





Ny Skole i Skærbæk

Udsendt 11. februar 2020

Adm. styregruppemøde d. 18. februar 2020, kl. 12.30 – 14.00.
Lokale 121, Tønder Rådhus

Styregruppens deltagere:

Jan Præstholt	Direktør for Børn og Skole (Formand)
Per Hansen	Fagchef for Børn & Skole
Berit Gad	Skolebestyrelsesformand
Klaus Fog	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole
Lene Nørgaard Hansen	Skolekonsulent
Lars-Erik Skydsbjerg	Fagchef for Teknik & Plan
Palle Kudsk	Afdelingsleder for Ejendomme
Sune Bundesen	Bygningskonsulent
Mogens Husted Kristensen	Projektansvarlig, Totalrådgiver Friis & Moltke
Thomas Ushus	Projektleder, Totalrådgiver Friis & Moltke
Henrik Villefrance	Assisterende projektleder, Totalrådgiver Friis & Moltke
Klaus Stengaard Kristensen	AMR Skærbæk Distriktsskole
Betina Hylleberg Skjøth	Chefkonsulent, anlægsprojekter (referent)

Dagsorden:

1. Bemærkning til sidste referat

2. Status på byggeriet

- Generel information om byggeriets stade (Sune)
- Forsikrings sag vedr. facadekonstruktion (Sune)
- Betonelementer, maling (Thomas)
- Elevatorer (Sune)
- Overflader på vægge og gulve (Thomas)
Der er medsendt bilag A1 og A2 med oplæg til overflader og farver, som man gerne skal have drøftet og besluttet på mødet.

3. Tidsplan

- Rejsegilde (Per og Lene)
- Afleveringsdato (Sune)
- Indflytning (Klaus F)
- Kommunikationsplan, checkliste, Bilag 1 (Lene)

4. Økonomi

Bilag B. Økonomisk oversigt eftersendes.

- Gennemgang af hovedbudget og forbrug (Sune)

5. Eventuelt

- Kunstnerisk udsmykning (Klaus F)
- Samarbejde med Skærbækcentret (Jan)
- 3 klasser i udskoling

6. Næste møde (24. marts 2020)













RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

Ny Skole i Skærbæk

Udsendt 11. februar 2020

Adm. styregruppemøde d. 18. februar 2020, kl. 12.30 – 14.00.
Lokale 121, Tønder Rådhus

Styregruppens deltagere:

Jan Præstholt	Direktør for Børn og Skole (Formand)
Per Hansen	Fagchef for Børn & Skole
Berit Gad	Skolebestyrelsesformand
Klaus Fog	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole
Lene Nørgaard Hansen	Skolekonsulent
Lars-Erik Skydsbjerg	Fagchef for Teknik & Plan
Palle Kudsk	Afdelingsleder for Ejendomme
Sune Bundesen	Bygningskonsulent
Mogens Husted Kristensen	Projektansvarlig, Totalrådgiver Friis & Moltke
Thomas Ushus	Projektleder, Totalrådgiver Friis & Moltke
Henrik Villefrance	Assisterende projektleder, Totalrådgiver Friis & Moltke
Klaus Stengaard Kristensen	AMR Skærbæk Distriktsskole
Betina Hylleberg Skjøth	Chefkonsulent, anlægsprojekter (referent)

Dagsorden:

1. Bemærkning til sidste referat

2. Status på byggeriet

- Generel information om byggeriets stade (Sune)
- Forsikrings sag vedr. facadekonstruktion (Sune)
- Betonelementer, maling (Thomas)
- Elevatorer (Sune)
- Overflader på vægge og gulve (Thomas)
Der er medsendt bilag A1 og A2 med oplæg til overflader og farver, som man gerne skal have drøftet og besluttet på mødet.

3. Tidsplan

- Rejsegilde (Per og Lene)
- Afleveringsdato (Sune)
- Indflytning (Klaus F)
- Kommunikationsplan, checkliste, Bilag 1 (Lene)

4. Økonomi

Bilag B. Økonomisk oversigt eftersendes.

- Gennemgang af hovedbudget og forbrug (Sune)

5. Eventuelt

- Kunstnerisk udsmykning (Klaus F)
- Samarbejde med Skærbækcentret (Jan)
- 3 klasser i udskoling

6. Næste møde (24. marts 2020)

Referat – Adm. Styregruppe		Dato	11. dec. 2019
Sag	Ny skole i Skærbæk	SBSYS sagsnr.:	82.06.00-G01-1-16
Projekt	Etablering af ny skole i Skærbæk	Ref.	BHS
Emne	Adm. styregruppemøde	Mødedato	9. dec. 2019

D – Deltog **A** – Afbud **U** – Udeblev

Deltagere

			e-mail	Initialer
D	Direktør	Jan Præstholt	japra@toender.dk	JP
D	Fagchef for Børn og Skole	Per Hansen	pha@toender.dk	PH
D	Fagchef For Teknik og plan	Lars-Erik Skydsbjerg	les@toender.dk	LES
D	Skolebestyrelsesformand	Berit Gad	beritgad@hotmail.com	BG
D	Skoleleder for Skærbæk Distriktsskole	Klaus Fog	klfo3@toender.dk	KF
D	Skolekonsulent	Lene Nørgaard Hansen	lnh1@toender.dk	LNH
A	Afdelingsleder for Ejendomme	Palle Kudsk	pku@toender.dk	PKU
D	Bygningskonsulent	Sune Bundesen	sb32@toender.dk	SB
D	AMR for Skærbæk Distriktsskole	Klaus S. Kristensen	Klaus-kristensen@li-ve.dk	KSK
D	Projektleder for Totalrådgiver	Thomas Ushus	tbu@friis-moltke.dk	TU
D	Projektansvarlig for Totalrådgiver	Mogens H. Kristensen	mhk@friis-moltke.dk	MHK
D	Chefkonsulent, anlægsprojekter	Betina H. Skjøth	behs@teonder.dk	BHS

Dagsorden

1. Status på byggeriet
2. Tidsplan
3. Økonomi
4. Kunstnerisk udsmykning
5. Næste møde

JP orienterede om, at han var nødt til at gå senest 11.30, hvorefter PH overtog mødeledelsen. Pkt. 3 blev derfor drøftet som det første. JP deltog i pkt. 1 og 3, men ikke pkt. 2 og 4.

JP orienterede også om, at han løbende orienterer det politiske udvalg om stadiet på skolebyggeriet. I sidste uge var udvalget på besigtigelse på skolen, og her var det også tydeligt at den meget vand giver problemer i processen.

Derudover præsenterede JP ny medlem i den administrative styregruppe, Betina Hylleberg Skjøth. Betina er chefkonsulent og arbejder med anlægsprojekter, og fungerer som controller og referent i gruppen.



Punkt	Emne	Handling	Hvornår
-------	------	----------	---------

1 Status på byggeriet

Sune orienterede om status på byggeriet og de emner, der er aktuelle at orientere om.

Tømrer er i gang med nordsiden, og det forventes at bygningen lukkes snarest, så man kan få varme på. Det er ikke muligt at få taget lukket ordentligt, mens der er så meget regnvejr som der er pt.

Byggepladsveje

Der har været behov for, at udbygge byggepladsvejene ved skolen, så håndværkerne reelt kan komme frem til arbejdspladsen. Det har været et ekstremt vådt efterår og der har derfor været behov for at forstærke byggepladsvejene.

Dette er en af de største ikke forudsete udgifter.

Ændring af facadekonstruktion

Facadekonstruktionen blev ændret som en del af besparelsesrunden i planlægningsfasen. Desværre har det vist sig, at ændringen betød ændrede brandkrav, som igen har betydet forøgede udgifter. Den besparelse der oprindeligt var indregnet i forhold til facadekonstruktion bliver således ikke effektueret.

LES nævnte, at der er sket en fejl i projekteringen på dette punkt og at dette er en fejl, som man mener rådgiver er ansvarlig for. MHK nævnte at det er noget kommunikationsmæssigt der er gået galt i processen, og at man fortsat er ved at undersøge hvordan fejlen kunne ske.

SB nævnte, at der er tegnet projektansvarsforsikring for selve byggeriet og at problemstillingen allerede er anmeldt til forsikringen. SB og rådgiverne arbejder pt. på et notat til forsikringen, der skal belyse problemstilling, økonomi og tidsforløb.

MHK oplyste at Friis & Moltke har også en ansvarsforsikring, som teoretisk kommer i anvendelse hvis projektforsikringen ikke anerkender fejlen.

SB afklarer hvor lang sagsbehandlingstid der vil være ved forsikringselskabet, så dette er afklaret inden januar-mødet.

Lydisoleringskasser

Lydisoleringskasser etableres i de rum, hvor der er undervisning – men ikke i gangarealer m.v.

KF oplyste, at fælleslokaler teknisk set også er undervisningslokaler, så her vil lydisoleringskasserne også være nødvendige. SB og TU følger op på dette.

Betonelementer

Der har tidligere været talt om hvilke indvendige betonvægge der ikke behøver at blive malet. TU har undersøgt dette, og meddelte at en del betonvægge er nødt til at blive spartlet og malet, da de ikke fremstår så pæne at de kan stå ubehandlede. Der kan under alle omstændigheder først males når bygningen er helt tør. Det forventes ikke, at dette vil være en ekstraudgift.



Punkt	Emne	Handling	Hvornår
-------	------	----------	---------

Navngivning af skolens områder

KF meddelte at man arbejder med navngivning af områder. Når man kender navnene, vil det være hensigtsmæssigt at bruge navnene i den generelle kommunikation, også ifm. byggeprocessen.

Vejnavn

LES meddelte, at Teknik & Miljøudvalget har drøftet de forslag til vejnavne, der er indsendt. Der er en beslutning ift. vejnavn, men holder det indtil videre internt. Vejnavnet skal afklares ifm. rejsegildet i februar 2020.

Inventar

SB orienterede om, at der har været møde om det skoleinventar, som indgår i byggeriet, dvs. skabe m.v. og specielt om der er behov for mindre ændringer. Der orienteres om dette på januar-mødet.

Overfladebassin

KF spurgte til skiflet, og specielt om overfladebassinet er tilsluttet. SB nævnte, at overfladebassinet ikke er tilsluttet end, da det er svært at arbejde med når der fortsat kommer så meget regnvejr.

2 Tidsplan

SB orienterede om tidsplanen. Det har været en meget vådt efterår/vinter og det har haft betydning for hvor langt man er kommet. Tidsplanen for byggeriet er derfor også revideret en del gange. Udgangspunktet er, at alt skal laves korrekt og at bygningen skal være helt tør, inden børnene flytter ind på skolen. SB nævnte, at det pt. er svært at sige om tidsplanen nås endnu. Hvis der kommer streng vinter, må man drøfte om man helst vil betale for vinterforanstaltninger, midlertidig aflukning og opvarmning m.v. eller om man vil udsætte arbejderne og dermed reelt skubbe indflytningen. Dette drøftes løbende på styregruppemøderne.

Oprindelig tidsplan var, at bygge- og anlægsarbejder er færdige primo juni 2020.

Lige nu forventes det, at de sidste arbejder udføres start juni 2020 og at der er aflevering for alle arbejder juni-juli 2020.

Man blev enige om, at officielt er det fortsat således, at bygge- og anlægsarbejderne er færdige til sommeren 2020 og at børnene starter på skolen efter sommerferien.

Indflytning

Det er ikke alle arbejder der nødvendigvis behøver at være helt afsluttede, for at eleverne kan flytte ind og skolen kan fungere som skole – men dette afklares løbende i processen. KF nævnte, at dette skal være afklaret i god tid, da det ellers er svært at få organiseret.

Punkt	Emne	Handling	Hvornår
-------	------	----------	---------

Man drøftede hvordan det kan gennemføres og blev enige om, at der vil være behov for etapevis flytning. KSK nævnte, at de områder af bygningen som er længst fremme, indskoling og mellemtrin, kan f.eks. være de første der flytter.

Rejsegilde

Der er endnu ikke fastlagt en endelig dato for rejsegilde, men der var enighed om, at der er nødt til at blive meldt en foreløbig dato ud hurtigst muligt. LES nævnte, at man jo bare kan holde rejsegildet i de områder, der er mest færdige og så spærre resten af skolen af.

Foreløbig dato blev aftalt til at være fredag den 21. februar 2020, kl. 11 – 13.

Forventede talere:

- Borgmester – Henrik Frandsen
- Formand for Børn & Skoleudvalget – Kim Printz Ringbæk (aftalt efter mødet)
- Repræsentant for Friis & Moltke

PH og LNH afklarer om datoen holder, hvem der endeligt skal holde tale samt hvad der skal indgå i selve rejsegildet. Menu er vand/øl og pølser

Dato for rejsegilde skal være afklaret på januar-mødet.

3 Økonomi

SB gennemgik økonomien med fokus på de uforudsete udgifter. De væsentligste poster under uforudsete blev gennemgået og drøftet. Den økonomiske oversigt er vedlagt som Bilag A.

Budgetoverblik

Fordeling af budget	Kontraktbeløb	Ekstraarbejder	I alt
Bygge- og anlæg	84.938.375	3.044.318	87.982.693
Totalrådgiver	9.000.000	-365.375	8.634.625
Øvrige omkostninger	5.589.082	-	5.589.082
Uforudsete udgifter	-	493.000	493.000
I alt	99.527.457	3.172.543	102.700.000

JP udtrykte tillid til, at budgettet kan overholdes med den begrænsede post til uforudsete udgifter – specielt fordi vi allerede har budgetteret med de forventede udgifter ved at allokere beløb fra uforudsete udgifter. JP så dog frem til en afklaring af forsikrings sagen vedr. facadekonstruktionen.

4 Kunstnerisk udsmykning

KF udleverede oplæg til kunst ved skolen (medsendt som Bilag B).

Der arbejdes fortsat med udformningen og en skitse for hvilke kunstgenstande der evt. skal være tale om. Børnene skal involveres i processen og med temaer Sønderjylland, Vadehavet og bevægelse.

Der søges fondsmidler.

KSK fortalte om et specielt rammesystem på vægge, hvor man kan skifte kunst løbende. Der kunne evt. være noget kunst eller andet udsmykning på væggene, som gør at vi ikke har behov for at male væggene.

5 Næste møde

Næste møde i den administrative styregruppe er **tirsdag den 14. januar 2020.**

På næste møde i den administrative styregruppe skal der være følgende foreløbige pkt. på dagsorden:

1. Bemærkning til sidste referat

2. Status på byggeriet

- a. Forsikrings sag vedr. facadekonstruktion (SB)
- b. Lydisoleringskasser i fællesrum (TU)
- c. Betonelementer, maling (TU)
- d. Navngivning af skoleområder (KF)
- e. Inventarændringer (KF)

3. Tidsplan

- a. Rejsegilde (PH og LNH)
- b. Afleveringsdato (SB)
- c. Indflytning (KF)

4. Økonomi

- a. Gennemgang af hovedbudget og forbrug (SB)
- b. Overblik over "Ikke forudsete udgifter" (SB)

5. Eventuelt

- a. Kunstnerisk udsmykning (KF)

5678317#0 - 06 byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Fra: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk) [al@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 14-02-2020 13:39
Modtaget Dato: 14-02-2020 13:39
Vedrørende: SV: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Sune

Hvis det er flamingo, så er der nok ikke den store tvivl om at det er mig det skal henføres til – drejer det sig om andet affald også, så har jeg svært ved at svare på hvortil det skal henføres.

Vi sikrer efter bedste evne imod at ting flyver omkring og over til naboer, men skulle det mod forventning ske igen, så hører jeg gerne *inden* de selv samler det sammen, og så kommer vi naturligvis selv og samler vores ting sammen igen.

Jeg skal endnu engang beklage at tingene er fløjet afsted over til naboen, men stormen var ikke nem at dæmme op imod.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflag signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 14. februar 2020 13:17
Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk) <al@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: SV: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Daniel

Jeg har en utilfreds centerleder fra Skærbækcentret, som siger han har brugt 10 timer på at samle byggeaffald op på fodboldbaner og kunststofbanen, og vil vide hvor han skal sende regningen hen.

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: Daniel Rohde Detlefsen [<mailto:dde@bomichelsen.dk>]
Sendt: 14. februar 2020 12:32
Til: Sune Bundesen
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk)
Emne: SV: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Sune

Vores betonfolk kontrollerer endnu engang inden de går på weekend, og jeg beder slidlagsfolkene om også at sikre deres del.

Med venlig hilsen

676

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 14. februar 2020 12:00
Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk) <al@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: SV: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Daniel

Det lyder godt.
Jeg kan se at det giver stormvejr igen på søndag, så jeg håber at i har styr på at der ikke er mere der kan flyve væk?

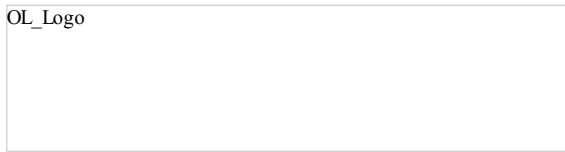
Venlig hilsen

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: Daniel Rohde Detlefsen [<mailto:dde@bomichelsen.dk>]
Sendt: 14. februar 2020 07:53
Til: Sune Bundesen
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk)
Emne: SV: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Sune

Det skulle være fjernet, men jeg sender lige en mand over forbi for at kontrollere at de har fået det hele med. I fald det ikke er tilfældet, så får jeg vores underentreprenør til at rydde op.

Jeg beklager mange gange...

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 13. februar 2020 09:20

Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Arne Borum Linnet (al@fmbyggningsdrift.dk) <al@fmbyggningsdrift.dk>
Emne: VS: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Daniel

Vil du tage dig af nedenstående.
Det er isolering der er fløjet fra byggepladsen.

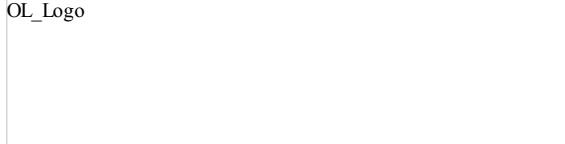
Venlig hilsen

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: Danni Demant Juul Poulsen
Sendt: 13. februar 2020 09:16
Til: Sune Bundesen
Emne: Skærbæk idrætsanlæg - byggeaffald/flamingo på idrætsanlæg

Hej Sune

Jeg har lige fået en melding fra Søren (Fritidscenteret). Der ligger stadig flamingo m.m. i læhegn og på kunstgræsbane m.m.

Venlig hilsen

Danni Demant Juul Poulsen
Jordbrugsteknolog
Vej & Park
Teknik & Plan

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 70 - Mobil +45 29 38 62 64 - E-mail ddjp7@toender.dk



OL_Logo



Vi behandler naturligvis dine personoplysninger
efter reglerne om databeskyttelse. [Læs mere her](#)

5678325#0 - 06 Opfølgning på møde med tømrer

Fra: Henrik Villefrance [hv@friis-moltke.dk]

Til: Henning Skriver [hs@kraftman.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Arne Borum Linnet [al@fmbyggningsdrift.dk]

Sendt dato: 17-02-2020 10:28

Modtaget Dato: 17-02-2020 10:28

Vedrørende: VS: Skærbæk skole - Opfølgning på møde i går

Vedhæftninger: Opgørelse af beslag.pdf

Hej Henning

Vil du rette din opgørelse så vi kan godkende de ting vi snakkede om på gennemgangsmødet.

Se opgørelse fra Morten.

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 11. februar 2020 07:17

Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>

Cc: Ingri B. Løvsbogen <ibl@friis-moltke.dk>

Emne: Skærbæk skole - Opfølgning på møde i går

Hej Henrik,

Vedhæftet er skitse med opgørelse af beslag.

Som tidligere er min beregning pr. 9m² facade iht. nedenstående:

Oprindeligt		Nuværende:	Forskel	Pr. m ²	Totalt
Pkt. 1 (træ)	9 lbm	15 lbm	6 lbm	0,667 lbm/m ²	2211 m
Pkt. 2 (ABR)	6 stk	20 stk	14 stk	1,556 stk/m ²	5158 stk
Pkt. 3 (Skruer)	54 stk	180 stk	126 stk	14,000 stk/m ²	46424 stk

De bedste hilsner
Mit freundlichen Grüßen
Best regards

Morten Høier
Civilingeniør i konstruktioner
moh@taekker.dk

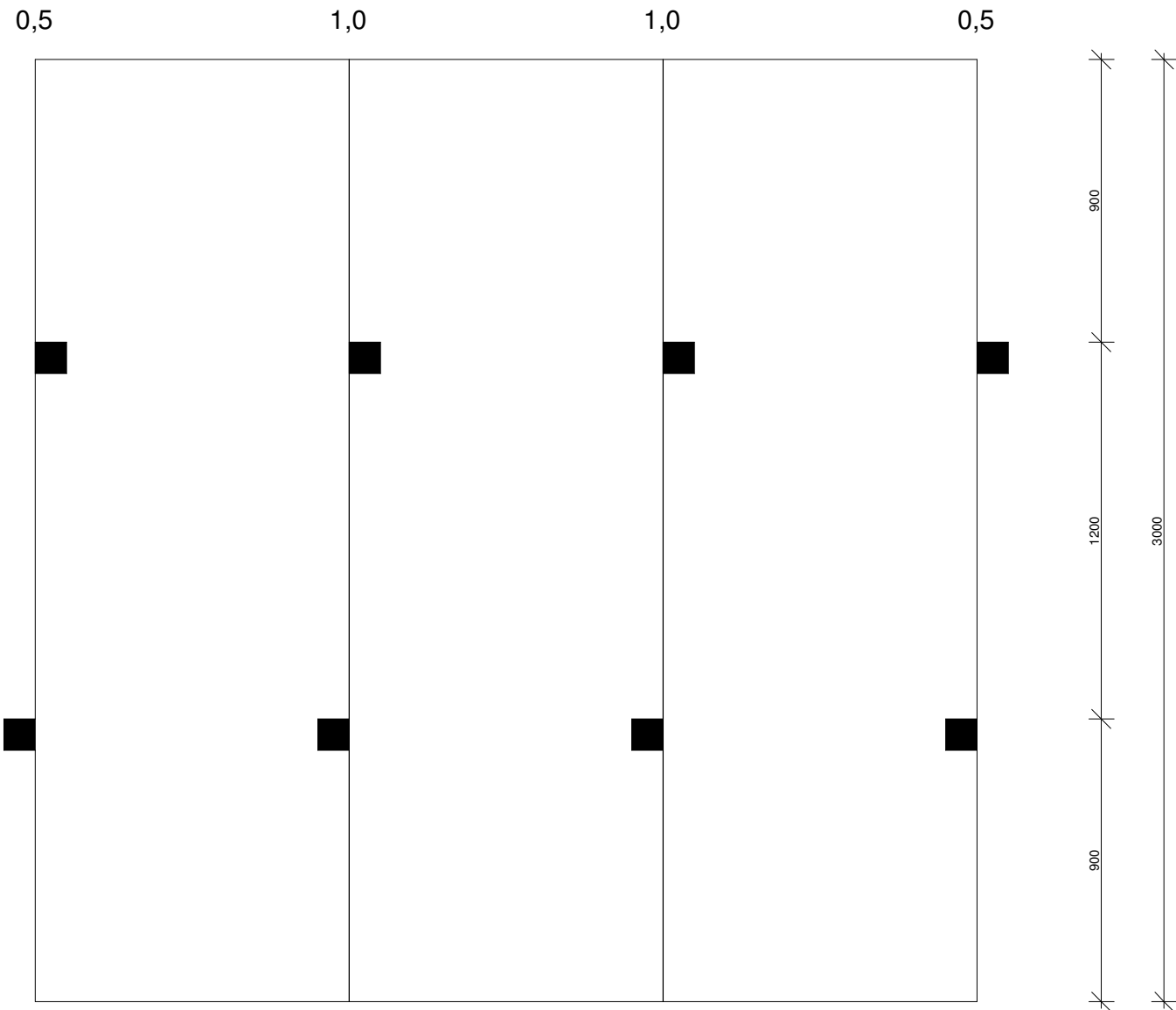
Tækker Rådgivende Ingeniører A/S
Toldkammeret
Hack Kampmanns Plads 1, st. tv.
8000 Aarhus C - Danmark

M +45 4171 1319
T +45 8619 1844
F +45 8619 1834

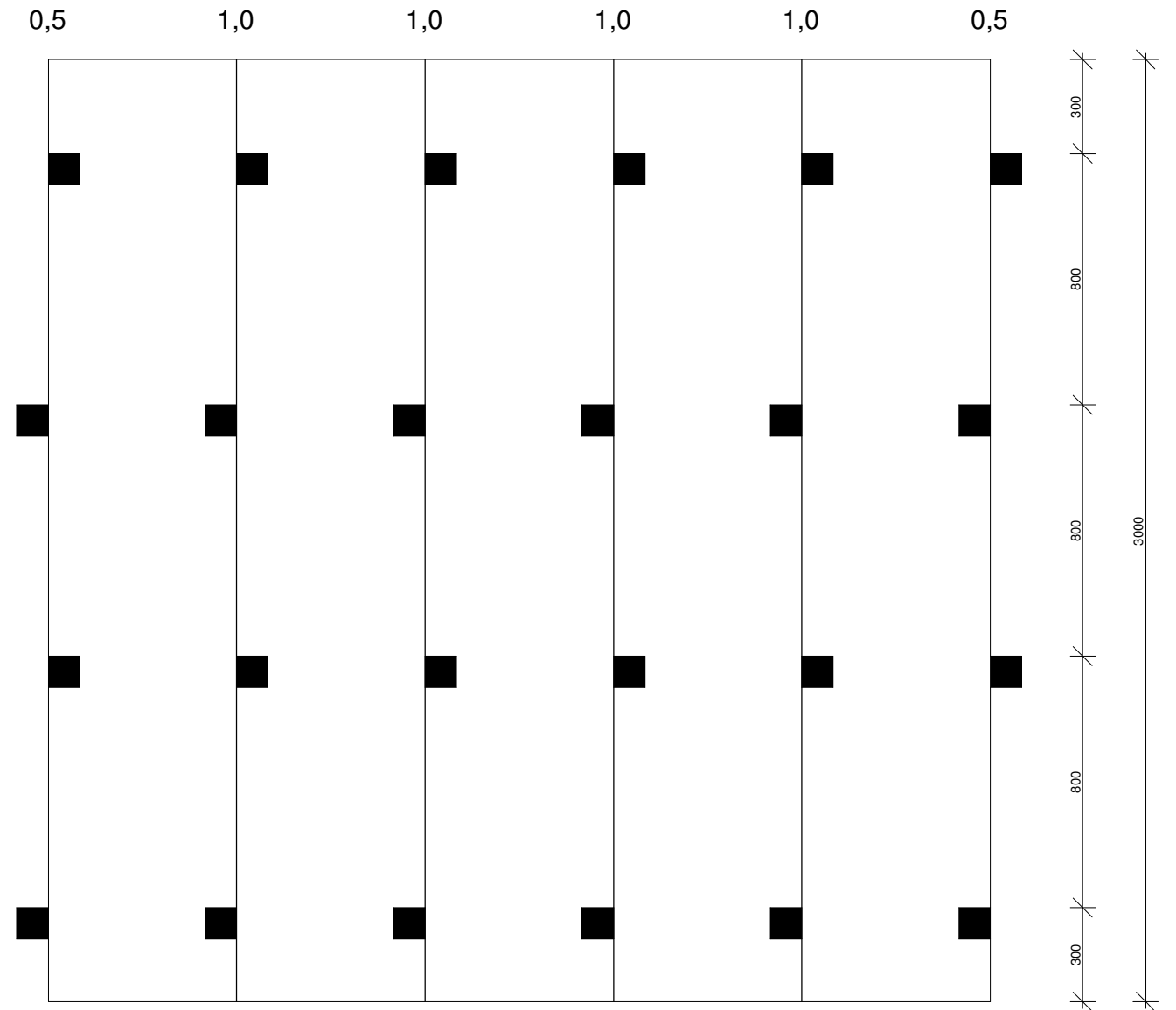
www.taekker.dk



Oprindelig (fra accept)



Nuværende



5678329#0 - 06 Smartboardinstallationer i Cassiopeia specialaf

Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: moh@taekker.dk [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 17-02-2020 11:03
Modtaget Dato: 17-02-2020 11:03
Vedrørende: SV: Smartboardinstallationer i Cassiopeia specialafdelingen
Vedhæftninger: image001_1905.png
image002_1939.png
image003_1890.png
image004_1929.png
image005_1917.png
image006_1527.jpg
image007_242.png

Hej Sune.

Super – det formidler jeg videre.

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

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 17. februar 2020 11:02
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: moh@taekker.dk
Emne: SV: Smartboardinstallationer i Cassiopeia specialafdelingen

Hej Thomas

Det må du gerne sætte i gang.

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

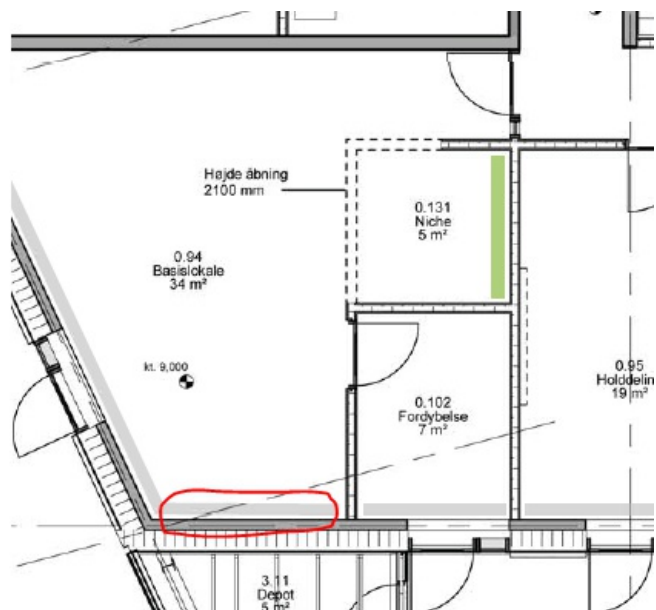


Fra: Thomas Ushus [<mailto:tbu@friis-moltke.dk>]
Sendt: 17. februar 2020 10:58
Til: Sune Bundesen
Cc: Morten Høier
Emne: VS: Smartboardinstallationer i Cassiopeia specialafdelingen

Hej Sune.

Skal jeg bede ingeniøren om at indarbejde installationer til et smartboard i lokale 0.94? Jeg kan ikke svare på, hvorfor der ikke er afsat installationer til et smartboard i dette lokale, men det er et ønske fra Klaus/Cassiopeia, at der kommer et. De vil gerne have det placeret på væggen mod den korte facadevæg.

Vil du vende tilbage?



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

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Klaus Fog <kfo3@toender.dk>
Sendt: 6. februar 2020 11:59
Til: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Cc: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Emne: Smartboardinstallationer i Cassiopeia specialafdelingen

Hej Thomas

På vedhæftede tegning har jeg sat en ring om det jeg tror er placeringen af Smartboards. Er det rigtigt? I givet fald mangler der et i lokale 0,94. Hvordan løser vi det?

Venlig hilsen

Klaus Fog
Distriktsskoleleder
Skærbæk Distriktsskole
Skoler

Tønder Kommune
Skolegade 19 - 6780 Skærbæk
Tlf. +45 74 92 82 81 - E-mail kfo3@toender.dk



<Logo>

Fra: scan1@toender.dk [<mailto:scan1@toender.dk>]
Sendt: 6. februar 2020 11:56
Til: Klaus Fog
Emne: Message from -spprt035-







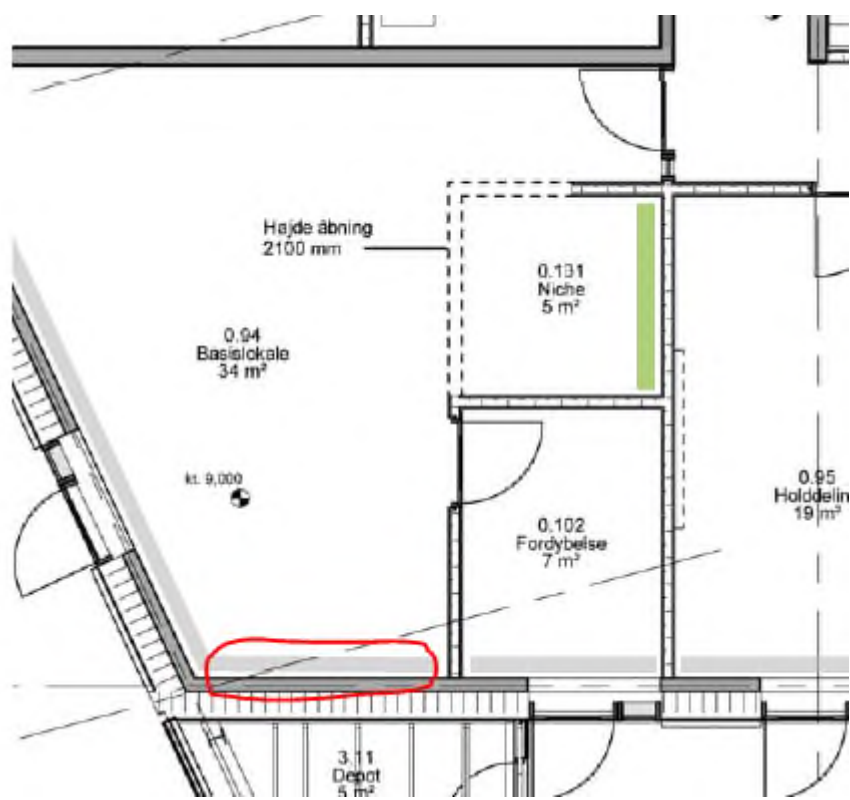






RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



5683374#0 - 06 Kærsmøndance om facade, ml arkitekt og tømrer

Fra: Henrik Villefrance [hv@friis-moltke.dk]
Til: Henning Skriver [hs@kraftman.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Arne Borum Linnet [al@fmbygningsdrift.dk]
Sendt dato: 17-02-2020 11:29
Modtaget Dato: 17-02-2020 11:29
Vedrørende: SV: Skærbæk skole

Hej Henning

Vil du sende alle de udstående aftalesedler med det tilrettet antal beslag. Så kigger jeg dem igennem.

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 17. februar 2020 11:26
Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>
Emne: SV: Skærbæk skole

Forstår ikke dette er jo bilag til en aftale seddel som tidligere fremsendt

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
T: 74622060
F: 7462 2080

kraftman logo lille 2017



www.kraftman.dk

Fra: Henrik Villefrance [mailto:hv@friis-moltke.dk]
Sendt: 17. februar 2020 11:06
Til: Henning Skriver; Sune Bundesen; Arne Borum Linnet
Emne: SV: Skærbæk skole

Hej Henning

Hvad er det du sender? – Jeg går ud fra at vi får en udspecificeret liste/ekstraregning på det vi aftalte på sidste møde.

Jeg kan ikke godkende regninger / faktura drypvis

Håber du forstår..

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Sendt: 12. februar 2020 20:46
Til: Morten dk <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Jan M. Løper <adm@kraftman.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>
Emne: Fwd: Skærbæk skole

Hej alle

Vi skal have 10% på denne
Det er vel ekstra arbejde

Med venlig hilsen
690

HENNING SKRIVER

KRAFTMAN A/S
T: 7462 2060

Se meget mere på www.kraftman.dk

Start på videresendt besked:

Fra: Anders Sørensen <ans@bygma.dk>
Dato: 12. februar 2020 kl. 15.12.09 CET
Til: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Cc: Michael Mamsen <mim@bygma.dk>
Emne: Skærbæk skole

Hej Henning

Vedhæftet tilbud på VM storm klip.

Håber det kan bruges.

Med venlig hilsen

Anders Sørensen

Direktør

BYGMA AABENRAA
Tøndervej 50 DK-6200 Aabenraa
Tlf.: +45 7462 6191 Fax +45 7463 0799
Direkte tlf. +45 7362 5212
Mobil: +45 2140 8060
E-mail: ans@bygma.dk
www.bygma.dk

□



----- Forwarded message -----

Fra: <aabenraa@bygma.dk>
Date: ons. 12. feb. 2020 kl. 15.10
Subject:
To: <ans@bygma.dk>

Bygma Aabenraa Hoved Printer

TASKalfa 3051ci
[00:c0:ee:3d:e0:2b]

5683379#0 - 06 Ekstra arbejde omkring facadekonstruktion

Fra: Henrik Villefrance [hv@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: moh@taekker.dk [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 17-02-2020 11:32
Modtaget Dato: 17-02-2020 11:32
Vedrørende: SV: Ekstra arbejde
Vedhæftninger: image007_459.jpg

Hej Sune

Jeg har lige rykket Henning for opdaterede aftalesedler efter vores møde omkring ekstraregninger.

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 13. februar 2020 09:12
Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>
Cc: moh@taekker.dk
Emne: SV: Ekstra arbejde

Hej Henrik

Har I en oversigt over hvor meget det løber op i?

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: Henning Skriver [<mailto:hs@kraftman.dk>]
Sendt: 12. februar 2020 07:35
Til: Henrik Villefrance
Cc: Sune Bundesen; Jan M. Løper
Emne: Ekstra arbejde

Hej Henrik

Vi er nød til at få et svar nu på vores ekstra arbejde – det er en alt for stor balance til at vi kan accepterer denne c/c min bogholder

Med venlig hilsen

Henning Skriver
BYGNINGSKONSTRUKTØR BTH

KRAFTMAN A/S
T: 74622060
F: 7462 2080



Solidt byggeri ...

www.kraftman.dk

692



Solidt byggeri ...

5683465#0 - 06 Vedr. ekstra arbejde facader

Fra: Henning Skriver [hs@kraftman.dk]
Til: Henrik Villefrance [hv@friis-moltke.dk]
Cc: Jan M. Løper [adm@kraftman.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Morten Høier [moh@taekker.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 07:34
Modtaget Dato: 19-02-2020 07:34
Vedrørende: Re: Vedr. ekstra arbejde Skærbæk Skole m.v.

Hej henrik

Det er da det vi har anvendt med forskels parameter

Hvor der du i tvivl henne ?

Med venlig hilsen

HENNING SKRIVER

KRAFTMAN A/S
T: 7462 2060

Se meget mere på www.kraftman.dk

Den 19. feb. 2020 kl. 07.31 skrev Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>:

□
Hej Jan

Før du sender aftalesedler skal vi lige blive enig om omfang. Jeg har bedt om en opdateret økonomi efter mødet vi havde sidst på pladsen.

Jeg ved ikke om det er mig der har overset noget men har du set opgørelsen fra Morten ?

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Jan M. Løper <adm@kraftman.dk>
Sendt: 18. februar 2020 13:15
Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Henning Skriver <hs@kraftman.dk>
Emne: Vedr. ekstra arbejde Skærbæk Skole m.v.

Hej

Vedhæftet aftaleseddel 12 tilrettet mht. til opgørelse fra Henrik Villefrance, jf. mail af 17/2 2020.

Samtidig vedhæftes aftaleseddel 13, omhandlende fjernelse og genetablering af tømmer Billigst mulig i regning, som mangler underskrift.

Jeg imødeser snarest en tilbagemelding på ovennævnte aftalesedler.

PFT

Med venlig hilsen
KRAFTMAN A/S
Jan M. Løper
Økonomichef
Tlf. 7462 2060 – Mobil 2163 4070
Fax. 7462 2080
www.kraftman.dk



<Opgørelse af beslag.pdf>
<Skema 17-02-2020.xlsx>

5683431#0 006 Bundesen/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSBJ

Fra: Sune Bundesen [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: Klaus Fog [kifo3@toender.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 14:01
Modtaget Dato: 19-02-2020 14:01
Vedrørende: SV: Skærbæk Skole - manglende smartboard
Vedhæftninger: image003_2301.png
image004_2338.png
image005_2325.png
image006_384.png
image007_276.png
image008_350.jpg
image009_212.png
image010_85.jpg

Hej Thomas

Der skal være smartboard der hvor du har markeret.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

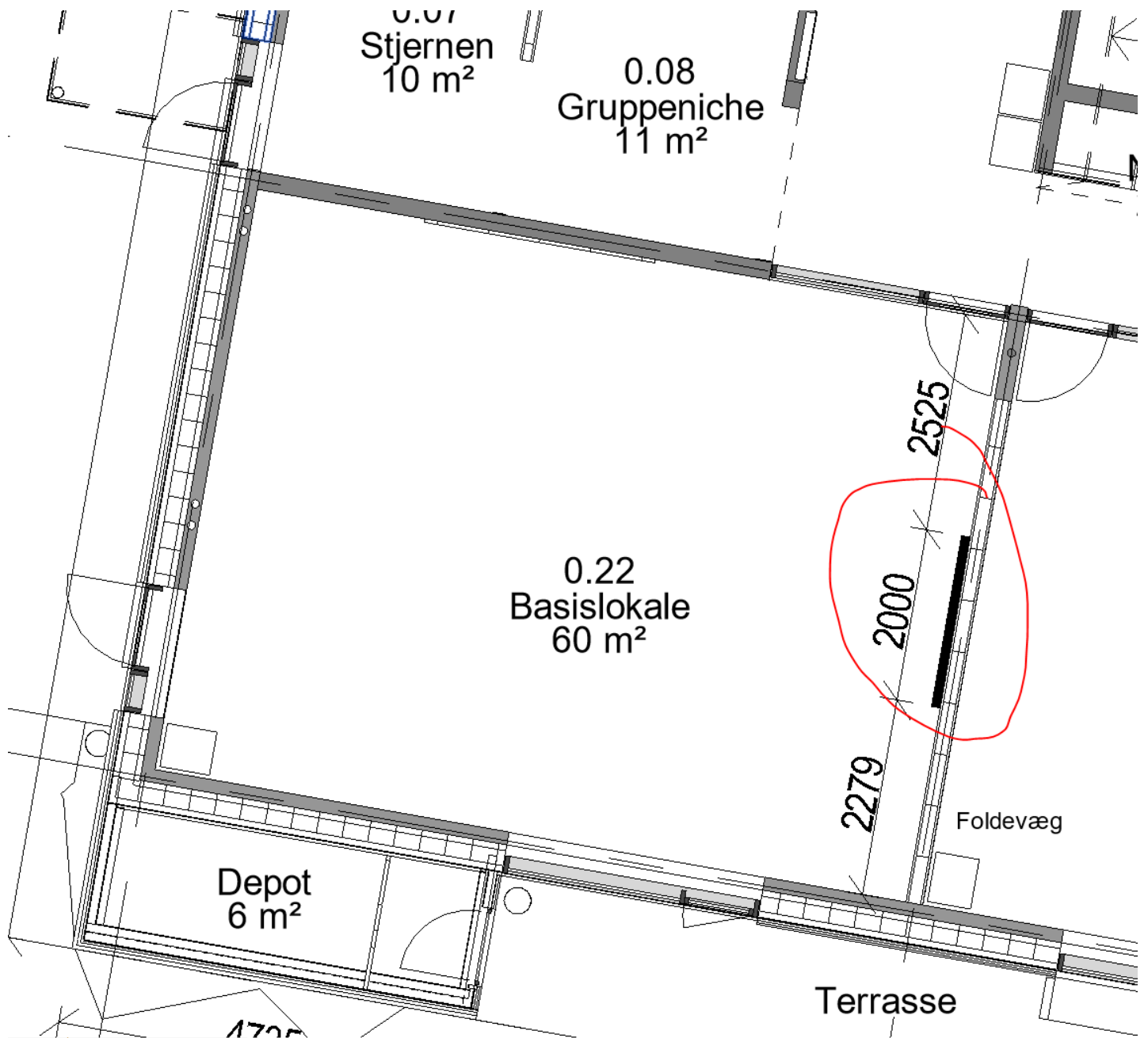
Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail sb32@toender.dk



Fra: Thomas Ushus [mailto:tbu@friis-moltke.dk]
Sendt: 18. februar 2020 10:19
Til: Sune Bundesen
Cc: Klaus Fog
Emne: Skærbæk Skole - manglende smartboard

Hej Sune.

I vores gennemgang af hvor tømreren skal lave forstærkninger til smartboards kan jeg se, at der ikke er et smartboard i lokale 0.22. Skal der ikke være det? På udsnittet herunder har jeg markeret hvor det evt. kan sidde. Vil du vende tilbage?



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

FRIIS & MOLTKE
ARCHITECTS

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

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)







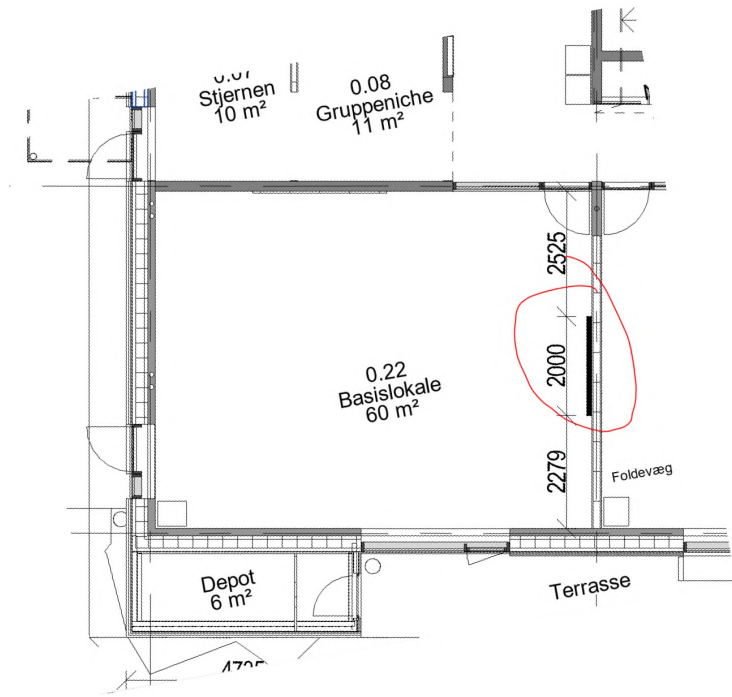






RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR



 FRIIS & MOLTKE
ARCHITECTS

5683399#0 - 06 ADK og dørskema - svar til rådgiver

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DL0VSB]
Til: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]
Cc: 'Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk)' [hv@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 14:06
Modtaget Dato: 19-02-2020 14:06
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - ADK

Hej Thomas

Nej det har jeg ikke. De er ved at kigge på det.
Men de har holdt ferie i sidste uge, og jeg fik det først fredag i uge 6.
Jeg kan til gengæld forstå at tømreren længe har rykket for en afklaring på det, da han har 10 ugers leveringstid.

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: 19. februar 2020 13:52
Til: Sune Bundesen
Emne: VS: Skærbæk skole - ADK

Hej Sune.

Har du en status på, hvornår vi har et kommenteret dørskema tilbage fra skolen?

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

Thomas Brøndum Ushus

Fra: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>
Sendt: 17. februar 2020 14:57
Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Ingri B. Løvskogen <ibl@friis-moltke.dk>
Cc: Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Emne: SV: Skærbæk skole - ADK

Hej Sune

Når vi har et endelig godkendt dørskema (Thomas fremsender, du godkender) Så tager vi en gennemgang med el.

Der er ført el frem til de døre der var ADK på i udbuddet (Som jeg er orienteret)

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 17. februar 2020 14:08
Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Ingri B. Løvskogen <ibl@friis-moltke.dk>
Cc: Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Emne: SV: Skærbæk skole - ADK

Hej Henrik

Jeg kan ikke se ud af nedenstående, om der er trukket til de døre som ikke var med dørskemaet.

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: Henrik Villefrance [<mailto:hv@friis-moltke.dk>]

Sendt: 17. februar 2020 13:26

Til: Morten Høier; Thomas Ushus; Ingri B. Løvsbogen

Cc: Arne Borum Linnet; Thomas Ushus; Troels Juhl Andersen; Sune Bundesen

Emne: SV: Skærbæk skole - ADK

Mange tak

Vi får en endelig godkendelse af ADK ved bygherre og derefter kontrollere om det passer med jeres el.

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 17. februar 2020 13:04

Til: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>

Cc: Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: VS: Skærbæk skole - ADK

Hej Henrik,

Se svar fra Troels i nedenstående.

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: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Sendt: 17. februar 2020 12:10

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole - ADK

Hej Morten.

Som nævnt er installationer for ADK projekteret ift. materiale vi har modtaget fra kommunens leverandør.

Der bliver trukket kabler til ADK låse iht. kabelplan K07_H0_EXX_N006.
Det blive trukket et 8 leder signalkabel til hver dørlås.
Når jeg googler de pågældende låse, så burde 8 leder være det antal der skal bruges.

Med venlig hilsen
Troels Juhl Andersen

El-fagleder

D +45 51617641

M +45 51617641

trja@ramboll.dk

Rambøll Danmark A/S, CVR NR. 35128417

Hjemsted: Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 17. februar 2020 11:57

Til: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: VS: Skærbæk skole - ADK

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: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>

Sendt: 17. februar 2020 11:28

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>; Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>

Emne: Skærbæk skole - ADK

Hej Morten

Fandt i ud af om det var trukket strøm ned til de døre med ADK – Systemet der er valgt mener jeg skal bruge strøm.

Indvendige døre i træ, **Abloy EI 580** lavet med skjult karmoverføring.

Udvendige døre i ren alu (ikke træalu) **Abloy EI 480**.

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

Henrik Villefrance
Projektleder

Direkte/mobil: (+45) 41 94 70 57
hv@friis-moltke.dk

Jeg er på skiferie d.2 - 9 Dec

FM_logo_NEW

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

www.friis-moltke.dk

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

5660272#0 - 06 Stikkontakter

Fra: Morten Høier [moh@taekker.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk) [hv@friis-moltke.dk]; Kasper Fønnesbæk [kf@taekker.dk]; Peter Boe Hauggaard-Nielsen [phn@taekker.dk]; Arne Borum Linnet [al@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 15:22
Modtaget Dato: 19-02-2020 15:22
Vedrørende: SV: SSK - Stikkontakter
Vedhæftninger: image010_9.png
image011_10.png
image012_9.png
image013_6.png
image014_1.png
image015_0.jpg
image001_0.gif
image002_5.gif
image003_0.gif

Hej Sune,

Svarer lige for Henrik, da jeg går ud fra det er en reaktion på den mail jeg sendte til Contiga i formiddags.

Som vi tidligere har påpeget, mener vi det er deres fejl at stikkontakterne på hele 1. salen er placeret for lavt. Hvis vi skal udpege hvilke de kan undvære at flytte, vil det for os være ekstra arbejde, da det ikke er noget man kan forvente ift. normal projektopfølgning. At lave en kollisionskontrol med alt inventar vil tage tid, men jeg ved ikke hvor jeg skal sende regningen hen. Vi mener jo som tidligere nævnt ikke, at det skal koste Jer noget. Det vi lagde op til var at Contiga selv udførte en gennemgang af hvilke de kunne undvære at flytte.

Ift. at han mener vi skjuler ekstra arbejdet vedr. indstøbningsdelen til smartboard-installationen, så er jeg uenig. Vi har skrevet at de skal flyttes mere end de 8cm, og er godt klar over det har været målsat forkert i projektet.

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

www.taekker.dk



Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 19. februar 2020 14:59
Til: Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk) <hv@friis-moltke.dk>
Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Emne: SSK - Stikkontakter

Hej Henrik

Jeg kan forstå på råhusentreprenøren, at Contiga er meget utilfredse over at de ikke kan få en ordentlig afklaring af hvilke stikkontakter der skal flyttes op. Som det er lige nu, er han så sur over at han ikke får en ordentlig afklaring, at han flytter dem alle 8 cm op. Også dem der sidder 45 cm over gulv og som de ikke behøver at flytte. Til gengæld flytter han også kun dem til smartboards 8 cm op. Dem ved smartboards er han jo kun forpligtet til at flytte 8 cm, da det er sådan de er projekteret. Hvis man nu i stedet lavede en aftale med ham om ikke at flytte dem der sidder 45 cm over gulv, og flytter smartboards op i den rigtige højde.

Han er også utilfreds med at man forsøger at skjule ekstra arbejde, når han skal flytte smartboards, højere end de 8 cm han har lavet fejl.

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





















RIG PÅ TUR

NATUR ARKITEKTUR KULTUR VANDRETUR
FORTIDSTUR MUSIKKULTUR STRANDTUR
MARSKTUR CAFÉTUR SHOPPETUR DINTUR

5683482#0 - 06 Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.s

Fra: Daniel Rohde Detlefsen [dde@bomichelsen.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: al@fmbygningsdrift.dk [al@fmbygningsdrift.dk]
Sendt dato: 19-02-2020 16:04
Modtaget Dato: 19-02-2020 16:04
Vedrørende: VS: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene
Vedhæftninger: K07_H1_E01_N511.pdf
K07_H1_E01_N512.pdf
VS: Skærbæk Skole - EL.htm

Hej Sune

Se nedenstående – i forlængelse af vores snak på pladsen d.d.

Det må som sagt kunne synliggøres (ved en gennemgang af tilsynet på pladsen), hvilke dåser der *skal* flyttes og hvilke der ikke skal – herunder ligeledes hvilke dåser der flyttes som ekstraarbejde og hvilke der flyttes som en reklamation.
Såfremt jeg følger opfordringen i nedenstående, så vil det jo blive rent gætværk!

Er det muligt at du kan sætte skub i en fysisk markering med 2 forskellige farver som vi snakkede om? (Ellers er jeg som sagt bange for at jeg mister grebet om Contiga ift. udbedringen).

Se i øvrigt i ovenstående forbindelse, også vedhæftede mail fra Contiga – holdningen og økonomien (skal dog tillægges 15%) er hermed ligeledes formelt videregivet.

Jeg deltager gerne i en fysisk gennemgang på pladsen.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflagt signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Sendt: 19. februar 2020 08:44
Til: Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>; Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>; David Strojek <dst@Contiga.dk>
Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Tom og Daniel,

Som udgangspunkt skal alt jo rykkes så de er tilpasset projektet. Vi kan ikke lave en kollisionstest og stå inde for at der ikke vil komme kollisioner på nuværende tidspunkt.

Mit oplæg vil være at I på vedhæftede planer markerer hvilke indstøbninger I påtænker ikke at flytte. Her kan I anvende arkitektens Revit-model eller møbleringsplan til at sammenholde med. De ligger begge på Dalux.

Hvis der er spørgsmål på højder på møbler fra overkant færdig gulv bedes de henvendt til arkitekten.

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



Fra: Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>

Sendt: 17. februar 2020 15:59

Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; David Strojek <dst@Contiga.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej

Der er voldsomt brug for en afklaring af hvilke EL indstøbninger der kan bibeholdes.

Mest effektivt med en gennemgang på pladsen, så udbedringen kan fortsættes efterfølgende.

Med venlig hilsen / Mit freundlichen Grüssen

Tom Petersen

Finishleder

Phone: +45 72 17 10 00

Mobile: +45 52 17 12 45

E-mail: TPT@contiga.dk

Contiga A/S

Mads Clausens Vej 58

6360 Tinglev

e-MAIL SIGNATURE Contiga 2019



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

Sendt: 12. februar 2020 07:47

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Morten

Jeg har bedt om at der bliver udpeget hvilke dåser der skal flyttes og hvilke der ikke skal.

Vi kan ikke gætte os til hvilke dåser der kolliderer med inventar og hvilke der ikke gør.

Ift. EL03, så er det jo så et stykke ekstraarbejde der burde føres separat og ikke som en fejl ifm. et tilsynsnotat.

Vi tager alle rettelserne med nu hvor Contiga er på pladsen, og fremsender opgjort økonomi efterfølgende.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder

Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S

Ribelandsvej 37

6270 Tønder

Logo aflag signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 12. februar 2020 07:30

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

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; tpt@contiga.dk; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Daniel,

Ift. tegninger er jeg lidt i tvivl om hvad du mener. Det er jo tegnet korrekt ind bortset fra en ændring på EL3. Problemet har været at det ikke har været lavet efter projektet, hvilket er det vi har påpeget.

For mit vedkommende så er løsningen underordnet, men skal svare til det som er beskrevet i El-arbejdet – og så skal det selvfølgelig være lovligt. Jeg er dog i tvivl om I må føre noget på bagsiden aht. Brand, som der har været meget snak omkring ved facaden. Denne må jeg lige drøfte med min EL-rådgiver.

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: 11. februar 2020 15:48

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; tpt@contiga.dk; Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Morten

Kan du være behjælpelig med en status på nedenstående?

Forventes der snarligt at tilgå nogle tegninger over hvilke dåser der skal flyttes og hvilke der bibeholdes hvor de er støbt?

Contiga er på pladsen fra d.d.

Tom (Contiga – og CC denne mail) spørger til om det er OK at bore 40mm føringsveje ud gennem elementet til hulmur, og føre ledningerne heri (i rør) til bund af element hvor det igen føres tilbage til indvendig side af elementet?

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen
Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflagt signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Daniel Rohde Detlefsen

Sendt: 7. februar 2020 09:12

Til: 'Lars Mathiesen' <lm@fmbygningsdrift.dk>

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Lars

Jeg har fået bekræftelse fra Contiga om at de iværksætter udbedring iht. det fremsendte i næste uge.

Kan vi ikke få et overblik over hvilke dåser der kolliderer med inventar, og hvilke der ikke gør (iht. pkt. 3 og 4 i fremsendte mail)?

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen
Projektleder

Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflag signatur

[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbygningsdrift.dk>

Sendt: 7. februar 2020 08:38

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

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Daniel

EL-Ingeniør og Morten Høier har torsdag d. 30-01 gennemført et pladstilsyn ifm, forkert placerede indstøbte El-dåser i betonelementerne, på 1.sal både i Nord og Syd.

Efter granskning af projektmaterialet mener vi helt klart at konklusionen er, at dette er en leverandør fejl fra Contiga `s side. (se vedhæftede)

Jeg vil derfor bede jer som Råhusentreprenør få iværksat en omgående udbedring, læs: flytning af disse dåser iht vedhæftede skriv.

Så fremt der er yderligere tekniske spørgsmål bedes disse rettet til Morten Høier, og evt økonomiske spørgsmål rettes til undertegnede.

Med venlig hilsen

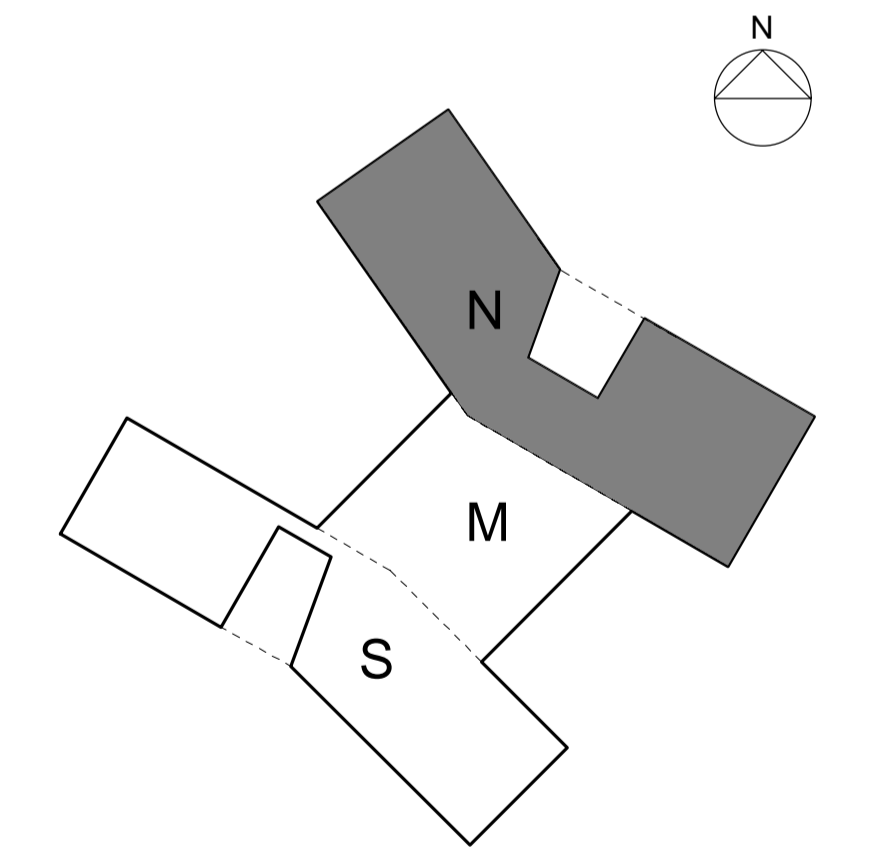
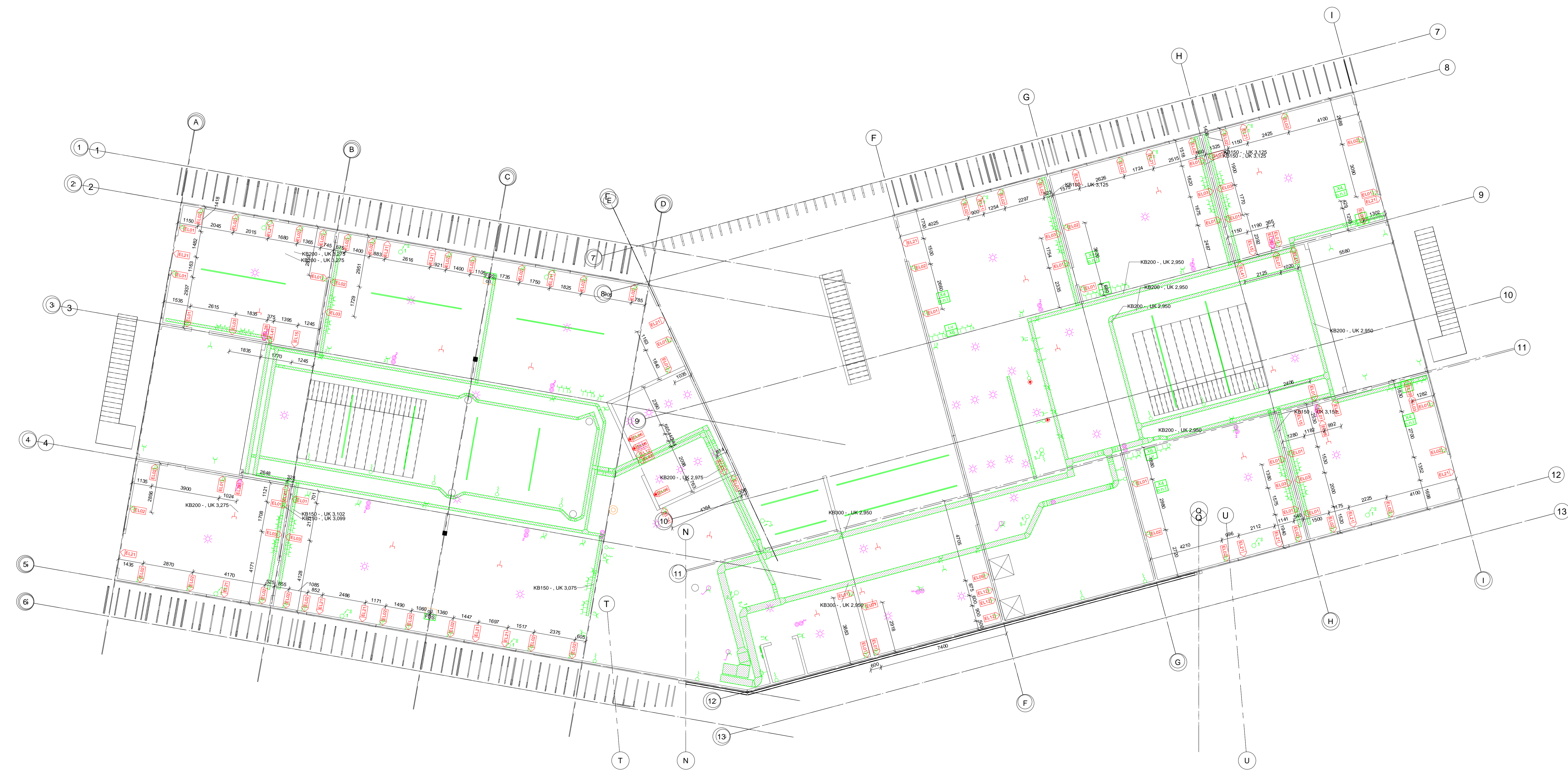
Lars Mathiesen
Bygge- og Projektleder

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

Hovedkontor: FM Bygningsdrift ApS
Bryggergade 6A, 1.
7400 Herning


Afdeling Sverige: FM Management AB
Bergaliden 11
252 23 Helsingborg


This email was scanned by Bitdefender




K07_H1_E01_N511
A

Rev. A Tegning er opdateret ift. tidligere udsendt hovedprojekt ifm. prævalifikation Rev. Dato: 2018-11-26

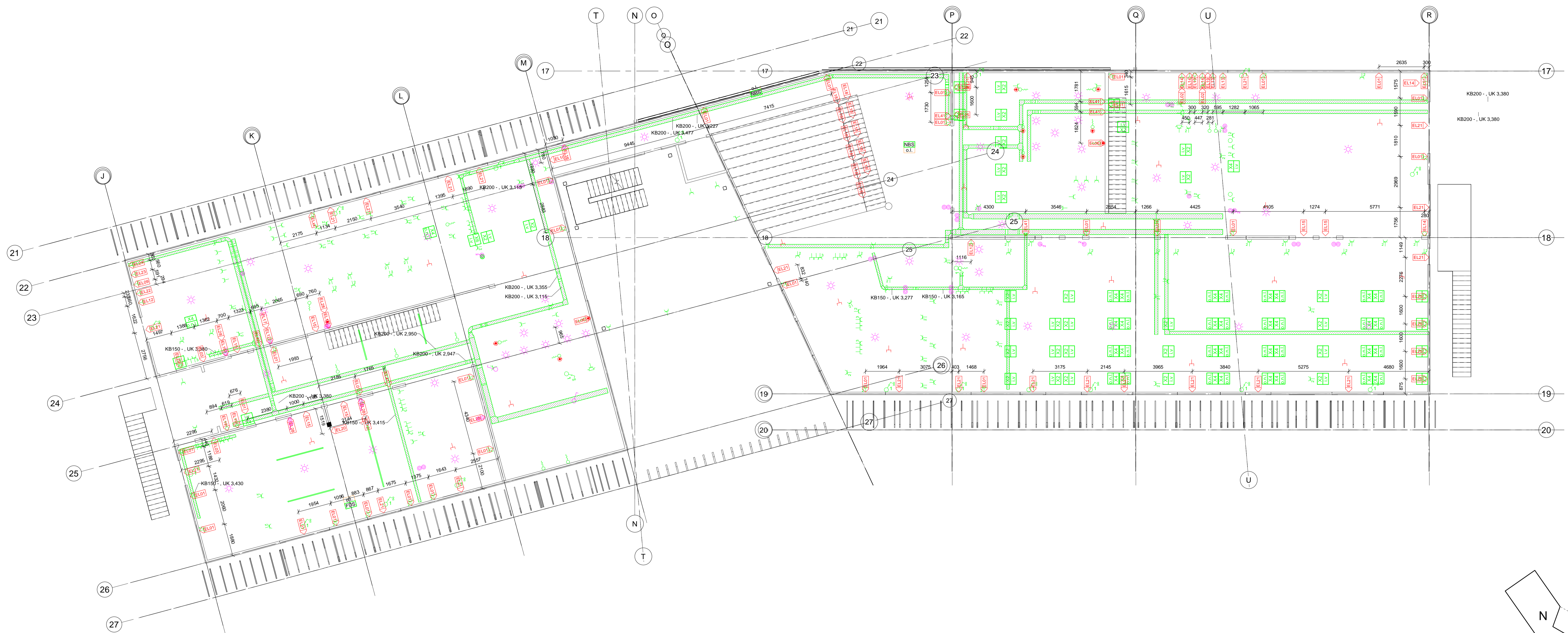
 Tækker
 Hack Kampmanns Plads 1-3, 1. mf. DK 8000 Aarhus C
 www.taekker.dk TLF 86 19 18 44

 Møller & Grønborg
 Mødegade 13, DK 8000 Aarhus C
 www.mg-gronborg.dk TLF 86 20 32 00

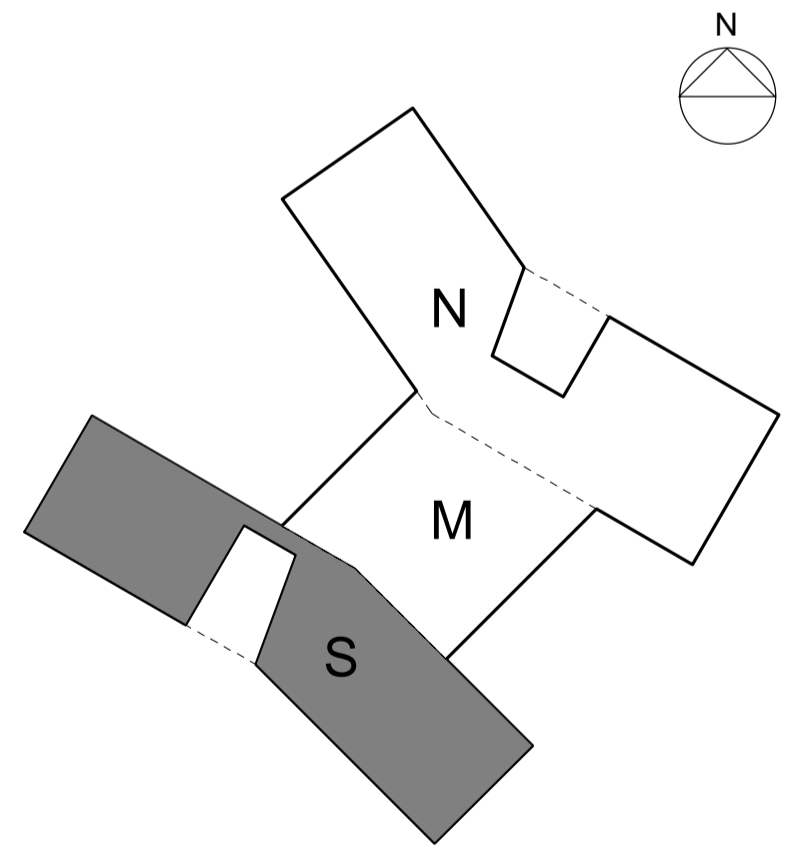
 Friis & Moltke
 ARCHITECTS
 Åboulevarden 1, DK 8000 Aarhus C
 www.friis-moltke.dk TLF 72 10 00 52

SAG NR: 1100033492 **Skærbæk skole**
 UDARB. AF: TRJA/b
 KONTROL: MRR
 GODK. AF: KABJ
 Udspringer, plan 01 - 01
 Hovedprojekt DATO: 2018-10-05 MÅL: 1 : 100


K07_H1_E01_N511
A





K07_H1_E01_N512
A



Rev. A Tegning er opdateret ift. tidligere udsendt hovedprojekt ifm. prækvalifikation Rev. Dato: 2018-11-26

 Tækker
 Hack Kampmanns Plads 1-3, 1. mf. DK 8000 Aarhus C
 www.taekker.dk TLF 86 19 18 44

 Møller & Grønberg
 Mødegade 13, DK 8000 Aarhus C
 www.mg-arkitekter.dk TLF 86 20 32 00

 FRIIS & MOLTKE
 ARKITEKTER
 Åboulevarden 1, DK 8000 Aarhus C
 www.friis-moltke.dk TLF 72 10 00 52

SAG NR: 1100033492 **Skærbæk skole**
 UDARB. AF: TRJA/b
 KONTROL: MRR
 GODK. AF: KABJ
 Udspringer, plan 01 - 02
 Hovedprojekt DATO: 2018-10-05 MÅL: 1 : 100

K07_H1_E01_N512
A

5537492#0 - 06 elevator tegning - revideret tilbud - lægges

Fra: Sune Bundesen [/O=TONDERKOM/OU=EXCHANGE ADMINISTRATIVE GROUP (FYDIBOHF23SPDLT)/CN=RECIPIENTS/CN=DLOVSB]
Til: 'Ingri B. Løvsbogen' [ibl@friis-moltke.dk]
Cc: 'Thomas Ushus' [tbu@friis-moltke.dk]; 'Henrik Villefrance' [hv@friis-moltke.dk]; 'Arne Borum Linnet' [al@fmbyggningsdrift.dk] [al@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 20-02-2020 10:49
Modtaget Dato: 20-02-2020 10:49
Vedrørende: SV: Skærbæk skole: elevator tegning - revideret tilbud

Hej Ingri

Det er blevet godkendt at bruge de ekstra penge på elevator.
I må gerne sætte det i gang.

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: Ingri B. Løvsbogen [mailto:ibl@friis-moltke.dk]
Sendt: 3. februar 2020 12:04
Til: Sune Bundesen
Cc: Thomas Ushus; Henrik Villefrance; Lars Mathiesen
Emne: Skærbæk skole: elevator tegning - revideret tilbud


Hej Sune,

Vedhæftet er revideret elevatortilbud. Skriv hvis der er nogen kommentarer.

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

Ingri Bollingmo Løvsbogen
Tlf.: 41947079
E-mail: ibl@friis-moltke.dk



 **Tænk på miljøet før du udskriver denne E-mail**
Husk at 3 stk. papir sparet = 1 liter vand sparet!

Fra: Sørensen Ole Mogens (Bravida) <Ole.Mogens@bravida.dk>
Sendt: 31. januar 2020 10:53
Til: Ingri B. Løvsbogen <ibl@friis-moltke.dk>
Cc: Thomas Ushus <tbu@friis-moltke.dk>
Emne: SV: Sv.:Skærbæk skole: elevator tegning - revideret tilbud

Hej Ingri

Hermed revideret tilbud med skitser på løsningen.

Vi har forstærket etagedørene som vi bedst kan for at de kan bruges som vare elevator.
Elevatoren kan medtage palle med palle løfter – men må ikke lastes med el truck eller lign og med meget tunge byrder.
Elevatorene må ikke betragtes som en godselevator.

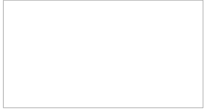
Vi har bestilt rigtige tegninger jf. medsendte skitser for at vi kan få nogle konkrete projekttegninger.
Sigtelig til snarest hvis der skal ske rettelser til skitserne – bl.a. koterne skal nok tilrettes.

Ring gerne ved spørgsmål.

God weekend

Med venlig hilsen
Bravida Danmark A/S

Ole Mogens Sørensen
Afdelingsleder Elevator
Tlf.: 96127637



Besøg os på www.bravida.dk

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

Fra: Karen Marie Fisker Langkjær [kml@mgarkitekter.dk]
Til: Behroz Nader [bena6@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 20-02-2020 11:54
Modtaget Dato: 20-02-2020 11:54
Vedrørende: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti
Vedhæftninger: image001_2297.png
image002_124.jpg
image003_2308.png
image004_2346.png
image005_2333.png
1492_001.pdf
Kuppam kantsten.jpg

Hej Behroz og Sune,

Jeg har modtaget vedhæftede granitkantsten fra vores anlægsentreprenør til brug for kantning af forplads og ankomstvejen til skolen/Kagebøl.

Jeg kan se i nedenstående korrespondance mellem os, at der er opstået en misforståelse omkring hugget vs. kløvet overflade. Jeg går ud fra, at der menes 'kløvet' og ikke hugget (eller skåret) – det er det billigere alternativ og det der vises på billedet nedenfor. Er det rigtigt opfattet?

Leverandøren tilbyder vedhæftede granitkantsten (indisk kuppam) med kløvede overflader med tolerance på +/- 10 mm, hvilket er standard. Dette giver en fugebredde på 10 – 20 mm grundet materialets ruhed, hvilket er mere end de 2-5 mm vi har beskrevet (men som forudsætter en glattere overflade på granitten).

Kantstenen sættes i jordfugtig beton og klives med beton på bagsiden.

Kan dette godkendes?

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjær

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

- > [3 spændende skolekonkurrencer afleveret](#)
- > [VVM-undersøgelse af strækningen Give-Haderslev er nu offentliggjort](#)
- > [Nu går byggeriet af Ny Psykiatri Bispebjerg i gang](#)
- > [Helsingør Stadion er nomineret til Årets Idrætsbyggeri 2020](#)
- > [Møller & Grønberg har sammen med MOE vundet klimaprojekt i Benløse](#)

Fra: Behroz Nader [mailto:bena6@toender.dk]

Sendt: 22. november 2018 11:54

Til: Mette Thagaard; Sune Bundesen

Cc: Karen Marie Fisker Langkjær

Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Det var så lidt ☺

Du er mere end velkommen til at kontakte mig (dog Sune som CC), hvis I mangler hjælp til anlægsopgaver eller evt. tilsyn med udførte anlægsopgaver.

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: bena6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Mette Thagaard [mailto:mt@mgarkitekter.dk]
Sendt: 22. november 2018 10:31
Til: Behroz Nader; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Behroz
Tak for svar. Jeg noterer i beskrivelsen.
Jeg synes også at den huggede er den fineste.

Venlig hilsen

Mette Thagaard
Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911
mt@mgarkitekter.dk



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

NYHED

- > Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)
- > Møller & Grønborg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)
- > Møller & Grønborg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

Fra: Behroz Nader [mailto:bena6@toender.dk]
Sendt: 22. november 2018 10:29
Til: Mette Thagaard; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Mette

Jeg kan se, at jeg var lidt for hurtigt på tasterne.

”

- *Tykkelsen (h) 300 mm: meget svært at få fat i og dyrt. Derfor skal det hedde 280 - ~~3200~~ 320mm. 320mm*
- *Tolerancer. Det skal henvises til ”Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde Danske Anlægsgartnere 2005-2015” 2015*

Og jeg skal også høre om kantstenen skal være hugget eller skåret? Her hos os, bruger vi kun afhugget, dog det er MEGET vigtigt at de klines med beton på bagsiden og skal være firekantet. Det holder vi meget skarp øje med.

Skåret granitkantssten koster (i længden) en bundegård. Man bruger skåret næsten aldrig til vejbyggeri. De bruges generelt på kirkegård og meget fine steder.

Med hugget menes med overflade som nedenfor: ☺

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: bena6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Mette Thagaard [<mailto:mt@mgarkitekter.dk>]
Sendt: 22. november 2018 08:24
Til: Behroz Nader; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Behorz og Sune

Tak for svaret. Jeg skal dog lige være sikker på at der menes det som jeg har rettet til med grønt:

- **Tykkelsen (h) 300 mm: meget svært at få fat i og dyrt. Derfor skal det hedde 280 - ~~3200~~ 320mm.**
- **Tolerancer. Det skal henvises til "Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde Danske Anlægsgartnere ~~2005~~ 2015"**

Og jeg skal også høre om kantstenen skal være hugget eller skåret?

Med hugget menes med overflade som nedenfor:



Eller skåret som nedenfor:



Venlig hilsen

Mette Thagaard
Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911
mt@mgarkitekter.dk



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

NYHED

- > Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)
- > Møller & Grønborg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)
- > Møller & Grønborg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

Fra: Sune Bundesen [<mailto:sb32@toender.dk>]
Sendt: 22. november 2018 07:51
Til: Mette Thagaard
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: VS: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Mette

Se nedenstående svar.

731

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail: sb32@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Behroz Nader
Sendt: 21. november 2018 16:06
Til: Sune Bundesen
Cc: Christian Kjær-Andersen
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Se venligst det med rødt

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: ben6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Sune Bundesen
Sendt: 21. november 2018 13:37
Til: Christian Kjær-Andersen
Cc: Behroz Nader
Emne: VS: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Christian og Behroz

Kan en af jer svare på nedenstående?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail: sb32@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Fra: Mette Thagaard [<mailto:mt@mgarkitekter.dk>]
Sendt: 21. november 2018 11:51
Til: Sune Bundesen
Cc: Palle Kudsk; Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Jeg har tidligere modtaget vedhæftede som beskrivelse af adgangsvejen. Jeg vil gerne at kantningen af loopet bliver som den samme kantsten som vejen, men mangler supplerende oplysninger så vi er sikre på at matcher jeres ønsker.

Jeg vil bede dig supplere med med info jv dette tekstudklip.

3.5.10.2

Kantsten

Kantsten af natursten skal overholde kravene i *DS/EN 1343* og brudlast skal som minimum opfylde kravene i tabel B.1.

Krav til tolerancer og tilladelige afvigelser på naturkantsten er iht. *DS/EN 1343*, kapitel 4.

Kantsten type: Kløvede kantsten med fas. Lys granit uden kilemærker
Dimension: 120 mm x min 800 mm
Tykkelse: 300 mm
Tolerancer/tilladelige afvigelser på dimensioner, klasse: <x>
Overflader: <x> top, <x> sider, <x> bund
Sættmateriale type: A

Venlig hilsen

Mette Thagaard

Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911
mt@mgarkitekter.dk



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

NYHED

- > Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)
- > Møller & Grønberg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)
- > Møller & Grønberg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

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

Sendt: 30. oktober 2018 08:29

Til: Mette Thagaard; Palle Kudsk

Emne: Fwd: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Sendt fra min Samsung Galaxy-smartphone.

----- Oprindelig besked -----

Fra: Behroz Nader <ben6@toender.dk>

Dato: 29/10/2018 16.02 (GMT+01:00)

Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Cc: Christian Kjær-Andersen <CKA@toender.dk>

Emne: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Hermed efter aftale sende

Du er mere end velkommen til at spørge til, hvis der. Jeg har tid fra kl. 07:50-08:30 og fra kl. 11:30 til 15:15

Venlig hilsen

Behroz Nader

Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: ben6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom



Kantsten af natursten til udendørs belægning – Krav og prøvningsmetoder

Kerbs of natural stone for external paving –
Requirements and test methods

A large, thin, black curved line that starts at the bottom left, rises to a peak in the middle, and then descends towards the bottom right, spanning across the lower half of the page.

DANSK STANDARD
Danish Standards Association

Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

Tel: +45 39 96 61 01

Fax: +45 39 96 61 02

dansk.standard@ds.dk

www.ds.dk

4 Krav til og prøvningsmetoder for kantsten af natursten

4.1 Indledning

4.1.1 Generelt

Medmindre andet er angivet, skal kantsten leveres i frie, løbende længder. For kurvede kantsten er længden den målte synlige overfladeomkreds. Producenten skal angive den mindste og største nominelle længde for en kantstensenhed.

Enderne på kurvede kantsten skal være radiale.

Kurvede kantsten skal identificeres ved radiussen af den vertikale synlige flade.

Totallængden af et antal kurvede kantsten skal måles uden samlingerne på kanten, som er fælles for de synlige flader.

Mindstelængden for kurvede kantsten skal være 500 mm.

Nominelt firkantede kanter kan have en affasning med vertikale og horisontale mål, som ikke overstiger 2 mm.

Målene på større affasninger, radialhjørner og skrånkanter skal, hvis anvendt, specificeres af leverandøren. Eksempler på tværsnit af typiske kantsten er vist i figur 3.

4.1.2 Betegnelse

Betegnelsen skal altid opgives i henhold til EN 12440 (dvs. traditionelt navn, petrologisk familie, typisk farve og oprindelsessted så præcist som muligt, fx geokoordinater).

4.1.3 Ændring af naturstenens fysiske egenskaber

Hvis naturkantsten har undergået en behandling under produktionen, som fysisk ændrer stenens egenskaber (fx kemisk behandling, udbedring eller udfyldning eller lignende af naturlige huller, fejl eller revner), skal anvendelsen af en sådan behandling angives.

Desuden skal prøveemner være repræsentative for produktet og den proces, stenen udsættes for.

4.2 Mål

4.2.1 Totalbredde og -højde

Totalbredde og -højde skal måles i henhold til EN 13373:2003, 5.2, og afvigelser fra de angivne mål skal være i overensstemmelse med tolerancerne anført i tabel 1.

Tabel 1 – Tolerancer, nominal totalbredde og -højde

Placering	Bredde	Højde		
		Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2
Kendetegn		H0	H1	H2
Mellem to huggede eller mejslede flader	± 10 mm	Ingen krav	± 30 mm	± 20 mm
Mellem en bearbejdet flade og en hugget eller mejslet flade	± 5 mm		± 20 mm	± 10 mm
Mellem to bearbejdede flader	± 3 mm		± 10 mm	± 5 mm

NOTE – Dette gælder lige/firkantede eller runde/firkantede – alle andre er særlige former og kræver en skabelon.









3.5.10.2

Kantsten

Kantsten af natursten skal overholde kravene i *DS/EN 1343* og brudlast skal som minimum opfylde kravene i tabel B.1.

Krav til tolerancer og tilladelige afvigelser på naturkantsten er iht. *DS/EN 1343*, kapitel 4.

Kantsten type: Kløvede kantsten med fas. Lys granit uden kilemærker

Dimension: 120 mm x min 800 mm

Tykkelse: 300 mm

Tolerancer/tilladelige afvigelser på dimensioner, klasse: <x>

Overflader: <x> top, <x> sider, <x> bund

Sættmateriale type: A



Indisk Kuppam

5683493#0 - 06 etablering af kørebane inkl. fællessti - granit

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer [kml@mqarkitekter.dk]
Til: Behroz Nader [bena6@toender.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]; Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 20-02-2020 12:42
Modtaget Dato: 20-02-2020 12:42
Vedrørende: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti
Vedhæftninger: Kuppam Grey.pdf

Hej igen,

Hermed supplerende specifikationer på granitten fra leverandøren – se vedhæftet.

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mqarkitekter.dk



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

NYHED

- > [3 spændende skolekonkurrencer afleveret](#)
- > [VVM-undersøgelse af strækningen Give-Haderslev er nu offentliggjort](#)
- > [Nu går byggeriet af Ny Psykiatri Bispebjerg i gang](#)
- > [Helsingør Stadion er nomineret til Årets Idrætsbyggeri 2020](#)
- > [Møller & Grønborg har sammen med MOE vundet klimaprojekt i Benløse](#)

Fra: Karen Marie Fisker Langkjer
Sendt: 20. februar 2020 11:55
Til: 'Behroz Nader'; Sune Bundesen
Cc: 'Lars Mathiesen'; Thomas Ushus
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Behroz og Sune,

Jeg har modtaget vedhæftede granitkantsten fra vores anlægsejendomme til brug for kantning af forplads og ankomstvejen til skolen/Kagebøl.

Jeg kan se i nedenstående korrespondance mellem os, at der er opstået en misforståelse omkring hugget vs. kløvet overflade. Jeg går ud fra, at der menes 'kløvet' og ikke hugget (eller skåret) – det er det billigere alternativ og det der vises på billedet nedenfor. Er det rigtigt opfattet?

Leverandøren tilbyder vedhæftede granitkantsten (indisk kuppam) med kløvede overflader med tolerance på +/- 10 mm, hvilket er standard. Dette giver en fugebredde på 10–20 mm grundet materialets ruhed, hvilket er mere end de 2-5 mm vi har beskrevet (men som forudsætter en glattere overflade på granitten).

Kantstenen sættes i jordfugtig beton og klines med beton på bagsiden.

Kan dette godkendes?

Venlig hilsen

Karen Marie Fisker Langkjer
Arkitekt maa mdl

Direkte: +45 2265 8902
kml@mqarkitekter.dk



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

NYHED

- > [3 spændende skolekonkurrencer afleveret](#)
- > [VVM-undersøgelse af strækningen Give-Haderslev er nu offentliggjort](#)
- > [Nu går byggeriet af Ny Psykiatri Bispebjerg i gang](#)
- > [Helsingør Stadion er nomineret til Årets Idrætsbyggeri 2020](#)
- > [Møller & Grønborg har sammen med MOE vundet klimaprojekt i Benløse](#)

Fra: Behroz Nader [mailto:bena6@toender.dk]
Sendt: 22. november 2018 11:54
Til: Mette Thagaard; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Det var så lidt ☺

Du er mere end velkommen til at kontakte mig (dog Sune som CC), hvis I mangler hjælp til anlægsopgaver eller evt. tilsyn med udførte anlægsopgaver.

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: bena6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo



Fra: Mette Thagaard [mailto:mt@mgarkitekter.dk]
Sendt: 22. november 2018 10:31
Til: Behroz Nader; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Behroz
Tak for svar. Jeg noterer i beskrivelsen.
Jeg synes også at den huggede er den fineste.

Venlig hilsen

Mette Thagaard
Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911
mt@mgarkitekter.dk



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

NYHED

- > Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)
- > Møller & Grønborg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)
- > Møller & Grønborg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

Fra: Behroz Nader [mailto:bena6@toender.dk]
Sendt: 22. november 2018 10:29
Til: Mette Thagaard; Sune Bundesen
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Mette

Jeg kan se, at jeg var lidt for hurtigt på tasterne.

”

- *Tykkelsen (h) 300 mm: meget svært at få fat i og dyrt. Derfor skal det hedde 280 - ~~3200~~ 320mm. 320mm*
- *Tolerancer. Det skal henvises til ”Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde Danske Anlægsgartnere 2005-2015” 2015*

Og jeg skal også høre om kantstenen skal være hugget eller skåret? Her hos os, bruger vi kun afhugget, dog det er MEGET vigtigt at de klives med beton på bagsiden og skal være firekantet. Det holder vi meget skarp øje med.

Skåret granitkantssten koster (i længden) en bundegård. Man bruger skåret næsten aldrig til vejbyggeri. De bruges generelt på kirkegård og meget fine steder.

743

Med hugget menes med overflade som nedenfor: ☺

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: benaf@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo



Fra: Mette Thagaard [<mailto:mt@mgarkitekter.dk>]

Sendt: 22. november 2018 08:24

Til: Behroz Nader; Sune Bundesen

Cc: Karen Marie Fisker Langkjer

Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

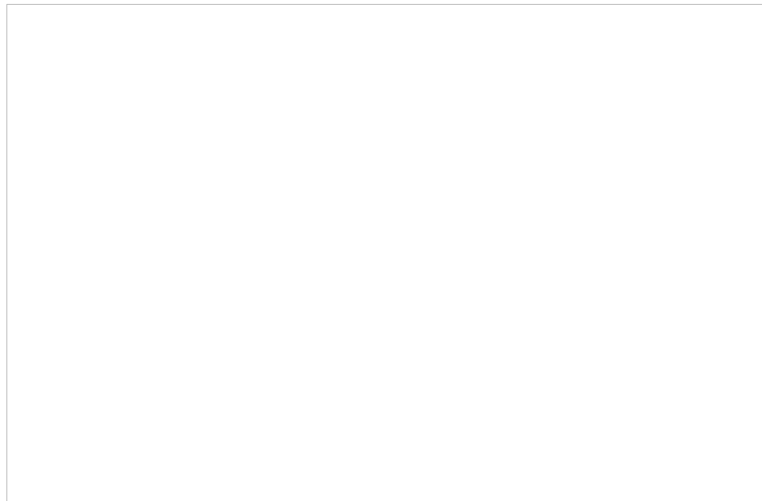
Hej Behroz og Sune

Tak for svaret. Jeg skal dog lige være sikker på at der menes det som jeg har rettet til med grønt:

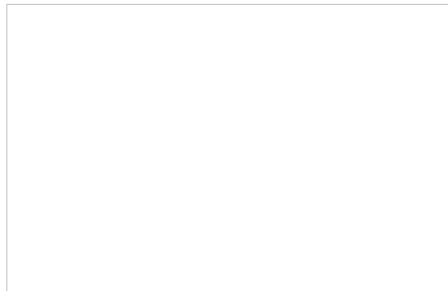
- Tykkelsen (h) 300 mm: meget svært at få fat i og dyrt. Derfor skal det hedde 280 - ~~3200~~ 320mm.
- Tolerancer. Det skal henvises til "Normer og vejledning for anlægsgartnerarbejde Danske Anlægsgartnere 2005-2015"

Og jeg skal også høre om kantstenen skal være hugget eller skåret?

Med hugget menes med overflade som nedenfor:



Eller skåret som nedenfor:



Venlig hilsen

Mette Thagaard
Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911
mt@mgarkitekter.dk

744

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

NYHED

- > Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)
- > Møller & Grønborg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)
- > Møller & Grønborg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

Fra: Sune Bundesen [<mailto:sb32@toender.dk>]
Sendt: 22. november 2018 07:51
Til: Mette Thagaard
Cc: Karen Marie Fisker Langkjer
Emne: VS: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Mette

Se nedenstående svar.

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 92 86 - Mobil +45 61 36 20 82 - E-mail: sb32@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo

Fra: Behroz Nader
Sendt: 21. november 2018 16:06
Til: Sune Bundesen
Cc: Christian Kjær-Andersen
Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Se venligst det med rødt

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: benaf6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo

Fra: Sune Bundesen
Sendt: 21. november 2018 13:37
Til: Christian Kjær-Andersen
Cc: Behroz Nader
Emne: VS: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Christian og Behroz

Kan en af jer svare på nedenstående?

Venlig hilsen

Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik og Miljø

Tønder Kommune
Wegners Plads 2 - 6270 Tønder

OL_Logo

Fra: Mette Thagaard [<mailto:mt@mqarkitekter.dk>]

Sendt: 21. november 2018 11:51

Til: Sune Bundesen

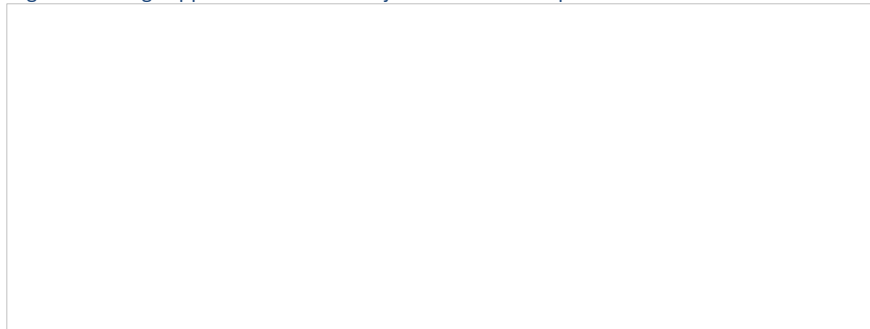
Cc: Palle Kudsk; Karen Marie Fisker Langkjer

Emne: SV: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Jeg har tidligere modtaget vedhæftede som beskrivelse af adgangsvejen. Jeg vil gerne at kantningen af loopet bliver som den samme kantsten som vejen, men mangler supplerende oplysninger så vi er sikre på at matcher jeres ønsker.

Jeg vil bede dig supplere med med info jv dette tekstudklip.



Venlig hilsen

Mette Thagaard

Arkitekt maa

Direkte: +45 2265 8911

mt@mqarkitekter.dk



Europaplads

Mindegade 13, 3

DK-8000 Århus C

Telefon: +45 8620 3200

www.mqarkitekter.dk

NYHED

> Frederiksbjerg Skole vinder [pris til Building Awards 2018](#)

> Møller & Grønborg vinder konkurrencen om [almene boliger på Bertream Knudsens Vej i Kolding](#)

> Møller & Grønborg er prækvalificeret til [to nye opgaver](#)

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

Sendt: 30. oktober 2018 08:29

Til: Mette Thagaard; Palle Kudsk

Emne: Fwd: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Sendt fra min Samsung Galaxy-smartphone.

----- Oprindelig besked -----

Fra: Behroz Nader <bena6@toender.dk>

Dato: 29/10/2018 16.02 (GMT+01:00)

Til: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>

Cc: Christian Kjær-Andersen <CKA@toender.dk>

Emne: Kagebøl - etablering af kørebane inkl. fællessti

Hej Sune

Hermed efter aftale sende

Du er mere end velkommen til at spørge til, hvis der. Jeg har tid fra kl. 07:50-08:30 og fra kl. 11:30 til 15:15

Venlig hilsen

Behroz Nader
Projektingeniør
Vej & Park
Teknik og Miljø

Tønder Kommune

Wegners Plads 2 - 6270 Tønder
Tlf. +45 74 92 80 13 - Mobil +45 29 74 55 72 - E-mail: ben6@toender.dk
Web: www.toender.dk - Facebook: www.facebook.dk/toenderkom

OL_Logo



OPPLYSNINGER VEDRØRENDE OPPDRAGET

ANSVARS- OG TIDSFORHOLD

Oppdragsgiver

Testlaboratorium

Ansvarlig for prøvetaking

Ansvarlig for
prøvepreparering og merking

Dato for:

Bestilling

Prøvelevering

Testing

SINTEF Bygg og miljø, Berg og geoteknikk

Pr. telefon juni 2002

8.juli 2002

Densitet, vannabsorpsjon og porøsitet: 22.-26.07.02

Bøystrekkfasthet og trykkfasthet: 10.-12.08.02

Petrografisk beskrivelse: 20.-23.08.02

PRØVEMATERIALE

Petrografisk navn

Handelsnavn

Sted (steinbrudd)

Leverandør

Oppgitt navn:

Kuppam gray

India, lokalitet ikke oppgitt

Prøveantall og -dimensjoner

SINTEF mottok

15 staver med dimensjon 300 mm x 50mm x 50 mm.

Av disse ble 6 staver benyttet til måling av bøystrekkfasthet.

I tillegg ble det fra et sett med staver saget ut

12 kuber med dimensjon 50 mm x 50 mm x 50 mm

samt én prøve for preparering av tynnslip

Sagete flater

Type prøveoverflate

Prøvemerkning

Visuell karakteristikk

Kommentar (anisotropi etc.)

Se petrografisk beskrivelse

Ikke tatt hensyn til eventuell anisotropi ved prøving.

OPPDRAGETS ART

Identifikasjon	Tittel	Dato utgave
EN 1936	Prøvingsmetoder for naturstein. Bestemmelse av netto- og brutto densitet, total og åpen porøsitet	September 1999
EN 1926	Prøvingsmetoder for naturstein. Bestemmelse av trykkfasthet	September 1999
prEN 13755	Prøvingsmetoder for naturstein. Bestemmelse av vannabsorpsjon ved atmosfæres trykk	Mai 2000
EN 12372	Prøvingsmetoder for naturstein. Bestemmelse av bøyefasthet ved konsentrert last	September 1999
Avvik fra standard	Det ble benyttet en avstand på 180 mm mellom opplagrene (i tråd med tidligere prøvinger i Norge)	
EN 12407	Prøvingsmetoder for naturstein. Petrografisk beskrivelse	2000

TESTMETODER - SPESIFISERING

Vannabsorpsjon, densitet og porøsitet

Disse egenskapene ble målt på 6 kuber med dimensjon 50 mm x 50 mm x 50 mm og hvor alle flatene var saget. Kubene ble saget ut fra tilsendte staver (én kube fra hver stav).

Trykkfasthet

Trykkfasthet ble målt på 6 kuber med dimensjon 50 mm x 50 mm x 50 mm og hvor belastningsflatene var saget. Kubene ble saget ut fra tilsendte staver (én kube i endene av hver stav). Belastningsretning: uspesifisert.

Bøystrekkfasthet

Bøystrekkfasthet ble målt på 6 staver med dimensjon 50 mm x 50 mm x 300 mm og hvor belastningsflatene var saget. Belastningsretning: uspesifisert.

Petrografisk beskrivelse

Førlert tynnslip ble preparert. Slipet representerer et tverrsnitt på ca. 20mm x 30 mm, og ved mikroskopering fås oversikt over mineralsammensetning og mikrostruktur. Slipet ble impregnert med fluoriserende epoxy for å få frem eventuelle mikroriss/hulrom.

RESULTATER

Brutto densitet, åpen porøsitet og vannabsorpsjon

Resultatet av målingene er gjengitt i tabell 1.

Tabell 1. *Kuppam Grey - Resultater brutto densitet, åpen porøsitet og vannabsorpsjon.*

Prøve nr	Vekt tørr (g)	Vekt våt (g)	Vekt pykn.,vann,prøve (g)	Brutto densitet (kg/m ³)	Vannabs. (vekt%)	Porøsitet (%)
3:D1	353,50	354,12	999,70	2676	0,18	0,47
3:D2	347,92	348,54	996,10	2674	0,18	0,48
3:D3	339,22	339,84	990,60	2673	0,18	0,49
3:D4	338,56	339,06	990,30	2678	0,15	0,40
3:D5	344,64	345,22	993,60	2666	0,17	0,45
3:D6	357,68	358,28	1002,00	2685	0,17	0,45
Middel				2676	0,17	0,45
Maks.				2685	0,18	0,49
Min.				2666	0,15	0,40
St.avvik				6,40	0,01	0,03
Var.koeff				0,002	0,07	0,07

Trykkfasthet

Resultatet av målingene er gjengitt i tabell 2.

Tabell 2. Kuppam Grey -Resultater trykkfasthet.

Prøve nr	Bredde 1 (mm)	Bredde 2 (mm)	Høyde (mm)	Trykkfasthet (MPa)	Bruddlast (N)
3:T1	50,4	51,4	49,5	211,6	548162
3:T2	50,9	50,6	51,0	156,5	403072
3:T3	52,1	50,4	51,1	221,6	581886
3:T4	50,2	52,0	51,2	230,0	600392
3:T5	50,4	51,8	51,7	160,2	418237
3:T6	50,4	51,6	50,2	146,5	380994
Middel				187,7	488791
Maks.				230,0	600392
Min.				146,5	380994
St.avvik				37,2	98582,2
Var.koeff				0,20	0,20

Bøystrekkfasthet

Resultatet av målingene er gjengitt i tabell 3.

Tabell 9 Kuppam Grey - Resultater bøystrekkfasthet.

Prøve nr	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Lengde (mm)	Bruddlast (kp)	Bruddlast (N)	Bøystrekkfasthe (MPa)
03:01	50,6	51,8	300	920	9025	17,9
03:02	51,6	51,6	300	1030	10104	19,9
03:03	51,6	50,4	300	1025	10055	20,7
03:04	50,4	51,1	300	1030	10104	20,7
03:05	51,8	52,1	300	1160	11380	21,9
03:06	50,7	51,8	300	1040	10202	20,0
Middel					10145	20,2
Maks.					11380	21,9
Min.					9025	17,9
St.avvik					747	1,30
Var.koeff					0,07	0,06

Petrografisk beskrivelse

Makroskopisk beskrivelse

<i>Farge</i>	Gråhvit med svarte spetter
<i>Tilsynelatende kornstørrelse</i>	Middels- til finkornet
<i>Mineraler</i>	Kvarts (glassklar), feltspat (hvit), mørk glimmer (svart)
<i>Strukturer</i>	Granulær
<i>Andre forhold</i>	-

Mikroskopisk beskrivelse

Tekstur

Bergarten er fin- til middelskornet og ujevnkornet. Den er oppbygd av større feltspat "tavler" (≤ 3 mm, med snitt rundt 1 mm) i en mikrokrystallin kvarts-grunnmasse. Dette gir en relativt tett og sterk binding mellom bergartens bestanddeler. Feltspaten er lite omvandlet. De mørke mineralkornene ligger jevnt fordelt på korn grensene mellom kvarts og feltspat, og her opptrer både biotitt, amfibol og opaker. Sistnevnte utgjøres av magnetitt, dvs. et jernoksid.

Figur 1 og 2 viser karakteristisk mineralogisk og strukturell oppbygning av bergarten i mikroskala.

Mineralsammensetning (vol%)

<i>Mineraler</i>	<i>Anslått Vol%</i>
Kvarts	25
Plagioklas	30
Kalifeltspat	19
Glimmer (Biotitt)	10
Amfibol	5
Epidot	7
Opaker (magnetitt)	4

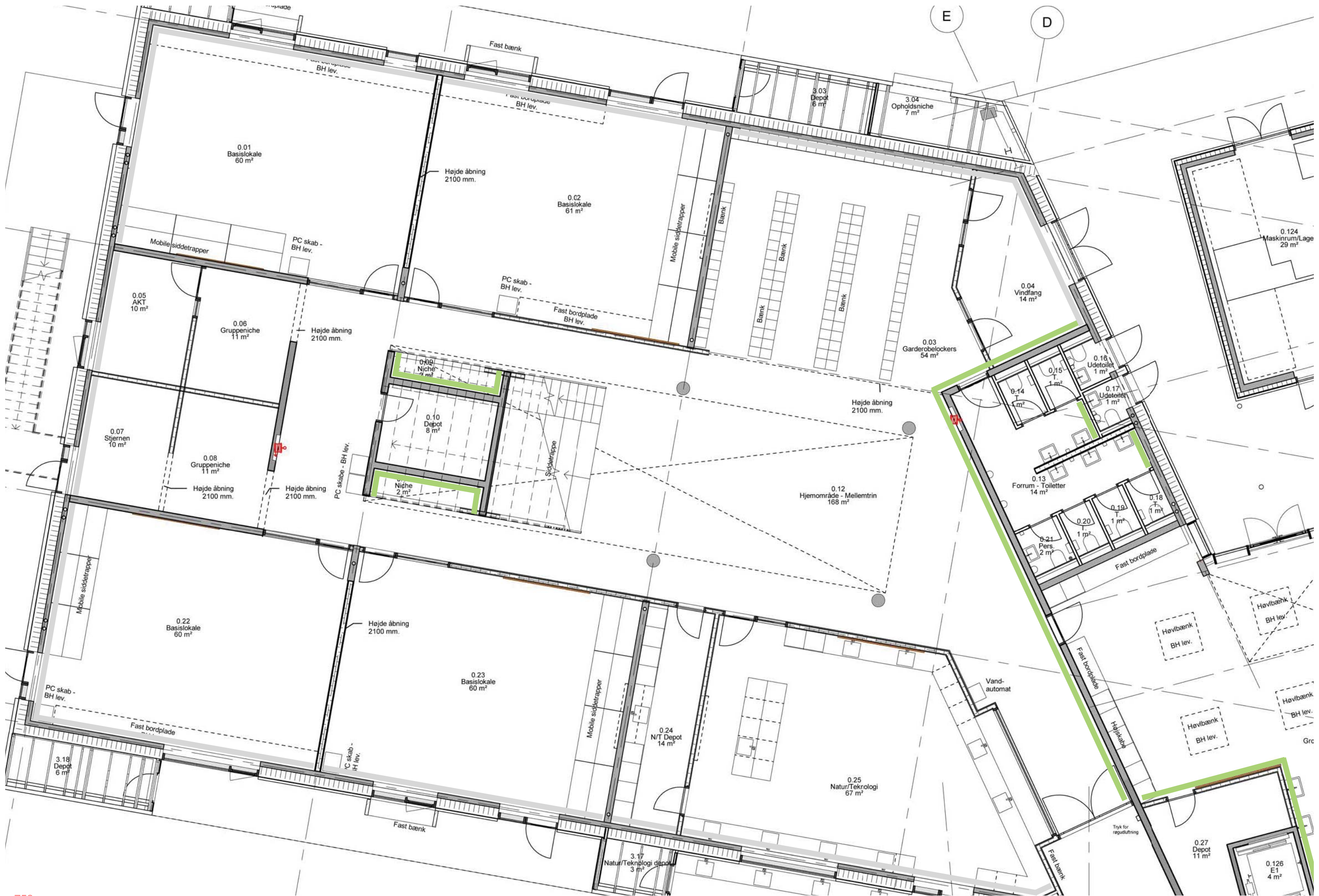
Riktig bergartsnavn basert på mikroskopering:

Granitt (på grensa mot granodioritt)



ERIIS & MOLTKE
ARCHITECTS

SKÆRBÆK SKOLE
OPLÆG TIL FARVER PÅ VÆGGE
07.02.2020







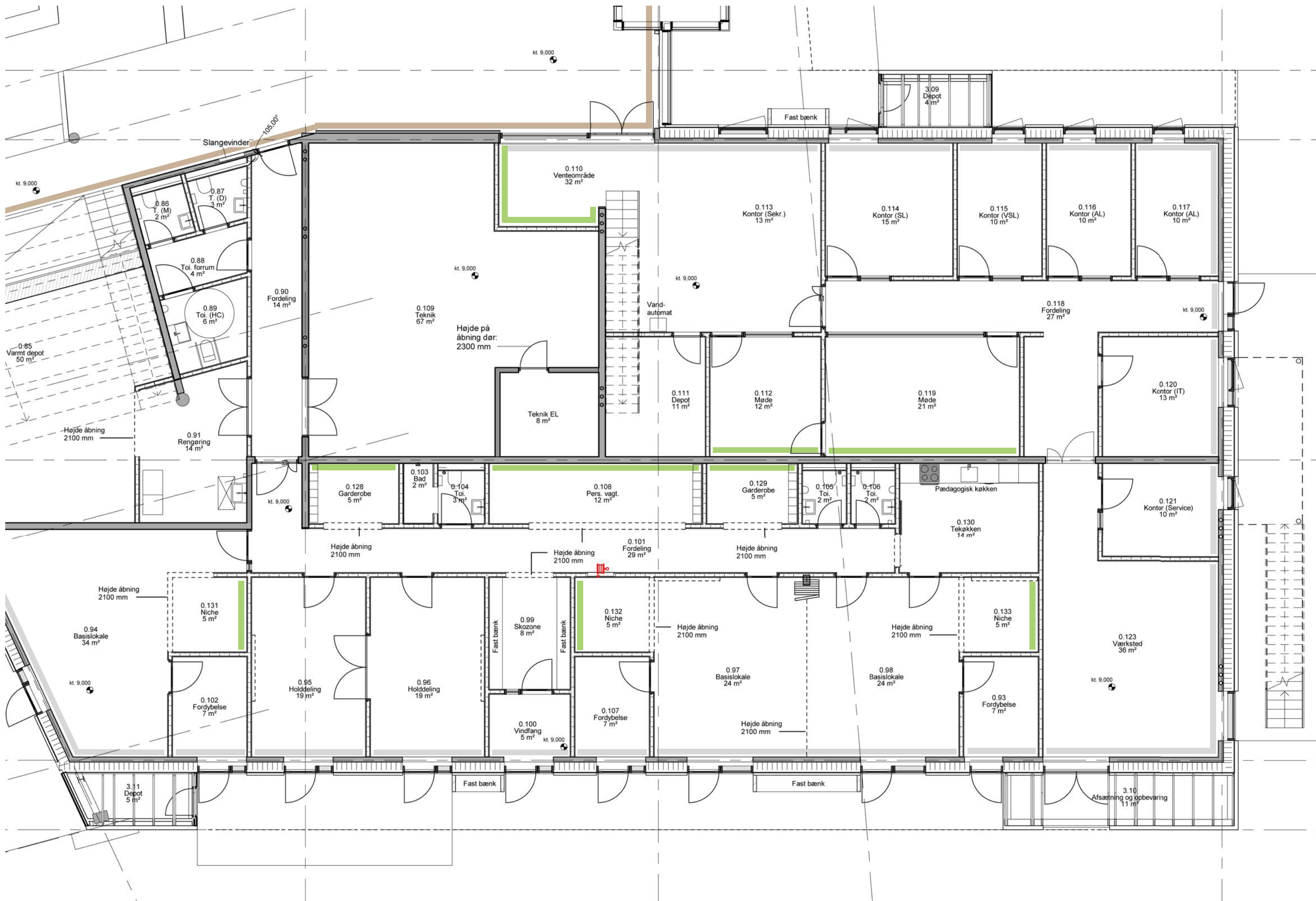


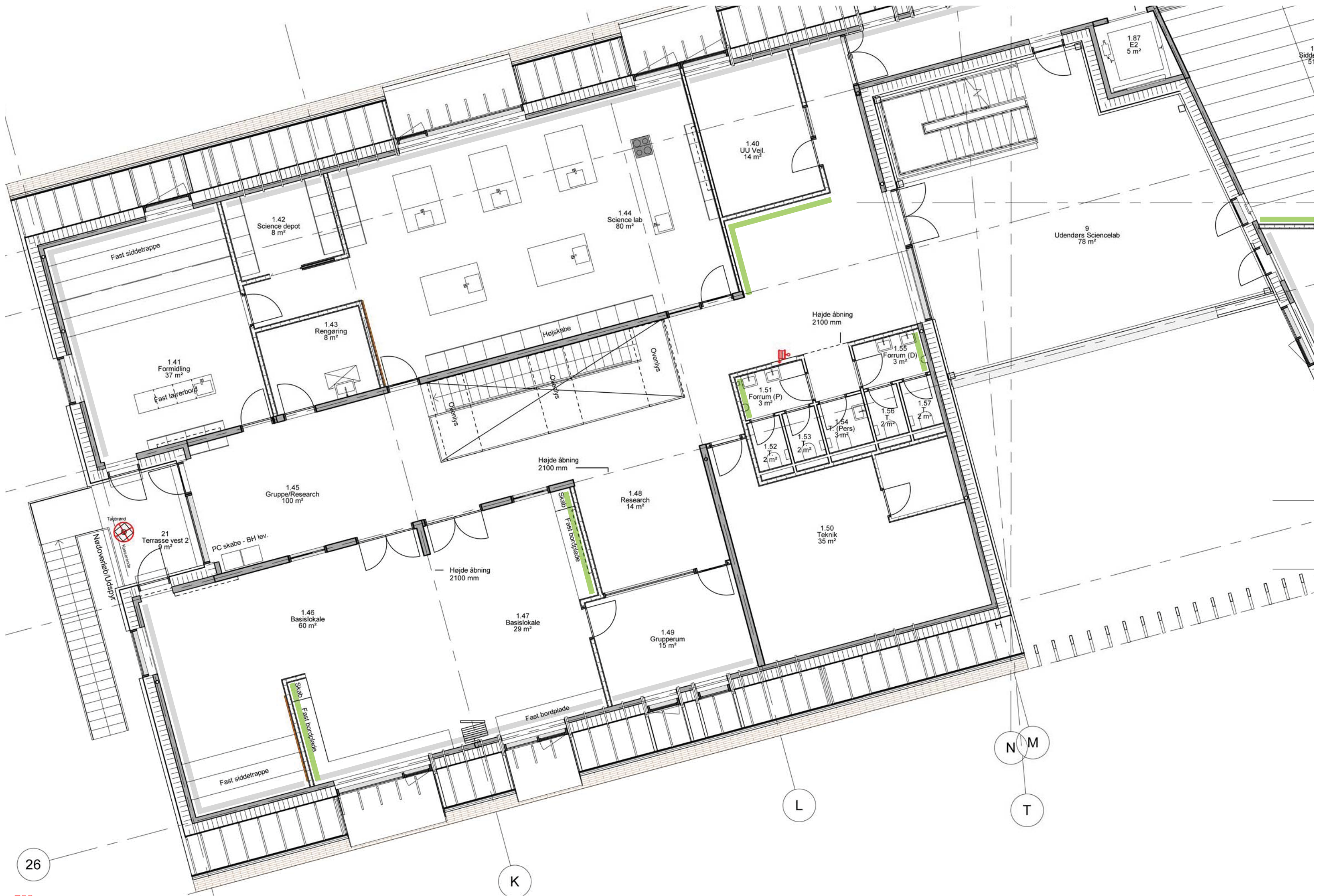












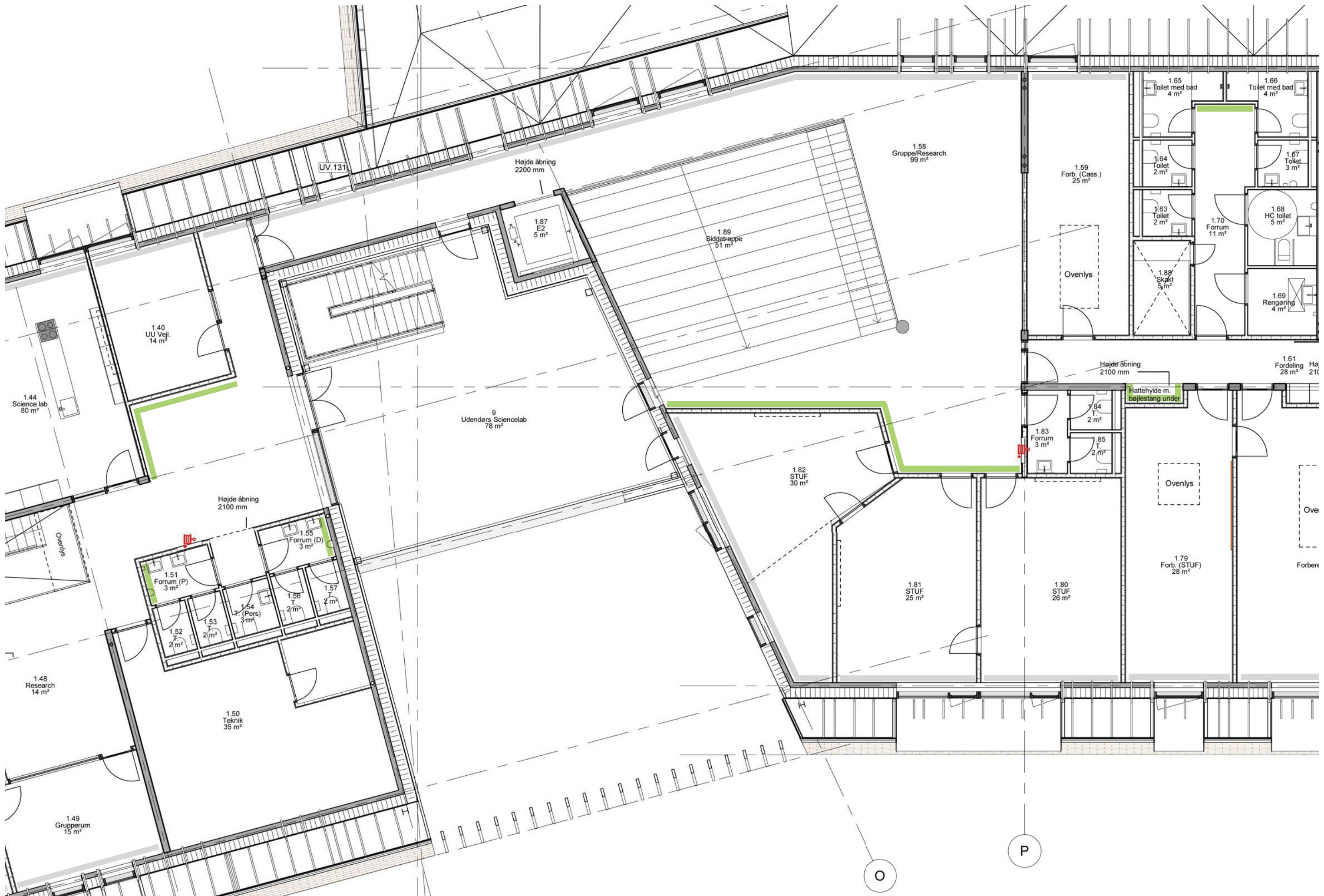
26

762

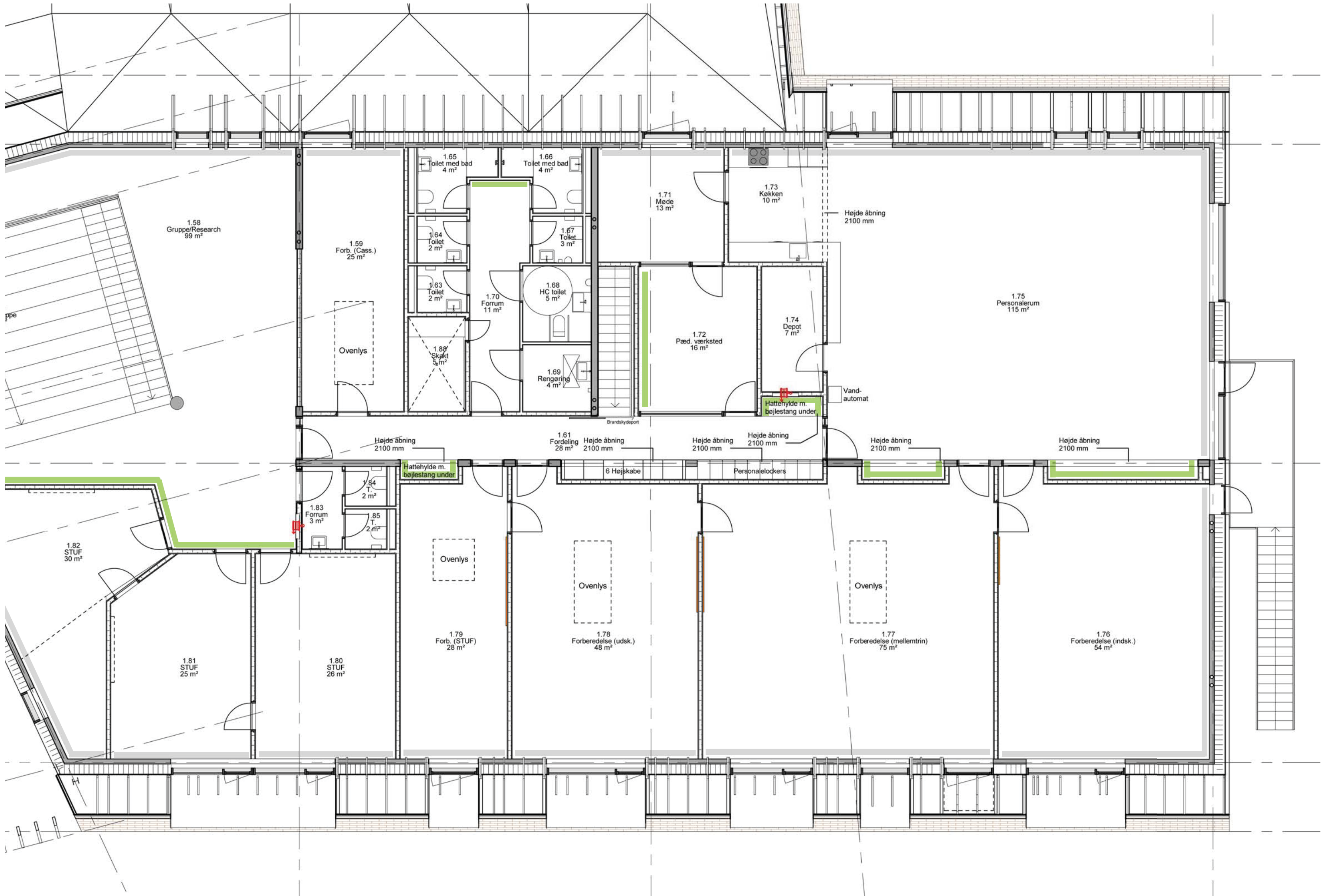
N M
T

L

K



FÆLLESAREAL & STUF - SYDBYGNING/MELLEMBYGNING - 1. SAL





GUMMIGULV:

NORAPLAN SENTICO



BRUN 6510



GRÅ 6525



GRØN 6518

Læringsrum, fællesrum, finværksteder, garderober, toiletter, personalerum

LINOLEUM - ALT.:

FORBO LINO FLEX



BRUN 208



GRÅ 617

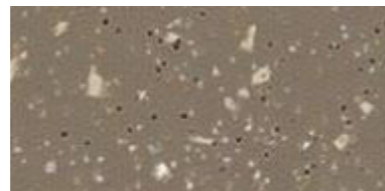


GRØN 407

Læringsrum, fællesrum, finværksteder, garderober, toiletter, personalerum

VINYLGULV:

FORBO SURESTEP ORIGINAL

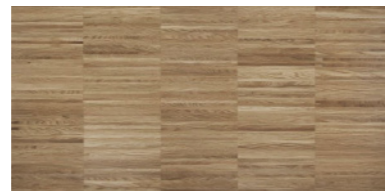


171262 UMBER

Vådrom - brusenicher og rengøringsrum

TRÆGULV:

HØJKANTSPARKET, EG

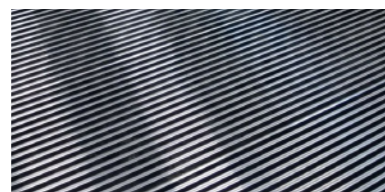


EG, NATUR

Administration, grovværksted

LAMELMÅTTER:

SOM EGE LAMELMÅTTER



TEKSTIL/ALU/GUMMI

Vindfang og garderobe indskoling

BETONGULV:

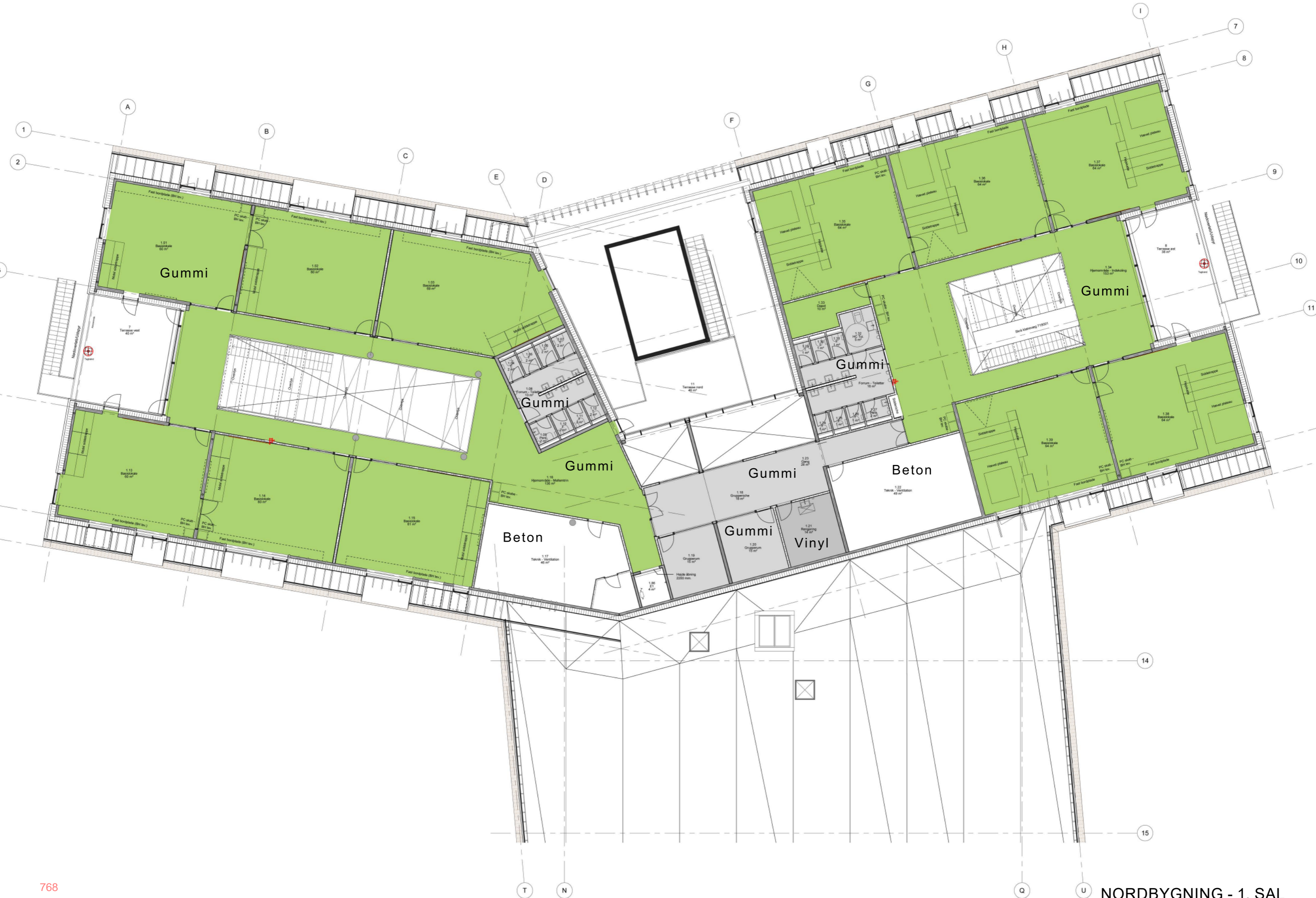
STØVBUNDET BETON



NATUR

Teknikrum, varmt depot/rengøring





Gummi

Gummi

Gummi

Gummi

Beton

Gummi

Beton

Gummi

Vinyl





5683509#0 - 06 Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.s

Fra: Morten Høier [moh@taekker.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk) [hv@friis-moltke.dk]; Kasper Fønnesbæk [kf@taekker.dk]; Peter Boe Hauggaard-Nielsen [phn@taekker.dk]
Sendt dato: 20-02-2020 13:33
Modtaget Dato: 20-02-2020 13:33
Vedrørende: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene
Vedhæftninger: SV: Skærbæk Skole - Tegninger til godkendelse - N1, 1. sal..htm
SV: Skærbæk Skole - Tegninger til godkendelse - N1, 1. sal..htm

Hej Sune,

Jeg er blevet oplyst at det var begge fløje, men det er jo kun glædeligt at det kun er i Nord. På de tegninger vi havde for sydfløjen sad de i samme højde som nordfløjen, men det må de have opdaget efter vi har kommenteret.

Troels har lavet nogle stikprøver for kollisioner. Dette var for at se om dem som var placeret i +1025 ofg. kunne bibeholdes – dette ønskede I dog ikke.

Vi har efterhånden brugt en del tid på dette og har lagt op til at Råhus selv laver kollisionskontrol (så det ikke bliver gætværk). Vi mener ikke at fejlen ligger hos os, hvorfor det heller ikke er noget vi mener vi skal bruge tid på at afklare for dem. Jeg kan se af mailen Daniel har vedhæftet, at de mener vi også er ansvarlige. Dette er jeg ikke enig i, og vi har ikke tænkt os at tage del i omkostninger til udbedring.

For at tænke det ud, så har vi ansvaret for vores tegninger, som har været grundlaget for deres. I mailen fra Contiga, skriver de selv at grundlaget har været korrekt. Dermed har de haft alle muligheder for at tegne det korrekt op. I de kommenteringer af el som vi har udført har vi endda påpeget mange steder hvor der har manglet indstøbningsdele, samt at disse skal placeres ift. ofg.

I kommenteringen af VVS gør vi dem opmærksomme på, at det ser ud til de er taget fejl af gulvopbygningen. Har vedhæftet mailen. Her burde de have reageret efter vores mening.

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

www.taekker.dk



Fra: Sune Bundesen <sb32@toender.dk>
Sendt: 20. februar 2020 09:41
Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk) <hv@friis-moltke.dk>
Emne: VS: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Morten

Ifølge vedhæftede mail, er det kun på 1 sal. Nordfløjen at højderne ikke passer. Udmeldingen har da ellers været at det er hele 1. sal hvor højderne ikke passer?

Så vidt jeg ved har Troels da lavet en oversigt over hvilke stikkontakter der kolliderer med inventar? Hvorfor kan denne ikke bruges? Vi skal ikke have flyttet alle stikkontakter, så de sidder som projekteret.

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: Daniel Rohde Detlefsen [<mailto:dde@bomichelsen.dk>]
Sendt: 19. februar 2020 16:04
Til: Sune Bundesen
Cc: al@fmbyggningsdrift.dk
Emne: VS: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Sune

Se nedenstående – i forlængelse af vores snak på pladsen d.d.

Det må som sagt kunne synliggøres (ved en gennemgang af tilsynet på pladsen), hvilke dåser der *skal flyttes* og hvilke der ikke skal – herunder ligeledes hvilke dåser der flyttes som ekstraarbejde og hvilke der flyttes som en reklamation. Såfremt jeg følger opfordringen i nedenstående, så vil det jo blive rent gætværk!

Er det muligt at du kan sætte skub i en fysisk markering med 2 forskellige farver som vi snakkede om? (Ellers er jeg som sagt bange for at jeg mister grebet om Contiga ift. udbedringen).

Se i øvrigt i ovenstående forbindelse, også vedhæftede mail fra Contiga – holdningen og økonomien (skal dog tillægges 15%) er hermed ligeledes formelt videregivet.

Jeg deltager gerne i en fysisk gennemgang på pladsen.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur

[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Sendt: 19. februar 2020 08:44
Til: Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>; Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>; Kasper Fønnesbæk <kf@taekker.dk>; David Strojek <dst@Contiga.dk>
Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Tom og Daniel,

Som udgangspunkt skal alt jo rykkes så de er tilpasset projektet. Vi kan ikke lave en kollisionstest og stå inde for at der ikke vil komme kollisioner på nuværende tidspunkt.

Mit oplæg vil være at I på vedhæftede planer markerer hvilke indstøbninger I påtænker ikke at flytte. Her kan I anvende arkitektens Revit-model eller møbleringsplan til at sammenholde med. De ligger begge på Dalux.

Hvis der er spørgsmål på højder på møbler fra overkant færdig gulv bedes de henvendt til arkitekten.

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

772



Fra: Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>

Sendt: 17. februar 2020 15:59

Til: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>; David Strojek <dst@Contiga.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej

Der er voldsomt brug for en afklaring af hvilke EL indstøbninger der kan bibeholdes.

Mest effektivt med en gennemgang på pladsen, så udbedringen kan fortsættes efterfølgende.

Med venlig hilsen / Mit freundlichen Grüssen

Tom Petersen

Finishleder

Phone: +45 72 17 10 00

Mobile: +45 52 17 12 45

E-mail: TPT@contiga.dk

Contiga A/S

Mads Clausens Vej 58

6360 Tinglev

e-MAIL SIGNATURE Contiga 2019



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

Sendt: 12. februar 2020 07:47

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; Tom Petersen <tpt@Contiga.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Morten

Jeg har bedt om at der bliver udpeget hvilke dåser der skal flyttes og hvilke der ikke skal.

Vi kan ikke gætte os til hvilke dåser der kolliderer med inventar og hvilke der ikke gør.

Ift. EL03, så er det jo så et stykke ekstraarbejde der burde føres separat og ikke som en fejl ifm. et tilsynsnotat.

Vi tager alle rettelserne med nu hvor Contiga er på pladsen, og fremsender opgjort økonomi efterfølgende.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder

Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S

Ribelandsvej 37

6270 Tønder

Logo aflang signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Sendt: 12. februar 2020 07:30

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

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; tpt@contiga.dk; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Daniel,

Ift. tegninger er jeg lidt i tvivl om hvad du mener. Det er jo tegnet korrekt ind bortset fra en ændring på EL3. Problemet har været at det ikke har været lavet efter projektet, hvilket er det vi har påpeget.

For mit vedkommende så er løsningen underordnet, men skal svare til det som er beskrevet i El-arbejdet – og så skal det selvfølgelig være lovligt. Jeg er dog i tvivl om I må føre noget på bagsiden aht. Brand, som der har været meget snak omkring ved facaden. Denne må jeg lige drøfte med min EL-rådgiver.

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: 11. februar 2020 15:48

Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>

Cc: Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>; tpt@contiga.dk; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Morten

Kan du være behjælpelig med en status på nedenstående?

Forventes der snarligt at tilgå nogle tegninger over hvilke dåser der skal flyttes og hvilke der bibeholdes hvor de er støbt?

Contiga er på pladsen fra d.d.

Tom (Contiga – og CC denne mail) spørger til om det er OK at bore 40mm føringsveje ud gennem elementet til hulmur, og føre ledningerne heri (i rør) til bund af element hvor det igen føres tilbage til indvendig side af elementet?

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflagt signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Daniel Rohde Detlefsen

Sendt: 7. februar 2020 09:12

Til: 'Lars Mathiesen' <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: SV: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Lars

Jeg har fået bekræftelse fra Contiga om at de iværksætter udbedring iht. det fremsendte i næste uge.

Kan vi ikke få et overblik over hvilke dåser der kolliderer med inventar, og hvilke der ikke gør (iht. pkt. 3 og 4 i fremsendte mail)?

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

7/4

Projektleder
Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S
Ribelandevej 37
6270 Tønder

Logo aflang signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 7. februar 2020 08:38

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

Cc: Morten Høier <moh@taekker.dk>; Henrik Villefrance <hv@friis-moltke.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: SSK, Flytning af EL-indstøbninger i elementer på 1.salene

Hej Daniel

EL-Ingeniør og Morten Høier har torsdag d. 30-01 gennemført et pladstilsyn ifm, forkert placerede indstøbte El-dåser i betonelementerne, på 1.sal både i Nord og Syd.

Efter granskning af projektmaterialet mener vi helt klart at konklusionen er, at dette er en leverandør fejl fra Contiga`s side. (se vedhæftede)

Jeg vil derfor bede jer som Råhusentreprenør få iværksat en omgående udbedring, læs: flytning af disse dåser iht vedhæftede skriv.

Så fremt der er yderligere tekniske spørgsmål bedes disse rettet til Morten Høier, og evt økonomiske spørgsmål rettes til undertegnede.

Med venlig hilsen

Lars Mathiesen

Bygge- og Projektleder

Mobilnr.: +45 4029 9587

Mail: lm@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk



Hovedkontor:

FM Bygningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

This email was scanned by Bitdefender

5683516#0 - 06 upload af nye el-tegninger - stikkontakter plac

Fra: Morten Høier [moh@taekker.dk]
Til: Arne Borum Linnet [al@fmbygningsdrift.dk]
Cc: Troels Juhl Andersen [TRJA@ramboll.dk]; Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Sendt dato: 20-02-2020 14:35
Modtaget Dato: 20-02-2020 14:35
Vedrørende: SV: Skærbæk skole - upload af nye el-tegninger

Hej Arne,

Jf. Troels mail, anbefaler vi at arbejdet vedr. EL 03 opgøres på følgende måde:

Flytning af EL03 i stueplan + 1. sal syd til ny indstøbningsdetalje (øverste række skal flyttes 80mm)
Flytning af EL03 på 1. sal nord til ny indstøbningsdetalje (alt skal flyttes 75mm, mens øverste række skal flyttes yderligere 80mm)

På 1. sal nord skal de alligevel ændres, så der må være en prisforskel.

Vi mener de skal komme med en opgørelse samt økonomi inden de igangsætter til kommentering.

Derudover så synes jeg man skal gøre opmærksom på alle de stikkontakter som bygherre lever med er placeret for lavt på 1. sal nord. Det er et arbejde de slipper for, som man i princippet godt kunne kræve udbedret.

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

www.taekker.dk



Fra: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Sendt: 20. februar 2020 12:01
Til: Morten Høier <moh@taekker.dk>
Cc: Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>
Emne: VS: Skærbæk skole - upload af nye el-tegninger

Hej Morten.

Hermed noget fra Contiga vedr. dåser. Ift. EL03- så mener jeg de skal opdeles i 2 punkter. Dem der alligevel skulle flyttes pga. forkert højde ift. færdig gulv og dem som BH ønsker hævet.
Jeg mener at vi skal have en pris på flytning af EL03 i stueetagen inden de påbegynder.

Vedr. dåser på 1. sal der skal flyttes:

Så tror jeg ikke at sådan en generelt antagelse kan være fyldestgørende for definering af arbejdsomfang.

Med venlig hilsen
Troels Juhl Andersen
El-fagleder

D +45 51617641
M +45 51617641
trja@ramboll.dk
Rambøll Danmark A/S, CVR NR. 35128417
Hjemsted: Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Fra: Daniel Rohde Detlefsen <dde@bomichelsen.dk>
Sendt: 20. februar 2020 11:40
Til: Arne Borum Linnet <al@fmbygningsdrift.dk>; Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>
Emne: SV: Skærbæk skole - upload af nye el-tegninger

Hej Arne og Troels.

Jeg har videresendt nedenstående, samt de reviderede tegninger til Contiga, og bedt dem komme retur med en pris på arbejdet. Det antages at revisionen på EL03 gælder igennem hele projektet, og jeg har bedt om økonomi på flytning af alle.

Er ⁷⁷⁶ nedenstående de eneste dåser der skal flyttes ift. det oprindelige projekt?

Vedr. dåser på 1. sal der skal flyttes:

Jf. bygherren, så skulle kun EL-dåser ved døre (som burde være placeret 1100 fra OK gulv) flyttes – dvs. EL02, EL09, EL15, EL25, EL26, EL28 og EL29 er berørte.

Heraf flyttes kun de dåser der er placeret i 1100 - er det korrekt?

Resten kunne bibeholdes i den lidt lavere placering?

Lad høre, så vi kan få gang i flytningen af de nødvendige dåser.

Med venlig hilsen

Daniel Rohde Detlefsen

Projektleder

Mobil: 22603775

Bo Michelsen A/S

Ribelandsvej 37

6270 Tønder

Logo aflagt signatur



[Klik her for at se vores nye profilvideo](#)

Fra: Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Sendt: 19. februar 2020 21:21

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

Cc: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Emne: SV: Skærbæk skole - upload af nye el-tegninger

Hej Daniel

Vil du kigge på nedenstående ift. smartboard der skal etableres med rør og dåser i elementvæggene.

Spørgsmål eller andet tager du blot fat på tilsyn (Troels J.)

Med venlig hilsen

Arne Borum Linnet

Bygge- og projektleder

Mobilnr.: +45 2677 8923

Mail: al@fmbyggningsdrift.dk

Web: www.fmbyggningsdrift.dk



Hovedkontor:

FM Byggningsdrift ApS

Bryggergade 6A, 1.

7400 Herning

Afdeling Sverige:

FM Management AB

Bergaliden 11

252 23 Helsingborg

Fra: Troels Juhl Andersen <TRJA@ramboll.dk>

Sendt: 19. februar 2020 15:44

Til: Kjems Flemming (Bravida) <flemming.kjems@bravida.dk>; Christensen Thomas (Bravida) <t.christensen@bravida.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Cc: Henrik Villefrance (hv@friis-moltke.dk) <hv@friis-moltke.dk>; Thomas Ushus (tbu@friis-moltke.dk) <tbu@friis-moltke.dk>; Morten Høier <moh@taekker.dk>

Emne: Skærbæk skole - upload af nye el-tegninger

Hej Flemming Thomas og Arne.

D.D er der uploadet nye el-tegninger.

Revisionen omhandler i hovedtræk følgende:

- Tilføjelse af et smartboard.
- Tilføjelse og ændring af installationer til hårdhvidevare.

Økonomien skal afklares med byggepladsledelsen.

[@Arne Borum Linnet](#) ifb. med smartboard skal der etableres rør og dåser i elementvæg- vil du informerer råhusentreprenør.

Med venlig hilsen
Troels Juhl Andersen

El-fagleder
1101439 - Buildings Large Projects, Electrical West

D +45 51617641
M +45 51617641
trja@ramboll.dk

Rambøll
Olof Palmes Allé 22
DK-8200 Aarhus N
<https://dk.ramboll.com>
Rambøll Danmark A/S, CVR NR. 35128417
Hjemsted: Hannemanns Allé 53, 2300 København S

Skærbæk Skole – Kommunikationsplan, checkliste

Bilag 3

14. januar 2020, Lene Nørgaard Hansen

Emne	Ansvarlig	Tidsfrist	Udført	Bemærkninger
Ombygning af adgangsvej		November 2019	x	
Betonelementer nordfløj		Uge 42 2019	x	
Betonelementer sydfløj		Uge 46 2019	x	
Betonelementer midterbygning		Uge 50 2019	x	
Adgangsvej åbnes igen dog uden asfalt		Ultimo november 2019	x	
Lukket bygning nordfløj		Uge 10 2020		
Lukket bygning sydfløj		Uge 12		
Lukket bygning midt		Uge 15		
Udarbejdelse af pressemeddelelse om rejsegilde	Lene	Senest 14. februar	x	Udsendt den 18. februar
Rejsegilde/offentliggørelse af vejnavn	Sune	28. februar		
Udsende pressemed.	Lene	19. februar	x	Udsendt den 18. februar
SMS til naboer	Sune	20. februar	x	Udsendt den 20. februar
Opslag på hjemmeside	Lene			
Ombygning af kryds ved Hjemstedvej og Gesingvej	Sune	Forår 2020		
SMS til naboer	Sune			
Opslag på hjemmeside				
Ombygning af Termevej og etablering af sti til centret	Sune	Forår 2020		
Udvendige anlægsarbejder, beplantning og belægnings		Forår 2020		Påbegyndes forår og afsluttes i efteråret
SMS til naboer				

Skærbæk Skole – Kommunikationsplan, checkliste

14. januar 2020, Lene Nørgaard Hansen

Bilag 3

Emne	Ansvarlig	Tidsfrist	Udført	Bemærkninger
Første gang asfalt på adgangsvej		Forår 2020		
Indvendigt byggeri færdig		september 2020		
Mangelgennemgang og indregulering		september 2020		
Pressemed. og opslag på FB				
Aflevering af byggeri		Uge 40 2020		
Videoreportage på FB				
Indflytning på skolen		Sep og okt 2020		
SMS til naboer				
Slutasfalt på adgangsvej		September 2020		
Skolestart – august 2020		Uge 43 2020		

Fra: Lars Mathiesen [lm@fmbyggningsdrift.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]; Søren Aaby [saa@fmbyggningsdrift.dk]; Arne Borum Linnet [al@fmbyggningsdrift.dk]
Sendt dato: 21-02-2020 14:25
Modtaget Dato: 21-02-2020 14:25
Vedrørende: SV: SSK - Byggebudget

Hej Sune

Jeg sidder lige i toget og ser din mail..

Og ja, du har sgu ret:: Byggepladsvejene ER med 2 gange, men det er da så heldigvis den rigtige vej... (pinligt))
Jeg sletter dem af Uforudsete-listen og det giver da i hvert fald et løft på budgettet...

Jeg tjekker budget og Ufo'en igennem og fremsender dem til dig mandag formiddag..
Sammen med et kort notat af, hvad vi aftalte mht de verserende aftalesedler

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: 21. februar 2020 13:59

Til: Søren Aaby <saa@fmbyggningsdrift.dk>; Lars Mathiesen <lm@fmbyggningsdrift.dk>; Arne Borum Linnet <al@fmbyggningsdrift.dk>

Emne: SSK - Byggebudget

Hej

Tak for et fint møde i dag.

Jeg har lige gennemgået mit byggebudget, og har opdateret den iht. Det vi gennemgik i dag. Jeg har opdaget et par uoverensstemmelser mellem jeres og mit budget.

Der er bl.a. lidt uoverensstemmelser iht. Hvad der er betalt til entreprenørerne.

Der er også lidt uoverensstemmelser i ekstra arbejderne. Det er formentligt fordi at jeg ikke har noteret alle dem som er endelig aftalt.

Søren vil du ikke fremsende jeres byggebudget, så jeg kan se hvilke aftalesedler og fakturaer I har i jeres budget. Så vil jeg lige sammenligne dem.

Kan det passe at beløbet på de 470.000,- til byggepladsveje, er med 2 gange? Både i ekstra arbejder i byggebudgettet, og i de uforudsete udgifter (420.000,-)

Venlig hilsen

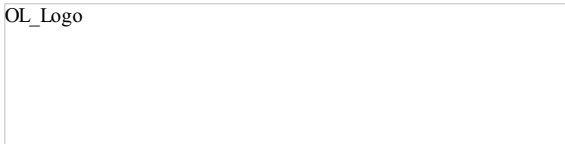
Sune Bundesen
Bygningskonsulent
Ejendomme
Teknik & Plan

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



5683636#0 - 06 oplæg til farver på vægge og gulve
Fra: Thomas Ushus [tbu@friis-moltke.dk]
Til: Sune Bundesen [sb32@toender.dk]
Cc: Klaus Fog [klfo3@toender.dk]; Henrik Villefrance [hv@friis-moltke.dk]
Sendt dato: 25-02-2020 10:22
Modtaget Dato: 25-02-2020 10:22
Vedrørende: Skærbæk Skole - farver på vægge og gulve
Vedhæftninger: 20022020 Oplæg vægge.pdf
20200220 Oplæg gulve.pdf

Hej Sune.

Jeg havde et telefonmøde med Klaus i sidste uge, hvor vi gennemgik oplæggene til gulve og vægge.

Gulve:

Skolen ønsker trægulv i finværksted i stedet for gummi. Det koster kr. 23.247,- ekstra hvorfor jeg ikke har ændret dette.
Skolen ønsker ikke grønt gulv i Cassiopeia – dette er rettet til gråt.
Skolen ønsker støbt betongulv i Maskinrum i stedet for betonfliser. Dette undersøges hos entreprenør i forhold til økonomi.

Vægge:

Skolen vil gerne have de rå betonvægge i stueplan (der hvor der ikke skal flyttes el). Det skal undersøges hos maler om det kan lade sig gøre at støvbinde disse vægge i stedet for at give dem en malerbehandling (billigere?). På 1. sal ønsker skolen at disse betonvægge males hvide og ikke grå, som først foreslået. Dette er ændret. Hvis væggene i stueplan ikke kan blive rå beton, så skal disse males hvide som på 1. sal.
Omfanget af de grønne vægge reduceres til enten hvide eller grå.
Der etableres lidt flere grønne flader på toiletter.

Vi du sende de reviderede oplæg rundt til de relevante personer?

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](#)

ERIIS & MOLTKE
ARCHITECTS



SKÆRBÆK SKOLE
OPLÆG TIL FARVER PÅ VÆGGE
07.02.2020 REV. A - 20.02.2020