen Bock [jucb5@toender.dk]
Sendt dato: 01-05-2019 08:27
Modtaget Dato: 01-05-2019 08:27
Vedrørende: VS: garanti på el
Vedhæftninger: Original garanti B405639.pdf
image001.png
image002.png
image003.png
image004.png
image005.png
image006.jpg

Hej Julie

Vil du gemme og journalisere denne sikkerhedsstillelse på 82.06.00-G01-1-16

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



Fra: Christensen Thomas (Bravida) [mailto:t.christensen@bravida.dk]
Sendt: 30. april 2019 13:16
Til: Thomas Ushus
Cc: Sune Bundesen
Emne: garanti på el

Hej

Her er garantien på el sagen på ny Skærbæk skole.

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Thomas Christensen
Projektleder

Mobil 2525 3435
E-mail t.christensen@bravida.dk

Bravida Danmark A/S
Fabriksvej 7-9
6000 Kolding
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation
www.bravida.dk

Bravida – vi giver bygninger liv
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Garantierklæring i medfør af AB 92 § 6 med 5-års mangelansvar.

Garanti nr. B405639

På foranledning af:

221 El Odense Industri, Bravida Danmark A/S
Park Allé 373,
2605 Brøndby, CVR nr. 14769005 (som entreprenør)

indestår vi herved over for:

Tønder Kommune,
Wegners Plads 2,
6270 Tønder, CVR nr. 29189781 (som bygherre)

som garant for betaling af indtil i alt **DKK 1.418.519,40**

skriver ** EN MILLION FIRE HUNDREDE OG ATTEN TUSINDE FEM HUNDREDE OG NITTEN 40/100 DKK**

som sikkerhed for opfyldelse af alle entreprenørens forpligtelser omfattende: **Ny Skole i Skærbæk - El-Entreprise**

Garantien påvirkes ikke af, at bygherren giver entreprenøren udsættelse med hensyn til opfyldelse af dennes forpligtelser.

Krav omfattet af garantien bortfalder ikke, selv om bygherren efter afleveringen udbetaler entreprisensummen eller dele deraf til entreprenøren.

I. Udbetaling i henhold til garantien

Hvis bygherren ønsker udbetaling i henhold til denne garanti, skal dette i medfør af AB 92 § 6, stk. 7, skriftligt og samtidigt meddeles til entreprenøren og garanten med nøje angivelse af arten og omfanget af den påståede misligholdelse samt størrelsen af det krævede beløb.

Dette beløb udbetales til bygherren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre entreprenøren forinden over for Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed har fremsat begæring om beslutning specielt med henblik på, om bygherrens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i AB 92 § 46.

Såfremt den sagkyndiges beslutning går ud på, at der skal ske udbetaling under garantien, skal beløbet udbetales senest 3 arbejdsdage efter, at parterne og garanten har fået skriftlig meddelelse om beslutningen, jf. AB 92 § 46, stk. 7. Garantibeløbet nedskrives med udbetalte beløb.

II. Garantens nedskrivning og ophør (frigivelse)

- A. Når aflevering har fundet sted, jf. AB 92 § 28, nedskrives garantien til 10% af entreprisensummen, jf. AB 92 § 6, stk. 2.
- B. 1 år efter afleveringstidspunktet nedskrives garantien til 2%, jf. AB 92 § 6, stk. 4. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald nedskrives garantien, når manglerne er afhjulpet.
- C. Garantien ophører 5 år efter afleveringstidspunktet, jf. AB 92 § 6, stk. 5. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald ophører garantien, når manglerne er afhjulpet.
- D. Bortset fra spørgsmål om udbetaling under garantien, jf. AB 92 § 6, stk. 7, behandles tvister mellem garanten og bygherren af Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed, jf. AB 92 §§ 45 og 47.
- E. Af ordensmæssige grunde skal det originale garantidokument tilbagesendes til garanten umiddelbart efter garantiens ophør.

København, den 29. april 2019

Atradius – Dette er en elektronisk garanti. Ægtheden fremgår af vedhæftede certifikat.

Tilbagesøgningsretten til eventuelle beløb, som garantibegunstigede uberettiget måtte have fået udbetalt under garantien, er tiltransporteret Atradius.



RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR











5191535#0 - 05-Entrepriisekontrakt-El underskrevet

Fra: Sune Bundesen [mailto:TONDERKOM@OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Christensen Thomas (Bravida)' [t.christensen@bravida.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 01-05-2019 08:33
Modtaget Dato: 01-05-2019 08:33
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt
Vedhæftninger: SToePr01419050108430.pdf

Hej Thomas

Her er kontrakten underskrevet.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Christensen Thomas (Bravida) [mailto:t.christensen@bravida.dk]

Sendt: 26. april 2019 12:44

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej

Hermed underskrevet kontrakt.

Skriver i under og returnerer til mig.

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Thomas Christensen
Projektleder

Mobil 2525 3435
E-mail t.christensen@bravida.dk

Bravida Danmark A/S
Fabriksvej 7-9
6000 Kolding
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation
www.bravida.dk

Fra: Sune Bundesen [mailto:sb32@toender.dk]

Sendt: 25. april 2019 10:52

Til: Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>

Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk) <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej Thomas

Her er kontrakten, med tilhørende kontraherings notat.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Christensen Thomas (Bravida) [<mailto:t.christensen@bravida.dk>]

Sendt: 24. april 2019 08:43

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej Sune

Det er OK med bakkerne skønt det giver en ikke så pæn installation.

Vi skal have skrevet de besparelser ind i kontrakten eller i et kontraherings notet så vi sikre os at vi er enige om det (det er jo lavet inden kontrakten hvor du har skrevet at udbuddet har forrang).

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Thomas Christensen
Projektleder

Mobil 2525 3435
E-mail t.christensen@bravida.dk

Bravida Danmark A/S
Fabriksvej 7-9
6000 Kolding
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation
www.bravida.dk

Fra: Sune Bundesen [<mailto:sb32@toender.dk>]

Sendt: 24. april 2019 08:18

Til: Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>

Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej Thomas

Jeg var faktisk sikker på at jeg havde sendt den til dig, det beklager jeg.

Den kommer her.

Beløbet er beregnet ved at fratrække stipulerede ydelser, samt besparelser EU materiel og belysning på boardwalk.

Vi har besluttet, at da der ikke er en større besparelse end ca. 4.000,- på at skifte til gitterbakker, holder vi fast i de tilbudte kabelbakker.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Christensen Thomas (Bravida) [<mailto:t.christensen@bravida.dk>]

Sendt: 24. april 2019 08:02

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej Sune

Sender du snart en kontrakt til underskrift så jeg kan få oprettet min sag?

2508

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Thomas Christensen
Projektleder

Mobil 2525 3435
E-mail t.christensen@bravida.dk

Bravida Danmark A/S
Fabriksvej 7-9
6000 Kolding
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation
www.bravida.dk

Fra: Sune Bundesen [<mailto:sb32@toender.dk>]
Sendt: 28. marts 2019 15:14
Til: Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>
Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: Skærbæk skole - udkast til kontrakt

Hej Thomas

Her er udkastet til entreprisekontrakten.
Den vil blive endelig udfyldt når besparelsesrunden er gennemført.

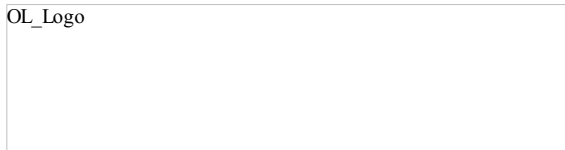
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Bravida – vi giver bygninger liv
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Bravida – vi giver bygninger liv
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Bravida – vi giver bygninger liv
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Bravida Danmark A/S Svendborgvej 226 5260 Odense S CVR-nr.: 14769005
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>9.456.796,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat.
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 1. juni 2020 jf. hoved-udførelsesplan dateret den 06-04-2019.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 1. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 1.418.519,40

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

30/4-2019

Dato/Underskrift

For entreprenør:

25/4-2019

Dato/Underskrift



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286

Mail: sb32@toender.dk

Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

25-04-2019

Kontraheringsnotat EL

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrukket stipulerede ydelser og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum:	9.562.445,-
Stipulerede ydelser:	1.050,-
Besparelse EU materiel:	58.650,-
Besparelse belysning boardwalk:	45.949,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 15. januar 2019.

Besparelser iht. fremsendte priser af mail d. 25. marts 2019.

Udover ovenstående besparelser, findes der besparelser på belysningsprojektet, som bliver fradraget på aftaleseddel efter kontraktindgåelse.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

5192013#0 - 05-Entreprisekontrakt sendt til onløn

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 01-05-2019 11:40
Modtaget Dato: 01-05-2019 11:40
Vedrørende: SSK - Entreprisekontrakt
Vedhæftninger: 13 Anlæg_Entreprisekontrakt.pdf
besparelser på gartnerentreprisen.pdf
Kontraheringsnotat Anlæg.pdf

Hej Mads

Her er entreprisekontrakt til underskrift.

Venlig hilsen

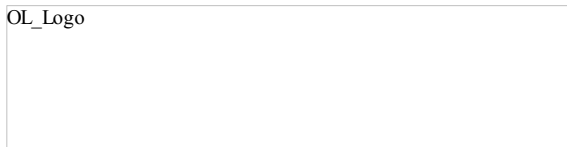
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo





Entreprisekontrakt

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Vognmand og Entreprenør Mads Vejrup A/S Algade 70, Frifelt 6780 Skærbæk CVR-nr.: 32271138
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>5.249.379,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser, samt arbejder udenfor projektgrænse. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 14.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 817.480,35,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift



Nedenstående er input til rammebesparelse på 200.000 kr på gartnerentreprisen.

Der gøres opmærksom på at

Post nr. 13.2.1.3 Udlægning af muld fra depot: 13.000 kr samt

Post nr 13.2.7.3 Vanding af nyplantede solitære træer og buske: 5.000 kr efter aftale er anført som stipulerede ydelser, der skal trækkes fra tilbudssummen.

08.03.2019

Ref.: KML

KS: MT

Godkendt: NK

Post	Bemærkning	Besparelse
13.2.8.1 Trådhegn om nyplantninger	Trådhegn udgår ved egeskov 1 og 3. Dette vil medføre et øget udfald i de nyplantede træer pga. færdsel, men dette vurderes til at kunne accepteres, da der er tale om skov med naturpræg.	55.000
13.2.7.2 Pleje af beplantning i 3 år	Ændres til pleje i 1 år efter aflevering	60.000
13.2.3.1 Malus sylvestris, vild æble	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	23.535
13.2.3.3 Sorbus Mougeotii, Sølvrøn	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	23.460
13.2.3.2 Quercus petrea 'Adger', vintereg	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	30.150
13.2.5.2 Aronia melanocarpa 'Aron', surbær	Der spares 7 stk buske Ved Cassiopeia	630
13.2.5.4 Malus Sieboldii, japansk pryddæble	Der spares 1 stk flerstammet træ ved Cassiopeia	1.965
13.2.5.5 Syringa vulgaris, syren	Der spares 5 stk buske ved Cassiopeia	5.750
Samlet besparelse		200.490



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

01-05-2019

Kontraheringsnotat Anlæg

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrukket stipulerede ydelser, arbejder udenfor projektgrænse og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum gartner:	989.268,-
Tilbudssum anlæg	5.271.624,-
Stipulerede ydelser gartner:	18.000,-
Arbejder udenfor projektgrænse:	793.023,-
Rammebesparelse:	200.490,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 14. januar 2019.
Besparelser iht. dokument fra Møller & Grønberg af 8. marts 2019.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

5192044#0 - 05-Entreprisekontrakt sendt til Maler

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Sune Hofsted (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 01-05-2019 11:54
Modtaget Dato: 01-05-2019 11:54
Vedrørende: SSK - Entreprisekontrakt
Vedhæftninger: 07 Maler_Entreprisekontrakt.pdf
Kontraheringsnotat Maler.pdf

Hej Sune

Her er entreprisekontrakten til underskrift.

Venlig hilsen

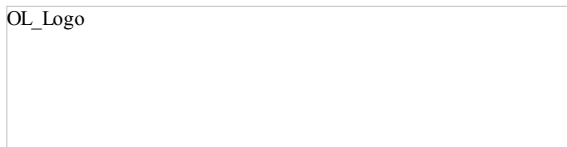
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo





Entreprisekontrakt

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Malerfirmaet Egon Hofsted & Søn Håndværkervej 20 6270 Tønder CVR-nr.: 30340507
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>2.271.993,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser, samt arbejder udenfor projektgrænse. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 340.798,95,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

01-05-2019

Kontraheringsnotat Anlæg

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum og tilkøb, fratrullet stipulerede ydelser.

Tilbudssum:	1.511.325,-
Stipulerede ydelser:	52.750,-
Vådramsbehandling betonvægge i vådrum:	57.165,-
Vægge bag fjernet træfinér (glasvæv):	200.355,-
Nye vægge ved udgåede foldevægge (glasvæv):	18.722,-
Fodlister ved udgåede foldevægge:	991,-
Ændring til glasvæv:	536.185,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 15. januar 2019.
Tilkøb iht. fremsendte tilbud.

Hertil kommer et evt. senere fradrag for betonvægge der udvælges til ikke at skulle malerbehandles. Endvidere kommer tilkøb hvor der skal malerbehandles nye gipsvægge, hvor der reduceres i indvendige glaspartier.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

5192303#0 - 05-besparelser på CTS-entreprisen

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 01-05-2019 13:31
Modtaget Dato: 01-05-2019 13:31
Vedrørende: VS: Skærbæk Skole - besparelser på CTS entreprisen

Til orientering...

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>
Sendt: 29. april 2019 08:27
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole - besparelser på CTS entreprisen

Hej Sune

Hermed en tilbagemelding.

Svar lyder fornuftigt.

Der er 31 små energimålere til gulvvarme, Energimåler koster 1.750 kr. i den størrelse og kabling/opsætning 579 kr. Så i alt et fradrag på 72.199 kr. for energimålere.

Der er 22 små del vandmålere, vandmåler koster 1.250 kr. i den størrelse og kabling/opsætning 579 kr. Så i alt et fradrag på 40.238 kr. for vandmålere.

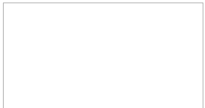
Så fradrag må blive 112.437 kr.

Jeg ved så ikke om der kommer nogle ekstra, således man laver lidt flere fælles målere i stedet.

Rigtig god dag ☺

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Michael Kristiansen
Afdelingsleder CTS Odense
Tlf.: +45 2525 3445



Besøg os på www.bravida.dk

Følg os på LinkedIn og Facebook



Fra: Thomas Ushus [<mailto:tbu@friis-moltke.dk>]
Sendt: 10. april 2019 13:33
Til: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; Louise Christensen <lch@taekker.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole - besparelser på CTS entreprisen

Hej Michael.

Tak for din tilbagemelding.

Jeg har fået nedenstående input fra ING:

"Vi er bundet af geometri og afstande (slangelængder), som gør at vi ikke kan samle gulvvarmezonerne i færre fordelere.

2602
Vi vil gerne lade bi-målere ved gulvvarmeshunte og brugsvandsfordelere udgå, men beholde målere i teknikrum."

Når vi kommer lidt længere frem bliver der afholdt et opstartsmøde, men i første omgang vil vi gerne have jer til at økonomisere ovenstående forslag til besparelse, så vi kan få fremsendt en kontrakt til underskrivning med den rette kontraktsum.

Jeg ser frem til at høre tilbage fra dig.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Sendt: 4. april 2019 15:24

Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Emne: SV: Skærbæk Skole - besparelser på CTS entreprisen

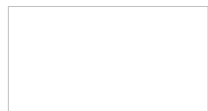
Hej Thomas

Der er selvfølgelig en besparelse ved at fravælge målere, men kunne man ikke samle nogle gulvvarmezoner i stedet ?

Er der snart et projekteringsmøde, så kunne man jo vende løsninger der.

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Michael Kristiansen
Afdelingsleder CTS Odense
Tlf.: +45 2525 3445



Besøg os på www.bravida.dk

Følg os på LinkedIn og Facebook



Fra: Thomas Ushus [<mailto:tbu@friis-moltke.dk>]

Sendt: 4. april 2019 10:03

Til: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Emne: Skærbæk Skole - besparelser på CTS entreprisen

Hej Michael.

I forbindelse med vores projekt i Skærbæk så er vi, som du sikkert ved, udfordret på projektkøkonomien. Derfor har vi haft vores ingeniører til at se på eventuelle besparelser på CTS entreprisen. De foreslår, at bimålere ved hver gulvvarmeshunt og ved hver brugsvandsfordeler udgår af projektet. Der kan evt. forberedes for senere installation ved at montere pasrør.

Kan du komme med en besparelse i forhold til dette? Har I spørgsmål til den ønskede besparelse er I velkomne til at tage fat i ingeniøren eller undertegnede. (Louise – 20759674)

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Projektleder, Danske Byggeøkonomer

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

2603

Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

5192397#0 - 05-Entrepriisekontrakt-maler-underskrevet

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Egon Hofsted og Søn' [mhofsted@hotmail.com]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 02-05-2019 08:42
Modtaget Dato: 02-05-2019 08:42
Vedrørende: SV: SSK - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: SToePrt01419050208550.pdf

Hej Sune

Her er kontrakten retur med underskrifter på.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Egon Hofsted og Søn [mailto:mhofsted@hotmail.com]

Sendt: 2. maj 2019 06:00

Til: Sune Bundesen

Emne: Sv: SSK - Entrepriisekontrakt

Hej Sune

Tak for fremsendte.

Hermed underskrevet kontrakt retur.

Mvh Sune

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Sendt: 1. maj 2019 11:54

Til: Sune Hofsted (mhofsted@hotmail.com)

Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk); Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)

Emne: SSK - Entrepriisekontrakt

Hej Sune

Her er entreprieekontrakten til underskrift.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Malerfirmaet Egon Hofsted & Søn Håndværkervej 20 6270 Tønder CVR-nr.: 30340507
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>2.271.993,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser, samt arbejder udenfor projektgrænse. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 340.798,95,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

2/5-19 
Dato/Underskrift

2/5-2019 
Dato/Underskrift

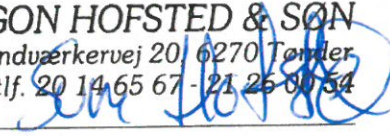
Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

For entreprenør:

Malerfirmaet

EGON HOFSTED & SØN

Håndværkervej 20, 6270 Tønder
Biltilf. 20 14 65 67 - 21 25 00 54

02/05 
Dato/Underskrift

5192473#0 - 05-Entrepriisekontrakt-sendt til CTS

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Michael.Kristiansen@bravida.dk' [Michael.Kristiansen@bravida.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 02-05-2019 09:05
Modtaget Dato: 02-05-2019 09:05
Vedrørende: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: 12 CTS_Entrepriisekontrakt.pdf
Kontraheringsnotat CTS.pdf

Hej Mikael

Her er entrepriisekontrakt på Skærbæk skole. Vil du underskrive og sende retur.

Venlig hilsen

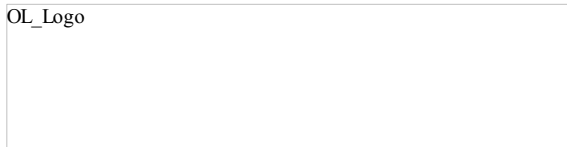
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo





Entreprisekontrakt

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Bravida Danmark A/S Svendborgvej 226 5260 Odense S CVR-nr.: 14769005
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>2.447.585,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat.
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 1. juni 2020 jf. hoved-udførelsesplan dateret den 06-04-2019.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 1. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 367.137,75

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

02-05-2019

Kontraheringsnotat CTS

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrullet stipulerede ydelser og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum:	2.748.522,-
Stipulerede ydelser:	188.500,-
Besparelse bi-målere gulvvarme:	72.199,-
Besparelse bi-målere vand:	40.238,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 15. januar 2019.
Besparelser iht. fremsendte priser af mail d. 29. april 2019.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]; Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 02-05-2019 09:59
Modtaget Dato: 02-05-2019 09:59
Vedrørende: VS: Tilbud T-25021
Vedhæftninger: T-25021.PDF
Koda CST datasheet DK.pdf
VEKSØ salgs- og leveringsbetingelser.pdf

Hej Sune.

Så har Karen Marie indhentet et tilbud på cykelstativer fra Veksø inkl. montering.

Som du kan se er der noget at spare, hvis vi tager denne post ud og laver det som en bygherreleverance.

Tilbud Bo Michelsen	kr. 191.856,-
Tilbud Veksø	Kr. 129.001,-

Besparelse **Kr. 62.855,-**

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer <kml@mgarkitekter.dk>
Sendt: 2. maj 2019 09:34
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: VS: Tilbud T-25021

Hej Thomas,

Se vedhæftet – tilbud på cykelstativer inkl. montage fra Veksø.
Obs – pris ex moms står til venstre.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mgarkitekter.dk



Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mgarkitekter.dk

NYHED

> [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
> [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)
> [Møller & Grønborg vinder byrumsopgave i Brædstrup](#)

Fra: Agnete Fuglsang
Sendt: 1. maj 2019 18:39
Til: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: VS: Tilbud T-25021

Hej Karen Marie,

Vedhæftede er tilbud på cykelparkering til Ny Skærbæk Skole

Venlig hilsen

Agnete Fuglsang
Cand.hort.arch., Landskabsarkitekt mdl,

Direkte: +45 2265 8894
af@mgarkitekter.dk

Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mqarkitekter.dk

NYHED

- > [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
- > [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)
- > [Møller & Grønborg vinder byrumsopgave i Brædstrup](#)

Fra: Lone Larsen [<mailto:LLA@vekso.com>]

Sendt: 1. maj 2019 15:19

Til: Agnete Fuglsang

Emne: Tilbud T-25021

Hej Agnete.

Vedhæftet er tilbud vedr. cykelstativer til Ny Skærbæk Skole.

Hvis du har spørgsmål, er du altid velkommen til at kontakte os.

Mød venlig hilsen - Best regards

Lone Larsen
Intern Sælger

T	+45 79 21 22 68	VEKSØ A/S • Nordensvej 2 • 7000 Fredericia, Denmark
M	+45 79 21 22 68	Tel +45 7921 2200 • Fax +45 7921 2201
	LLA@vekso.com	info@vekso.com • www.vekso.dk

Enriching urban life - making cities attractive
to residents, visitors and investors

NORD - BÆNK, PLINT, BORD, STOL. Design: C.F Møller Design

Denne mail kan indeholde fortrolig information. Hvis du modtager mailen ved en fejl, beder vi dig informere os om det hurtigst muligt og slette den uden at videresende eller kopiere indholdet.

Når du sender os en mail med dine personoplysninger, samtykker du til, at vi behandler dine personoplysninger, som din mail indeholder, i overensstemmelse med vores retningslinjer for behandling af personoplysninger, jf. nærmere [her](#).

Møller & Grønborg A/S
Agnete Fulsang
Mindegade 13 3.sal,
Europaplads
8000 Århus C
DANMARK

VEKSO A/S
Nordensvej 2
DK-7000 Fredericia
Denmark
Tel +45 7921 2200
Fax + 45 7921 2201

info@vekso.com
www.vekso.com

CVR/VAT DK: 15004886
VAT EX: 30117921
Bank: Nykredit Bank
Konto 5471-000 147 0533
IBAN: DK62 5471 000 1470533

Tilbud

Sagsnr.: S15640-1
Skærbæk, Ny Skærbæk Skol

Nr. : T-25021
Dato. : 01-05-19
Side : 1

Kundenr. 103246	Kunde VAT 20378573	Rekv. nr.	Deres ref. Agnete Fulsang
Tilbud nr. T-25021	Valuta DKK	Vor ref. LLA / BCH	Mail adresse af@mgarkitekter.dk
Sag nr.			Telefon nummer 86203200

Vare nr.	Varebetegnelse	Antal	Enhedspris	Beløb
99123456	Område 1: KODA 31 dobbeltsidet 90° m/hårnål til nedstøbning Varmgalvaniseret 2 rækker à 20 pladser - 500 cm 2 rækker à 30 pladser - 750 cm 1 række à 40 pladser - 1000 cm	1	42.800,00	42.800,00
99123456	Område 2: KODA 31 dobbeltsidet 90° m/hårnål til nedstøbning Varmgalvaniseret 1 række à 10 pladser - 250 cm 3 rækker à 20 pladser - 500 cm 1 række à 30 pladser - 750 cm	1	35.381,00	35.381,00
MONTAGEC	Montage VED ALT MONTAGEARBEJDE GÆLDER: Ekskl. reetablering af belægning samt bortkørsel af overskudsjord. Merpris ved evt. fjernelse af belægning over 5 cm. Gravearbejde sker på bygherres ansvar. Dagsprisen reguleres i henhold til Danmarks statistikks nettoprisindeks, dog tages der særlig forbehold for stålprisstigninger. Udefra kommende stål- prisstigninger på 10% eller derofter, vil udløse ny tilbudsregulering i forhold til den ovenfor afgivne pris. Priserne reguleres med udgangspunkt i	1	50.820,00	50.820,00

Møller & Grønborg A/S
Agnete Fulsang
Mindegade 13 3.sal,
Europaplads
8000 Århus C
DANMARK

VEKSO A/S
Nordensvej 2
DK-7000 Fredericia
Denmark
Tel +45 7921 2200
Fax + 45 7921 2201

info@vekso.com
www.vekso.com

CVR/VAT DK: 15004886
VAT EX: 30117921
Bank: Nykredit Bank
Konto 5471-000 147 0533
IBAN: DK62 5471 000 1470533

Tilbud

Sagsnr.: S15640-1
Skærbæk, Ny Skærbæk Skol

Nr. : T-25021
Dato. : 01-05-19
Side : 2

Kundenr. 103246	Kunde VAT 20378573	Rekv. nr.	Deres ref. Agnete Fulsang
Tilbud nr. T-25021	Valuta DKK	Vor ref. LLA / BCH	Mail adresse af@mgarkitekter.dk
Sag nr.			Telefon nummer 86203200

Vare nr.	Varebetegnelse	Antal	Enhedspris	Beløb
	indeks maj 2019 Vejl. leveringstid fra ordre: ca. 6-7 arbejdsuger			

Møller & Grønberg A/S
Agnete Fulsang
Mindegade 13 3.sal,
Europaplads
8000 Århus C
DANMARK

VEKSO A/S
Nordensvej 2
DK-7000 Fredericia
Denmark
Tel +45 7921 2200
Fax + 45 7921 2201

info@vekso.com
www.vekso.com

CVR/VAT DK: 15004886
VAT EX: 30117921
Bank: Nykredit Bank
Konto 5471-000 147 0533
IBAN: DK62 5471 000 1470533

Tilbud

Sagsnr.: S15640-1
Skærbæk, Ny Skærbæk Skol

Nr. : T-25021
Dato. : 01-05-19
Side : 3

Kundenr. 103246	Kunde VAT 20378573	Rekv. nr.	Deres ref. Agnete Fulsang
Tilbud nr. T-25021	Valuta DKK	Vor ref. LLA / BCH	Mail adresse af@mgarkitekter.dk
Sag nr.			Telefon nummer 86203200

Vare nr.	Varebetegnelse	Antal	Enhedspris	Beløb
	I øvrigt henvises til vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.			

Varebeløb	Moms %	Momsbeløb	Valuta	Total beløb
129.001,00	25,00	32.250,25	DKK	161.251,25

KODA

VEKSØ

CYKELSTATIVER

NY MODEL

passer nu til
alle gængse cykler
og kan sammenbygges
med eksisterende
stativer.



Koda

Vange	Ø 32 mm
Bøjle	Ø 12 mm
Hårnål	Ø 32 mm
Scepter	40 x 40 mm

Varmgalvaniseret stål, kan desuden pulverlakeres.

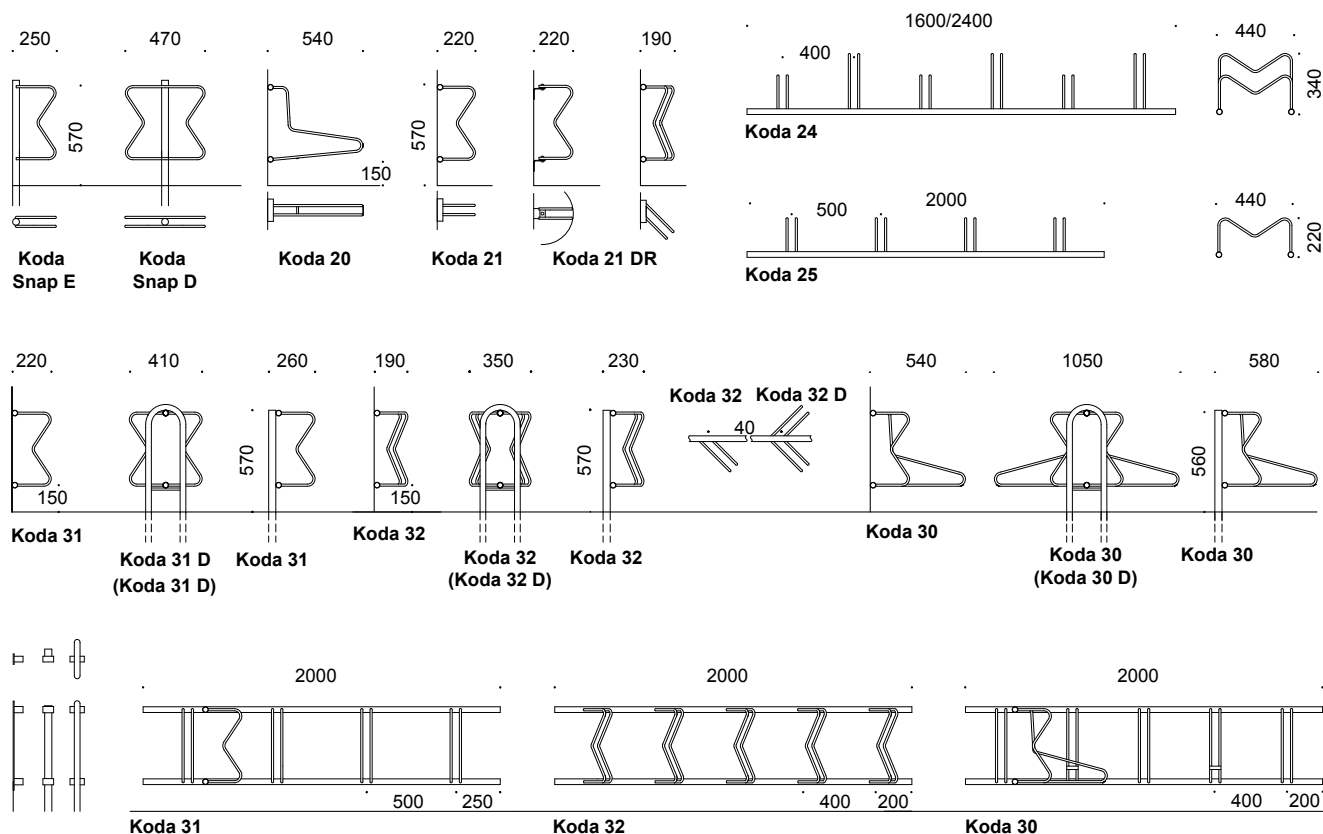
Mekanisk påvirkning af pulverlakering kan give afskalning.

Standardfarver, se produktinformation.

Modulopbygget Koda 24 kan sammenbygges af moduler af 4/6 pladser.
 Koda 25 kan sammenbygges af moduler af 4 pladser.
 Koda 30 og Koda 32 kan sammebygges af moduler af 5 pladser
 enkeltsidet eller moduler af 10 pladser dobbeltsidet.
 Koda 31 kan sammenbygges af moduler af 4 pladser enkeltsidet
 eller moduler af 8 pladser dobbeltsidet.

Montage Nedstøbning: Hårnål eller scepter.
 Vægmontage: Boltes direkte på væg, leveres med samlestudser.
 Ved endemontage - bestil endeflanger.
 Type 24 og 25 fritlæggende på terræn leveres med samlestudser.
 Option: Hårnåle kan leveres til påboltning på terræn.

Design: VEKSØ A/S



Udvalgte produkter i denne serie er en del af **VALUE**-sortimentet



VEKSØ A/S salgs- og leveringsbetingelser

1. GYLDIGHED

Nærværende salgs- og leveringsbetingelser gælder for alle tilbud, salg og leverancer, med mindre andet er skriftligt aftalt. Salgs- og leveringsbetingelserne går forud for eventuelle bestemmelser i købers ordre/accept, herunder købers almindelige betingelser.

2. PRODUKTINFORMATION

Alle oplysninger om vægt, dimensioner og kvalitet samt tekniske og andre data, der fremgår af kataloger, prospekter og anden reklame- og informationsmateriale er vejledende og kun bindende i det omfang, de udtrykkeligt indgår som en del af parternes aftale. VEKSØ A/S er i øvrigt berettiget til at ændre i specifikationer, såfremt dette er påkrævet for at overholde gældende regler og lovkrav, herunder EU-forskrifter, eller såfremt ændringen ikke påvirker kvalitet eller ydelse.

3. TILBUD

Afgivne tilbud er, hvor andet ikke er anført, gældende i 6 uger fra afgivelsen.

4. PRIS

Opgivne priser er, medmindre andet følger af opgivelsen, i danske kroner, ekskl. moms, emballage, paller og eventuelle andre afgifter og gebyrer og er i øvrigt opgivet under forbehold af, at der ikke inden levering sker ændringer i omkostninger uden for VEKSØ A/S' kontrol, herunder enhver valutakursændring, regulering af momssatser, andre offentlige udgifter eller væsentlige ændringer i omkostningen til arbejdskraft eller materiale eller andre omkostninger for leverandører, hvilket i påkommende tilfælde berettiger VEKSØ A/S til forinden levering skriftligt at regulere den tilbudte pris tilsvarende. I det omfang fragt, forsikring, told og andre lignende omkostninger måtte være indeholdt i en opgivet pris, gælder det samme vedrørende disse omkostninger. Udgifter i anledning af ændring af ordre, der er ønsket af køber eller skyldes dennes forhold eller instruktion, herunder manglende videregivelse af nødvendige oplysninger, afholdes af køber.

5. LEVERING

Opgivne priser omfatter alene transportomkostninger i det omfang dette udtrykkeligt fremgår af tilbuddet eller ordrebekræftelsen. Aftale om levering på arbejdsplads eller andet afleveringssted er afgivet under forudsætning af, at der er adgang for lastbil. Er der ikke aftalt fragt, sker levering af fabrik fra VEKSØ A/S' relevante lager i Taulov, medmindre andet er aftalt. Risikoen for varerne overgår til køber ved levering eller ved overlevering til selvstændigt virkende fragtmand. Såfremt der i ordrebekræftelsen er anført en konkret dato som leveringstidspunkt, anses levering som rettidig, såfremt leveringen sker i perioden fra en hverdag før til en hverdag efter den angivne dato. Er der angivet en konkret uge som leveringstidspunkt, anses levering som rettidig, såfremt leveringen sker i perioden fra tre hverdage før til tre hverdage efter den angivne uge. Dette gælder dog ikke, såfremt det i ordrebekræftelsen er angivet, at leveringsterminen ligger fast. Skulle der indtræde standsning eller indskrænkning i driften hos VEKSØ A/S' leverandører, eller leverancen fra disse forsinkes, uden at dette er begrundet i VEKSØ A/S' forhold, er VEKSØ A/S berettiget til at udskyde en ordres effektivering i det omfang, dette er nødvendiggjort af leverandørens forhold.

6. MONTERING

Er der aftalt montering, forudsættes dette at kunne iværksættes straks efter levering og kunne ske under ét. VEKSØ A/S er dog berettiget til at foretage montering af flere gange, såfremt det skønnes hensigtsmæssigt. Påføres VEKSØ A/S' medarbejdere ventetid, merarbejde eller ekstra kørsel på grund af købers forhold, herunder manglende klargøring

af arbejdspladsen, faktureres der særskilt herfor. Monteringsarbejde omfatter ikke bortkørsel af jord, reetablering af belægning m.v. Alt gravearbejde sker på bygherrens ansvar. Ved montering på emner, herunder gulve, vægge m.v., er bygherren ansvarlig for at disse emner er bæredygtige, ligesom en eventuel beskadigelse af disse emner er VEKSØ A/S uvedkommende. Skal der tages højde for særlige forhold ved montering, skal der oplyses herom ved tilbudsgivelse og de konkrete særlige forhold skal fremgå af ordrebekræftelsen.

7. EMBALLAGE

Køber faktureres for emballage i form af paller, pallerammer og lignende. VEKSØ A/S tilbagebetaler beløb betalt for emballage, såfremt emballagen tilbageleveres i samme stand som ved leveringen. VEKSØ A/S kan afhente emballagen efter nærmere aftale. Såfremt dette ikke sker i forbindelse med leveringen af anden ordre, skal køber betale for fragt af emballage tilbage til VEKSØ A/S.

8. FORCE MAJEURE

I tilfælde af force majeure, hvortil henregnes strejke, lockout, ildsvåde, oversvømmelse, større maskinskader, ind- og udførselsforbud, forsinkelser, hvorover VEKSØ A/S ikke er herre, er VEKSØ A/S berettiget til at udskyde eller annullere en ordres effektivering. Køberen kan hverken i tilfælde af udsendt effektivering eller annullering kræve skadeserstatning eller fremsætte noget krav i øvrigt mod VEKSØ A/S.

9. MANGLER

Ved levering skal køber straks foretage en sådan undersøgelse af det solgte, som ordentlig forretningsbrug kræver. Reklamation over mangler, der bliver eller burde være opdaget ved denne gennemgang, skal ske senest 8 dage efter varens modtagelse. En reklamation skal fremsendes skriftligt og indeholde en nøjagtig angivelse af, hvori fejl eller mangler består. Reklamation for dellevering berettiger ikke til annullering af restordren. VEKSØ A/S har ret til enten at afhjælpe manglen, ombytte de mangelfulde varer eller yde et passende afslag i købesummen. VEKSØ A/S' ansvar for mangler omfatter ikke fejl og mangler, som er opstået som følge af indgreb og/eller ændringer af det solgte foretaget af tredjemand, naturligt slid, fejlagtig eller skadeløs behandling, overbelastning samt tilsidesættelse af de medfølgende monterings-/betjeningsforskrifter. VEKSØ A/S' ansvar omfatter kun mangler, hvorover der er reklameret inde for et år fra den dag, hvor levering fandt sted.

10. GARANTI

Der ydes 1 års garanti på alle leverancer for fabriktionsfejl. Hvor VEKSØ A/S benytter underleverandører, gælder garantien fra underleverandørens aflevering til VEKSØ A/S. VEKSØ A/S' garanti for underleverandørens arbejde er ikke mere vidtgående end underleverandørens garanti overfor VEKSØ A/S. VEKSØ A/S har accepteret den af Byggestyrelsen formulerede byggeleveranceklause (5 års garanti) ved direkte og indirekte leverancer til offentlige myndigheder.

11. PRODUKTANSVAR

Hvis de leverede varer forvolder skade eller tab, er VEKSØ A/S' ansvar begrænset på følgende måde: (i) For skader på ting (løsøre og fast ejendom) er VEKSØ A/S' ansvar begrænset til værdien af de defekte varer, dog maksimalt DKK 500.000 per skadesbegivenhed. (ii) For personskafe er VEKSØ A/S' ansvar begrænset til DKK 1.000.000 per skadesbegivenhed. VEKSØ A/S' samlede ansvar for en skadesbegivenhed kan i intet tilfælde overstige DKK 5.000.000. VEKSØ A/S er ikke ansvarlig for skader på ejendom, der skyldes det leverede efter færdiggørelse og medens det er i køberens besiddelse. VEKSØ A/S skal heller ikke være ansvarlig for skade

på produkter, der er produceret af køberen, eller på produkter, som køberens produkter udgør en komponent i/integreret del af. Køberen skal holde VEKSØ A/S skadesløs, i det omfang VEKSØ A/S overfor tredjemand pålægges ansvar for skade og tab, som VEKSØ A/S ifølge nærværende regler ikke er ansvarlig for overfor køberen.

12. BETALING

Betalingsbetingelser er 14 dage netto med mindre andet fremgår af ordrebekræftelsen. Ved overskridelse af forfaldstidspunktet pålignes fakturabeløbet 2% pr. påbegyndt måned samt et administrationsgebyr. VEKSØ A/S forbeholder sig ret til at ændre rentesatsen, såfremt der sker ændringer i diskontorentesatsen. Køber er ikke berettiget til at modregne med eventuelle modkrav mod VEKSØ A/S, som ikke er skriftligt anerkendt af VEKSØ A/S, og har ikke ret til at tilbageholde nogen del af købesummen på grund af modfordringer af nogen art.

13. ANSVARSBEGRÆNSNING

Et erstatningskrav over for VEKSØ A/S kan ikke overstige fakturabeløbet for den solgte genstand. VEKSØ A/S hæfter ikke for driftstab, avancetab eller andre indirekte tab i anledning af aftalen, herunder indirekte tab, der opstår som følge af forsinkelse eller mangler ved det solgte.

14. SÆRLIGT OM BELYSNINGSPRODUKTER

Indholdet af nærværende salgs- og leveringsbetingelser finder tillige anvendelse ved VEKSØ A/S' leverancer af belysningsprodukter, men herudover gælder følgende særlige betingelser:

For leverancer af højfrekvensforkoblinger gælder følgende:

- at for så vidt angår produktionsfejl erstatter eller ombytter VEKSØ A/S normalt i indtil 1 år fra levering af sådanne HF-forkoblinger efter accept fra komponentleverandøren, men omkostninger til udskiftning dækkes hverken af komponentleverandøren eller VEKSØ A/S, hvorfor installatøren i sin prissætning må indkalkulere, at der vil være et forventeligt udfald, og - at for så vidt angår fejl ved projektering og installation, er såvel komponentleverandøren som VEKSØ A/S uden ansvar.

Vedrørende leverancer med monterede stikpropper:

VEKSØ A/S foretager normalt alene leverancer af belysningsprodukter uden stikpropper. Såfremt VEKSØ A/S undtagelsesvis påtager sig en leverance med stikprop gælder - udover de almindelige ansvarsbegrænsninger i nærværende salgs- og leveringsbetingelser - den ansvarsbegrænsning, at VEKSØ A/S er uden ansvar, af hvad art tænkes kan for tab, der opstår som følge af armaturets tilkobling til ledningsnettet.

15. EJENDOMSFORHOLD

VEKSØ A/S forbeholder sig ejendomsretten til det solgte, indtil hele købesummen, herunder beløb skyldige for transport, montering, renter og andre omkostninger, er betalt. Ejendomsforbeholdet påvirker ikke risikoovergangen.

16. VÆRNETING OG LOVVALG

Som værneting for enhver tvist, som udspringer af nærværende aftale, er aftalt VEKSØ A/S' hjemsted med værneting i Kolding. Dansk ret finder anvendelse ved afgørelsen af enhver tvist mellem parterne.

VEKSØ A/S

Nordensvej 2, 7000 Fredericia, Danmark
Tel +45 7921 2200, Fax +45 7921 2201
info@vekso.dk
www.vekso.com

5208396#0 - 06 - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr.

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 02-05-2019 11:47
Modtaget Dato: 02-05-2019 11:47
Vedrørende: SSK - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr. 2/5-2019
Vedhæftninger: SSK_Håndværkerudgifter 02.05.2019.pdf
SSK_Håndværkerudgifter 02.05.2019.xlsx

Hej Sune og Lars.

Jeg har lavet denne revidere opstilling over de forskellige entrepriser med de besparelser og tilkøb der har været i den seneste proces. Der mangler stadig besparelsen på den almene belysning (som jeg er spændt på) samt besparelsen på Sciencetårnet og for cykelstativer (BH lev. -> besparelse kr. 62.855,-). Hvis vi ikke kommer helt i mål vil jeg mene, at der er enkelte af de foreslåede besparelser, som ikke blev vedtaget af den politiske styregruppe, der skal bringes i spil igen. F.eks. udvendige overdækninger ved tagterrasser (kr. 23.388,-), faste bænke og borde mellem massive træelementer i facaden (kr. 96.627,-) mv.

Men lad os se hvor vi ender, når vi får de sidste fradragspriser ind.

Som I kan se af oversigten mangler vi pt. at finde kr. 686.744,- for at ramme de budgetterede håndværkerudgifter på kr. 82.300.000,-.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Projektleder, Danske Byggeøkonomer

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

Skærbæk Skole							02.05.2019
Oversigt over håndærkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	156.000		26.092.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.051.228		22.749.983	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090	34.930		1.745.160	Mangler tilkøb vinyl baderum + Gulv mellembygning
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	104.599		9.456.796	Mangler besparelse på almen belysning
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	2.959.802	813.418	85.133.128	

Samlet besparelse pr. 2/5-2019: (kr. 2.959.802,- + 813.418,-) Kr. 2.146.384,- (Mangler besparelser på Sciencetårn, almen belysning, cykelstativer)

I forhold til den samlede kontraktsum skal der spares : (85.133.128,- - 82.300.000,-) Kr. 2.833.128,-

Dvs. at der pr. 2/5-2019 mangler besparelser på: (2.833.128,- - 2.146.384,-) Kr. 686.744,- for at ramme håndværkerudgifter iht. budget på kr. 82.300.000,-.

Skærbæk Skole						02.05.2019	
Oversigt over håndværkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	156.000		26.092.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.051.228		22.749.983	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090	34.930		1.745.160	Mangler tilkøb vinyl baderum + Gulv mellembgning
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	104.599		9.456.796	Mangler besparelse på almen belysning
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	2.959.802	813.418	85.133.128	

Samlet besparelse pr. 2/5-2019: (kr. 2.959.802,- + 813.418,-) Kr. 2.146.384,- (Mangler besparelser på Sciencetårn, almen belysning, cykelstativer)

I forhold til den samlede kontraktsum skal der spares : (85.133.128,- - 82.300.000,-) Kr. 2.833.128,-

Dvs. at der pr. 2/5-2019 mangler besparelser på: (2.833.128,- - 2.146.384,-) Kr. 686.744,- for at ramme håndværkerudgifter iht. budget på kr. 82.300.000,-.

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Madsen, Daniel' [daniel.madsen@gk.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 02-05-2019 15:21
Modtaget Dato: 02-05-2019 15:21
Vedrørende: SV: Ventilationsentreprisen Skærbæk Skole, kontrakt med underskrift
Vedhæftninger: SToePrt01419050215100.pdf

Hej Daniel

Her er kontrakten retur med underskrifter.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



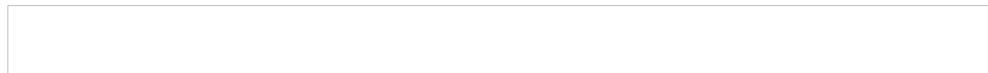
OL_Logo

Fra: Madsen, Daniel [mailto:daniel.madsen@gk.dk]
Sendt: 1. maj 2019 12:03
Til: Sune Bundesen
Emne: Ventilationsentreprisen Skærbæk Skole, kontrakt med underskrift

Hej Sune

Hermed kontrakt med underskrift. Jeg er GK's kontaktperson på denne sag herfra. Vil i underskrive og sende retur, så sørger vi for sikkerhedsstillelsen.

Ser frem til et godt samarbejde.



Daniel Madsen
Afdelingschef

GK Danmark A/S
Mob.: +4521681050
Mail: daniel.madsen@gk.dk
Internett: <http://www.gk.dk>
Postadresse: Ambolten 6, DK-6800 Varde – CVR-nr. 1430 6048



**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	GK Danmark A/S Ambolten 6 6800 Varde CVR-nr.: 14306048
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>4.851.800,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 14.01.2019 med fradrag for stipulerede ydelser der udgår.
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 1. juni 2020 jf. hoved-udførelsesplan dateret den 06-04-2019.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 1. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 % af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 727.770,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

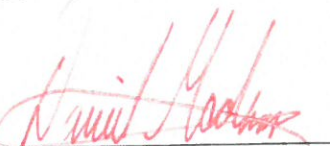
Underskrift:

For bygherre:

4/5-2019 
Dato/Underskrift

4/5-2019 
Dato/Underskrift

For entreprenør:

15/4-2019 
Dato/Underskrift

5200113#0 - 05 - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr.

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 03-05-2019 08:48
Modtaget Dato: 03-05-2019 08:48
Vedrørende: SV: SSK - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr. 2/5-2019
Vedhæftninger: SSK_Håndværkerudgifter 03.05.2019.pdf
SSK_Håndværkerudgifter 03.05.2019.xlsx

Hej Lars.

Du har da helt ret – jeg ved ikke lige hvad der skete der.

Vi har indtil nu skåret projektet med kr. 2.146.384,- og skal ramme en samlet besparelse på kr. 3.100.000,-. Dvs. at vi pt. mangler **kr. 953.616,-**.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Sendt: 3. maj 2019 07:08
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Emne: VS: SSK - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr. 2/5-2019

Hej Thomas

Kan du ikke hjælpe mig lidt her...

Jeg refererer lige fra skemaerne:
Oprindeligt samlet tilbudssum = Kr.: 87.279.512,00
Efter fradrag/tillæg = Kr.: 85.133.128,00
Besparelse på = Kr.: 2.146.384,00

Hvordan kommer de 82,3 mill ind i billedet og hvordan kan det i givet fald kun blive 646.744 kr der mangler ???

I må rette mig hvis jeg er forkert på den, men er det ikke 87.279.512 kr – 2.833.128 kr = 84.446.384 kr , vi skal ramme ?? Har jeg tabt sutten her eller hva....☺

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Byggningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Sendt: 2. maj 2019 11:47
Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Cc: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: SSK - oversigt over de samlede håndværkerudgifter pr. 2/5-2019

Hej Sune og Lars.

Jeg har lavet denne revidere opstilling over de forskellige entrepriser med de besparelser og tilkøb der har været i den seneste proces. Der mangler stadig besparelsen på den almene belysning (som jeg er spændt på) samt besparelsen på Sciencetårnet og for cykelstativer (BH lev. -> besparelse kr. 62.855,-). Hvis vi ikke kommer helt i mål vil jeg mene, at der er enkelte af de foreslåede besparelser, som ikke blev vedtaget af den politiske styregruppe, der skal bringes i spil igen. F.eks. udvendige overdækninger ved tagterrasser (kr. 23.388,-), faste bænke og borde mellem massive træelementer i facaden (kr. 96.627,-) mv.

Men lad os se hvor vi ender, når vi får de sidste fradragspriser ind.

Som I kan se af oversigten mangler vi pt. at finde kr. 686.744,- for at ramme de budgetterede håndværkerudgifter på kr. 82.300.000,-.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Projektleder, Danske Byggeøkonomer

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Å boulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

- [Facebook](#) · [LinkedIn](#)

Skærbæk Skole							03.05.2019
Oversigt over håndærkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	156.000		26.092.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.051.228		22.749.983	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090	34.930		1.745.160	Mangler tilkøb vinyl baderum + Gulv mellembygning
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	104.599		9.456.796	Mangler besparelse på almen belysning
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	2.959.802	813.418	85.133.128	

Samlet besparelse pr. 2/5-2019: (kr. 2.959.802,- - 813.418,-) Kr. 2.146.384,- (Mang. besparelser på Sciencetårn, almen belysning, cykelstativer samt evt. mere på TØ)

I forhold til den samlede besparelse på kr. 3.100.000,- mangler vi pt. : (3.100.000,- - 2.146.384,-) Kr. 953.616,-

Skærbæk Skole							03.05.2019
Oversigt over håndærkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	156.000		26.092.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.051.228		22.749.983	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090	34.930		1.745.160	Mangler tilkøb vinyl baderum + Gulv mellembgning
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	104.599		9.456.796	Mangler besparelse på almen belysning
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	2.959.802	813.418	85.133.128	

Samlet besparelse pr. 2/5-2019: (kr. 2.959.802,- - 813.418,-) Kr. 2.146.384,- (Mang. besparelser på Sciencetårn, almen belysning, cykelstativer samt evt. mere på TØ)

I forhold til den samlede besparelse på kr. 3.100.000,- mangler vi pt. : (3.100.000,- - 2.146.384,-) Kr. 953.616,-

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 03-05-2019 10:09
Modtaget Dato: 03-05-2019 10:09
Vedrørende: VS: Skærbæk skole
Vedhæftninger: SKM_C30819050209210.pdf

Hej Sune.

Som aftalt i telefonen har du her oplægget fra Kraftman i forhold til at ændre facadeisoleringen fra Paroc elementer til alm. isolering med trækonstruktion.

Tækker mener, at der endvidere ligger en besparelse på stål på omkring kr. 380.000,-.

Tækker og Friis & Moltke vender tilbage i løbet af næste uge i forhold til hvad vi forventer at skulle bruge af timer på denne omprojektering.

Med venlig hilsen | Kind regards
 FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 2. maj 2019 16:50
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Emne: Skærbæk skole

Hey i TO

Som forudsætninger til besparelse og til optimering af tidsplan fremsendes følgende: • Tømrer kan komme før i gang vi er fortsat meget presset på tidsplan, grundet forsinket betonelementer • Kraftman kommer med forslag til befæstelse og Palsgaard kommer med spær tegninger • Vi har ikke brug for nye arkitekttegninger blot et notat om at dette er ændret – Idet vindspærre står samme sted som den nuværende panel gør ! • Noget konstruktionsjern kan spares væk – men idet jeg ikke leverer dette kan jeg ikke svare her • Vores skitse med forventninger vedlagt • Vi håber I ser velvilligt på sagen – så vi kan komme i gang på pladsen lidt før ☺	Arkitekter • Et kort notat og evt. en lille skitse af sokkel der viser pap mv. • Vi skal alligevel have en revideret tegning af påhængt spær idet mazard overgange mv. ikke er løst af hensyn til vand/brand. Spørgsmål så ring... • Du skriver at lodrette flader skal være brandimprægneret – gælder det også evt. afstandslisters under påhængt facade? Og hvad med det vandrette loft? – så I skal alligevel tegne lidt om ☺	Ingeniør Eftervisning af : • Stolper (50x125 mm) c/c 1000 mm og hvor tæt beslag skal sidde på bagmuren. • Eftervisning af rem som bærer spær delvis (ved fod) – vi kommer med udtræksværdi på (beton skruer til betonelement) samt bolte fra Rem til tømmer hvor spærfod lægger • Vi kommer med udkast til spær – som blot skal ses igennem/gennemsyn • Isover/knauf har regnet en U-værdi på 0,12-0,13 – dette skal dog eftervises.. Hvilket er meget bedre end panel (som gør energiramme væsentligt bedre) • Så det er minimalt der skal ændres for vores vedkommende – vi må dog ikke projekterer
Samlet besparelse	352.050 + moms	(så skal I se tage økonomi til jeres egen tid) jf. ovenstående

Med venlig hilsen

Henning Skriver
 BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
 T:74622060
 F:7462 2080



www.kraftman.dk

5196288#0 - 05 tilretning af vejbredde over til rådriker

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Karen Marie Fisker Langkjer' [kml@mgarkitekter.dk]
Cc: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Agnete Fuglsang' [af@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 06-05-2019 08:10
Modtaget Dato: 06-05-2019 08:10
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - tilretning af ankomstvej (Kagebøl)

Hej Karen Marie

Ja, man ændrer vejens bredde til 6,5 meter.
Hvis det giver udfordringer at køre bredden helt op til loopet, så laver vi 6,5 meter op til krydsningen, og derefter 7 meter.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer [mailto:kml@mgarkitekter.dk]
Sendt: 3. maj 2019 13:28
Til: Sune Bundesen
Cc: Thomas Ushus; Agnete Fuglsang
Emne: Skærbæk skole - tilretning af ankomstvej (Kagebøl)

Hej Sune,

Vi koordinerer, som du ved, med Viatrafik ang. projekteringen af ankomstvejen til skolen (Kagebøl).

Et spørgsmål i den forbindelse:

Kan du bekræfte, at man ønsker vejens bredde ændret fra 7 meter til 6,5 meter?

Gælder det hele strækket frem til loopet – eller kun frem til krydsningen/bumpet? Vi får nok problemer med at komme ned på et vejbredde på 6,5 m ved udkørslen fra loopet (nord for krydsningen/bumpet) pga. bussernes kørekurve.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mgarkitekter.dk



Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mgarkitekter.dk

NYHED

- > [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
- > [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)
- > [Møller & Grønborg vinder byrumsopgave i Brædstrup](#)

5199451#0 - 05. Entrepriisekontrakt Råhus underskrevet

Fra: Jeppe Markmann Olesen [jol@bomichelsen.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 07-05-2019 14:24
Modtaget Dato: 07-05-2019 14:24
Vedrørende: SV: SSK - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: Underskreven kontrakt.pdf

Hej Sune

Hermed underskreven kontrakt retur. Mht. den endelige mængdeverificering afventer det de endelige tilrettede tegninger, dog har vi ikke på nuværende tidspunkt fundet nogen mængder der ikke stemmer overens.

Med venlig hilsen

Jeppe Markmann Olesen
Direktør

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder
Mobil: 22603771

Logo aflang signatur



Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 25. april 2019 10:25
Til: Jeppe Markmann Olesen <jol@bomichelsen.dk>
Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen (lm@fmbygningsdrift.dk) <lm@fmbygningsdrift.dk>
Emne: SV: SSK - Entrepriisekontrakt

Hej Jeppe

Her er den tilrettede entrepriisekontrakt.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



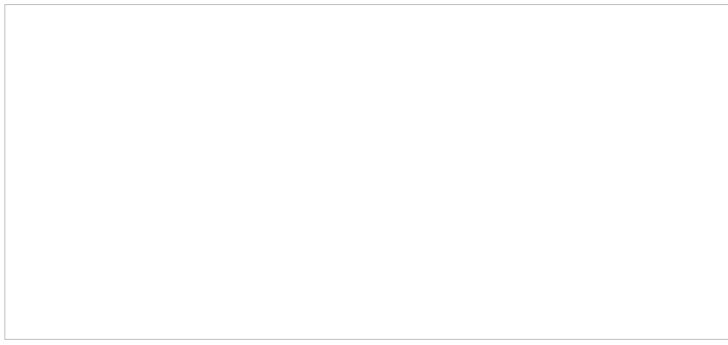
OL_Logo



Fra: Jeppe Markmann Olesen [<mailto:jol@bomichelsen.dk>]
Sendt: 23. april 2019 10:41
Til: Sune Bundesen
Emne: SV: SSK - Entrepriisekontrakt

Hej Sune

Se nedenstående – var det en mulighed? Ring evt.



Med venlig hilsen

Jeppe Markmann Olesen
Direktør

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder
Mobil: 22603771

Logo aflang signatur



Fra: Jeppe Markmann Olesen
Sendt: 12. april 2019 12:42
Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: SSK - Entreprisekontrakt

Hej Sune

Tak for det fremsendte.

Du får lige mine bemærkninger:

Kontraktsum:

- De opstillede tal nedenstående giver 2.804.090,- Vores tilbud lyder på 28.896.000,- og fratrasket ovenstående giver det kr. 26.091.910,- (mindre afvigelse ift. kontrakten der lyder på kr. 26.092.010,-).

Tidsplan:

Vi kan ikke helt genkende datoerne i den fremsendte tidsplan, da aktiviteter og varigheder er ændret ift. udbudstidsplanen. Tidsplanen ser vi som et oplæg / arbejdsdokument fra rådgiverne der ikke er drøftet færdig mht. varighederne af delopgaverne, bindinger m.v.

Vil det ikke være nemmere i kontrakten at henvise til udbudstidsplanen og så angive forskydelsen af denne som følge af den forsinkede opstart? Datoerne i kontrakten bør være iht. udbudstidsplan af 30.10.2019, med den aftalte forskudte opstart pr. 30.04.2019, hvilket er svarende til en forsinkelse på 39 arbejdsdage. Dermed fås også det korrekte sanktionsgivende afleveringstidspunkt som bør fremgå af kontrakten.

I er meget velkomne til at kontakte mig for en drøftelse af ovenstående.

Med venlig hilsen

Jeppe Markmann Olesen
Direktør

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder
Mobil: 22603771

Logo aflang signatur



Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 12. april 2019 08:21
Til: Jeppe Markmann Olesen <jol@bomichelsen.dk>
Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: SSK - Entreprisekontrakt

2636
Hej Jeppe

Kontraktbeløbet er beregnet ved at fratrække:

1.1 Jord

Stipulerede ydelser	297.000,-
Udenfor projektgrænse – sti og adgangsvej	1.567.740,-
Udenfor projektgrænse – Stipulerede ydelser	263.250,-

1.2 Pladsstøbt beton

Stipulerede ydelser	44.000,-
---------------------	----------

1.4 Betonelementer montage

Stipulerede ydelser	98.000,-
---------------------	----------

1.5 Stål

Stipulerede ydelser	98.000,-
---------------------	----------

1.6 Kloak

Stipulerede ydelser	179.100,-
---------------------	-----------

1.7 Byggeplads

Stipulerede ydelser	101.000,-
---------------------	-----------

Derudover er der fratrullet besparelse på boardwalk. 156.000,-

Venlig hilsen

Sune Bundesen

Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Jeppe Markmann Olesen [<mailto:jol@bomichelsen.dk>]

Sendt: 12. april 2019 08:15

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: SSK - Entreprisekontrakt

Hej Sune

Vi har ikke modtaget den tidsplan der er angivet i udkastet – den vi har fået tilsendt er en foreløbig tidsplan dateret 26/3-2019.
Vil du fremsende tidsplanen samt angive hvordan beløbet er fremkommet så der er helt enighed om hvad kontrakten indeholder.

Med venlig hilsen

Jeppe Markmann Olesen

Direktør

Bo Michelsen A/S

Ribelandsvej 37

6270 Tønder

Mobil: 22603771

Logo aflag signatur



Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Sendt: 11. april 2019 14:58

Til: Jeppe Markmann Olesen <jol@bomichelsen.dk>

Cc: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Emne: SSK - Entreprisekontrakt

Hej Jeppe

Her er kontrakten til underskrift.

Venlig hilsen

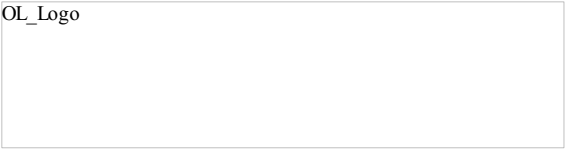
Sune Bundesen

Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Bo Michelsen A/S Ribelandevej 37 6270 Tønder CVR-nr: 83231815
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>26.091.010,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser, samt arbejder udenfor projektgrænse. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser.
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 3.913.801,50,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

11/4-2019 
Dato/Underskrift

11/4-2019 
Dato/Underskrift

Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

For entreprenør:

25/4-2019 
Dato/Underskrift



BO MICHELSEN A/S
Ribelandevej 37 - 6270 Tønder
Telefon 7472 3770 - Fax 7472 0602
www.bomichelsen.dk



5200698#0 - 06 BM referat nr 1 fra byggemøde tirsdag d. 7 maj

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; sj@jügensen-ws.dk [sj@xn-jgensen-ws-thb.dk]; Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]
Cc: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 08-05-2019 08:38
Modtaget Dato: 08-05-2019 08:38
Vedrørende: BM referat nr 1 fra byggemøde tirsdag d. 7 maj
Vedhæftninger: SSK , BM referat nr 1, 07-05-2019.pdf

Hej alle

Hermed, undtagelsesvis da det er første mødereferat, fremsendes BM referat nr 1.
Denne vil også blive uploadet på Dalux.

Fremover vil alle referater "kun" blive uploadet på Dalux.

Daniel: Distribuerer du videre ☺...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbygningsdrift.dk
Web: www.fmbygningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

BYGGEMØDEREFERAT

Bygherre: Tønder Kommune

Byggesag: Skærbæk Ny Skole

Referat af byggemøde nr. 1

Mødetid/-sted: 07-05-2019

Referat: Uploades på Dalux

Mødedeltagere: (se afkrydsning)

Entreprise/ Arbejde	Firma	Repræsenteret ved	Init.:	Deltog	Mødepligt t næste møde
A: Råhus	Bo Michelsen UE, Mads Vejrup	Daniel Rohde Detlefsen	DDE	X	X
		Torben Rasmussen	TR	X	X
C: VVS	Jürgensen VVS	Søren Jakobsen	SJ	X	X
Bygherre:	Tønder Kommune	Sune Bundesen / Palle Kudsk	SB / PK	X	X
Byggeledelse	FM Bygningsdrift	Lars Mathiesen (ref)	LM	X	X

1.01 Bemærkninger til sidste mødereferat.

1.01.1 Dette var første byggemøde.

1.02 Vejrligsdage/spilddage

1.02.1 0 dage i perioden 15 april til 7 maj 2019

Bemanding

Råhus: 1 mand + 2 maskiner

1.03 Arbejdets stadi

ENTREPRISE	AKTIVITET	Sidst i %	Nu i %
Råhus	BP-etablering	0	20
Råhus	Tørvelag fjernes	0	95
Råhus	Udgravning/sandpude	0	5
Anlæg	Regnvandsbassiner	0	5

1.04 Tidsplan

- 1.04.1 Kontrakt indgået d.d. med Råhusentreprenøren afventer herefter udspil på elementleverance- og montage ultimo uge 19.
Herefter vil den gældende udførelses-tidsplan blive endeligt udarbejdet.

1.05 Forestående arbejder og leverancer

Bortkørsel af jorddyng i øst ved Skoleskoven.

Flytning af jorddyng i vest fra byggefeltet, til indbygning i kælkebakke i øst.

Udgravninger og sandpude, startende med etape 1 , Nord.

Færdig etablering af byggepladsarealer- og faciliteter.

VVS etablerer byggevand i uge 20.

Færdiggørelse af bundopbygning for P-plads og skurbyareal uge 21-22.

1.06 Arbejdsplads.

- 1.06.1 Ingen bemærkninger.

1.07 Projektaflaringer:

- 1.07.1 LM rykker rådgiverne for opdatering af tegninger på Dalux
- 1.07.2 LM rykker rådgiverne for opdatering af seneste version på fordelingslister
- 1.07.3 LM aftaler et nyt projektgennemgangsmøde på jord- og kloak delen senest til uge 20.

1.08 Kvalitetssikring / D&V

- 1.08.1 Råhus,- vvs og el entrepriserne medbringer KS-håndbøger til gennemsyn ifm næste byggemøde d. 21-05.
- 1.08.2 D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM. Sune undersøger til næste møde med oprettelser og adgang til systemet.

1.09 Kontrakt mm.

1.09.1 Der er d. 07 maj indgået kontrakt med råhus-entreprisen.

1.10 Myndigheder /forsyningsselskaber

1.10.1 LM tager kontakt til Skærbæk Vand- og Fjernvarme værk ifm indføring af fjernvarme og vand til teknikrum.

1.11 Eventuelt

1.11.1 Ingen bemærkninger.

Referent
Lars Mathiesen

5200126#0 - 05 Køb af jord til skolebyggeri - fra advokat

Fra: Betina Hylleberg Skjøth [betsk@toender.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Sendt dato: 08-05-2019 08:57
Modtaget Dato: 08-05-2019 08:57
Vedrørende: VS: Registered: Vores j.nr.27568 . Køb af jord til skolebyggeri - matr.nr. 2581 m.fl. Skærbæk ejerlav, Skærbæk.
Vedhæftninger: Standardbrev til Skærbæk Kommune, att. jurist Jes Høgh.DOCX

Til orientering, som aftalt

Venlig hilsen

Betina Hylleberg Skjøth
Chefkonsulent, anlægsprojekter
Teknik & Plan
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 92 - Mobil +45 29 34 84 42 - E-mail behsk@toender.dk



OL_Logo



Fra: Jes Høgh
Sendt: 7. maj 2019 15:56
Til: Betina Hylleberg Skjøth; Kåre Qvist Lorenzen
Emne: Fwd: Registered: Vores j.nr.27568 . Køb af jord til skolebyggeri - matr.nr. 2581 m.fl. Skærbæk ejerlav, Skærbæk.

Jeg videresender som aftalt.
Har I mulighed for at sende til relevante personer.?

/Jes

Sendt fra min iPad

Start på videresendt besked:

Sendt igen-Fra: <admin@r1.rpost.net>
Fra: Merete Mazanti <mm@advokat-mazanti.dk>
Dato: 7. maj 2019 kl. 12.13.57 CEST
Til: <jeshoe@toender.dk>
Emne: Registered: Vores j.nr.27568 . Køb af jord til skolebyggeri - matr.nr. 2581 m.fl. Skærbæk ejerlav, Skærbæk.
Svar til: <mm@advokat-mazanti.dk>



Du har modtaget en krypteret e-mail fra **Merete Mazanti**.

For at besvare denne e-mail krypteret, venligst [klik hér](#).

Att. jurist Jes Høgh

Hoslagt fremsendes til orientering og forespørgsel vedrørende ovennævnte sag, min skrivelse af d.d.

Med venlig hilsen

Carl Jørgen Mazanti
+ skrivelse

Advokatfirmaet Mazanti
Storegade 12, 1.
6780 Skærbæk
Tlf.: 74 75 23 11

2645

□

ADVOKATFIRMAET MAZANTI

C. J. MAZANTI
advokat, indehaver

Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

STOREGADE 12, 1.
6780 SKÆRBÆK
TLF.: 74 75 23 11
FAX: 74 75 09 99
GIRO: 3 06 66 81

Att. jurist Jes Høgh

Dato: 07. maj 2019
Skr.: Merete Mazanti
J.nr.: 08-27568-mm
Mail: info@advokat-mazanti.dk

Vedr.: Køb af jord til skolebyggeri - matr.nr. 2581 m.fl. Skærbæk ejerlav, Skærbæk.

På baggrund af samtaler følgende:

Historik:

Det kan som udgangspunkt undre, at de tre matr.nr. 2244, 2581 og 2582a, Skærbæk ejerlav, Skærbæk, er registreret som fællesjord. Det skyldes imidlertid, at den udstykning af ejerlejlighederne, der blev igangsat i 2006/2007 og først er afsluttet i 2008, vedrørende Skærbækcentret, gav tinglysningsmæssige problemer. Tingbogen ville ikke registrere ejerlejlighedsopdelingen. Efter råd fra Landinspektør Søren Nordby, LandSyd, som havde haft et lignende tilfælde ved Tovværket, Esbjerg, blev det derfor med kommunens samtykke besluttet, at samtlige tre matrikelnumre, der udgjorde en fast ejendom, blev registreret som fællesjord, og at det indbyrdes forhold mellem ejerforeningen og Tønder Kommune blev reguleret i vedtægterne.

Men det ændrer jo ikke på, at de tre matrikelnumre nu er registreret som fælles ejendom til ejerlejlighederne.

Vedrørende matr.nr. 2526:

Det kunne se ud som om, at adkomsten på denne ejendom ikke er blevet helt korrekt registreret i Tønder Kommunes navn. Vi har derfor allerede i fredags skrevet til Tinglysningsretten omkring denne problemstilling.

Vedrørende fællesjord – muligheder:

Det er blevet foreslået, at der skal ske udstykning af de tre matr.nr., således at der afsættes et nyt skel svarende til bygningsskellet.

Inden dette projekt sættes i værk (personligt synes jeg at det er det bedste forslag), skal det undersøges, om de tinglysningsmæssige problemer, som vi oplevede oprindeligt, vil genopstå. Jeg kan ikke umiddelbart se, at der skulle være nogen problemer, men jeg lægger det også op til juristerne ved kommunen.

Hvis fællesjorden (fælles bestanddele) til ejerforeningen skal udstykkes og fragå som fællesjord, skal vi have ejerforeningen eller ejerlejlighedsindehavernes samtykke. Det skal også ske en egentlig overdragelse i form af en aftale med værdiansættelse af jorden. Der er ingen tvivl om, at det hele tiden har været en forudsætning, at jorden i princippet tilhørte Tønder Kommune, jfr. den korrespondance, der oprindeligt har været og også det, der er kommet til udtryk i ejerforeningens vedtægter, nærmere bestemt § 18.

Jeg mener derfor umiddelbart, at fællesjorden vil kunne tilbageskødes for en værdi svarende til den værdi, som den er indgået i fællesskab med, nemlig 0,00 kr. eller 1,00 kr.

Et salg kræver samtykke fra panthaverne i ejerlejlighederne (pantefrigivelse), og i den forbindelse har jeg kontaktet Søren Hansen, Skærbækcentret, og bedt om at få en kontaktperson ved LR-Realkredit, som jeg kan tale med og som har en beslutningskompetence. Jeg har endnu ikke fået oplyst denne person.

Derudover skal der tages stilling til, om det er ejerforeningen som sådan, der kan forestå salget af fællesjorden til Tønder Kommune. Vedtægterne åbner mulighed for, at der kan træffes beslutninger med kvalificeret majoritet ved beslutning om væsentlige forandringer af fælles bestanddele, jfr. § 4, stk. 4, og i § 13 er tegningsretten vedr. ejerforeningen præciseret. Men spørgsmålet er, om Tinglysningsretten i sidste ende vil kræve, at samtlige ejerlejlighedsindehavere også skriver under. Har kommunen noget bud herpå?

Under alle omstændigheder skal der selvfølgelig laves en beslutning i ejerforeningen, og i forbindelse med denne beslutning skal det præciseres, hvem der fortsat måtte være formand, næstformand og medlem bestyrelsesmedlem i ejerforeningen.

Jeg vil fortsat holde kommunen orienteret om udviklingen i sagen, men anmoder også juridisk afdeling om at fremkomme med deres bidrag til den tekniske/juridiske gennemførelse af overdragelsen. Jeg forudsætter i den forbindelse, at beslutningen om at sælge fællesjorden tilbage til kommunen, vil kunne træffes med enstemmighed blandt ejerforeningens medlemmer.

Med venlig hilsen

Carl Jørgen Mazanti

5200112#0 - 05 status på besparelser og godkendelse af ændring

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Lars Mathiesen' [lm@fmbyggningsdrift.dk]; 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Sendt dato: 08-05-2019 10:03
Modtaget Dato: 08-05-2019 10:03
Vedrørende: SV: SSK - Besparelser

Hej Thomas

Jeg vil gerne bekræfte at vi ændrer facaden fra Paroc isoleringselementer til træskelet med isolering og vindplade.
Jeg vil dog gerne se den samlede opgørelse over besparelsen, indeholdende fradrag fra tømreren, fradrag på stål, og udgifter til omprojektering.

Jeg vil gerne at vi får skrevet kontrakt med tømreren, men jeg tænker at den endelige beslutning omkring reduktion af glas skal godkendes i styregruppen.

Hvis vi får besparelse på plads for tømreren og sciencetårn ved råhusentreprenøren, tænker jeg at vi kan indkalde til et styregruppemøde, og fremlægge status på økonomien.

Så kan de tage stilling til glaspartier, inventar og gulv.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Lars Mathiesen [mailto:lm@fmbyggningsdrift.dk]

Sendt: 8. maj 2019 09:43

Til: Thomas Ushus; Sune Bundesen

Emne: SV: SSK - Besparelser

Hej Thomas

Jeg har lige en tilføjelse til det du skriver omkring oprettelser på Dalux..

Det blev drøftet på vort byggemøde i går og der var lidt frustration fra de tilstedeværende entreprenører over manglende oprettelser i Dalux
Torben fra Mads Vejrup nævnte også at på den fordelingsliste der er uploadet til dem, er det IKKE den rette version der er skrevet... ?

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Byggningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Sendt: 8. maj 2019 09:38

Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Cc: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK - Besparelser

Hej Sune.

Jeg tager en snak med tømreren for at høre hvor langt han er med at regne på de samlede besparelser. Jeg regner med, at vi har jeres accept til at ændre facaden fra Paroc isoleringselementer til alm. isolering med træskelet og vindplade, som vi vendte i telefonen forleden. Det vil jeg gerne have dig til at bekræfte. Det vil give en stor besparelse selv om vi skal have lidt for at omprojektere. Jeg har lige rykket Tækker for deres oplæg til hvor meget de forventer at en omprojektering af facaden kræver. Jeg vender tilbage med et samlet oplæg.

Jeg har fået grønt lys fra skolen ift. de foreslåede reduktioner af de indvendige glaspartier. De var meget enige i mine forslag til besparelser. Dog var der enkelte vinduer mellem lokalerne i KREA som de gerne ville have taget ud. Det har betydning for vores pædagogiske tilgang til brug af fagområdet og derfor vil jeg gerne have det omkring styregruppen inden vi tager dem ud. Skolen har endvidere et ønske om at få glas i dørene ind til forrummene ude i afdelingerne. Det giver god mening ift. de nyeste erfaringer fra Aarhus Kommune. Det mener jeg at vi tager med tømreren senere, da det lige nu er vigtigst at få lukket kontrakten. Det kan også være, at det er en beslutning, der skal omkring styregruppen. Jeg sender oplægget til besparelser på de indvendige vinduer til tømreren, så han kan indregne det i den samlede besparelse i stedet for det rammebeløb på kr. 65.000,- som fremgår at besparelserne pt.

Der er uploadet en del tegninger til Dalux (udførselsprojekt) – jeg ved at der mangler lidt på Sciencetårnet i forhold til at ændre fra stål til beton. Det pågår. Alle arkitekttegninger er opdateret/uploadet – dog mangler der lidt på Sciencetårnet jf. ovenstående.

Jeg hører Tækker samt Møller & Grønborg ad hvor langt de er med opretning af tegninger. Dog ved jeg, at Møller & Grønborg afventer BH tilbagemelding på tilgængeligheds- og trafiksikkerhedsrevisionerne.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Sendt: 7. maj 2019 15:16

Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: SSK - Besparelser

Hej Thomas

Hvordan ser det ud med besparelser på tømrerentreprisen?

Har i regnet en pris på omprojektering?

Anlægs, råhus og vvs entrepriserne rykkede for nogle oprettede tegninger på byggemødet i dag. Hvad er status på det?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

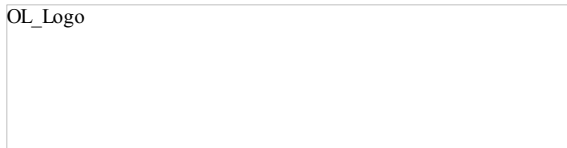
Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: Leif Jeggesen [leje5@toender.dk]
Sendt dato: 08-05-2019 10:50
Modtaget Dato: 08-05-2019 10:50
Vedrørende: Skærbæk skole - Afspærring af stier
Vedhæftninger: Afspærring stier.pdf

Hej Leif

Jeg vil gerne have tilladelse til at afspærre markerede stier på vedhæftede oversigt ifm byggeriet af den nye skole i Skærbæk. Vejen vil blive brugt som adgangsvej ifm byggeriet, og der vil derfor dagligt være tung trafik på vejen. Af sikkerhedsmæssige årsager ønsker vi derfor at afspærre stierne, for at fjerne den lette trafik, som i dag færdes på vejen.

Afspærring ønskes opretholdt indtil byggeriets aflevering ultimo juni 2020.

Det bliver den lokale entreprenør Mads Vejrup A/S, som vil stå for den egentlige afspærring. Kontakt person Torben Rasmussen torben@madsvejrup.dk 24982170.

Jeg vil bede skolen, og børnehaver om at orientere forældre om afspærringen, samt udsende sms til alle beboere i området.

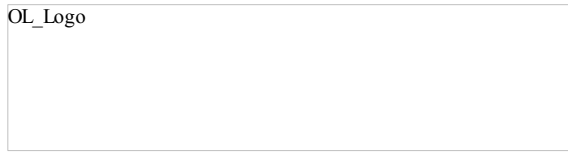
Venlig hilsen

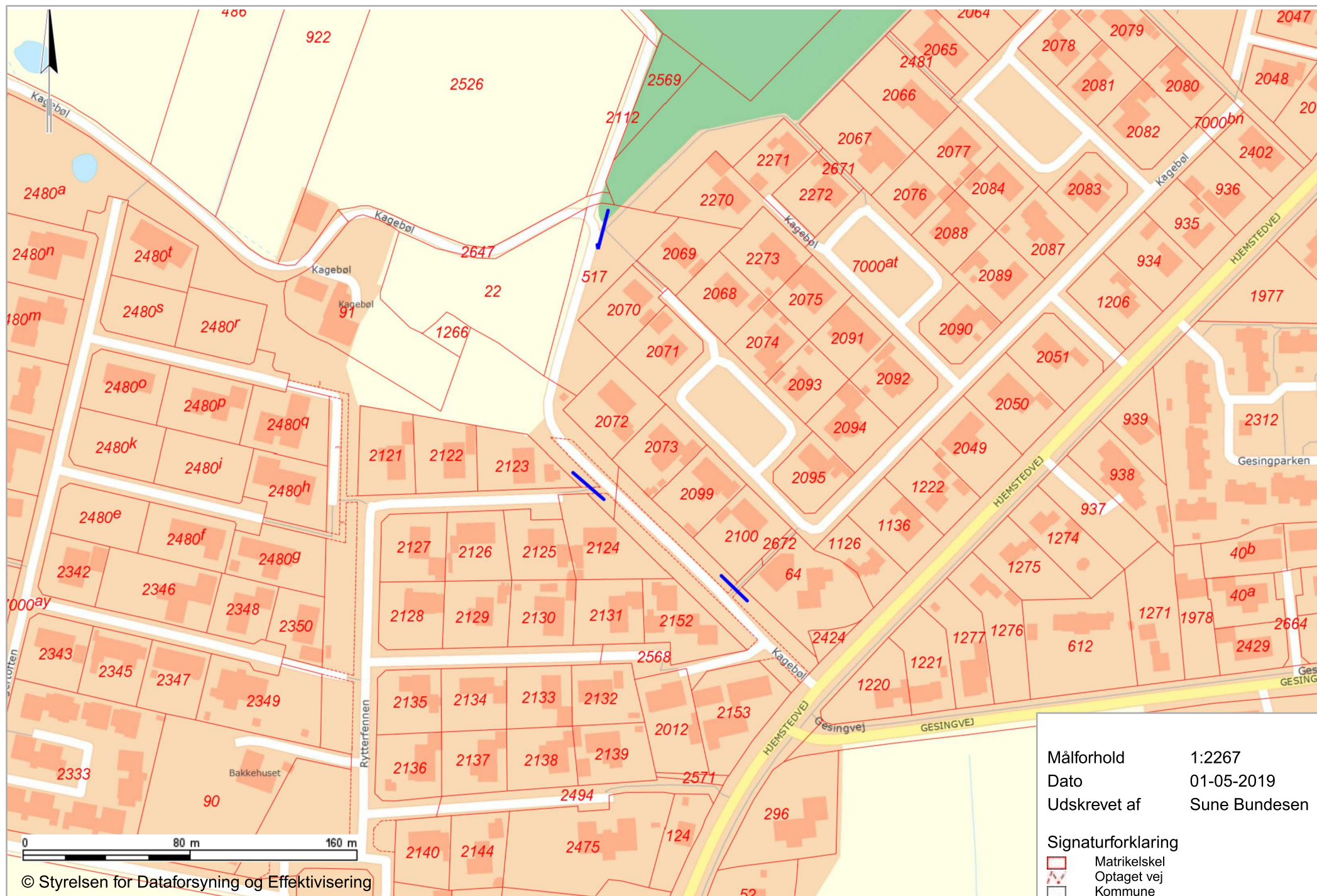
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo





5200280#0 - 05-Entrepriisekontrakt-CTS-underskrevet

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Kristiansen Michael (Bravida)' [Michael.Kristiansen@bravida.dk]
Cc: 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]; 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 08-05-2019 10:56
Modtaget Dato: 08-05-2019 10:56
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: SToePrt01419050811060.pdf

Hej Michael

Her kontrakten retur med underskrifter.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Kristiansen Michael (Bravida) [mailto:Michael.Kristiansen@bravida.dk]

Sendt: 7. maj 2019 15:22

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt

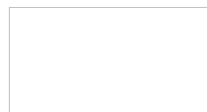
Hej Sune

Hermed kontrakt retur.

God dag ☺

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Michael Kristiansen
Afdelingsleder CTS Odense
Tlf.: +45 2525 3445



Besøg os på www.bravida.dk

Følg os på LinkedIn og Facebook



Fra: Sune Bundesen [mailto:sb32@toender.dk]

Sendt: 2. maj 2019 09:06

Til: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk) <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt

Hej Mikael

Her er entreprieekontrakt på Skærbæk skole. Vil du underskrive og sende retur.

2654

Venlig hilsen

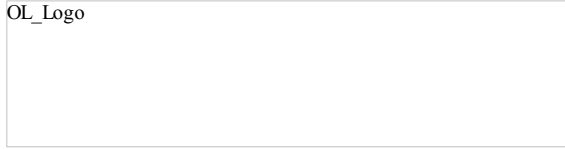
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helheds løsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Bravida Danmark A/S Svendborgvej 226 5260 Odense S CVR-nr.: 14769005
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>2.447.585,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat.
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 1. juni 2020 jf. hoved-udførelsesplan dateret den 06-04-2019.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 1. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af entreprisensummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

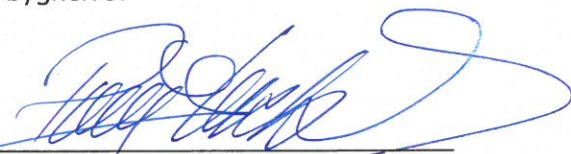
I alt kr. 367.137,75

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:


Dato/Underskrift

8/5-2019 
Dato/Underskrift

Tønder Kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

For entreprenør:

7/5-2019 
Dato/Underskrift

 **bravida**
Bravida Danmark A/S
Sverdrborgvej 226
DK-5260 Odense S
Tlf. 65 68 33 00 - www.bravida.dk

5201821#0 - 05 svar på besparelser fra tømrer

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 09-05-2019 10:36
Modtaget Dato: 09-05-2019 10:36
Vedrørende: SV: Final Byggeregnskab.pdf

Hej Thomas

Jeg laver kontrakten med nedenstående beløb og sender til tømreren.

Vil du ikke opdatere arket med samlede besparelser, så vi kan se hvordan det ser ud.

Har du hørt noget til besparelsen på sciencetårnet, eller en status på hvornår vi kan have det på plads, for så vil jeg indkalde til styregruppemøder.

Er der sat noget i gang, ift. Besparelsen på stål, med råhusentreprenøren?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 9. maj 2019 10:07
Til: Sune Bundesen
Cc: Lars Mathiesen
Emne: VS: Final Byggeregnskab.pdf

Hej Sune.

Så er der – forhåbentlig – det endelige besparelsesoplæg fra tømreren, som der kan skrives kontrakt på baggrund af.

Det betyder en samlet besparelse på tømrer entreprisen på **kr. 2.416.427,98**:

• Foldedøre	kr. 145.684,24
• Træfinér	kr. 1.068.000,-
• Facader, Tegl	kr. 607.621,-
• Facader, Isolering	kr. 352.050,- (hertil kommer besparelse på stål på ca. kr. 380.000,-)
• Troldekt	kr. 107.600,74
• Trædæk	kr. 31.222,-
• Indv. glaspartier	kr. 104.250,-
<u>Samlet</u>	<u>Kr. 2.416.427,98</u>

Dvs. en **kontraktsum** på (kr. 24.801.211,- - 2.416.427,98) = **kr. 22.384.783,-** (jeg har revideret en lille smule i Hennings byggeregnskab iht. aftale – se scan)

- Sikkerhedsstillelse (15%) kr. 3.357.717,45

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 8. maj 2019 16:06
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: Final Byggeregnskab.pdf

2658
Hej Thomas

Så tror jeg vi er igennem – lad mig høre fra dig

Vedlagt er sparekatalog, bilag på partier, og datablad på vindspærre (stadig kun på tysk med godkendelse som kl 1) den har vi indbygget som forudsætning

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
T:74622060
F:7462 2080

kraftman logo lille 2017



www.kraftman.dk

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'hs@kraftman.dk' [hs@kraftman.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 09-05-2019 10:54
Modtaget Dato: 09-05-2019 10:54
Vedrørende: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: 03 Tømrer_Entrepriisekontrakt.pdf
Kontraheringsnotat Tømrer.pdf

Hej Henning

Her entrepriisekontrakt for Skærbæk skole. Vil du underskrive og sende retur.

Venlig hilsen

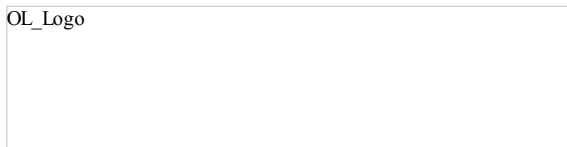
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo





Entreprisekontrakt

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Kraftman A/S Vestvejen 167 6200 Aabenraa CVR-nr: 30198158
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>22.384.783,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 3.357.717,45,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

09-05-2019

Kontraheringsnotat Tømrer

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrullet stipulerede ydelser og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum:	25.226.611,-
Stipulerede ydelser:	465.400,-
Besparelse foldedøre:	145.684,24,-
Besparelse træfiner:	1.068.000,-
Besparelse facader, tegl:	607.621,-
Besparelse facader, isolering:	352.050,-
Besparelse troldekt:	107.600,74,-
Besparelse trædæk:	31.222,-
Besparelse indv. glaspartier:	104.250,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 14. januar 2019.
Besparelser iht. fremsendte priser af mail d. 8. maj 2019.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

5202240#0 - 05 Godkendelse af omprojektering facader

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 09-05-2019 11:57
Modtaget Dato: 09-05-2019 11:57
Vedrørende: SV: SSK - omprojektering facader

Hej Thomas

Ja jeg vil gerne bekræfte at vi betaler for omprojektering på ændring af isolering og stål, mod en besparelse på tømrerentreprisen på 352.050,- og en forventet besparelse på stålentreprisen på ca. 380.000,-

Venlig hilsen

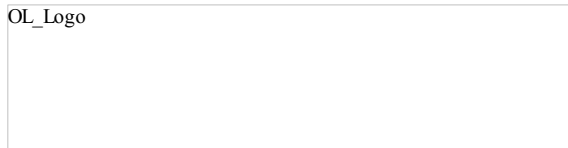
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 9. maj 2019 10:13
Til: Sune Bundesen
Emne: SSK - omprojektering facader

Hej Sune.

I forlængelse af sidste mail omkring besparelser på tømrerentreprisen, så har Tækker en forventning om, at de skal bruge ca. en uge på at revidere materialet. ARK skal også bruge lidt timer, så vi vurderer, at omprojekteringen løber op i ca. 50 timer, som skal fratrækkes besparelsen (ca. kr. 45.000,- + moms). Vil du bekræfte dette?

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Projektleder, Danske Byggeøkonomer

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

5204408#0 - 05-Entrepriisekontrakt sendt til tømrer

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Henning Skriver' [hs@kraftman.dk]
Cc: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 10-05-2019 11:32
Modtaget Dato: 10-05-2019 11:32
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt
Vedhæftninger: 03 Tømrer_Entrepriisekontrakt_0.pdf
Kontraheringsnotat Tømrer_0.pdf

Hej Henning

Her er revideret entrepriisekontrakt.

Venlig hilsen

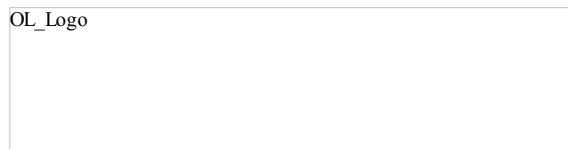
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Henning Skriver [mailto:hs@kraftman.dk]
Sendt: 10. maj 2019 10:39
Til: Sune Bundesen
Cc: Thomas Ushus
Emne: SV: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt

Hej sune – jeg har lige fremsendt noget økonomi til thomas – det kræver nok at at dette sammenstilles med tal – snakker du selv med ham herom

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
T: 74622060
F: 7462 2080

kraftman logo lille 2017



www.kraftman.dk

Fra: Sune Bundesen [mailto:sb32@toender.dk]
Sendt: 9. maj 2019 10:55
Til: Henning Skriver
Cc: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk); Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)
Emne: Skærbæk skole - Entrepriisekontrakt

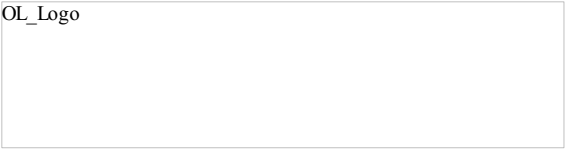
Hej Henning

Her entrepriisekontrakt for Skærbæk skole. Vil du underskrive og sende retur.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk





Entreprisekontrakt

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Kraftman A/S Vestvejen 167 6200 Aabenraa CVR-nr: 30198158
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>22.397.820,20,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 15.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 ‰ af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 3.359.673,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

10-05-2019

Kontraheringsnotat Tømrer

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrullet stipulerede ydelser og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum:	25.226.611,-
Stipulerede ydelser:	465.400,-
Besparelse foldedøre:	145.684,24,-
Besparelse træfiner:	1.068.000,-
Besparelse facader, tegl:	557.363,78,-
Besparelse facader, isolering:	352.050,-
Besparelse troldekt:	107.600,74,-
Besparelse trædæk:	31.222,-
Besparelse indv. glaspartier:	101.470,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 14. januar 2019.
Besparelser iht. fremsendte priser af mail d. 8. maj 2019.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: 'Karen Marie Fisker Langkjer (kml@mgarkitekter.dk)' [kml@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 13-05-2019 08:34
Modtaget Dato: 13-05-2019 08:34
Vedrørende: SSK - TSR & TGR
Vedhæftninger: TSR - trin 3 - rådgivers svar revisor.docx
TGR - trin 3 - Svar fra rådgiver revisor.docx

Hej Thomas

Her er trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisionerne retur med bygherres kommentarer på.

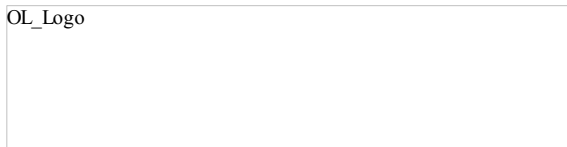
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Tønder Kommune

Skærbæk Skole

Udearealer

Tilgængelighedsrevision

Trin 3

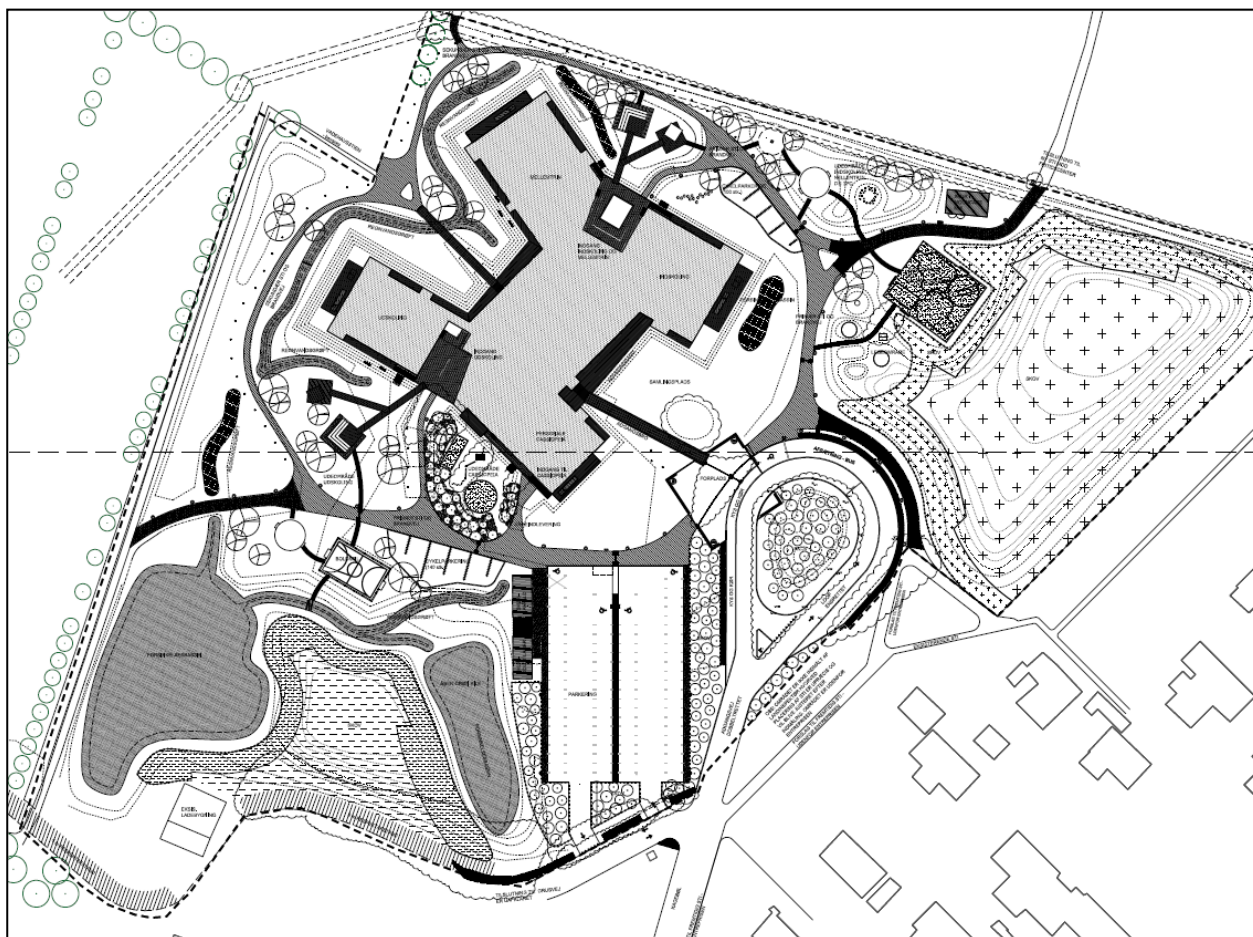
Trafikplan ApS
Enghavevej 12
8660 Skanderborg

Tlf.: 25 30 06 63
info@trafikplan.dk

www.trafikplan.dk

CVR: 37539163

Dato 2. april 2019



Indhold

1	Indledning	3
1.1	Revisionsprincipper	3
1.2	Metode	3
1.3	Grundlag for Tilgængelighedsrevisionen	4
2	Generelle problemstillinger	5
2.1	Problemer	5
2.1.1	Manglende brugerbehovsanalyse	5
2.1.2	Smalle ledelinjer og sammenhæng i ledelinjer	6
2.1.3	Udformning af trapper	9
2.1.4	Faldrisiko - generelt	11
2.1.5	Busstoppesteder Tilgængelighed	12
2.2	Bemærkninger	14
2.2.1	Strækninger uden hjulværn	14
2.2.2	Siddemuligheder	15
2.2.3	Rist - Blindestok, høje hæle ol.	15
2.2.4	Stityper - Fællestier	16
2.2.5	Legeredskaber til personer med særlige behov?	17
2.2.6	Niveauforskelle - uklarhed	18
2.2.7	Belysning	18
2.2.8	Aktiviteter tilgængelige for alle	19
2.2.9	Tilslutning til tilstødende arealer - uafklaret	20
2.2.10	Ruhed af brædder	21
3	Specifikke problemstillinger	22
3.1	Problemer	22
3.1.1	Manglende lysning mellem gangareal og vejareal ved forplads	22
3.1.2	Grus på forplads	23
3.2	Bemærkninger	24
4	Revisionserklæring	25
4.1	Sluterklæring	25

1 Indledning

Møller & Grønborg har udarbejdet tegningsmateriale for udearealer ved en ny skole i Skærbæk. Projektet indeholder etablering af ny vej, parkeringsforhold samt stier ved skolen. Trafikplan er blevet bedt om at foretage en tilgængelighedsrevision på trin 3 af projektmaterialer.

Nærværende tilgængelighedsrevision er foretaget af Peter Søndergaard, der er certificeret trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisor. Revisionen er kvalitetssikret af Steen Eisensee, der ligeledes er certificeret trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisor.

1.1 Revisionsprincipper

Projektmaterialer er udelukkende blevet vurderet i forhold til forhold omhandlende tilgængelighed for alle. Andre projektmæssige forhold og bindinger, som f.eks. økonomi, interessentaftaler, æstetik, etc. påvirker ikke anbefalingerne. Det er op til bygherren og/eller den projekterende at foretage en afvejning af problemstillinger, hvor der er forskellige interesser med hensyn til udformningen. En revision er ikke en kvalitetssikring eller godkendelse af et projekt.

Projekterende og bygherre bedes notere hvilke aktioner de har taget for hver af de nævnte problemstillinger og fremsende dette til Trafikplan. Herefter kan revisionen afsluttes.

1.2 Metode

Revisionen er foretaget på trin 3 i overensstemmelse med retningslinjerne i Vejdirektoratets Håndbog "Færdselsarealer for alle – Universelt design og tilgængelighed" (2017).

Problematiske forhold opdeles i tilgængelighedsrevisionen i "Problemer" og "Bemærkninger".

Problemer: Forhold der anses for problematiske for den videre færdsel eller sikker færdsel for en brugergruppe eller flere.

Bemærkninger: Forhold der vurderes at være uhensigtsmæssigheder i forhold til god tilgængelighed (mindre omveje, komfort mm.).

Problemerne eller bemærkningerne er opdelt efter om de er generelle eller stedsspecifikke.

Til hvert beskrevet problem er der beskrevet et alternativt forslag, der vurderes at være bedre i forhold til tilgængeligheden.

Projekterende bedes kommentere de nævnte problemstillinger. Revisor kommenterer efterfølgende svar fra projekterende, hvorefter Bygherre træffer en beslutning.

1.3 Grundlag for Tilgængelighedsrevisionen

Der er foretaget en besigtigelse fredag d. 10. februar 2019. Det var dagslys og solskin ved besigtigelsen.

Revisionen er foretaget på baggrund tegningsmaterialet, der fremgår af Figur 1 samt dokument 13.1 Beskrivelse, Anlægsentreprisen dateret d. 18.12.2018 og dokument 13.2 Beskrivelse, Gartnerientreprisen dateret d. 9.01.2019. Tønder Kommune har desuden fremsendt kørekurver for anvendelse af afsætningspladsen ved skolen. Kørekurver er udført af Viatrafik.

L.X.100.E00	Plan, Situationsplan	1:500 594 x 1050mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.110.E00	Plan, Landskabsplan nord	1:200 840 x 1470 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.111.E00	Plan, Landskabsplan syd	1:200 840 x 1470 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.120.E00	Plan, Beplantningsplan	1:200/500 594 x 1050 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.01	Træplateau med trappe	1:200 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.02	Træplateau med overdækning	Var 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.03	Terrasser og sekundære indgange, detaljer	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.04	Hovedindgang og forplads, detaljer	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.05	Skure	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
T-OV-10.01	Typetegning for overkørsler	1:100/50 210 x 297 mm	feb 2007		

Figur 1. Tegningsmateriale.

Revisionen indeholder ikke vurderinger af sikkerhed i forbindelse med vandbassiner, balancestammer ol. men udelukkende trafikale forhold.

2 Generelle problemstillinger

2.1 Problemer

2.1.1 Manglende brugerbehovsanalyse

Der er ikke gennemført en brugerbehovsanalyse. En brugeranalyse kan afdække særlige lokale behov i området. En brugerbehovsanalyse anbefales i forhold til principperne for tilgængelighedsrevision, kap. 2.1, og som der opfordres til i artikel 4 i FN's handicapkonvention. En brugerbehovsanalyse kan gennemføres via møder med fx ældreråd og handicapråd. Manglende inddragelse af brugergrupper kan medføre, at lokale behov overses og at der udføres uhensigtsmæssige løsninger.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at der gennemføres en brugerbehovsanalyse forud for detailprojekteringen.

Dette kan afdække behov for ruter, hvor der er særligt behov for høj tilgængelighed. Der kan opnås viden om behovet for handicapparkering. Der kan opnås kendskab til anden nyttig viden om brugernes behov.

Projekterendes svar:

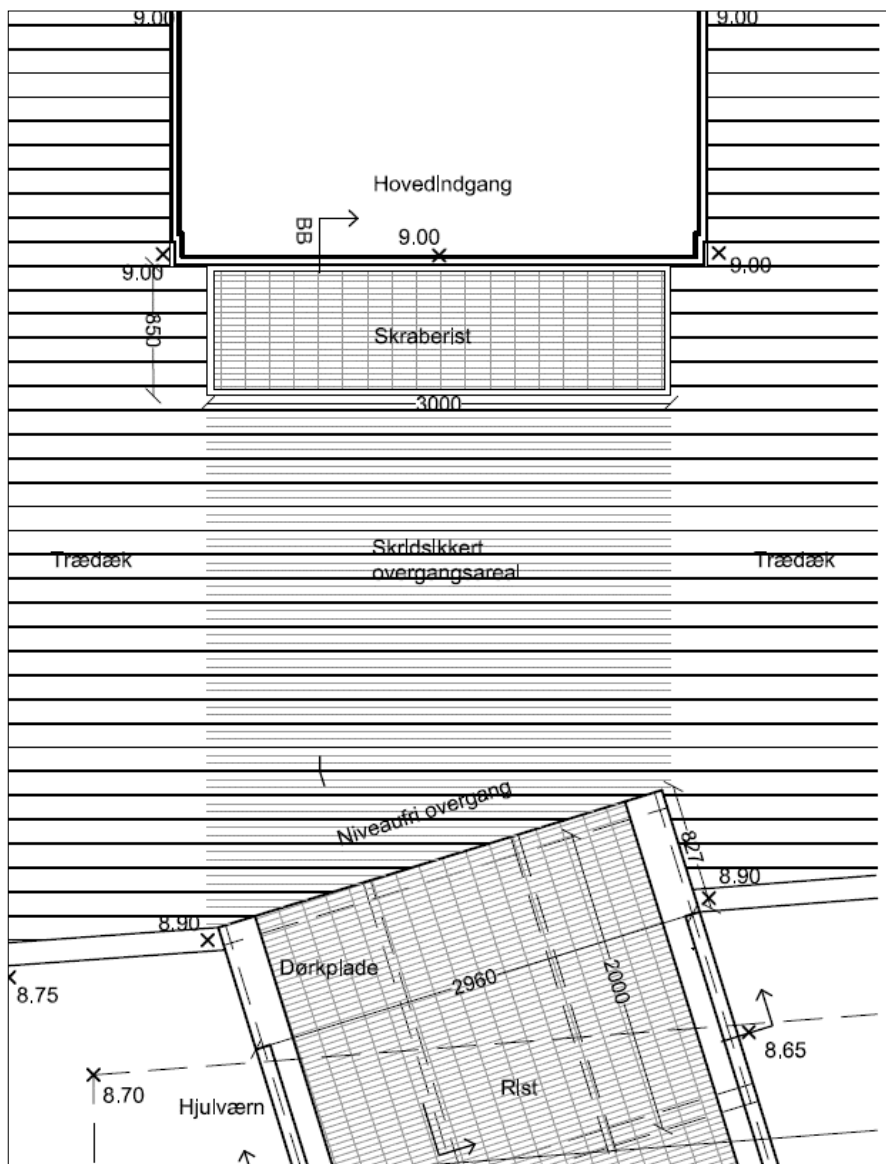
Der har ikke overfor de projekterende været stillet krav om en brugerbehovsanalyse. Spørgsmålet videresendes til bygherre.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Der afholdes møde med handicapråd.

Figur 4 viser hvordan der mangler naturlige ledelinjer til fx hovedindgangen.

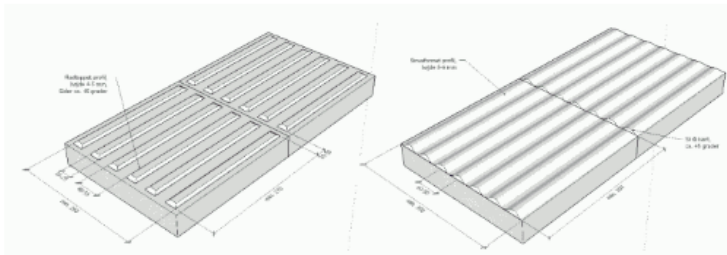


Figur 4. ingen naturlige ledelinjer til hovedindgangen.

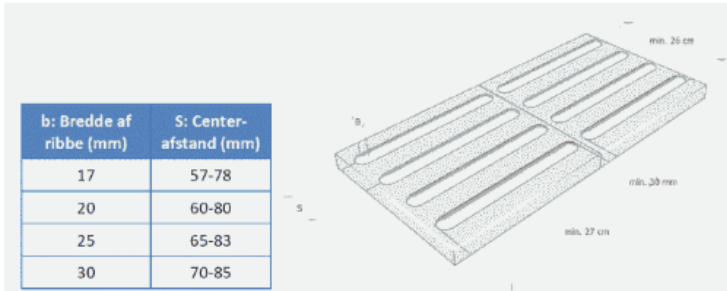
Løsningsforslag:

Det anbefales, at der optegnes et samlet system af ledelinjer og opmærksomhedsfelter, så det sikres, at der er adgang til og fra alle nødvendige områder. Der bør være få skift i typen af ledelinje. Særligt anlagte ledelinjer er de nemmeste at følge for brugerne. Den anvendte ledelinje på forpladsen er ikke egnet, da den er for smal.

Geometri



Figur 3.11 Ledelinjetyper i henhold til ISO/DS 21542. Til venstre med flad top. Til højre sinusprofil.



Figur 5. Udformning af ledelinjer. (Færdselsarealer for alle, 2017)

Projekterendes svar:

Ad figur 2 og 3:

På forpladsen og på stier kan ledelinjer laves bredere – fra de 10 cm, der er valgt, til 25 – 30 cm i bredden som foreslået af revisor. Dette vil medføre en merudgift.

Da belægningerne i projektet er af varierende typer findes det uhensigtsmæssigt at anvende samme afmærkningssystem overalt. Udgangspunktet for projektet har været, at naturlige ledelinjer indgår som en del af systemet.

Ad figur 4:

Hvis det ønskes, kan skraberistens areal udvides, så den spænder helt over til gangbroens landing, hvilket vil medføre et tydeligt belægningsskift og dermed en naturlig ledelinje. Dette vil medføre en merudgift.

Rådgiver gør dog opmærksom på, at brugen af hovedindgangen i det daglige vil være begrænset, da størstedelen af færdslen vil foregå gennem indgangene mod nord og syd.

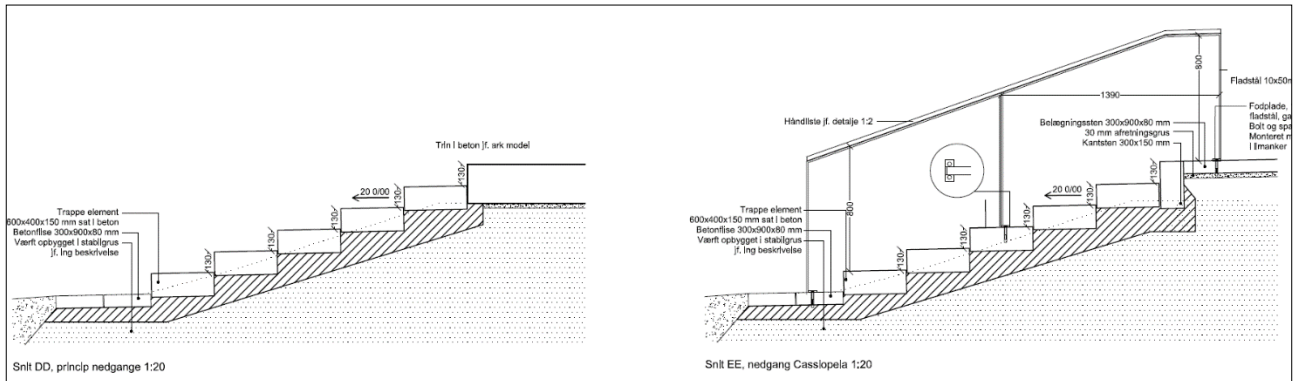
Revisors svar: Det anbefales, at der udarbejdes en tegning for ledelinjesystemet på hele området. Herved vil det fremgå, om der mangler sammenhæng i ledelinjerne og om de leder frem til indgangene.

Bygherres beslutning:

Bygherre ønsker en samlet tegning over ledelinjer, for at kunne vurdere om der skal ændres på ledelinjer.

2.1.3 Udformning af trapper

Trapper er ikke udført efter anbefalingerne i forhold til fuld tilgængelighed. Det fremgår ikke om der er kontrastfarver på trinforkanter og håndlister mangler eller er ikke udført korrekt. Der mangler opmærksomhedsfelter, der kan gøre opmærksom på faldrisiko.



Figur 6. Nogle trapper er udført uden håndlister. På andre er håndliste ikke udført som anbefalet.

Løsningsforslag:

Figur 7 viser hvordan en trappe udføres fuldt tilgængeligt. Håndlister bør desuden udføres ud fra følgende anbefalinger:

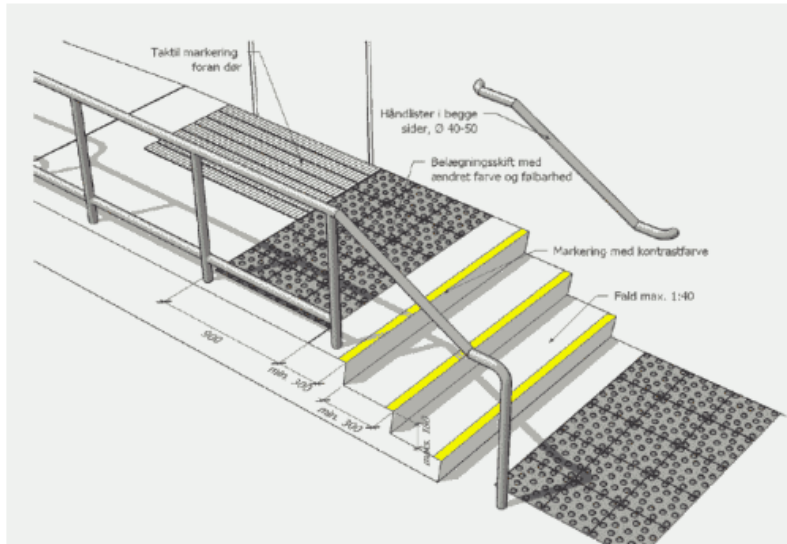
- Håndlister afsluttes før og efter en rampe/trappe med et vandret stykke på 30-40 cm.
- Håndlister føres vandret over reposer.
- Håndlister udføres med et cirkulært tværsnit på 40-50 mm (DS 105:2012)
- Værn etableres, når der er risiko for at fald over 60 cm ned (DS 105:2012)
- Håndlister etableres i begge sider

Det anbefales, at trapper udføres ud fra de anviste anbefalinger.

3.5.2 Trapper

Trapper bør udføres efter følgende anbefalinger:

- Anbefalet indvendig bredde (målt mellem håndlister): 1,5 m, i øvrigt afhængig af trafikmængden på stedet.
- Max trindhøjde 15 cm
- Min grund 30 cm. Trappen bør i øvrigt overholde "trappereglen" for at sikre god komfort
- Max. højde pr. løb 2 m. Ved trapper over 2 m indsættes reposer.
- 90 (80) cm dybt opmærksomhedsfelt ved toppen. Ved meget brede trapper, hvor en tydelig ledelinje fører hen til trappen udføres opmærksomhedsfeltet i 90 cms bredde midt for ledelinjen, ellers udføres opmærksomhedsfeltet i hele trappens bredde.
- Markering af trinforkanter med kontrastfarve



Figur 7. Udformning af en tilgængelig trappe. (Færdselsarealer for alle, 2017)

Projekterendes svar:

Trappen ved den primære adgangsvej (ved Cassiopeia) er udført med håndliste. Hvis det ønskes, kan der indføres en ekstra håndliste i trappens anden side. Dette vil medføre en merudgift.

Der findes en anden tilgængelig adgang til Cassiopeia umiddelbart øst for denne trappe via en rampe.

Øvrige sekundære trapper skal opfattes som opholdselementer.

Der kan påsættes kontrastfarvede bånd på trinforkanterne. Dette vil medføre en merudgift.

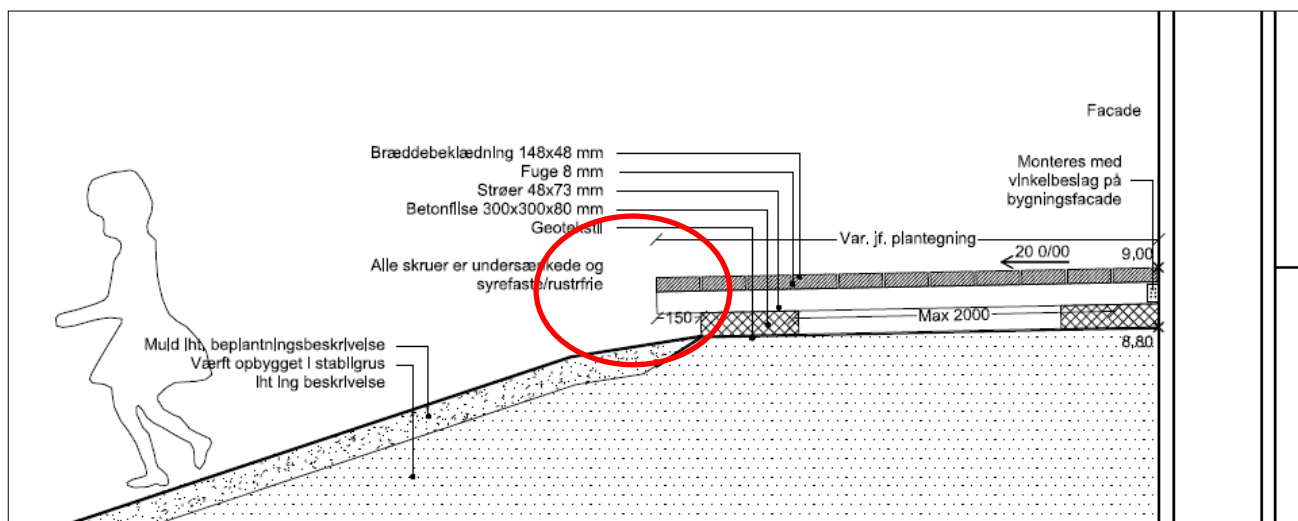
Revisors svar: Det anbefales, at alle trapper er tilgængelige, så hele området er tilgængeligt.

Bygherres beslutning:

Spørgsmålet drøftes konkret med Handicaprådet. Beslutningen herfra sættes i værk.

2.1.4 Faldrisiko - generelt

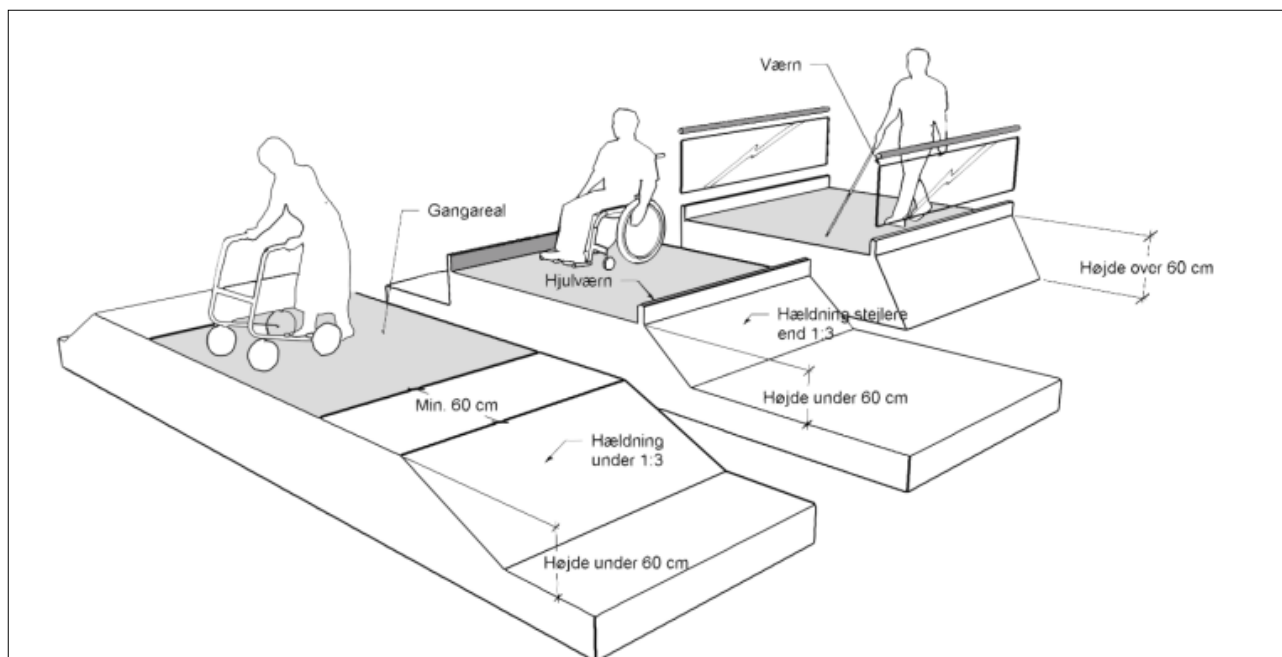
Projektet er udført med mange gangbroer, hvor broerne er hævet over det omkringliggende. Nogle steder er der hjulværn men andre steder er der ikke, jf. figur 8. Særligt hvor børn færdes sammen kan der forekomme skubben. Dårligt gående og kørestolsbrugere kan være særligt udfordrede.



Figur 8. Niveauforskel kan medføre falduheld.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at gangbaner etableres i niveau med omkringliggende arealer. Alternativt bør der være værn. Som minimum bør kanter markeres med hjulværn og kontrastfarve. Figur 9 viser principper for anvendelse af hjulværn og rækværk.



Figur 9. Principper for hvornår der bør anvendes hjulværn eller værn. (Færdselsarealer for alle, 2017)

Projekterendes svar:

*Der er hjulværn på alle adgangsbroer og ved udeværkstedsområderne.
Kanter ved træterrasser er tænkt som opholdsarealer med siddekanter og her er derfor ikke hjulværn. Spring fra terræn til terrasser svarer alle steder til en trindhøjde.
Terrænet udformes så det sikres, at der alle steder er en vandret landing på 50 cm bredde nedenfor træterrasserne.
Faldhøjde ved udeværksteder overstiger ikke 60 cm.*

Revisors svar: Ok.

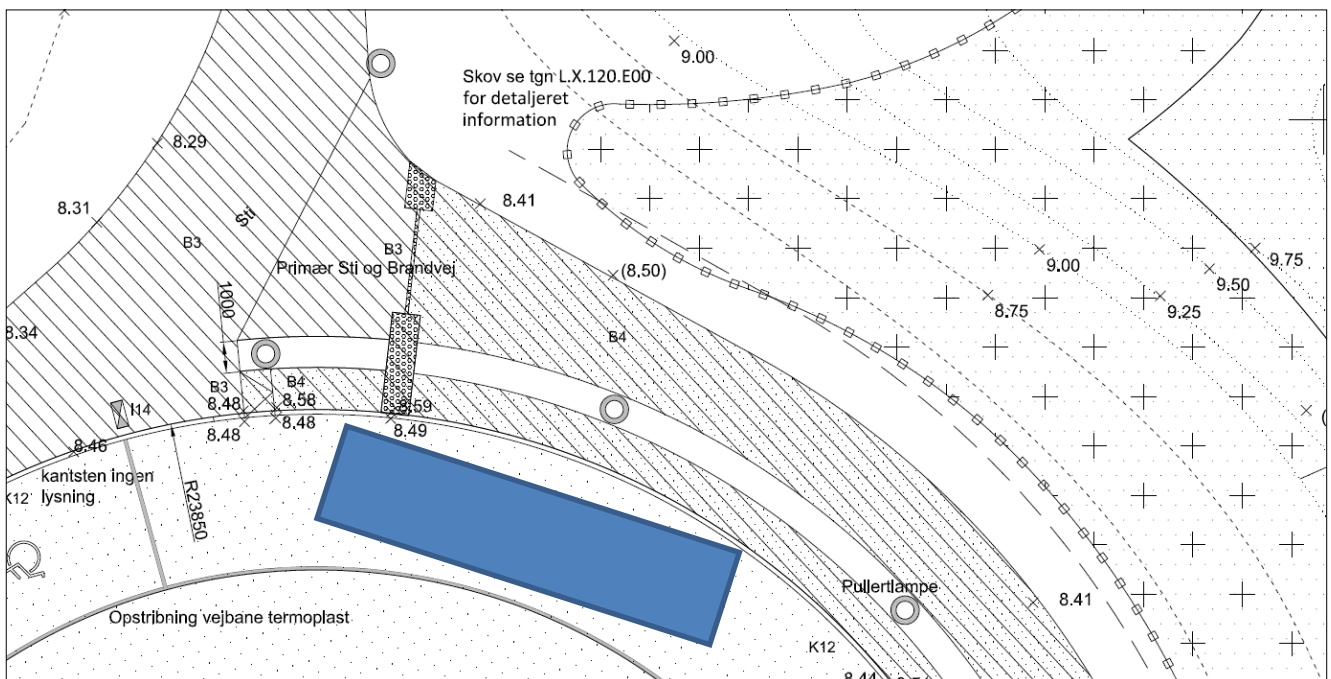
Bygherres beslutning:

Ok

2.1.5 Busstoppesteder Tilgængelighed

Figur 10 viser principielt hvordan en bus kan holde i afsætningslommen. Der er langt fra bus til kantsten/gangbanen, hvilket er problematisk.

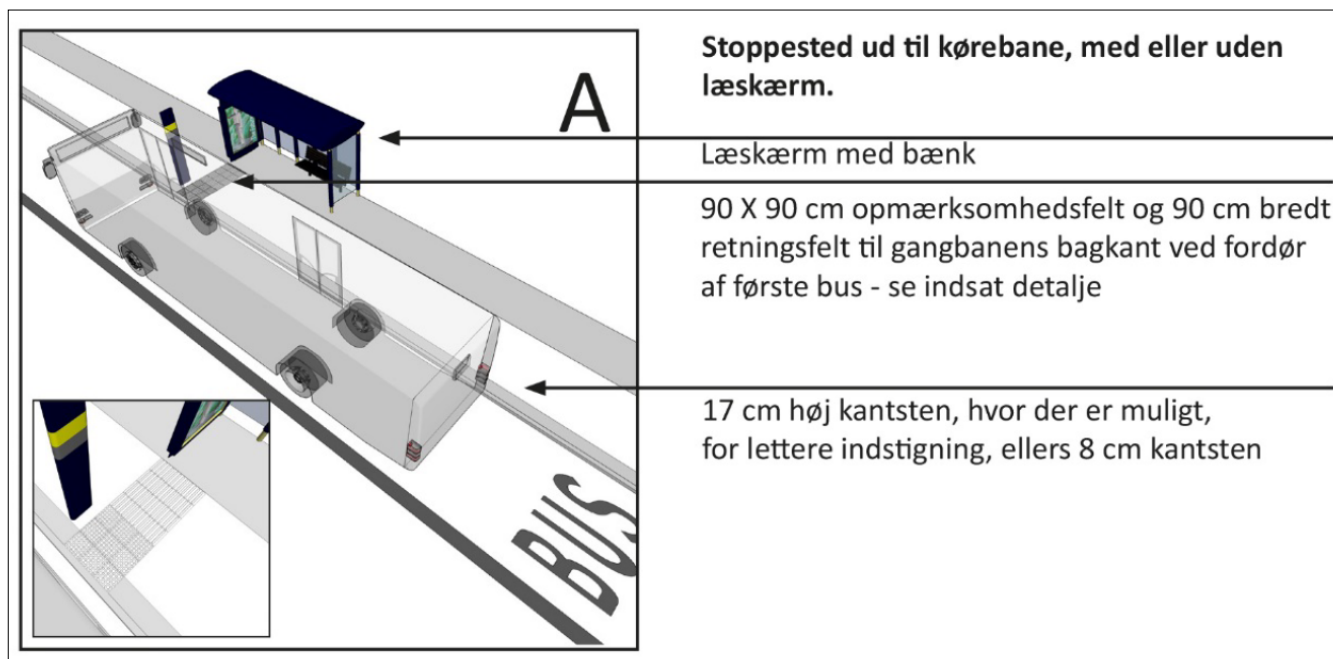
Der mangler læskærm ved busstoppestedet med siddemulighed.



Figur 10. Afsætningspladsen gør det ikke muligt for busser og biler at komme tæt på fortovet.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at busholdepladser etableres på lige strækninger af hensyn til ind- og udstigning for alle. Busstoppesteder bør udføres efter anbefalingerne i håndbogen Færdselsarealer for alle.



Figur 11. Udformning af tilgængeligt busstoppested ved standsning ved kantsten. (Færdselsarealer for alle, 2017)

Projekterendes svar:

Ideen om afsætning fra busser i et loop og ikke fra en lang lige strækning stammer tilbage fra konkurrencen.

Der kan opsættes en bæk i forbindelse med buslommen ved loopet.

Det vurderes, at der ikke er økonomi i projektet til en overdækning.

Revisors svar: Ved at flytte buslommen til strækningen med kys & kør kan busser stoppe ved en mere ret kantsten.

Bygherres beslutning:

Der etableres ikke læskærm ved busstoppestedet

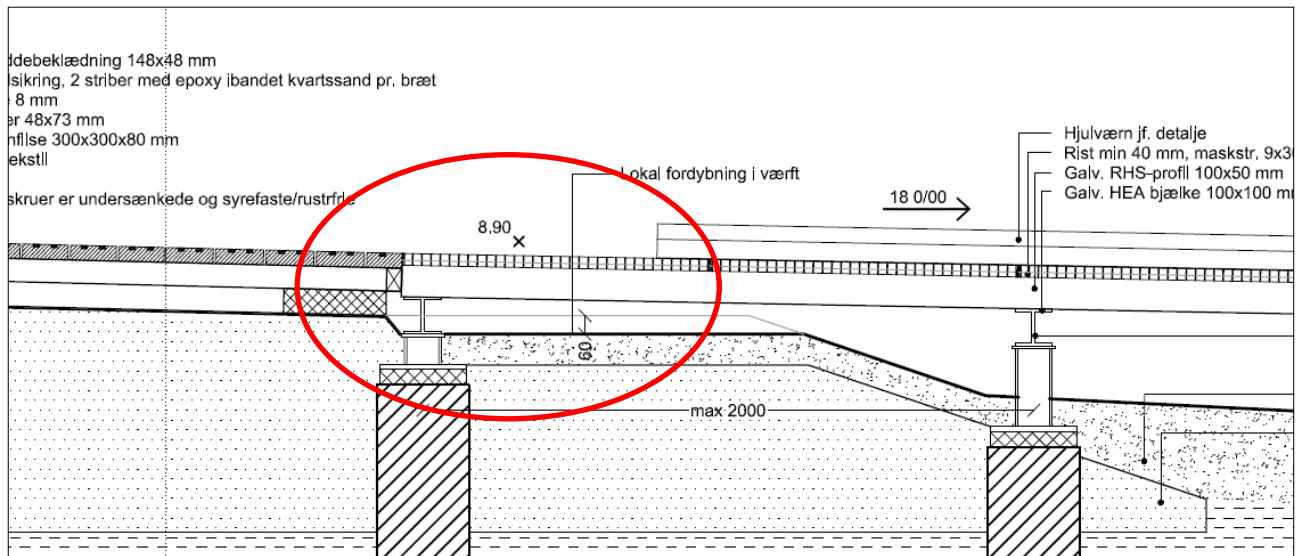
Fortov etableres i samme højde som kørebane, så der ikke er niveauforskel ved udstigning

2.2 Bemærkninger

2.2.1 Strækninger uden hjulværn

På nogle strækninger mangler der hjulværn trods niveauforskel, jf. figur 12. Dette medfører risiko for uheld.

Det anbefales, at der etableres hjulværn alle steder, hvor der er niveauforskel. Endnu bedre bør der være værn som anbefalet tidligere.



Figur 12. Område uden hjulværn.

Projekterendes svar:

Hjulværn forlænges så de løber i hele gangbroens længde.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Ok

2.2.2 Siddemuligheder

Det anbefales, at der etableres hvilemuligheder i området langs stier der fører til skolen. Dette kan gøre det muligt for dårligt gående eller personer med nedsat lungekapacitet mv. at færdes på egen hånd i området. Optimalt set for hver 100 m. Bænke ved buslæskærme kan indgå som hvilemuligheder.



Figur 3.47 Bænk med ryg- og armlæn(foto Rambøll)

Bænke anbefales udført med

- Siddehøjde 40-45 cm
- Armlæn 22-30 cm over sæde
- Ryglæn 75-79 cm højt og med en hældning 105-110°

Figur 13. Anbefalinger til udformning af bænke. (Færdselsarealer for alle, Vejdirektoratet 2017)

Projekterendes svar:

Det vurderes at hvilemuligheder per 100 meter på nuværende tidspunkt ikke kan indeholdes i projektets økonomi. Der kan opsættes flere bænke, hvis dette prioriteres af bygherre.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Der opsættes ikke flere bænke

2.2.3 Rist – Blindestok, høje hæle ol.

I projektet anvendes riste på gangarealer. Riste kan være uhensigtsmæssige for brugere med stok, høje hæle mv.

Det anbefales, at der anvendes overflader med små sprækker under 1 cm.

Projekterendes svar:

Skraberistene og ristene i gangbroerne har en maskestørrelse på 9 x 30 mm

Revisors svar: Riste kan som nævnte være en udfordring i særlige situationer.

Bygherres beslutning:

Er løst ved en maskestørrelse på 9 x 30 mm

2.2.4 Stityper - Fællesstier

Cyklister og fodgængere færdes på fællesstier. En blanding af cyklister/knallerter og fodgængere øger risikoen for uheld og er utrygt for fodgængere. Særligt for fodgængere med særlige behov. Særligt omkring skolen, hvor der vil være mange retningsskift kan der opstå utryghed, da eleverne skal i forskellige retninger.

I dag er stityperne ikke skiltet med stitype i lokalområdet. Det formodes, at stierne er dobbeltrettede fællesstier. Stierne er nogle steder kun 2 m brede, hvilket er for smalt for denne stitype.



Figur 14. Det fremgår ikke hvilken stitype, der er i dag. Det formodes at være dobbeltrettede fællesstier.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at der etableres separerede stier eller delte stier med tydelig adskillelse. Ved krydsningspunkter bør vigepligtsforhold være klart defineret.

Projekterendes svar:

Alle stier ved skolen er fællesstier – eksklusiv afsætningszonerne ved p-plads, kys og kør samt ved busafsætning.

De primære stier rundt om skolen er 3 meter brede fællesstier, hvor der er adgang for både cyklister og gående. Det vurderes at en stibredde på 3 meter er tilstrækkeligt til, at både cykler og gående kan færdes sammen.

De sekundære stier, hvor færdslen er begrænset, har en bredde på 2 meter, hvilket også vurderes til at være tilstrækkeligt her.

Der kan opsættes skilte med cykling / knallertkørsel forbudt, hvis dette ønskes.

Revisors svar: Dobbeltrettet fællessti skal være mindst 3,0 m bred.

Bygherres beslutning:

Ændring af de eksisterende stier, som indgår til adkomstvejene ligger udenfor projektet, og ændres ikke her og nu. En evt. ændring af stibredden tages op, såfremt den eksisterende bredde giver udfordringer når de er flere bløde trafikanter, der benytter dem efter skolens åbning end nu.

2.2.5 Legeredskaber til personer med særlige behov?

På skolen er der naturligvis en del legemuligheder med nyt udstyr. Det anbefales, at udstyr også indkøbes efter behov for brugere med forskellige behov, så blinde, kørestolsbruger, personer med øget stimuleringsbehov og andre har tilbud i området.

Projekterendes svar:

Det meste legeudstyr på udearealer er genanvendt, og projektet indeholder kun ganske få nye redskaber. Dette er et resultat af en økonomisk prioritering.

Revisors svar: Ok.

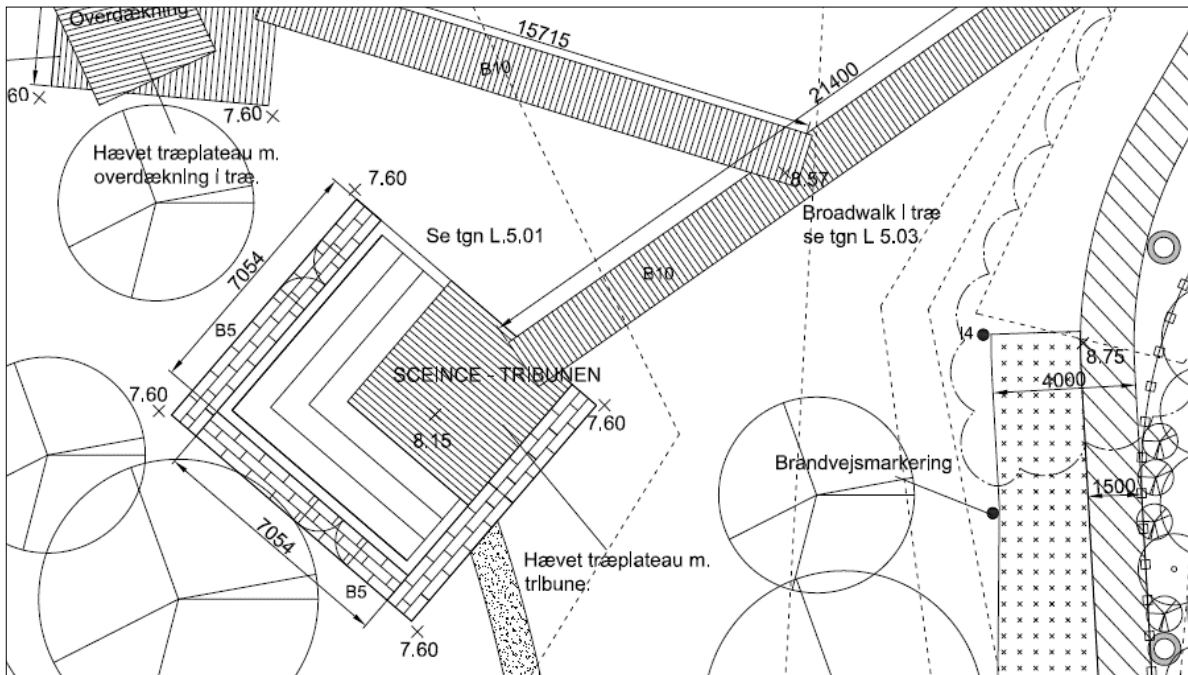
Bygherres beslutning:

Ok

2.2.6 Niveauforskelle - uklarhed

Det er uklart hvor der er væsentlige niveauforskelle. Koteplaner angiver kun få koter.

Det anbefales, at der udarbejdes detaljerede koteplaner, da dette vil være hensigtsmæssigt ved anlæg, og da det ville kunne forbedre resultatet af en eventuel supplerende revision.



Figur 15. Koteplaner mangler detaljer.

Projekterendes svar:

I forhold til udførelse af de grønne udearealer vurderes det, at koterne er tilstrækkelige. Hvis der ønskes supplerende koter på de belagte arealer kan dette udarbejdes.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:
Ok

2.2.7 Belysning

Der etableres ny belysning i området. Det anbefales, at der gennemføres en lysteknisk beregning, hvor der tages hensyn til træer og beplantning på lang sigt (opvokset).

Projekterendes svar:

El-entreprenøren skal levere komplette lysberegninger af de udvendige områder, inden arbejdet igangsættes. Såfremt træer og beplantning skal fremgå i disse beregninger, skal dette fremgå som 3D elementer på det grundlag, som belysningsleverandører benytter for sine beregninger.

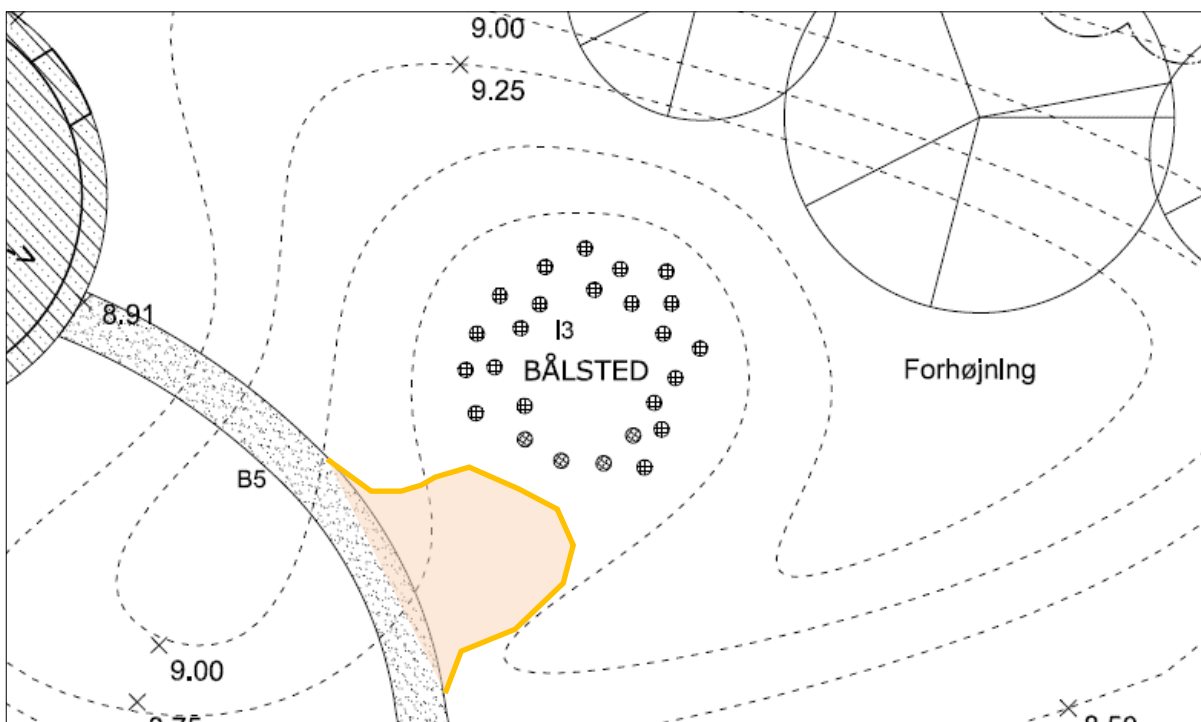
Grundlaget ville normalt være en landsskabsplan.

Revisors svar: Træer giver ofte utilsigtede mørke områder. Det bør sikres, at der ikke er mørke områder ved stikryds og ved de mest benyttede stier.

Bygherres beslutning:
Ok

2.2.8 Aktiviteter tilgængelige for alle

Figur 16 viser hvordan et bålsted kan gøres tilgængeligt for kørestolsbrugere, dårligt gående mv. ved at udvide stien. Dette anbefales generelt så tilbud bliver tilgængelige for alle / så mange som muligt.



Figur 16. Tilgængelighed til bålsted med jævn belægning kan fx laves som vist.

Projekterendes svar:

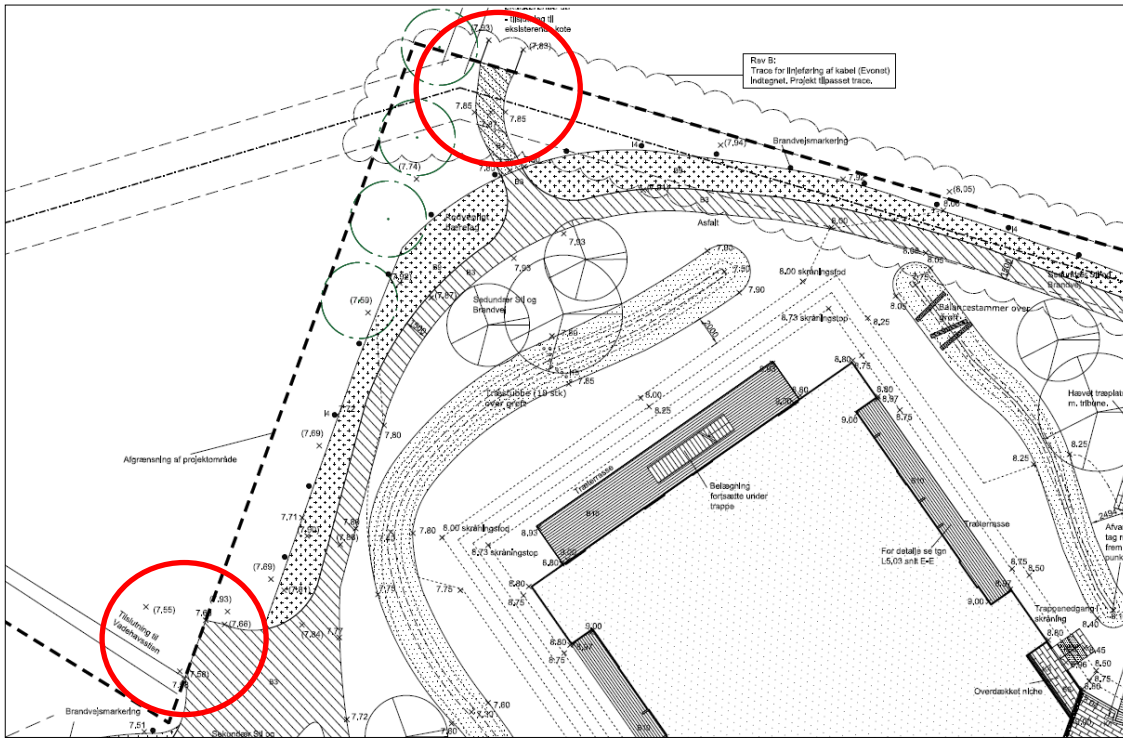
Rådgiver gør opmærksom på, at den viste sti udføres som et lag stabilgrus, der skal opfattes som en forberedelse til en trampet sti. Grusarealet kan udvides som vist i figur 16, men man kan ikke forvente en varig tilgængelig løsning.

Revisors svar: Revisor var ikke opmærksom på, at det ikke er en permanent sti. En permanent sti anbefales, så bålstedet er tilgængeligt for alle.

Bygherres beslutning:
Bygherre ønsker grusarealet udvidet

2.2.9 Tilslutning til tilstødende arealer – uafklaret

Projektområdet er skarpt afgrænset ift. tilstødende arealer. En skarp opdeling er ofte problematisk ift. god tilgængelighed. Det bør sikres, at ledelinjer og niveauforskelle er tænkt sammen, så der samlet set skabes tilgængelighed.



Figur 17. Eksempel på uafklarede tilslutninger.

Projekterendes svar:

Det sikres at alle tilpasninger til eksisterende stier udføres med god tilgængelighed.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Ok

2.2.10 Ruhed af brædder

På gangarealer anvendes træbrædder. Disse kan ofte blive glatte af alger eller i våd føre/frost. Det skal sikres, at brædderne kan modstå al slags vejre og tidens påvirkning.

Projekterendes svar:

Ved primære adgangsveje udføres terrassebrædder med indbyggede skridsikre gangzoner.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

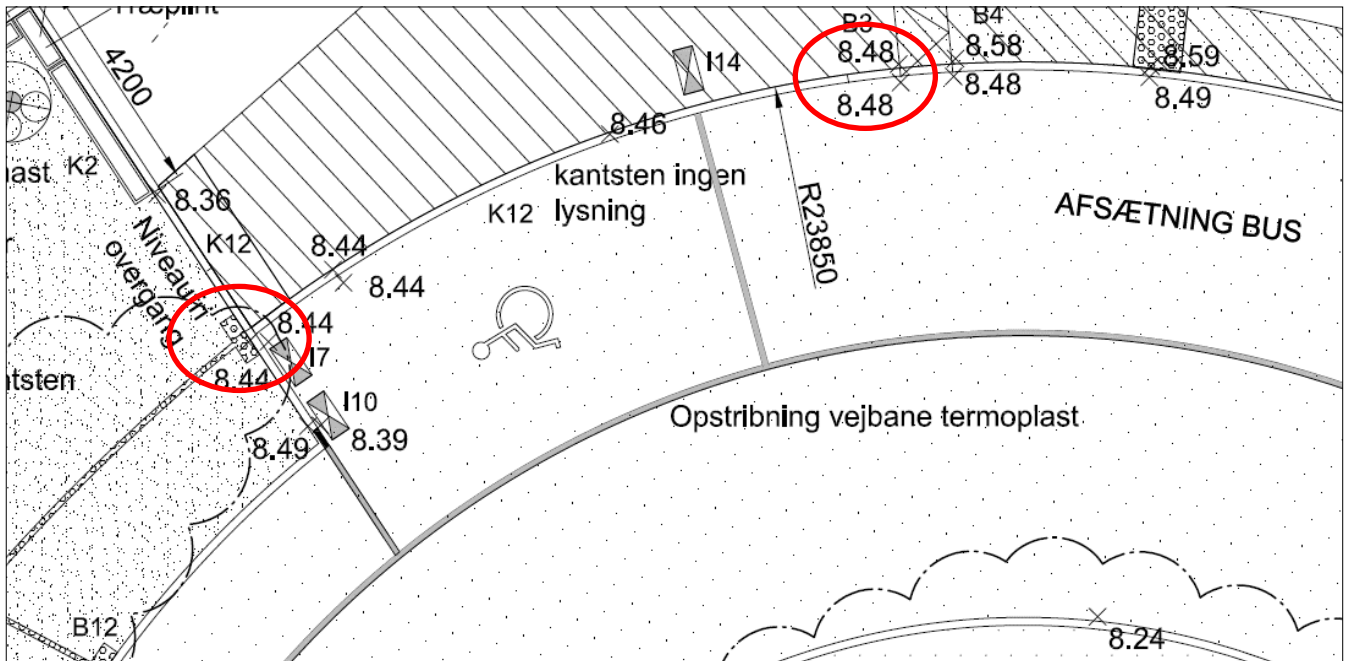
Ok

3 Specifikke problemstillinger

3.1 Problemer

3.1.1 Manglende lysning mellem gangareal og vejareal ved forplads

Ved handicapparkeringspladsen ved forpladsen er der ingen lysning mellem vejareal og gangareal. Dette er problematisk, da det angives, at ledelinjen føres frem til kantsten, så kantstenen formentligt er tænkt som en del af ledelinjen.



Figur 18. Der er nulkant mellem koterne vist med røde markeringer.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at der etableres særlig anlagte ledelinjer, hvor kantstenen ikke bruges. Ledelinjen bør have mindst 50 cm friareal på hver side.

Projekterendes svar:

Kantstenen langs HC p-pladsen sættes med en løsnings på 2 cm, så den kan fungere som en naturlig ledelinje.

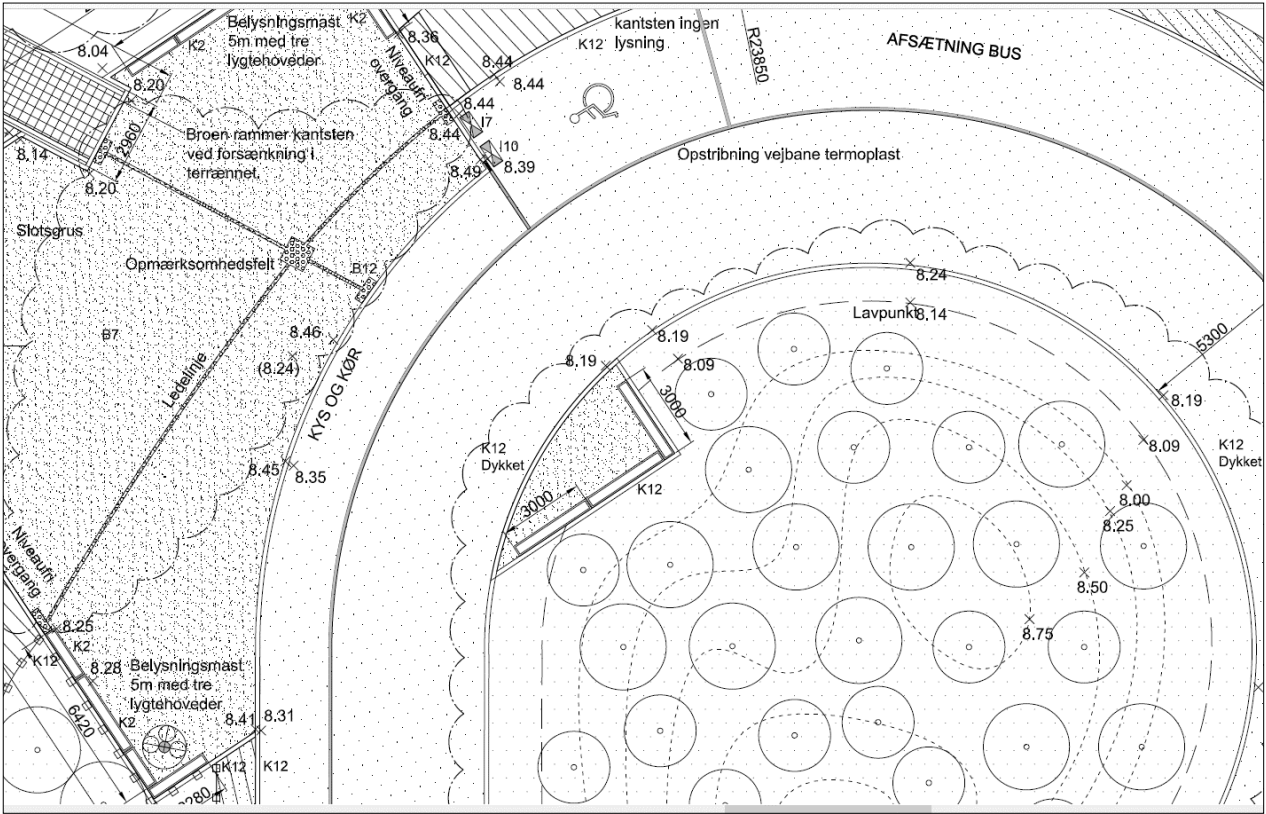
Revisors svar: 2 cm lysning kan blive en snublekant. Lysningen vil formentligt være for lav til at den kan følges. Det Kantsten anbefales generelt ikke som ledelinjer.

Bygherres beslutning:

Bygherren ønsker som udgangspunkt at følge revisors anbefaling. Problemet drøftes og afklares med Handicaprådet. Konkret beslutning træffes efter mødet.

3.1.2 Grus på forplads

På skolens forplads planlægges slotsgrus. Slotsgrus er en acceptabel belægning på rekreative arealer, men på en forplads til en skole anse belægningen for uacceptabel. Belægningen øger risikoen for ujævnheder, og den gør det mere vanskeligt at finde ledelinjer.



Figur 19. Forpladsen anlægges i slotsgrus.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at der etableres en fast belægning på forpladsen såsom asfalt eller betonfliser.

Projekterendes svar:

Slotsgrus på forpladsen er valgt af økonomiske årsager. Hvis det ønskes, kan belægningen ændres til asfalt med ob – som på de øvrige stier. Dette vil medføre en merudgift. Ledelinjen på forpladsen gøres bredere som beskrevet i pkt 2.1.2., hvilket vil gøre den nemmere at finde.

Revisors svar: En fast belægning anbefales. Slotsgrus vil være problematisk i forbindelse med snerydning.

Byggherres beslutning:

Bygherre ønsker at holde fast i slotsgrus

3.2 Bemærkninger

Ingen.

4 Revisionserklæring

Revisionen er foretaget d. 15. marts 2019 af tilgængelighedsrevisor Peter Søndergaard og kvalitetssikret af Steen Eisensee.



Peter Søndergaard
Trafikplan



Steen Eisensee, KS
SE Trafik ApS

4.1 Sluterklæring

Afventer

Tønder Kommune

Skærbæk Skole

Udearealer

Trafiksikkerhedsrevision

Trin 3

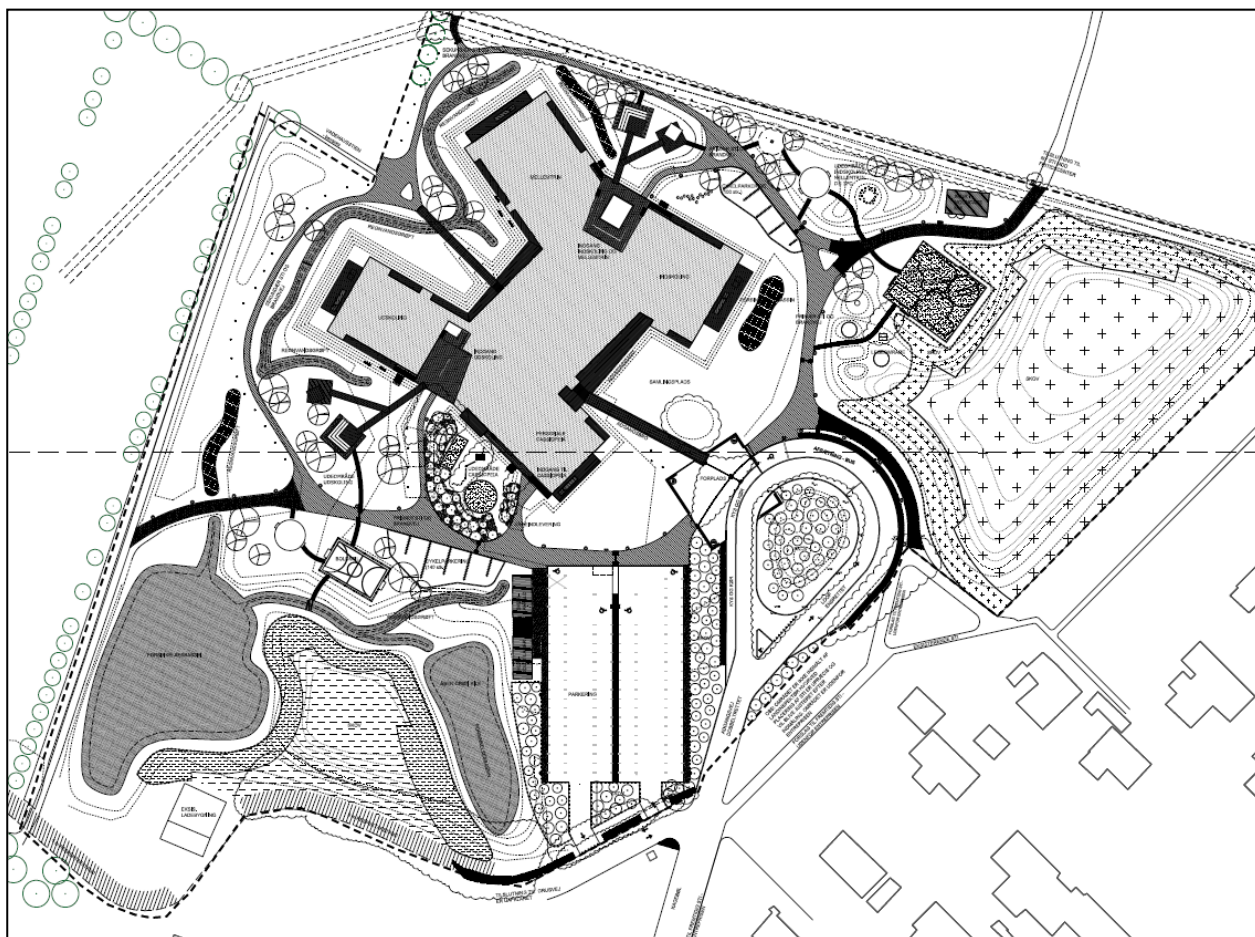
Trafikplan ApS
Enghavevej 12
8660 Skanderborg

Tlf.: 25 30 06 63
info@trafikplan.dk

www.trafikplan.dk

CVR: 37539163

Dato 3. april 2019



Indhold

1	Indledning	3
1.1	Revisionsprincipper	3
1.2	Metode	3
1.3	Grundlag for Trafiksikkerhedsrevisionen	4
2	Generelle problemstillinger	5
2.1	Problemer	5
2.1.1	Adgangsvej for lette trafikanter fra Hjemstedvej	5
2.1.2	Gangruter og cykelruter	7
2.1.3	Stikryds på Fællestier	8
2.1.4	Skiltet hastighed på Kagebøl	10
2.1.5	Stityper - Fællestier	10
2.2	Bemærkninger	12
2.2.1	Afstand til faste genstande	12
2.2.2	Lysteknisk beregning	12
2.2.3	Skilte- og afmærkningsplan	13
3	Specifikke problemstillinger	14
3.1	Problemer	14
3.1.1	Vinkling af vejkryds	14
3.2	Bemærkninger	16
3.2.1	Plads i midterø	16
3.2.2	Afmærkning af parkeringspladser på skolens parkeringsplads	16
3.2.3	Udkørsel fra opbevaring af mooncars til sti	17
3.2.4	Kørekurver til handicapparkering	19
4	Revisionserklæring	21
4.1	Sluterklæring	21

1 Indledning

Møller & Grønborg har udarbejdet tegningsmateriale for udearealer ved en ny skole i Skærbæk. Projektet indeholder etablering af ny vej, parkeringsforhold samt stier ved skolen. Trafikplan er blevet bedt om at foretage en trafiksikkerhedsrevision på trin 3 af projekt materialet.

Nærværende trafiksikkerhedsrevision er foretaget af Peter Søndergaard, der er certificeret trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisor. Revisionen er kvalitetssikret af Steen Eisensee, der ligeledes er certificeret trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisor.

1.1 Revisionsprincipper

Projekt materialet er udelukkende blevet vurderet i forhold til trafiksikkerhedsmæssige forhold. Andre projektmæssige forhold og bindinger, som f.eks. økonomi, interessentaftaler, æstetik, etc. påvirker ikke anbefalingerne. Det er op til bygherren og/eller den projekterende at foretage en afvejning af problemstillinger, hvor der er forskellige interesser med hensyn til udformningen. En revision er ikke en kvalitetssikring eller godkendelse af et projekt.

Projekterende og bygherre bedes notere hvilke aktioner de har taget for hver af de nævnte problemstillinger og fremsende dette til Trafikplan. Herefter kan revisionen afsluttes.

1.2 Metode

Revisionen er foretaget på trin 3 i overensstemmelse med retningslinjerne i Vejdirektoratets Håndbog i Trafiksikkerhedsrevision (2015).

Problematiske forhold opdeles i trafiksikkerhedsrevisionen i "Problemer" og "Bemærkninger".

Problemer: Forhold der beviseligt er problematiske i forhold til trafiksikkerheden.

Bemærkninger: Forhold der vurderes at være uhensigtsmæssigheder i forhold til trafiksikkerheden.

Problemerne eller bemærkningerne er opdelt efter om det er generelle bemærkninger eller stedsspecifikke bemærkninger.

Til hvert beskrevet problem er der beskrevet et alternativt forslag, der vurderes at være bedre i forhold til trafiksikkerheden.

Projekterende bedes kommentere de nævnte problemstillinger, hvorefter Bygherre træffer en beslutning. Revisor kommenterer efterfølgende svar fra projekterende og bygherre.

1.3 Grundlag for Trafiksikkerhedsrevisionen

Der er foretaget en besigtigelse fredag d. 10. februar 2019. Det var dagslys og solskin ved besigtigelsen.

Revisionen er foretaget på baggrund tegningsmaterialet, der fremgår af Figur 1 samt dokument 13.1 Beskrivelse, Anlægsentreprisen dateret d. 18.12.2018 og dokument 13.2 Beskrivelse, Gartnerientreprisen dateret d. 9.01.2019. Tønder Kommune har desuden fremsendt kørekurver for anvendelse af afsætningspladsen ved skolen. Kørekurver er udført af Viatrafik.

L.X.100.E00	Plan, Situationsplan	1:500 594 x 1050mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.110.E00	Plan, Landskabsplan nord	1:200 840 x 1470 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.111.E00	Plan, Landskabsplan syd	1:200 840 x 1470 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.X.120.E00	Plan, Beplantningsplan	1:200/500 594 x 1050 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.01	Træplateau med trappe	1:200 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.02	Træplateau med overdækning	Var 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.03	Terrasser og sekundære indgange, detaljer	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.04	Hovedindgang og forplads, detaljer	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
L.5.05	Skure	1:20/50 594 x 840 mm	19.10.2018	18.12.2018	B
T-OV-10.01	Typetegning for overkørsler	1:100/50 210 x 297 mm	feb 2007		

Figur 1. Tegningsmateriale.

Revisionen indeholder ikke vurderinger af sikkerhed i forbindelse med vandbassiner, balancestammer ol.

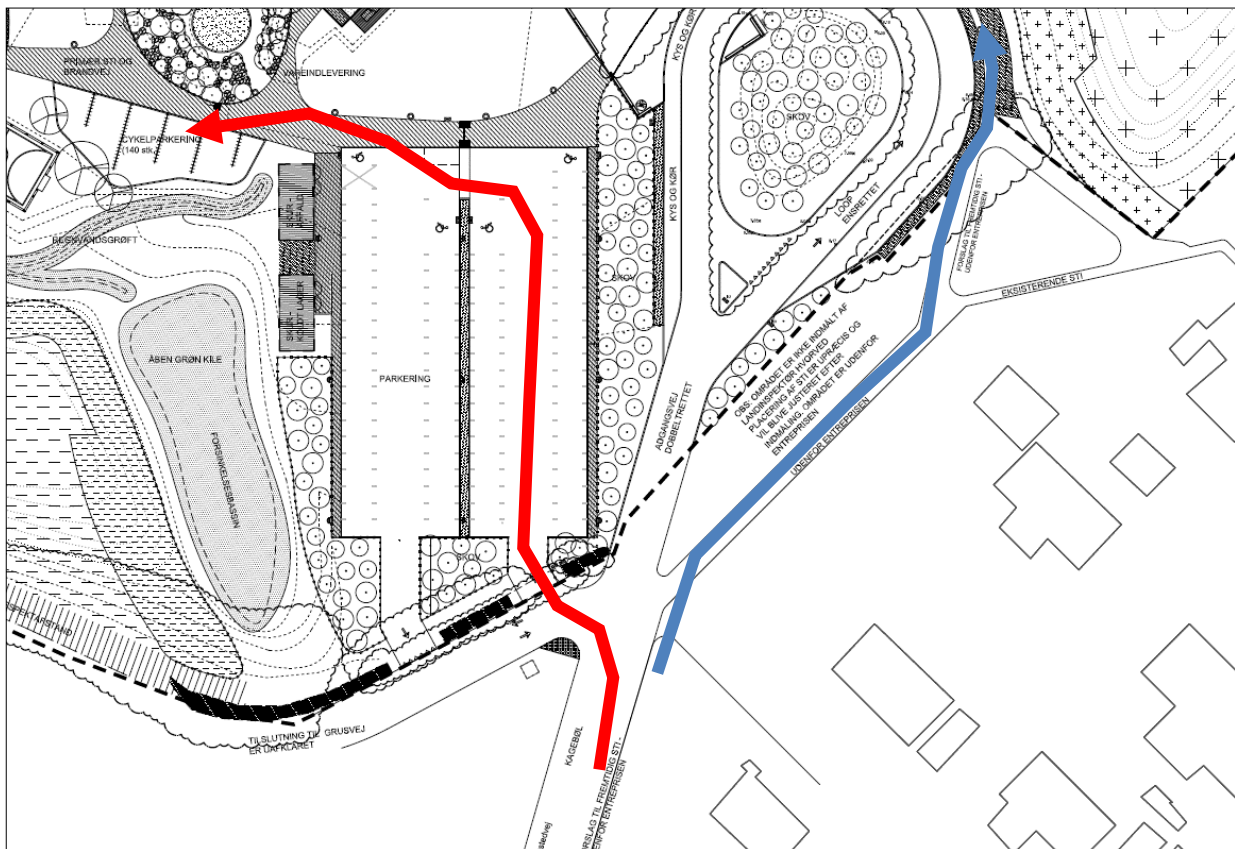
2 Generelle problemstillinger

2.1 Problemer

2.1.1 Adgangsvej for lette trafikanter fra Hjemstedvej

Det er uafklaret hvordan skoleelever kommer fra Hjemstedvej til skolen. Der planlægges en fællessti, men placeringen fremgår ikke af tegningsmaterialet. Det fremgår ikke hvorledes stiftorløbet tænkes indarbejdet. Det indikeres, at stien forløber på den østlige side af vejen, hvilket vil medføre, at cyklister og fodgængere vil krydse Kagebøl omkring adgangen til parkeringspladsen eller de vil komme i konflikt med buspassagerer og kys og kør, hvis de kører rundt om afsætningsområdet.

Figur 2 viser hvordan cyklister og fodgængere kan risikere at færdes til skolen. Lette trafikanter færdes den korteste vej som indikeret. For cyklister til cykelparkeringen er det via parkeringspladsen, hvor der er bakkende biler.



Figur 2. Naturligt forløb for cyklister til cykelparkeringen. Forløbene er ikke trafikksikre.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at stiftorløb er en forudsætning for indretningen af området. Det skal sikres, at skoleelever har adgang til cykelparkering uden at de skal krydse adgangsvejen, og uden at de kommer i konflikt med fodgængere, særligt i parkeringsområder.

Via Trafik har udarbejdet en anbefaling for adgangsforholdene for lette trafikanter:

"Optimal trafikløsning er en direkte og naturlig stiforbindelse i østsiden af Kagebøl frem til stisystemet rundt om selve skolen. Stien, rabatter, beplantning mv. skal etableres, så det ikke er naturligt at tage utilsigtede "smutveje".

Alternativt vurderes en passage af Kagebøl nord for parkeringspladsen at kunne fungere, om end det er uheldigt, at der etableres et konfliktpunkt trods beskrevne afværgeforanstaltninger. Valg af løsning må bero på en kommunal beslutning med afvejning af trafikale, sikkerhedsmæssige, æstetiske/visuelle og økonomiske forhold."

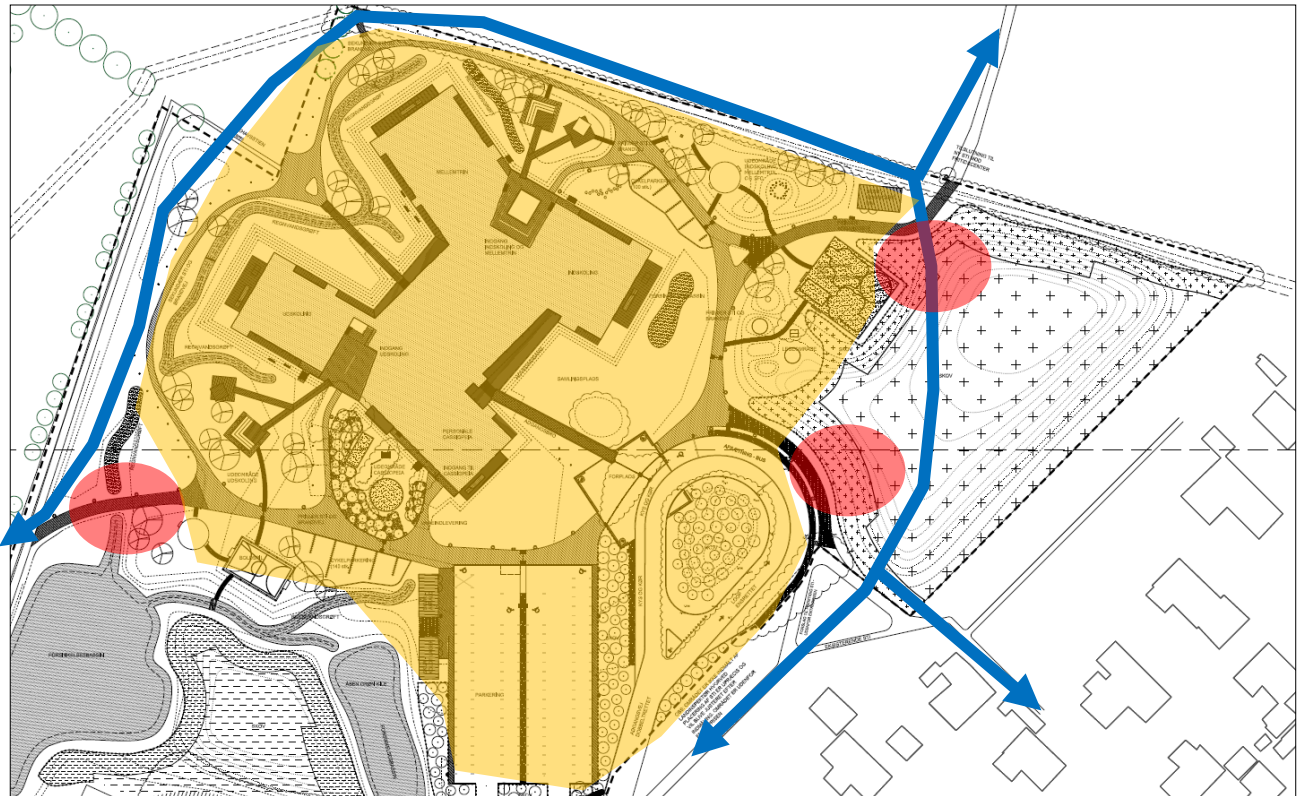
Det fremgår umiddelbart ikke af tegningsmaterialet hvordan anbefalingerne er indarbejdet i projektet.

Der bør indtegnes cykelruter fra alle stier til cykelparkering samt gangruter, så konfliktzoner udpeges og sikres med klare vigepligtsforhold. Adgangen til den sydlige cykelparkeringssplads er særligt udfordret i forhold til sikker adgangsvej. Det bør overvejes om en østlig cykelparkeringssplads kan afhjælpe problemstillingen. Ved at tilbyde cykelparkering mod øst og forbyde cyklister i området reduceres behovet for at cykle på tværs.

Projekterendes svar:

Løsning på problematikken omkring ankomsten for de ældste elever (og den sydlige cykelparkeringssplads) via stisystemet fra syd pågår pt. Alternative løsninger undersøges. Cykelruter og gangruter indtegnes og konflikter granskes. Stikryds kan udformes som t-kryds, så vigepligtsforholdene bliver klare.

Revisors svar: Ok. Det bør overvejes at etablere et system som angivet i figur 3. Skoleområdet er "fredet" for cykeltrafik i dette scenarie.



Figur 3. Trafikstruktur ved skolen. Blå streger viser cykelstier. Røde cirkler viser cykelparkering. Orange markering viser cykelfrit område.

Bygherres beslutning:

Udfordringen løses ved at lave en krydsning mellem indkørsel til p-plads og loopet, som bliver en hævet flade i rød asfalt. Der laves beplantning mellem vej og cykelsti for at sikre at elever ikke krydser vejen inden de kommer til den styrede krydsning. Der etableres sti som løber imellem p-plads og loop, fra krydsning til sti omkring skolen, for at sikre forbindelsen for de ældste elever.

2.1.2 Gangruter og cykelruter

Som nævnt i forrige afsnit skal det sikres, at der udpeges gangruter fra tilsluttende stier samt fra busholdepladser og afsætning til adgange til skolen.

Ved udstigning bør der ikke være andre trafikarter, der krydser området. Der er generelt konflikter med cyklister.

Gangruter skal være så direkte som muligt, så det ikke er mere attraktivt at krydse på tværs af adgangsveje og parkeringsområder.

Det fremgår ikke med skiltning hvem der må færdes på hvilke stier ved skolen. Det anbefales, at cykling forbydes på skolens område.

Projekterendes svar:

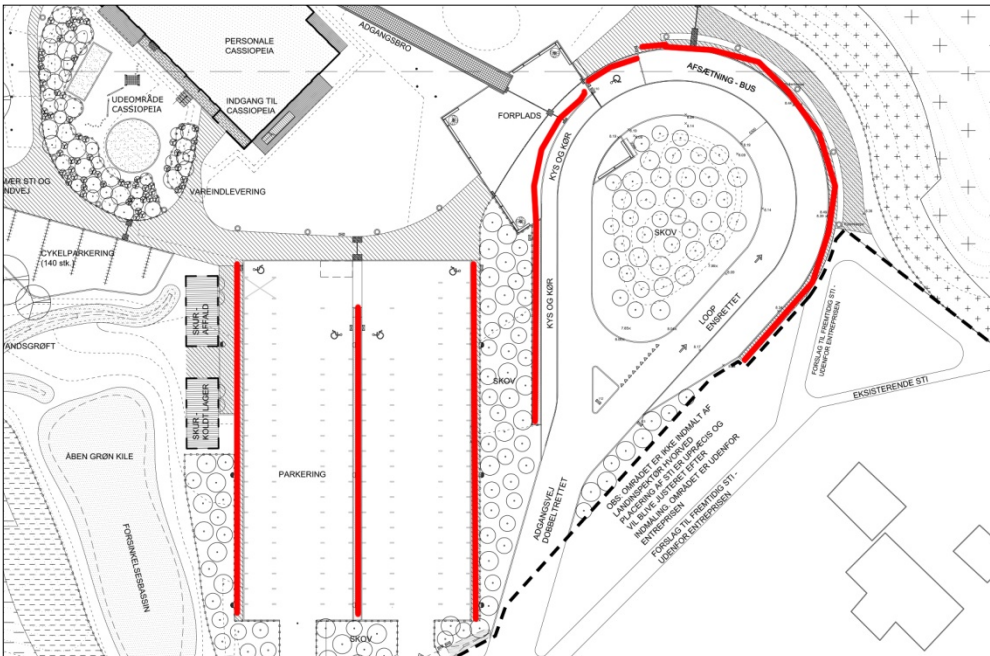
De primære stier rundt om skolen er 3 meter brede fællesstier, hvor der er adgang for både cyklister og gående. Det vurderes at en stibredde på 3 meter er tilstrækkeligt til, at både cykler og gående kan færdes sammen.

De sekundære stier, hvor færdslen er begrænset, har en bredde på 2 meter, hvilket også vurderes til at være tilstrækkeligt her.

Der kan opsættes skilte med cykling / knallerskørsel forbudt, hvis dette ønskes.

Der er tegnet særlige afsætningszoner kun for gående i forbindelse med p-plads, ved kys og kør samt ved busafsætning, så afsætning kan ske uden at man kommer i konflikt med cyklen.

Se skitse.



Revisors svar: Det anbefales, at der laves et klart hierarki som angivet i figur 3. Der bør ikke være cyklende trafik på skoleområdet.

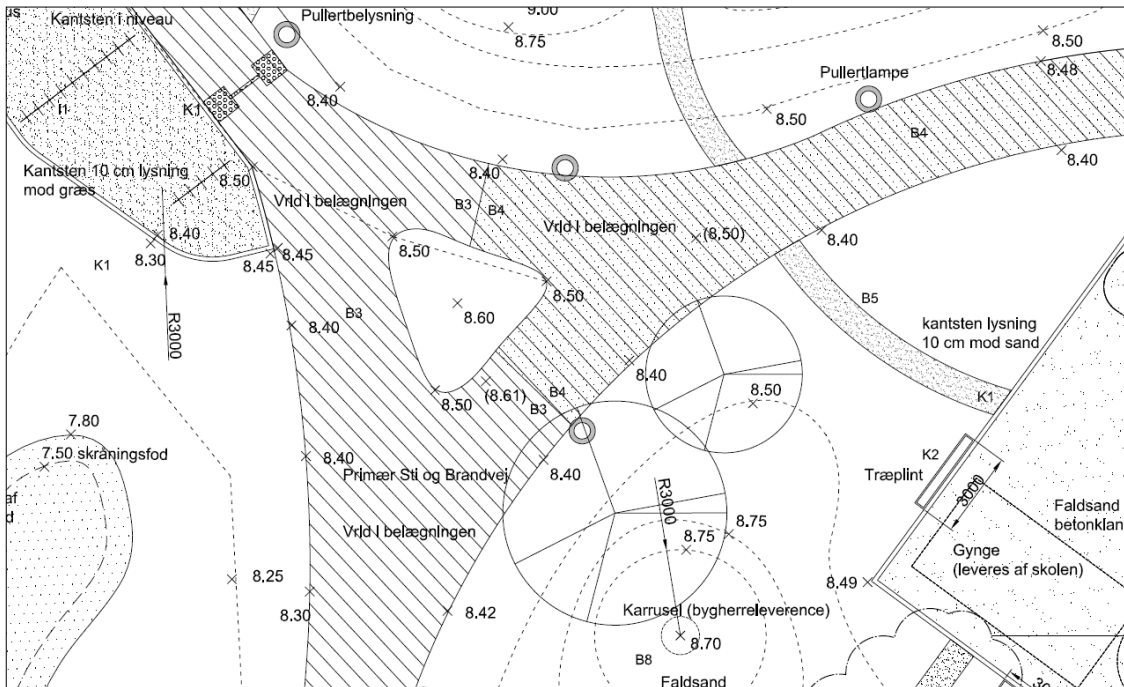
Bygherres beslutning:

Bygherre er ikke interesseret i at forbyde cykling på skolens område.

Ved afsætningsområder er gående og cyklende adskilt.

2.1.3 Stikryds på Fællesstier

Stier er udformet uden klare vigepligtsforhold. Figur 4 viser hvordan stier flyder ud i hinanden. Dette kan medføre, at cyklister har høj hastighed uden at tage hensyn til fodgængere eller cyklister fra andre retninger, hvilket kan resultere i uheld.



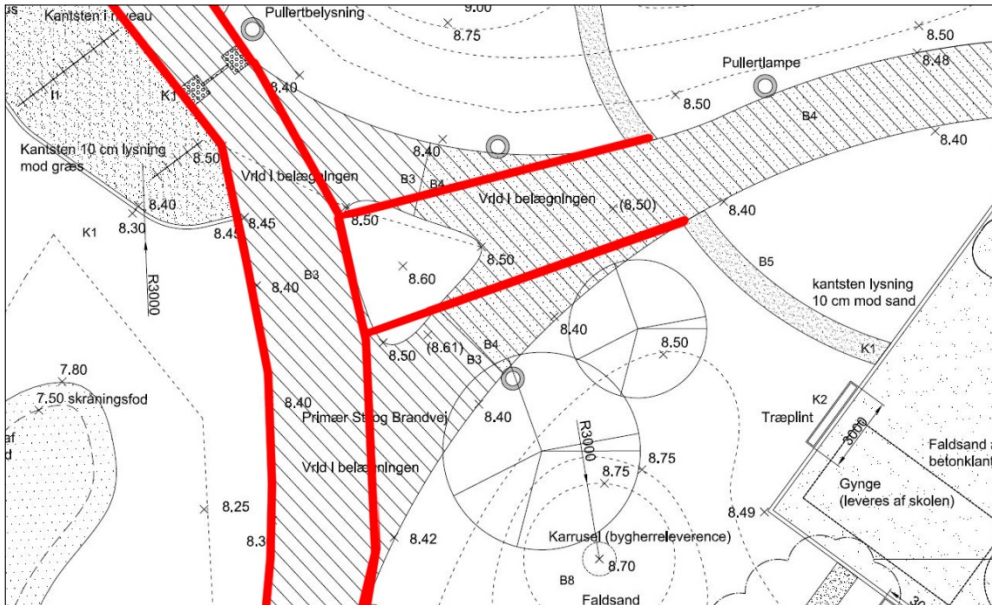
Figur 4. Vigepligtsforholdene er uklare ved næsten alle krydsninger mellem stier på grund af dynamiske udformninger.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at stier tilsluttes i traditionelle vinkelrette T-kryds. T- kryds sikrer, at trafik fra sekundærvejen er opmærksomme på vigepligten samt at hastigheden fra sidevejen reduceres. Problemstillingen er særlig problematisk, da fodgængere og cyklister er blandet. Ved en skole er der tæt trafik om morgenen.

Projekterendes svar:

Stikryds ved skolen kan udformes som t-kryds, så vigepligtsforholdene bliver klare.
Se skitse.



Revisors svar: Projekterendes løsning anbefales. Der bør være afmærkning og/eller skiltning, der supplerer vigepligten. Som udgangspunkt anbefales det dog, at cyklisters færdsel forbydes tæt på skolen som angivet i de forrige punkter.

Bygherres beslutning:

Bygherre er ikke interesseret i at forbyde cykling på skolens område.

Bygherre ønsker ikke at ændre på udformning af stien.

2.1.4 Skiltet hastighed på Kagebøl

Det fremgår ikke hvilken hastighed Kagebøl indrettes efter. Høj hastighed øger risikoen for uheld og ikke mindst for alvorlige uheld.

Af tegningsmaterialet fremgår vejen til at være 7-7,5 m bred. Brede veje øger erfaringsmæssigt hastigheden.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at Kagebøl indrettes til en hastighed på maksimalt 30 km/t samt at vejbredden tilpasses. Grundet bustrafik vil det dog ikke være muligt at gøre vejen smallere end 6,0 m.

Projekterendes svar:

Vejbredden og tværsnittet af Kagebøl ligger udenfor dette projekt. Ligeledes en eventuel beslutning om nedsat hastighed. Spørgsmålet videresendes til bygherre.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Der udarbejdes en trafiksikkerhedsrevision på vejprojektet. Vejbredden bliver 6,5 m.

Det er aftalt med politiet at hastighedsgrænsen på Kagebøl bliver anbefalet 30 km/t. Derudover etableres hævede flader ved stiforbindelser.

2.1.5 Stityper - Fællesstier

Cyklister og fodgængere færdes på fællesstier. En blanding af cyklister/knallerter og fodgængere øger risikoen for uheld. Særligt omkring skolen, hvor der vil være mange retningsskift, da eleverne skal i forskellige retninger.

I dag er stityperne ikke skiltet med stitype i lokalområdet. Det formodes, at stierne er dobbeltrettede fællesstier. Stierne er nogle steder kun 2 m brede, hvilket er for smalt for denne stitype.



Figur 5. Det fremgår ikke hvilken stitype, der er i dag. Det formodes at være dobbeltrettede fællesstier.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at der etableres separerede stier eller delte stier med tydelig adskillelse. Ved krydsningspunkter bør vigepligtsforhold være klart defineret.

Projekterendes svar:

Alle stier ved skolen er fællesstier – eksklusiv afsætningszonerne ved p-plads, kys og kør samt ved busafsætning.

De primære stier rundt om skolen er 3 meter brede fællestier, hvor der er adgang for både cyklister og gående. Det vurderes at en stibredde på 3 meter er tilstrækkeligt til, at både cykler og gående kan færdes sammen.

De sekundære stier, hvor færdslen er begrænset, har en bredde på 2 meter, hvilket også vurderes til at være tilstrækkeligt her.

Der kan opsættes skilte med cykling / knallerskørsel forbudt, hvis dette ønskes.

Revisors svar: Det anbefales, at der laves en samlet plan, hvor der skiltes med de ønskede forhold.

Bygherres beslutning:

Nogle af stierne vil blive opgraderet, for at skabe bedre adgangsforhold til skolen, der vil bl.a. blive lavet tiltag for at skabe bedre overblik.

Et evt. knallertforbud på stierne bliver drøftet med Politiet – og i givet fald bliver alle stier gennemgået hvor forbuddet skal være gældende.

2.2 Bemærkninger

2.2.1 Afstand til faste genstande

Pullertlamper placeres med center 0,4 m fra stikant. Det er uklart hvor meget lamperne fylder.

Det skal sikres, at der minimum er 0,3 m fra stikanten til faste genstande.

	Pullertlamper	L2	Placeres langs primær sti, parallelt med stiens kant med centerpunkt 40 cm fra stiens kant	Se elbeskrivelse
---	---------------	----	--	------------------

Figur 6. Pullerter placeres med center 0,4 m fra stikant.

Projekterendes svar:

Afstand på minimum 0,3 m fra stikant til faste genstande sikres.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Ok

2.2.2 Lysteknisk beregning

Der bør gennemføres en lysteknisk beregning på alle færdselsarealer såsom veje, stier og parkeringsarealer. Lysstyrkeniveau bør følge vejreglernes anbefalinger.

Projekterendes svar:

El-entreprenøren skal levere komplot lysberegninger på alle færdselsarealer, inde arbejdet igangsættes.

Armaturer er placeret med henblik på over krav til belysningsklasse E2.

Revisors svar: Ok. Som nævnt i tilgængelighedsrevisionen bør der tages højde for fremtidig beplantning.

Bygherres beslutning:

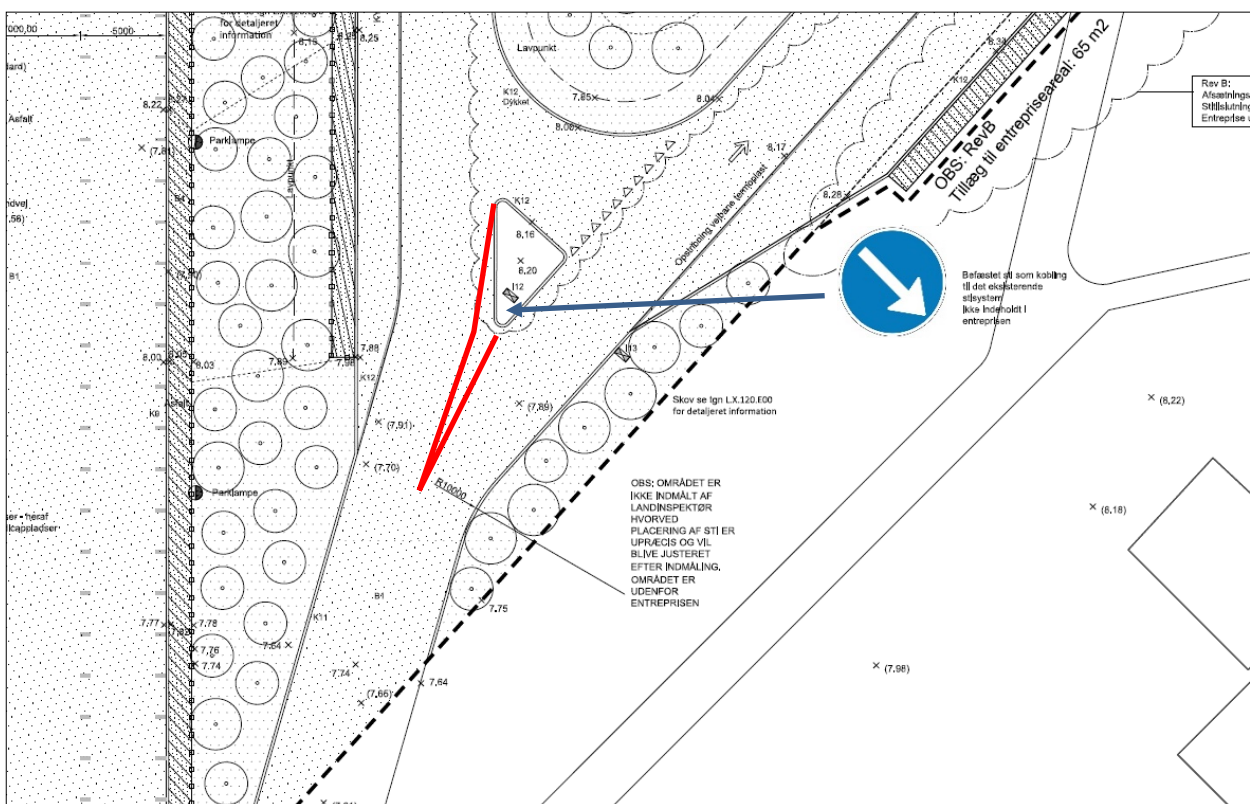
Samme svar som projekterende.

2.2.3 Skilte- og afmærkningsplan

Skilte og afmærkning fremgår ikke af materialet. Skilte og afmærkning kan medvirke til at lede trafikanter, hvilket kan gøre systemet mere forståeligt. For eksempel ved afsætningsvendesløjfen, som vist på figur 7. Ved dette område vil en plan fx også definere, hvilke restriktioner der er ved afsætning.

Som nævnt ved skiltning af stier også kunne afhjælpe flere af de nævnte problemstillinger med blandingen af fodgængere og cyklister. Afmærkning på stier kan desuden tydeliggøre vigepligtsforhold.

Det anbefales, at en skilte- og afmærkningsplan gennemgår en trafiksikkerhedsrevision.



Figur 7. Princip for skiltning og afmærkning ved udvalgt sted.

Projekterendes svar:

Skilteplan udarbejdes som ønsket og fremsendes efter afklaring af trafikal situation omtalt i pkt.2.1.1

Revisors svar: Afmærkning på kørebanen bør også fremgå.

Bygherres beslutning:

Trafikal situation er afklaret, og projekterende laver afmærknings- og skilteplan, i forbindelse med endelig projektering.

3 Specifikke problemstillinger

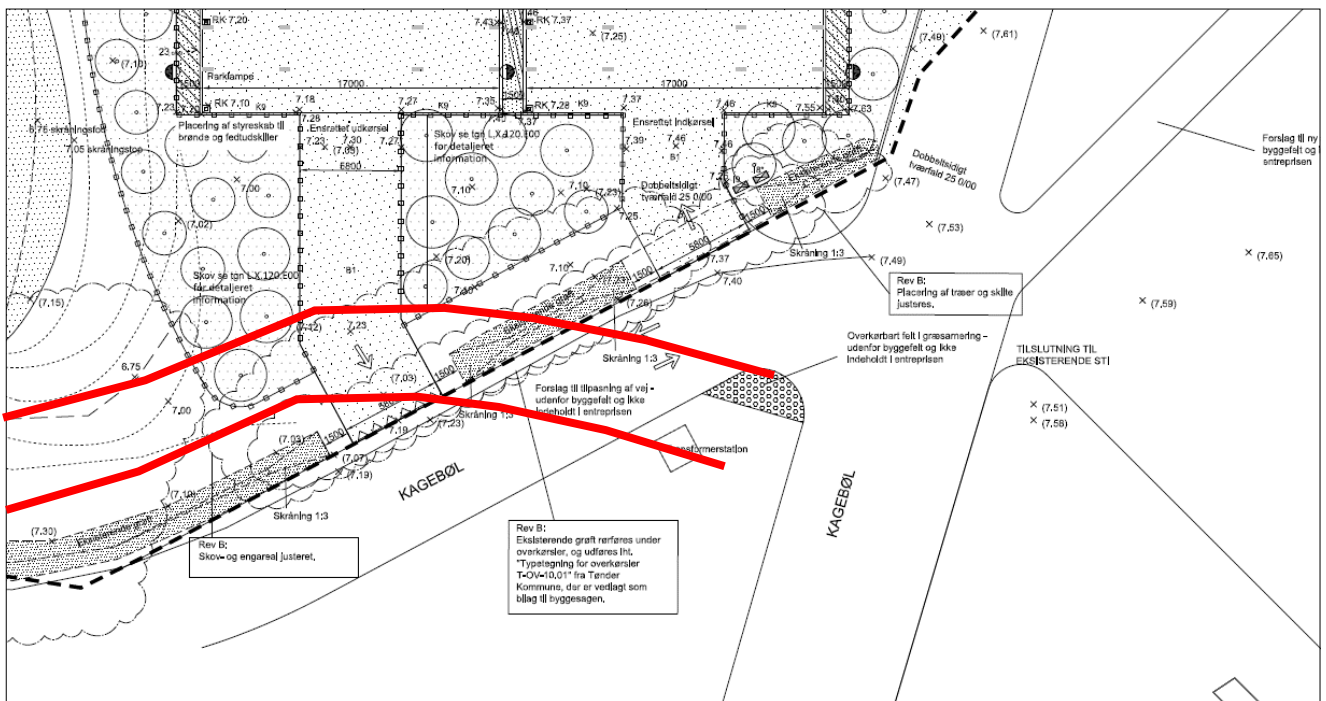
3.1 Problemer

3.1.1 Vinkling af vejkryds

Af projektmaterialiet fremgår et vejkryds udenfor entreprisegrænsen. Krydset har en uhen-sigtsmæssig udformning i forhold til trafiksikkerheden, da krydset er tilsluttet Kagebøl i "en skæv vinkel". Erfaringsmæssigt øger det risikoen for uheld, når sideveje ikke er tilsluttet vin- kelret på primærveje. Der bør desuden ikke være træer eller andet der generer oversigten.

Løsningsforslag:

Det anbefales, at sidevejen tilsluttes vinkelret på Kagebøl, jf. figur 8. Oversigtsforholdene skal desuden sikres efter vejreglernes anbefalinger ved alle kryds.



Figur 8. Eksempel på vinkelret tilslutning til Kagebøl.

Projekterendes svar:

Rådgiver er enig med revisor. Via Trafik har selv anbefalet og udarbejdede skitser, hvor side-vejen tilslutter vinkelret på primærvejen (Kagebøl). Rettes i projekt.

Revisors svar: Ok.

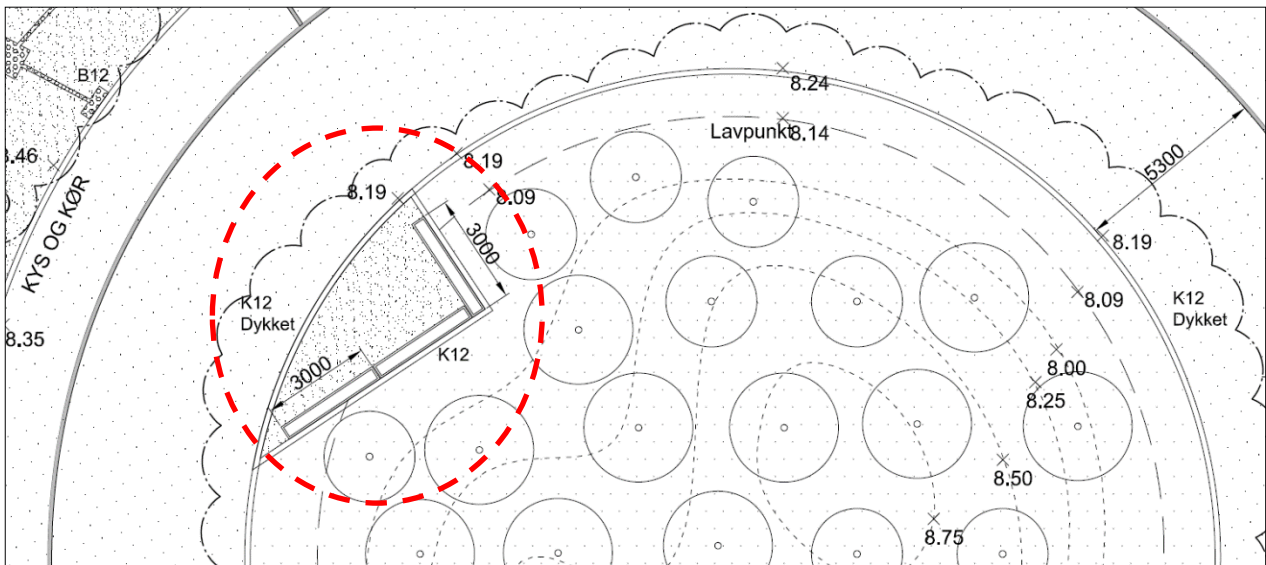
Bygherres beslutning:

Vejtilslutningen er ændret, og tilslutning til p-plads er optimeret.

3.2 Bemærkninger

3.2.1 Plads i midterø

Af tegningsmaterialet er angivet en form for plads i midterøen ved kys og kørområdet, jf. Figur 9. Det er uhensigtsmæssigt med en opholdsmulighed på indersiden af denne "rundkørsel", da fodgængere til og fra området kan forekomme overraskende for bilister. Det anbefales, at der ikke er mulighed for ophold.



Figur 9. Med stiptet rød streg er det vist hvor der fremgår en plads.

Projekterendes svar:

Opholdsmulighed (siddesveller) på indersiden af loopet fjernes – siddesveller her udgår. Pladsafgrænsning fastholdes som belægning for at markere forpladsens areal og ankomsten.

Revisors svar: Ok.

Bygherres beslutning:

Udføres som beskrevet af projekterende.

3.2.2 Afmærkning af parkeringspladser på skolens parkeringsplads

Parkeringspladser er kun markeret i ender og hjørner med afmærkning. Det kan herved være vanskeligt at udføre kontrol på pladsen, da det er vanskeligt at definere om bilerne holder indenfor båsene. Det er i princippet også muligt at holde på tværs, da man ikke overskrider nogle striber.

Projekterendes svar:

Hvis det ønskes af bygherre, kan der males striber i stedet for linjer. Dette vil dog medføre en meromkostning. Rådgiver har ikke tidligere oplevet problemer med den valgte afmærkningsform.

Revisors svar: Op til bygherre.

Bygherres beslutning:

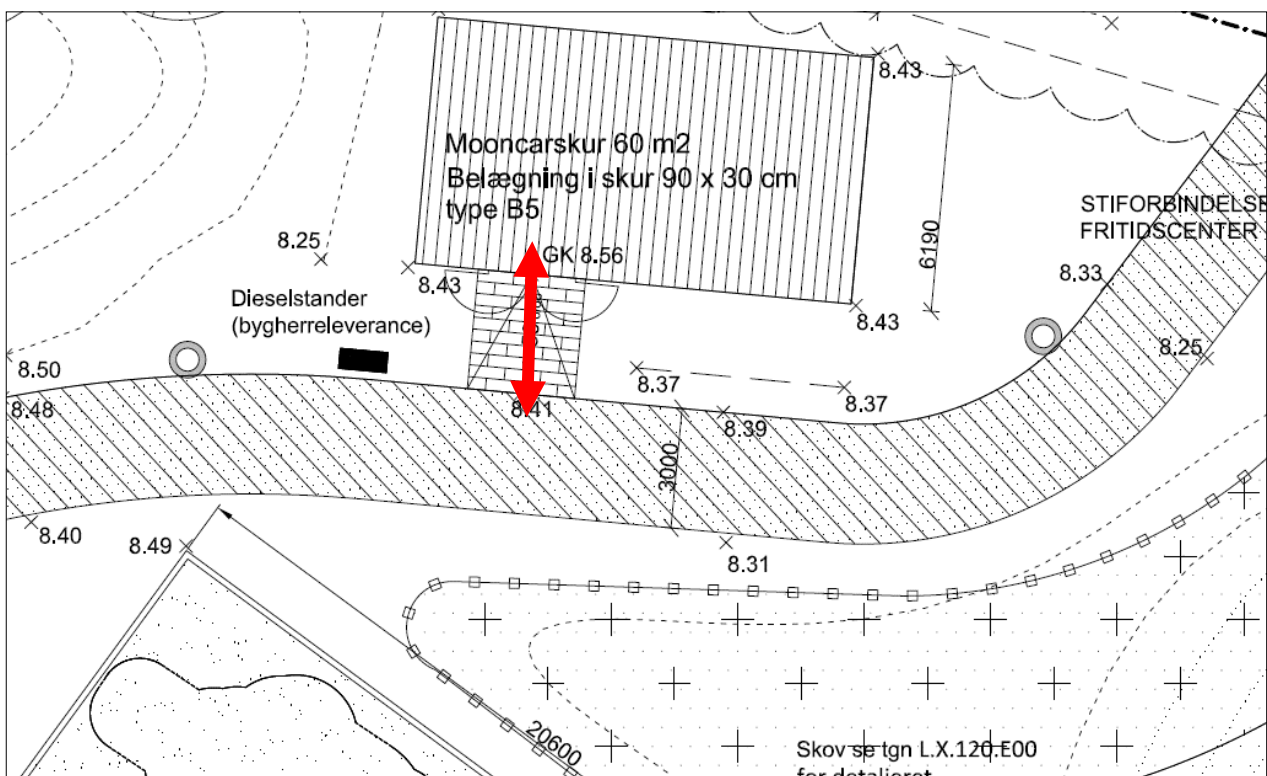
Der laves kun markering i ender og hjørner, som der er lagt op til i projektet.

Handicapbåsene skal markeres både på vejbanen samt med skilt for enden af båsen.

3.2.3 Udkørsel fra opbevaring af mooncars til sti

De overordnede stier indgår også i den daglige brug af skolen. En adgang til et skur med mooncars anses dog som problematisk, da der er en rampe ned mod den overordnede sti, så mooncars vil komme hurtigt ned mod stien.

Det anbefales, at stitilslutningen sker, så der er en opkant fra tilslutningen til skuret.

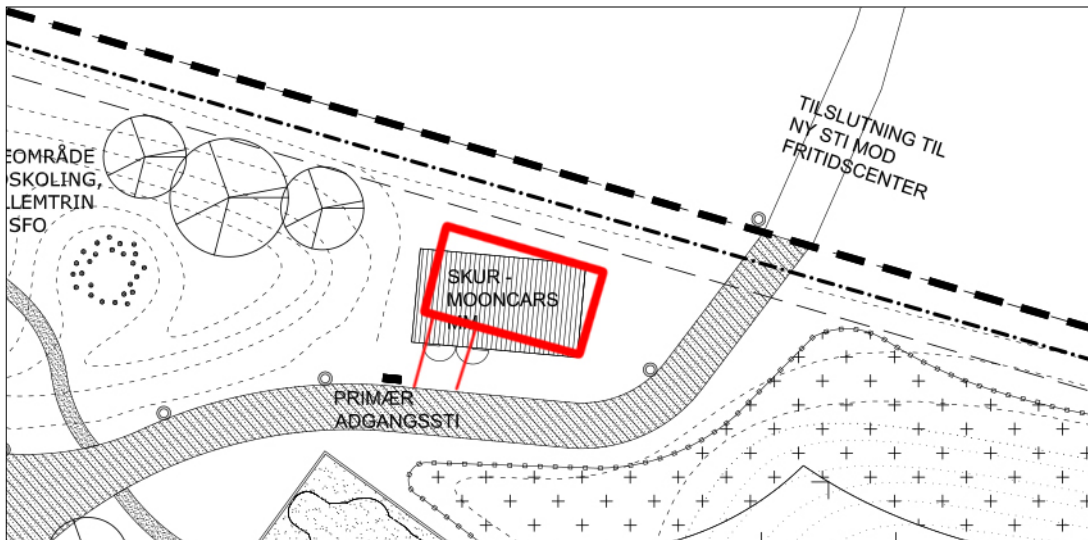


Figur 10. Adgang til skur med mooncars.

Projekterendes svar:

Adgang fra mooncar skur til sti er tegnet med fald for at undgå, at der løber regnvand ind i skuret. Skuret kan vinkles, så afstanden fra dør til sti øges. Se skitse.

Rådgiver gør samtidig opmærksom på, at kørsel ind og ud af skuret typisk ikke vil foregå i de timer, hvor færdslen på stien her er størst (ex. I morgentimerne).



Ønskes en opkant som supplement til ovenstående, skal denne være så lille, at den ikke bliver en 'snublekant/kollisionskant' for dem, der kører ud af skuret.

Revisors svar: Som nævnt tidligere bør cykling forbydes på legeområder. Cyklister bør færdes rundt om området og ikke inde i området.

Bygherres beslutning:

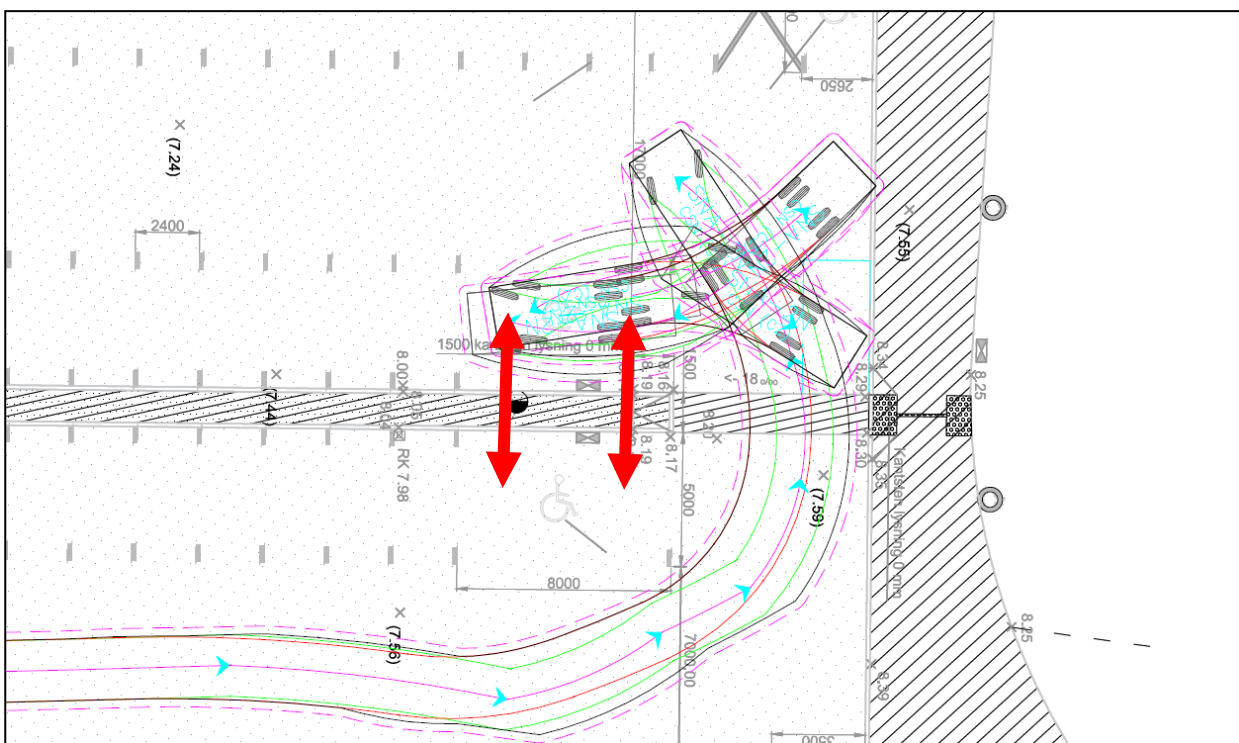
Der ændres ikke på skur og belægning. Cykling forbydes ikke på skolens område.

3.2.4 Kørekurver til handicapparkering

Der er angivet kørekurver til handicapparkeringspladser. Der er anvendt meget store køretøjer ved simuleringerne. Det er meget sjældent, at handicapkøretøjer er så lange. Pladserne til store køretøjer er så store, så brugerne kan stige ind og ud med lift indenfor arealet.

Hvis der forventes så store køretøjer, anses det for u hensigtsmæssigt, at der skal foretages så mange bakkemanøvrer på en parkeringsplads, hvor der er fodgængere og muligvis også cyklister mod cykelparkeringen.

Figur 11 angiver hvordan der kan etableres gennemgående handicapparkeringspladser, så bakning undgås.



Figur 11. Kørekurver angiver, at der skal bakes flere gange med et stort køretøj. Handicappladser kan være gennemgående som vist med røde pile.

Projekterendes svar:

Rådgiver har efterprøvet det omtalte sted med kørekurver for biler i den størrelse, der er aftalt med bygherre. På baggrund af dette vurderes det, at de tegnede HC pladser har en tilstrækkelig størrelse. HC pladserne bør ikke vendes, da de så vil ligge på tværs af afsætnings-/gangearealet.

Revisors svar: Bakkende trafik bør undgås på dette sted. Det anbefales, at handicappladser er gennemgående.

Bygherres beslutning:

HC pladser kan ikke vendes, da de vil ligge på tværs af gangsti. Bygherre accepterer udformning.

4 Revisionserklæring

Revisionen er foretaget d. 15. marts 2019 af trafiksikkerhedsrevisor Peter Søndergaard og kvalitetssikret af Steen Eisensee.



Peter Søndergaard
Trafikplan



Steen Eisensee, KS

4.1 Sluterklæring

Afventer

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk]
Cc: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk];Hans Jørgen Holmberg [hjh@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 13-05-2019 14:59
Modtaget Dato: 13-05-2019 14:59
Vedrørende: VS: Skærbæk , Plan for sikkerhed og sundhed
Vedhæftninger: Overdragelsesdokument AMK.docx
ARBEJDSMILLJØPOLITIK FOR SSK PROJEKTET.docx
Byggepladsplan, udgave 1 , 17-04-2019.pdf

Hej alle 3

Hermed fremsendes vedhæftede overdragelsesdokument ifm AMK-P til AMK-B, Arbejdsmiljø-politikken, samt første udgave af Byggepladsplanen for Projekt SSK

Til orientering kan det nævnes at der i morgen på byggepladsen, afholdes et indledende AMK møde, med Råhus- og Jo/kloak entreprenørerne, ift sikkerhed og sundhed på deres entrepriser.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Hans Jørgen Holmberg <hjh@fmbyggningsdrift.dk>
Sendt: 13. maj 2019 13:01
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: SV: Skærbæk , Plan for sikkerhed og sundhed

Hej Lars

Overdragelsesdokumentet er resultatet af mit møde i Aarhus med Thomas Ushus.

Vil du fordele de to dokumentet til Tønder kommunes nøglepersoner, og til Thomas Ushus.

Med venlig hilsen

Hans Jørgen Holmberg
Arbejdsmiljøkoordinator

Mobilnr.: +45 6155 8200
Mail: hjh@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

* Kontor - Høvdvogn;
Kontor w/ the table + Ruffemaskinen

Prok → Network
Høvdvogn til 13-20 personer
w/ whiteboards

1. Spødeskik

BP-Hegn
omkring skur
og Byggeareal.

Børnens træplantning

Høved-
BV-udlæg (1040mm)

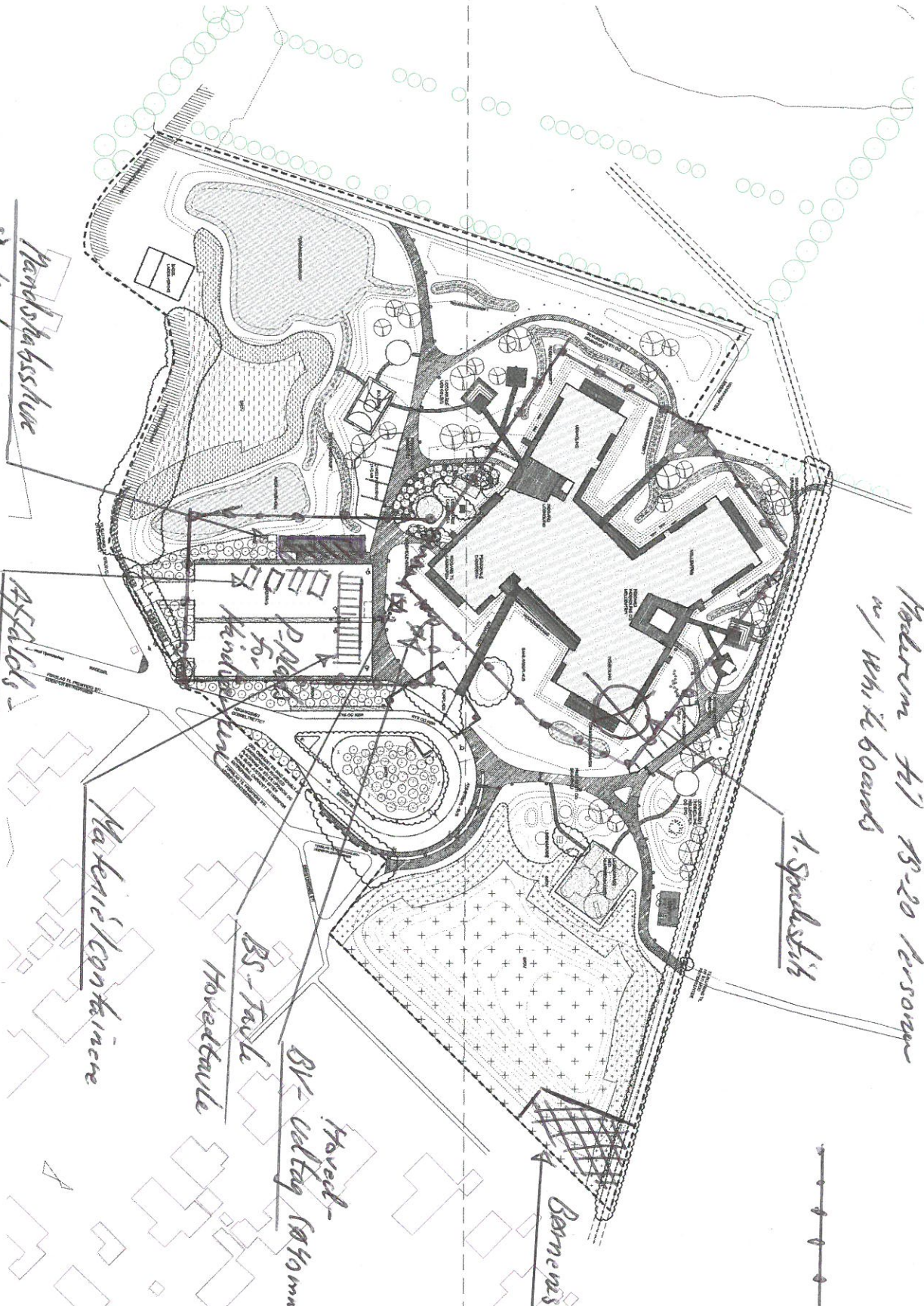
BS-Tale
Høvedtale

1:500

Markens Container

Appels

* Kontor - og
Høvdvogn
(Høvdvogn til 13-20 sk)
+ Kontor w/ Prok
Container
(i.e. Høvdvogn og
Tønde Kommune)



NOTES: 1. The drawing is a preliminary design and is not to be used for construction. 2. The drawing is a preliminary design and is not to be used for construction. 3. The drawing is a preliminary design and is not to be used for construction.	
1. 1:500	2. 1:500
3. 1:500	4. 1:500
5. 1:500	6. 1:500
7. 1:500	8. 1:500
9. 1:500	10. 1:500
11. 1:500	12. 1:500
13. 1:500	14. 1:500
15. 1:500	16. 1:500
17. 1:500	18. 1:500
19. 1:500	20. 1:500
21. 1:500	22. 1:500
23. 1:500	24. 1:500
25. 1:500	26. 1:500
27. 1:500	28. 1:500
29. 1:500	30. 1:500
31. 1:500	32. 1:500
33. 1:500	34. 1:500
35. 1:500	36. 1:500
37. 1:500	38. 1:500
39. 1:500	40. 1:500
41. 1:500	42. 1:500
43. 1:500	44. 1:500
45. 1:500	46. 1:500
47. 1:500	48. 1:500
49. 1:500	50. 1:500
51. 1:500	52. 1:500
53. 1:500	54. 1:500
55. 1:500	56. 1:500
57. 1:500	58. 1:500
59. 1:500	60. 1:500
61. 1:500	62. 1:500
63. 1:500	64. 1:500
65. 1:500	66. 1:500
67. 1:500	68. 1:500
69. 1:500	70. 1:500
71. 1:500	72. 1:500
73. 1:500	74. 1:500
75. 1:500	76. 1:500
77. 1:500	78. 1:500
79. 1:500	80. 1:500
81. 1:500	82. 1:500
83. 1:500	84. 1:500
85. 1:500	86. 1:500
87. 1:500	88. 1:500
89. 1:500	90. 1:500
91. 1:500	92. 1:500
93. 1:500	94. 1:500
95. 1:500	96. 1:500
97. 1:500	98. 1:500
99. 1:500	100. 1:500
101. 1:500	102. 1:500
103. 1:500	104. 1:500
105. 1:500	106. 1:500
107. 1:500	108. 1:500
109. 1:500	110. 1:500
111. 1:500	112. 1:500
113. 1:500	114. 1:500
115. 1:500	116. 1:500
117. 1:500	118. 1:500
119. 1:500	120. 1:500
121. 1:500	122. 1:500
123. 1:500	124. 1:500
125. 1:500	126. 1:500
127. 1:500	128. 1:500
129. 1:500	130. 1:500
131. 1:500	132. 1:500
133. 1:500	134. 1:500
135. 1:500	136. 1:500
137. 1:500	138. 1:500
139. 1:500	140. 1:500
141. 1:500	142. 1:500
143. 1:500	144. 1:500
145. 1:500	146. 1:500
147. 1:500	148. 1:500
149. 1:500	150. 1:500
151. 1:500	152. 1:500
153. 1:500	154. 1:500
155. 1:500	156. 1:500
157. 1:500	158. 1:500
159. 1:500	160. 1:500
161. 1:500	162. 1:500
163. 1:500	164. 1:500
165. 1:500	166. 1:500
167. 1:500	168. 1:500
169. 1:500	170. 1:500
171. 1:500	172. 1:500
173. 1:500	174. 1:500
175. 1:500	176. 1:500
177. 1:500	178. 1:500
179. 1:500	180. 1:500
181. 1:500	182. 1:500
183. 1:500	184. 1:500
185. 1:500	186. 1:500
187. 1:500	188. 1:500
189. 1:500	190. 1:500
191. 1:500	192. 1:500
193. 1:500	194. 1:500
195. 1:500	196. 1:500
197. 1:500	198. 1:500
199. 1:500	200. 1:500
201. 1:500	202. 1:500
203. 1:500	204. 1:500
205. 1:500	206. 1:500
207. 1:500	208. 1:500
209. 1:500	210. 1:500
211. 1:500	212. 1:500
213. 1:500	214. 1:500
215. 1:500	216. 1:500
217. 1:500	218. 1:500
219. 1:500	220. 1:500
221. 1:500	222. 1:500
223. 1:500	224. 1:500
225. 1:500	226. 1:500
227. 1:500	228. 1:500
229. 1:500	230. 1:500
231. 1:500	232. 1:500
233. 1:500	234. 1:500
235. 1:500	236. 1:500
237. 1:500	238. 1:500
239. 1:500	240. 1:500
241. 1:500	242. 1:500
243. 1:500	244. 1:500
245. 1:500	246. 1:500
247. 1:500	248. 1:500
249. 1:500	250. 1:500
251. 1:500	252. 1:500
253. 1:500	254. 1:500
255. 1:500	256. 1:500
257. 1:500	258. 1:500
259. 1:500	260. 1:500
261. 1:500	262. 1:500
263. 1:500	264. 1:500
265. 1:500	266. 1:500
267. 1:500	268. 1:500
269. 1:500	270. 1:500
271. 1:500	272. 1:500
273. 1:500	274. 1:500
275. 1:500	276. 1:500
277. 1:500	278. 1:500
279. 1:500	280. 1:500
281. 1:500	282. 1:500
283. 1:500	284. 1:500
285. 1:500	286. 1:500
287. 1:500	288. 1:500
289. 1:500	290. 1:500
291. 1:500	292. 1:500
293. 1:500	294. 1:500
295. 1:500	296. 1:500
297. 1:500	298. 1:500
299. 1:500	300. 1:500
301. 1:500	302. 1:500
303. 1:500	304. 1:500
305. 1:500	306. 1:500
307. 1:500	308. 1:500
309. 1:500	310. 1:500
311. 1:500	312. 1:500
313. 1:500	314. 1:500
315. 1:500	316. 1:500
317. 1:500	318. 1:500
319. 1:500	320. 1:500
321. 1:500	322. 1:500
323. 1:500	324. 1:500
325. 1:500	326. 1:500
327. 1:500	328. 1:500
329. 1:500	330. 1:500
331. 1:500	332. 1:500
333. 1:500	334. 1:500
335. 1:500	336. 1:500
337. 1:500	338. 1:500
339. 1:500	340. 1:500
341. 1:500	342. 1:500
343. 1:500	344. 1:500
345. 1:500	346. 1:500
347. 1:500	348. 1:500
349. 1:500	350. 1:500
351. 1:500	352. 1:500
353. 1:500	354. 1:500
355. 1:500	356. 1:500
357. 1:500	358. 1:500
359. 1:500	360. 1:500
361. 1:500	362. 1:500
363. 1:500	364. 1:500
365. 1:500	366. 1:500
367. 1:500	368. 1:500
369. 1:500	370. 1:500
371. 1:500	372. 1:500
373. 1:500	374. 1:500
375. 1:500	376. 1:500
377. 1:500	378. 1:500
379. 1:500	380. 1:500
381. 1:500	382. 1:500
383. 1:500	384. 1:500
385. 1:500	386. 1:500
387. 1:500	388. 1:500
389. 1:500	390. 1:500
391. 1:500	392. 1:500
393. 1:500	394. 1:500
395. 1:500	396. 1:500
397. 1:500	398. 1:500
399. 1:500	400. 1:500
401. 1:500	402. 1:500
403. 1:500	404. 1:500
405. 1:500	406. 1:500
407. 1:500	408. 1:500
409. 1:500	410. 1:500
411. 1:500	412. 1:500
413. 1:500	414. 1:500
415. 1:500	416. 1:500
417. 1:500	418. 1:500
419. 1:500	420. 1:500
421. 1:500	422. 1:500
423. 1:500	424. 1:500
425. 1:500	426. 1:500
427. 1:500	428. 1:500
429. 1:500	430. 1:500
431. 1:500	432. 1:500
433. 1:500	434. 1:500
435. 1:500	436. 1:500
437. 1:500	438. 1:500
439. 1:500	440. 1:500
441. 1:500	442. 1:500
443. 1:500	444. 1:500
445. 1:500	446. 1:500
447. 1:500	448. 1:500
449. 1:500	450. 1:500
451. 1:500	452. 1:500
453. 1:500	454. 1:500
455. 1:500	456. 1:500
457. 1:500	458. 1:500
459. 1:500	460. 1:500
461. 1:500	462. 1:500
463. 1:500	464. 1:500
465. 1:500	466. 1:500
467. 1:500	468. 1:500
469. 1:500	470. 1:500
471. 1:500	472. 1:500
473. 1:500	474. 1:500
475. 1:500	476. 1:500
477. 1:500	478. 1:500
479. 1:500	480. 1:500
481. 1:500	482. 1:500
483. 1:500	484. 1:500
485. 1:500	486. 1:500
487. 1:500	488. 1:500
489. 1:500	490. 1:500
491. 1:500	492. 1:500
493. 1:500	494. 1:500
495. 1:500	496. 1:500
497. 1:500	498. 1:500
499. 1:500	500. 1:500
501. 1:500	502. 1:500
503. 1:500	504. 1:500
505. 1:500	506. 1:500
507. 1:500	508. 1:500
509. 1:500	510. 1:500
511. 1:500	512. 1:500
513. 1:500	514. 1:500
515. 1:500	516. 1:500
517. 1:500	518. 1:500
519. 1:500	520. 1:500
521. 1:500	522. 1:500
523. 1:500	524. 1:500
525. 1:500	526. 1:500
527. 1:500	528. 1:500
529. 1:500	530. 1:500
531. 1:500	532. 1:500
533. 1:500	534. 1:500
535. 1:500	536. 1:500
537. 1:500	538. 1:500
539. 1:500	540. 1:500
541. 1:500	542. 1:500
543. 1:500	544. 1:500
545. 1:500	546. 1:500
547. 1:500	548. 1:500
549. 1:500	550. 1:500
551. 1:500	552. 1:500
553. 1:500	554. 1:500
555. 1:500	556. 1:500
557. 1:500	558. 1:500
559. 1:500	560. 1:500
561. 1:500	562. 1:500
563. 1:500	564. 1:500
565. 1:500	566. 1:500
567. 1:500	568. 1:500
569. 1:500	570. 1:500
571. 1:500	572. 1:500
573. 1:500	574. 1:500
575. 1:500	576. 1:500
577. 1:500	578. 1:500
579. 1:500	580. 1:500
581. 1:500	582. 1:500
583. 1:500	584. 1:500
585. 1:500	586. 1:500
587. 1:500	588. 1:500
589. 1:500	590. 1:500
591. 1:500	592. 1:500
593. 1:500	594. 1:500
595. 1:500	596. 1:500
597. 1:500	598. 1:500
599. 1:500	600. 1:500
601. 1:500	602. 1:500
603. 1:500	604. 1:500
605. 1:500	606. 1:500
607. 1:500	608. 1:500
609. 1:500	610. 1:500
611. 1:500	612. 1:500
613. 1:500	614. 1:500
615. 1:500	616. 1:500
617. 1:500	618. 1:500
619. 1:500	620. 1:500
621. 1:500	622. 1:500
623. 1:500	624. 1:500
625. 1:500	626. 1:500
627. 1:500	628. 1:500
629. 1:500	630. 1:500
631. 1:500	632. 1:500
633. 1:500	634. 1:500
635. 1:500	636. 1:500
637. 1:500	638. 1:500
639. 1:500	640. 1:500
641. 1:500	642. 1:500
643. 1:500	644. 1:500
645. 1:500	646. 1:500
647. 1:500	648. 1:500
649. 1:500	650. 1:500
651. 1:500	652. 1:500
653. 1:500	654. 1:500
655. 1:500	656. 1:500
657. 1:500	658. 1:500
659. 1:500	660. 1:500
661. 1:500	662. 1:500
663. 1:500	664. 1:500
665. 1:500	666. 1:500
667. 1:500	668. 1:500
669. 1:500	670. 1:500
671. 1:500	672. 1:500
673. 1:500	674. 1:500
675. 1:500	676. 1:500
677. 1:500	678. 1:500
679. 1:500	680. 1:500
681. 1:500	682. 1:500
683. 1:500	684. 1:500
685. 1:500	686. 1:500
687. 1:500	688. 1:500
689. 1:500	690. 1:500
691. 1:500	692. 1:500
693. 1:500	694. 1:500
695. 1:500	696. 1:500
697. 1:500	698. 1:500
699. 1:500	700. 1:500
701. 1:500	702. 1:500
703. 1:500	704. 1:500
705. 1:500	706. 1:500
707. 1:500	708. 1:500
709. 1:500	710. 1:500
711. 1:500	712. 1:500
713. 1:500	714. 1:500
715. 1:500	716. 1:500
717. 1:500	718. 1:500
719. 1:500	720. 1:500
721. 1:500	722. 1:500
723. 1:500	724. 1:500
725. 1:500	726. 1:500
727. 1:500	728. 1:500
729. 1:500	730. 1:500
731. 1:5	

ARBEJDSMILJØSTRATEGI FOR SSK PROJEKTET

Visioner

Tønder kommune ønsker, at opførelsen af SSK gennemføres uden personskader og nedslidning både fysisk og psykisk.

Tønder kommune ønsker, at niveauet for sikkerhed, sundhed og samarbejde følger niveauet for de gældende værdier i kommunen.

Mål

Visionen opfyldes ved at fokusere på de væsentligste risici i hver af byggefaserne. Det gælder fra projektering til færdiggørelse af det samlede byggeri.

Løsninger på sikkerhedsmæssige risici skal følge forebyggelsesniveauet i vejledningerne fra BFA Byg og Anlæg.

Handlinger

Risikovurderinger, der udarbejdes i projekteringsfasen og planlægning af forebyggende foranstaltninger, er nøgle initiativer for at efterleve visionen og nå vores arbejdsmiljømål.

De forebyggende foranstaltninger følges op af runderinger, der skal sikre at risikoniveauet til en hver tid er det laveste mulige og aftaler holdes.

Der afholdes sikkerhedsmøder hvor der arbejdes proaktivt med forebyggelse i den aktuelle byggefase.

Byggemøderne vil blive forum for proaktiv forebyggelse af resterende risici, der skal holdes i kontrol. Det er risici, hvor der kræves taktisk og ledelsesmæssig styring af indsatsen. Byggelederen og arbejdsmiljøkoordinatoren, rådgivere og entreprenørerne har til opgave at samarbejde om at indfri visionen og målene for byggeriet.

Samtidigt ledes indsatsen for sikkerhed og sundhed på byggepladsen via arbejdsmiljøkoordinatoren, der har bemyndigelse til at iværksætte nødvendige foranstaltninger på bygherrens vegne.

Arbejdsmiljøkoordinatoren kan iværksætte sanktioner over for personer og entreprenører der ikke forstår væsentligheden i at følge det høje niveau for sikkerhed, sundhed og samarbejde. Byggelederen og arbejdsmiljøkoordinatoren supplerer hinanden i indsatsen for visionen og målene for et sikkert og sundt arbejdsmiljø.

Samarbejdet med entreprenørerne og rådgiverne er et nøglepunkt, hvor deres ideer og løsninger skal være med til at opfylde kommunens visioner og mål i forbindelse med dette projekt.

Arbejdsmiljøorganisationen på byggepladsen er et nøgleinstrument i holdningsbearbejdning og udvikling i samarbejdet om sikkerhed, sundhed og samarbejde på byggeprojektet. Vi forventer at ledere og medarbejderrepræsentanter deltager aktivt i udvikling af løsninger og motivering af alle ansatte og ledere på byggeprojektet.

Opfølgning

Arbejdsmiljøkoordinatoren vil sammen med byggepladslederen løbende rapportere til byggeledelsen og på sikkerhedsmøderne samt til bygherren om performance for sikkerhed, sundhed og samarbejde. Der vil være fokus på hvordan samarbejdet fungerer og hvordan man løser arbejdsmiljømæssige udfordringer. Resultater af indsatsen for reduktion af risici og forebyggelse samt statistik over hændelser med personskader.

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A
7400 Herning

Msc EM Hans J. Holmberg
Arbejdsmiljøkoordinator

Tjekliste til overdragelse AMK-P til AMK-B

Emne	Noter og aftaler	Aktør/deadline
1. Præsentation af projektet	Gennemgang af projektet i overordnede skitseringer - Særlige udfordringer er placering af byggeriet på en stor sandpude, der bankes op til formålet.	Thoma Ushus
2. Præsentation af organisation og aktører	Præsentation af organisation, overordnet. - Detaljeret gennemgang foretages sammen med byggeledelsen	HJH/LM
3. Præsentation af arbejdsmiljøpolitik a. Bygherres vision b. Arbejdsmiljømål c. Forventede handlinger d. Forventet opfølgning e. Forventet rapportering	HJH har udarbejdet udkast til arbejdsmiljøpolitik og mål, mv. Koordineres med bygherren	HJH/LM/Bygherre
4. Fællesområder a. Skurby – ADK mv. b. Byggeriets fællesområder i faser c. Afgrænsninger i faser d. Ændringer i byggeperioden	Jf. foreløbig byggepladstegning Afklares med byggepladslederen	LM/HJH
5. Gennemgang af arbejdsmiljøjournalen a. Koordinator (B)'s spørgsmål b. Procedure for ajourføring	Angivelse af henvisninger til øvrige dokumenter blev drøftet, afklaring er fundet. a. Varmt arbejde, registrering heraf, jf. forsikringsselskabernes blanket, bør tilgå byggeledelsen så der kan være fokus på forebyggelse af brand. b. Ingen bemærkninger	Tages op med LN/Bygherre
6. Opstarts-, og intromøder	AMK-B fastlægger opstartsmøde og evt. behov for intromøder med byggepladsleder	LM/HJH

Emne	Noter og aftaler	Aktør/deadline
7. Sikkerhedsmøder a. Tidspunkter og deltagere b. Dagsorden c. Sikkerhedsrunderinger d. Rapportering til projektledelsen	a. Ordinære sikkerhedsmøder afholdes pr 14.dage, afvigelser reguleres af AMK-B b-d. afklares med Byggeledelse og Bygherre	HJH HJH/LM/Bygherre
8. Tidsplan a. Arbejdsmiljømæssige milepæle b. Risikomilepæle	AMK-P har ikke angives risici ved at anvende den tilgængelige tidsplan. AMK-B følger op og tager spørgsmål op med Byggeledelse og bygherre	HJH/LM/Bygherre
9. Beredskab a. Førstehjælpsudstyr b. Førstehjælpsuddannelse c. Beredskabsøvelser	Jf. PSS-P Standard Ingen særlige krav Ikke aftalt	
10. Sanktioner a. Politik b. Rapportering c. Eksekvering	Indskrevet i PSS-B Oplæg fra HJH give til bygherren Mødereferater pr. 14.dag, rapport for gennemgange ugentligt, inspektionsrapporter ved væsentlige risici, logbog over alle aktiviteter. Hvor der er risiko for personskaade eller hvor forholdene ikke lever op til gældende normer, griber byggeledelsen eller AMK-B ind. I samarbejde med ENT etableres forsvarlige forhold. Ved svigtende indsats, foretager byggeledelsen effektive foranstaltninger for ENTs regning.	HJH HJH HJH
11. Evt.		

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: Morten Høier [moh@taekker.dk]; Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 14-05-2019 17:15
Modtaget Dato: 14-05-2019 17:15
Vedrørende: Detailtidsplan for den første del, frem mod sommerferien

Hej alle

TIL INFO

Det er besluttet at vi splitter vores udførelsestidsplan på SSK, op i to dele..

Del 1 omhandler alle Byggeplads,- sandpude/udgravnings, kloak i bygning, fundaments- og terrændæksarbejder. Altså alle de grundlæggende arbejder frem mod element-leverancen for hele bygningen. Disse arbejder pågår fra nu, og frem til primo august, hvor vi forventer at element-leverancen og montagen opstarter..

Vi har endnu ikke fået et endeligt leverance-tidspunkt fra råhus-entreprenøren på betonelementerne, og det er denne kerne-leverance, der binder resten af tidsplanen sammen.

Vi har dog fået en tilkendegivelse på, at det bliver som lovet, primo august 2019.05.14

Jeg lægger sidste hånd på tidsplan del 1, i samarbejde med råhusentreprenøren i denne uge, og jeg vil udsende til rådgivere og bygherre senest på fredag d. 17 maj.

Ud fra denne plan, vil det samtidig fremgå, hvornår fagtilsyn på sandpuden, kloak , fundaments- og terrændæk skal planlægges.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg



Garantierklæring i medfør af AB 92 § 6 med 5-års mangelansvar.

Garanti nr. B406019

På foranledning af:

Afd. 351, GK DANMARK A/S
Ørbækvej 268 C,
5220 Odense SØ, CVR nr. 14306048 (som entreprenør)

indestår vi herved over for:

Tønder Kommune,
Wegners Plads 2,
6270 Tønder, CVR nr. 29189781 (som bygherre)

som garant for betaling af indtil i alt **DKK 727.770,00**
skriver ** SYV HUNDREDE TOTI SYV TUSINDE SYV HUNDREDE SYVTI 00/100 DKK**

som sikkerhed for opfyldelse af alle entreprenørens forpligtelser omfattende: **Ventilationsentreprisen, Ny Skole i Skærbæk**

Garantien påvirkes ikke af, at bygherren giver entreprenøren udsættelse med hensyn til opfyldelse af dennes forpligtelser.

Krav omfattet af garantien bortfalder ikke, selv om bygherren efter afleveringen udbetaler entreprisensummen eller dele deraf til entreprenøren.

I. Udbetaling i henhold til garantien

Hvis bygherren ønsker udbetaling i henhold til denne garanti, skal dette i medfør af AB 92 § 6, stk. 7, skriftligt og samtidigt meddeles til entreprenøren og garanten med nøje angivelse af arten og omfanget af den påståede misligholdelse samt størrelsen af det krævede beløb.

Dette beløb udbetales til bygherren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre entreprenøren forinden over for Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed har fremsat begæring om beslutning specielt med henblik på, om bygherrens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i AB 92 § 46.

Såfremt den sagkyndiges beslutning går ud på, at der skal ske udbetaling under garantien, skal beløbet udbetales senest 3 arbejdsdage efter, at parterne og garanten har fået skriftlig meddelelse om beslutningen, jf. AB 92 § 46, stk. 7. Garantibeløbet nedskrives med udbetalte beløb.

II. Garantens nedskrivning og ophør (frigivelse)

- A. Når aflevering har fundet sted, jf. AB 92 § 28, nedskrives garantien til 10% af entreprisensummen, jf. AB 92 § 6, stk. 2.
- B. 1 år efter afleveringstidspunktet nedskrives garantien til 2%, jf. AB 92 § 6, stk. 4. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald nedskrives garantien, når manglerne er afhjulpet.
- C. Garantien ophører 5 år efter afleveringstidspunktet, jf. AB 92 § 6, stk. 5. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald ophører garantien, når manglerne er afhjulpet.
- D. Bortset fra spørgsmål om udbetaling under garantien, jf. AB 92 § 6, stk. 7, behandles tvister mellem garanten og bygherren af Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed, jf. AB 92 §§ 45 og 47.
- E. Af ordensmæssige grunde skal det originale garantidokument tilbagesendes til garanten umiddelbart efter garantens ophør.

København, den 7. maj 2019

Atradius – Dette er en elektronisk garanti. Ægtheden fremgår af vedhæftede certifikat.

Tilbagesøgningsretten til eventuelle beløb, som garantibegunstigede uberettiget måtte have fået udbetalt under garantien, er tiltransporteret Atradius.



Garantierklæring i medfør af AB 92 § 6 med 5-års mangelansvar.

Garanti nr. B406046

På foranledning af:

Bo Michelsen A/S,
Ribelandevej 37,
6270 Tønder, CVR nr. 83231815 (som entreprenør)

indestår vi herved over for:

Tønder Kommune,
Wegners Plads 2,
6270 Tønder, CVR nr. 29189781 (som bygherre)

som garant for betaling af indtil i alt **DKK 3.913.801,50**

skriver ** TRE MILLIONER NI HUNDREDE OG TRETEN TUSINDE OTTE HUNDREDE OG EN 50/100 DKK**

som sikkerhed for opfyldelse af alle entreprenørens forpligtelser omfattende: **Ny Skole i Skærbæk**
 Garantien påvirkes ikke af, at bygherren giver entreprenøren udsættelse med hensyn til opfyldelse af dennes forpligtelser.

Krav omfattet af garantien bortfalder ikke, selv om bygherren efter afleveringen udbetaler entreprisensummen eller dele deraf til entreprenøren.

I. Udbetaling i henhold til garantien

Hvis bygherren ønsker udbetaling i henhold til denne garanti, skal dette i medfør af AB 92 § 6, stk. 7, skriftligt og samtidigt meddeles til entreprenøren og garanten med nøje angivelse af arten og omfanget af den påståede misligholdelse samt størrelsen af det krævede beløb.

Dette beløb udbetales til bygherren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre entreprenøren forinden over for Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed har fremsat begæring om beslutning specielt med henblik på, om bygherrens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i AB 92 § 46.

Såfremt den sagkyndiges beslutning går ud på, at der skal ske udbetaling under garantien, skal beløbet udbetales senest 3 arbejdsdage efter, at parterne og garanten har fået skriftlig meddelelse om beslutningen, jf. AB 92 § 46, stk. 7. Garantibeløbet nedskrives med udbetalte beløb.

II. Garantens nedskrivning og ophør (frigivelse)

- A. Når aflevering har fundet sted, jf. AB 92 § 28, nedskrives garantien til 10% af entreprisensummen, jf. AB 92 § 6, stk. 2.
- B. 1 år efter afleveringstidspunktet nedskrives garantien til 2%, jf. AB 92 § 6, stk. 4. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald nedskrives garantien, når manglerne er afhjulpet.
- C. Garantien ophører 5 år efter afleveringstidspunktet, jf. AB 92 § 6, stk. 5. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald ophører garantien, når manglerne er afhjulpet.
- D. Bortset fra spørgsmål om udbetaling under garantien, jf. AB 92 § 6, stk. 7, behandles tvister mellem garanten og bygherren af Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed, jf. AB 92 §§ 45 og 47.
- E. Af ordensmæssige grunde skal det originale garantidokument tilbagesendes til garanten umiddelbart efter garantiens ophør.

København, den 8. maj 2019

Atradius – Dette er en elektronisk garanti. Ægtheden fremgår af vedhæftede certifikat.

Tilbagesøgningsretten til eventuelle beløb, som garantibegunstigede uberettiget måtte have fået udbetalt under garantien, er tiltransporteret Atradius.

Fra: Sune Bundesen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]
Cc: 'Lars Mathiesen (lm@fmbygningsdrift.dk)' [lm@fmbygningsdrift.dk]; 'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk]
Sendt dato: 16-05-2019 11:47
Modtaget Dato: 16-05-2019 11:47
Vedrørende: VS: Rådighedstilladelse vedr. Kagebøl stamsti, Skærbæk
Vedhæftninger: Rådighedstilladelse_3.pdf
Afspærring stierpdf_0.pdf

Hej Torben

Nu har jeg fået tilladelse til afspærring af de 3 stier. I første omgang i forbindelse med kørsel af sand. Når vi har den endelige tidsplan for vejombygning, får vi en ny tilladelse til at afspærre i den periode.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Leif Jeggesen
Sendt: 16. maj 2019 11:45
Til: Sune Bundesen
Cc: Jan Kawaler; Leif Jeggesen
Emne: Rådighedstilladelse vedr. Kagebøl stamsti, Skærbæk

Hej Sune

Hermed sender jeg rådighedstilladelse, som aftalt.

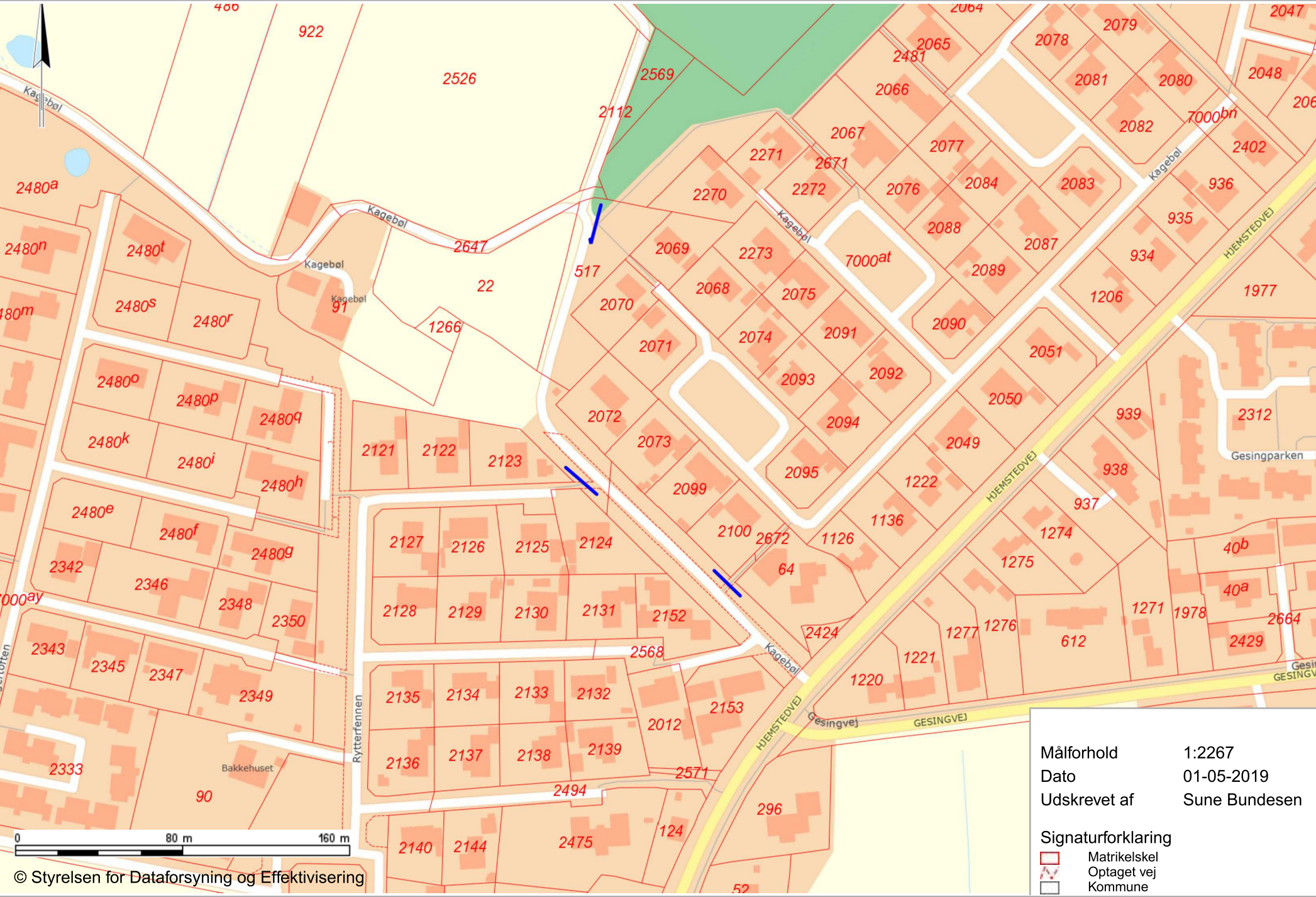
Venlig hilsen

Leif Jeggesen
-
Vej & Park
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 92 - Mobil +45 21 51 54 77 - E-mail leje5@toender.dk

Rådighedstilladelse

Tilladelse til råden over offentlig vejareal i forbindelse med: Spærring af stamsti i forbindelse med arbejdskørsel til Skærbæk skole.	
Arbejdet påbegyndelse: Dato: 22.05.2019	Arbejdet forventes afsluttet: Dato: 21.06.2019
Stedet for arbejdet udførelse: Vejnavn: Kagebøl stamsti, Skærbæk	
Supplerende stedsangivelse: Sti ved Kagebøl 41, 62 og 36	
Arbejdet udføres af: Mads Vejrup A/S, Algade 70, 6780 Skærbæk	
Entreprenørens tilsynsførende: Torben Rasmussen	Telefon på arbejdspladsen: 24 98 21 70 Telefon uden for arbejdstiden: 24 98 21 70 Mobiltelefonnummer: 24 98 21 70
Bygherrens tilsynsførende: Jan Kawaler	Telefon inden for arbejdstiden: Mobiltelefonnummer: 21 29 33 44
Betingelser for rådighedstilladelse: 1. Berørte stier afspærres med O45 spærrebom i begge ender. 2. Skoler, Børnehaver og øvrige berørte borger bør informeres inden spærring foretages. Afmærkninger foretages i forhold til gældende vejregler, "Afmærkning af vejarbejder". Ændrer projektet karakter undervejs, er det entreprenørens ansvar, at afmærkningen tilpasses i forhold til arbejdes omfang og i forhold til gældende vejregler, "Afmærkning af vejarbejder".	
Dato / Godkendt af: 16.05.2019 / Leif Jeggesen / Mobil: 21 51 54 77 / Mail: leje5@toender.dk	



5214509#0 - 06 svar på forspørgsmål ved busafstigning til rådely
Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Karen Marie Fisker Langkjer' [kml@mgarkitekter.dk]
Cc: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 20-05-2019 13:53
Modtaget Dato: 20-05-2019 13:53
Vedrørende: SV: SSK - TSR & TGR

Hej Karen Marie

Vi er opmærksomme på udfordringerne men holder fast i at fortovet etableres i samme højde som kørebanen ud fra disse betragtninger. "Vi vil gerne undgå opkanten, da dette betyder, at der ikke er snuble risiko, at adskillelsen er angivet med belægningsskift, samt at der er barrierevirkning i fortovsarealet som gør, at busser ikke kan køre langt ind over. Snublerisikoen mindes jeg vi fandt mere udfordrende, da busserne ikke kan komme helt ind og holde ret til eventuel lysning. Så man vil kunne ned af kanten og så op i bussen – da den holder "skævt" på en evt kantstenslysning, grundet rundingen."

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer [mailto:kml@mgarkitekter.dk]
Sendt: 14. maj 2019 10:12
Til: Sune Bundesen
Cc: Thomas Ushus
Emne: SV: SSK - TSR & TGR

Hej Sune,

Vi har et spørgsmål til jeres beslutning ang. TGR pkt. 2.1.5: 'Busstoppesteder tilgængelighed'

Her er bygherres beslutning, at "fortovet skal etableres i samme højde som kørebane, så der ikke er niveauforskel ved udstigning af busser."

Vi vil dog gøre opmærksom på, at der dermed er fare for, at man skaber nye problemer i forhold til trafiksikkerheden. Kantstenslysningen her spiller en vigtig rolle i forhold til at få adskilt busser og ventende børn. Lysningen betyder, at busserne har noget at køre mod, når de svinger ind på plads. Ved at busserne på denne måde kan 'mærke' hvor de skal holde, undgår vi, at de kører for langt ind over afsætnings-/fodgængerarealet. Samtidig er en kantstenslysning en vigtig og tydelig indikator for børnene, der viser hvor man skal stoppe – så man ikke går ud på vejen. Etablerer man kørebane og venteareal i samme niveau kun adskilt af en markering på fladen, tror vi der vil være øget risiko for, at ventende børn trækker for langt ud på kørebanen.

Samtidig vil vi også gøre opmærksom på, at den valgte løsning ikke løser problemet i forhold til tilgængelighed ind i selve bussen. Her har man netop brug for en højdeforskel, da bussens indgangsniveau er placeret et stykke over terræn (se revisors figur 11). Den valgte løsning vil med andre ord ikke give niveaufri adgang ved udstigning af busser. Men ønsker man at øge tilgængeligheden fra kørebaneniveau til fortov/afsætningsareal, kunne en anden mulighed være, at løses det mere lokalt ved et par opkørsler langs kantstenen rundt i loopet, hvor busserne holder.

Jeg er ikke klar over, om ovenstående har været med i jeres overvejelser? Og hvis det har – så retter vi selvfølgelig til som ønsket.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mgarkitekter.dk



NYHED

- > [Møller & Grønborg har som en del af Team AART vundet Buddinge Byport](#)
- > [Team Møller & Grønborg vinder konkurrencen om Ny Rosborg](#)
- > [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
- > [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)

Fra: Sune Bundesen [mailto:sb32@toender.dk]

Sendt: 13. maj 2019 08:35

Til: Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)

Cc: Karen Marie Fisker Langkjer

Emne: SSK - TSR & TGR

Hej Thomas

Her er trafiksikkerheds- og tilgængelighedsrevisionerne retur med bygherres kommentarer på.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

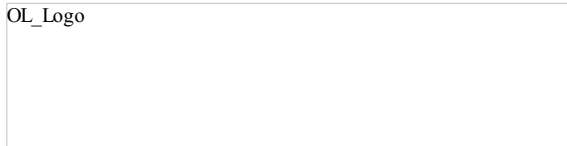
Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



BYGGEMØDEREFERAT

Bygherre: Tønder Kommune

Byggesag: Skærbæk Ny Skole

Referat af byggemøde nr. 2**Mødetid/-sted: 21-05-2019****Referat:** Uploades på Dalux**Mødedeltagere:** (se afkrydsning)

Entreprise/ Arbejde	Firma	Repræsenteret ved	Init.:	Deltog	Mødepligt t næste møde
A: Råhus	Bo Michelsen UE, Mads Vejrup	Daniel Rohde Detlefsen Torben Rasmussen	DDE TR	X X	X X
C: VVS	Jürgensen VVS	Søren Jakobsen	SJ		X
Murer:	Nielsen Aps	Hans Erik Nielsen	HEN	X	
Bygherre:	Tønder Kommune	Sune Bundesen / Palle Kudsk	SB / PK	X	X
Byggeledelse	FM Bygningsdrift	Lars Mathiesen (ref)	LM	X	X

1.01 Bemærkninger til sidste mødereferat.

1.01.1 Ingen bemærkninger.

1.02 Vejrligsdage/spilddage

1.02.1 0 dage i perioden 7 maj til 21 maj 2019

Bemanding

Råhus: 2 mand + 2 maskiner

1.03 Arbejdets stade

ENTREPRISE	AKTIVITET	Sidst i %	Nu i %
Råhus	BP-etablering	0	20
Råhus	Tørvelag fjernes	0	95
Råhus	Udgravning	0	80
Anlæg	Regnvandsbassiner	0	10

1.04 Tidsplan

- 1.04.1 Gældende udførelsestidsplan for del 1, Jord, kloak i bygning , fundamenter og terrændæk, udsendes ultimo uge 21
Gældende udførelsestidsplan for del 2, fra elementmontage til aflevering, udsendes i uge 22

1.05 Forestående arbejder og leverancer

Udgravninger og sandpude, pågår, indbygning af sandpude opstarter mandag i uge 22 og pågår ca 2 uger.
Færdig etablering af byggepladsarealer- og faciliteter i uge 22/23
Vildthejn mod boldbaner etableres i uge 21.
VVS etablerer byggevand onsdag d. 22 maj
Færdiggørelse af bundopbygning samt kloak for P-plads-areal uge 22/23.

1.06 Arbejdsplads.

- 1.06.1 Jordentreprenør har fået tilsendt rådighedstilladelse ifm afspærring af 3 tilstødende stier til den Ny tilkørselsvej til skolen.
De 3 stier afspærres onsdag / torsdag i uge 21.
Der opsættes byggepladsskilt ved indkørsel til ny vej i uge 21.
(tømrer opstiller).
LM igangsætter skiltning ifm advisering for BP-leverancer samt henvisningsskilt til uvedkommende.
Jordentreprenøren har frigravet en ukendt strømkabel ifm udgravning for byggefelt. Evonet har besigtiget og fremsendt mail: Kablet er dødt og kan klippes og bortkøres under udgravningen.
Er der økonomi i dette for Evonet, skal dette meddeles byggeledelsen.

1.07 Projektaflaringer:

- 1.07.1 Status på rådgiver-opdatering på Dalux:
EL-projekt afventer belysnings-ændringer fra El-entreprenør
Ingeniør afventer ændringsprojekt ifm Science-tårnet
Landskabsprojekt afventer.
- 1.07.2 Jordentreprenør har modtaget dwg-filer, ifm afsætning og måltagning af Fjv.-stikindføring til teknikrum.
- 1.07.3 Jord entreprenør skal fremsende evt tekniske spørgsmål ifm Jo/kloak entreprisen

Der forberedes projektgennemgangsmøder for Ventilation og CTS, til tirsdag d. 4 juni 2019.

1.08 Kvalitetssikring / D&V

- 1.08.1 Råhus,- og el samt murer entrepriserne medbringer KS-håndbøger til gen-nemsyn ifm næste byggemøde d. 04-06, eller fremsender pr mail til LM.
- 1.08.2 D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM. Sune undersøger til næste møde med oprettelser og adgang til systemet.

1.09 Kontrakt mm.

- 1.09.1 Ingen bemærkninger.

1.10 Myndigheder /forsyningsselskaber

- 1.10.1 Der er afholdt koordineringsmøde med Skærbæk Vand- og Fjernvarme værk ifm indføring af fjernvarme og vand til teknikrum.
Dwg-fil ifm afsætning og måltagning er fremsendt til Jord.

1.11 Eventuelt

- 1.11.1 Ingen bemærkninger.

Referent
Lars Mathiesen



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Flemming Snitker Jørgensen
Kagebøl 57
6780 Skærbæk

Direkte tlf.: +4574929286
Mail: sb32@toender.dk
Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

22-05-2019

Vejle til Skærbæk skole

I forbindelse med etableringen af adgangsvej til den ny skole, vil der blive ændret på vejforløbet. Den eksisterende grusvej (Kagebøl) vil blive omlagt til en 6,5 meter bred asfalteret vej, og en dobbeltrettet cykelsti fra Hjemstedvej og op til skolen. Vejen vil blive flyttet så der bliver indtaget en del af matrikel 22 til vejforløbet. Derudover vil vejen ude fra Oldtidsparken blive omlagt, for at skabe en bedre tilslutning til den kommende parkeringsplads. Du kan se det kommende vejforløb i vedhæftede tegning.

Derfor skal jeg bede dig om at flytte din indhegning til heste, som i dag er placeret ved kanten af grusvejen.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

5218306#0 - 06 svar på besparelsesforølg fra FL

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: 'Troels Juhl Andersen' [TRJA@ramboll.dk]; 'Morten Høier' [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 22-05-2019 14:47
Modtaget Dato: 22-05-2019 14:47
Vedrørende: SV: armaturer til Skærbæk skole

Hej Thomas

Troels har ret i at det blev aftalt at der skulle leveres lysberegninger, sammen med forslaget. Det var derfor det ville tage så lang tid at få forslag til besparelser fremsendt.

Vi ændrer ikke kabelbakker til gitterbakker, når vi ikke får mere end 4.000 i besparelse. Kabelbakker placeres hvor de ikke er synlige, og det har derfor ingen betydning at det er en "pænere" installation.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 22. maj 2019 13:20
Til: Sune Bundesen
Cc: Troels Juhl Andersen; Morten Høier
Emne: VS: armaturer til Skærbæk skole

Hej Sune.

Her er ingeniørens kommentarer til det fremsendte fra Bravida i forhold til ændring af belysningsprojekt – se nedenstående. Thomas har lovet os komplette lysberegninger, når vi har godkendt besparelsesoplægget.

Jeg tænker at sende kommentarerne videre til Thomas (Bravida). Hvis du har yderligere kommentarer til det fremsendte oplæg og kommentarerne fra ingeniøren, så må du lige skrive tilbage til mig. Jeg svarer Thomas, når jeg har dine kommentarer.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Sendt: 22. maj 2019 12:36
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Emne: RE: armaturer til Skærbæk skole

Hej Thomas.

Hermed mine umiddelbar kommentar til mailen.

Vi mangler en komplette lysberegninger at sammenholde besparelsen med. Samtidigt mangler lysberegninger til, at dokumenter at tilbudte armaturer kan overholde belysningskrav indvendigt samt udvendigt. Jeg mener vi aftale på vores opstartsmøde at lysbergninger skulle leveres med oplægget til besparelserne.

Jeg havde forstillet mig, at vi ved at skifte til 60x60 ville kunne opnå en reduktion i antal lamper, men det ligger Bravida ikke op til.

Igen vil en lysberegninger her hjælpe med at synliggøre, hvorfor vi ikke kan reducerer i antal armaturer når vi ændre til en type der giver flere lumen pr watt.

Besparelse på armaturer iht. tilgængelige listepreiser vurderer jeg også til at være i den lave ende.

Alternative løsninger for Installationer til belysning over nedhængte lofter kan godt overvejes, hvis der fremsendes oplæg på besparelser svarende til den reduktionen/optimering af arbejde som entreprenøren vil opnå.

Som tidligere drøftet kan kablebakker godt ændres til gitterbakker, men tidligere har Bravidas oplæg til besparelsen været alt for lavt på dette punkt.

Kommentar til dokumentet "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019"

Generelt:

- Der skal fremsendes producent datablad på hver lampe type, da jeg via stikprøve kontrol vurderer at der er flere tilfælde, hvor oplyste data i "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019" ikke stemme overens med de datablad jeg umiddelbart kan finde på internettet.
- Jeg har ikke kendskab til de tilbudte produkter, så jeg kan ikke vurderer lampe pr. erfaringerne.

Type E.Axx

- Lampen skal ikke som udgangs leveres med tilslutning vis system stikforbindelser.
- Det er uklart om lampen bruger 20-32W.
- Lampen skal passe til det benyttede loftskinnesystem.

Type E.Bxx

- Armaturet overholder ikke krav iht. udbudsmaterialet. Bl.a. er lumenpakken markant mindre i det tilbuddet armatur end krav i udbudsmaterialet.
- Umiddelbart er det tilbudte armatur IP44 jf. producenten, krav er IP 54.

Type E.Cxx

- Lampe er ok iht. data opgivet "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019", bemærk dog at lampen i stedet skal leveres som 4000 kelvin grader tiltros hvad oplyst i udbudsmaterialet.

Type E.Dxx

- Lampe er ok iht. data opgivet "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019", bemærk dog at lampen i stedet skal leveres som 4000 kelvin grader

Type E.Exx

- Se kommentar til E.Axx
- Er dette et Hygiejne armatur?

Type E.Fxx

- Lampe er ok iht. data opgivet "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019"

Type E.Gxx

- Lampen skal være sort.
- lampen skal leveres som 4000 kelvin grader

Type E.Pxx

- Lampe er ok iht. data opgivet "belysningsforsalg Skærbæk skole 24/04/2019"

E.Qxx 1

- Designmæssigt skal vi tættere på det ønskede.
- Der er ikke taget stilling til funktionen

E.Qxx 2

- Design- og funktionsmæssigt skal vi tættere på det ønskede.
- Der er ikke taget stilling til funktionen

E.Sxx

- Design- og funktionsmæssigt skal vi tættere på det ønskede.
- Der er ikke taget stilling til funktionen

E.Rxx

- Armaturet overholder ikke krav iht. udbudsmaterialet. Bl.a. er lumenpakken markant mindre i det tilbuddet armatur end krav i udbudsmaterialet.

[@Thomas Ushus:](#)

Generelle kommentar til udseendet på lamperne, forventer jeg at du bidrager med.

Med venlig hilsen

Troels Juhl

EL-Fagleder
Electrical West

M +45 5161 7641
TRJA@ramboll.dk

From: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Sent: 21. maj 2019 11:13

To: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Subject: VS: armaturer til Skærbæk skole

2735
Hej Morten.

Her er tilbagemeldingen fra Bravida i forhold til besparelse på lysprojekt. Vil I se på det og kommentere?

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>

Sendt: 21. maj 2019 10:30

Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: armaturer til Skærbæk skole

Hej Thomas

Jeg har valgt at gå med en 1 til 1 udskiftning fra de aflange armaturer det er udbudt med til en løsning med et 60x60 armatur der passer mellem skinnerne i det loft i har valgt (i skal bare huske at der skal 2 stk tvær skinner til ved hver af vores 60x60 armaturer som burde være billigere end den udbudte løsning).

Besparelsen er at et 60x60 armatur er billigere end det udbudte armatur og at vi har downlights i toiletter.

Besparelsen på den alternative løsning er:

60 x 60 løsning = 199.540kr

Downlights i toiletter = 24.210kr

Besparelse i alt = 223.750kr

Hvis jeg skal komme med en ramme til 60x60 løsningen koster det 117.910 kr ekstra.

Så vil jeg gerne have frie hænder til at løse installationer over lofterne (eventuelt med en stik forbindelses løsning).

Og at jeg kan få lov at benytte gitterbakker da det giver en meget pænere installation end en løsning med bakker.

Håber det svare til jeres forventninger.

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Thomas Christensen
Projektleder

Mobil 2525 3435
E-mail t.christensen@bravida.dk

Bravida Danmark A/S
Fabriksvej 7-9
6000 Kolding
Bravida - vi kan el, vvs og ventilation
www.bravida.dk

Bravida – vi giver bygninger liv
Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: Dorthe Møller Petersen [dmp@toender.dk]
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk];Palle Kudsk [PKU@toender.dk];'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 23-05-2019 11:03
Modtaget Dato: 23-05-2019 11:03
Vedrørende: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorthe

Vi vil gerne ansøge og have byggetilladelse iht. BR18 på Skærbæk skole.
Som aftalt giver det ikke nogle ændringer i krav til byggeriet, udover at der skal fremsendes tilsynsnotater, og drift- og vedligeholdelsesplaner.

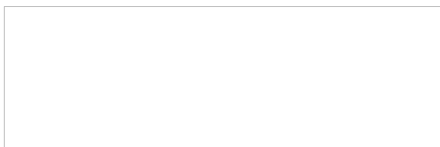
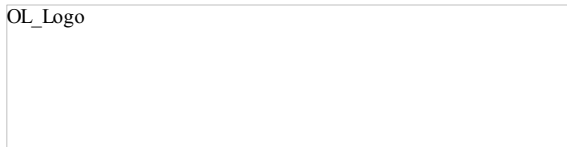
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Dorthe Møller Petersen [dmp@toender.dk]
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]; Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Thomas H. Svendsen [ths@friis-moltke.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]; Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 23-05-2019 11:15
Modtaget Dato: 23-05-2019 11:15
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Sune.

I forlængelse af nedenstående bliver vi som rådgiver nødt til at tage forbehold for denne ændring. Vi har tidligere aftalt, at projektet skulle udføres efter BR15, og det er denne beslutning projektet er projekteret ud fra. Vi mener dog ikke, at det har de store konsekvenser at ændre fra BR15 til BR18, men vi er nødt til at tage forbehold for dette, da der kan være forhold i projektet, som ikke opfylder eventuelle nye krav i BR18.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 23. maj 2019 11:03
Til: Dorthe Møller Petersen <dmp@toender.dk>
Cc: Lars-Erik Skydsbjerg <les@toender.dk>; Palle Kudsk <PKU@toender.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorthe

Vi vil gerne ansøge og have byggetilladelse iht. BR18 på Skærbæk skole. Som aftalt giver det ikke nogle ændringer i krav til byggeriet, udover at der skal fremsendes tilsynsnotater, og drift- og vedligeholdelsesplaner.

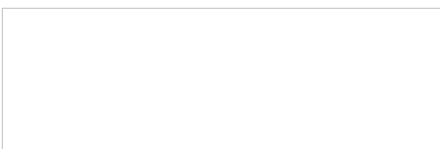
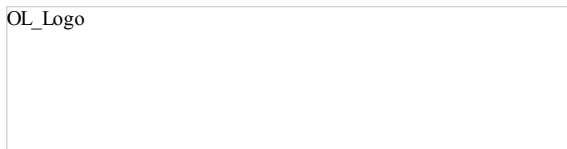
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



5220251#0 - 06 Krav om taleplads i forsamlingslokale

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 23-05-2019 14:07
Modtaget Dato: 23-05-2019 14:07
Vedrørende: VS: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Thomas

Se nedenstående.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Dorthe Møller Petersen
Sendt: 23. maj 2019 14:06
Til: Sune Bundesen
Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Sune.

Ja, det er kun i forsamlingslokalet at der er krav til det. Ikke undervisningslokalerne

Venlig hilsen

Dorthe Møller Petersen
Byggesagsbehandler
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 75 - E-mail dmp@toender.dk



OL_Logo

Fra: Sune Bundesen
Sendt: 23. maj 2019 14:03
Til: Dorthe Møller Petersen
Emne: VS: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorthe

Kan du bekræfte nedenstående?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



2739

OL_Logo

Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]

Sendt: 23. maj 2019 14:00

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Sune.

Lige for at samle op på teleslyngen.

I BR15 læser jeg:

Stk. 12

I **forsamlingslokaler**, herunder i rum, der er indrettet **til fælles aktiviteter såsom koncerter, foredrag og anden underholdning**, skal der være fast installation af teleslyngeanlæg eller lignende installation målrettet hørehandicap på minimum samme niveau som teleslyngeanlæg.

(8.1, stk. 12)

De nævnte forsamlingslokaler omfatter **forsamlingshuse, kirker, biografer, biblioteker, aulaer og koncertsale, som er offentligt tilgængelige for publikum**. Almindelige undervisningslokaler i folkeskoler og fx mødelokaler i kontorbyggeri er ikke omfattet.

Alle installationer bør opfylde DS/EN 60118-4, Elektroakustik - Høreapparater - Del 4: Teleslyngesystemer til høreapparater - Tekniske krav.

Hvis der vælges en anden løsning end fast installation af teleslyngeanlæg på minimum samme niveau, skal tilhørende udstyr være tilpasset antallet af publikum.

For at sikre at den valgte installation er funktionsdygtig, når den anvendes, anbefales det at teste installationen regelmæssigt.

Som vi læser bygningsreglementet, så er der kun krav til forsamlingslokalet ved scenen (fællesrummet) i Mellembygningen. Vil du få Dorte til at bekræfte dette? Så får vi det indarbejdet i projektet.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Sendt: 23. maj 2019 13:35

Til: Dorte Møller Petersen <dmp@toender.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorte

Det er ikke med i projektet lige nu, men hvis du stiller det som et krav i byggetilladelsen, så kommer det med i projektet.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Dorte Møller Petersen

Sendt: 23. maj 2019 12:56

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Ja, det har det altid været.

2740

Venlig hilsen

Dorthe Møller Petersen

Byggesagsbehandler
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 75 - E-mail dmp@toender.dk



OL_Logo

Fra: Sune Bundesen

Sendt: 23. maj 2019 12:46

Til: Dorthe Møller Petersen

Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorthe

Er det et krav iht. Bygningsreglementet?

Venlig hilsen

Sune Bundesen

Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Dorthe Møller Petersen

Sendt: 23. maj 2019 11:22

Til: Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Etablerer i teleslynge på skolen?

Venlig hilsen

Dorthe Møller Petersen

Byggesagsbehandler
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 75 - E-mail dmp@toender.dk



OL_Logo

Fra: Sune Bundesen

Sendt: 23. maj 2019 11:03

Til: Dorthe Møller Petersen

Cc: Lars-Erik Skydsbjerg; Palle Kudsk; Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)

Emne: Skærbæk skole - Byggetilladelse

Hej Dorthe

2741
Vi vil gerne ansøge og have byggetilladelse iht. BR18 på Skærbæk skole.

Som aftalt giver det ikke nogle ændringer i krav til byggeriet, udover at der skal fremsendes tilsynsnotater, og drift- og vedligeholdelsesplaner.

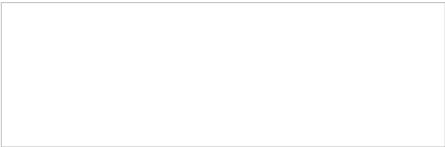
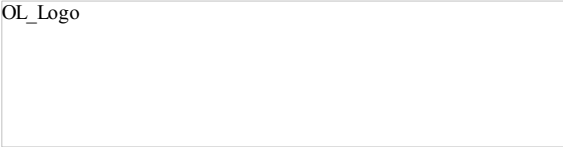
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



5221224#0 - 06 Afspærring af stier sendt til entreprenør

Fra: Sune Bundesen [O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Lars Mathiesen' [lm@fmbygningsdrift.dk]; 'Torben Rasmussen' [torben@madsvejrup.dk]
Cc: 'Daniel Rohde Detlefsen' [dde@bomichelsen.dk]
Sendt dato: 24-05-2019 09:56
Modtaget Dato: 24-05-2019 09:56
Vedrørende: SV: SV: Skærbæk Skole - lastbilkørsel
Vedhæftninger: Spærring af cykelstier (2).pdf

Hej Torben og Lars

Jeg vil gerne have at vi også afspærre stien ved stikvejen til adgangsvejen, som vist på vedhæftede oversigt.
Jeg har fået tilladelse til at etablere afspærringen.
Derudover kunne det måske være en god ide at sætte et skilt op ved grusvejen, lige efter laden, hvor cykelstien går rundt om byggepladsen. Hvor der står at der er tung trafik på vejen, for at advare folk som kommer udefra boligområderne vest for byggepladsen.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Lars Mathiesen [mailto:lm@fmbygningsdrift.dk]
Sendt: 23. maj 2019 10:24
Til: Torben Rasmussen
Cc: Daniel Rohde Detlefsen; Sune Bundesen
Emne: Re: SV: Skærbæk Skole - lastbilkørsel

Hej Torben

For god ordens skyld ..
Som aftalt i tlf bedes i bruge Kagebøl både som ind- og udkørsel ifm tunge lastbiltransporter..Nu har vi fået den spærret,så er det den vi holder os til..

Sendt fra min Samsung Galaxy-smartphone.

----- Oprindelig besked -----

Fra: Torben Rasmussen <torben@madsvejrup.dk>
Dato: 23/05/2019 05.48 (GMT+01:00)
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>
Cc: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Emne: SV: Skærbæk Skole - hegn

Hej Lars
Ja Geo-syd har været på pladsen for at foretage inspektion af afgravet planum.
De arealer der kræver yderligere afgravning, vil blive udgravet i dag.
I morgen tidlig vil Geo-syd foretage kontrol i de ekstra udgravede områder, for at se om de kan godkendes.
Er arealerne godkendt, opmåles de, sammen med Geo-syd, for at fastslå mængden.
Du nævnte på tirsdagens byggemøde, at du ville komme på pladsen fredag, så kan du jo måske deltage ved indmålingen.

Venlig hilsen
Torben Rasmussen
Kloakmester/Kalkulator
Projekt/Enterpriseleder

Vognmand & Entreprenør Mads Vejrup A/S
Algade 70, Frifelt
6780 Skærbæk

Tlf. 74754412 / Mobil 24982170

E-mail: torben@madsvejrup.dk

Læs mere her: www.madsvejrup.dk

Besked ansvarsfraskrivelse:

Denne e-mail og eventuelt vedhæftede dokumenter fra Vognmand og Entreprenør Mads Vejrup A/S kan indeholde fortroligt materiale og er kun beregnet for ovennævnte adressat(er). Uautoriseret gennemgang, brug, offentliggørelse eller videreforsendelse af dens indhold er ikke lovligt. Selv om e-mailen og ethvert vedhæftet bilag efter vores overbevisning er fri for virus og andre fejl, som kan påvirke computeren eller it-systemet, hvori den modtages og læses, åbnes den på modtagerens eget ansvar. Vi påtager os ikke noget ansvar for tab og skade, som er opstået i forbindelse med at modtage og bruge e-mailen. Såfremt du ikke er den rette modtager, bedes du venligst kontakte afsenderen ved at besvare denne e-mail eller sende en besked til mads@madsvejrup.dk samt tilintetgøre den originale e-mail. Tak for hjælpen.

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 22. maj 2019 15:12

Til: Torben Rasmussen <torben@madsvejrup.dk>

Cc: dde@bomichelsen.dk

Emne: SV: Skærbæk Skole - hegn

Hej Torben

Tak for info..

Det lever vi sgu nok med..

Har Geosyd været og tage prøver/besigtige jordplanum i udgravningen ?

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk

Hovedkontor:

FM Byggningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Byggningsdrift ApS

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Torben Rasmussen <torben@madsvejrup.dk>

Sendt: 22. maj 2019 15:03

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: dde@bomichelsen.dk

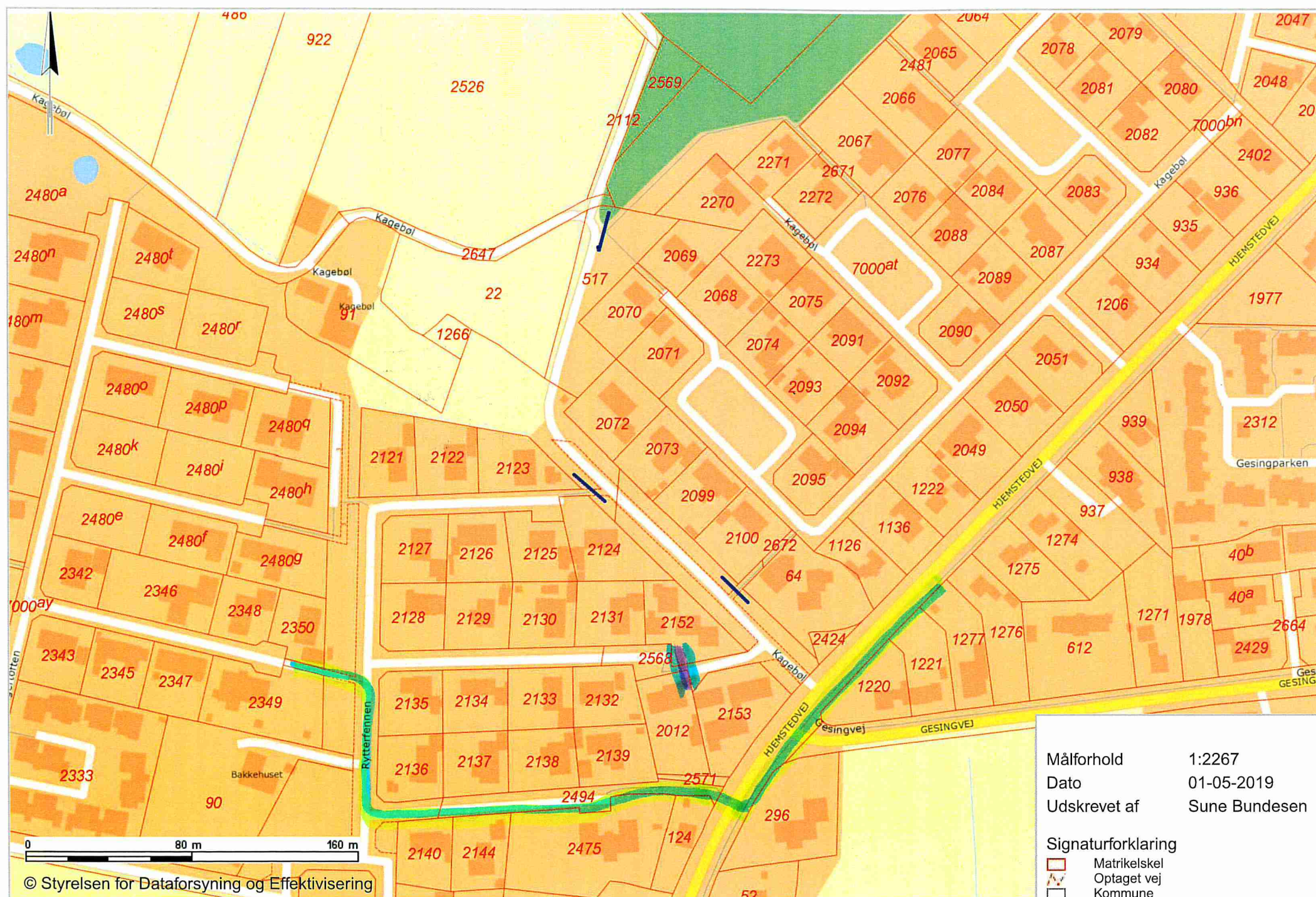
Emne: Skærbæk Skole - hegn

Hej Lars

Min hegnsmand har netop meddelt, at arbejderne med opsætning af hegn bliver een arbejdsdag forsinket.

Så i stedet for at det er færdig opsat fredag i indeværende uge, bliver det mandag i næste uge.

Sendt fra min iPhone



5222769#0 - 06 svar vedr teleslynge

Fra: Sune Bundesen [/O=TØNDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 27-05-2019 08:56
Modtaget Dato: 27-05-2019 08:56
Vedrørende: SV: SSK - teleslynge

Hej Thomas

Vi ønsker et anlæg der lever op til bygningsreglementet.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 24. maj 2019 11:59
Til: Sune Bundesen
Cc: Morten Høier; Troels Juhl Andersen
Emne: SSK - teleslynge

Hej Sune.

Jeg vil gerne bede jer (BH) om at definere omfang samt ønsker/krav til teleslyngeanlæg. Så får Tækker det indarbejdet i projektet i samarbejde med Bravida.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Segmentspecialist Undervisning
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

5224144#0 - 06 svar på skilte- og afmærkningsplan

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Karen Marie Fisker Langkjer (kml@mgarkitekter.dk)' [kml@mgarkitekter.dk]
Cc: 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 27-05-2019 14:25
Modtaget Dato: 27-05-2019 14:25
Vedrørende: VS: SSK - skilte- og afmærkningsplan
Vedhæftninger: SToePrt01319052713550_0.pdf
Notat fra møde med Færdselspolitiet omkring vej og sti-forløb 2.docx

Hej Karen Marie

Her er svar på skilte- og afmærkningsplan.
Se nedenstående og vedhæftede.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Sonja Svendsen
Sendt: 27. maj 2019 13:49
Til: Sune Bundesen
Emne: SV: SSK - skilte- og afmærkningsplan

Hej Sune

Jeg har ganske kort set på skilte og afmærkningsplanen.

Der er nogen helt klare uoverensstemmelser i forhold til, hvad der er aftalt med Politiet, og et par mindre detaljer, som ikke kasser med, hvordan der skiltes.

Venlig hilsen

Sonja Svendsen
Trafikplanlægger
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 97 61 - E-mail sosv8@toender.dk



OL_Logo

Fra: Sune Bundesen
Sendt: 15. maj 2019 09:40
Til: Sonja Svendsen
Emne: VS: SSK - skilte- og afmærkningsplan

Hej Sonja

Jeg har fået vedhæftede skilte og afmærkningsplan fra Møller & Grønborg. Vil du se på den, og eventuelt videresende hvis du mener der er andre der skal se den / godkende den.

~~2747~~
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer [mailto:kml@mgarkitekter.dk]

Sendt: 14. maj 2019 13:48

Til: Sune Bundesen

Cc: Thomas Ushus

Emne: SSK - skilte- og afmærkningsplan

Hej Sune,

Se vedhæftet: skilte- og afmærkningsplan på baggrund af den reviderede udformning af loop og krydsning af Kagebøl.

Som Thomas skrev tidligere, afventer vi med at udsende det reviderede tegningssæt 'udførelsesprojekt' til alle rettelser i forhold til TGR er på plads.

Rettelser på baggrund af TSR er indarbejdet.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer

Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902

kml@mgarkitekter.dk



Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mgarkitekter.dk

NYHED

- > [Møller & Grønborg har som en del af Team AART vundet Buddinge Byport](#)
- > [Team Møller & Grønborg vinder konkurrencen om Ny Rosborg](#)
- > [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
- > [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)



TØNDER KOMMUNE

Plan & Byggeri

Notat fra mødet omkring
bløde trafikanter krydsning
af adgangsvejen til ny skole
i Skærbæk

Direkte tlf.: +4574929761
Mail: sosv8@toender.dk
Sags id.: 05.13.00-G01-8-18

08-04-2019

Notat fra møde med Færdselspolitiet omkring vej og sti-forløb

Mødet blev afholdt tirsdag d. 2. april 2019

Deltagere:

Jan Schmidt, Færdselspolitiets Vejtekniske Kontor
Palle Kudsk, Projektleder på Skærbæk nye skole
Sonja Svendsen, Trafikplanlægger, Plan og Byggeri

Formålet med mødet var at afklare adgangen for bløde trafikanter fra Hjemstedvej til den nye skole.

Forud for mødet var udsendt

- et notat udarbejdet af ViaTrafik, der opsummerede fordele og ulemper ved de forskellige muligheder
- et notat – trafiksikkerhedsvurdering af de beskrevne muligheder – udarbejdet af TRAFIKPLAN.
- Opsummering af hvilke tiltag, Tønder Kommune anser som nødvendige for at sikre de bløde trafikanter ved en evt. krydsning af adgangsvejen.

Mødet startede med en opsummering af materialet og en gennemgang af krydsningspunkterne Hjemstedvej / Gesingvej og Hjemstedvej / Kagebøl (adgangsvej til skolen).

Herefter blev mulighederne for at etablere et krydsningspunkt af adgangsvejen for bløde trafikanter, der skal til udskolingsområdet og til hovedindgangen.

Der blev besluttet følgende:

- **Krydset Hjemstedvej / Gesingvej (skal projekteres af ViaTrafik i vejprojektet)**
Forløbet af den dobbeltrettede cykelsti ændres gennem krydset. Der etableres cykel-sløjfer og vigepligt for cyklister
- **Krydset Hjemstedvej / Kagebøl - adgangsvejen til skolen - (skal projekteres af ViaTrafik i vejprojektet)**
Adgangsvej og sti forlægges som forudsat mod nord. Der etableres krydsningshelle for de bløde trafikanter på Hjemstedvej.
Krydset Hjemstedvej / Kagebøl – både vej og sti - skal etableres som en fortovsøver-kørsel.
Stiafslutningen mod fortovet skal markeres og sikres – evt. cykelbomme, cykelbump eller andet.
Hjemstedvej udvides ensidigt mod øst (hænger sammen med ændringen ved Gesing-

vej)). Mellem Gesingvej og den nye adgangsvej anlægges et midterareal – et kaosareal – som ikke afmærkes med svingpile.
Kaosarealet vil være med til at hastigheden sænkes væsentligt i området mellem de to kryds.

- **Kagebøl – adgangsvej og sti til skolen - (skal projekteres af ViaTrafik i vejprojektet)**

1) Der skal etableres en hævet flade, hvor den lille private fællesvej tilsluttes den nye adgangsvej.

2) Der skal etableres en hævet flade ud for stitilslutningen fra Rytterfennen.

3) Der skal etableres beplantning mellem sti og adgangsvej for at forhindre "uautoriserede" krydsninger. Adskillelsen af vej og sti skal fungere fra dag ét.

4) P-pladsen tilkobles adgangsvejen som foreslået i forslag A fra ViaTrafik.
dvs. at indkørslen til p-pladsen kobles direkte på adgangsvejen og ensrettes. Udkørslen kobles på vejen som betjener Kagebøl 91. Denne vej forlægges og kobles på adgangsvejen.

5) Adgangsvejen skiltes med E54 – 30 km zone.

6) Alle hævede flader og fortovsoverkørsler skal tilpasses, så de virker hastighedsdæmpende, men at der stadig tages hensyn til bustrafikken kan fungere.
Hævede flader etableres i rød asfalt.

- **Kagebøl – adgangsvej og sti til skolen - (skal projekteres af Møller og Grønborg i udearealerne)**

7) Mellem indkørsel til p-plads og loopet etableres en stikrydsning.

Stikrydsningen skal etableres på en hævet flade i rød asfalt.

Der skal etableres ekstra belysning i krydsningspunktet.

Beplantningen omkring stikrydsningen må ikke være over 80 cm – et barn må ikke kunne blive skjult af bevoksning omkring krydsningen.

Såfremt der kommer en skolepatrulje i krydsningspunktet, skal skolepatruljen sikres med skolepatruljeblink.

Den hævede flade skal som de øvrige, tilpasses busser men samtidig virke hastighedsdæmpende.

8) Der skal etableres et nyt stykke sti (forlængelse af sti langs adgangsvejen) fra projektgrænsen og til stikrydsningen.

9) Der skal etableres et nyt stykke sti mellem stikrydsningen og hovedstien rundt om skolen. Stien placeres mellem p-pladsen og loopet

10) Loopet skal omprojekteres, således at bilisterne skal foretage et højresving for at komme tilbage til adgangsveje.

Møller & Grønborg skal udarbejde en skilte- og afmærkningsplan for udearealerne til myndighedsbehandling hos Tønder Kommune og Færdselspolitiet samt til trafiksikkerhedsrevisionen, jf. punkt 2.2.3. i trafiksikkerhedsrevisionen.

Generelt fra mødet:

Projekteringen som sker hos ViaTrafik og Møller og Grønborg skal ske i et samarbejde, således at hele området kommer til at fremstå som et samlet projekt.

Der skal udarbejdes en skilte- og afmærkningsplan for det samlede projekt til myndighedsbehandling hos Tønder Kommune og Færdselspolitiet.

Jan Schmidt gav accept af etablering af en stikrydsning på adgangsvejen, såfremt adgangsvej, loopet, ekstra sti mellem p-plads og loopet samt ind- / udkørsel til p-plads bliver etableret som besluttet på mødet.

Sonja tager kontakt til Skærbæk Skole vedr. aftale om skolepatrulje ved stikrydsningen på adgangsvæjen.

For referatet:
Sonja Svendsen



TØNDER KOMMUNE

Tønder kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

EAN-nr. 5798005031734

Plan & Byggeri

Direkte tlf.: +4574929275
Mail: dmp@toender.dk
Sags id.: 02.34.00-P19-315-18

24-05-2019

Byggetilladelse – efter Bygningsreglement 2018 (BR18)

Adresse: Kagebøl 55, 6780 Skærbæk (Ikke endelig adresse)
Matrikel nr.: 2526 Skærbæk Ejerlav, Skærbæk (Ikke endelig matrikel nr.)
Ejendomsnr.: 8395

Ansøgning om byggetilladelse er modtaget 29. juni 2018. Ansøgningsmaterialet har først været fyldestgørende efter den 1. juli 2018 som er skæringsdato for anvendelse er bygningsreglementet. Byggeansøgningen er derfor behandlet efter BR18.

Der gives byggetilladelse til:

Opførelse af skole med et bebygget areal på 3736 m² og en 1. sal på 2713 m². Samlet bygningsareal på 6449 m².

Eventuelle ændringer i bygningen kan medfører krav om byggetilladelse.

Opførelse af bygning til håndtering af affald på 55 m².

Opførelse af overdækning på 13 m². (2 stk.) og træplateau med trappe på 50 m². (2 stk.) samt hævede gangbroer.

Byggetilladelsen er givet på følgende grundlag:

- Anvendelseskategori: 1 jf. BR18 § 84 bilag 1-tabel 1
2 jf. BR18 § 84 bilag 1-tabel 1
3 jf. BR18 § 84 bilag 1-tabel 1
- Risikoklasse: 3 jf. BR18 § 84 bilag 1-tabel 2
- Konstruktionsklasse: 3 (KK3) jf. BR18 § 489
- Brandklasse: 3 (BK1) jf. BR18 § 493

Tilladelsen er givet på betingelse af, at arbejdet udføres i overensstemmelse med:

- Fremsendte projektmateriale med tilhørende beskrivelse.
- Anden lovgivning.

Tilladelsen er gyldig i 1 år fra dags dato.

Dispensationer:

Der er med denne tilladelse ikke givet nogen form for dispensation iht. BR18 § 13.

Byggeretten:

Vi har vurderet at det ansøgte opfylder byggeretten jf. BR18 § 168

Byggesagsgebyr**kr. 10.461,25**

Gebyr for byggesagsbehandling/afgørelser beregnes efter medgået tid og timetaksten er kr. 755,00. Ved afgørelse fremsendes faktura på forbrugt tid. Tidsforbrug udover dette vil blive faktureret ved afslutning af sagen. Faktura på gebyr fremsendes særskilt. Byggesagsgebyret opkræves efter BR18 § 39.

Byggetilladelsen er givet på følgende vilkår:

- Byggearbejdet skal meddeles påbegyndt til Tønder Kommune jf. BR18 § 15
- Byggearbejdet skal færdigmeldes til Tønder Kommune jf. BR18 § 40

Ved færdigmelding skal følgende medsendes:

- At energimærkning iht. Lov om fremme af energibesparelser i bygninger, sendes til Tønder Kommune senest samtidig med byggeriets færdigmelding.
- At der senest ved færdigmelding fremsendes dokumentation for at luftskiftet jf. Bygningsreglement BR15 kap. 1.4. stk. 2 litra 2 om, at kravet til lufttæthed i kap. 7.2.1. stk. 4 er overholdt.
- Erklæring om, at det færdige byggeri er i overensstemmelse med byggetilladelsen og bygningsreglementet.
- Dokumentation for overholdelse af bygningsreglementets bestemmelser i den færdige bygning. Dokumentationen skal bestå af alt for byggearbejdet relevant materiale, herunder overordnede beskrivelser, forudsætninger, beregninger, tegningsmateriale, prøvninger, målinger mv.
Det skal ved det fremsendte dokumenteres, hvordan specifikke niveauer er fastsat på baggrund af bygningsreglementets funktionskrav, og hvordan de specifikke niveauer eller detailkrav i bygningsreglementet opfyldes.
- Drift- og vedligeholdelsesmanual for bebyggelsens installationer:
 - § 80 Afløbsinstallationer
 - § 328 Energiforsyningsanlæg
 - § 392 Termisk indeklima og installationer til varme- og køleanlæg
 - § 419 Vandinstallationer
 - § 452 Ventilationssystemer

Manualerne skal indeholde tegninger med oplysning om placering af installationer, der skal vedligeholdes, samt hvordan og hvor ofte vedligeholdelsen skal ske.

- **Byggeriet må ikke tages i brug før Tønder Kommune har givet ibrugtagningstilladelse jf. BR18 § 43.**

Orientering

• Habitatvurdering § 38

Der er foretaget vurdering jf. BEK om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det er vurderet at der ikke vil ske beskadigelse eller ødelæggelse af de arter der er optaget i habitatdirektivets bilag IV

• Museumslov

At der med henvisning til Museumsloven (bek nr. 358 af 8. april 2014) § 24 gøres opmærksom på §§ 25, 26 og 27 i samme lov. Der kan tages kontakt til Haderslev Museum (74 52 75 66) ved byggearbejder, der er omfattet af loven. Haderslev Museum, Dalgade 7, 6100 er herfra orienteret om byggesagen. Vejledning kan læses på Kulturstyrelsens hjemmeside. <http://www.kulturstyrelsen.dk/kulturarv/fortidsminder/arkaeologi-paa-land/museernes-arkaeologiske-arbejde/vejledning-om-arkaeologiske-under-soegelser/>

- **Affald:**

Du skal være opmærksom på, at bygge-/anlægsaffaldet skal anmeldes til os, 14 dage inden det skal håndteres.

Affaldet skal anmeldes igennem systemet Byg og Miljø. [Du finder Byg og Miljø her.](#)

Du skal logge på systemet med nem-id eller CVR. Når du har logger på, skal du fremsøge anmeldeskemaet "Anmeldelse af anlægs- og byggeaffald herunder PCB og andet miljøfarligt affald". Første gang, du bruger skemaet, skal du oprette dig som bruger.

Spørgsmål om byggeaffald besvares af Lise Sivesgaard tlf.: 74 92 92 42, e-mail:

lbs@toender.dk

- **Jordforurening:**

At iht. lov om forurennet jord kontaktes Tønder Kommune, teknisk@toender.dk når der flyttes mere end 1 m³ jord fra grunden.

- **BBR**

Når du færdigmelder din byggesag så søger vi for at BBR bliver opdateret.

Dog skal du stadig tjekke din BBR for eventuelle fejl.

Klagevejledning

Efter Byggelovens § 23, stk. 1 kan kun retlige spørgsmål påklages. Det vil sige, at der f.eks. kan klages, hvis man mener, at Kommunen ikke lovligt har kunnet træffe afgørelsen. Der kan derimod ikke klages over, at Kommunen efter ens opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Klage over retlige spørgsmål skal indgives skriftligt til Nævnenes Hus, Toldbodgade 2, 8800 Viborg inden 4 uger efter modtagelsen af denne afgørelse.

Klagen skal sendes enten via din Digitale postkasse eller som e-mail til: Byg@naevnenes-hus.dk

Det er ejers og ejers rådgivers ansvar at de tekniske bestemmelser i BR18 er overholdt.

Bilag:

- Tegninger/beskrivelser

Venlig hilsen

Dorthe Møller Petersen
Byggesagsbehandler

5225641#0 - 06 forkert stiafspærring sendt til Mads Vejrup

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]
Cc: 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 28-05-2019 11:51
Modtaget Dato: 28-05-2019 11:51
Vedrørende: SSK - Stiafspærring

Hej Torben

Jeg var forbi byggepladsen i går, og kunne at stierne var spærret af, men at det var gjort med byggepladshegn.

Jeg har fået at vide af vejmyndighederne at det skal gøres med O45 spærrebomme. Vil du sørge for at stierne bliver spærret rigtigt af.

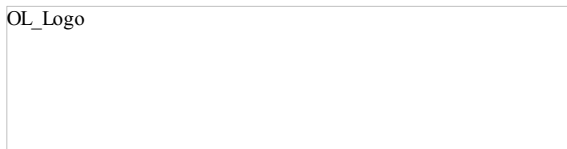
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



**Tønder Kommune****Ny skole i Skærbæk**

Begrænset EU-udbud i fagentreprise

Fradrag og tilkøb

28.05.2019

1. Indledning

Nedenfor oplistes fradrag og tilkøb gennemført i besparelsesrunden med de udførende entreprenører.

2. Fradrag & tilkøb**1.0 Råhus – Bo Michelsen A/S**

- Boardwalk	kr. 156.000,-
- Stål i facade	kr. 386.000,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 542.000,-</u>

Hertil kommer evt. besparelse på Sciencetårn (stål -> beton)

2.0 Murer – Peter S. Nielsen

- Ingen besparelser

3.0 Tømrer – Kraftman A/S

- Foldedøre	kr. 145.684,24
- Træfinér	kr. 1.068.000,-
- Facader, tegl	kr. 557.363,78
- Facader, isolering	kr. 352.050,-
- Troldekt lofter	kr. 107.600,74
- Trædæk (udgået)	kr. 31.222,-
- Indv. glaspartier	kr. 101.470,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 2.363.390,76</u>

4.0 Tag – Phønix

Ingen besparelser

6.0 Gulv – Garant Haderslev

Ingen besparelser

Hertil kommer evt. besparelse på gulvtyper kr. 130.180,-

7.0 Maler – Egon Hoffsted & Søn

- Malerbehandling betonvægge i vådrum	kr. 57.165,-
- Malerbehandling vægge v. krydsfinér	kr. 200.355,-
- Malerbehandling ekstra væg v. udgåede foldevægge	kr. 18.722,-
- Malerbehandling af ekstra fodlister v. udg. Foldevægge	kr. 911,20
- RUTEX ændret til væv	kr. 536.185,-
Samlet tilkøb	kr. 813.418,-

Hertil kommer malerbehandling af nye vægge v. reducerede glaspartier (81,34 m² x kr. 120,-) kr. 9.760,80

8.0 EL – Bravida

- EU materiel	kr. 58.650,-
- Lys boardwalk	kr. 45.949,-
- Generel belysning	kr. 223.750,-
Samlet fradrag	kr. 328.349,-

9.0 Elevator

Afventer nyt udbud – mulig besparelse??

10.0 VVS – Jürgensen VVS

Ingen besparelser

11.0 VENT – GK Danmark

Ingen besparelser

12.0 CTS – Bravida

- Bi-målere vand og varme	kr. 112.437,-
Samlet fradrag	kr. 112.437,-

13.0 Anlæg & Gartner – Mads Vejrup

- Trådhegn ved egeskov 1 og 3 udgår	kr. 55.000,-
- Pleje reduceres fra 3 til 1 år	kr. 60.000,-
- Træer og buske	kr. 85.490,-
Samlet fradrag	kr. 200.490,-

14.0 Inventar – ST Skoleinventar

- Sidedtrin Mellemtrin	kr. 66.856,-
- Rammebesparelse inventar Mellemtrin	kr. 65.000,-
- Høvlbænke KREA	kr. 75.600,-
- Sidedtrappe SFO	kr. 14.004,-
- Sidedtrin Indskoling	kr. 39.329,-
- Sidedtrin samlingstrappe	kr. 39.329,-
Samlet fradrag	kr. 300.118,-

Skærbæk Skole							28.05.2019
Oversigt over håndværkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	542.000		25.706.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.363.391		22.397.820	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090			1.780.090	Mangler fradrag/tilkøb gulvtype
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	328.349		9.233.046	
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	3.846.785	813.418	84.206.145	

Samlet besparelse pr. 21/5-2019: (kr.3.846.785,- - 813.418,-) Kr. 3.033.367,-

I forhold til den samlede besparelse på kr. 3.100.000,- er vi næsten i mål - mangler kr. 66.633,-.

Fra: Inge Torp Kristensen [itk1@toender.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; 'mhk@friis-moltke.dk' [mhk@friis-moltke.dk]; 'tbu@friis-moltke.dk' [tbu@friis-moltke.dk]; 'beritgad@hotmail.com' [beritgad@hotmail.com]; Klaus Fog [klfo3@toender.dk]; Lene Nørgaard Hansen [lnh1@toender.dk]; 'klaus-kristensen@live.dk' [klaus-kristensen@live.dk]
Sendt dato: 29-05-2019 15:45
Modtaget Dato: 29-05-2019 15:45
Vedrørende: Dagsorden - Politisk Styregruppe for Skærbæk ny skole - 7. juni 2019
Vedhæftninger: Punkt_1_Bilag_2_06_Haandvaerkerudgifter_28052019pdf.pdf
Punkt_1_Bilag_1_06_fradrag_og_tilkoeb_2952019pdf.pdf
Dagsorden.pdf

<<Punkt_1_Bilag_2_06_Haandvaerkerudgifter_28052019pdf.pdf>> He <<Punkt_1_Bilag_1_06_fradrag_og_tilkoeb_2952019pdf.pdf>> j alle - vedhæftet dagsorden med bilag til næste styregruppemøde.

Venlig hilsen

Inge Torp Kristensen
Overassistent
Sekretariat og Jura
Politik og Udvikling

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 97 44 - E-mail itk1@toender.dk

Punkt_1_Bilag_2_06_Haandvaerkerudgifter_28052019pdf.pdf
Punkt_1_Bilag_1_06_fradrag_og_tilkoeb_2952019pdf.pdf

Skærbæk Skole							28.05.2019
Oversigt over håndærkerudgifter			Tilbudssum Kr.	Fradrag kr.	Tilkøb kr.	Kontraktsum kr.	Kommentar
1.0	Råhus	Bo Michelsen	26.248.010	542.000		25.706.010	Mangler besparelse Sciencetårn
2.0	Murer	Peter S. Nielsen	375.000			375.000	
3.0	Tømrer	Kraftman	24.801.211	2.363.391		22.397.820	
4.0	Tag	Phønix Tag	2.770.600			2.770.600	
6.0	Gulv	Garant Haderslev	1.780.090			1.780.090	Mangler fradrag/tilkøb gulvtype
7.0	Maler	Egon Hofsted	1.458.575		813.418	2.271.993	
8.0	EL	Bravida DK	9.561.395	328.349		9.233.046	
9.0	Elevator		576.750			576.750	Pris taget fra MR Motech - mangler entreprenør
10.0	VVS	Jürgensen VVS	4.322.900			4.322.900	
11.0	Ventilation	GK Danmark	4.851.800			4.851.800	
12.0	CTS	Bravida DK	2.560.022	112.437		2.447.585	
13.0	Anlæg og gartner	Mads Vejrup	5.467.869	200.490		5.267.379	Inkl. cykelstativer - evt. BH lev.? Besp. kr. 62.855,-
14.0	Inventar	ST Skoleinventar	2.505.290	300.118		2.205.172	
I alt			87.279.512	3.846.785	813.418	84.206.145	

Samlet besparelse pr. 21/5-2019: (kr.3.846.785,- - 813.418,-) Kr. 3.033.367,-

I forhold til den samlede besparelse på kr. 3.100.000,- er vi næsten i mål - mangler kr. 66.633,-.

Tønder Kommune**Ny skole i Skærbæk**

Begrænset EU-udbud i fagentreprise

Fradrag og tilkøb

28.05.2019

1. Indledning

Nedenfor oplistes fradrag og tilkøb gennemført i besparelsesrunden med de udførende entreprenører.

2. Fradrag & tilkøb**1.0 Råhus – Bo Michelsen A/S**

- Boardwalk	kr. 156.000,-
- Stål i facade	kr. 386.000,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 542.000,-</u>

Hertil kommer evt. besparelse på Sciencetårn (stål -> beton)

2.0 Murer – Peter S. Nielsen

- Ingen besparelser

3.0 Tømrer – Kraftman A/S

- Foldedøre	kr. 145.684,24
- Træfinér	kr. 1.068.000,-
- Facader, tegl	kr. 557.363,78
- Facader, isolering	kr. 352.050,-
- Troldekt lofter	kr. 107.600,74
- Trædæk (udgået)	kr. 31.222,-
- Indv. glaspazier	kr. 101.470,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 2.363.390,76</u>

4.0 Tag – Phønix

Ingen besparelser

6.0 Gulv – Garant Haderslev

Ingen besparelser

Hertil kommer evt. besparelse på gulvtyper kr. 130.180,-

7.0 Maler – Egon Hoffsted & Søn

- Malerbehandling betonvægge i vådrum	kr. 57.165,-
- Malerbehandling vægge v. krydsfinér	kr. 200.355,-
- Malerbehandling ekstra væg v. udgåede foldevægge	kr. 18.722,-
- Malerbehandling af ekstra fodlister v. udg. Foldevægge	kr. 911,20
- RUTEX ændret til væv	kr. 536.185,-
<u>Samlet tilkøb</u>	<u>kr. 813.418,-</u>

Hertil kommer malerbehandling af nye vægge v. reducerede glaspartier (81,34 m² x kr. 120,-) kr. 9.760,80

8.0 EL – Bravida

- EU materiel	kr. 58.650,-
- Lys boardwalk	kr. 45.949,-
- Generel belysning	kr. 223.750,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 328.349,-</u>

9.0 Elevator

Afventer nyt udbud – mulig besparelse??

10.0 VVS – Jürgensen VVS

Ingen besparelser

11.0 VENT – GK Danmark

Ingen besparelser

12.0 CTS – Bravida

- Bi-målere vand og varme	kr. 112.437,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 112.437,-</u>

13.0 Anlæg & Gartner – Mads Vejrup

- Trådhegn ved egeskov 1 og 3 udgår	kr. 55.000,-
- Pleje reduceres fra 3 til 1 år	kr. 60.000,-
- Træer og buske	kr. 85.490,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 200.490,-</u>

14.0 Inventar – ST Skoleinventar

- Sidedtrin Mellemttrin	kr. 66.856,-
- Rammebesparelse inventar Mellemttrin	kr. 65.000,-
- Høvlbænke KREA	kr. 75.600,-
- Sidedtrappe SFO	kr. 14.004,-
- Sidedtrin Indskoling	kr. 39.329,-
- Sidedtrin samlingstrappe	kr. 39.329,-
<u>Samlet fradrag</u>	<u>kr. 300.118,-</u>



TØNDER KOMMUNE

Dagsorden

Mødedato:	7. juni 2019
Mødelokale:	Lokale 105
Starttidspunkt for møde:	10:30
Fraværende:	

Indholdsfortegnelse

Pkt.	Tekst	Side
Åbne dagsordenspunkter		
1	<u>Status på økonomi, besparelser og kontrakter</u>	3
2	<u>Valg af materialer</u>	4
3	<u>Præsentation af vejprojekt</u>	5
Lukkede dagsordenspunkter		

1. Status på økonomi, besparelser og kontrakter

82.06.00-G01-1-16

Beslutningstema

Gennemgang af status på besparelser, økonomi og kontrakter

Historik

På kommunestyrelsesmødet d. 28. februar 2019, blev det besluttet at der skal spares 3,1 mio. på projektet. Efterfølgende besluttede de to styregrupper hvilke områder der skal bespares på, for at opnå besparelsen på 3,1 mio.

Sagsfremstilling

Rådgiver og projektleder har afholdt forhandlingsmøder med entreprenørerne for at få økonomien på plads. Der har været nogle besparelser, som ikke kunne gennemføres, i stedet er der andre besparelser, som er kommet ved forslag fra entreprenører.

Der mangler dags dato underskrevet kontrakt med gulv og anlæg. Derudover mangler stadig et udbud på elevator entreprisen.

Bilag

- [06 fradrag og tilkøb 29.5.2019.pdf](#)
- [06 Håndværkerudgifter 28.05.2019.pdf](#)

Fagchef for Børn & Skole indstiller,

at styregruppe tager fremlæggelsen til efterretning, og tager beslutning omkring de sidste besparelser

2. Valg af materialer

82.06.00-G01-1-16

Beslutningstema

Der skal træffes beslutning omkring materialer

Sagsfremstilling

Der tages stilling til nedenstående materialer:

- Facadetegl
- EU-materiel
- Lamper
- Gulvbelægning
- Glasandel i vægge og døre

Fagchef for Børn & Skole indstiller,

at styregruppen tager stilling til hvilke materialer der skal indgå i projektet

3. Præsentation af vejprojekt

82.06.00-G01-1-16

Beslutningstema

Fremlæggelse af vej og stiprojekter

Fagchef for Børn & Skole, indstiller

at fremlæggelsen tages til efterretning

Bilag

- [06 fradrag og tilkøb 29.5.2019.pdf](#)
- [06 Håndværkerudgifter 28.05.2019.pdf](#)

Entreprenørgaranti nr. 6422587/1

Kundenr. 517684

MIM

i medfør af AB 92 § 6 med 5-års mangelsansvar (byggearbejder m.v.)

På foranledning af:
(entreprenøren)**Kraftman A/S**
Vestvejen 167
6200 Aabenraa**CVR-nr. 30198158**Indestår vi herved overfor:
(bygherren)**Tønder Kommune**
Wegners Plads 2
6270 Tønder**CVR-nr. 29189781**som garant for betaling af indtil i alt **DKK 3.359.673,00****Skriver DKK tre-tre-fem-ni-seks-syv-tre 00/100**som sikkerhed for opfyldelse af alle entreprenørens forpligtelser i henhold til entreprisekontrakt omfattende udførelse af: **Tømreentreprisen. Skærbæk Skole**

Garantien påvirkes ikke af, at bygherren giver entreprenøren udsættelse med hensyn til opfyldelse af dennes forpligtelser.

Krav omfattet af garantien bortfalder ikke, selv om bygherren efter afleveringen udbetaler entreprisensummen eller dele deraf til entreprenøren.

I. Udbetaling i henhold til garantien

Hvis bygherren ønsker udbetaling i henhold til denne garanti, skal dette i medfør af AB 92 § 6, stk. 7, skriftligt og samtidigt meddeles til entreprenøren og Tryg Garanti med nøje angivelse af arten og omfanget af den påståede misligholdelse samt størrelsen af det krævede beløb.

Dette beløb udbetales til bygherren inden 10 arbejdsdage fra meddelelsens fremkomst, medmindre entreprenøren forinden over for Voldgiftsnævnet for bygge- og anlægsvirksomhed har fremsat begæring om beslutning specielt med henblik på, om bygherrens udbetalingskrav er berettiget. I så fald gælder reglerne i AB 92 § 46.

Såfremt den sagkyndiges beslutning går ud på, at der skal ske udbetaling under garantien, skal beløbet udbetales senest 3 arbejdsdage efter, at parterne og Tryg Garanti har fået skriftlig meddelelse om beslutningen, jf. AB 92 § 46, stk. 7. Garantibeløbet nedskrives med udbetalte beløb.

II. Garantens nedskrivning og ophør (frigivelse)

- A. Når aflevering har fundet sted, jf. AB 92 § 28, nedskrives garantien til 10% af entreprisensummen, jf. AB 92 § 6, stk. 2.
- B. 1 år efter afleveringstidspunktet nedskrives garantien til 2%, jf. AB 92 § 6, stk. 4. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald nedskrives garantien, når manglerne er afhjulpnet.
- C. Garantien ophører 5 år efter afleveringstidspunktet, jf. AB 92 § 6, stk. 5. Dette gælder dog ikke, såfremt bygherren forinden over for entreprenøren skriftligt har fremsat krav om afhjælpning af mangler. I så fald ophører garantien, når manglerne er afhjulpnet.
- D. Bortset fra spørgsmål om udbetaling under garantien, jf. AB 92 § 6, stk. 7 behandles tvister mellem garanten og bygherren af Voldgiftsretten for bygge- og anlægsvirksomhed, jf. AB 92 §§ 45 og 47.
- E. Af ordensmæssige grunde bedes garantidokumentet tilbagesendt til Tryg Garanti umiddelbart efter garantiens ophør.

Ballerup, 03-06-2019

Tryg Garanti

Kitty Stegmann



Michael Jørgensen

Tilbagesøgningsretten til eventuelle beløb, som garantibegunstigede uberettiget måtte have fået udbetalt under garantien, er tiltransporteret Tryg Garanti.

5231340#0 - 06 svar ang. teleslynge

Fra: Sune Bundesen [/O=TØNDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 04-06-2019 11:36
Modtaget Dato: 04-06-2019 11:36
Vedrørende: SV: SSK - teleslynge
Vedhæftninger: image004_642.png
image005_645.png
image006_119.png
image007_448.png
image008_153.png
image009_77.jpg
image010_67.png
image012.gif
image013.gif
image014.gif
image015_11.jpg

Hej Thomas

Jeg har en klar forventning om, at såfremt vi vælger fast teleslynge installation, at så er det kun udførelsen der er tilkøb. Rådgiver burde have undersøgt hvilket system der skulle etableres under projekteringen, og ikke antage at der laves et trådløst system.

Jeg vil gerne have et overslag på hvad det koster at etablere et fast teleslynge anlæg, og hvad det koster at købe et trådløst anlæg. Hvis vi skal nå at have et fast anlæg, er det noget der haster lidt, hvis vi skal nå at indbygge det i terrændækket.

- Musiker PA anlæg med faste højtalere med mixerpult. Formentligt med nogle JVL højtalere
- Jeg går ud fra at personantal kan tages fra brandstrategien.
- Single loop

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 3. juni 2019 08:49
Til: Sune Bundesen
Emne: VS: SSK - teleslynge

Hej Sune.

Her er et alternativt forslag fra el ingeniøren.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Sendt: 29. maj 2019 14:38
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>
Emne: RE: SSK - teleslynge

Hej Thomas

Man kan købe et anlæg som køre via et IR signalsystem.

I dette system skal der alene placeres en IR-sender som sender et trådløst signal ud, også udleveres der IR-modtager til brugeren. Fordelen er at der er et minimum af omkostninger ift. etablering, men udstyret er dog dyrere og kræver mere vedligehold.

Total økonomiske er teleslyngeanlæg, ift de oplysninger jeg d.d har fået at fortrække, men det kræver at det blive tilkøbt i projektet.

Med venlig hilsen
Troels Juhl

EL-Fagleder
Electrical West

M +45 5161 7641
TRJA@ramboll.dk

From: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Sent: 28. maj 2019 10:26
To: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>
Subject: SV: SSK - teleslynge

Hej Morten.

Som udgangspunkt behøver BH iflg. Sune ikke et fast teleslyngeanlæg, så de vil gerne vide lidt om hvilke alternativer der er. Er det noget I kan hjælpe med?

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Sendt: 27. maj 2019 15:08
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>
Emne: SV: SSK - teleslynge

Hej Thomas,

Først og fremmest, så mener vi ikke det er krav, at der etableres et fast teleslyngeanlæg iht. BR 15. Det er også derfor vi ikke har det inkluderet i projektet på nuværende tidspunkt. Man kan etablere andre typer anlæg som kan hjælpe hørehandicappede.

Se nedenstående tekst fra BR 15.

Udsnit af tekst til STK 12:

I forsamlingslokaler, herunder i rum, der er indrettet til fællesaktiviteter såsom koncerter, foredrag og anden underholdning, skal der være fast installation af teleslyngeanlæg eller lignende installation målrettet hørehandicap på minimum samme niveau som teleslyngeanlæg.

Udsnit af tekst til 8.1 STK 12:

De nævnte forsamlingslokaler omfatter forsamlingshuse, kirker, biografte, biblioteker, aulaer og koncertsale, som er offentligt tilgængelige for publikum. Almindelige undervisningslokaler i folkeskoler og f.eks. mødelokaler i kontorbyggeri er ikke omfattet. Alle installationer bør opfylde DS/EN 60118-4 Elektroakustik - Høreapparater - Del 4: Teleslynagesystemer til høreapparater - Krav til ydeevne.

Hvis der vælges en anden løsning end fast installation af teleslyngeanlæg på minimum samme niveau, skal tilhørende udstyr være tilpasset antallet af publikum.

For at sikre, at den valgte installation er funktionsdygtig, når den anvendes, anbefales det at teste installationen regelmæssigt.

Hvis BH ønsker et fast teleslyngeanlæg, er der behov for, at BH definerer hvilken type anlæg de vil tilkøbe til projektet.

Til at starte med behøver vi svar på:

- Hvilken type AV-udstyr skal anlægget fungere med.
- Hvor mange personer skal anlægget dimensioneres efter.
- Skal det være SingleLoop eller et DoubleLoop anlæg

Og hertil kommer der sikkert flere spørgsmål.

For hvis de vil have et teleslyngeanlæg for at opfylde krav i BR 15, så kunne det være en ide at de undersøger muligheden for et alternativt tiltag.

Når vi har omfang/krav på plads, påtænker vi at kontakte en ekspert i teleslyngeanlæg - dette kunne evt. være Rene Knudsen fra Lydrummet, til at udarbejde et projekt, på et teleslyngeanlæg som Bravida kan prissætte.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Morten Høier
Civilingeniør i konstruktioner
moh@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S

Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

2773

M +45 4171 1319
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Sendt: 27. maj 2019 10:13
Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Emne: VS: SSK - teleslynge

Hej Morten.

Vi skal have teleslynge i sceneområdet, der defineres som forsamlingslokale. Anlægget skal leve op til bygningsreglementets krav.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 27. maj 2019 08:56
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: SSK - teleslynge

Hej Thomas

Vi ønsker et anlæg der lever op til bygningsreglementet.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



Fra: Thomas Ushus [<mailto:tbu@friis-moltke.dk>]
Sendt: 24. maj 2019 11:59
Til: Sune Bundesen
Cc: Morten Høier; Troels Juhl Andersen
Emne: SSK - teleslynge

Hej Sune.

Jeg vil gerne bede jer (BH) om at definere omfang samt ønsker/krav til teleslyngeanlæg. Så får Tækker det indarbejdet i projektet i samarbejde med Bravida.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Segmentspecialist Undervisning
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk



Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk













RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR











Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]; Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk) [torben@madsvejrup.dk]; Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]; Søren Jacobsen [sj@jurgensen-ws.dk]; hen@nielsenaps.dk [hen@nielsenaps.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 05-06-2019 08:01
Modtaget Dato: 05-06-2019 08:01
Vedrørende: Arbejdstidsplan for Del 1, Opstart byggeri frem til færdig fundamenter/terrændæk
Vedhæftninger: Arbejdstidsplan, SSK - del 1 , 04-06-2019.pdf

Hej alle

Hermed den reviderede og gældende arbejdstidsplan for SSK , Del 1.

Læg mærke til at der er friholdt uge 29+30 til afholdelse af sommerferie, jeg understreger at der gerne må arbejdes i denne periode , dette blot for at synliggøre at arbejdet i denne periode vil være ferieramt.

Mht arbejdstidsplan Del 2, fra og med betonelement-montage frem til byggeriets aflevering, så er denne meget tæt på at være på plads, og vil blive udsendt til alle aktører i uge 24..

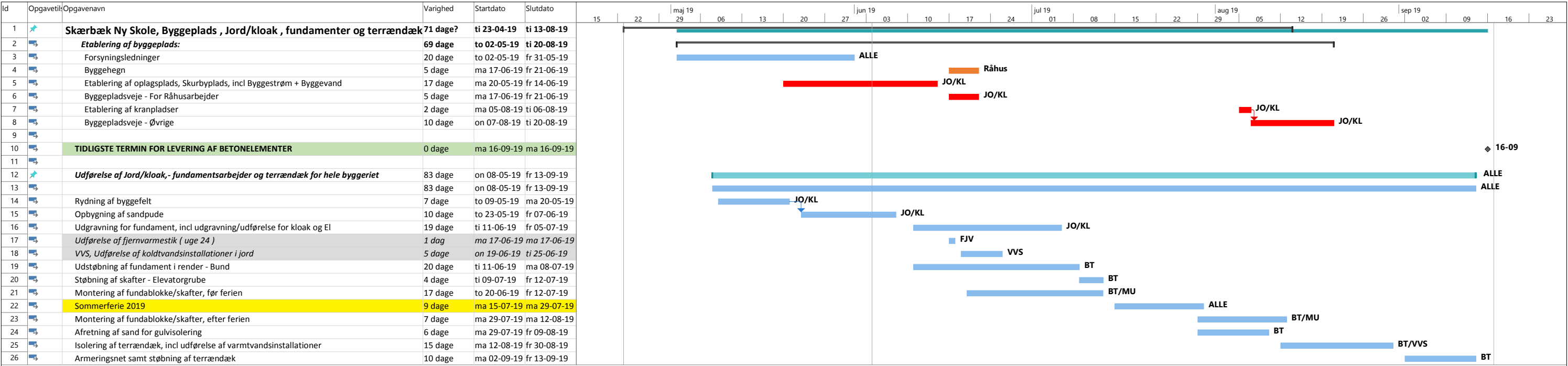
Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbygningsdrift.dk
Web: www.fmbygningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg



Projekt: Ny Skole Skærbæk - U
Dato: ti 04-06-19

Opgave

Opdeling

Milepæl

.....

◆

Hovedopgave

Projektoversigt

Inaktiv opgave

Inaktiv milepæl

Inaktiv oversigt

Manuel opgave

◆

Kun varighed

Manuel oversigtsopløftning

Manuel oversigt

Kun start

Kun slutdato

Eksterne opgaver

Ekstern milepæl

Deadline

Fremdrift

◆

↓

Manuel status

23

okt 19

30

07

14

21

28

nov 19

04

11

18

25

dec 19

02

09

16

23

30

jan 20

06

13

20

27

feb 20

03

10

17

24

mar 20

02

09

16

23

30

apr 20

06

13

20

27

maj 20

04

11

18

25

jun 20

01

08

Projekt: Ny Skole Skærbæk - U

Dato: ti 04-06-19

Opgave

Opdeling

Milepæl

Hovedopgave

Projektoversigt

Inaktiv opgave

Inaktiv milepæl

Inaktiv oversigt

Manuel opgave

Kun varighed

Manuel oversigtsopløftning

Manuel oversigt

Kun start

Kun slutdato

Eksterne opgaver

Ekstern milepæl

Deadline

Fremdrift

Manuel status

2789

Side 2

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Lars Mathiesen' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Cc: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 06-06-2019 14:29
Modtaget Dato: 06-06-2019 14:29
Vedrørende: SV: SSK , Belægning omkring bygningsfacader

Hej Lars

Jeg synes det lyder meget fornuftigt. Vi skal i hvert fald ikke ud og bruge 400.000,- ekstra på byggepladsveje.

Har du fundet ud af om det er rigtigt at der kun er 200 m² byggepladsveje med i udbuddet?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_ Logo

Fra: Lars Mathiesen [mailto:lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt: 5. juni 2019 14:30
Til: Sune Bundesen
Cc: Thomas Ushus
Emne: VS: SSK , Belægning omkring bygningsfacader

Hej Sune

Jeg har talt med Tømreren og han har kun behov for 3 meter brede køreveje omkring bygningsfacaderne..
Og Bo Michelsen har jeg bedt anise, hvor de mener de har behov for opbygning til kranpladser ifm elementmontage..
Dette formindsker omfanget med 40 %..

Jeg har drøftet belægninger omkring bygningsfacader med vores landskabsarkitekt, og hun har fremsendt nedenstående og vedhæftede til mig i den forbindelse..
(PS: Når hun skriver at træterrasser er farvet grønt, så vil de nok fremstå sorte på vedhæftede fil til venstre..)

Det jeg tænker er; Mads Vejrup skal lave noget opbygning ifm landskabs-projektet til disse træterrasser, og det må kunne/eller dele heraf, indgå i den opbygning vi skal bruge
Ifm byggepladsvejene..
Alternativt vil jeg anbefale at vi lejer jernkøreplader til kørevejene da det kan gøres for en helt anden pris. **(pris fra Trasborg: ca 200 plader a 3 kr pr dag = 600 kr pr arbejdsdag = 60.000 kr for 5 måneder)**
Jeg mener ikke vi kan forsvare en ekstra-udgift til byggepladsveje på 400.000 kr, hvor i som bygherre i princippet intet merværdi får ..

Mht byggepladshegnet mener jeg ikke vi skal gå på kompromis, der skal opstilles det, der er vist på BP-Planen..
Så må vi skridte omfanget af, når det er opstillet.. (Aft-seddel skal udformes med lbm-pris og så må vi opmåle efter montering).

Hvad siger du ??

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer <kml@mgarkitekter.dk>

Sendt: 5. juni 2019 13:37

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: SV: SSK , Belægning omkring bygningsfacader

Hej Lars,

Kan denne bruges? (se vedhæftet)

Jeg har lavet to farver – blå for alm. belægninger, grøn for træterrasser, der lægges ovenpå værftets stabilgrus opbygning (se også tegn nr L.5.03 – snit AA)

Vi tænker umiddelbart, at stabilgruset også burde kunne bruges som byggepladsvej – men det må du hellere selv lige vurdere.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer

Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902

kml@mgarkitekter.dk

Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mgarkitekter.dk

NYHED

- > [Møller & Grønborg har som en del af Team AART vundet Buddinge Byport](#)
- > [Team Møller & Grønborg vinder konkurrencen om Ny Rosborg](#)
- > [Demenslandsbyen Tornhøjhaven er nomineret til "Årets Sundhedsbyggeri"](#)
- > [Møller & Grønborg vinder UC Syd - Ny campus Kolding](#)

Fra: Lars Mathiesen [<mailto:lm@fmbygningsdrift.dk>]

Sendt: 5. juni 2019 12:46

Til: Karen Marie Fisker Langkjer

Cc: Thomas Ushus

Emne: SSK , Belægning omkring bygningsfacader

Hej Karen Marie

Kan du ikke give mig lidt hjælp..

På en plantegning skitserer , hvor meget belægning der er omkring skolens facader..

Det handler lidt om at vi skal lave byggepladsveje ifm elementmontage og tømrerens facadearbejder, men jeg vil ikke betale 2 gange for vejene !.. Så jeg kunne godt tænke mig at vide, hvor anlægsgartneren (der jo også er jordmand under råhusentreprisen), skal lave opbygning til belægninger alligevel, så vi kan udnytte denne opbygning allerede nu...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbygningsdrift.dk

Web: www.fmbygningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

2791

Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

5237780#0 - 06-byggetilladelse skure

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]; Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mgarkitekter.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 10:26
Modtaget Dato: 11-06-2019 10:26
Vedrørende: SSK - byggetilladelse skure
Vedhæftninger: Byggetilladelse (BR 18) Kagebøl 55, 6780 Skærbæk - Mindre bygninger.pdf

Hej Sune.

Her er byggetilladelse til opførsel af to skure, som ikke var med på den første byggetilladelse.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Segmentspecialist Undervisning
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Å boulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

Facebook · LinkedIn



TØNDER KOMMUNE

Tønder kommune
Wegners Plads 2
6270 Tønder

Plan & Byggeri

Direkte tlf.: +4574929275
Mail: dmp@toender.dk
Sags id.: 02.34.00-P19-315-18

11-06-2019

Byggetilladelse – efter Bygningsreglement 2018 (BR18)

Adresse: Kagebøl 55, 6780 Skærbæk
Matrikel nr.: 2526 Skærbæk Ejerlav, Skærbæk
Ejendomsnr.: 8395

Der gives byggetilladelse til:

Opførelse af to udhuse på 55 m².

Bygningerne opføres med ydervægge af fiberplader og tag af tagpap

Tilladelsen er givet på betingelse af, at arbejdet udføres i overensstemmelse med:

- Fremsendte projektmateriale med tilhørende beskrivelse

Tilladelsen er gyldig i 1 år fra dags dato.

Dispensationer:

Der er med denne tilladelse ikke givet nogen form for dispensation iht. BR18 § 13.

Byggeretten:

Vi har vurderet at det ansøgte opfylder byggeretten jf. BR18 § 168

Byggesagsgebyr

kr. 755,00

Gebyr for byggesagsbehandling/afgørelser beregnes efter medgået tid og timetaksten er kr. 755,00. Ved afgørelse fremsendes faktura på forbrugt tid. Tidsforbrug udover dette vil blive faktureret ved afslutning af sagen. Faktura på gebyr fremsendes særskilt. Byggesagsgebyret opkræves efter BR18 § 39.

Byggetilladelsen er givet på følgende vilkår:

- Byggearbejdet skal meddeles påbegyndt til Tønder Kommune jf. BR18 § 15
- Byggearbejdet skal færdigmeldes til Tønder Kommune jf. BR18 § 40

Ved færdigmelding skal følgende medsendes:

- Erklæring om, at det færdige byggeri er i overensstemmelse med byggetilladelsen og bygningsreglementet.
- Dokumentation for overholdelse af bygningsreglementets bestemmelser i den færdige bygning. Dokumentationen skal bestå af alt for byggearbejdet relevant materiale, herunder overordnede beskrivelser, forudsætninger, beregninger, tegningsmateriale, prøvninger, målinger mv.
Det skal ved det fremsendte dokumenteres, hvordan specifikke niveauer er fastsat på baggrund af bygningsreglementets funktionskrav, og hvordan de specifikke niveauer eller detailkrav i bygningsreglementet opfyldes.

Orientering

• Habitatvurdering § 38

Der er foretaget vurdering jf. BEK om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Det er vurderet at der ikke vil ske beskadigelse eller ødelæggelse af de arter der er optaget i habitatdirektivets bilag IV

• Museumslov

At der med henvisning til Museumsloven (bek nr. 358 af 8. april 2014) § 24 gøres opmærksom på §§ 25, 26 og 27 i samme lov. Der kan tages kontakt til Haderslev Museum (74 52 75 66) ved byggearbejder, der er omfattet af loven. Haderslev Museum, Dalgade 7, 6100 er herfra orienteret om byggesagen. Vejledning kan læses på Kulturstyrelsens hjemmeside. <http://www.kulturstyrelsen.dk/kulturarv/fortidsminder/arkaeologi-paa-land/museernes-arkaeologiske-arbejde/vejledning-om-arkaeologiske-under-soegelser/>

• Affald:

Du skal være opmærksom på, at bygge-/anlægsaffaldet skal anmeldes til os, 14 dage inden det skal håndteres.

Affaldet skal anmeldes igennem systemet Byg og Miljø. [Du finder Byg og Miljø her.](#)

Du skal logge på systemet med nem-id eller CVR. Når du har logger på, skal du fremsøge anmeldeskemaet "Anmeldelse af anlægs- og byggeaffald herunder PCB og andet miljøfarligt affald". Første gang, du bruger skemaet, skal du oprette dig som bruger.

Spørgsmål om byggeaffald besvares af Lise Sivesgaard tlf.: 74 92 92 42, e-mail: lbs@toender.dk

• Jordforurening:

At iht. lov om forurennet jord kontaktes Tønder Kommune, teknisk@toender.dk når der flyttes mere end 1 m³ jord fra grunden.

• BBR

Når du færdigmelder din byggesag så søger vi for at BBR bliver opdateret. Dog skal du stadig tjekke din BBR for eventuelle fejl.

Klagevejledning

Efter Byggelovens § 23, stk. 1 kan kun retlige spørgsmål påklages. Det vil sige, at der f.eks. kan klages, hvis man mener, at Kommunen ikke lovligt har kunnet træffe afgørelsen. Der kan derimod ikke klages over, at Kommunen efter ens opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Klage over retlige spørgsmål skal indgives skriftligt til Nævnenes Hus, Toldbodgade 2, 8800 Viborg inden 4 uger efter modtagelsen af denne afgørelse.

Klagen skal sendes enten via din Digitale postkasse eller som e-mail til: Byg@naevnenes-hus.dk

Det er ejers og ejers rådgivers ansvar at de tekniske bestemmelser i BR18 er overholdt.

Bilag:

- Tegninger/beskrivelser

Venlig hilsen

Dorthe Møller Petersen
Byggesagsbehandler

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Leif Warberg' [leif@madsvejrup.dk]
Cc: 'Mads Vejrup (mads@madsvejrup.dk)' [mads@madsvejrup.dk]; 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 10:50
Modtaget Dato: 11-06-2019 10:50
Vedrørende: SV: Entrepriisekontrakt - Ny Skole i Skærbæk
Vedhæftninger: SToePrt01419061111010.pdf

Hej Leif

Her er kontrakten retur med underskrift.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk

—Oprindelig meddelelse—

Fra: Leif Warberg [mailto:leif@madsvejrup.dk]
Sendt: 5. juni 2019 13:54
Til: Sune Bundesen
Emne: Entrepriisekontrakt - Ny Skole i Skærbæk

Bygningskonsulent
Sune Bundesen

Vedhæftet i FIL fremsendes entreprieekontrakt i underskreven stand.
(Sagsnr. 82.06.00-G01-1-16 / Anlægsentreprisen)

Afventer kontrakt retur med accept/underskrift af bygherre.

Venlig hilsen
Leif Warberg
Økonomi- og administration

Vognmand & Entreprenør Mads Vejrup A/S
Algade 70, Frifelt,
6780 Skærbæk

Tlf. 74754412 / Mobil 24420768

E-mail: leif@madsvejrup.dk
Læs mere her: www.madsvejrup.dk

Besked ansvarsfraskrivelse:

Denne e-mail og eventuelt vedhæftede dokumenter fra Vognmand og Entreprenør Mads Vejrup A/S kan indeholde fortroligt materiale og er kun beregnet for ovennævnte adressat(er). Uautoriseret gennemgang, brug, offentliggørelse eller videreforsendelse af dens indhold er ikke lovligt. Selv om e-mailen og ethvert vedhæftet bilag efter vores overbevisning er fri for virus og andre fejl, som kan påvirke computeren eller it-systemet, hvori den modtages og læses, åbnes den på modtagerens eget ansvar. Vi påtager os ikke noget ansvar for tab og skade, som er opstået i forbindelse med at modtage og bruge e-mailen. Såfremt du ikke er den rette modtager, bedes du venligst kontakte afsenderen ved at besvare denne e-mail eller sende en besked til mads@madsvejrup.dk samt tilintetgøre den originale e-mail. Tak for hjælpen.

**Entreprisekontrakt**

Sag	Ny Skole i Skærbæk Kagebøl 54 6780 Skærbæk
Bygherre	Tønder Kommune Wegners Plads 2 6270 Tønder CVR-nr: 29189781
Entreprenør	Vognmand og Entreprenør Mads Vejrup A/S Algade 70, Frifelt 6780 Skærbæk CVR-nr.: 32271138
Kontraktsum	Kontraktsummen <u>5.249.379,-</u> kr. ekskl. moms og ekskl. stipulerede ydelser, samt arbejder udenfor projektgrænse. Kontrakten er ikke til hinder for, at der kan ske ændringer i omfanget af ydelser, som beskrevet i udbuddet.
Kontraktgrundlag	Nærværende kontrakt bygger på nedenstående aftalegrundlag. I tilfælde af modstrid gælder dokumenterne i den opregnede rækkefølge, dog således at et efterstående dokument kan uddybe eller supplere det foranstående 1) Rettelsesblade 1-7 2) Udbudsmateriale af: 26.11.2018 3) Tilbud af: 14.01.2019 suppleret med fradrag ifm. besparelser. Se kontraheringsnotat
Forbehold	Ingen eller standard forbehold
Udførelse/Tidsplan	Arbejdet påbegyndes hurtigst muligt og skal være afsluttet inden den 24. juni 2020. Gældende hovedtidsplan udføres i samråd med entreprenør.
Betaling	Ved fremsendelse af faktura skal opdateret fordelingsliste sendes til sb32@toender.dk Kommunen kan først godkende faktura, når den stemmer overens med fordelingsliste. Betalingsfristen er løbende måned plus 20 dage. Regninger skal fremsendes elektronisk til: EAN nr. 5798 0050 31734 Att. Sune Bundesen, Skærbæk Skole
Bod	Overskridelse af sanktionsgivende afleveringspunkter, hvilket er afleveringstidspunktet, som er fastsat til den 24. juni 2020 medfører, at entreprenøren afkræves dagsbod, dagsbod er fastsat til 2 % af enterprisesummen ekskl. Moms, dog min 2.500 kr. ekskl. Moms pr. kalenderdag.
Forsikring	Bygherre har tegnet all risk forsikring.

**Sikkerhedsstillelse**

Inden 8 arbejdsdage fra modtagelsen af denne accept beder vi Dem fremsende sikkerhedsstillelse på 15% af entreprisensummen excl. Moms.

Ved entreprisekontrakter på under 500.000 kr. excl. Moms stiller bygherre ikke krav om sikkerhedsstillelse.

I alt kr. 817.480,35,-

Ordrebekræftelse

Undertegnede entreprenør anerkender modtagelsen af ovenstående entreprisekontrakt og bekræfter herved at være indforstået med dennes indhold, herunder at der i forhold til udbudsmaterialet ikke er taget forbehold, der ikke direkte er anført i accepten. Nærværende kontrakt udfærdiges i to eksemplarer, hvoraf det ene eksemplar opbevares hos bygherren, medens det andet eksemplar opbevares hos entreprenøren.

Underskrift:

For bygherre:

Dato/Underskrift

11/6-2019

Dato/Underskrift

For entreprenør:

Dato/Underskrift

05-06-2019

Vognmand og Entreprenør

Mads Vejrup A/S

Algade 70, Frifelt, 6780 Skærbæk

Tlf. 74 75 44 12 / 21 42 07 80

CVR. Nr. 32271138

Arbejdsdokument
Skærbæk skole

Besparelser – GARTNER



Møller &
Grønberg

Nedenstående er input til rammebesparelse på 200.000 kr på gartnerentreprisen.

Der gøres opmærksom på at

Post nr. 13.2.1.3 Udlægning af muld fra depot: 13.000 kr samt

*Post nr 13.2.7.3 Vanding af nyplantede solitære træer og buske: 5.000 kr
efter aftale er anført som stipulerede ydelser, der skal trækkes fra
tilbudssummen.*

08.03.2019
Ref.: KML
KS: MT
Godkendt: NK

Post	Bemærkning	Besparelse
13.2.8.1 Trådhegn om nyplantninger	Trådhegn udgår ved egeskov 1 og 3. Dette vil medføre et øget udfald i de nyplantede træer pga. færdsel, men dette vurderes til at kunne accepteres, da der er tale om skov med naturpræg.	55.000
13.2.7.2 Pleje af beplantning i 3 år	Ændres til pleje i 1 år efter aflevering	60.000
13.2.3.1 Malus sylvestris, vild æble	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	23.535
13.2.3.3 Sorbus Mougeotii, Sølvrøn	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	23.460
13.2.3.2 Quercus petraea 'Adger', vintereg	Der spares 15 stk træer i egeskov 2	30.150
13.2.5.2 Aronia melanocarpa 'Aron', surbær	Der spares 7 stk buske Ved Cassiopeia	630
13.2.5.4 Malus Sieboldii, japansk prydeble	Der spares 1 stk flerstammet træ ved Cassiopeia	1.965
13.2.5.5 Syringa vulgaris, syren	Der spares 5 stk buske ved Cassiopeia	5.750
Samlet besparelse		200.490



TØNDER KOMMUNE

Ejendomme

Direkte tlf.: +4574929286

Mail: sb32@toender.dk

Sags id.: 82.06.00-G01-1-16

01-05-2019

Kontraheringsnotat Anlæg

Entrepriseaftalens kontraktsum bygger på tilbudssum fratrullet stipulerede ydelser, arbejder udenfor projektgrænse og fradrag ifm. besparelser.

Tilbudssum gartner:	989.268,-
Tilbudssum anlæg	5.271.624,-
Stipulerede ydelser gartner:	18.000,-
Arbejder udenfor projektgrænse:	793.023,-
Rammebesparelse:	200.490,-

Tilbudssum og stipulerede ydelser iht. tilbud af 14. januar 2019.
Besparelser iht. dokument fra Møller & Grønberg af 8. marts 2019.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]; 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: Palle Kudsk [PKU@toender.dk]; Lars-Erik Skydsbjerg [les@toender.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 11:47
Modtaget Dato: 11-06-2019 11:47
Vedrørende: SSK - Stikkontakter
Vedhæftninger: 20190611_103950.jpg

Hej Lars og Thomas

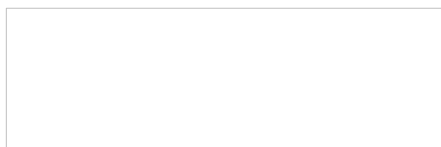
Efter at vi har modtaget prøve på stikkontakter, har vi valgt ikke at tage besparelsen på EU materiel fra Elektrikeren. Vi vælger at bruge det, som der er beskrevet i udbuddet.

Lars vil du sikre at det bliver givet videre til elektriker, og til elementfirmaet, så vi får de rigtige dåser monteret.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk





Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]
Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Troels Juhl Andersen [TRJA@ramboll.dk]; Louise Christensen [lch@taekker.dk]; Kasper Fønnesbæk [kf@taekker.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]; Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]; Søren Jacobsen [sj@jurgensen-vs.dk]; Madsen, Daniel [daniel.madsen@gk.dk]; Stjernegaard, Kasper [kasper.stjernegaard@gk.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc:
Sendt dato: 11-06-2019 15:12
Modtaget Dato: 11-06-2019 15:12
Vedrørende: VVS, Vent.- og El-udspæringsplaner ifm elementprojektering, Skærbæk Skole

Hej Daniel

Jeg har nu fået bekræftet, fra Ingeniører og Thomas Ushus, at de udspæringsplaner der ligger uploadet på Dalux, på VVS, Ventilation og EL, er det gældende projektmateriale..

Selvfølgelig skal elementtegninger fremsendes til de enkelte fag-entreprenører til gennemsyn (med fagrådgiverne og undertegnede på som cc), og herfra skal der påregnes

2 uger til gennemsyn.

Det fordrer jo, at elementtegninger fremsendes asap, i den rækkefølge, der skal støbes..

Det må også påregnes, at der kommer enkelte justeringer i forbindelse med leverandørprojektering af ventilationen, men det er der gjort opmærksom på i forbindelse med udbuddet.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Byggningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

5241607#0 - 06 Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændrin

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 16:09
Modtaget Dato: 11-06-2019 16:09
Vedrørende: Vedr.: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringsforslag til støbning af fundamenter

Hej Sune

Nedenfor, til din orientering mailkorrespondance ifm Bo Michelsens forespørgsel om ændret støbeprocess ifm stribe-fundamenter..
Det med rødt er Daniels kommentarer og svar på spørgsmål fra ingeniørerne..

Med venlig hilsen
Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Fra: Lars Mathiesen
Sendt: 11. juni 2019 12:14
Til: cha@taekker.dk; Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Hej Casper og Morten

Fyl.. Råhusentreprenørens bemærkninger og svar til jer, ifm mail fra Casper af 7 juni, ang. ændringsforslag på støbning af rendefundamenter.

Fra: Casper H. Andersen <cha@taekker.dk>
Sendt: 7. juni 2019 07:27
Til: tbu@friis-moltke.dk
Cc: Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>
Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter
Prioritet: Høj

Hej Thomas

Har haft kontakt med Morten og det ønskes at fastholde den projekterede løsning med renselag. Arbejdsgangen med 2 støbninger (renselag + stribefundament) efterlader renden åben i min et døgn, hvor der er stor risiko for at der sker sammenstyrtning og dermed forurening ovenpå renselaget og i den efterfølgende støbning. Vores betonfolk forventer at binde armeringen fast til betonål der placeres i renden inden støbningen – og på den måde er de fastholdt på normal vis. Højden på disse kan naturligvis justeres efter jeres anvisninger således at placeringen i den færdige beton bliver som ønsket.

Ift. at udskifte fundablokke med et støbt skaft er dette principielt OK. Kan dog læse ud af det, at fundamenter evt. kan sænkes/hæves ift. projekteret – er det korrekt? Bunden af fundamenterne (stribefundamenterne) bliver sænket og skaftet bliver tilsvarende højere (100 mm i alt). I så fald skal Råhusentreprenøren stå inde for at bæreevnen ikke svækkes ift. det projekterede og, at der ikke kommer et større linjetab fra fundamenter. Vi kan ikke stå inde for dette idet vi ikke er projekterende på sagen, men lytter os til fra anden side at der ikke skulle være problemer i den retning. Det skal der naturligvis en sagsingeniør til at bekræfte. I forhold til linjetab og isolering, så børe dette blot blive bedre af at skaftet gøres længere, men også her skal den projekterende ingeniør sige god for løsningen. Hvis der fx er regnet med en højde på 400mm af isoleringen mellem for- og bagsokkel så forringes denne, hvis højden fremover kun bliver 300mm. Dette vil der umiddelbart ikke skulle ændres på. I så fald kan det ikke accepteres.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Casper H. Andersen
Projektchef og Ingeniør i bygningsdesign
cha@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 5132 7477
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>
Sendt: 6. juni 2019 08:35
Til: Casper H. Andersen <cha@taekker.dk>
Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Prioritet: Høj

Kan du hjælpe med nedenstående ?

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Peter Boe Hauggaard-Nielsen
Tegnestuechef og VVS ingeniør
phn@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2675 9539
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Sendt: 6. juni 2019 08:34

Til: Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Cc: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Prioritet: Høj

Hej Peter Boe.

Vi mener, at Morten er på ferie, så kan du hjælpe med nedenstående? Det er lidt en haster.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 4. juni 2019 18:15

Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Prioritet: Høj

Hej Morten / Thomas

FYI.. Nedenstående mailtråd fra råhusentreprenøren ifm betonarbejderne..

Thomas: Jeg tror Morten har ferie , kan du ikke undersøge muligheden for at få Tækker til at kigge på dette, og evt tage kontakt til Daniel..
Det er et lidt større issue end som så, også aht det tidsmæssige aspekt...

Fra: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Sendt: 4. juni 2019 15:50

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Prioritet: Høj

Hej Lars

Nedenstående udmelding er mig en kende nedslående – og bestemt ikke rationelt ift. byggeriets fremdrift og sikring af at der er klar til montage af betonelementerne så hurtigt som muligt.

Se mine kommentarer i nedenstående med **rødt**.

Jeg håber i vil genoverveje nedenstående beslutning, da en ændring både er godt for projektets tid og arbejdsmiljøet for mine folk. Jeg tror også på at produktet i sidste ende bliver bedre.

Den ekstra udgravning og betonen i skafet sponsorerer jeg i øvrigt gerne, imod at gøre arbejdet mere rationelt for mine folk.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen
Projektleder
Mobil: 22603775

2806
Bo Michelsen A/S

Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 3. juni 2019 08:20

Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Hej Daniel,

Der skal støbes renselag først (anden kvalitet beton) hvorefter der udlægges armering og støbes fundament – altså skal dette laves i 2 støbninger. Dette bevirker blot at den gravede rende står åben i længere tid – til fare for at denne styrter sammen med forurening af betonen til følge endnu engang. Normalvis bruger vi hovedsageligt renselaget til at fastholde bunden af vores forskalling når der støbes vægge og lign. (og jeg er klar over den teoretiske tilgang ift. renselag og sikring imod ”forurenede beton”). De 50 mm til renselaget bliver stadig udstøbt, men dog blot i en stærkere beton. Skulle det være et issue med forureningen, så kan vi udlægge en strimmel plastic eller lign for at modvirke dette. Ift. armeringen og sikring af dens placering, så kan dette stadig gøres ved eksempelvis at benytte fundablokke eller lign. på samme måde som traditionelle ”beton-ål” – eller på anden vis fastholde armeringen på sin plads. Vi har tidligere gjort dette ifm. andre byggesager.

Skaftet skal laves i udstøbte fundablokke med højde som det er projekteret.

I min optik bør et bøjle og netarmeret skaft være mindst ligeså stærk som et skaft i fundablokke – og der er end ikke samme risiko for at der slås skaller af siderne.

Det er blokkene der giver begrænsningen ift. at sænke fundamentsklodsen – idet vi er låst af fundablokkenes højde på 200mm.

Arbejdsmiljømæssigt vil jeg ligeledes gerne af med fundablokkene, idet jeg fjerner 90% af de tunge løft fra betonarbejdet, da vi i stedet kan krane forskalling hen på plads, og efterfølgende hælde beton i formen. (og sænkes fundamentsklodsen, så muliggør det også kørsel henover støbte bundklodser og dermed brugen af tekniske hjælpemidler i projektet, samt der fjernes en snublefare).

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Morten Høier
Civilingeniør i konstruktioner
moh@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 4171 1319
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Sendt: 21. maj 2019 14:30

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Hej Morten

Se mine bemærkninger i nedenstående med **rødt**...

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen
Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 21. maj 2019 08:24

Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Hej Daniel,

Forslaget er for sin vis OK. Jeg forstår dog skitsen som at I vil støbe renselag og fundament i én støbning – det kan I ikke. Min erfaring er her at I ikke kan styre undersidearmeringens placering når I støber.

Det er også korrekt at det var planen at tage det i én arbejdsgang, således at der graves ud og udstøbes på samme tid.

Det er gjort ved tidligere lejligheder, men hvad der blev gjort for at styre armeringen i bunden er jeg ikke klar over.

Derudover bliver soklen 500mm – kan I få udstøbningsblokke som er 100mm i højden eller vil I tilpasse alle sten?

Nej, det kan ikke lade sig gøre mht. blokkene, men vi overvejer i så fald at støbe dem insitu i stedet.

Jeg har ikke lige kigget de øvrige fundamentsdetaljer igennem og se hvad det har af konsekvenser. Vil I også sænke fundamenterne her?

Det er ikke alle detaljer hvor det kan betale sig at sænke fundamentsbunden – det er blot de steder hvor fundamentet stikker de 100mm over OK af sandlaget hvor det kan betale sig, og hvor det reelt giver noget værdi.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Morten Høier
Civilingeniør i konstruktioner
moh@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S

Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 4171 1319
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 20. maj 2019 17:27

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>

Emne: VS: Forespørgsel fra Råhusentreprenøren vedr ændringforslag til støbning af fundamenter

Hej Morten

Råhusentreprenøren har et ønske om at måtte ændre lidt i måden de udstøber fundamenterne på..

Vedhæftet er en skitse med forslaget fra Daniel..

Han spørger efter at måtte "sænke" nederste del af fundamentet. Dette vil gøre 1. del af arbejdet med fundamenterne noget mere rationel ift. koordineringen

mellem udgravning og støbningen (se vedhæftede skitse).

Det vil, hvis det statisk er i orden, ha fordele i det tidsmæssige, for vores temmeligt pressede tidsplan..

Morten: Hvis der er spørgsmål må du gerne rette dem til Daniel på dde@bomichelsen.dk

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:
FM Byggningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:
FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

2808

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 16:19
Modtaget Dato: 11-06-2019 16:19
Vedrørende: VS: Skærbæk skole, placering af gulvvarme
Vedhæftninger: VVS- Skitse ifm placering af gulvvarmeslanger i gulvkonstruktion.pdf

Hej Sune

Hermed også lige mailkorrespondancen ifm gulvvarme-placeringen i dækkonstruktionen mellem Søren (Jürgensen VVS) og Tækker.

Iht projekt er dækopbygningen således:

600 mm i alt fra afrettet sandlag til overkant færdig afretningslag, som vist på Detalje A-X-503-E0, fordelt sådan:

400 mm Isolering, hvori det varme vand skal føres (koldt vand føres i sandlaget)

100 mm terrændæks-beton, hvor det er beskrevet at VVS ´erens føringsveje til de enkelte rums gulvvarmekredse skal placeres.

100 mm afretningslag (i afretningslaget armeres med opklodset rionet, hvorpå gulvvarmeslangerne monteres..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Fra: Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Sendt: 4. juni 2019 11:28

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole

Hej Lars

Rionettet til gulvvarmeslangerne skal klodses op så det er midt i det øverste betonlag. Fordelerslanger til det enkelte rum lægges i nederste betonlag, som han beskriver.

Det er korrekt at gulvvarmen vil være langsomt regulerende, dog mener vi ikke, at der vil være stor forskel på om det er 100 mm eller 200 mm.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lch@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Sendt: 3. juni 2019 18:52

Til: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: VS: Skærbæk skole

Hej Louise / Kasper

Jeg får nedenstående spørgsmål i dag, på et lille opstartsmøde med VVS ´eren , kan i hjælpe ham med svar ..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Fra: Søren Jacobsen <sj@jurgensen-vvs.dk>

Sendt: 3. juni 2019 14:42

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Emne: Skærbæk skole

Hej Lars

Se vedhæftede skitse.

Nu har vi været igennem flere detaljer og det er lidt forskelligt beskrevet.

Det jeg forstår til mødet var at der ovenpå sandlaget kom 400 mm isolering. Dernæst 100 mm beton. Ovenpå dette kommer så opklodsning/rionet/gulvvarme og yderligere 100 mm beton. ? Er det korrekt

Vores føringsvej til gulvvarmekredse i de forskellige rum er beskrevet til at skulle ligge i det nederste betonlag. Det kræver så at mureren laver en udsparring i samtlige rum hvor vi skal ud til. ?

Er det hensigtsmæssigt at udlægge gulvvarme i midten af 200 mm beton, da det jo vil være rigtig længe om at reagere. ?

Med venlig hilsen

Søren Jacobsen

Tel.: 7472 2210

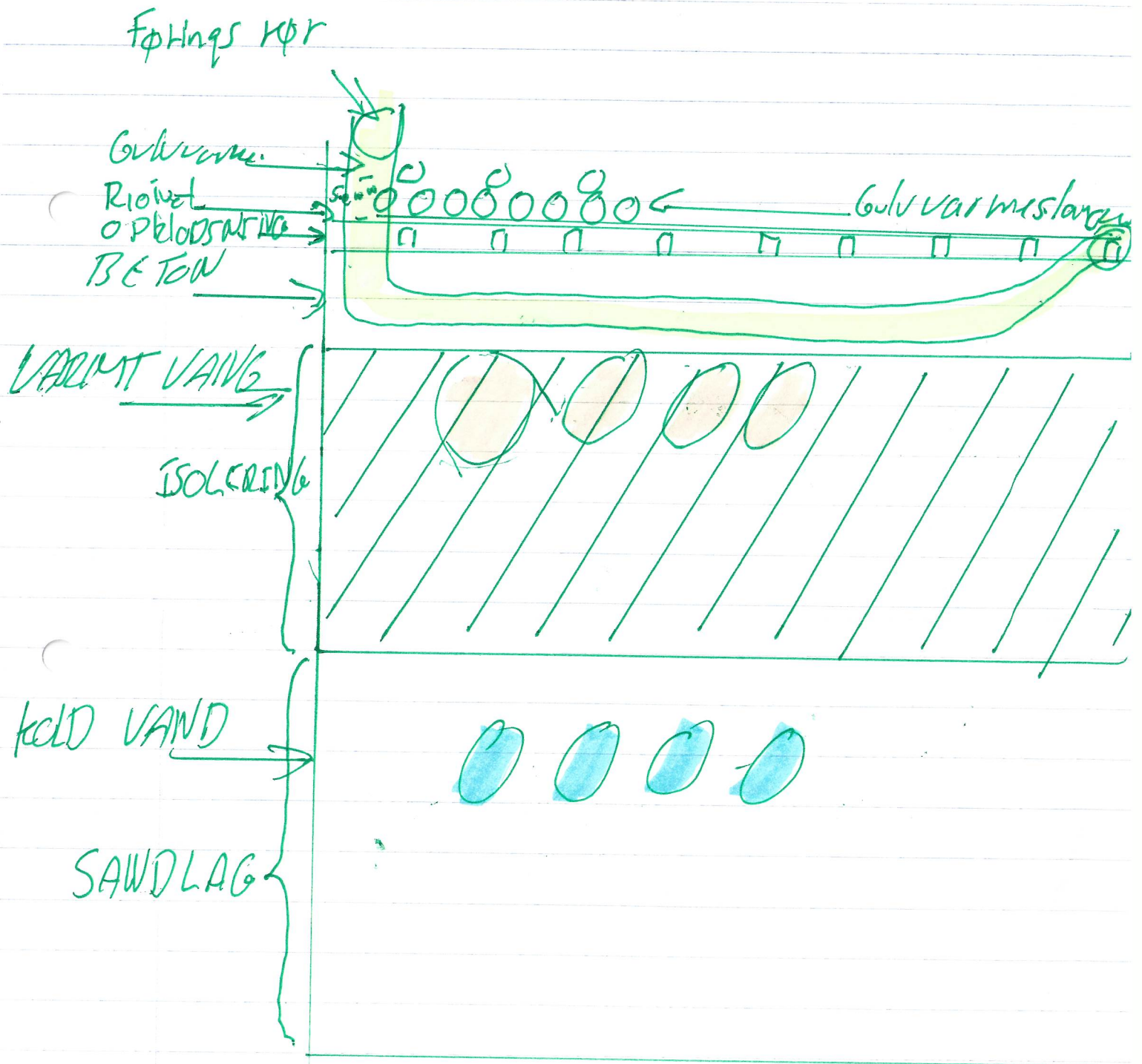
Håndværkervej 9

6270 Tønder

www.jurgensen-ws.dk



- Skæbsh skete. -



5241617#0 - 06-Referat formøde adgangsvoi
Fra: Sonja Svendsen [sosv8@toender.dk]
Til: cif@viatrafik.dk [cif@viatrafik.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 11-06-2019 20:05
Modtaget Dato: 11-06-2019 20:05
Vedrørende: Fwd: Referat møde veje til Skærbæk Skole

Referat kommer her.

Vh Sonja
Sendt fra min iPhone

Start på videresendt besked:

Fra: Sonja Svendsen <sosv8@toender.dk>
Dato: 11. juni 2019 kl. 11.53.16 CEST
Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>, Behroz Nader <ben6@toender.dk>, Miroslav Guzina <mig@toender.dk>, ""torben@madsvejrup.dk"" <torben@madsvejrup.dk>, ""mads@madsvejrup.dk"" <mads@madsvejrup.dk>, ""dde@bomichelsen.dk"" <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Betina Hylleberg Skjøth <behsk@toender.dk>
Emne: Referat møde veje til Skærbæk Skole

Hej alle

Tak for et godt og konstruktivt møde i dag.

Jeg har skrevet et kort referat af mødet.

Bemærk venligst, at jeg har tilføjet et par bemærkninger omkring anvendelsen og retablering af Kildebakken (nævnt under opstartsmøde), som vi kun rundede ganske kort. Hvis I ikke er enige i, at det er en god ide at gøre således, så send mig venligst en bemærkning om det.

Til stede:

- Torben Rasmussen, Mads Vejrup
- Mads Vejrup, Mads Vejrup
- Daniel Detlefsen, Bo Michelsen
- Sune Bundesen, Tønder Kommune
- Miroslav Guzina, Tønder Kommune
- Behroz Mader, Tønder Kommune
- Sonja Svendsen, Tønder Kommune

Sune indledte med at orientere om det nyeste vejtracé.

Sonja orienterede om, at der kan ske en forsinkelse af hele opstarten, hvis det besluttes, at der skal foretages en høring i forbindelse med VVM-screeningen.

Tønder Kommune modtager tegninger senest onsdag d. 26. juni. Tegningerne gennemgås internt og evt. rettelser foretages således, at færdige tegninger foreligger fredag d. 28. juni hos Tønder Kommune.

- Godkendelse og kontrol (Miro/Sonja/Behroz)
- Kontrol af vejdimensionering i henhold til geoteknisk rapport.
Obs på evt. øget opbygning ved lav og blød bund. (Behroz / ViaTrafik / Miro)
- Fremsendelse af tegninger til Mads Vejrup og Bo Michelsen (Sonja / Sune)

Der er aftalt og indkaldt til kontraktmøde 8. juli 2019.

Ledningsejermødet ønskes afholdt torsdag i uge 28. ViaTrafik indkalder (Husk at indkalde Thomas vedr. gadelys). Sonja sender reminder til ViaTrafik om, at de skal indkalde.

Tidsplan og anlæg:

Opstart af vejarbejdet ønskes i uge 31. Der startes med alle forsyningsledninger. Dette forventes at tage ca. 5 uger.

Efterfølgende anlægges vejen – anlægsperiode ca. 2½ mdr.

Adgangsvejen Kagebøl vil være helt lukket til ca. midt nov. 2019. Al levering af materialer til skolebyggeriet skal i den periode ske ad Kildebakken.

Vejen udlægges i stabilgrus.

Gab udlægges så tidligt som muligt i 2020.

Beplantning inden maj 2020.

Slidlag lige før sommerferien 2020

2813 Komprimeringsprøver af bundsikring og stabilgrus udføres med ISOTOP.
Nærmere vilkår herfor skal aftales på opstartsmødet. (Behroz / ViaTrafik).

Vejen skal stå helt færdig til 15. juli 2020. Aflevering til drift (ViaTrafik / Miro / Behroz)

På opstartsmødet gennemgås de eksisterende forhold på Kildebakken (fotodokumentation) med henblik på aftale om evt. foranstaltninger før brug af vejen som byggepladsvej samt for evt. reetablering. (Husk at drøfte, om der skal ske information til beboerne, støv, rystelser og støj, hvem skal beboerne henvende sig til med spørgsmål / klager i denne periode?)

Venlig hilsen

Sonja Svendsen
Trafikplanlægger
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 97 61 - E-mail sosv8@toender.dk



OL_Logo

cid:image007.png@01D5203C.E0816280

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]; Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk) [torben@madsvejrup.dk]; Søren Jacobsen [sj@jurgensen-vvs.dk]; Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Hans Jørgen Holmberg [hjh@fmbygningsdrift.dk]
Sendt dato: 12-06-2019 07:25
Modtaget Dato: 12-06-2019 07:25
Vedrørende: BM referat nr 3
Vedhæftninger: SSK , BM referat nr 3, 11-06-2019.pdf

Hej alle

Hermed referat af Byggemøde nr 3, fra i går..
Referatet er også uploadet på Dalux

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbygningsdrift.dk
Web: www.fmbygningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

BYGGEMØDEREFERAT

Bygherre: Tønder Kommune

Byggesag: Skærbæk Ny Skole

Referat af byggemøde nr. 3

Mødetid/-sted: 11-06-2019

Referat: Uploades på Dalux

Mødedeltagere: (se afkrydsning)

Entreprise/ Arbejde	Firma	Repræsenteret ved	Init.:	Deltog	Mødepligt t næste møde
Råhus	Bo Michelsen UE, Mads Vejrup	Daniel Rohde Detlefsen	DDE	X	X
		Torben Rasmussen	TR	X	X
VVS	Jürgensen VVS	Søren Jakobsen	SJ	X	X
El:	Bravida	Thomas Christensen	TC		X
Murer:	Nielsen Aps	Hans Erik Nielsen	HEN		
Bygherre:	Tønder Kommune	Sune Bundesen / Palle Kudsk	SB / PK	X	X
Byggeledelse	FM Bygningsdrift	Lars Mathiesen (ref)	LM	X	X

1.01 **Bemærkninger til sidste mødereferat.**

1.01.1 Ingen bemærkninger.

1.02 **Vejrligsdage/spilddage**

1.02.1 0 dage i perioden 21 maj til 11 juni 2019

Bemanding

Råhus: 5 mand + 3 maskiner
 El: 2 mand

1.03 Arbejdets stade

ENTREPRISE	AKTIVITET	Sidst i %	Nu i %
Råhus	BP-etablering	20	50
Råhus	Tørvelag fjernes	95	100
Råhus	Udgravning	80	100
Anlæg	Regnvandsbassiner	0	10
Råhus	Sandpude	0	100
Anlæg	Parkeringsplads, bundopbygning	30	100
Råhus	Kloakstik	0	35

1.04 Tidsplan

- 1.04.1 Arbejdstidsplan for del 1 af 4 juni 2019, for Jord, kloak i bygning , fundamenter og terrændæk, er udsendt og gældende.
 Gældende udførelsestidsplan for del 2, fra elementmontage til aflevering, udsendes i uge 24/25.

1.05 Forestående arbejder og leverancer

Udførelse af opmarsh-pladser og kørevej pågår.

Udførelse af byggestrøm pågår

Udførelse af byggevandsudtag pågår

Færdig etablering af byggepladsarealer- og faciliteter. *Skal være afsluttet i uge 26*

Udgravning og udstøbning af fundamenter, samt kloak, VVS- og El installationer i bygning opstarter primo uge 25

Råhus, Jord/kloak, VVS , El entreprenørerne, er indkaldt til et fælles koordinerings- og op startsmøde, mandag d. 17-06, kl. 9 på pladsen.

1.06 Arbejdsplads.

- 1.06.1 De 3 stier stødende op til Kagebøl, er åbnet igen, efter afsluttet sandtilkørsel
 Byggehegn omkring byggeplads- og byggefeltet skal etableres asap, og være afsluttet senest uge 26. Der etableres kædekås med kode ved indgang til byggepladsarealet.

1.07 Projektafklaringer:

- 1.07.1 Status på rådgiver-opdatering på Dalux:
EL-projekt afventer belynings-ændringer fra El-entreprenør
Sciencetårnet udføres som projekteret og udbudt.
Landskabsprojekt afventer, bygherrebeslutninger.
- 1.07.2 Råhus-entreprenøren har forespurgt om ændringsforslag ifm støbning af
stribefundamenter. Ingeniør tilbagemelding afventes i uge 24.
- Der er gennemført projektgennemgangsmøder for Ventilation og CTS,
tirsdag d. 4 juni 2019.
- LM følger op på VVS `erens spørgsmål vedr udførelse af gulvvarme i
dækkonstrktioner.

1.08 Kvalitetssikring / D&V

- 1.08.1 Råhus,- og el samt murer entrepriserne skal medbringe KS-håndbøger
til gennemsyn ifm næste byggemøde d. 21-06, eller fremsender pr mail
til LM.
- 1.08.2 D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM. Sune undersøger til næste
møde med oprettelser og adgang til systemet.

1.09 Kontrakt mm.

- 1.09.1 Ingen bemærkninger.

1.10 Myndigheder /forsyningsselskaber

- 1.10.1 Der er afholdt koordineringsmøde med Skærbæk Vand- og Fjernvarme
værk ifm indføring af fjernvarme og vand til teknikrum.
Dwg-fil ifm afsætning og måltagning er fremsendt til Jord.

1.11 Eventuelt

- 1.11.1 Ingen bemærkninger.

Referent
Lars Mathiesen

5241644#0 - 06 Forespørgsel om Placering af gulvvarmeslanger i

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Louise Christensen [lch@taekker.dk]; Kasper Fonnesbæk [kf@taekker.dk]
Cc: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Søren Jacobsen [sj@jurgensen-vs.dk]
Sendt dato: 12-06-2019 07:55
Modtaget Dato: 12-06-2019 07:55
Vedrørende: SSK, Placering af gulvvarmeslanger i dækkonstruktioner

Hej Louise

Mht placeringen af gulvvarmen i dæk-konstruktionerne så var det et tema i går igen, på vort byggemøde, hvor også bygherren deltog. VVS 'eren pointerer følgende af erfaring fra andre sager:

Gulvvarmen ligger i de øverste 100 mm, men da der ikke er noget isolering mellem de øverste 100 mm og de nederste 100 mm, bliver hele klumpen på 200 mm til en stor varmeplade, og det vil gøre gulvvarmen meget langsomt regulerende ?? Skulle man overveje at indlægge et isoleringslag mellem de to betonlag ?

I øvrigt er der en forespørgsel om at ændre på selve betontykkelserne til :

Øverste lag 120 mm

Nederste lag 80 mm , for at sikre at der er dæklag nok i det øverste betonlag, hvor gulvvarmen placeres.. Er der nogen udfordringer i dette ?

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Byggningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Sendt: 4. juni 2019 11:50

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>

Emne: SV: SV: Skærbæk skole

Hej Lars

Når gulvvarmeslangerne kommer til at ligge midt i de øverste 100 mm beton, bliver dæklaget ca. 40 mm. Der skal min. være 30 mm beton over gulvvarmeslangerne, så det burde være fint.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lch@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk

2819

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 4. juni 2019 11:32

Til: Louise Christensen <ich@taekker.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Emne: Re: SV: Skærbæk skole

Hej Louise

Jeg tror en del af hans spørgsmål går på om der er dæklag nok på de øverste 100 mm over varmeslangerne..

Sendt fra min Samsung Galaxy-smartphone.

----- Oprindelig besked -----

Fra: Louise Christensen <ich@taekker.dk>

Dato: 04/06/2019 11.28 (GMT+01:00)

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>, Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>, Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole

Hej Lars

Rionettet til gulvvarmeslangerne skal klodses op så det er midt i det øverste betonlag. Fordelerslanger til det enkelte rum lægges i nederste betonlag, som han beskriver.

Det er korrekt at gulvvarmen vil være langsomt regulerende, dog mener vi ikke, at der vil være stor forskel på om det er 100 mm eller 200 mm.

De bedste hilsener
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
ich@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 3. juni 2019 18:52

Til: Louise Christensen <ich@taekker.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: VS: Skærbæk skole

Hej Louise / Kasper

Jeg får nedenstående spørgsmål i dag, på et lille opstartsmøde med VVS`eren , kan i hjælpe ham med svar ..

Med venlig hilsen
Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Fra: Søren Jacobsen <sj@jurgensen-vvs.dk>

Sendt: 3. juni 2019 14:42

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: Skærbæk skole

Hej Lars

Se vedhæftede skitse.
2820

Nu har vi været igennem flere detaljer og det er lidt forskelligt beskrevet.

Det jeg forstår til mødet var at der ovenpå sandlaget kom 400 mm isolering. Dernæst 100 mm beton. Ovenpå dette kommer så opklodsning/rionet/gulvvarme og yderligere 100 mm beton. ? Er det korrekt

Vores føringsvej til gulvvarmekredse i de forskellige rum er beskrevet til at skulle ligge i det nederste betonlag. Det kræver så at mureren laver en udsparring i samtlige rum hvor vi skal ud til. ?

Er det hensigtsmæssigt at udlægge gulvvarme i midten af 200 mm beton, da det jo vil være rigtig længe om at reagere. ?

Med venlig hilsen

Søren Jacobsen

Tel.: 7472 2210

Håndværkervej 9

6270 Tønder

www.jurgensen-ws.dk



Fra: Kell Skovgaard - Skovgaard Landinspektører [ks@skovgaard.as]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; 'Martin De Blanck' [mde@bomichelsen.dk]; MOH@taekker.dk [MOH@taekker.dk]
Cc: LLP@taekker.dk [LLP@taekker.dk]
Sendt dato: 12-06-2019 11:06
Modtaget Dato: 12-06-2019 11:06
Vedrørende: Afsætningsplan - Ny Skærbæk Skole - vores j.nr. T2019-080
Vedhæftninger: T2019-090 AFS PLAN A4H.pdf
T2019-090-S34 DVR90.dwg

Til Tønder kommune, Bo Michelsen a/s samt Ingeniørfirmaet Møller og Grønberg

Herved afsætningsplan for modullinieme 1, 19 og A,R.

Da modulnettet er lagt sammen ved brug af 3 DWG-filer vil vi gerne om ingeniøren kvitterer for at de ligger korrekt. Vedhæftede DWG-fil er de sammenlagte modulplaner i koordinatsystem - system34. Bo Michelsen - OBS: på dette – (Ingeniøren er først retur fredag).

Med venlig hilsen

Kell Skovgaard
Landinspektør

Web: www.skovgaard.as

Email: ks@skovgaard.as



Virusfri. www.avg.com

5280492#0 - 06-Priser på ADK og AIA

Fra: Asbjørn Krogh [akro@brsj.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Thomas Lund Sørensen [tls@brsj.dk]
Sendt dato: 14-06-2019 09:27
Modtaget Dato: 14-06-2019 09:27
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - Priser

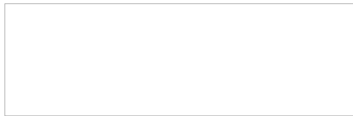
Hej Sune

De er kommet ☺, priser er total for adk og aia.
Jeg har styk priser også, hvis der bliver behov for at reducere.

- El-huset Skærbæk 254412,-
- SD SIKRING 298832,-
- Bravida 414771,60

Venlig hilsen

Asbjørn Krogh
Sikringstekniker
Brand & Redning Sønderjylland
Tlf: 73766666
Mobil: 24494104
Mail: akro@brsj.dk
Web: www.brsj.dk



Kender du dit nødnummer?

- Ring 112 når du har akut behov for brandvæsen, politi eller ambulance som f.eks. ved brand og hjertestop
- Ring 114 når du har brug for hjælp fra politiet til ikke-akutte sager som f.eks. cykeltyverier og efterlysning af hunde

Se mere på Brand & Redning Sønderjyllands hjemmeside brsj.dk

Fra: Sune Bundesen [mailto:sb32@toender.dk]
Sendt: 13. juni 2019 11:15
Til: Asbjørn Krogh
Cc: Thomas Lund Sørensen
Emne: Skærbæk skole - Priser

Hej Asbjørn

Hvor langt er I med a få priser ind på ADK og AIA til Skærbæk skole?

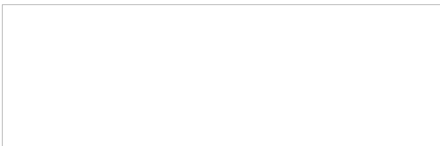
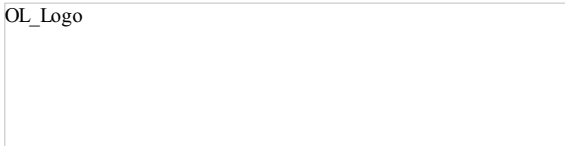
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Torben Rasmussen [torben@madsvejrup.dk]; Søren Jacobsen [sj@jurgensen-ws.dk]; Christensen Thomas (Bravida) [t.christensen@bravida.dk]; hen@nielsenaps.dk [hen@nielsenaps.dk]
Cc: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 17-06-2019 10:22
Modtaget Dato: 17-06-2019 10:22
Vedrørende: Koordineringsmøde d. 17-06, Kort referat

Hej Alle

Hermed lige et (meget) kort referat i punktform af dagens plads-/koordineringsmøde:

1. Der er bundet armering og ved at blive klargjort til støbning af elevatorfundament .. **Daniel, kan Morten Høier besigtige dette på onsdag ?**
2. Der forberedes for udgravning og støbning af sribefundamenter i Sydvest-delen fra og med denne uge.
Den fremadrettede støbeplan for fundamenterne er ; Sydvest – Sydøst – Nordvest – nordøst afsnittene og til slut Midterbygningen
3. Kloak udfører rør i sand i indeværende uge, og medio næste uge (uge 26), skal VVS og El entreprenørerne føre rør/kabler i denne del af bygningen
4. El udfører udsparringsskitser til Jord/beton ifm gennemføringer i fundament.
5. **Daniel: Murer spørger hvornår kan kan påregne at kunne opstarte opmuring af fundamentsblokke ?**
6. Murer skal maile sine kommentarer ifm ændring af fundamentsstøbninger, d.d. til undertegnede..
7. El skal maile evt kommentarer / forespørgsler ifm El- og ABA projekt asap til undertegnede
Det skal heri gøres opmærksom på, at der ikke er anvist udsparinger eller tomrør i elementer til ABA . Dog påregnes det at hovedparten af ABA-kontakter kan placeres i lette vægge

Hvis i har yderligere kommentarer , så sig endelig til..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

5250108#0 - 06 referat og svar ang. møde med Båhus 17.6.2019 a

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 18-06-2019 09:41
Modtaget Dato: 18-06-2019 09:41
Vedrørende: SV: Mail i forlængelse af dagens møde på Tønder Kommune

Hej Sune

Du har fuldstændig ret... Det er det sidste punkt dernede, der i deres beregning er blevet til en mermængde i stedet for en mindremængde..
F..... godt du var vågen her..☺

Jeg konfronterer entreprenørerne..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 18. juni 2019 09:32
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: SV: Mail i forlængelse af dagens møde på Tønder Kommune

Hej Lars

Jeg har lige regnet deres opgørelse efter, ang. Jordmængder til aftaleseddel 5 (side 4 i vedhæftede geotekniske rapport). Og jeg får det til et minus beløb. Altså at de har udgravet mindre end forudsat. Så der burde vel være en besparelse her i stedet for en ekstra regning. Se vedhæftede excel beregning.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Lars Mathiesen [<mailto:lm@fmbyggningsdrift.dk>]
Sendt: 18. juni 2019 09:00
Til: Sune Bundesen
Emne: VS: Mail i forlængelse af dagens møde på Tønder Kommune

Hej Sune

Jeg gør vedhæftede af.seddel 08 færdig ift nedenstående og afventer deres endelige opgørelse på økonomien på nr 05.
På nr 08, stålpladerne betyder de 5 lejedage, en besparelse på en 6 måneders periode på (102.600,- minus 71820,-) = 30.780,- det er også en slags penge..
2826

Mvh
Lars

Fra: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Sendt: 18. juni 2019 08:23
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: Mail i forlængelse af dagens møde på Tønder Kommune

Hej Lars m.fl.

Vedhæftet aftaleseddel 07 til jeres underskrift og returnering.

Vedr. aftaleseddel 08, så har vores underentreprenør g.d. accepteret en 5-dages lejeuge (med lejestart fra og med g.d.)
Aftalesedlen kan derfor nu ligeledes også udfærdiges og fremsendes.

Jeg rykker smeden for fradraget på det udgåede stål i facaden, hvorefter dette fremsendes.

Ift. aftaleseddel 05, så har vores underentreprenør erkendt at have lavet en sammenlægningsfejl ift. mængderne (og det er korrekt opgjort af ING).
Såfremt vi er enige om denne mængde, vil jeg bede vores underentreprenør om at opføre økonomien endeligt?

Tak for tilbagemeldingen vedr. projektændringerne 😊

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen
Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Sendt: 17. juni 2019 17:24
Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: Mail i forlængelse af dagens møde på Tønder Kommune

Hej Daniel

Hermed mail i forlængelse af godt og konstruktivt møde d.d.
Vedhæftet aftaleseddel nr 07 til underskrift og returnering.

Herudover:

Aftaleseddel AE04, er godkendt, signeret og fremsendt til jer.

----- AE05, Bo Michelsen skal returnere med revideret mængdeberegning, vi anerkender at der er en mermængde der skal betales. Herefter udarbejdes aftaleseddel.

----- AE06, Bo Michelsen skal fremsende oplæg på fradragspris af udgæet stål i facadestrukturen. Herefter udarbejdes aftaleseddel

----- AE07, vedhæftet her, for jeres underskrift og returnering

----- AE08, Daniel løfter bygherrens fordring om 5 dages lejebetaling pr stålplade pr uge, for Jordentreprenøren.

Vi anerkender omfang og enhedspris på aftalesedlen.

Projektafkklaringer:

1. Sciencetårnet, den oprindelige løsning i projektet bevares og er stadig gældende.
2. Ændringsforslag til støbning af stribefundamenter med et støbt skaft, er godkendt af både arkitekt og ingeniør, og er derfor gældende for støbearbejdet på stribefundamenterne.
(Renselag og stribefundamenter skal dog fortsat støbes som 2 særskilte støbninger)

Har jeg glemt noget Daniel, så giv lyd fra dig... (PS: Jeg tror ikke mailen med Sciencetårnet er sendt til dig tidligere 😊)

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

2027

Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Byggningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

5250114#0 - 06 Mængdeberegning på aft.seddel nr 05 sendt til R

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 18-06-2019 09:49
Modtaget Dato: 18-06-2019 09:49
Vedrørende: Mængdeberegning på aft.seddel nr 05
Vedhæftninger: Geoteknisk rapport nr. 2 fra Geosyd, SSK - 12-06-19.pdf

Hej Daniel

Jeg bliver lige gjort opmærksom på, af min bygherre at jeg også har " sovet i timen " ift mængdeberegninger på mer- og mindre ydelser vedr blødbund/geoteknisk rapport.

Hvis du går ind i Mads Vejrup `s skema på den sidste post (148,5 m3) , så er den påført som en ekstra mængde...

Men kigger man nøje efter, så er afrømmet kote højere end projekteret osbl , og det betyder at der er mindre afrømmet.. Altså en mindre mængde på 148, 5 m3..

Så her tog bygherren os alle " på sengen " ..

Det betyder rent faktisk følgende:

Mer mængder = 550,42 m3

Mindre mængder = 648,46 m3

Så nu bliver det spændende og se enhedsprisen for afgravning af jord og tilkørsel af sandpude..

Altså et fradrag på 98,04 m3 x ???

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

Rekvirent : **MADS VEJRUP**
 ALGADE 70
 DK-6780 Skærbæk.

Udarbejdet d. : 12.06.2019
Sags nr. : SN 162419
Udarbejdet af: : Sümeyye Yücelbas
Kontrolleret af : Christian Orbesen
Fremsendt til : mads@madsvejrup.dk, torben@madsvejrup.dk

TØNDER. KAGEBØL – SKÆRBÆK.

GEOTEKNISK INSPEKTION – NOTAT NO. 2.

INSPEKTION NO. 2 D. 22.05.2019 KL. 10:30.

På det aftalte inspektionstidspunkt var de sætningsgivende aflejringer delvist afgravet indenfor byggefeltet.

Udgravningerne viste rene og intakte aflejringer i form af sand.

Udgravningsdybderne androg ca. 0,70 á 2,00 m under daværende terræn.

Det blev påtalt at fjerne fyld mv. over og omkring gamle ledninger. Herudover skal der gennemføre en generelt oprensning i hele byggefeltet.

INSPEKTION NO. 3 D. 24.05.2019 KL. 08:00 – 8:45.

På det aftalte inspektionstidspunkt var de sætningsgivende aflejringer afgravet indenfor byggefeltet.

Udgravningerne viste rene og intakte aflejringer i form af sand.

Det blev aftalt at entreprenør måler udgravnings dybder og udfører nivellement.

INSPEKTION NO. 4 D. 06.06.2019 KL. 09:15.

På det aftalte inspektionstidspunkt var der indbygget sandfyld i det inspicerede område. Placeringen af målingerne er angivet i forhold til fundamentoverkant (FOK).

Af det anvendte sandfyld blev der udtaget en repræsentativ prøve for udførelse af et standard proctorforsøg. Resultaterne heraf fremgår af bilag 1.01.

For at vurdere komprimeringen af de indbyggede materialer blev der udført målinger med isotopsonde. Disse målinger gav sammenholdt med det udførte proctorforsøg en gennemsnitlig komprimeringsgrad på SP = 98,6.

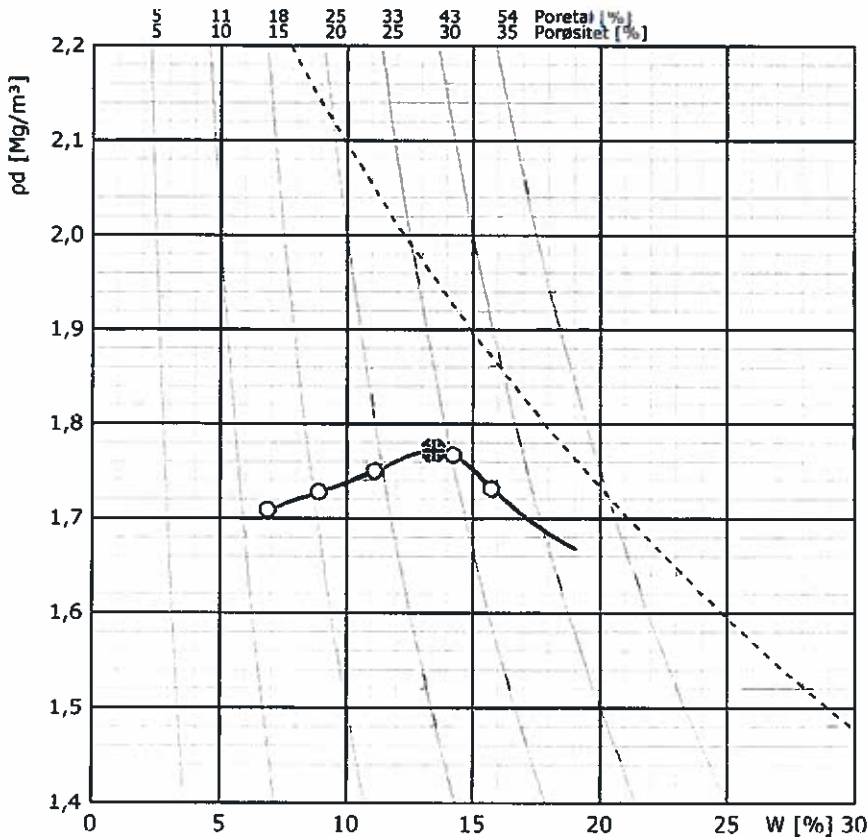
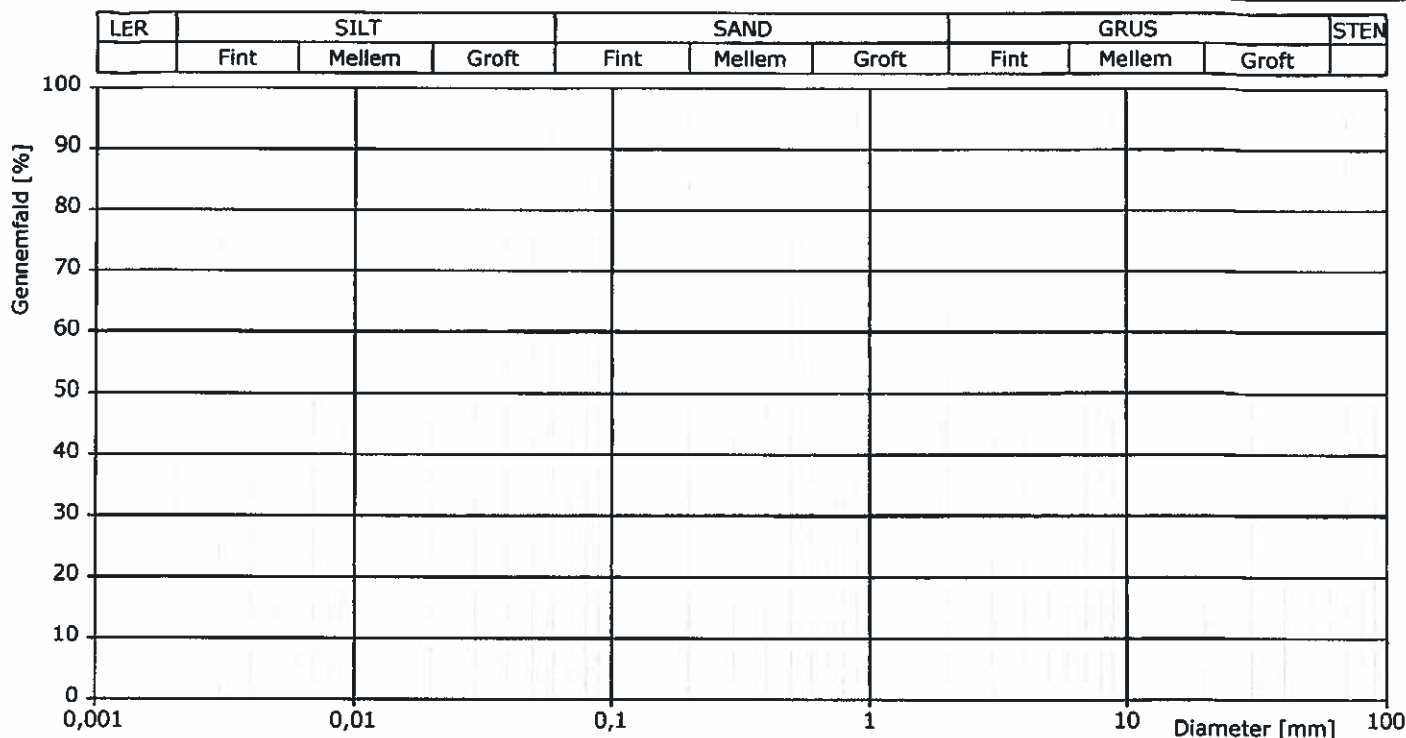
Tabel 1.

Forsøg	Placering dybde	Måledybde	Vådsumvægt	Tørrumvægt	Vandindhold	Komprimeringsgrad
Nr.	[m]		[t/m ³]		[%]	
1	0,45	0,25	1,82	1,72	5,7	97,3
2	0,45	0,25	1,819	1,72	5,5	97,4
3	0,45	0,25	1,891	1,79	5,5	101,3
4	0,45	0,25	1,869	1,77	5,8	99,8
5	0,80	0,25	1,835	1,72	6,5	97,3
6	0,80	0,25	1,854	1,72	7,6	97,3
7	0,45	0,25	1,835	1,75	4,9	98,8
8	0,45	0,25	1,792	1,72	4,3	97,1
9	0,45	0,25	1,845	1,77	4,4	99,8
10	0,45	0,25	1,802	1,73	4,2	97,7
11	0,45	0,25	1,865	1,78	4,8	100,5
			ρ _{d,max} [t/m ³]	1,77	Gennemsnit	98,6

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S



Signatur		
Form	10 cm	15 cm
Forsøg	Komprimering	CBR
Standard	☐	☐
Modificeret	☐	☐
Mætningslinje	-----	m. vandl.
Hjælpelinje		☒ ☒
Proctorforsøg		
Indstampning		
pd, max [Mg/m³]	X	1,77
W, opt. [%]		13,4
pd, max korr. [Mg/m³]	+	1,77
W, opt. koor. [%]		13,4
Vibrationsforsøg		
pd, max [Mg/m³]		
W, opt. [%]		

Fint Materiale [%]		Grus [%]		Sten [%]	
Korndensitet dS [Mg/m³]		Middelkorntørrelse d50 [mm]		Uensformighedstal d60/d10	
Flydegrænse WL [%]		Plasticitetsgrænse WP [%]		Plasticitetsindex IP [%]	
Kalkindhold [%]		Glødetab gl [%]		Glødetab reduceret glr [%]	
Sandækvivalent SE [%]		Kapillaritet hc [cm]		Lerindhold [%]	
Vurderet frostfare		Vandindhold in situ W [%]			
Prøvebeskrivelse:					

Sag: 162419

TØNDER. KAGEBØL - SKÆRBÆK

Boring: B25

Boret af: RN

Dato: 2018.09.12

DGU Nr.:

Prøve: 1

Udarb. af: ABT

Kontrol: CO

Godkendt: CO

Dato: 2019.06.11

Bilag: 1,01

S. 1/1

MADS VEJRUP A/S					
Dato:	Opgørelse til:	Sagsnavn:	Bo Michelsen A/S kontakt:	Mads Vejrup A/S kontakt:	Side:
07-06-2019	Bo Michelsen A/S	Skærbæk Skole	Daniel Rohde Detlefsen	Torben Rasmussen	1'1
Pos	Aktivitet	Afrømmet kote	Osbl i projekt	Areal/m2	Mer/mindre/m3
	<u>Udgravning for terrændæk:</u>				
1	Bygning Nord/Vest:				
	7.50-7.4.-7.15-7.65-7.60-7.20/6	7.42	7.48	1.120	67,2
2	Nord/Øst:				
	8.20-8.15-7.98-7.60/4	7.98	7.95	1.350	40,5
	Grøft: L = 17 m - B = 1,5 M	7.00	7.95	25,5	24,48
	Sø: L = 15 m - B = 15 m	6.10	7.95	225	416,25
3	Midt:				
	7.35-7.4-7.5-7.6/4	7.46	7.16	1.125	337,5
	Grøft (2 stk): L = 31 m - B = 1,5 m * 2	6.95	7.16	139,5	29,29
4	Syd/Vest:				
	6.80-6.85-6.80-7.00-6.95/5	6.88	6.75	1.092	141,96
	Grøft: L = 22 m - B = 1.5 m	6.35	6.75	33	13,2
5	Syd/Øst:				
	7.5-7.2-7.1-6.95-7.0-7.35/6	7.18	7.07	1.350	148,5
	<u>Samlet merudgravning og indbygning:</u>				<u>783 m3</u>
	<i>Afgravede arealer er incl trykspredning.</i>				

Fra: Sune Bundesen [/O=TØNDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Lars Mathiesen' [lm@fmbygningsdrift.dk]
Sendt dato: 18-06-2019 13:32
Modtaget Dato: 18-06-2019 13:32
Vedrørende: SV: Formulering ifm Arbejdstidsplan del 2, Tømrer

Hej Lars

Jeg synes det ser fint ud.
Kunne vi ikke starte med at sige d. 1 juli til udvendige tømrerarbejder.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Lars Mathiesen [mailto:lm@fmbygningsdrift.dk]
Sendt: 18. juni 2019 10:35
Til: Sune Bundesen
Emne: Formulering ifm Arbejdstidsplan del 2, Tømrer

Hej Sune

Nedenfor har jeg forfattet en formulering til tømreren, giv mig lige et praj, om dine evt kommentarer:

Hej Henning

I forlængelse af gårsdagens møde får du, som lovet denne skrivelse, ifm arbejdets fremdrift og færdiggørelse på Skærbæk Skole:

**Jeg vil i indeværende uge detaljere arbejdstidsplanen for del 2, ift det vi drøftede på tidsplansmødet i går.
Jeg påregner at fremsende en revideret tidsplan på torsdag d. 20-06.**

Indledningsvis har jeg bedt Thomas Ushus, om at speede op på processen, ifm færdiggørelsen af tømrer-projektet, således at i kan få bestilt og ordret ved jeres underleverandører.

Derudover vil byggeledelsen og bygherren give følgende "indrømmelser" ift tidsplanen:

*Det er essentielt for byggeledelse/bygherre at bygningen kan lukes, mht tagarbejder, vinduer og døre samt udv facadeisolering, etapevis iht vedhæftede tidsplan,
og for HELE bygningen, senest medio januar 2020.(08-01 i vedhæftede tidsplan)*

*Der er også essentielt at de indvendige tømrerarbejder følger vedhæftede tidsplan, for de enkelte etaper, i alt fra 6 dec til 17 marts 2019, aht de øvrige indvendige arbejder.
Således, at de indvendige arbejder kan afleveres iht vedhæftede tidsplan d. 17 marts, aht skolens indflytning og idriftsætning, inden skolestart.*

Med hensyn til de udvendige tømrerarbejder:

Udvendige facadebeklædninger (krydsfiner, alulysninger, træbeklædning og skiferbeklædning) samt træ-terrasser, kan dette prioriteres til senere færdiggørelse.

Byggeledelse og bygherren er indstillet på, om nødvendigt, at dette arbejde kan pågå frem til d. 20 juli 2020, naturligvis med hensyntagen og nødvendig koordinering ift skolens driftspersonale.

Byggeledelsen vil sørge for at koordineringen mellem Tømrerarbejder og de udv anlægs- og gartnerarbejder, gennemføres således at der er fri fremdrift for tømrerarbejderne.

*Idet jeg ser frem til fortsat godt samarbejde, står jeg naturligvis altid til rådighed for spørgsmål på ovenstående
Er der behov for projekteringsmøde (r) med rådgiverne, skal i sige til, og jeg vil indkalde og deltage.*

Kan i ikke give mig en dato for en decideret projektgennemgangsmøde, da vi løber ind i ferieperioden nu, så gerne afvent til medio august 2019.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Henning Skriver [hs@kraftman.dk];jh@kraftman.dk [jh@kraftman.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk];Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 18-06-2019 15:52
Modtaget Dato: 18-06-2019 15:52
Vedrørende: Formulering ifm Arbejdstidsplan del 2, Tømrer

Hej Henning

I forlængelse af gårsdagens møde får du, som lovet denne skrivelse, ifm arbejdets fremdrift og færdiggørelse på Skærbæk Skole:

Jeg vil i indværende uge detaljere arbejdstidsplanen for del 2, ift det vi drøftede på tidsplansmødet i går, jeg påregner at fremsende en revideret tidsplan på torsdag d. 20-06.

Indledningsvis har jeg bedt Thomas Ushus, om at speede op på processen, ifm færdiggørelsen af tømrer-projektet, således at i kan få bestilt og ordret ved jeres underleverandører.

Derudover vil byggeledelsen og bygherren give følgende "indrømmelser" ift tidsplanen:

Lukning af bygning:

Det er essentielt for byggeledelse/bygherre at bygningen kan lukkes, mht tagarbejder, vinduer og døre samt udv facadeisolering, etapevis iht vedhæftede tidsplan, og for HELE bygningen, senest medio januar 2020. (08-01 i vedhæftede tidsplan)

Indvendige Tømrerarbejder:

Der er også essentielt at de indvendige tømrerarbejder følger vedhæftede tidsplan, for de enkelte etaper, i alt fra 6 dec til 17 marts 2019, aht de øvrige indvendige arbejder.

Således, at de indvendige arbejder kan afleveres iht vedhæftede tidsplan d. 17 marts, aht skolens indflytning og idriftsætning, inden skolestart.

Udvendige tømrerarbejder:

Mht til udvendige facadebeklædninger (krydsfiner, alulysninger, træbeklædning og skiferbeklædning) samt træ-terrasser, kan dette prioriteres til senere færdiggørelse.

Byggeledelse og bygherren er indstillet på om nødvendigt, at dette arbejde kan pågå yderligere 2 måneder, frem til d. 1 juli 2020, naturligvis med hensyntagen og nødvendig koordinering ift skolens driftspersonale.

Byggeledelsen vil sørge for at koordineringen mellem Tømrerarbejder og de udv anlægs- og gartnerarbejder, gennemføres således at der er fri fremdrift for tømrerarbejderne.

Idet jeg ser frem til fortsat godt samarbejde, står jeg naturligvis altid til rådighed for spørgsmål på ovenstående..

Er der behov for projekteringsmøde (r) med rådgiverne, skal i sige til, og jeg vil indkalde og deltage.

Kan i ikke give mig en dato, hvor i gerne vil have et decideret projektgennemgangsmøde, da vi løber ind i ferieperioden nu, så gerne afvent til medio august 2019.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder
Mobil: 40299587

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
'Daniel Rohde Detlefsen (dde@bomichelsen.dk)' [dde@bomichelsen.dk]; 'Hans Erik Nielsen (hans.erik@nielsen.mail.dk)' [hans.erik@nielsen.mail.dk]; 'hs@kraftman.dk' [hs@kraftman.dk]; 'ovh@phonixtag.dk' [ovh@phonixtag.dk]; 'Garant Haderslev (haderslev@garant.nu)' [haderslev@garant.nu]; 'Sune Hofsted (mhofsted@hotmail.com)' [mhofsted@hotmail.com]; 't.christensen@bravida.dk' [t.christensen@bravida.dk]; 'Søren Jacobsen (sj@jurgensen-vvs.dk)' [sj@jurgensen-vvs.dk]; 'Madsen, Daniel' (daniel.madsen@gk.dk) [daniel.madsen@gk.dk]; 'Torben Rasmussen (torben@madsvejrup.dk)' [torben@madsvejrup.dk]; 'michael.kristiansen@bravida.dk' [michael.kristiansen@bravida.dk]; 'hso@st-skoleinventar.dk' [hso@st-skoleinventar.dk]
Til:
Cc: 'Lars Mathiesen (lm@fmbyggningsdrift.dk)' [lm@fmbyggningsdrift.dk]; 'Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk)' [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 19-06-2019 08:25
Modtaget Dato: 19-06-2019 08:25
Vedrørende: Skærbæk skole - Kamera på byggepladsen

Hej Alle

I forbindelse med byggeriet af Skærbæk skole, har vi fået installeret et kamera på byggepladsen. Kameraet skal ikke bruges til overvågning, men i stedet til at lave en timelapse video af byggeriet. Kameraet tager 4 billeder om dagen, kl. 11 – 12 – 13 – 14. Disse billeder vil udelukkende blive brugt til en timelapse video af byggeriet.

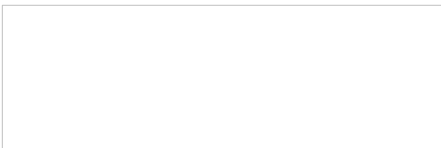
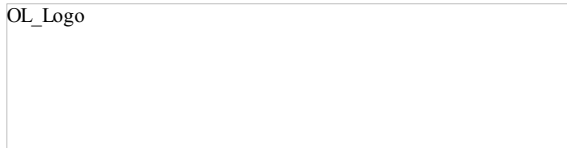
Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo



5251123#0 - 06 afklaring tag og facader, ifm brand, ingeniør

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Henning Skriver [hs@kraftman.dk]; jh@kraftman.dk [jh@kraftman.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 19-06-2019 10:17
Modtaget Dato: 19-06-2019 10:17
Vedrørende: SV: Skærbæk skole, afklaring tag og facader, ifm brand, ingeniør og arkitekt
Vedhæftninger: VS: Skærbæk Skole - undertag.htm
SV: Scan fra Kraftman A/S.htm

Hej Lars.

Jeg har nu talt med vores brandrådgiver, og hun vender tilbage med svar på de spørgsmål, der er kommet til den nye facadekonstruktion (vedhæftet).

I forhold til selve konstruktionen af facaden (spær, isolering) så kan vi godt godkende den nye løsning forudsat at brand kan løses (afventer), og Morten (Tækker) har fremsat krav til isoleringen (vedhæftet). Jeg følger lige op på det hos Morten.

@Henning: Hvis der er brug for et projekteringsmøde med ING og ARK, så kan vi måske gøre det via et telefonmøde eller på Skype?

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Segmentspecialist Undervisning
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Sendt: 17. juni 2019 16:49
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Henning Skriver <hs@kraftman.dk>; jh@kraftman.dk
Emne: Skærbæk skole, afklaring tag og facader, ifm brand, ingeniør og arkitekt

Hej Thomas

Vi har haft tidsplansmøde med tømreren i dag, og ifm med det, var en hel del ting oppe at vende..
Henning (Kraftman) rykker for svar/afklaring vedr nedenstående omkring spær-løsning..
Både mht brand og det ingeniør-mæssige ...

Derudover har jeg og bygherren et ønske, om vi ikke indenfor allernærmeste fremtid, kan få de sidste løsninger på plads, også mht facaderne, så Vi ligesom har de projektmæssige udfordringer på plads.. (Brand , ingeniør og arkitekt)
Dette self også fordi vi presser den gode tømrer lidt på tidsplanen , så er det self også vigtigt at vi den anden vej rundt, får projektet endeligt på plads.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor: FM Byggningsdrift ApS
Bryggeergade 6A, 1.
Afdeling Sverige: FM Management AB
Bergaliden 11

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 17. juni 2019 15:40
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: Fwd: SV: SV: Skærbæk skole 837038

Start på videresendt besked:

Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Dato: 11. juni 2019 kl. 15.01.02 CEST
Til: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Emne: SV: SV: Skærbæk skole 837038

Hej Henning.

Jeg skylder dig en tilbagemelding, men jeg bliver nødt til lige at samle op her hos os og hos ingeniøren. Ingeniøren er på studietur hele ugen, så dem kan jeg først få fat i næste uge. Men som udgangspunkt går vi videre med den skitserede løsning. Så må vi bare sørge for, at alt er løst i forhold til især brand. Jeg rykker brandrådgiveren endnu en gang, da jeg heller ikke har haft held med at få hul igennem.

Jeg vender tilbage så hurtigt som muligt.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 11. juni 2019 14:33
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: VS: SV: Skærbæk skole 837038

Hej thomas

Er I videre ?

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
T:74622060
F:7462 2080

kraftman logo lille 2017

www.kraftman.dk

Fra: Klaus S. Berthelsen <ksb@palsgaardspaer.dk>
Sendt: 3. juni 2019 07:44
Til: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Cc: mim@bygma.dk
Emne: SV: SV: Skærbæk skole 837038

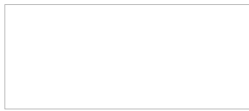
Hej Henning

Kom du/i videre i sagen ?

Med venlig hilsen

Klaus S. Berthelsen
Salgskonsulent - Områdeansvarlig Fyn & Sønderjylland

M.: +45 76 87 32 54 | 20 91 41 70 | ksb@palsgaardspaer.dk | tilbud@palsgaardspaer.dk



Palsgårdvej 5 | DK-7362 Hampen | T.: +45 75 77 51 55 | www.palsgaardspaer.dk

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>

Sendt: 22. maj 2019 10:58

Til: Klaus S. Berthelsen <ksb@palsgaardspaer.dk>

Emne: SV: SV: Skærbæk skole 837038

Ok – har lige sendt til ING først

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S

T: 7462 2060

F: 7462 2080

kraftman logo lille 2017



www.kraftman.dk

Fra: Klaus S. Berthelsen <ksb@palsgaardspaer.dk>

Sendt: 22. maj 2019 07:51

Til: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>

Emne: Re: SV: Skærbæk skole 837038

Ok -

Sæt lige 2 streger på vores tegning med det du ønsker ☺

Og så retter vi til ...

Klaus S Berthelsen

Palsgaard Spær A/S

+ 45 20 91 41 70

Den 22. maj 2019 kl. 07.27 skrev Henning Skriver <hs@kraftman.dk>:

Hej klaus

Det ser fint ud – skal vi ikke fuldende den og lave opkant ved murkrone også – vi det koste nævneværdigt mere så frem vi slutter af med lodret tænger 260 mm ude fra bagmur – evt. bare så kan vi oprette lægter vandret til vindspærre

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S

T: 7462 2060

F: 7462 2080

<image001.jpg>

www.kraftman.dk

Fra: Klaus S. Berthelsen <ksb@palsgaardspaer.dk>

Sendt: 21. maj 2019 12:11

Til: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>

Emne: Skærbæk skole 837038

Hej Henning

2840

Se vedlagte 2 forslag ...

Klaus S Berthelsen

Palsgaard Spær A/S

+ 45 20 91 41 70

Start på videresendt besked:

Fra: Andreas Adeler <aa@palsgaardspaer.dk>

Dato: 21. maj 2019 kl. 11.48.36 CEST

Til: "Klaus S. Berthelsen" <ksb@palsgaardspaer.dk>

Emne: 837038

Med venlig hilsen

Andreas Adeler

Sagsbehandler - Ingeniør m.IDA

M.: +45 76 87 32 51 | aa@palsgaardspaer.dk

5257677#0 - 06 Detail oplæg på arbejdstidsplan , Del 2

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Henning Skriver [hs@kraftman.dk];jh@kraftman.dk [jh@kraftman.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 20-06-2019 08:30
Modtaget Dato: 20-06-2019 08:30
Vedrørende: SSK, Detail-oplæg på arbejdstidsplan , Del 2
Vedhæftninger: Arbejdstidsplan, del 2 , 20-06-2019.pdf

Hej Henning og Jesper

Hermed mit oplæg på en lidt mere detaljeret (tømrer detaljeret) arbejdstidsplan for del 2 , på Skærbæk Skole..
Hvis der er flere detaljeringer i gerne vil ha med, så noter dem, og returner til mig, så kigger jeg på det..

Jeg vil meget gerne ha jeres kommentarer senest mandag morgen, så jeg kan få sendt tidsplanen rundt til de øvrige entreprenører, primo uge 26..

PS: Denne tidsplan har, aht de øvrige interessenter, stadig en slutdato på ca 1 juni, men byggeledelsen og bygherrens mail fra i tirsdags, vedr
En mulig slut færdiggørelse af de udvendige arbejder d. 1 juli, står naturligvis ved magt..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Louise Christensen [lch@taekker.dk]
Til: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Cc: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Kasper Fonnesbæk [kf@taekker.dk]; Peter Boe Hauggaard-Nielsen [phn@taekker.dk]
Sendt dato: 20-06-2019 09:41
Modtaget Dato: 20-06-2019 09:41
Vedrørende: SV: SSK - Ventilation af nordlig del af mellembygning

Hej Lars

Supplerende til min sidste mail:

1. Den nord-vestlige del af 0.64 samlingsområde (950 m³/h). Ventilation af dette område skal føres mellem TT-bjælker, og derfor kobles på fra 0.61 Musik/dans. Vi foreslår, at det udføres med indblæsning og udsugning gennem riste i vægge, såvidt muligt.
 - a. 2 riste til indblæsning og 2 riste til udsugning
 - b. Ca. 15 m kanal
 - c. 1 spjæld
 - d. 1 lyddæmper
2. 0.54 PLC base + 0.55 Mediatek udlån (550 m³/h), indblæsnings- og udsugnings-princip som i andre lokaler med nedhængt loft.
 - a. 1 udsugningsarmatur
 - b. Ca. 10 m kanal
 - c. 1 spjæld
 - d. 1 lyddæmper

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lch@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



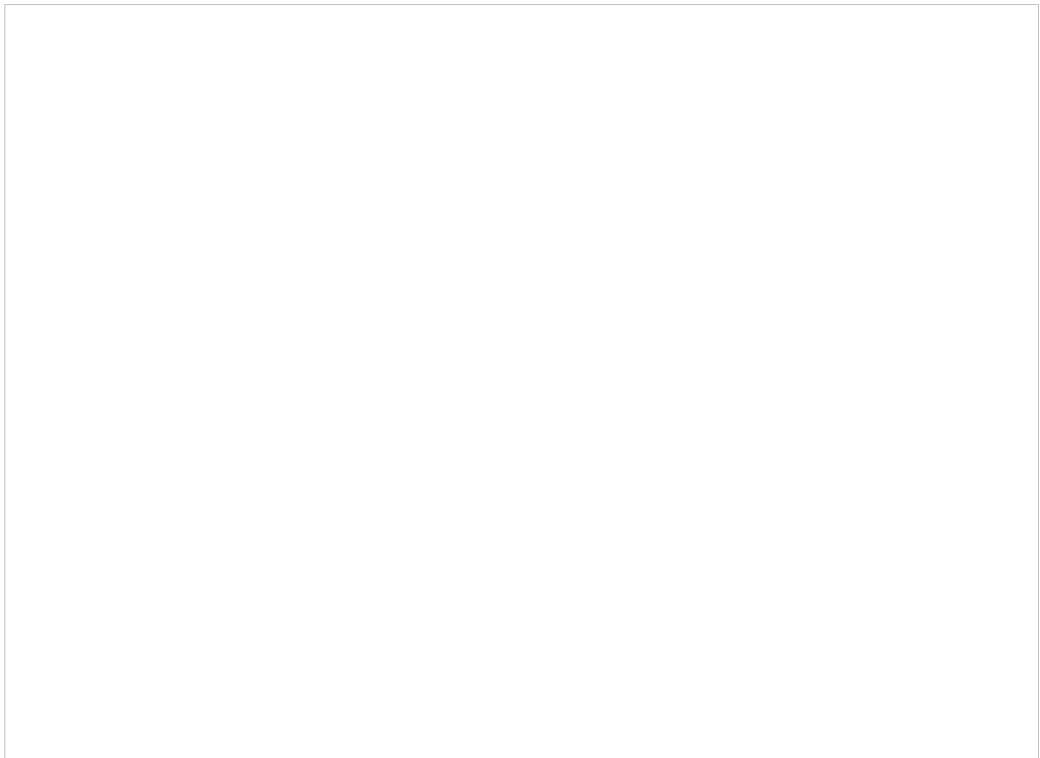
Fra: Louise Christensen
Sendt: 20. juni 2019 09:33
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>
Cc: 'Thomas Ushus' <tbu@friis-moltke.dk>; 'Sune Bundesen' <sb32@toender.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>
Emne: SSK - Ventilation af nordlig del af mellembygning

Hej Lars

Vi blev på opstartsmødet med ventilation spurgt, om den nordlige del af mellembygningen skulle ventileres, og det mener vi, at den burde.

Vil du bede GK om en pris på ventilation af følgende:

1. 0.54 PLC base + 0.55 Mediatek/udlån – her er der nedhængt loft og jeg tænker vi kan bruge samme ventilationsprincip som i øvrige lokaler med nedhængt loft
2. 0.64 samlingsområde nord-vest – fordi der her er TT-bjælker, foreslår jeg at der placeres riste til indblæsning i væggen ind mod 0.62 musik/dans og riste til udsugning i væggen ind mod 0.62 depot. Se princip herunder:



Vi mener som udgangspunkt, at det vil være en god idé at tilkøbe. Det skal selvfølgelig vendes, når der er kommet en pris på det.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lc@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



5257735#0 - 06 Kvittering for Afsætningsplan fra Landskabsarki

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mgarkitekter.dk]
Til: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: Morten Høier [moh@taekker.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]; ks@skovgaard.as [ks@skovgaard.as]
Sendt dato: 20-06-2019 10:14
Modtaget Dato: 20-06-2019 10:14
Vedrørende: SV: Afsætningsplan - Ny Skærbæk Skole - vores j.nr. T2019-080

Hej Lars,

Nu har vi haft lagt afsætningsplanen ind i vores tegning, og set herfra synes jeg, det ser fint ud.
Der er en lille forskydelse på 6 mm, 4 mm mod syd øst, men jeg tænker det må være i småtingsafdelingen?

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mgarkitekter.dk



Europaplads
Mindegade 13, 3
DK-8000 Århus C
Telefon: +45 8620 3200
www.mgarkitekter.dk

NYHED

> [Møller & Grønborg samler og styrker naturområde ved Horsens](#)
> [Møller & Grønborg er med i forskningsprojekt om grønne tage](#)
> [Møller & Grønborg har som en del af Team AART vundet Buddinge Byport](#)
> [Team Møller & Grønborg vinder konkurrencen om Ny Rosborg](#)

Fra: Lars Mathiesen [mailto:lm@fmbygningsdrift.dk]
Sendt: 12. juni 2019 11:34
Til: Thomas Ushus; Karen Marie Fisker Langkjer
Cc: Morten Høier; Sune Bundesen; Daniel Rohde Detlefsen; ks@skovgaard.as
Emne: VS: Afsætningsplan - Ny Skærbæk Skole - vores j.nr. T2019-080

Hej Thomas og øvrige

Se lige noten fra Landinspektøren nedenfor..

Bygning er nu afsat på grunden dernede, men da det åbenbart er sammensat af 3 DWG filer, henledes opmærksomheden på vigtigheden af, at Ingeniør/Landskabsarkitekt

tjekker afsætningsplanen og kvitterer for dens korrekthed..

Jeg har talt med Kell Skovgaard, landinspektøren, og i er meget velkommen til at kontakte ham..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Fra: Kell Skovgaard - Skovgaard Landinspektør [mailto:ks@skovgaard.as]
Sendt: 12. juni 2019 11:07
Til: 'Sune Bundesen'; 'Martin De Blanck'; 'MOH@taekker.dk'
Cc: 'LLP@taekker.dk'
Emne: Afsætningsplan - Ny Skærbæk Skole - vores j.nr. T2019-080

Til Tønder kommune, Bo Michelsen a/s samt Ingeniørfirmaet Møller og Grønborg

Herved afsætningsplan for modullinieme 1, 19 og A,R.

Da modulnettet er lagt sammen ved brug af 3 DWG-filer vil vi gerne om ingeniøren kvitterer for at de ligger korrekt.
Vedhæftede DWG-fil er de sammenlagte modulplaner i koordinatsystem - system34.
Bo Michelsen - OBS: på dette – (Ingeniøren er først retur fredag).

Med venlig hilsen

Kell Skovgaard
Landinspektør

Web: www.skovgaard.as

Email: ks@skovgaard.as

 Virusfri. www.avg.com

Fra: 5257742#0 Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: silu@stofa.dk [silu@stofa.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 20-06-2019 10:29
Modtaget Dato: 20-06-2019 10:29
Vedrørende: VS: Ny skole i Skærbæk
Vedhæftninger: Fiberfremføring Byggepladsplan LM - 16-04-2019.pdf

Hej Simon

Jeg vender det med jordmanden, og vender tilbage asap...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Byggningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Simon Luckmann <silu@stofa.dk>
Sendt: 20. juni 2019 09:57
Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>
Cc: Birgitte Cornett <bico@stofa.dk>
Emne: SV: Ny skole i Skærbæk

Hej Lars,

Tak for snakken over telefonen.

Som aftalt kommer her en tegning, som viser hvordan vi ønsker at få fiberfremføringen.

Giv besked tilbage til mig, hvis vi stadig kan nå at få et rør med i jorden. Så sørger jeg for at få sendt et rør ud til byggepladsen.

Er der spørgsmål til ovenstående, så er du velkommen til at ringe eller skrive.

Venlig hilsen / Best regards

Simon Luckmann

Projektleder, Produktion & Projektering
silu@stofa.dk

Stofa AS

Birkemose Allé 11	Phone	+45 88 30 30 30
6000 Kolding	Direct	+45 21 97 47 45
Denmark	Web	stofa.dk

Stofa:

Stofa kæmper hver dag for endnu bedre digitale oplevelser til gavn for mennesker og virksomheder i Danmark. Stofa er en del af SE koncernen

Fra: Birgitte Cornett <bico@stofa.dk>
Sendt: 3. juni 2019 14:24
Til: Fiber Coaxplanlægning <fiber-coaxplanlaegning@stofa.dk>
Emne: VS: Ny skole i Skærbæk

Hey

Vil i tage kontakt til nedenstående ?

Med venlig hilsen

Birgitte Cornett

Key Account Manager
+45 5163 1773
bico@stofa.dk

Edison Park 1, 6715 Esbjerg N
+45 8830 3080
stofa.dk/erhverv



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 29. maj 2019 09:15

Til: Birgitte Cornett <bico@stofa.dk>

Emne: VS: Ny skole i Skærbæk

Hej Birgitte

Undertegnede agerer som byggeleder ifm opførelsen af Ny Skole I Skærbæk, adresse: Kagebøl 54 i 6780 Skærbæk..

I den forbindelse er vi i øjeblikket i gang med gravearbejde og en ny tilkørselsvej til skolen. Jeg vil høre om det ikke var en god ide at i kom med i jorden

Ifm det arbejde der pågår dernede nu..

Jeg ved at der på et tidspunkt har været en kontakt, og derfra er kommet vedhæftede tegning over fiber-fremføringen i området. (Se Kagebøl-Hjemstedvej Skole)

Jeg har også lige vedhæftet en oversigtstegning med skolens placering på grunden..

Du må gerne lige skrive til mig eller Tønder Kommune, vedrørende ovenstående, da det er tiden nu hvis i gerne vil ha trækrør med i jorden frem til skolens teknikrum...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:
FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:
FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Sendt: 27. maj 2019 08:24

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: VS: Ny skole i Skærbæk

Hej Lars

Jeg fandt lige denne mail, ang. Fiber til skolen.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



OL_Logo

Fra: Helge Maag Hansen

Sendt: 17. oktober 2018 12:52

Til: Sune Bundesen

Emne: VS: Ny skole i Skærbæk

Hej Sune

Hermed svar fra Stofa

Venlig hilsen

Helge Maag Hansen
IT-Controller
IT og Digitalisering
Centralforvaltningen

Tønder Kommune

Jomfrustien 8 - 6270 Tønder

Tlf. +45 74 92 91 23 - E-mail: heh@toender.dk

Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo

Fra: Mari Møller-Hansen [<mailto:mmha@stofa.dk>]

Sendt: 17. oktober 2018 09:16

Til: Helge Maag Hansen
Emne: SV: Ny skole i Skærbæk

Hej Helge

Jeg har vedhæftet kort som angiver hvor vores fiber løber. Mest hensigtsmæssig for os vil være hvis trækrør ender ved rød markering.

Venlig hilsen / Best regards

Mari Møller-Hansen

Projektleder, Produktion & Projektering
mmha@stofa.dk

Stofa AS

Birkemose Allé 11	Phone	+45 88 30 30 30
6000 Kolding	Direct	+45 30 92 03 98
Denmark	Web	stofa.dk

Stofa:

Stofa kæmper hver dag for endnu bedre digitale oplevelser
til gavn for mennesker og virksomheder i Danmark.
Stofa er en del af SE koncernen

Fra: Helge Maag Hansen <heh@toender.dk>
Sendt: 17. oktober 2018 08:59
Til: Mari Møller-Hansen <mmha@stofa.dk>
Emne: [ADVARSEL: Vær opmærksom før du åbner vedhæftede fil]Ny skole i Skærbæk

Hej Mari

Som du muligvis ved så skal vi i gang med at bygge en ny skole i Skærbæk og i den forbindelse spørger bygningsafdelingen hvor de skal placere (afslutte) et rør ind til bygningen, som I kan trække jeres kabel i. Røret skal også bruges til andre fremtidige leverandører (der er ikke andre end jer lige nu ☺)
Bem. at skolens placering er ændret i forhold til tidligere fremsendt.

cid:image001.png@01D4655A.F7224FB0

cid:image002.png@01D4655A.F7224FB0

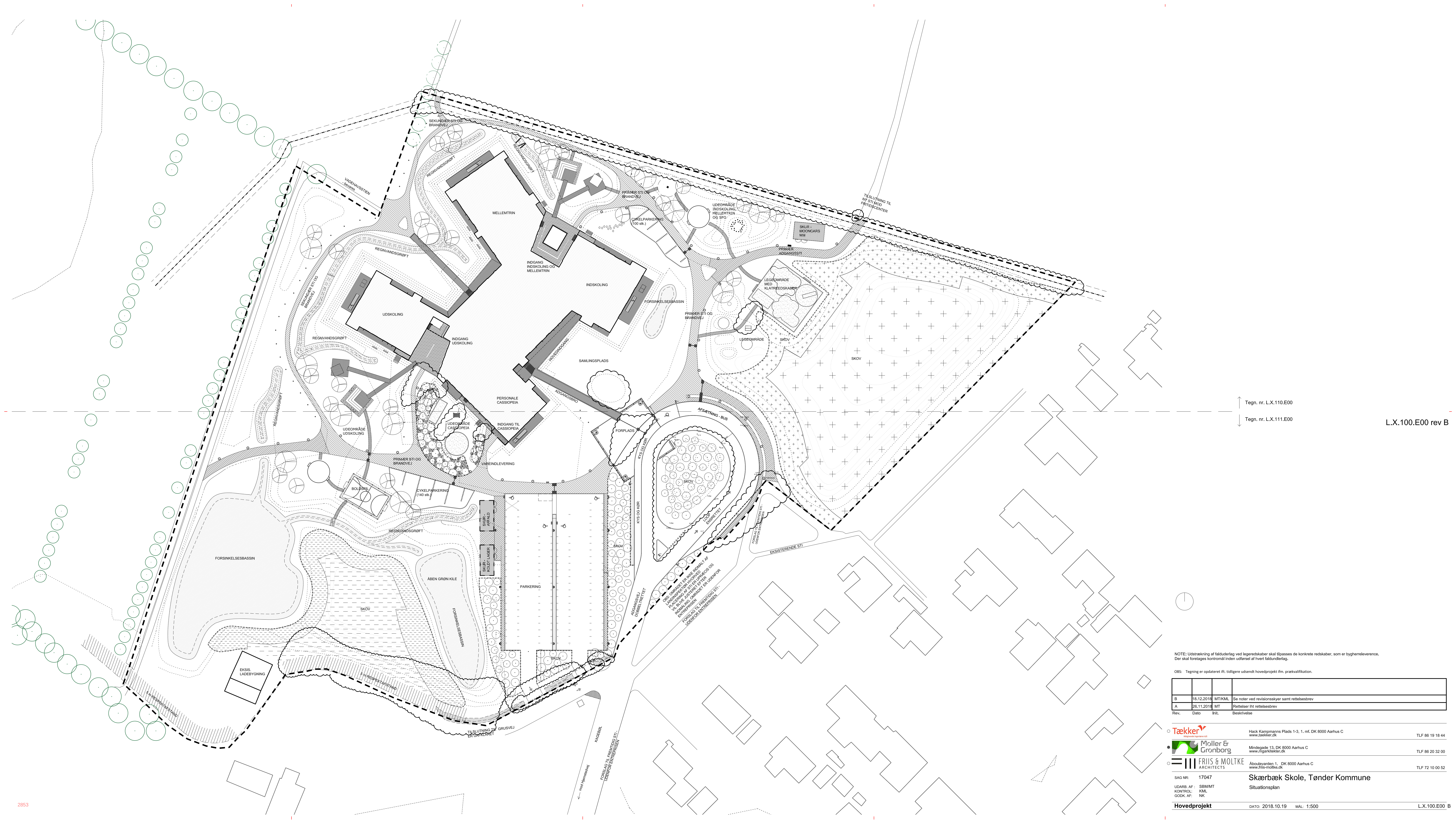
Venlig hilsen

Helge Maag Hansen
IT-Controller
IT og Digitalisering
Centralforvaltningen

Tønder Kommune
Jomfrustien 8 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 91 23 - E-mail: heh@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo

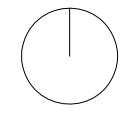




Tegn. nr. L.X.110.E00

Tegn. nr. L.X.111.E00

L.X.100.E00 rev B



NOTE: Udstrækning af faldunderlag ved legeredskaber skal tilpasses de konkrete redskaber, som er bygherreleverence. Der skal foretages kontrolmål inden udførsel af hvert faldunderlag.

OBS: Tegning er opdateret ift. tidligere udsendt hovedprojekt ifm. prævalifikation.

Rev.	Dato	Init.	Beskrivelse
B	16.12.2018	MT/KML	Se noter ved revisionskyer samt rettelsesbrev
A	26.11.2018	MT	Rettelser iht rettelsesbrev



Tækker
Tækmiljø og byggeri



Møller & Grønborg
ARCHITECTS



FRIIS & MOLTKE
ARCHITECTS

Hack Kampmanns Plads 1-3, 1. mf. DK 8000 Aarhus C
www.taekker.dk

Mindegade 13, DK 8000 Aarhus C
www.rigarkitekter.dk

Aboulevarden 1, DK 8000 Aarhus C
www.friis-moltke.dk

TLF 86 19 18 44

TLF 86 20 32 00

TLF 72 10 00 52

SAG NR: 17047
UDARB. AF: SBMMT
KONTROL: KML
GODK. AF: NK

Skærbæk Skole, Tønder Kommune
Situationsplan

Hovedprojekt DATO: 2018.10.19 MAL: 1:500 L.X.100.E00 B

2853

5257756#0 - 06 Brandspjæld som samlet enhed - hvem leverer

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Stjernegaard, Kasper [kasper.stjernegaard@gk.dk]; Kristiansen Michael (Bravida) [Michael.Kristiansen@bravida.dk]; Madsen, Daniel [daniel.madsen@gk.dk]
Cc: Louise Christensen [lch@taekker.dk]; Kasper Fonnesbæk [kf@taekker.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 20-06-2019 11:32
Modtaget Dato: 20-06-2019 11:32
Vedrørende: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Louise og Kasper

Nu har jeg fået 2 modsat rettede tolkninger af udbudstekst og rettelsesblade ...
Vi i ikke lige drøfte med de to fag, eller bare tage en beslutning, hvordan vi gør og hvem der leverer og monterer...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Byggningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>
Sendt: 20. juni 2019 11:28
Til: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>
Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>
Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Lars.

Jeg skal ikke diskutere hvordan CTS leverandøren har tolket teksten, men det fremgår ganske tydeligt for os at det ikke er os der skal levere og montere hverken motorer for VAV eller brandspjæld iht rettelsesblad nr 6

Jeg syns lige i skal afgøre situationen med CTS leverandøren inden vi går videre, men vi er naturligvis behjælpelige med at finde en løsning.

Med venlig hilsen
Kasper Stjernegaard
Salgschef – Region Vest

GK Danmark A/S
Mbb.: (+45) 21 32 34 24
Mail: kasper.stjernegaard@gk.dk
Internet: www.gk.dk
Brochure: http://www.sebrochure.dk/GK_Danmark/WebView/
CVR-nr. 1430 6048

2854

Fra: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Sendt: 20. juni 2019 11:01

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>; Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Lars

Da det efter CTS beskrivelsen er VENT der skal montere spjæld motorer, kan jeg ikke se hvordan CTS kommer ind i sagen ?

Et brandspjæld bliver også altid leveret med spjældmotor, plus tilkoblingsboks (Skal være 24V AC), og som GK skriver også et krav i forhold til loven.

Styring og EL montage er dog lagt over til CTSen i et rettelsesblad.

God dag ☺

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Michael Kristiansen
Afdelingsleder CTS Odense
Tlf.: +45 2525 3445

Bravida Danmark A/S

BEMÆRK NY ADRESSE:

C.F. TIETGENS BOULEVARD 43 | 5220 ODENSE SØ | DANMARK



Besøg os på www.bravida.dk

Følg os på LinkedIn og Facebook



Fra: Lars Mathiesen [<mailto:lm@fmbyggningsdrift.dk>]

Sendt: 20. juni 2019 09:49

Til: Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>; Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>; Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Emne: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Fyi..

Se lige nedenstående fra VVS-ingeniøren, i forlængelse af drøftelser på projektgennemgangsmøde med Ventilation, d. 5 juni

Jeg vil gerne have et oplæg fra jer to fag, hvem i mener det tjener projektet bedst leverer dette ?

Fra: Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Sendt: 20. juni 2019 09:45

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Emne: SV: GK spørgsmål og noter.

Hej Lars

Ang. punktet om brandspjæld, så vil vi gerne lægge op til, at brandspjæld leveres som en samlet enhed, og at det aftales internt mellem ventilation og CTS, hvem der leverer. Vil du stå for at koordinere dette ?

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lch@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

2855
M +45 2075 9674



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 6. juni 2019 17:45

Til: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Emne: VS: GK spørgsmål og noter.

Hej Alle

Hermed videresendes GK's spørgsmål og noter fra Projektgennemgangsmødet i går..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Fra: Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>

Sendt: 6. juni 2019 15:51

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Emne: GK spørgsmål og noter.

Med tak for godt konstruktivt møde i går sender jeg hermed vores spørgsmål og noter til deling og kommentering:

For god ordens skyld præciserer jeg lige at herfra vil vi gerne at alting kører over Daniel og udenom mig. Daniel og jeg tager det internt hvis der re brug for min hjælp, men for ikke at få for mange kokke i køkkenet, så har Daniel bolden herfra.

1. Kanaler skal flere steder tilpasses lidt ifbm. indtegning af konkrete produktvælg.
 - a. GK udfører arbejdstegninger med de valgte komponenter og har i den forbindelse frihed til at rykke lidt rundt, så længe det ikke går ud over andre installationer m.m.
 - b. GK modtager for ovenstående tegningsmodeller, og returnerer de færdige arbejdstegninger til gennemsyn og kommentering.
2. Flere steder kan det være nødvendigt at flytte et armatur lidt e.l. for at skabe plads til lyddæmpning m.m.
 - a. Se 1.a og 1.b
3. Der skal skabes plads til lyddæmpning i teknikrum.
 - a. Se 1. a og 1.b
 - b. Det kan være at der skal flyttes på andre installationer i mindre omfang for at opnå denne plads, og det er rådgiver behjælpelig med at løse når/hvis vi kender omfanget.
4. Udsparinger i elementer indtegnes fra rådgiver ud fra nuværende model, og GK modtager elementtegninger til gennemsyn og evt. rettelser.
 - a. GK's kan om nødvendigt tilrette udsparinger, men vi skal svare inden for 14 dage, da elementprojektet er presset ift. Tidsplanen.- **er lige blevet aftalt til 5 arbejdsdage**
5. Tryktab i diffuse lofter. Hvilket tryktab kan vi regne med?
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. -
6. CE godkendelse af Brandspjæld efter pladsmonteret motor. CTS skal påbygge spjældmotor på brandspjæld leveret og monteret af GK. Hvordan står vi ift. overholdelse af krav i DS428-4 om brandspjæld skal leveres som én samlet enhed?
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – **PHN, hvordan skal det håndteres? Vil Lars M håndtere?**
7. Isoleringstykkelse. Der er foreskrevet 20 mm på indtag/afkast. Burde det ikke hæves til 50 mm iht. DS452.
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – **50 mm ok**
8. Forskel på luftmængder på tegning og i Rumschema.
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – **principdiagram er gældende**
9. Filtre i anlæg. Der er beskrevet G4 på udsugning og F5 på indblæsning. Bør dette ikke hæves til F5/F7?
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – **ok til F5/F7**

Beskrivelse: cid:image001.jpg@01CC8811.C95DA1C0

Med venlig hilsen

Kasper Stjernegaard
Salgschef – Region Vest

GK Danmark A/S

Mob.: (+45) 21 32 34 24

Mail: kasper.stjernegaard@gk.dk

Internet: www.gk.dk

Brochure: http://www.sebrochure.dk/GK_Danmark/WebView/

CVR-nr. 1430 6048



Tænk på miljøet før du printer

Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik: www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbygningsdrift.dk]
Til: Louise Christensen [lch@taekker.dk]
Cc: Kasper Fonnesbæk [kf@taekker.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Stjernegaard, Kasper [kasper.stjernegaard@gk.dk]; Kristiansen Michael (Bravida) [Michael.Kristiansen@bravida.dk]; Madsen, Daniel [daniel.madsen@gk.dk]
Sendt dato: 20-06-2019 12:28
Modtaget Dato: 20-06-2019 12:28
Vedrørende: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Louise

Tak for overskueligheden...

Hvad siger i CTS og Ventilation; Er alle med på denne ændring og kan det danne grobund for en fornuftig løsning..
Lad mig høre fra jer..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbygningsdrift.dk
Web: www.fmbygningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:	Afdeling Sverige:
FM Bygningsdrift ApS	FM Management AB
Bryggergade 6A, 1.	Bergaliden 11
7400 Herning	252 23 Helsingborg

Fra: Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Sendt: 20. juni 2019 12:05

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Cc: Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>; Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Lars

Vi vil generelt gerne henvise til V.002 Grænsefladeskema for installationer, som indikerer, at CTS leverer og monterer automatikkomponenter til ventilation, herunder spjældmotorer. Dette kan dog ikke lade sig gøre for brand- og røgspjæld, da spjæld og motor købes som samlet enhed.

Vi mener, at ydelsen "levering af spjældmotorer til brand- og røgspjæld" skal overgå fra CTS til ventilation.

Vi har forsøgt at overskueliggøre grænsefladerne herunder:

Nuværende:

- Levering og montering af VAV-spjæld uden motor: Ventilationsentreprenør
- Levering og montering af brand- og røgspjæld uden motor: Ventilationsentreprenør
- Levering og montering af alle spjældmotorer: CTS-entreprenør

Ændres til:

- Levering og montering af VAV-spjæld uden motor: Ventilationsentreprenør
- Levering og montering af brand- og røgspjæld MED motor: Ventilationsentreprenør
- Levering og montering af VAV-spjældmotorer: CTS-entreprenør

Vi håber, at alle er med på denne ændring, og at det kan danne grundlag for en fornuftig løsning.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Louise Christensen
Civilingeniør, VVS, Energi og Indeklima
lch@taekker.dk

Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 20. juni 2019 11:32

Til: Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>; Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Louise og Kasper

Nu har jeg fået 2 modsat rettede tolkninger af udbudstekst og rettelsesblade ...

Vi i ikke lige drøfte med de to fag, eller bare tage en beslutning, hvordan vi gør og hvem der leverer og monterer...

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587
Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk
Web: www.fmbyggningsdrift.dk

cid:image002.png@01CF62CC.A5285CD0

Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg

Fra: Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>

Sendt: 20. juni 2019 11:28

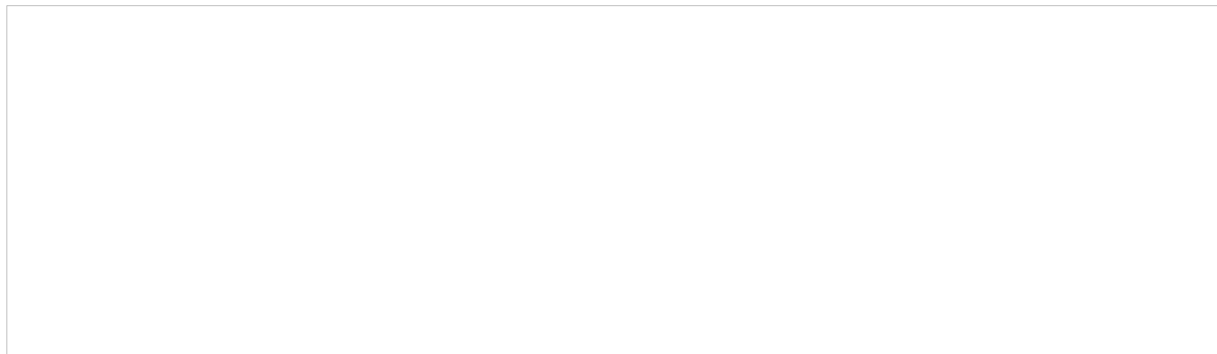
Til: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Lars.

Jeg skal ikke diskutere hvordan CTS leverandøren har tolket teksten, men det fremgår ganske tydeligt for os at det ikke er os der skal levere og montere hverken motorer for VAV eller brandspjæld iht rettelsesblad nr 6



Jeg syns lige i skal afgøre situationen med CTS leverandøren inden vi går videre, men vi er naturligvis behjælpelige med at finde en løsning.

Med venlig hilsen
Kasper Stjernegaard
Salgschef – Region Vest

GK Danmark A/S
Mob.: (+45) 21 32 34 24
Mail: kasper.stjernegaard@gk.dk
Internet: www.gk.dk
Brochure: http://www.sebrochure.dk/GK_Danmark/WebView/
CVR-nr. 1430 6048

Fra: Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Sendt: 20. juni 2019 11:01

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>; Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Emne: SV: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Hej Lars

Da det efter CTS beskrivelsen er VENT der skal montere spjæld motorer, kan jeg ikke se hvordan CTS kommer ind i sagen ?

Et brandspjæld bliver også altid leveret med spjældmotor, plus tilkoblingsboks (Skal være 24V AC), og som GK skriver også et krav i forhold til loven.

Styring og EL montage er dog lagt over til CTSen i et rettelsesblad.

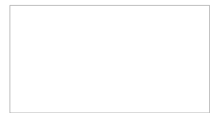
God dag ☺

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Michael Kristiansen
Afdelingsleder CTS Odense
Tlf.: +45 2525 3445

Bravida Danmark A/S

BEMÆRK NY ADRESSE:
C.F. TIETGENS BOULEVARD 43 | 5220 ODENSESØ | DANMARK



Besøg os på www.bravida.dk

Følg os på LinkedIn og Facebook



Fra: Lars Mathiesen [<mailto:lm@fmbyggningsdrift.dk>]

Sendt: 20. juni 2019 09:49

Til: Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>; Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>; Kristiansen Michael (Bravida) <Michael.Kristiansen@bravida.dk>

Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>

Emne: Brandspjæld som samlet enhed på Skærbæk Skole

Fyi..

Se lige nedenstående fra VVS-ingeniøren, i forlængelse af drøftelser på projektgennemgangsmøde med Ventilation, d. 5 juni

Jeg vil gerne have et oplæg fra jer to fag, hvem i mener det tjener projektet bedst leverer dette ?

Fra: Louise Christensen <lch@taekker.dk>

Sendt: 20. juni 2019 09:45

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Kasper Fonnesbæk <kf@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Peter Boe Hauggaard-Nielsen <phn@taekker.dk>

Emne: SV: GK spørgsmål og noter.

Hej Lars

Ang. punktet om brandspjæld, så vil vi gerne lægge op til, at brandspjæld leveres som en samlet enhed, og at det aftales internt mellem ventilation og CTS, hvem der leverer. Vil du stå for at koordinere dette ?

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

2860
Louise Christensen

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 2075 9674
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk



Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 6. juni 2019 17:45

Til: Louise Christensen <ich@taekker.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Emne: VS: GK spørgsmål og noter.

Hej Alle

Hermed videresendes GK's spørgsmål og noter fra Projektgennemgangsmødet i går..

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Fra: Stjernegaard, Kasper <kasper.stjernegaard@gk.dk>

Sendt: 6. juni 2019 15:51

Til: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Madsen, Daniel <daniel.madsen@gk.dk>

Emne: GK spørgsmål og noter.

Med tak for godt konstruktivt møde i går sender jeg hermed vores spørgsmål og noter til deling og kommentering:

For god ordens skyld præciserer jeg lige at herfra vil vi gerne at alting kører over Daniel og udenom mig. Daniel og jeg tager det internt hvis der re brug for min hjælp, men for ikke at få for mange kokke i køkkenet, så har Daniel bolden herfra.

1. Kanaler skal flere steder tilpasses lidt ifbm. indtegnning af konkrete produktvælg.
 - a. GK udfører arbejdstegninger med de valgte komponenter og har i den forbindelse frihed til at rykke lidt rundt, så længe det ikke går ud over andre installationer m.m.
 - b. GK modtager for ovenstående tegningsmodeller, og returnerer de færdige arbejdstegninger til gennemsyn og kommentering.
2. Flere steder kan det være nødvendigt at flytte et armatur lidt e.l. for at skabe plads til lyddæmpning m.m.
 - a. Se 1.a og 1.b
3. Der skal skabes plads til lyddæmpning i teknikrum.
 - a. Se 1. a og 1.b
 - b. Det kan være at der skal flyttes på andre installationer i mindre omfang for at opnå denne plads, og det er rådgiver behjælpelig med at løse når/hvis vi kender omfanget.
4. Udsparinger i elementer indtegnes fra rådgiver ud fra nuværende model, og GK modtager elementtegninger til gennemsyn og evt. rettelser.
 - a. GK's kan om nødvendigt tilrette udsparinger, men vi skal svare inden for 14 dage, da elementprojektet er presset ift. Tidsplanen.- **er lige blevet aftalt til 5 arbejdsdage**
5. Tryktab i diffuse lofter. Hvilket tryktab kan vi regne med?
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. -
6. CE godkendelse af Brandspjæld efter pladsmonteret motor. CTS skal påbygge spjældmotor på brandspjæld leveret og monteret af GK. Hvordan står vi ift. overholdelse af krav i DS428-4 om brandspjæld skal leveres som én samlet enhed?
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – PHN, hvordan skal det håndteres? Vil Lars M håndtere?
7. Isoleringstykkelser. Der er foreskrevet 20 mm på indtag/afkast. Burde det ikke hæves til 50 mm iht. DS452.
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – 50 mm ok
8. Forskel på luftmængder på tegning og i Rumschema.
 - a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – principdiagram er gældende

9. Filtre i anlæg. Der er beskrevet G4 på udsugning og F5 på indblæsning. Bør dette ikke hæves til F5/F7?

a. Rådgiver undersøger og vender tilbage. – ok til F5/F7

Beskrivelse: cid:image001.jpg@01CC8811.C95DA1C0

Med venlig hilsen

Kasper Stjernegaard
Salgschef – Region Vest

GK Danmark A/S

Mob.: (+45) 21 32 34 24

Mail: kasper.stjernegaard@gk.dk

Internet: www.gk.dk

Brochure: http://www.sebrochure.dk/GK_Danmark/WebView/

CVR-nr. 1430 6048



Tænk på miljøet før du printer

Bravida – vi giver bygninger liv

Bravida er Nordens førende leverandør af installations- og serviceydelser med cirka 10.000 medarbejdere, heraf omkring 1.800 i Danmark. Bravida udfører såvel specialopgaver som helhedsløsninger indenfor el, vvs og ventilation og tilbyder alt fra design og projektering til installation, drift og vedligehold. Bravida har afdelinger på omkring 160 lokationer i Sverige, Norge, Danmark og Finland. www.bravida.dk

Følg linket for at se Bravidas persondatapolitik www.bravida.dk/om-bravida/persondatapolitik

5257780#0 - 06 flytning af to døre

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Morten Høier [moh@taekker.dk]
Cc: Louise Christensen [lch@taekker.dk]; Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Ingri B. Løvslogen [ibl@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 21-06-2019 08:55
Modtaget Dato: 21-06-2019 08:55
Vedrørende: SV: SSK - flytning af to døre

Hej Morten.

Vi uploader en model, så du har den senest tirsdag morgen.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Sendt: 21. juni 2019 08:47
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Emne: SV: SSK - flytning af to døre

Hej Thomas,

OK, det tilretter vi når vi har Jeres opdaterede model. Vil du også rette science tårnet tilbage som det var før, så vi kan få det med på tegningerne også.

Jeg holder ferie fra fredag i næste uge, så hvis vi skal nå det inden sommerferien skal jeg gerne have en model senest tirsdag.

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Morten Høier
Civilingeniør i konstruktioner
moh@taekker.dk

Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 4171 1319
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

www.taekker.dk

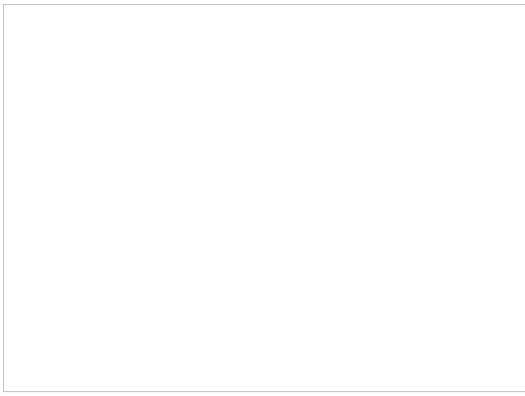


Fra: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Sendt: 20. juni 2019 15:09
Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Louise Christensen <lch@taekker.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Emne: SSK - flytning af to døre

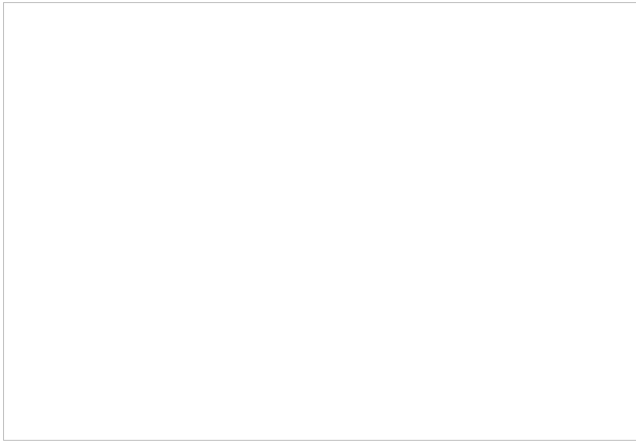
Hej Morten.

Af hensyn til gulvvarmeskabe har Louise bedt om at få rykket to døre. Det drejer sig om:

1. Dør ID.0.004 i modul B-3/4 rykkes 225 mm mod modul 4.



2. Dør ID.0.045 i modul H-9/10 rykkes med 200 mm mod modul 9.



Så bliver der 300 mm bag ved døren begge steder til gulvvarmeskabene. Det ser ud som om at der ikke er lavet hul i betonvæggen i modul H til døren i KON modellen?

Vil du give besked herom til beton? Vi sender ARK revision A ud inden sommerferien.

Med venlig hilsen | Kind regards
FRIIS & MOLTKE A/S

Thomas Brøndum Ushus
Arkitekt, Cand. Arch. | Master in Architecture
Segmentspecialist Undervisning
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 61
tbu@friis-moltke.dk

cid:image002.jpg@01D05805.CC062560

Åboulevarden 1, 8000 Aarhus C
Tel: (+45) 72 10 00 52

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

BYGGEMØDEREFERAT

Bygherre: Tønder Kommune

Byggesag: Skærbæk Ny Skole

Referat af byggemøde nr. 4**Mødetid/-sted: 25-06-2019****Referat:** Uploades på Dalux**Mødedeltagere:** (se afkrydsning)

Entreprise/ Arbejde	Firma	Repræsenteret ved	Init.:	Deltog	Mødepligt t næste møde
Råhus	Bo Michelsen UE, Mads Vejrup	Daniel Rohde Detlefsen Torben Rasmussen	DDE TR	X	X X
VVS	Jürgensen VVS	Søren Jakobsen	SJ		X
El:	Bravida	Thomas Christensen	TC		X
Murer:	Nielsen Aps	Hans Erik Nielsen	HEN		
Bygherre:	Tønder Kommune	Sune Bundesen / Palle Kudsk	SB / PK	X	X
Byggeledelse	FM Bygningsdrift	Lars Mathiesen (ref)	LM	X	X

1.01 Bemærkninger til sidste mødereferat.

1.01.1 Ingen bemærkninger.

1.02 Vejrligsdage/spilddage

1.02.1 0 dage i perioden 11 juni til 25 juni 2019

Bemanding

Jord: 5 mand + 3 maskiner

Beton: 1 mand

Byggeledelse: 1 mand

Fra 26-06, vild er være bemanding fra VVS, El, Fjernvarme

1.03 Arbejdets stade

ENTREPRISE	AKTIVITET	Sidst i %	Nu i %
Råhus	BP-etablering	20	60
Råhus	Tørvelag fjernes	95	100
Råhus	Udgravning	80	100
Anlæg	Regnvandsbassiner	0	20
Råhus	Sandpude	0	100
Anlæg	Parkeringsplads, bundopbygning	30	100
Råhus	Kloakstik	0	50
Råhus	Støbning i render	0	15
Anlæg	Anlæg af rundkørsel og tilkørselsvej	0	10

1.04 Tidsplan

- 1.04.1 Arbejdstidsplan for del 1 af 4 juni 2019, for Jord, kloak i bygning , fundamenter og terrændæk, er udsendt og gældende.
Ift gældende tidsplan er grave- og betonarbejderne ifm fundamenter ca 1 uge bagud. Det påregnes dog ikke, at dette får betydning for færdiggørelsen af fundamenter- og terrændæksarbejderne, samt overholdelse af deadline for Arbejdstidsplan Del 1.
 Gældende udførelsestidsplan for del 2, fra elementmontage til aflevering, udsendes i uge 26. Planen er under detail-bearbejdning.

1.05 Forestående arbejder og leverancer

Færdig etablering af byggepladsarealer- og faciliteter. **Skal være afsluttet i uge 26**
 Udgravning og udstøbning af fundamenter pågår.
 Kloak, VVS, El og Fjv installationer i sandpude opstarter onsdag d. 26-06.
 Opbygning af rundkørsel og tilkørselsvej pågår.

1.06 Byggeplads.

- 1.06.1 Byggehegn omkring byggeplads- og byggefeltet etableres i uge 26.
Der etableres kædekås med kode ved indgang til byggepladsarealet.
Der er leveret BL-kontorskur til pladsen d.d. Råhusentreprenør leverer og installerer en A3 printer til print og scanning, asap.
Det er aftalt, at der udføres rengøring i mødeskur, kontorskur og toilet 1 gang i ugen fra og med uge 26.
Jordentreprenøren har natten mellem d. 24 og 25 juni, fået stjålet en rendegraver fra pladsen, politiet er informeret.
Råhusentreprenør forespørger om muligheden for at arbejde i weekenden, dette er i orden, når der ikke udføres støjende arbejder.
LM sørger for opdatering af byggepladsplanen, for så vidt angår:
Skurplaceringer, Byggehegn, samt adskillelse mellem gående og kørende færdsel.

1.07 Projektafkklaringer:

- 1.07.1 Status på rådgiver-opdatering på Dalux:
EL-projekt afventer belynings-ændringer fra EL-entreprenør
Landskabsprojekt afventer, bygherrebeslutninger. LM har d.d. rykket bygherren for afklaring på beslutninger og inputs vedr tilgængelighedsrevisionen, således vi kan få færdiggjort et endeligt landskabs- og anlægsprojekt.
Rådgiverne gøres opmærksom på at, såfremt der fremadrettet skal laves ændringer i projektmodellerne, skal disse fremsendes/oplyses direkte til elementleverandøren, aht fremdriften på elementprojekt og elementstøbning.
- 1.07.2 Råhus-entreprenøren har forespurgt om ændringsforslag ifm støbning af sribefundamenter. ***Ingeniør har besigtiget støbning d. 19-06 og godkendt den ændrede støbeprocess.***
Der er gennemført projektgennemgangsmøder for Ventilation og CTS, tirsdag d. 4 juni 2019. ***Notat/referat er fremsendt fra disse møder.***

LM følger op på VVS 'erens spørgsmål vedr udførelse af gulvvarme i dækkonstruktioner. ***VVS-ingeniøren fastholder den projekterede udførelsesproces- og metode.***

1.08 Kvalitetssikring / D&V

- 1.08.1 Råhus,- og VVS har fremsendt KS-håndbøger til gennemsyn.
El og Murer skal fremsende inden d. 1 juli til LM.
- 1.08.2 ***D&V skal afleveres digitalt i Mdoc FM. Sune undersøger ifm med oprettelser og adgang til systemet.***

1.09 Kontrakt mm.

- 1.09.1 Ingen bemærkninger.

1.10 Myndigheder /forsyningsselskaber

- 1.10.1 Jordentreprenør har kontakten og koordinerer med Skærbæk Fjernvarme ifm indføring af fjernvarme og brugsvand til skolen.
LM har talt med Stofa og bedt dem tage kontakt til jordentreprenøren for indføring af fibernet til skolen.
LM tage kontakt til TDC ifm indføring af ABA linjer.

1.11 Eventuelt

- 1.11.1 Der forberedes for et socialt tværfagligt arrangement på byggepladsen, i august måned, efter sommerferien.
Der tænkes på et pølsearrangement over grillen.

Undertegnede holder sommerferie i ugerne 29 og 30, men kan kontaktes på mail og mobil i begge uger, om nødvendigt.

Kan i ikke fremsende jeres ferieplaner til undertegnede asap og inden 3 juli.

Referent
Lars Mathiesen

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Aktivitetslog for byggeprojekt

Bygherre: Tønder kommune

Bygherrerådgiver: Friis & Molkte

AMK-B: Hans J. Holmberg, FM Bygningsdrift

Byggeleder: Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift

Entreprenører, adresser mv findes i PSS for projektet:

1. Råhus entreprenør: Bo Michelsen ApS
2. Jordentreprenør . UE: Mads Vejrup A/S

Skemaet anvendes til opfølgning på inspektionsrunder og møder og til dokumentation over for bygherren.

Skemaet indeholder emner der skal bearbejdes i den kommende uge og fokuspunkter.

Fokusområder i første fase:

- Aflukning af byggeplads
- Velfærdsforanstaltninger
- Støv & evt. forurening
- Jordtransporter
- Udgravninger

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Dato & tidspunkt	Observation	Skønnet risiko	Aftalt eller anbefalet løsning	Opfølgning aftalt	Afsluttet/ resultat
2019.05.14 2019.05.21	Kontorvogn opstillet på pladsen. -tilslutning af vand/kloak samt el udestår - toiletvogn mangler -velfærdsforanstaltninger??	Formelle krav	Anbefales at stille et "festival" toilet indtil skurby bliver etableret	Kommende sikkerhedsmøde	
2019.05.14	Støvudvikling under jordkørsel skal holdes under kontrol	Forbedringsmulighed		Løbende Mads Vejrup og LM	Løbende
2019.05.14 2019.05.21	Indhegning af byggefelt og skurby	Forbedringsmulighed	Hegn langs sportsbaner og indhegning af byggefelt/skurby foretages inden for tidsplan	Kommende sikkerhedsmøde	
2019.06.04	Sikkerhedsmøde og rundering flyttet, pga. kommunal mødeaktivitet til den 2019.06.11				

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning rød; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode gul; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet blå; godt eksempel grøn
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Aktivitetslog for byggeprojekt

Bygherre: Tønder kommune

Bygherrerådgiver: Friis & Molkte

AMK-B: Hans J. Holmberg, FM Bygningsdrift

Byggeleder: Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift

Entreprenører, adresser mv findes i PSS for projektet:

1. Råhus entreprenør: Bo Michelsen ApS
2. Jordentreprenør . UE: Mads Vejrup A/S

Skemaet anvendes til opfølgning på inspektionsrunder og møder og til dokumentation over for bygherren.

Skemaet indeholder emner der skal bearbejdes i den kommende uge og fokuspunkter.

Fokusområder i første fase:

- Aflukning af byggeplads
- Velfærdsforanstaltninger
- Støv & evt. forurening
- Jordtransporter
- Udgravninger

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Dato & tidspunkt	Observation	Skønnet risiko	Aftalt eller anbefalet løsning	Opfølgning aftalt	Afsluttet/ resultat
2019.05.14 2019.05.21	Kontorvogn opstillet på pladsen. -tilslutning af vand/kloak samt el udestår - toiletvogn mangler -velfærdsforanstaltninger??	Formelle krav	Anbefales at stille et "festival" toilet indtil skurby bliver etableret	Kommende sikkerhedsmøde	
2019.05.14	Støvudvikling under jordkørsel skal holdes under kontrol	Forbedringsmulighed		Løbende Mads Vejrup og LM	Løbende
2019.05.14 2019.05.21	Indhegning af byggefelt og skurby	Forbedringsmulighed	Hegn langs sportsbaner og indhegning af byggefelt/skurby foretages inden for tidsplan Indhegning af byggefelt udestår, skal etableres snarest. Uvedkommende færdsel på byggepladsen skal hindres, risiko for at styrte i udgravning skal hindres	Kommende sikkerhedsmøde LM/DRD& bygherre	Hegn langs sportsbaner afsluttet Kommende uge
2019.06.04	Sikkerhedsmøde og rundering flyttet, pga. kommunal mødeaktivitet til den 2019.06.11				
2019.06.11	Sikkerhedsrundering og sikkerhedsmøde. Rundering: - Skure opstillet - Rengøring i skure - - Sko, veste, hjelme til gæster	Afsluttet Plan etableres Fremskaffes	Skure suppleres efter behov Liger klar i løbet af ugen Fremskaffes i løbet af ugen	LM/DRD LM/DRD	14.juni 14.juni

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Aktivitetslog for byggeprojekt

Bygherre: Tønder kommune

Bygherrerådgiver: Friis & Molkte

AMK-B: Hans J. Holmberg, FM Bygningsdrift

Byggeleder: Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift

Entreprenører, adresser mv findes i PSS for projektet:

1. Råhus entreprenør: Bo Michelsen ApS
2. Jordentreprenør . UE: Mads Vejrup A/S

Skemaet anvendes til opfølgning på inspektionsrunder og møder og til dokumentation over for bygherren.

Skemaet indeholder emner der skal bearbejdes i den kommende uge og fokuspunkter.

Fokusområder i første fase:

- Aflukning af byggeplads
- Velfærdsforanstaltninger
- Støv & evt. forurening
- Jordtransporter
- Udgravninger

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Dato & tidspunkt	Observation	Skønnet risiko	Aftalt eller anbefalet løsning	Opfølgning aftalt	Afsluttet/ resultat
2019.05.14 2019.05.21	Kontorvogn opstillet på pladsen. -tilslutning af vand/kloak samt el udestår - toiletvogn mangler -velfærdsforanstaltninger??	Formelle krav	Anbefales at stille et "festival" toilet indtil skurby bliver etableret	Kommende sikkerhedsmøde	
2019.05.14	Støvudvikling under jordkørsel skal holdes under kontrol	Forbedringsmulighed		Løbende Mads Vejrup og LM	Løbende
2019.05.14 2019.05.21	Indhegning af byggefelt og skurby	Forbedringsmulighed	Hegn langs sportsbaner og indhegning af byggefelt/skurby foretages inden for tidsplan Indhegning af byggefelt udestår, skal etableres snarest. Uvedkommende færdsel på byggepladsen skal hindres, risiko for at styrte i udgravning skal hindres	Kommende sikkerhedsmøde LM/DRD& bygherre	Hegn langs sportsbaner afsluttet Kommende uge
2019.06.04	Sikkerhedsmøde og rundering flyttet, pga. kommunal mødeaktivitet til den 2019.06.11				
2019.06.11	Sikkerhedsrundering og sikkerhedsmøde. Rundering: - Skure opstillet - Rengøring i skure - - Sko, veste, hjelme til gæster	Afsluttet Plan etableres Fremskaffes	Skure suppleres efter behov Liger klar i løbet af ugen Fremskaffes i løbet af ugen	LM/DRD LM/DRD	14.juni 14.juni

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**
HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

BILAG 1 TIL SIKKERHEDSMØDEREFERAT



Dato & tidspunkt	Observation	Skønnet risiko	Aftalt eller anbefalet løsning	Opfølgning aftalt	Afsluttet/ resultat
2019.06.25	Sikkerhedsrundring i f.b.m. sikkerhedsmøde. Rundering: - Hegn opsættes i kommende uge - Info tavle opsættes i kommende uge - Situationsplan opdateres i kommende uge - Fastgørelse af armeringsjern med bøjle afprøves i kommende uge - Fin afskærmning af strittere i bygværk		Opsætning af hegn, asap Opdatering iværksat u-bøjle til fastholdelse af jern til underlag	Følges af LM Følges af LM	Uge 26 Uge 26

Risikoniveau: Skønnet ikke at overholde krav, eller ulykkesrisiko inkl. forgiftning **rød**; skønnet at eksponere unødige belastninger og uhensigtsmæssig produktionsmetode **gul**; forbedringspotentiale på sikkerhed, sundhed og effektivitet **blå**; godt eksempel **grøn**

HJH-FM Bygningsdrift, 2018.12.03

Arbejdsmiljøindsatsen ved Skærbæk Skole

Indsatsen i byggeperioden

28-06-2019

FM BYGNINGSDRIFT APS - Hans J Holmberg

1

Vision for arbejdsmiljøindsatsen

- Byggeriet skal gennemføres med fokus på aktuelle og væsentlige risici i byggeriets faser
- Forebyggelse sker gennem effektiv planlægning af arbejdet, så risici forebygges eller bringes i kontrol
- Et højt instruktionsniveau skal sikre, at arbejdet udføres forsvarligt og effektivt

Vision for arbejdsmiljøindsatsen

Byggeriets arbejdsmiljømål:

- Under projekteringen gennemgås for risici, så det kan gennemføres som et sikkerheds- og sundhedsmæssigt bygbart projekt
- Sammen med entreprenørerne og byggeledelsen vil vi sikre, at risici forebygges i udførelsesfasen
- Vi vil lære af nærvæd hændelser
- Vi vil sikre et højt sikkerhedsniveau ved en daglig indsats for sikre arbejdsforhold

Forventninger til samarbejdet

- Byggeledelsen og bygherren ønsker at der arbejdes med et højt sikkerhedsniveau
- BFA vejledninger ses som anerkendte normer der er grundlaget for forebyggelsesniveauet
- Lovgivningen betragtes som mindstekrav til et sikkert arbejdsmiljø
- Entreprenørerne tager ansvar for at udføre arbejdet fuldt forsvarligt

Arbejdsmiljøorganisationen

- Leder og medarbejderrepræsentanter udfører daglig kontrol med arbejdsområderne
- Alle retter fejl og mangler der har betydning for sikkerheden på pladsen



Sikkerhedsmøde nr. 01-SSK

REFERAT SIKKERHEDSMØDE – SSK

Dato: 2019.05.21 **Sted:** Byggeleder kontor

Deltagere: Hans Jørgen Holmberg HJH (ref) FM Bygningsdrift hjh@fmbygningsdrift.dk
AMK

Daniel Rohde Detlefsen DRD Bo Michelsen A/S dde@bomichelsen.dk
Torben Rasmussen TR Mads Vejrup A/S torben@madsvejrup.dk

Lars Mathiesen LM FM Bygningsdrift lm@fmbygningsdrift.dk

Afbud:

Kopi til: Referat og bilag uploades i
Dalux

Sune Bondesen

sb32@toender.dk

ENT er ansvarlig for fordeling i egen organisation.

Næste møde: 2019.06.04 kl. 11.00, HJH indkalder

Sikkerhedsrundring 2019.05.28 kl. 11.00, HJH deltager

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
1.0	Kommentarer til sidste referat				
	Kommentarer fremsendes inden 5 hverdage til hjh@fmbygningsdrift.dk				
2.0	Bemanning, aktuelt på byggepladsen				
	Bemandingsplan fra byggemøde				
	Jordarbejde			2 mand – maskiner	
	Byggeleder			1	
	<i>I alt</i>			3	

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang. 1

2891 FASER: 1. Problemafkling; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

Pos.	Aktivitet		Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
3.0	Organisation, se i øvrigt PSS					
	Byggeleder Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift ApS					
	Daniel Rohde Detlefsen, Bo Michelsen A/S					
	Torben Rasmussen, Mads Vejrup A/S					
3.1	Sikkerhedsorganisation					
	Organisationsplan opdateres efter sikkerhedsmøderne.					
	Hans Jørgen Holmberg (HJH)	Arbejdsmiljøkoordinator (AMK)				
	Lars Mathiesen (LM)	Byggeleder (BL)				
	Daniel Rohde Detlefsen (DRD)	Projektleder (ENT) Råhus Entreprenør				
	Torben Rasmussen (TR)	Jordentreprenør				
4.0	Indkomne emner til behandling					
	Dokumentation for arbejdsmiljøuddannelse, fremsendes til AMK-B		1	4	ENT	29.maj
4.1	Ulykker og sundhedsskader					
	Alle arbejdsulykker skal indrapporteres til AMK og BL Anmeldepligtige ulykker, anmeldes af ENT til Arbejdstilsynet og forsikringsselskab					
	Nærvæd hændelser skal behandles hurtigt og effektivt løses af ENT. Der kan anvendes eget værktøj, som præsenteres for AMK til godkendelse. Alternativt kan FM Bygningsdrifts værktøj anvendes, fås hos AMK					
4.1, a	Ingen hændelser i perioden					

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2882 FASER: 1. Problemafklarung; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
4.2	Mønsterarbejdsplads, seneste gennemgang				
	Bilag 1. Aktivitetslog bruges til formidling af igangværende og gennemførte aktiviteter for byggeriet		4	HJH	14.dag
	Bilag 2. Dalux mønsterrundering opstartes fra støbninger begynder.		4	HJH	
4.3	Aktioner inden for perioden				
	Elkabel fundet i undergrunden. Kablet er konstateret uden spænding.				
	Rådighedstilladelse, for afspærring af vej og stier er givet fra Tønder kommune				
5.0	Fællesområder				
	Velfærdsforhold, under etablering, færdiggøres i uge 21	1	4	TR	22.maj
	Hegn op mod boldbaner bliver etableret i denne uge. Porte bør lukkes, så unødigt trafik ind på pladsen undgås. Under gennemgang observerede vi en uvedkommende ENT på pladsen.	3	4	TR	Omgående
	Støvudvikling, ikke relevant pt.				
5.1	Byggepladsplan og installationer				
	Installationer i jorden, der skal være fokus på: - Evt. elkabler i undergrunden	1	4	TR	Løbende
6.0	PSS gældende version				
6.0. a	PSS opdateres umiddelbart efter mødet Beredskabsplan – inkluderet i PSS		4	HJH	23.maj 2019
6.0. b	Infoavle opsættes når skurby er etableret		4	LM	snarest

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2883 FASER: 1. Problemafklang; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
6.1	Aktuelle arbejde med særlige risici a) Risici i de kommende 14 dage b) Særlige risici på længere sigt				
	a) Gravearbejde uden andre involveret				
	a)				
	a)				
	b) Disponering af byggepladsveje og oplagsplads skal planlægges i forbindelse med næste sikkerhedsmøde.				
7.0	Information fra AMK				
	Indgår i nærværende referat.				
7.1	Kampagner mv.				
	Iværksættes efter aftale.				
8.0	Arbejdstilsynet og andre myndigheder				
	Ingen bem.				
9.0	Eventuelt				
	Næste sikkerhedsrunde den 28.maj, fokus: - Støv - Indhegning af byggeplads				
	Bilag 1. SSK Aktivitetslog vedlægges som bilag				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2884 FASER: 1. Problemafkllaring; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.



Sikkerhedsmøde nr. 02-SSK

REFERAT SIKKERHEDSMØDE – SSK

Dato:	2019.06.11	Sted:	Byggeleder kontor	
Deltagere:	Hans Jørgen Holmberg AMK	HJH (ref)	FM Bygningsdrift	hjh@fmbygningsdrift.dk
	Daniel Rohde Detlefsen	DRD	Bo Michelsen A/S	dde@bomichelsen.dk
	Torben Rasmussen	TR	Mads Vejrup A/S	torben@madsvejrups.dk
	Lars Mathiesen	LM	FM Bygningsdrift	lm@fmbygningsdrift.dk

Afbud:

Kopi til: Referat og bilag uploades i
Dalux af LM

Sune Bondesen

sb32@toender.dk

ENT er ansvarlig for fordeling i egen organisation.

Sikkerhedsrundring: 2019.06.18 kl. 13.00, HJH deltager

Næste møde: 2019.06.25 kl. 13.00,- inkl. rundring HJH indkalder via Outlook kalender

Pos.	Aktivitet		Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
1.0	Kommentarer til sidste referat					
	Kommentarer fremsendes inden 5 hverdage til hjh@fmbygningsdrift.dk eller tlf. 61558200					
2.0	Bemanding, aktuelt på byggepladsen					
	Jordarbejde	5 mand – maskiner				
	Byggeleder	1				
	Landmåler					
	Elektriker	2				
	Øvrige					
	<u>I alt</u>	8				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang. 1

2895 FASER: 1. Problemafk laring; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsnings effekt.

Pos.	Aktivitet		Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
3.0	Organisation, se i øvrigt PSS					
	Byggeleder Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift ApS					
	Daniel Rohde Detlefsen, Bo Michelsen A/S					
	Torben Rasmussen, Mads Vejrup A/S					
3.1	Sikkerhedsorganisation					
	Organisationsplan opdateres efter sikkerhedsmøderne.					
	Hans Jørgen Holmberg (HJH)	Arbejdsmiljøkoordinator (AMK)				
	Lars Mathiesen (LM)	Byggeleder (BL)				
	Daniel Rohde Detlefsen (DRD)	Projektleder (ENT) Råhus Entreprenør				
	Torben Rasmussen (TR)	Jordentreprenør				
4.0	Indkomne emner til behandling					
	Dokumentation for arbejdsmiljøuddannelse, fremsendes til AMK-B – punktet genoptages ved udvidelse af sikkerhedsorganisation		1	4	ENT	29.maj SLUT
4.1	Ulykker og sundhedsskader					
	Alle arbejdsulykker skal indrapporteres til AMK og BL Anmeldepligtige ulykker, anmeldes af ENT til Arbejdstilsynet og forsikringsselskab					
	Nærvæd hændelser skal behandles hurtigt og effektivt løses af ENT. Der kan anvendes eget værktøj, som præsenteres for AMK til godkendelse. Alternativt kan FM Bygningsdrifts værktøj anvendes, fås hos AMK					
4.1, a	Ingen hændelser i perioden					

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2886 FASER: 1. Problemafklarung; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
4.2	Mønsterarbejdsplads, seneste gennemgang				
	Bilag 1. Aktivitetslog bruges til formidling af igangværende og gennemførte aktiviteter for byggeriet		4	HJH	14.dag
	Bilag 2. Dalux mønsterrundering opstartes fra støbninger begynder.		4	HJH	
4.3	Aktioner inden for perioden				
	Elkabel fundet i undergrunden. Kablet er konstateret uden spænding.				SLUT
	Rådighedstilladelse, for afspærring af vej og stier er givet fra Tønder kommune				SLUT
5.0	Fællesområder				
	Velfærdsforhold, under etablering, færdiggøres i uge 21 Udbygges løbende.	1	4	TR	22.maj SLUT
	Hegn op mod boldbaner bliver etableret i denne uge. Porte bør lukkes, så unødigt trafik ind på pladsen undgås. Under gennemgang observerede vi en uvedkommende ENT på pladsen. Løsning: Vildhegn der står diskret op mod boldbaner, der er i sat en låge. Hegn rundt om resten af byggefeltet mangler afklaring. På byggepladsplanen er der tegnet hegn rundt om byggefelt og fællesområde med skure mv. Dette er ikke etableret. Samtidigt er der planlagt aktiviteter uden for dette hegn. Der er behov for afklaring med bygherre, hvordan sikres det, at uvedkommende ikke kommer ind på arbejdsområder og dermed kan falde i kommende udgravninger hvor der evt. står armerings strittere?	3 1	4 3	TR LM/ bygherre	SLUT Svar snarest
	Støvudvikling, ikke relevant pt.				
5.1	Byggepladsplan og installationer				
	Info-skab skal etableres. Skal kunne modstå vejrlig og beskytte opslåede dokumenter, Råhus ENT	1	4	DRD	14.juni

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2887 FASER: 1. Problemafkling; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsnings effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
	Installationer i jorden, der skal være fokus på: - Evt. elkabler i undergrunden	1	4	TR	Løbende SLUT
6.0	PSS gældende version				
6.0.a	PSS er tilgængelig via Dalux, som alle ENT har adgang til Beredskabsplan – inkluderet i PSS		4	HJH	23.maj 2019
6.1	Aktuelle arbejde med særlige risici a) Risici i de kommende 14 dage b) Særlige risici på længere sigt				
	a) Gravearbejde uden andre involveret				
	a) Fundament forsøges ændres således at der ikke anvendes fundablokke a) Bøjlet armering tilstræbes, i øvrigt bruges dupper og spande.				
	a)				
	b) Disponering af byggepladsveje og oplagsplads skal planlægges i forbindelse med næste sikkerhedsmøde.				
7.0	Information fra AMK				
	Mødekalender udsendt via Outlook kalender. Obligatoriske deltagere bedes kvittere med accept for mødedeltagelse				
7.1	Kampagner mv.				
	Iværksættes efter aftale.				
8.0	Arbejdstilsynet og andre myndigheder				
	Ingen bem.				
9.0	Eventuelt				
	Næste sikkerhedsrunde den 25.juni, fokus: - Indhegning af byggeplads - Armeringsarbejder og støbning Sikkerhedsmødet i uge 30, er aflyst pga. ferie				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2888 FASER: 1. Problemafklarung; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger
midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

**Sikkerhedsmøde nr. 03-SSK****REFERAT SIKKERHEDSMØDE – SSK**

Dato: 2019.06.25 **Sted:** Byggeleder kontor

Deltagere: Hans Jørgen Holmberg HJH (ref) FM Bygningsdrift hjh@fmbygningsdrift.dk
AMK

Daniel Rohde Detlefsen DRD Bo Michelsen A/S dde@bomichelsen.dk

Lars Mathiesen LM FM Bygningsdrift lm@fmbygningsdrift.dk
Sune Bondesen sb32@toender.dk

Afbud: Torben Rasmussen TR Mads Vejrup A/S torben@madsvejrup.dk

Kopi til: Referat og bilag uploades i
Dalux af LM

Sune Bondesen

sb32@toender.dk

ENT er ansvarlig for fordeling i egen organisation.

Sikkerhedsrundring: Foretages af Råhus ENT mellem sikkerhedsmøderne

Næste møde: 2019.07.09 kl. 11.00,- inkl. rundring HJH indkalder via Outlook kalender

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
1.0	Kommentarer til sidste referat				
	Kommentarer fremsendes inden 5 hverdage til hjh@fmbygningsdrift.dk eller tlf. 61558200				
2.0	Bemanding, aktuelt på byggepladsen				
	Jordarbejde	5 mand – maskiner			
	Byggeleder	1			
	Landmåler				
	Elektriker	2			
	Øvrige – beton VVS og Fjernvarme	1 Ukendt			
	<u>I alt</u>	9			

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang. 1

2898 FASER: 1. Problemafkllaring; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger
midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsnings effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
3.0	Organisation, se i øvrigt PSS				
	Byggeleder Lars Mathiesen, FM Bygningsdrift ApS				
	Daniel Rohde Detlefsen, Bo Michelsen A/S Jens Poulsen, formand er BM repr. Fremover				
	Torben Rasmussen, Mads Vejrup A/S				
3.1	Sikkerhedsorganisation				
	Organisationsplan opdateres efter sikkerhedsmøderne.				
	Hans Jørgen Holmberg (HJH)	Arbejds miljøkoordinator (AMK)			
	Lars Mathiesen (LM)	Byggeleder (BL)			
	Daniel Rohde Detlefsen (DRD)	Projektleder (ENT) Råhus Entreprenør Afløses af Jens Poulsen			
	Torben Rasmussen (TR)	Jordentreprenør			
4.0	Indkomne emner til behandling				
4.1	Ulykker og sundhedsskader				
	Alle arbejdsulykker skal indrapporteres til AMK og BL Anmeldepligtige ulykker, anmeldes af ENT til Arbejdstilsynet og forsikringsselskab				
	Næved hændelser skal behandles hurtigt og effektivt løses af ENT. Der kan anvendes eget værktøj, som præsenteres for AMK til godkendelse. Alternativt kan FM Bygningsdrifts værktøj anvendes, fås hos AMK				
4.1, a	Ingen hændelser i perioden ➤ 1000 arbejdstimer anvendt, estimeret				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & u hensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2890 FASER: 1. Problemafk laring; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsnings effekt.

Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
4.2	Mønsterarbejdsplads, seneste gennemgang				
	Bilag 1. Aktivitetslog bruges til formidling af igangværende og gennemførte aktiviteter for byggeriet		4	HJH	14.dag
	Bilag 2. Dalux mønsterrundering opstartes fra rådhus rejses. Råhus ENT foretager indtil videre rundering hver 2.uge og HJH tager rundering i f.b.m. sikkerhedsmøderne BM's skemaer anvendes så længe Råhus ENT er på pladsen og de er relevante.		4	HJH/ DRD	
4.3	Aktioner inden for perioden				
5.0	Fællesområder				
	Velfærdsforhold udbygges løbende. Byggelederskur etableres i kommende uge, info tavle opsættes ud mod den åbne plads. Skilt med henvisning til byggeleder skur opsættes ved indgange. Ugentlig rengøring, etableres i alle mandskabs- og kontor skure.	1	4	DRD/ LM DRD	Uge 26 Uge 26
	Hegn rundt om resten af byggefeltet mangler afklaring. På byggepladsplanen er der tegnet hegn rundt om byggefelt og fællesområde med skure mv. Dette er ikke etableret. Samtidigt er der planlagt aktiviteter uden for dette hegn. Der er behov for afklaring med bygherre, hvordan sikres det, at uvedkommende ikke kommer ind på arbejdsområder og dermed kan falde i kommende udgravninger hvor der evt. står armerings strittere? SVAR: Der foreligger nu situationsplan der viser hegn rundt om byggefelt og mandskabsskure samt P område. Dette etableres snarest	1	3	LM/ bygherre TR	 Uge 26
	Støvudvikling, holdes i kontrol. Der kommer en tørkeperiode, hav opmærksomhed herpå.				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2891 FASER: 1. Problemafkling; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

5.1	Byggepladsplan og installationer				
	Adskillelse af gående og kørende trafik - Plan udarbejdes, er fastlagt på kommende situationsplan Handlinger sættes i værk			TR	U. 26
	-				
Pos.	Aktivitet	Prioritet	Faser	Ansvar	Deadline
	Entreprenørmaskine stjålet fra byggepladsen (Mads Vejrup) natten til den 25.juni 2019. Politiet undersøger sagen. Vær opmærksom på aflåsning af skure og containere.			Alle	
6.0	PSS gældende version				
6.0. a	PSS er tilgængelig via Dalux, som alle ENT har adgang til Beredskabsplan – inkluderet i PSS Alle ENT er pligtig at orientere deres ansatte om indhold.		4	HJH	23.maj 2019
6.1	Aktuelle arbejde med særlige risici a) Risici i de kommende 14 dage b) Særlige risici på længere sigt				
	a) Bøjlet armering tilstræbes, i øvrigt bruges dupper og spande.				Anvendes
	a) Skæring af armering. Skæring i bundt og fastholdes med bøjle på den lange side.	1	4	DED	
	a)				
	b) Disponering af byggepladsveje og oplagsplads skal planlægges i forbindelse med næste sikkerhedsmøde. c) -separation af gående og kørende trafik, se kommende situationsplan			LM	U 26
7.0	Information fra AMK				
	Mødekalender udsendt via Outlook kalender. Obligatoriske deltagere bedes kvittere med accept for mødedeltagelse				

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2892 FASER: 1. Problemafklarung; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

7.1	Kampagner mv.				
	Der overvejes en samling i august måned, socialt arrangement				
8.0	Arbejdstilsynet og andre myndigheder				
	Ingen bem.				
9.0	Eventuelt				
	Næste sikkerhedsrunde den 25.juni, fokus: - Indhegning af byggeplads, hegn leveres. - - Armeringsarbejder og støbning, fin afblænding for jern – ros til ENT Sikkerhedsmødet i uge 30, er aflyst pga. ferie				Opsætning U 26

Virksomhed: FM Bygningsdrift – Hans J Holmberg

Adresse: Bryggergade 6A, 1., 7400 Herning

PRIORITET: 1. Personskade & legalitet; 2. Nedslidning & store gener; 3. Unødige belastninger & uhensigtsmæssige forhold/arbejdsgang.

2893 FASER: 1. Problemafklarung; 2. Årsags- & konsekvensbeskrivelse; 3. Udvikling af løsningsforslag; 4. Implementering af løsninger midlertidige & permanente; 5. Efterprøvning af løsningers effekt.

ARBEJDSMILJØSTRATEGI FOR SSK PROJEKTET

Visioner

Tønder kommune ønsker, at opførelsen af SSK gennemføres uden for personskader og nedslidning både fysisk og psykisk.

Tønder kommune ønsker, at niveauet for sikkerhed, sundhed og samarbejde følger niveauet for de gældende værdier i kommunen.

Mål

Visionen opfyldes ved at fokusere på de væsentligste risici i hver af byggefaserne. Det gælder fra projektering til færdiggørelse af det samlede byggeri.

Løsninger på sikkerhedsmæssige risici skal følge forebyggelsesniveauet i vejledningen fra BFA Byg og Anlæg.

Handlinger

Risikovurderinger, der udarbejdes i projekteringsfasen og planlægning af forebyggende foranstaltninger, er nøgle initiativer for at efterleve visionen og nå vores arbejdsmiljømål.

De forebyggende foranstaltninger følges op af runderinger, der skal sikre at risikoniveauet til en hver tid er det laveste mulige og aftaler holdes.

Der afholdes sikkerhedsmøder hvor der arbejdes proaktivt med forebyggelse i den aktuelle byggefase.

Byggemøderne vil blive forum for proaktiv forebyggelse af resterende risici, der skal holdes i kontrol. Det er risici, hvor der kræves taktisk og ledelsesmæssig styring af indsatsen. Byggelederen og arbejdsmiljøkoordinatoren, rådgivere og entreprenørerne har til opgave at samarbejde om at indfri visionen og målene for byggeriet.

Samtidigt ledes indsatsen for sikkerhed og sundhed på byggepladsen via arbejdsmiljøkoordinatoren, der har bemyndigelse til at iværksætte nødvendige foranstaltninger på bygherrens vegne. Arbejdsmiljøkoordinatoren kan iværksætte sanktioner over for personer og entreprenører der ikke forstår væsentligheden i at følge det høje niveau for sikkerhed, sundhed og samarbejde. Byggelederen og arbejdsmiljøkoordinatoren supplerer hinanden i indsatsen for visionen og målene for et sikkert og sundt arbejdsmiljø.

Samarbejdet med entreprenørerne og rådgiverne er et nøglepunkt, hvor deres ideer og løsninger skal være med til at opfylde kommunens visioner og mål i forbindelse med dette projekt.

Arbejdsmiljøorganisationen på byggepladsen er et nøgleinstrument i holdningsbearbejdning og udvikling i samarbejdet om sikkerhed, sundhed og samarbejde på byggeprojektet. Vi forventer at ledere og medarbejderrepræsentanter deltager aktivt i udvikling af løsninger og motivering af alle ansatte og ledere på byggeprojektet.

Opfølgning

Arbejdsmiljøkoordinatoren vil sammen med byggepladslederen løbende rapportere til byggeledelsen og på sikkerhedsmøderne samt til bygherren om performance for sikkerhed, sundhed og samarbejde. Der vil være fokus på hvordan samarbejdet fungerer og hvordan man løser arbejdsmiljømæssige udfordringer. Resultater af indsatsen for reduktion af risici og forebyggelse samt statistik over hændelser med personskader.

FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A
7400 Herning

Msc EM Hans J. Holmberg
Arbejdsmiljøkoordinator

Arbejdsmiljøindsatsen ved Skærbæk Skole

Indsatsen i byggeperioden

Vision for arbejdsmiljøindsatsen

- Byggeriet skal gennemføres med fokus på aktuelle og væsentlige risici i byggeriets faser
- Forebyggelse sker gennem effektiv planlægning af arbejdet, så risici forebygges eller bringes i kontrol
- Et højt instruktionsniveau skal sikre, at arbejdet udføres forsvarligt og effektivt

Vision for arbejdsmiljøindsatsen

Byggeriets arbejdsmiljømål:

- Under projekteringen gennemgås for risici, så det kan gennemføres som et sikkerheds- og sundhedsmæssigt bygbart projekt
- Sammen med entreprenørerne og byggeledelsen vil vi sikre, at risici forebygges i udførelsesfasen
- Vi vil lære af nærvæd hændelser
- Vi vil sikre et højt sikkerhedsniveau ved en daglig indsats for sikre arbejdsforhold

Forventninger til samarbejdet

- Byggeledelsen og bygherren ønsker at der arbejdes med et højt sikkerhedsniveau
- BFA vejledninger ses som anerkendte normer der er grundlaget for forebyggelsesniveauet
- Lovgivningen betragtes som mindstekrav til et sikkert arbejdsmiljø
- Entreprenørerne tager ansvar for at udføre arbejdet fuldt forsvarligt

Arbejdsmiljøorganisationen

- Leder og medarbejderrepræsentanter udfører daglig kontrol med arbejdsområderne
- Alle retter fejl og mangler der har betydning for sikkerheden på pladsen

Skærbæk skole

Kagebøl 54, Kagebøl

6780 Skærbæk

PSS – Plan for Sikkerhed og Sundhed Byggeri

Bilag 1 til byggesagsbeskrivelsen

Udgivelsesdato: 26.11.2018

Rev. dato: 13.05.2019 – HJH FM Bygningsdrift ApS

Friis & Moltke A/S

Strandvejen 20

9000 Aalborg

Tlf +45 72100052

Indholdsfortegnelse	1
1. Orientering om byggesagen	2
1.1 Generelt	3
2. Organisation	3
3. Sikkerhed og sundhed	7
3.1 Plan for sikkerhed og sundhed	7
3.2 Sikkerhedsmøder	7
3.3 Kontrol og tilsyn	7
3.4 Arbejdsmiljø	8
3.4.1 Generelt	8
3.4.2 Begrænsning af støjgener	8
3.4.3 Begrænsning af skader og gener fra vibrationer	8
3.4.4 Begrænsning af støvgener	8
3.4.5 Begrænsning af ergonomiske gener	9
3.5 Forholdsregler ved farlige arbejder	9
3.6 Omgivende miljø	16
3.6.1 Generelt	16
3.6.2 Støj	16
3.6.3 Vibrationer	16
3.6.4 Støv	17
4. Byggeplads	17
4.1 Generelt	17
4.2 Bestemmelser	17
4.2.1 Generelt	17
4.2.2 Myndighedsforskrifter og vejledninger	17
4.2.3 Myndighedstilladelser og anmeldelser	17
4.3 Eksisterende forhold	17
4.4 Byggepladsens indretning	18
4.4.1 Byggepladstegning	18
4.4.2 Byggepladsens afgrænsning, indhegning og afskærmning	18
4.4.3 Aflukning	18
4.4.4 Aflåsning	18
4.4.5 Vagtordning	18
4.4.6 Tyverisikring	18
4.4.7 Skiltning	18
4.4.8 Førstehjælpskasser	19
4.4.9 Brandslukningsmateriel	19
4.5 Byggepladsens færdselsarealer	19
4.5.1 Parkering	19
4.5.2 Udendørs færdselsarealer	19
4.5.3 Færdselsarealer i bygninger	19
4.5.4 Afdækning af huller i færdselsarealer	19
4.5.5 Etablering af rækværk i færdselsarealer	19
4.5.6 Belysning af færdselsarealer	19
4.5.7 Vejrligsforanstaltninger på færdselsarealer	20

4.5.8	Oprydning og renhold af færdselsarealer	20
4.6	Skurby og oplagsplads	20
4.6.1	Skurforhold	20
4.6.2	Oplagsplads	21
4.6.4	Affaldshåndtering og affaldscontainer	21
4.6.5	Belysning i skurby og på oplagsplads.....	21
4.6.6	Vejrligsforanstaltninger i skurby og på oplagsplads.....	21
4.6.7	Oprydning i skurby og på oplagsplads.....	21
4.7	Arbejdsområder	22
4.7.1	Afdækning af huller i arbejdsområder	22
4.7.2	Etablering af rækværk i arbejdsområder	22
4.7.3	Belysning i fælles arbejdsområder	22
4.7.4	Vejrligsforanstaltninger i arbejdsområder	22
4.7.5	Oprydning og renhold i arbejdsområder	22
4.8	Tekniske hjælpemidler	22
4.8.1	Kraner og materialehejse	22
4.8.2	Personellevatorer.....	22
4.8.3	Maskiner og materiel	22
4.8.3	Stillads og arbejdsplatform.....	22
5.0	Forsyning til byggeplads.....	23
5.0.1	Vand og afløb.....	23
5.0.2	El	23
5.0.3	Kommunikation	23
5.	Beredskabs-, evakuerings- og øvelsesplan	26
5.1	Tidsplan	26
5.2	Byggepladstegning	26

1. Orientering om byggesagen

1.1**Generelt**

Den nye skole består af to teglbeklædte længer i to etager, der retter sig mod det åbne landskab. De to længer indeholder skolens hjemområder og specialfunktioner. Skolens fællesområde spændes ud mellem de to længer og åbner sig med store glaspartier mod det foranliggende åbne marsklandskab. De vinklede længer åbner skolens centrale fællesområde mod ankomsten fra øst og det åbne landskab mod vest. På bygningens nord- og sydside favner de vinklede længer skolens to nære udeområder. Bygningens samspil med de omgivende landskabsrum understreger betydningen af naturen og marsklandskabet, som en værdifuld og væsentlig del af skolens identitet. Hver elev og hver årgang rummer alle forskellige behov og krav. Alt sammen noget som de fysiske rammer skal indfri og understøtte. Skolen opbygges derfor ud fra princippet om de selvstændige hjemområder, som en tryk base for hhv. indskolingen, mellemtrinnet, udskolingen og specialfunktionerne. De fire hjemområder placeres i hver sin ende af de to længer. Mellem hjemområderne udspares et markant skår i længerne. Skårene giver adgang til hjemområdernes garderober og danner ramme om et udendørs læringsmiljø for henholdsvis krea og science i ly for den typiske vindretning. De to store skår mellem hjemområderne og terrasserne på 1. sal sørger for skærmede og overdækkede udendørs læringsrum til alle årgange. Store udhæng langs længernes facader skaber overdækkede undervisningsnære uderum. Det udendørs sciencemiljø markerer sig i højden som et landemærke i lokalområdet. Her placeres et udeliggende observatorium på anden sal, som såvel elever som lokalbefolkningen har fri adgang til hele dagen. Observatoriet vil også blive et attraktivt udflugtsmål for oplandets borgere – herfra kan man få et nyt perspektiv og muligheder for at observere Tøndermarsken, fuglelivet og Vadehavet i horisonten.

Anlægsarbejder

Samlet grundareal: 42.266 m²

Input fra LARK

Bygningsarbejder:

Samlet bygningsareal: 6.358 m²**2.****Organisation**

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 4/26

Bygherren har udpeget Fm Bygningsdrift v/**Hans Jørgen Holmberg**, til at varetage rollen som arbejdsmiljøkoordinator. Arbejdsmiljøkoordinatoren færdiggør og ajourfører Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS) og koordinerer sikkerhedsarbejdet.

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 5/26

BYGGE- & ARBEJDSMILJØORGANISATION				
Arbejds miljøkoordinatoren: Hans Jørgen Holmberg Tlf.: 61558200				<i>hjh@fmbyg- ningsdrift.dk</i>
<i>Entreprenør.</i>	<i>Navn.</i>	<i>Tlf.</i>	<i>AM Ud- dannel- se</i>	E-mail CVR nr:
• - 01.0 Råhus- entreprisen • 1. Jord • 2. Beton, pladsstøbt • 3. Betonelementer, leverance • 4. Betonelementer, montage • 5. Stål • 6. Kloak • 7. Byggepladsarbejde	Bo Mi- chelsen a/s	7472 3770	OK AMK	dde@bomichel- sen.dk 83231815
• - 02.0 Murerentreprisen • A 6 Murerarbejde	Murerfir- ma Peter S. Nielsen ApS	74754110		hen@nielsen- aps.dk 19084671
• - 03.0 Tømrerentreprisen • B 1 Tømrerarbejde • B 2 Lukningsarbejde • B 4 Indvendigt snedkerarbejde	Kraftman a/s	74622060		hs@kraftman.dk 30198158
• - 04.0 Tagdækningsentreprisen • Tagarbejde	Phønix Tag a/s	75141811		ohv@phoenix- tag.dk 27465781
• - 05.0 Smedeentreprisen • Stålarbejder	Bravida, Kolding	76301992		t.christen- sen@bravida.dk 14769005

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 6/26

Entreprenør.	Navn.	Tlf.	AM Ud- dannel- se	CVR nr:
- 06.0 Gulventreprisen • 06.1.1 Gulve og vægge – banevarer	Garant Haders- lev	74625201		haderslev@garant.dk 21500135
- 07.0 Malerentreprisen • B 7 Malerarbejde • B 8 Rengøringsarbejder	Maler Egon Hofsted	21260054		mhofsted@hotmail.com 30340507
- 08.0 EL-entreprisen inkl. ABA • EL - 09.0 Elevatorentreprisen	Bravida a/s Kolidng	76301992		t.christensen@bravida.dk 14769005
- 10.0 VVS entreprisen • VVS	Jürgen- sen VVS	74722210		lj@jurgensen-vvs.dk 79472826
- 11.0 Ventilationsentreprisen • Ventilation	GK Dan- mark	62142412		Kasper.stjernegaard@gk.dk 14306048
- 12.0 CTS entreprisen • CTS	Bravida a/s Kol- ding	76301992		t.christensen@bravida.dk 14769005
- 13.0 Anlægs og gartnerentreprisen • Anlægs og gartnerentreprisen	Mads Vejrup ApS	74754412		mads@madsvejrup.dk 32271138
- 14.0 Inventarentreprise • 11.0 Inventararbejde	ST sko- leinven- tar	97371188		hso@st-skoleinventar.dk 21639044

Byggesagens parter:

Bygherre	Tønder Kommune	Wegners Plads 2	6270	Tønder	Sune Bundesen	74 92 95 31	61 36 20 82	Sb32@toender.dk
Arkitekt	Friis & Moltke	Åboulevarden 1	8000	Aarhus C	Mogens Husted Kristensen	41 94 70 20		mhk@friis-moltke.dk
Ingeniør	Tækker	Hack Kampmands Plads 1, st. tv.	8000	Aarhus C	Peter Boe Hauggaard-Nielsen	86 19 18 44	26 75 95 39	phn@taekker.dk
Landskabsarkitekt	Møller & Grønberg	Mindegade 13,3	8000	Aarhus C	Niels Kjølhede	21 83 86 85	21 83 86 85	nk@mgarkitekter.dk
Logistik, byggepladsledelse	FM Bygningsdrift	Bryggergade 6A, 1.	7400	Herning	Lars Mathiesen	40 29 95 87	40 29 95 87	lm@fmbygningdrift.dk
Arbejdsmiljø-kordinator	FM Bygningsdrift	Bryggergade 6A, 1.	7400	Herning	Hans J Holmberg	61 55 82 00	61 55 82 00	hjh@fmbygningdrift.dk
Pædagogisk Konsulent	Rummets Sprog	Korsgade 10 A	2200	København N	Kasper Kjeldgaard Stoltz		27 14 30 29	canasper@gmail.com

3. Sikkerhed og sundhed**3.1 Plan for sikkerhed og sundhed**

Råhusentreprenøren skal medvirke ved arbejdsmiljøkoordinatorens færdiggørelse og ajourføring af *Plan for Sikkerhed og Sundhed*.

3.2 Sikkerhedsmøder

Arbejdsmiljøkoordinatoren indkalder til sikkerhedsmøde hver 14. dag samt udarbejder referat. Samtlige firmaer på pladsen skal være repræsenteret ved møderne ved en ledelsesansvarlig samt en medarbejdersikkerhedsrepræsentant, hvor der er krav om dette.

Der holdes sikkerhedsmøde i forbindelse med byggemøderne. Indledningsvis hver 14. dag. Se bilag nr.1 Herved udføres sikkerhedsrundring se bilag nr. 2

3.3 Kontrol og tilsyn

Det påhviler den entreprenør, der har til opgave at udføre en sikkerhedsforanstaltning, byggepladsinstallation eller lignende at føre løbende kontrol med den etablerede foranstaltningen/installation. Kontrollen skal udføres dagligt og omfatte en sikkerhedsmæssig kontrol. Kontrollen skal sikre, at foranstaltningen/installationen opfylder myndighedernes krav. Kontrollen skal dokumenteres og forelægges arbejdsmiljøkoordinatoren på sikkerhedsmødet.

Hvis der konstateres svigt eller mangler ved foranstaltningen/installationen, skal forholdet omgående bringes i orden og arbejdsmiljøkoordinatoren orienteres om det.

Såfremt forholdene ikke bringes i orden omgående har byggeledelsen ret til at lade arbejdet udføres af andre for den ansvarlige entreprenørs regning.

Hvis en anden entreprenørs sikkerhedsforanstaltninger er til hinder for eller utilstrækkelige til en entreprenørs arbejde, skal førstnævnte uden udgift for bygherren afbøde sådanne forhold. Ved ophold i eller afslutning af det pågældende arbej-

de skal entreprenøren etablere henholdsvis retablere sikkerhedsforanstaltningerne, så alle sikkerhedskrav til stadighed er opfyldt.

Overdragelse af entreprenørens ansvar for tilsyn og vedligeholdelse af de respektive sikkerhedsforanstaltninger kan alene ske ved skriftlig aftale efter godkendelse fra arbejdsmiljøkoordinatoren.

Såfremt sikkerhedsmæssige påbud og forskrifter ikke overholdes, vil det medføre en mundtlig advarsel til entreprenørens/leverandørens medarbejder. Samtidigt vil den pågældende entreprenør blive orienteret herom pr. mail samt blive indskærpet at øge fokus på sikkerhed og sundhed.

Ved gentagelse vil byggeledelsen afgive en skriftlig advarsel til den pågældende medarbejder og vedkommendes firma.

Hvis denne skriftlige advarsel ikke respekteres, vil det medføre øjeblikkelig bortvisning fra byggepladsen. Dette vil omfatte medarbejder og entreprenør.

Ved groft uforsvarligt arbejde kan sikkerhedskoordinator straks bortvise pågældende medarbejder uden advarsler. Arbejdsgiver vil øjeblikkelig blive informeret.

3.4 Arbejdsmiljø

3.4.1 Generelt

Hver entreprenør er selv ansvarlig for korrekt brug af værnemidler. De opsatte skilte med eksempelvis hjælpåbud skal følges når dette er et krav fra byggeledelse.

3.4.2 Begrænsning af støjgener

Entreprenøren skal vælge materiel, som giver mindst mulig støj til brugeren af materiellet samt til øvrige personer på arbejdspladsen.

Der må ikke forekomme støjende arbejder udenfor 07.00 og 16.00 mandag - fredag uden forudgående aftale med bygherrens byggeleder.

3.4.3 Begrænsning af skader og gener fra vibrationer

Entreprenøren skal vælge værktøjer, som giver mindst mulige hånd-/armvibrationer, eller anvende metoder til at ophæng værktøjet, så det ikke håndholdes.

3.4.4 Begrænsning af støvgener

Alle entreprenører skal ved udførelse af støvende arbejder, etablere foranstaltninger til begrænsning heraf, således gene ved støvudvikling begrænses i muligt omfang overfor andre håndværkere på pladsen.

Støvudvikling skal begrænses ved anvendelse af:

- Sug på alt skærende værktøj. Fortrinsvist placeret uden for bygning.
- Indkapsling af affald før det bringes til affaldscontainer.
- Støvsuger til rengøring, skal være forsynet med HEPA filter eller bedre.

3.4.5 Begrænsning af ergonomiske gener

Entreprenøren skal sørge for, at manuel transport, såsom løft, bæring, skub, træk og lignende af tunge byrder begrænses mest muligt ved anvendelse af tekniske

hjælpemidler. Der skal bl.a. indregnes, at der anvendes nødvendige tekniske hjælpemidler ved montage af lette gipsvægge.

3.5 Forholdsregler ved farlige arbejder

De respektive entreprenører skal udarbejde specifikke arbejdsprocedurer som beskriver de sikkerhedsmæssige forhold.

Entreprenøren skal planlægge arbejde med produkter, som indeholder farlige kemiske stoffer, når substitution ikke er mulig.

Entreprenøren skal samle og ajourføre oplysninger om de kemiske stoffer, der anvendes ved entreprisen og sørge for, at de behandles i overensstemmelse med Arbejdstilsynets gældende regler. Der skal udarbejdes en liste over de stoffer og materialer, der under hensyntagen til de tekniske krav giver mindst belastning af arbejdsmiljøet (substitution), og overvejelserne om substitutionsmuligheder skal kunne dokumenteres over for arbejdsmiljøkoordinatoren.

Brugsanvisninger for produkter skal være tilgængelige på arbejdspladsen. Der skal være de personlige værnemidler til rådighed som foreskrives i arbejdsgiverbrugsanvisningerne. Dette skal være placeret i byggelederskuret.

Risikovurdering sikkerhed og sundhed.

Risikoniveauer:

- Alvorligt:** Byggeprocessen indebærer arbejder, der er karakteriseret som
- "Særligt farligt arbejde" JF. Bilag 1 til "Byggepladsbekendtgørelsen"
 - Arbejde der ikke lever op til de formelle krav, betragtes som en alvorlig risiko.
 - "Andre særlige forhold" af alvorlig karakter:
 - o Ulykkesrisici
 - o Påvirkningerne kan være sundhedsskadelige
 - Tiltag ved alvorligt risikoniveau:
 - Risikoen forebygges bedst muligt med hensyn til Tid, Rækkefølge, Plads og Tekniske hjælpemidler
 - Risikoen tydeliggøres overfor entreprenøren i Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS)
 - Restrisici, som vedrører drift og vedligehold og som ikke kan forebygges, beskrives i skema D

- Moderat:** Byggeprocessen indebærer arbejder
- der kræver brug af særlige tekniske hjælpemidler
 - ofx udsugning, robotter, transportmidler
 - der kræver særlige betingelser for sikker udførelse
 - ofx plads, håndtering, ventilation, temperatur, rækkefølge
 - der omfatter aktiviteter, der typisk er sundhedsskadelige eller er forbundet med moderat ulykkesrisiko

- der kræver særlig planlægning og tilrettelæggelse.
- Tiltag ved moderat risikoniveau:
 - Risikoen forebygges bedst muligt med hensyn til Tid, Rækkefølge, plads og tekniske hjælpemidler samt grundig instruktion og træning
 - Restrisici, som vedrører drift og vedligehold og som ikke kan forebygges, beskrives i skema D

Acceptabelt: Byggeprocessen eller bygningsdelen

- kan gennemføres uden forekomst af farlige aktiviteter eller andre særlige forhold
- omfatter kun velkendte og normalt uproblematisk udførelsesmetoder
- kan gennemføres med almindelige tekniske hjælpemidler
- kræver ikke brug af særlige personlige værnemidler
- udvikler ikke generende støj eller støv til omgivelserne
- har ingen arbejdsmiljømæssige eller sikkerhedsmæssige konsekvenser i forhold til drift og vedligehold

Tiltag ved acceptabelt risikoniveau:

- Ingen yderligere tiltag

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 11/26

	Risiko og forebyggelse, fokus på: - Tid og rækkefølge - Oplagring - Transport - Håndtering og indbygning - Vedligehold (drift) - Hensyn til omgivelser	Beskriv eventuelle arbejdsmiljøproblemer ved udførelse eller drift, og foreslå løsninger.	Risikoniveau			Entreprise
			Acceptabelt	Moderat	Alvorligt	
1	Jord- og ledningsarbejder		X	X	X	Bogstaver
1.1	Byggegrube og installationer i jord. Arbejdsplads og friareal (1m)		X			1.1
1.2	Anlæg eller anden sikring mod sammen skridning. Evt. geotekniske forhold		X			1.1
1.3	Dræn af byggegruber, arbejdssteder, veje og oplagspladser		X			1.1
1.4	Gravearbejder afsluttet inden andre aktiviteter		X			1.1
1.5	Trapper i udgravninger. Adgang flugtveje og transport af mindre byrder		X			1.7
1.6	Adgangsveje langs udgravninger undgå		X			1.7
1.7	Sikkerhedsforanstaltninger mod fx støv og udstødningsgasser		X			1.7
2	Ledningsarbejder, fjernvarme					
2.1	Svejsehuller. Antal, placering og dimensioner. (Kan begrænses ved at svejse på terræn og hejse)		X			

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 12/26

	Risiko og forebyggelse, fokus på:	Beskriv eventuelle arbejdsmiljørisici	Risikoniveau			Entreprise
2.2	Svejseshuller. Plads til evt. procesudsugning	Begrænset omfang. Primært hovedledninger i terræn.	X			
2.3	Kanaludgravning. Sikker afspærring og sikker afstand mellem udgravning og afspærring	Begrænset omfang.	X			
2.4	Afstivning og anlæg af kanalsider. (Anlæg, klemmer, spuns eller gravekasse)	Begrænset omfang.				
3	Betonarbejder					
3.1	Risiko for nedstyrtning ved håndtering af store forskallinger	Der udføres kun insitu-beton i begrænset omfang. Fundamenter og elevatorgruber kan udføres i forskallinger der er maks. 1m høje, mens dækudstøbninger kan udføres på arealer der er mindre end 2m ² .	X			1.2
3.2	Curing, slipmidler og formolie med lav kode uden farlige stoffer. Påføring med kost eller rulle		X			1.2
3.3	Forskallingstyper, der begrænser brug af farlige stoffer		X			1.2
3.4	Overfladebehandling af beton. Lav kode. (Sprøjtepåføring forbudt for epoxy- og isocyanatprodukter + bitumen)					1.2
3.5	Krav til behandling af fundamenter. (Mindst farlige produkt eller metode, fx dækplader)		X			1.2
3.7	Byggegrube. Skrånter sikres ved anlæg, spuns eller andet.	Sikres ved anlæg – direkte fundering og ingen kælder.	X			1.2
3.12	Armering præfabrikeres eller bindeplads med mulighed for brug af tekniske hjælpemidler, der sikrer gode arbejdsstillinger	Armering til elevatorgruber kan præfabrikeres med net-armering. Armering i fundamenter må forventes at skulle udlægges på stedet, men kan præfabrikeres.	X			1.2
3.13	Netarmering i dæk: Max. maskestørrelse=15cm	Er overholdt.	X			1.2
3.14	Armering, som håndteres manuelt. Begræns vægten		X			1.2
3.15	Bindeplads indenfor kranområde		X			1.2
3.16	Armering, stødjern og bøjler. Afdækninger eller lukkede bøjler		X			1.2

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 13/26

	Risiko og forebyggelse, fokus på:	Beskriv eventuelle arbejdsmiljørisici	Risikoniveau			Entreprise
4	Montage af tunge elementer					
4.1	El-rør, udsparinger og gennemføringer projekteres så bearbejdning begrænses	Nogle udsparinger/gennemføringer bores på pladsen. Hertil skal der etableres udsugning ved boring.		X		1.3 / 1.4
4.1	Løfteanordninger (fx åg eller inserts)	Der forudsættes at elementleverandøren projekterer løfteanordninger		X		1.3 / 1.4
4.2	Midlertidig afstivning og bæringer til sikring af stabilitet under montage	Det beskrives i arbejdsbeskrivelsen hvilke elementer der skal være fokus på under montage.			X	1.3 / 1.4
4.3	Montagerækkefølge	Fastlægges af leverandør.		X		1.3 / 1.4
4.5	Ensidigt belastede bjælker (Risiko for kipning)	Beskrives i arbejdsbeskrivelsen under risiko.		X		1.3 / 1.4
4.6	Høje, slanke, ustabile elementer, spær eller bjælker		X			1.3 / 1.4
4.7	Afgrænsning ved flere elementleverandører	Såfremt flere leverandører anvendes er der beskrevet at de nøje skal koordinere sammen.		X		1.3 / 1.4
4.8	Fastgørelsesbeslag, inserts til interimsrækværker og afstivninger		X			1.3 / 1.4
4.9	Væg- og facadeelementer. Sammenføjningsmetoder, så arbejde fra stige kan undgås	Det anvendes sædvanlige fuge-samlinger.		X		1.3 / 1.4
5	Råhus					
5.1	Trapper, elevator, ramper ved jævnlig færdsel mellem forskellige niveauer. (Permanente trapper etableres tidligt)		X			1.0
5.3	Ned- og gennemstyrtningssfare, afdækning af huller i dæk	Beskrives i arbejdsbeskrivelsen		X		1.4
5.4	Ned- og gennemstyrtningssfare, rækværker i vægåbninger		X			1.4
5.5	Behov for vinterinddækning	Skal være indeholdt i entreprisen.	X			1.4
5.6	Tørmørtel håndteres i lukkede systemer eller substitution (støv)		X			1.4
6	Kompletteringsarbejder					
6.1	Stilladser Stilladsets anvendelse					
6.2	Stilladstype og belastningsklasse					
6.3	Oplagring eller transport på stilladset					
6.4	Separate opgangsfelter					

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 14/26

	Risiko og forebyggelse, fokus på:	Beskriv eventuelle arbejdsmil-	Risikoniveau			Entreprise
6.5	Plads til stilladset (luftledninger?)					
6.6	Risiko for påkørsel					
6.7	Tagarbejde fra stillads					
6.8	Skal omgivelserne sikres					
6.9	Vinterinddækning af stillads					
6.10	Særligt udstyr fx materialehejs, affaldsskakte, elevator					
6.11	Facadearbejder Bygningsdele med vægt >20kg. Plads til at bruge tekniske hjælpemidler til løft og transport					
6.12	Bygningsdele, der pga. størrelse, vægt eller håndterbarhed kræver særlige forhold til løft og transport. Angiv egnet løftegrej					
6.13	Egnet stillads, arbejdsplatform eller andet.					
6.14	Begrænse tildannelse på stedet					
6.15	Vinduer, døre, porte. Kan tekniske hjælpemidler benyttes til transport og isætning					
6.16	Tagarbejder Behov for hejseredskaber					
6.17	Lodret transport af materialer					
6.18	Vinterinddækning					
6.19	Sikring mod nedstyrtning					
6.20	Behov for trykfordelingsplader, gangbroer, sikring mod gennemtrængning og fald					
6.21	Isoleringsarbejder Mineraluldsprodukter i standardformater					
6.22	Kan støvende isoleringsarbejde udføres uden gene for andre?					
6.23	Kan isoleringsarbejde over hovedhøjde undgås?					
7	Installationer					

Plan for Sikkerhed og Sundhed
4. Byggeplads

Dato : 26.11.2018
Rev. dato: 13.05.2019
Side : 15/26

	Risiko og forebyggelse, fokus på:	Beskriv eventuelle arbejdsmiljørisici	Risikoniveau			Entreprise
7.1	VVS - Ventilation Levering eller transport af store og tunge komponenter til opsætningsstedet. fx radiatorer	Levering af større ventilationskomponenter. Anlæg leveres adskilt og samles på stedet.		X		
7.2	VVS og El Rillefræsning (Ingen samtidige aktiviteter, krav om udsugning på værktøj og efterfølgende støvsugning)	Betonelementer leveres med udsparinger. Omfang af skærearbejder søges begrænset.	X			
8	Finish-arbejder					
8.1	Gulve, overfladebehandling med lav kode. (Forbud mod påsprøjtning af epoxy- og isocyanatprodukter)					
8.2	Slibning af trægulve. (Ingen samtidige aktiviteter)					
8.3	Malerarbejde. Indvendige arbejder med lav kode.					
8.4	Slibning af vægge og træværk. (Ingen samtidige aktiviteter, krav om udsugning på værktøj og efterfølgende støvsugning)					

**Tidsplan for farligt arbejde Opdateres efter udbud i samarbejde med
entreprenør**

	Beskrivelse	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	maj
nr.1	Betonelement montage vægge												
nr.2	Betonelement montage dæk												
nr.3	Betonelement montage søjler og bjælker												
nr.4	Arbejde i bygning under elementmontage												
nr.5	Jordarbejde og kloak												
nr.6	Montage af vinduer												
nr.7	Montage af ventilationsskakt												
nr.8	Sanering af eksisterende bygninger												
nr.9	Opmuring af facade												
nr.10	Stillsarbejde												

3.6 Omgivende miljø**3.6.1 Generelt**

Entreprenøren skal ved udførelse af arbejdet vise hensyn til det omgivende miljø gennem bevidst og ansvarlig adfærd. Alle tvivlsspørgsmål skal komme det omgivende miljø til gode.

Da der arbejdes i nærheden af et beboelsesområde, må der udvises fornødent hensyn til områdets daglige brugere i form af begrænsninger af støj og støv samt tages hensyn ved arbejdskørsel (til- og frakørsel samt parkering).

3.6.2 Støj

Entreprenøren skal vælge materiel, som giver mindst mulig støj til brugeren af materiellet samt til øvrige personer på arbejdspladsen.

For de personer, som anvender støjende udstyr, skal reglerne i Arbejdstilsynets gældende bekendtgørelser følges.

3.6.3 Vibrationer

Entreprenøren skal vælge værktøjer, som giver mindst mulige hånd-/armvibrationer. Over stiger vibrationsbelastningen 130dB(HA) skal entreprenøren vibrationsdæmpe udstyret eller anvise anden arbejdsmetode

3.6.4 Støv

Entreprenøren skal sørge for at der udføres effektiv støvbegrænsning ved kilden. Der skal anvendes lokalsug på værktøj, hvor det er teknisk muligt.

4. Byggeplads

4.1 Generelt

Råhusentreprenøren skal udføre de generelle, fælles byggeplads-, interims-, afløbs- og vejrligsforanstaltninger i forbindelse med byggeriet, medens VVS og El-entreprenørerne udfører fælles vand-, hhv. elforsyning til byggepladsen. Ydelserne fremgår af arbejdsbeskrivelserne. Den enkelte entreprenør skal i sit tilbud medtage alle udgifter til sikkerhedsforanstaltninger, egne byggepladsforanstaltninger, skurvogne, maskinleje, stilladser, afstivninger, afdækninger, udgravninger, fjernelse af affald inkl. deponeringsafgifter m. v.

4.2 Bestemmelser

4.2.1 Generelt

Der henvises til arbejdsbeskrivelserne.

4.2.2 Myndighedsforskrifter og vejledninger

Der henvises til arbejdsbeskrivelserne.

4.2.3 Myndighedstilladelser og anmeldelser

Tilføjes:

Bygherren varetager indhentning af følgende tilladelser og anmeldelser:

- Byggetilladelser
- Vandafledningstilladelser
- Anmeldelse til arbejdstilsynet

Entreprenøren skal rekvirere syn og fremskaffe attester, der vedrører selve arbejdsudførelse og afholde udgiften herved.

Entreprenøren indhenter selv de nødvendige myndighedstilladelser til entreprenørens og dennes underentreprenørs og leverandørs transport på veje og etablering af overkørsler.

Entreprenører, der udfører varmt arbejde, skal udfylde blanket for varmt arbejde som fås hos byggelederen, og denne opbevares hos samme. Entreprenøren er ansvarlig for at træffe alle foranstaltninger der kræves ved arbejdet.

Ved oplagring og skurplacering på offentlige arealer, skal den enkelte entreprenør indhente de fornødne godkendelser ved myndigheder.

Ved vej- og sti afspærring skal der leveres og udføres den fornødne afmærkning og skiltning, samt indhentning af de fornødne myndighedsgodkendelser.

4.3 Eksisterende forhold

Eksisterende bygningsdele, udearealer og vejanlæg inkl. udstyr, ledninger samt beplantning, der ikke er omfattet af byggesagen, må ikke beskadiges. Der skal foretages de nødvendige beskyttende foranstaltninger til at sikre eksisterende forhold. Midlertidige flytninger eller demontering af udstyr eller lignende samt beskæring af træer og buske må ikke foretages uden byggeledelsens godkendelse.

4.4 Byggepladsens indretning

4.4.1 Byggepladstegning

Byggepladsforhold er vist på byggepladsplanerne.

4.4.2 Byggepladsens afgrænsning, indhegning og afskærmning

Råhusentreprenøren leverer, opstiller, flytter, vedligeholder og fjerner byggepladshegnet inkl. porte og døre, jf. byggepladsplanen.

Byggepladshegnet skal have en højde på 1,8 m., og hegnet udføres som trådgitre monteret i betonsokler. Porte og døre skal være aflåselige, og der skal leveres 20 nøgler pr. lås.

Etableringen, flytning og fjernelse af byggepladshegnet finder sted i henhold til udbudsplanen.

4.4.3 Aflukning

Interimslukning

Tømmerentreprisen leverer, monterer, vedligeholder og fjerner interimsaflukning af bygningen, idet omfang den endelige lukning ikke monteres samtidigt med facademontagen. Vindueshuller aflukkes i påkommende tilfælde med trærammer beklædt med plast. Døråbninger lukkes med interimsdøre, som forsynes med hængelås/cylinder i samme låsesystem som hegnet.

På etagerne etablerer lukningsentreprenøren i alt fire indadgående dobbeltporte i krydsfiner med hængelåse.

VVS-entreprenøren skal påregne eftermontere radiatorer de pågældende steder.

4.4.4 Aflåsning

Råhusentreprenøren forestår indledningsvis den daglige åbning kl. 06.45 og aflukning kl. 16.15 af byggepladsen. Aflukning omfatter lukning af vinduer og aflåsning af døre og porte.

I takt med byggeriets fremdrift overtager tømrerentreprenøren ansvaret for åbning og lukning.

4.4.5 Vagtordning

Bygherren etablerer ikke vagtordning.

4.4.6 Tyverisikring

Bygherren etablerer ikke yderligere tyverisikring.

4.4.7 Skiltning

Forbuds- og påbudsskilte

Råhusentreprenøren leverer og opsætter skilte i fælles færdsels- og arbejdsområder ved byggeriets start, vedligeholder dem og fjerner dem ved byggeriets afslutning efter aftale med byggeledelsen:

- fire skilte med teksten "Hjelm påbudt".
- fire skilte med teksten "Uvedkommende ingen adgang".
- fire skilte med teksten "Sikkerhedssko påbudt".
- otte skilte med tekst efter nærmere anvisninger.

Skilte på skure

Underentreprenørskilte accepteres kun på egne skure.

Fælles byggepladsskilte

Råhusentreprenøren etablerer stativ for et fælles, tofløjet byggepladsskilt. Størrelse af skillet anslås til to fløje á 3 x 3 m. Skiltet skal forventes hævet 2 meter over terræn regnet fra underkant af skilt.

Selve skiltepladerne betales af de enkelte interessenter efter nærmere aftale.

Underentreprenørskilte accepteres kun på egne skure.

El-entreprenøren skal etablere skiltebelysning i terræn.

4.4.8 Førstehjælpskasser

Råhusentreprenøren leverer og vedligeholder en førstehjælpskasse med øjenskyller og en hjertestarter til brug for alle entreprenører. Førstehjælpskassen og hjertestarteren skal være tilgængelig for alle på byggepladsen i pladsens åbningstid og er placeret i byggelederskuret.

4.4.9 Brandslukningsmateriel

Råhusentreprenøren skal levere og vedligeholde fælles brandslukningsmateriel på hver etage ved trappekærner imod øst. Den enkelte entreprenør har eget ansvar når de udfører varmt arbejde.

4.5 Byggepladsens færdselsarealer

4.5.1 Parkering

Personaleparkering på byggepladsen skal foregå på de anviste parkeringsarealer, jf. byggepladsplanerne.

4.5.2 Udendørs færdselsarealer

Råhusentreprenøren etablerer, vedligeholder, vejrligssikrer, omlægger og fjerner byggepladsveje, gangveje og overkørsler iht. udbudstidsplanen og byggepladstegningerne.

4.5.3 Færdselsarealer i bygninger

Råhusentreprenøren forestår levering, opsætning, vedligeholdelse, flytning samt nedtagning og fjernelse af interimstrapper, -gangbroer mv. Herunder medregnes fire midlertidige trapper fra terræn til tagdæk, der skal give adgang til alle etagerne indtil permanente trapper monteres.

Råhusentreprenøren opsætter galger til ophængning af kabler i færdselsarealer.

Færdselsarealer vil kunne belastes med op til 300 kg/m².

4.5.4 Afdækning af huller i færdselsarealer

Råhusentreprenøren sørger for afdækning af brønde i adgangsveje - herunder vedligeholdelse og fjernelse af afdækning, når de permanente dæksler monteres.

4.5.5 Etablering af rækværk i færdselsarealer

Råhusentreprisen etablerer værn på tagdæk.

Råhusentreprenøren leverer, opsætter, vedligeholder og fjerner alle øvrige rækværker langs fælles færdselsarealer som angivet på byggepladstegning.

4.5.6 Belysning af færdselsarealer

El-entreprenøren leverer, monterer, vedligeholder, demonterer og fjerner byggepladsbelysningen efter aftale med byggeledelsen.

Øvrig arbejdsstedsbelysning påhviler hver enkelt entreprenør.

Den belysning, som El-entreprenøren etablerer orienteringslys på 25 lux.

Det præciseres, at alle kabler skal ophænges, og at der ikke accepteres løse kabler henlagt på terræn eller gulve.

Byggepladsbelysningen styres af skumringsrelæer samt af kontakture med døgn- og ugeprogram samt gangreserve.

Udendørs færdselsarealer belyses fra lysmaster.

Nærmere specifikation i henhold til arbejdsbeskrivelsen.

4.5.7 Vejrligsforanstaltninger på færdselsarealer

Råhusentreprenøren forestår udførelsen af vejrligsforanstaltninger på byggepladsens færdselsarealer.

Særlige vejrligsforanstaltninger skal påregnes at kunne komme til udførelse i det omfang, som er angivet i tilbudslisten og må først igangsættes efter aftale med byggeledelse.

Særlige vejrligsforanstaltninger opgøres på ugerapportsedler, iht. aftalte enhedspriser, og afleveres til byggeledelse hver uge.

Særlige vejrligsforanstaltninger skal være udført inden arbejdstidsstart kl. 07.00 på hverdage.

Overenskomstmæssige vejrligsforanstaltninger skal være indeholdt i de enkelte tilbud og udføres af den enkelte entreprenør i nødvendigt omfang.

4.5.8 Oprydning og renhold af færdselsarealer

Råhusentreprenøren oprydder og renholder færdselsarealer i bygninger for støv, affald og lignende, som ikke kan henføres til en bestemt entreprenør. Dette vil ske minimum en gang om ugen.

4.6 Skurby og oplagsplads

4.6.1 Skurforhold

Skurbyen placeres i henhold til byggepladsplanerne.

Råhusentreprenøren leverer, opstiller, vedligeholder og fjerner et byggelederskur. Byggelederskuret skal rumme et møderum til 12 personer, et særskilt kontor, samt toilet, bad, håndvask og omklædningsfacilitet, og det skal anvendes i hele byggeperioden.

De enkelte entreprenører leverer, opstiller, vedligeholder og fjerner egne materiale- og mandskabsskure, inkl. spise, bade, toilet- og omklædningsfaciliteter til eget mandskab.

Udgifter til opvarmning af skure m.v. skal afholdes af den enkelte entreprenør. Skure skal være forsynet med el-bimåler til afregning af elforbrug med bygherre. Det er den enkelte entreprenørs pligt at sørge for, at elmåler bliver aflæst og måler tal oplyste til byggeledelse. Bliver dette ikke oplyst, skønner byggeledelsen en udgift, som fratrækkes slutregningen. Bimålerens nr. oplyses til byggeledelsen. Der føres log over forbrug på monteret bimåler. Loggen ajourføres hver måned og afleveres til byggeledelse.

I forbindelse med udførelse af terræn/belægningsarbejder skal de enkelte entreprenører påregne at flytte egne skure, containere og evt. materialeoplag (inkl. evt. installationer) uden godtgørelse fra bygherren.

Retablering af terræn efter skurby foretages af råhusentreprenøren.

4.6.2 Oplagsplads

Råhusentreprenøren etablerer, vedligeholder, vejrligssikrer og retablerer de på byggepladstegning viste oplagspladser.

Der kan ikke påregnes oplagsplads i bygningen, men midlertidigt oplag i etage 1 kan eventuelt aftales med byggeledelsen.

Den enkelte entreprenør er selv ansvarlig for beskyttelse af egne materialer mod beskadigelse, overlast, nedbør, frost, tyveri og lignende, og udgiften hertil skal være indeholdt i tilbuddet. Dette gælder også eventuelle modtagne bygherreleverancer.

Hvor der stilles krav om opvarmning af materialer i containere, telt el.lign., skal dette ske for entreprenørens egen regning. Opvarmede opbevaringsfaciliteter forsynes med el-bimåler og entreprenøren skal oplyse elforbruget med bygherren, med henblik på afregning.

Byggepladsveje inkl. aflæsningssteder vil kunne anvendes til tunge transportere fx elementvogne, jordtransporter og betonkanoner. De vil være afvandet og vejrligssikret i fornødent omfang.

4.6.4 Affaldshåndtering og affaldscontainer

Råhusentreprenøren sørger for opstilling, mærkning med affaldsfraktioner, for tømning af følgende fælles affaldscontainere i byggeperioden samt for efterfølgende fjernelse:

- Jern og metal
- Ren mineraluld
- Forbrændingsegnet affald, som ikke er genanvendeligt.
- Gipsplader

Den enkelte entreprenør skal selv på lovlig vis løbende bortskaffe:

- PCB-holdigt affald
- Genanvendeligt PVC-affald,
- Tryk- og vakuumimprægneret træ,
- Glas,
- Tagpap,
- Maling og kemikalieaffald

Emballage mv. skal slås sammen og anbringes i containere, så det fylder mindst muligt.

Alle udgifter til bortskaffelse af affald fra de opstillede containere - herunder miljø- og affaldsaftgifter - afholdes af bygherren efter dokumentation. Råhusentreprenøren oplyser enhedspriser i tilbudslisten pr. fraktion som skal være gældende i hele byggeperioden.

4.6.5 Belysning i skurby og på oplagsplads

El-entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner belysning på min 25 lux i skurby og på oplagsplads.

4.6.6 Vejrligsforanstaltninger i skurby og på oplagsplads

Råhusentreprenøren forestår udførelsen af vejrligsforanstaltninger i skurby og på fælles oplagsplads.

4.6.7 Oprydning i skurby og på oplagsplads

I fællesområder er råhusentreprenøren ansvarlig for oprydning og renhold.

4.7 Arbejdsområder

4.7.1 Afdækning af huller i arbejdsområder

Råhusentreprenøren afdækker skakthuller og udsparinger i dæk, herunder tagdæk.

4.7.2 Etablering af rækværk i arbejdsområder

Råhusentreprenøren opsætter, vedligeholder og fjerner rækværker i alle fælles arbejdsområder. På taget markerer råhusentreprenøren en gangzone.

Rækværk på taget opsættes, vedligeholdes og fjernes af lukningsentreprenøren.

4.7.3 Belysning i fælles arbejdsområder

El-entreprenøren leverer, opsætter, vedligeholder og fjerner orienteringslys i fælles arbejdsområder,

Arbejdslys etableres af den enkelte entreprenør til eget brug.

4.7.4 Vejrligsforanstaltninger i arbejdsområder

VVS-entreprenøren foranstalter interimsopvarmning og udtørring af bygning efter nærmere aftale.

Råhusentreprenøren sørger for snerydning, afisning og grusning af arbejdsområder efter nærmere aftale.

4.7.5 Oprydning og renhold i arbejdsområder

De enkelte entreprenører renholder arbejdsområder for støv og lignende, som ikke kan henføres til en bestemt entreprenør. Dette skal minimum ske én gang om ugen. Herudover skal RÅ sikre ryddet og sikre fælles adgangsveje.

4.8 Tekniske hjælpemidler**4.8.1 Kraner og materialehejse**

Der påregnes ikke opstillet tårnkran. De enkelte entreprenører med behov herfor anvender mobilkraner. Der etableres kørevej/arbejdsareal for mobilkraner omkring bygningen som angivet på byggepladsplanen.

De enkelte entreprenører opstiller, vedligeholder og fjerner materialehejs og løftegrej til eget brug.

Den permanente elevator aflåses og kan ikke benyttes til person- eller godstransport i byggeperioden.

4.8.2 Personelevatorer

Der etableres ikke personelevator.

4.8.3 Maskiner og materiel

Hver entreprenør er selv ansvarlig for, at maskiner og materiel, der anvendes på byggepladsen, er vedligeholdt og har gennemgået lovpligtige eftersyn.

Maskiner og materiel på pladsen skal oplyses og registreres i forbindelse med sikkerhedsmøder.

4.8.3 Stillads og arbejdsplatform

Alle stilladser og arbejdsplatforme tilvejebringes af den enkelte entreprenør til egne arbejder.

5.0 Forsyning til byggeplads**5.0.1 Vand og afløb**

VVS-entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner vandforsyningen inkl. måler til byggebrug og skurby for alle entreprenører og byggelederskur.

Råhusentreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner afløb til skurby for alle entreprenører og byggelederskur.

Forsyningerne frem til byggeplads og skurby etableres i frostsikker udførelse af VVS-entreprenøren.

VVS-entreprenøren tilslutter, vedligeholder og fjerner interimsvand og afløb til byggelederskuret.

Vandforbrug og vandaflædningsafgift betales af bygherren.

5.0.2

El

EL-entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner elforsyningen til byggebrug for alle entreprenører.

Tilkobling af el fra byggepladstavle til skure og containere betales af de enkelte entreprenører.

EL-entreprenøren etablerer, vedligeholder og fjerner elforsyning til byggelederskuret.

EL-entreprenøren leverer, opsætter, vedligeholder og fjerner en elmåler, der indbygges i byggepladsens hovedtavle.

Elforbruget til egne skure og materialecontainere betales af den enkelte entreprenør. Der skal opsættes bimålere, og entreprenørerne skal aflæse og rapportere til byggelederen. Øvrigt elforbrug på byggepladsen betales af bygherren.

5.0.3

Kommunikation

Råhusentreprenøren sørger for at der i hele byggeperioden er adgang til lovpligtig telefon til brug for nødopkald. Telefonen placeres i mødeskuret.

Dagsorden opstartsmøde

1.Projektet

- Beskrivelse af projekter.
- Ønsker og krav til byggeprocessen.

2.Dialog

- Kommunikation på byggepladsen.
- Samarbejde imellem faggrupper.

3.Byggeprocessen

4.Tidsplanlægning

5.Byggeplads

6.Organisationsplan

7.Økonomi

8.Sikkerhed

9.Kvalitetssikring

10.Forsikring

11.Drift og vedligeholdelse

12.Adresseliste med tlf. og e-mail

13.Dato for kommende byggemøde

Procedure for løbende kontrol

Den systematiske kontrol af byggepladsens arbejdsmiljøforhold gennemføres ved "runder" (eller "runderinger") og brug af tjeklister. Udføres af sikkerhedskoordinator, sammen med rep.fra pladsen. Entreprenørerne skal deltage i den løbende kontrol og afhjælpe konstaterede mangler.

Kontrol hyppighed	Procedure	Hvem
Dagligt	Kontrollere sikkerheden i egne arbejdsområder og adgangsveje, herunder ryddelighed. Eventuelle mangler afhjælpes.	Alle entreprenører
Ugentligt	Gennemføre rundering af sikkerhedsmæssig adfærd og sikkerhedsforanstaltninger i fællesområder. Opfølgning på relevante forhold afklares med de ansvarlige entreprenører.	Koordinator
Hver 2. uge	Sikkerhedsgrupperne gennemfører rundering efter Mønsterarbejdsplads-metoden forud for de koordinerende sikkerhedsmøder.	Sikkerheds org.
Månedligt	Kontrol af sikkerhedsforanstaltninger på personhejs og arbejdsplatforme.	Opstiller
Månedligt	Midlertidige el-installationer	EL-entreprenør

Plan for Sikkerhed og Sundhed
5. Beredskabs-, evakuerings- og øvelsesplan s

Dato :
Rev.dato :
Side : 26/26

5. Beredskabs-, evakuerings- og øvelsesplan

Ulykker med personskade

Standt ulykken.

Giv livreddende førstehjælp.

Tilkald hjælp (112).

Send vejviser til mødested med ambulance/politi.

Etablér redningsvej således, at ambulancen kan komme frem.

Yd almindelig førstehjælp

Rapportér iht. gældende regler.

Brand

Begræns skaden (personer i sikkerhed, fjern trykflasker, start slukning).

Tilkald hjælp (112).

Send vejviser til mødested med brandbil/politi.

Etablér redningsvej således, at brandbilen kan komme frem.

Rapportér iht. gældende regler.

5.1 Tidsplan

Fremgår af nærværende udbudsmateriale.

5.2 Byggepladstegning

Fremgår af nærværende udbudsmateriale.

Fra: Sonja Svendsen [sosv8@toender.dk]
Til: jsc011@politi.dk [jsc011@politi.dk]
Cc: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 28-06-2019 10:51
Modtaget Dato: 28-06-2019 10:51
Vedrørende: Anmodning om samtykke - Udearealer ved den nye skole i Skærbæk
Vedhæftninger: MODEL skærbæk_Udførelsesprojekt_FORELØBIG_Skilte og afmærkningsplan_L X .pdf

Til Syd- og Sønderjyllands Politi

Hej Jan

Tønder Kommune anmoder om samtykke til etablering af udearealer – p-plads og afsætningsbane ved den nye skole i Skærbæk. Planen er tilrettet som aftalt på seneste møde mellem Tønder Kommune og Politiets Vejtekniske Kontor.

Jeg er dog lidt i tvivl, om der skal opsættes A22 ved krydsningen – og i givet fald, om A22 skal opsættes så tæt på krydsningen.

Vejen er jo alene anlagt som adgangsvej til skolen, så egentligt burde det være overflødigt ?

Skilte- og afmærkningsplan for adgangsvejen sendes i en separat mail.

Venlig hilsen

Sonja Svendsen
Trafikplanlægger
Plan & Byggeri
Teknik & Plan

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 97 61 - E-mail sosv8@toender.dk



OL_Logo

