



Middelfart Kommune
Bygningsafdelingen
Østergade 21
5580 Nørre Åby
Att. Lasse T. Sørensen

INDGÅET

16 JULI 2007

Middelfart Kommune

200701269
RTS

Ref.: HED

Vor sag nr.: 06.008.1

Vejle, den 11.7.2007

FØLGESEDDEL

- | | | |
|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ifølge aftale | <input type="checkbox"/> Ønskes retur med Deres kommentarer | <input checked="" type="checkbox"/> Kan beholdes |
| <input type="checkbox"/> Til orientering | <input type="checkbox"/> Ønskes retur i underskrevet stand | <input type="checkbox"/> Ring venligst |
| <input type="checkbox"/> Retur med tak for lån | <input type="checkbox"/> Til godkendelse | |

Forårsholme - længehuse

Hermed fremsendes 1 komplet sæt installationstegninger (kloak, Vvs og el) i henhold til tegningsfortegnelse.

Med venlig hilsen

Heinrich Edvardsen
HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S



HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S

INGENIØR - TEGNINGER

Sag nr.: 06.008,1 Sag: Boligbebyggelse ved Fænøsund, Middelfart

Dato: 28.06.2007 Rev. dato: 10.07.2007

Tegn nr.:	Rev.	Emne	* Aktuel revision		Mål	Dato	Rev.dato	Format	Afgørelser:	
			Mål	Dato					Vejle	Anlæg
KONSTRUKTIONER:										
T-K-99-U-1-100	A*	Oversigtplan - kloak, Hus nr. 10 og 11	1:200	21.06.2007	10.07.2007	30x63				
T-K-11-U-1-105	A*	Huskloak, Hus nr. 11	1:100	21.06.2007	10.07.2007	30x84				
T-K-10-U-1-110	A*	Huskloak, Hus nr. 10	1:100	21.06.2007	10.07.2007	30x84				
T-K-99-F-1-210		Fundamentsplan for kældere	1:100	28.06.2007		30x84				
T-K-99-F-1-215		Fundamentsplan for stueplan	1:100	28.06.2007		30x84				
T-K-99-K-1-230		Plan bærende konstr. kældere, Hus 8 og 10	1:100	28.06.2007		30x84				
T-K-99-0-1-260		Plan bærende konstr. Stue	1:100	15.06.2007	Foreløbigt tryk	30x84				
T-K-99-X-1-270		Plan bærende konstr. Øvrige	1:100	15.06.2007	Foreløbigt tryk	30x84				
T-K-99-T-1-280		Tagplan	1:100	15.06.2007	Foreløbigt tryk	30x84				
T-K-99-F-6-400		Fundamentsdetaljer	1:10	28.06.2007		A4				
T-K-99-X-6-401		Konstruktionsdetaljer, Hus 8,9,10 og 11	1:10	28.06.2007		A4				
VVS-INSTALLATIONER:										
T-V-10-K-1-600	A*	VVS-plan for kældere	1:100	21.06.2007	10.07.2007	30x84				
T-V-99-X-1-610	A*	Vand, Varme og sanitet, Boligplaner	1:50	21.06.2007	10.07.2007	60x84				
T-V-99-X-1-620	A*	Indvendig afløb og ventilation, Boligplaner	1:50	21.06.2007	10.07.2007	60x84				
T-V-99-X-6-650		Radiatorliste	~	21.06.2007		A4				
T-V-99-X-6-670	A*	Installationsdetaljer	~	21.06.2007	10.07.2007	A4				
T-V-99-X-7-680	A*	Principdiagram for vand og varme	~	21.06.2007	10.07.2007	30x126				

A Murerarbejdet	
B Tømrerarbejdet	
C Gulvarbejdet	
D VVS-arbejdet	
E Ventilationsarbejdet	
F El-arbejdet	
G Malerarbejdet	

Ingeniørtegninger:	
Vejle	X
Anlæg	
Konstruktioner	X
VVS	
El	

Middelfart	
Bilfund	

Mynligheder	
Bygherre	
Arkitekt	
Hundsbæk & Henriksen A/S	

Tegn. nr.

T-K-99-X-6-650

Boligbebyggelse ved Fænøsund, Middelfart

EMNE: Radiatorliste

MAL: ~ DATO: 21.06.2007 REV.: ~

SAG: 06.008.1 NR: T-K-99-X-6-650



HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S
Frede Nielsen's Tegnestue ApS

Gunhilds Plads 6
Østergade 44

7100 Vejle
5000 Odense C

Tlf. 79 43 53 00
Tlf. 66 12 32 33

Fax 75 83 90 69
Fax 66 12 32 53

Fænøsumd Park - Længehuse

RADIATORLISTE

Bemærk – nedenstående liste er gældende for henholdsvis 1 stk. lejlighed type A og 1 stk. lejlighed type B.

Radiator nr.	Fabr.	Type	Ventil dimension	Forindstilling	Placering / Bemærkning
Lejlighed type A					
RA1	RIO	PII-555-2400	15	-	Stuen / Rør skjult i væg
RA2	RIO	PII-555-1000	15	-	Soveværelse / Rør skjult i væg
RA3	-	-	-	-	Bryggers / Udgået – bliver gulvvarme
RA4	RIO	PII-555-900	15	-	Værelse / Rør skjult i væg
KA1	-	-	-	-	Køkken / Udgået foran lille altan
KA2	RIO	LK-2-20-1700	15	-	Opholdsstue / Rør skjult i væg
Lejlighed type B					
RB1	RIO	PII-555-2400	15	-	Stuen / Rør skjult i væg
RB2	RIO	PII-555-1000	15	-	Soveværelse / Rør skjult i væg
RB3	RIO	PI-555-2400	15	-	Værelse / Rør skjult i væg
KB1	RIO	LK-2-20-1700	15	-	Opholdsstue / Rør skjult i væg

I bad/toilet samt i bryggers etableres der gulvvarme styret af returventil !

DETALJE OVERSIGT

DETALJE NR	DATO	REV	EMNE
* VD.01A	21.06.2007	10.07.2007	Disp. af teknikskakt - Lejlighed A
VD.02	21.06.2007	----	Disp. af teknikskakt - Lejlighed B
* VD.03A	21.06.2007	10.07.2007	Detalje over nedhængt loft i entre i boligtype A
* VD.04A	21.06.2007	10.07.2007	Plan teknikrum i kælder
----	----	----	
----	----	----	
----	----	----	
----	----	----	
----	----	----	

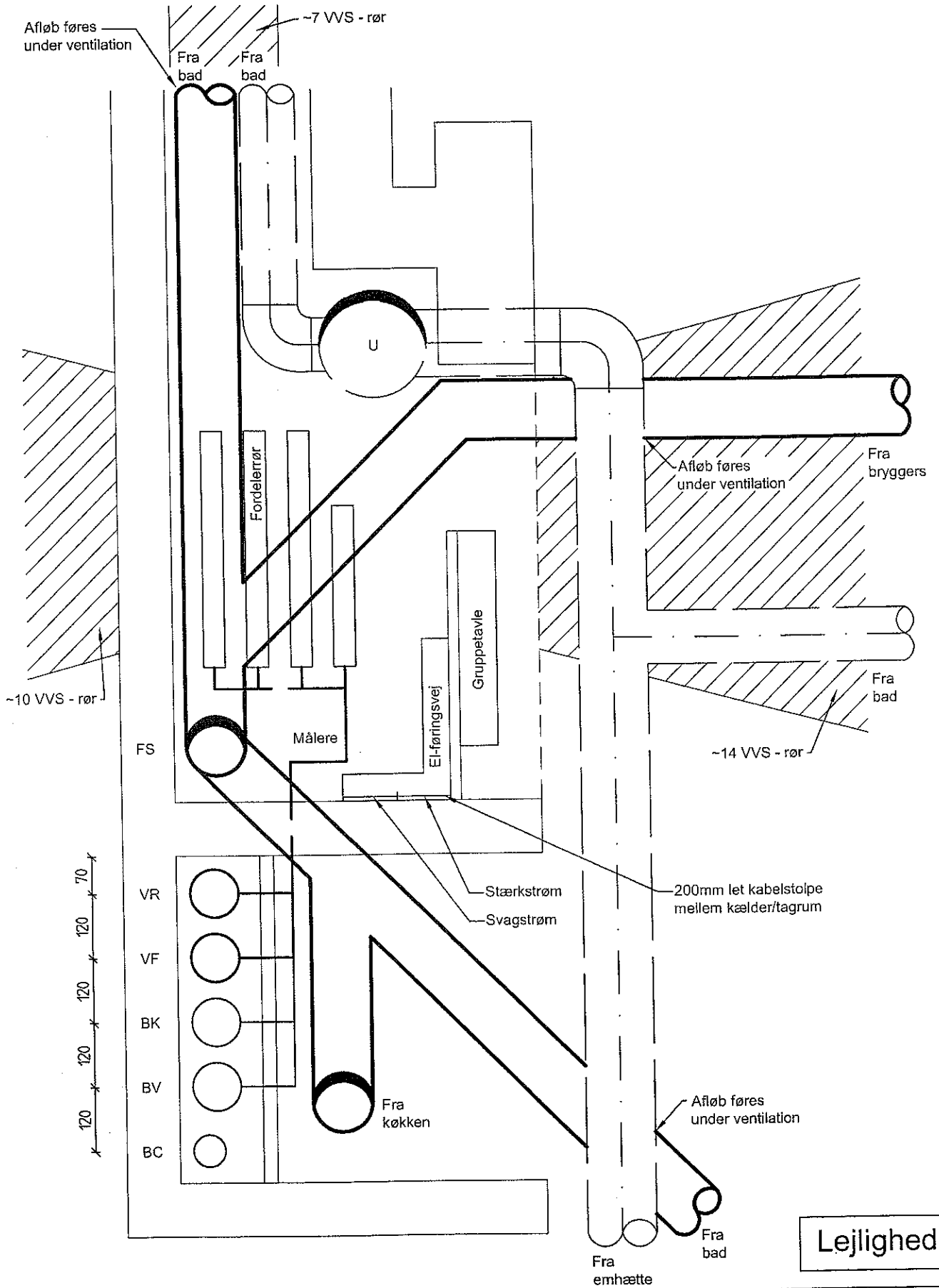
Boligbebyggelse ved Fænøsund, Middelfart

EMNE: Installationsdetaljer

MÅL: — DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SÅG: 06.008.1 NR: T-K-99-X-6-670A

<input checked="" type="checkbox"/>	HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S	Gunhilds Plads 6	7100 Vejle	Tlf. 79 43 53 00	Fax 75 83 90 69
<input type="checkbox"/>	Frede Nielsen's Tegnestue ApS	Østergade 44	5000 Odense C	Tlf. 66 12 32 33	Fax 66 12 32 53

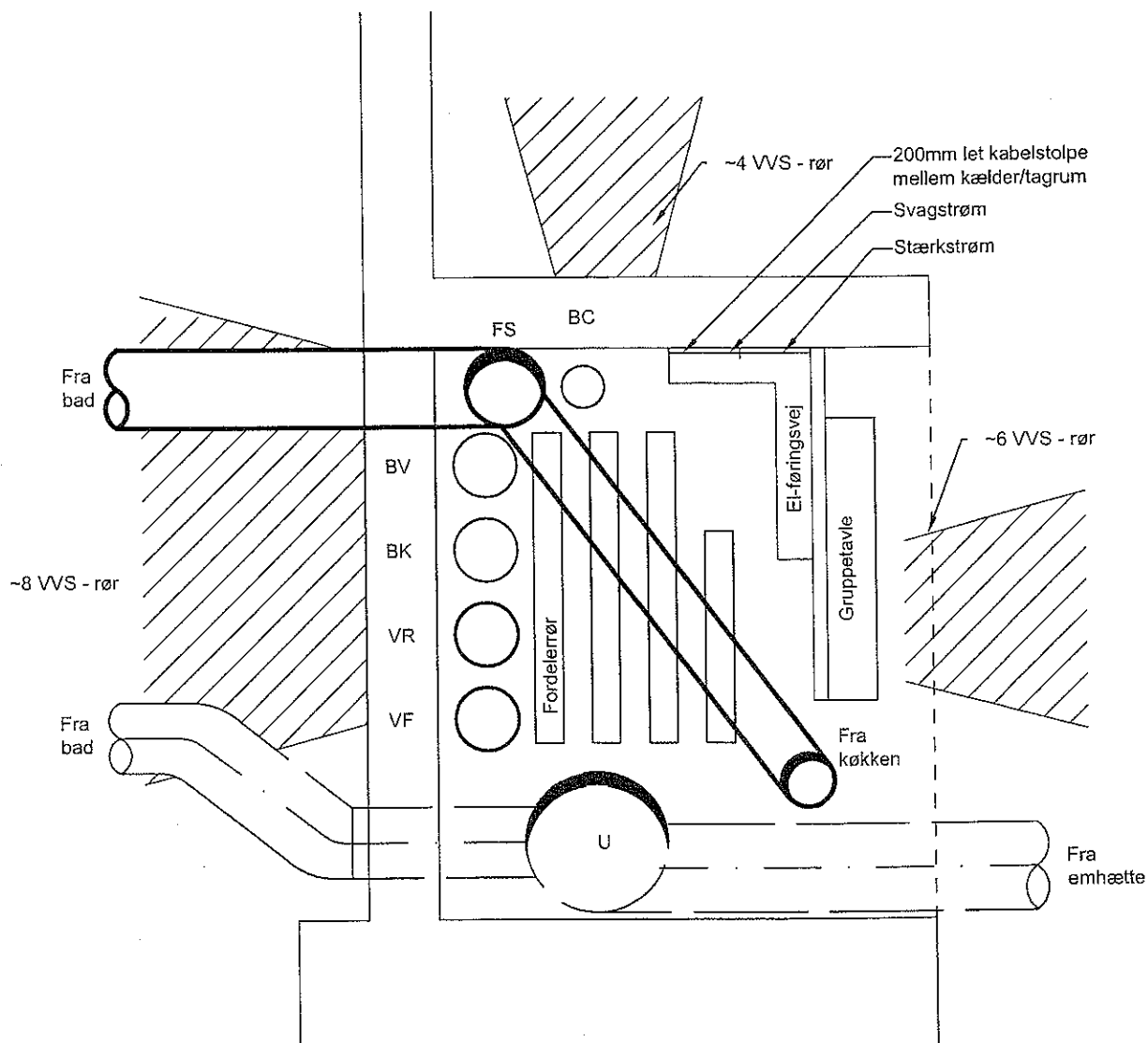
Disp. af teknikskakt



Rev.:

Boligbebyggelse ved Fænøsund

Sag nr.	Dato	Rev. dato	Mål	Tegn. nr.	Detalje nr.
06.008.1	21.06.2007	10.07.2007	1:10	T-K-99-X-6-670A	VD.01A



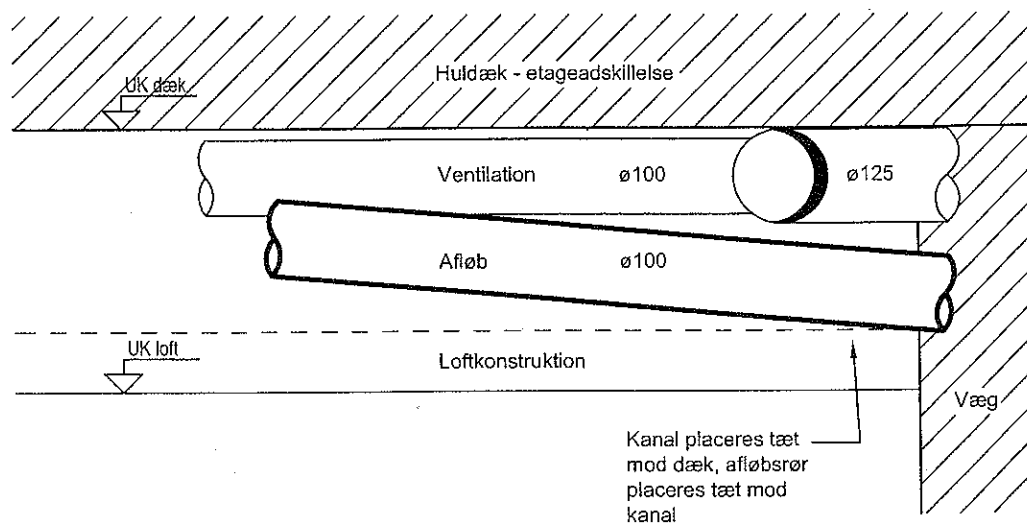
Lejlighed B

Rev.:

Boligbebyggelse ved Fænøsund

Sag nr.	Dato	Rev. dato	Mål	Tegn. nr.	Detalje nr.
06.008.1	21.06.2007	10.072007	1:10	T-K-99-X-6-670A	VD.02A

Detalje over nedhængt loft i entre i boligtype A



Entre

Rev.:

Boligbebyggelse ved Fænøsund

Sag nr.
06.008.1

Dato
21.06.2007

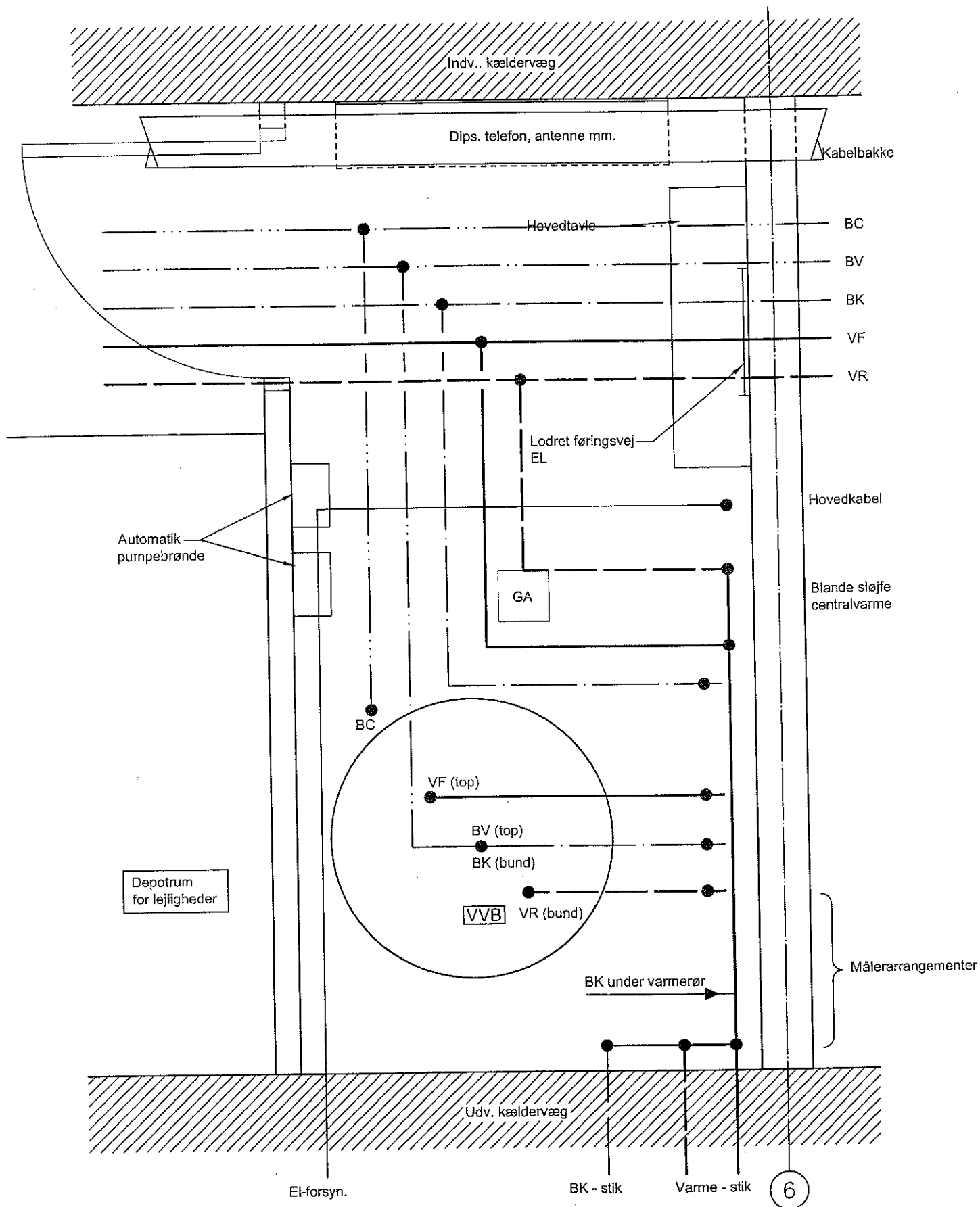
Rev. dato

Mål
1:10

Tegn. nr.
T-K-99-X-6-670

Detalje nr.
VD.03

Plan teknikrum i kælder



Rev.:

Boligbebyggelse ved Fænøsund

Sag nr.
06.008.1

Dato
21.06.2007

Rev. dato
10.07.2007

Mål
1:20

Tegn. nr.
T-K-99-X-6-670A

Detalje nr.
VD.04A

NOTE:

Installationsfremføringer koordineres snævert, for udførelse igangsættes, med øvrige installationsentreprenører.

Kontrolventiler i lofter placeres i henhold til afløb med tilsyn.

VVS - entreprenøren leverer og monterer alle gulvafløb med alle tilførte sideindløb, dog leveres og monteres gulvafløb i terrændæk af anden entreprenør.

Med mindre andet er benævnt er viste installationer fremført over nedhængt loft.

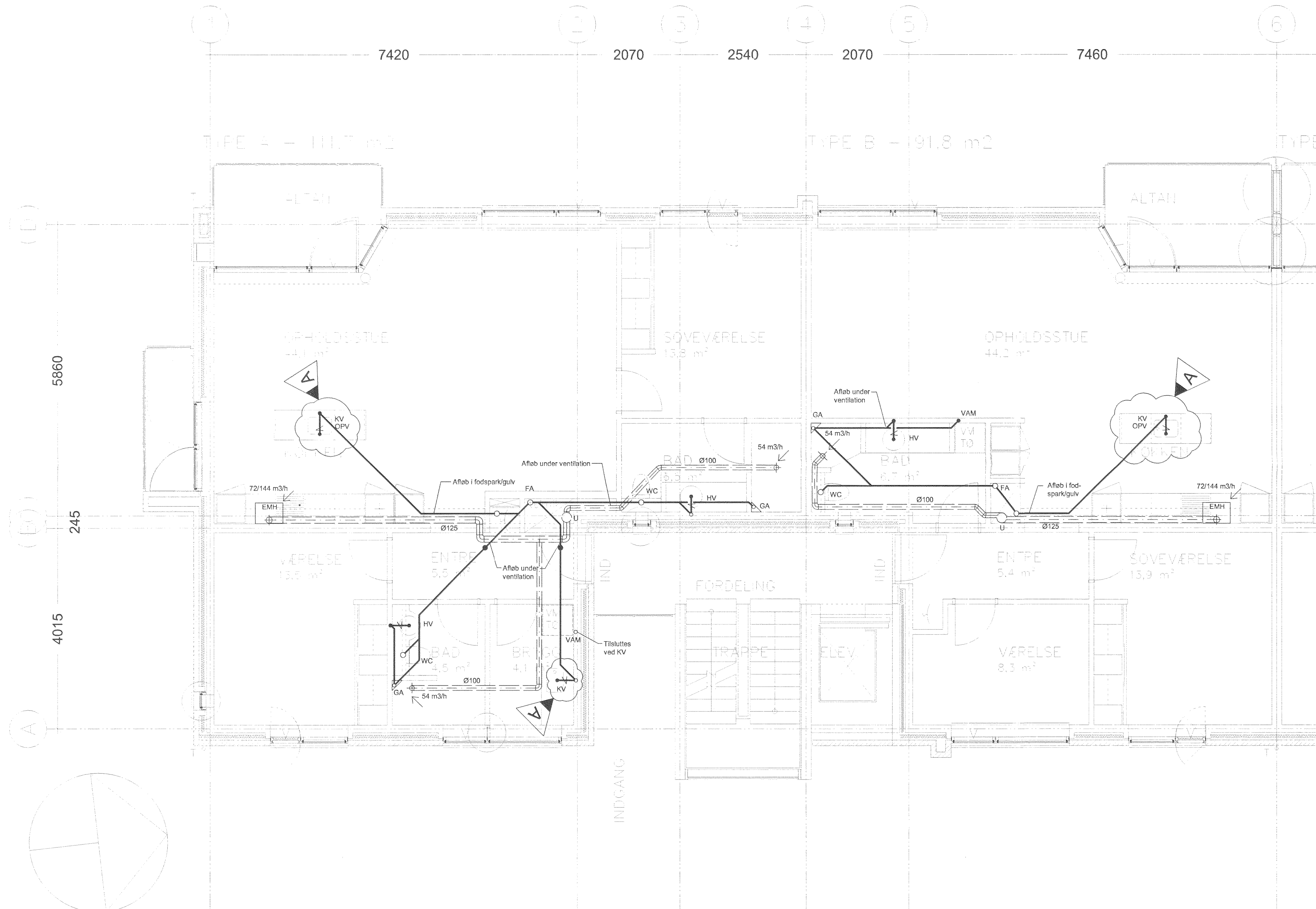
Installationer isoleres i henhold til DS452

Udsugningsanlæg: 1 system pr. opgang er komplet system fra og med kontrolventiler/emhætter til og med afkasterter ført op i skorstene, herunder kanaler, spjæld, lyd-dæmpere/boksventilatorer, konstanttryksstyring m.m.
Kanaler til øverste etage fremføres i tagrum

SIGNATURER:

- ==== Angiver ventilation, udsugning
- ==== Angiver afløb, spildevand
- ⊕ Angiver kontrolventil i loft ell. tilslutning til emhætte
- Rør vinkelret på, men ikke gennem snitplan
- Rør der føres gennem snitplan
- HV Angiver håndvask, afløb fra håndvask føres til sideindløb på gulvafløb
- WC Angiver toilet
- KV Angiver køkkenvask
- GA Angiver gulvafløb med sideindløb
- OPV Angiver opvaskemaskine, kun tilslutning
- VAM Angiver vaskemaskine
- EMH Angiver emhætte
- FA Angiver faldstamme for spildevand
- U Angiver lodret stigrør, ventilation

Tegn. nr. T-V-99-X-1-620A

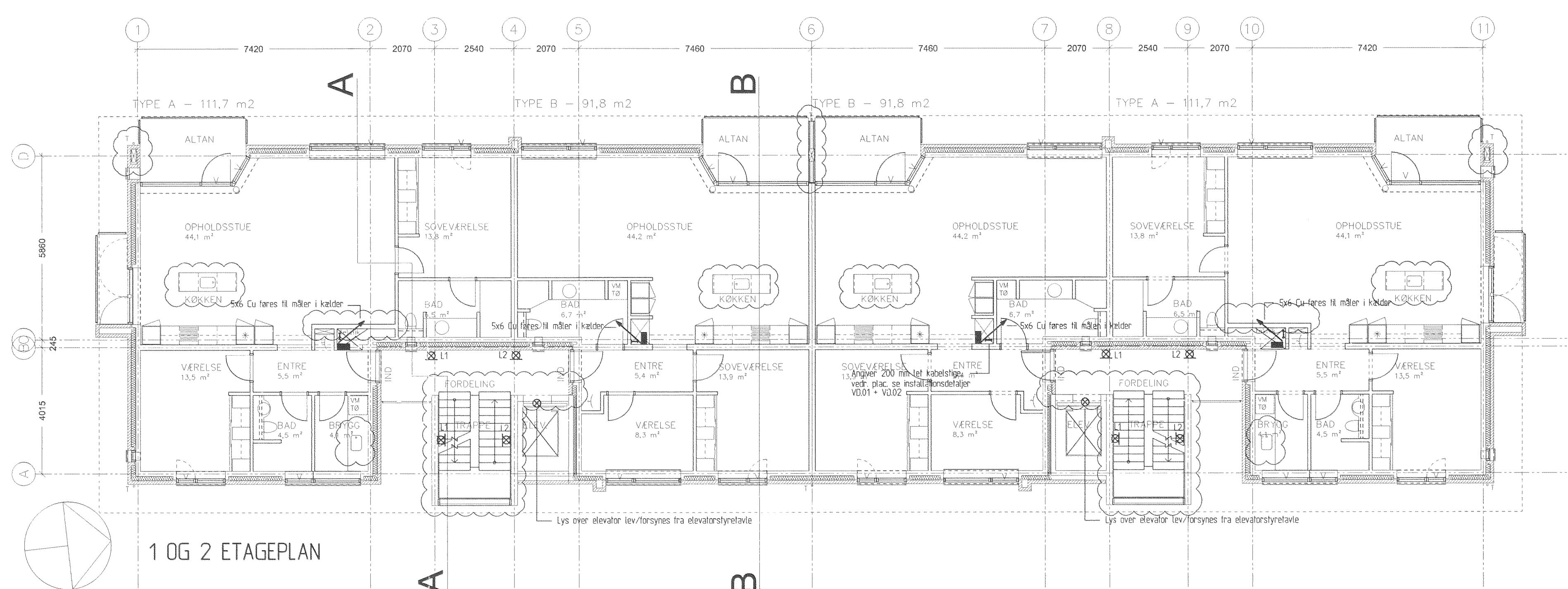


Rev.	10.07.2007	bsmHED	Køkken- og bryggersvask tilrettet i henhold til placering fra arkitekt
		Kon./tegn.	Emne:

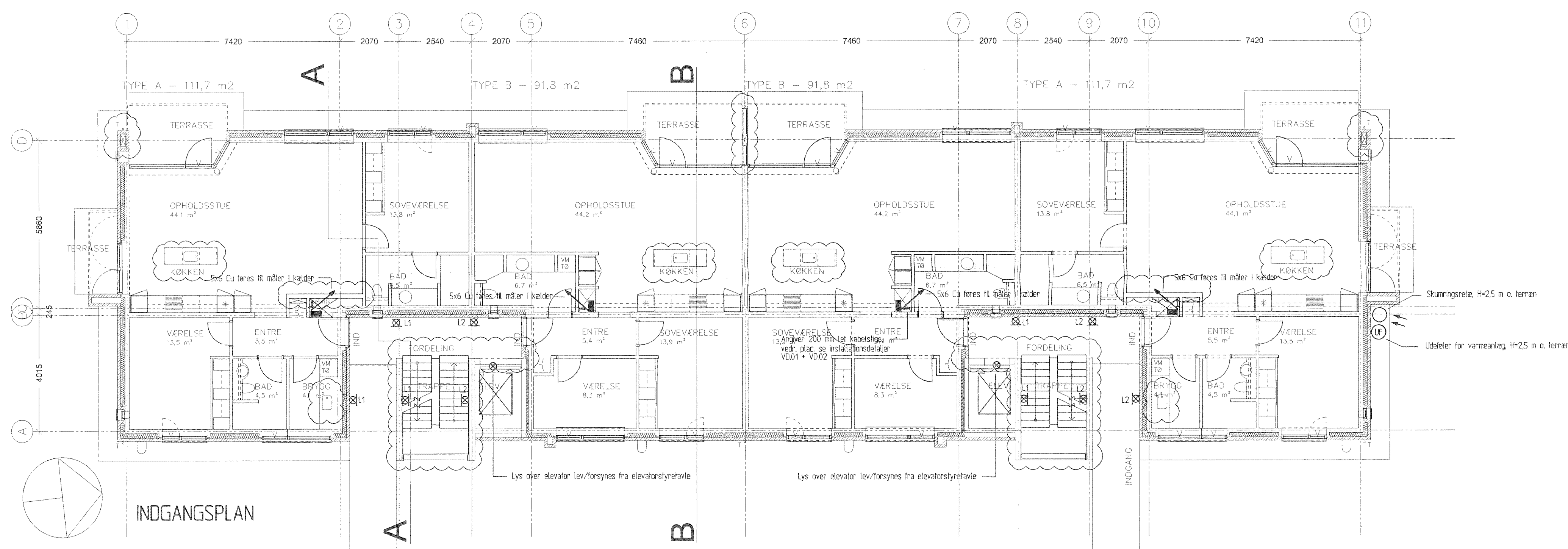
Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

EMNE: Indvendig afløb og ventilation, Boligplaner
 MÅL: 1:50 DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-V-99-X-1-620A

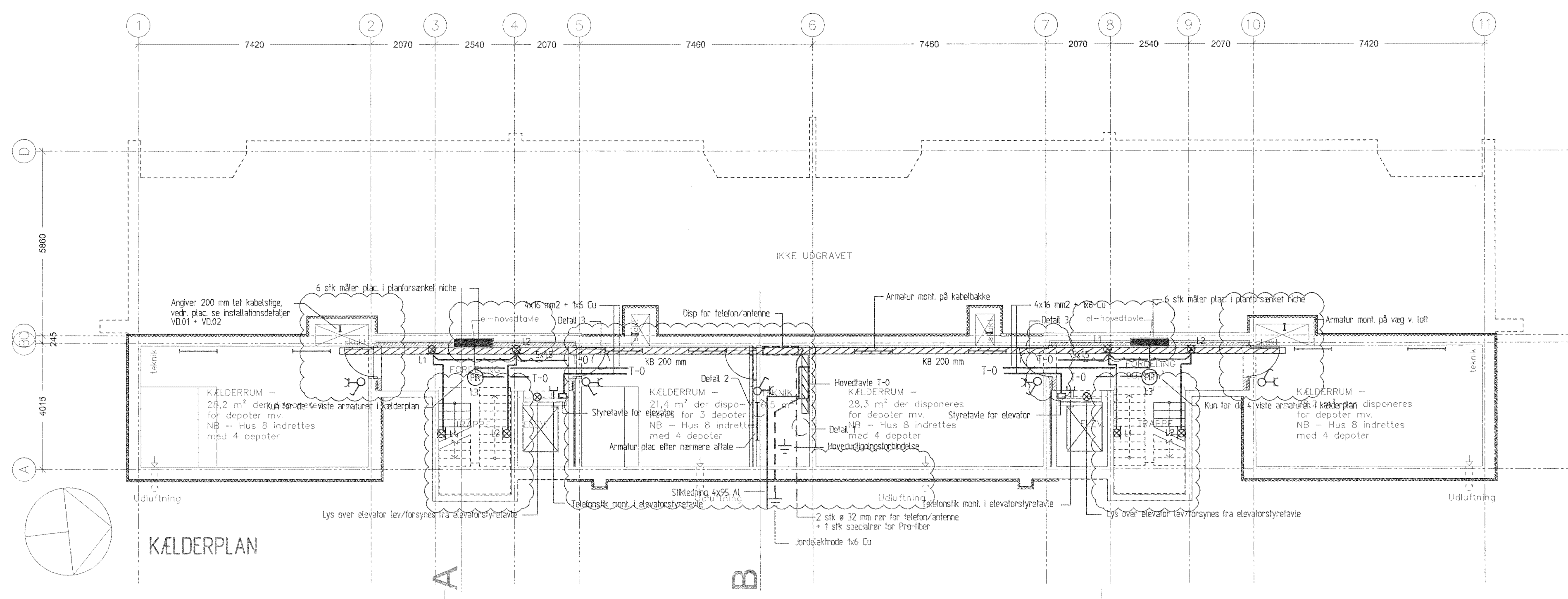
HUNDSEBÆK & HENRIKSEN A/S Gunhilds Plads 6 7100 Vejle Tlf. 79 43 53 00 Fax 75 83 90 89
 Frøde Nielsen's Tegneste A/S Østergade 44 5000 Odense C Tlf. 66 12 32 33 Fax 66 12 32 53



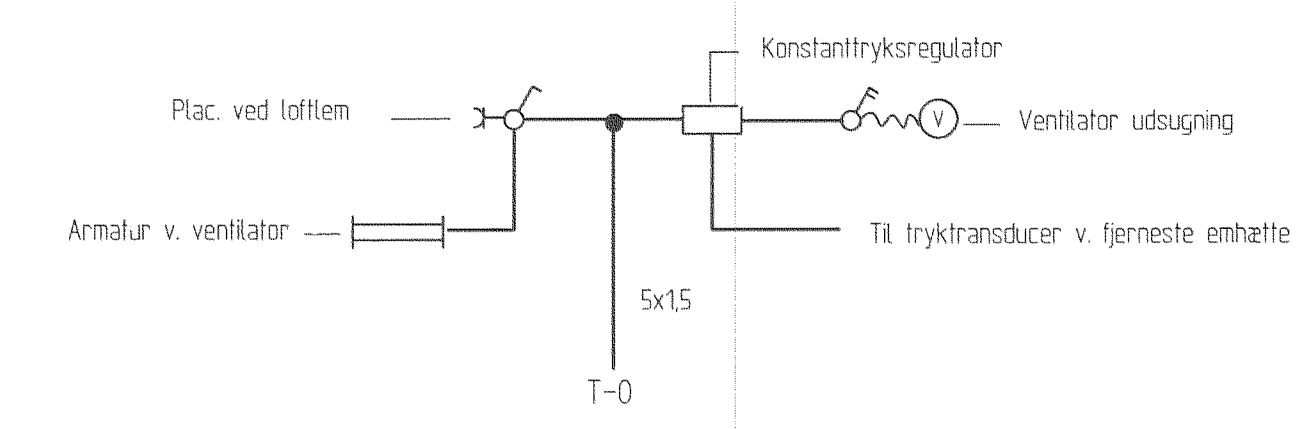
1 OG 2 ETAGEPLAN



INDGANGSPAN



KÆLDERPLAN



Detail af lys/udsugning i tagrum v. modul 4 og 8

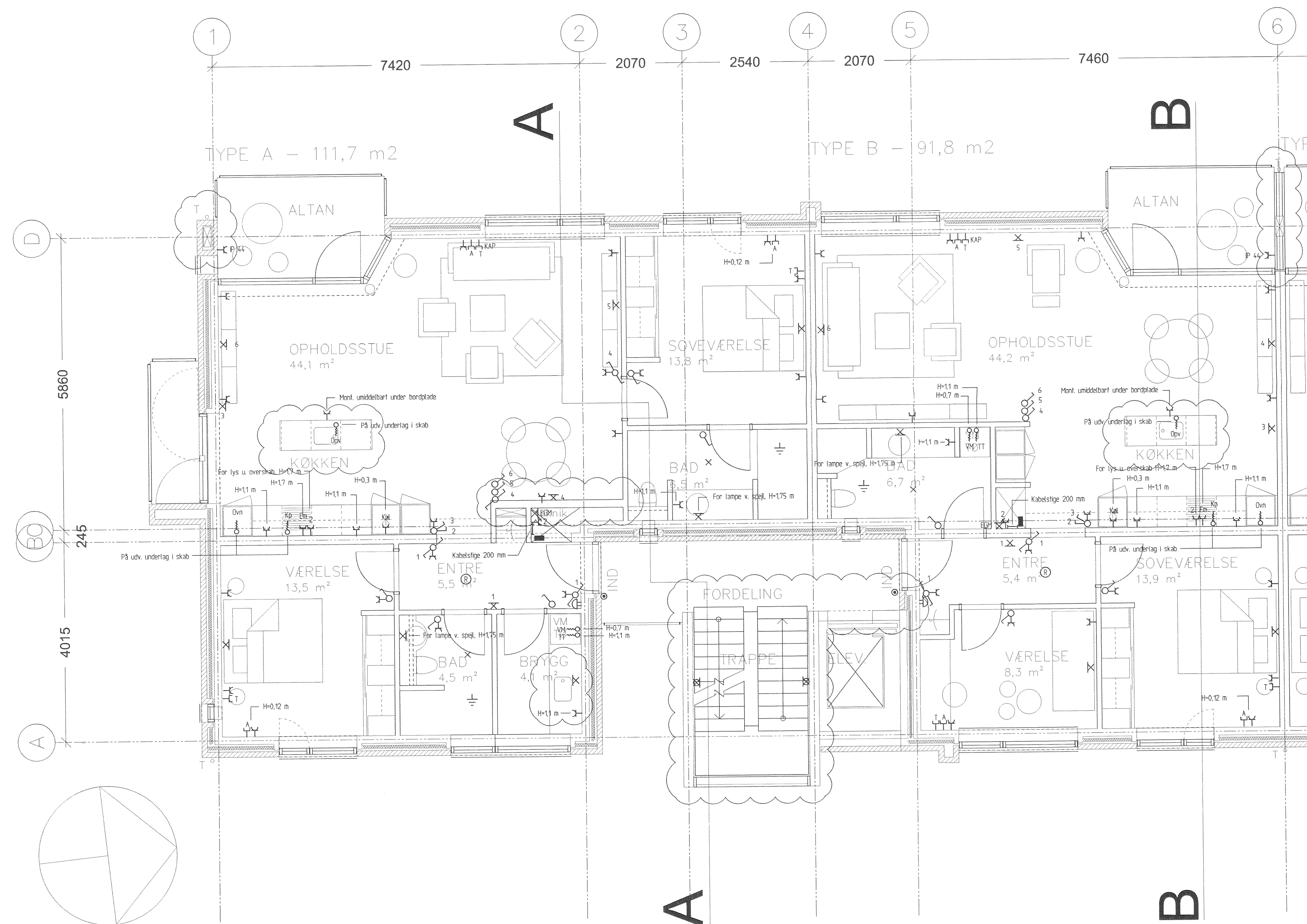
- Signaturer :
- Gruppetavle i lejlighed
 - Afbryder
 - ⊥ Angiver stikkontakt uden afbryder m. jord

- Note :
- Kabelbakker udføres med skillespor
- Detail 1 :
Her monteres styrepanel for varmeanlæg + varmt brugsvand
Der tilsluttes 2 stk. cirk.pumper, fremrulsfater, returfater, fater for vvb, motorventil + udtag for energimåler
- Detail 2 :
Her opsættes 2 stk. aulmskabe for hhv. spildevands-/regnvandspumpebrand
Til hver brand fremføres 5x2,5 + 7x1,5 PVKJ, vedr. placering af brandse tegning vedr. udv. belysning
- Detail 3 :
El-tracing vvs-rør
-
- RT Runttermostal i IP-21, 1x230V, i frapperum i kelderplan
- 5 stk Devi varmekabel lype DTIP-B/10W

Tegn. nr.
T-E-10-X-1-902

Boligbebyggelse ved Fænø Sund, Middelfart

EMNE: EL-installationer Blok 10	MÅL: 1:100	DATA: 21.06.2007	REV:	SAG: 06.008.1	NR: T-E-10-X-1-902
■ HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S	Gunhilde Plads 6	7100 Vejle	Tlf. 79 43 53 00	Fax 75 83 90 69	
□ Frøde Nielsen's Tegnøstua ApS	Østergade 44	5000 Odense C	Tlf. 66 12 32 33	Fax 66 12 32 53	



Tegn. nr.
T-E-99-X-1-900A

Signaturer :

- Gruppelavle
- Afbryder
- Kronafbryder
- Korrespondenceafbryder
- Angiver stikkontakt uden afbryder m. jord
- Lampested i væg
- Lampested i loft
- Angiver færdig nr. 1
- Kraftudtag
- Røgdetektor 230V
- Angiver telefonstik, 5/8" PR føres til kabelstige i tekniskakt
- Angiver antennestik, 5/8" PR føres til kabelstige i tekniskakt
- Angiver ringetryk
- Angiver ringeløkke
- Angiver supplerendeudledning
- Lampeudtag for energimåler

Note :
Fra hver lejlighed føres :
1 stk 5/8" stålørn udrudd til kælder
1 stk 3/4" PR til kælder
1 stk specialørn for pro-fiber (lev. og monteres af pro-fiber)

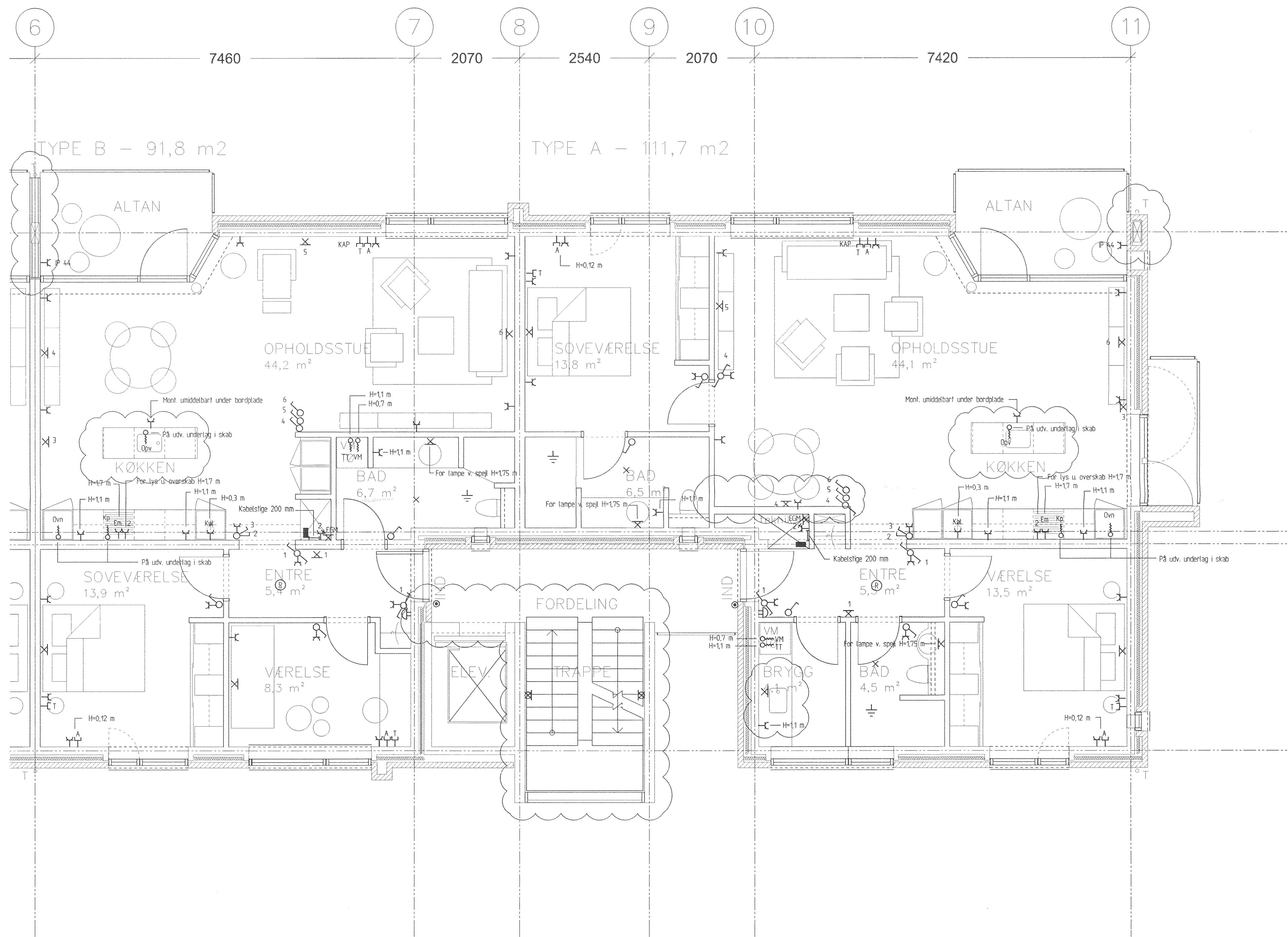
Højder :
Lampeudtøjer i trapperum - H=1,8 m over pågældende trin, rør op og ned
Lampeudtøjer i vægge - hvor intet andet er anført plac. overkant dæse 50 mm under færdig loft (bemærk nedhængte lofter)
Kontakter ved døre - H=1,1 m over færdig gulv
Enkeltstående stikkontakter og antenne-/telefonstik - H=0,3 m over færdig gulv hvor ikke andet er anført
Rørføring : Generelt 2 stk rør fra hver dæse til gulv, fra lampeudtøjer i entre føres endvidere 1 stk til loft (for røgmelder)

A	Diverse rettelser, højde på komponenter	EM/iga	27.06.2007
Rev.	Art.	Sigs.	Dato

Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

EMNE: EL-installationer bolig type A og B, retvendt
MÅL: 1:50 DATO: 21.06.2007 REV.: 27.06.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-E-99-X-1-900A

HUNDSBRÆK & HENRIKSEN A/S
 Freda Nielsen's Tegnestue ApS
 Gunhilds Plads 6 Østergade 44
 7100 Vejle 5000 Odense C
 Tlf. 79 43 53 00 Tlf. 66 12 32 33
 Fax 75 83 90 89 Fax 66 12 32 53



Signaturer :

- Gruppelavle
- ⊕ Afbryder
- ⊕ Kræneafbryder
- ⊕ Korrespondanceafbryder
- ⊕ Angiver stikkontakt uden afbryder m. jord
- ⊕ Lampested i væg
- ⊕ Lampested i loft
- ⊕ Angiver hænging nr. 1
- ⊕ Kraftudtag
- ⊕ Røgdetektor 230V
- ⊕ Angiver telefonstik, 5/8" PR føres til kabelstige i teknskakt
- ⊕ Angiver antennestik, 5/8" PR føres til kabelstige i teknskakt
- ⊕ Angiver ringetryk
- ⊕ Angiver ringeløkke
- ⊕ Angiver supplerendeudtigning
- ⊕ Lampeudtag for energimåler

Note :
 Fra hver lejlighed føres :
 1 stk 5/8" stålør ubrudt til kælder
 1 stk 3/4" PR til kælder
 1 stk specialør for pro-fiber (lev. og monteres af pro-fiber)

Højder :
 Lampestæder i trapperum - H=1,8 m over pågældende trin, rør op og ned
 Lampestæder i vægge - Hvor intet andet er anført plac. overkant dæse 50 mm under færdig loft (bemærk nedhængte lofter)
 Kontakter ved døre - H=1,1 m over færdig gulv
 Enkeltstående stikkontakter og antenne-/telefonstik - H=0,3 m over færdig gulv hvor ikke andet er anført
 Rørføring : Generelt 2 stk rør fra hver dæse til gulv, fra lampestæde i entre føres endvidere 1 stk til loft (for røgmelder)

Teqn. nr. T-E-99-X-1-901A

A	Diverse rettelser, højde på komponenter	EM/jga	27/06/2007
Rev.	Art.	Sign.	Date

Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

EMNE: EL-installationer bolig type A og B, spejlvendt
 MÅL: 1:50 DATO: 21.06.2007 REV: 27.06.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-E-99-X-1-901A

■	HUNDSBÆK & HEVRIKSEN A/S	Gurhilds Plads 6	7100 Vejle	TE: 79 43 53 00	Fax: 75 83 90 99
□	Frede Nielsen's Tegnestue ApS	Gøstergade 44	5000 Odense C	TE: 66 12 32 33	Fax: 66 12 32 33

NOTE: Lednings- og gravearbejder udføres i henhold til gældende normer og vejledninger.

For korrekt overfladekoterung henvises der til arkitektens situationsplan. Entreprenøren skal indvilligere tilslutningskoter på skelbrønde inden kloakarbejdet påbegyndes, ved uoverensstemmelse med det forudsatte kontaktes tilsyn.

Endelig placering og antal af TN afventer udførelse af overdækning. Endelig placering og antal af RB afhænger af endelig disponering af arkitektens situationsplan.

SIGNATURFORKLARING

Spildevandskloak, ubenævnte ledninger er ø110mm med min. fald på 20 o/oo

Regnavandskloak, ubenævnte ledninger er ø110mm med min. fald på 10 o/oo

Dræning, ø80mm med 5 o/oo fald

Forsyningsledninger - varme, ledninger fremføres af forsyningssekskab til teknikum i kælder.

Forsyningsledninger - vand, ledninger leveres og fremføres af VS-entreprenøren til teknikum.

Rendstensbrønd m.sandfang og vandlås, ø315 med støbjærnrist.

Dræbrønd med opføringsrør og betondæksel

Spulebrønd, ø425 med opføringsrør og betondæksel

Tagnedløb, fodbøjning placeres i betonstøttemur, efter aftale med tilsyn

○ S-SV Offentlig skelbrønd - spildevand, bundkote : 6,08.

○ S-RV Offentlig skelbrønd - regnvand, bundkote : 6,53.

○ MB Målerbrønd - vand, VS-entreprenøren leverer og sætter målerbrønd afregningsmåler afhentes ved forsyningssekskab.

● JS Jordstophane, entreprisegrænse mellem vandforsyningen og VS-entreprenøren.

A	10.07.2007	HED/KIL	Draening indtegn
Rev.:	Date:	Kon/tegn.:	Emne:

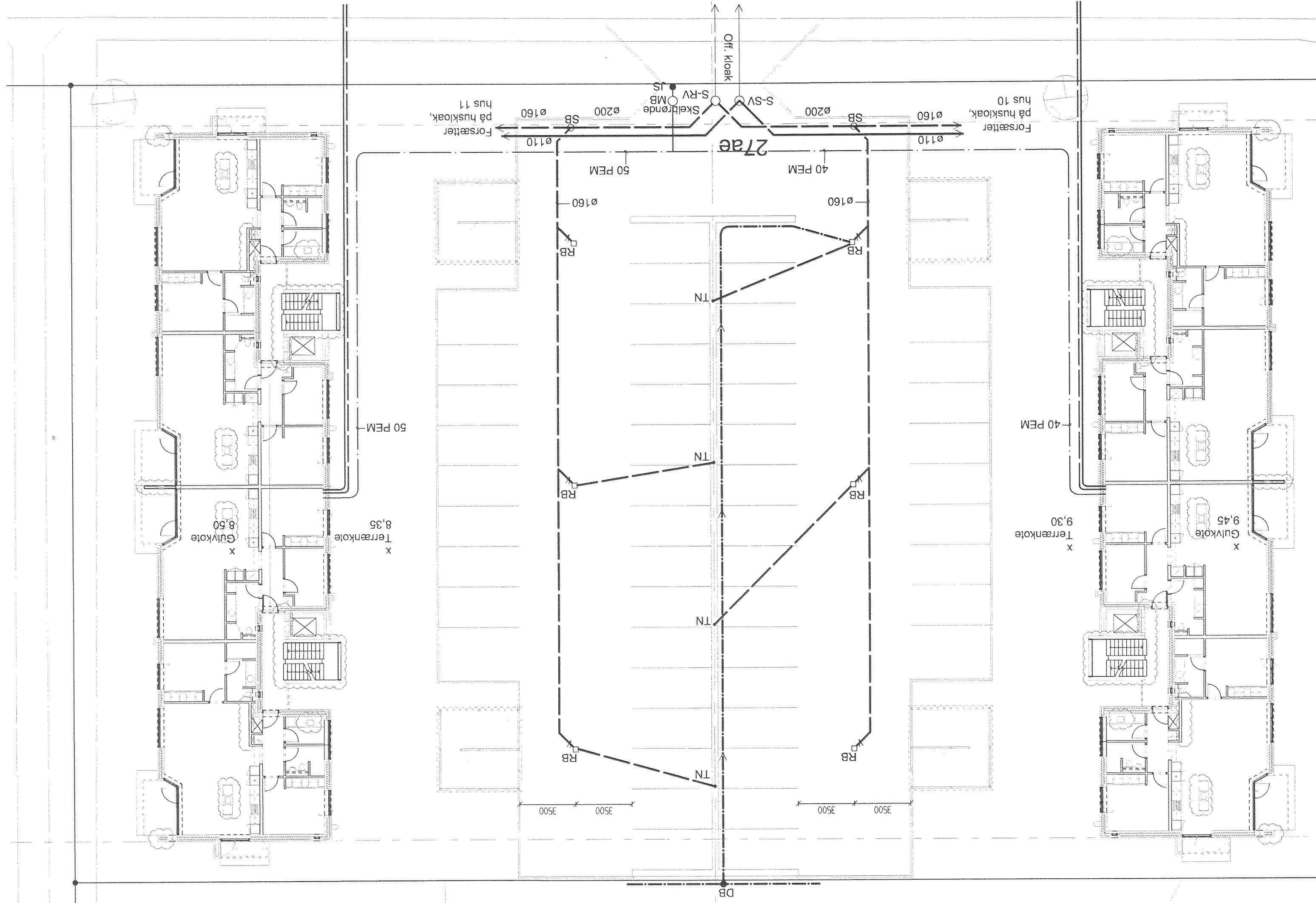
Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

EMNE: Oversigtsplan - Kloak og ledninger, Hus 10 og 11

MAL: 1:200 DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-K-99-U-1-100A

■ HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S
 Gunhilds Plads 6
 Østergade 44
 7100 Vejle
 Tlf. 79 43 53 00
 Fax 75 83 90 69

□ Frede Nielsen's Tegnestue A/S
 5000 Odense C
 Tlf. 66 12 32 33
 Fax 66 12 32 53



X Terrænkote 9,30

X Guivkote 9,45

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

50 PEM

X Terrænkote 8,35

X Guivkote 8,50

3500

3500

40 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

50 PEM

X Terrænkote 8,35

X Guivkote 8,50

3500

3500

40 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 10 ø110

Forsetter på huskloak, hus 11 ø110

SB ø200

SB ø160

S-SV

S-RV

Skelbrønde

JS

MB

Off. kloak

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160

ø160

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

TN

RB

RB

DB

Forsetter på huskloak, hus 11 ø160

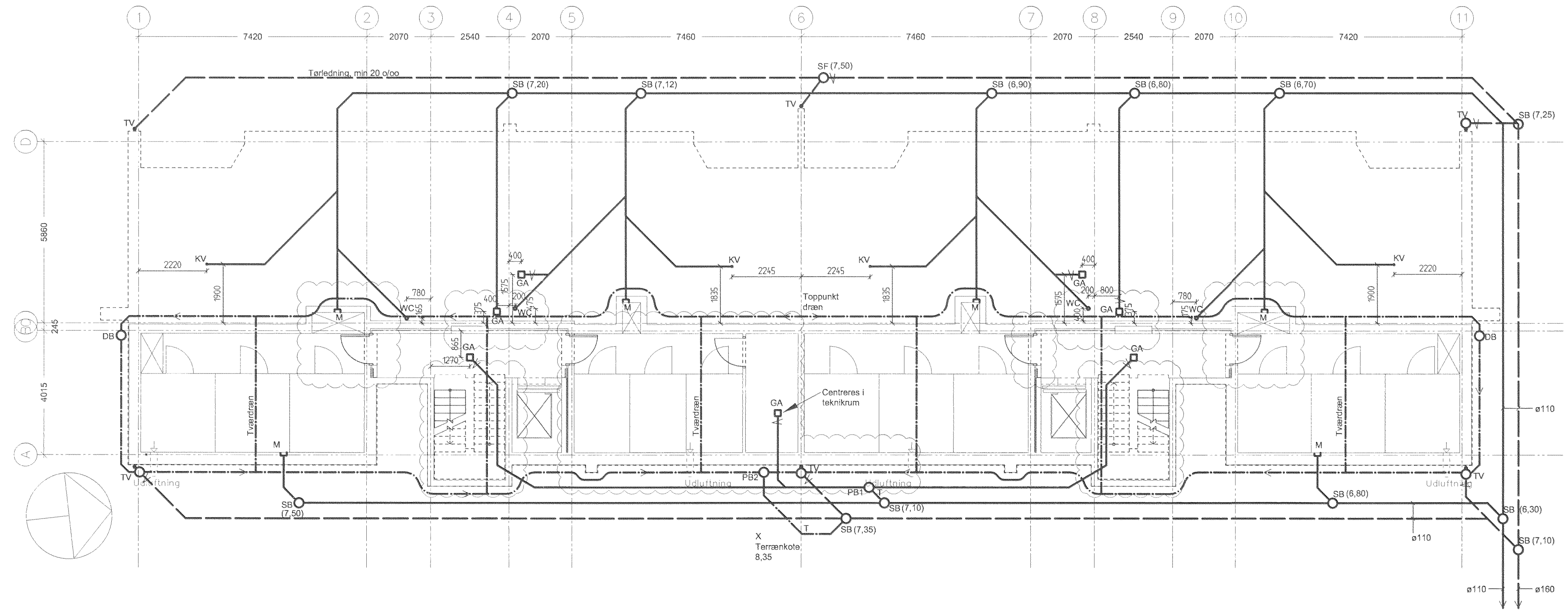
Forsetter på huskloak, hus 10 ø160

27ae

40 PEM

50 PEM

ø160



Foresætter til skelbrønde se oversigtsplan - kloak

Bemærkninger:

- Ubenævnte spildevandsledninger er ø110mm med min. fald på 20 o/oo.
- Ubenævnte regnvandsledninger er ø110mm med min. fald på 10 o/oo.
- Der skal etableres omfangsdræn langs alle fundamenter i kælder- og terrænnive dræn i terrænniveau er ikke vist.
- Alle sandfangsbrønde er med vandlås og min. 70 l. slamrum
- KV afventer ny placering i ht. køkkbundretning.

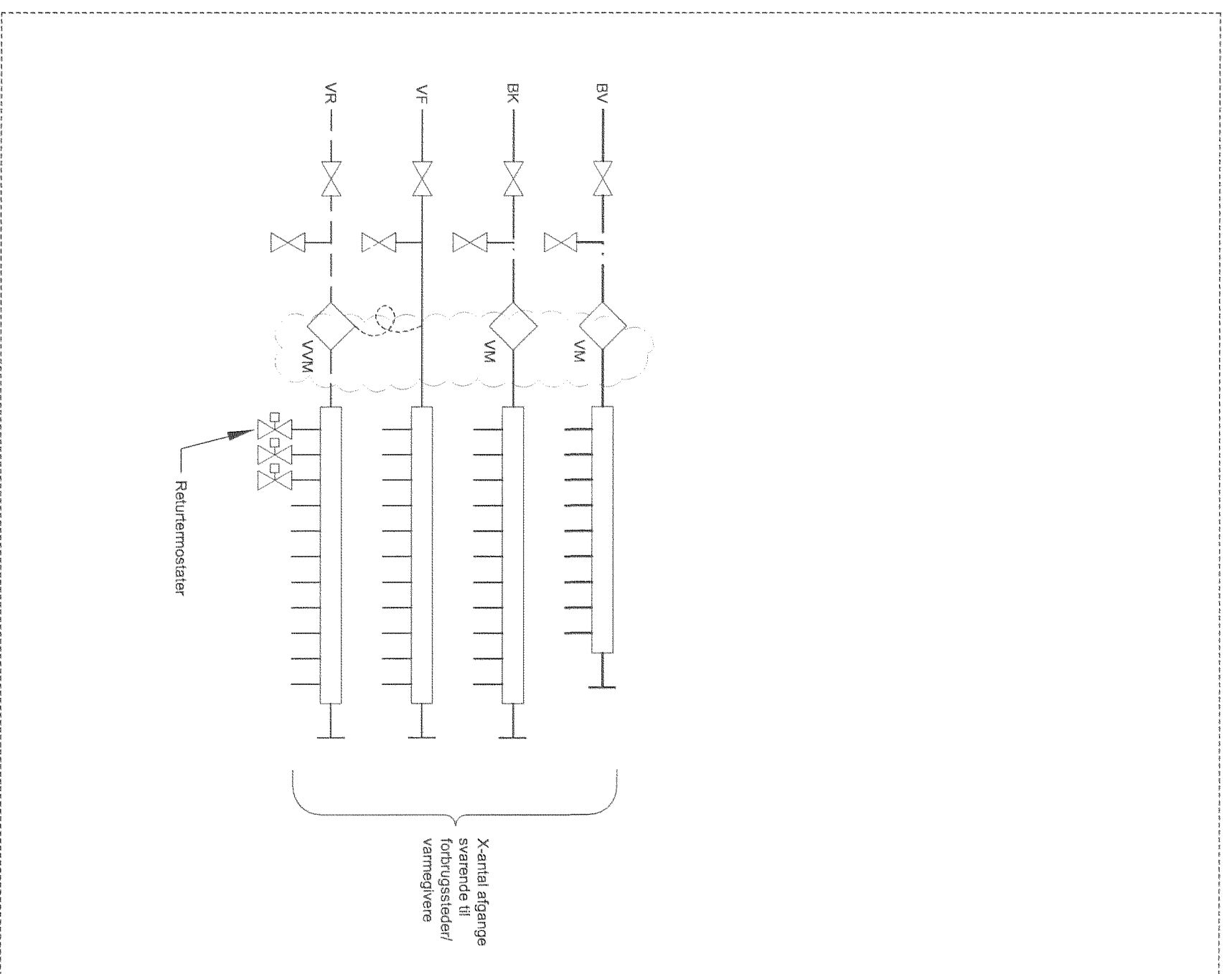
Signaturforklaring:

- Spildevandskloak, ø110 pvc, hvis ikke andet er anført, min. 20 o/oo
- Regnvandskloak, ø110 pvc, hvis ikke andet er anført, min. 20 o/oo
- Drænledning, ø80mm med 5 o/oo fald
- SB Spulebrønd, ø315 hhv. ø425 med opføringsrør og betondæksel
- FS Faldstamme
- KV Køkkenvask
- I Terrændæk:
GA Gulvafløb m. vandlås, trekantet model fabr. Blücher type 351.300.110
I kældergulve:
Gulvafløb m. vandlås, alm. firkantet model fabr. Blücher.
- M Muffe i væg, glat med indv. side
- TV Tagnedløb + sandfangsbrønd, ø315 med betondæksel
- RB Rendestensbrønd m. sandfang og vandlås, ø315 med støbjærnsrist
- SF Sandfangsbrønd m sandfang og vandlås, ø315 med betondæksel
- xx.xx Angiver terrænkote
- (xx.xx) Angiver bundløbskote, kloakrør
- FG.xx.xx Angiver kote, færdiggulv
- PB1 Pumpebrønd, spildevand, komplet som fabr. Grundfos, type PE-FLEX med LC-styring (start, stop og alarm) niveauvipper m.m.
- PB2 Pumpebrønd, drænvand, komplet som fabr. Grundfos, type PE-FLEX med LC-styring (start, stop og alarm) niveauvipper m.m.
- DB Drænbrønd med opføringsrør og betondæksel.

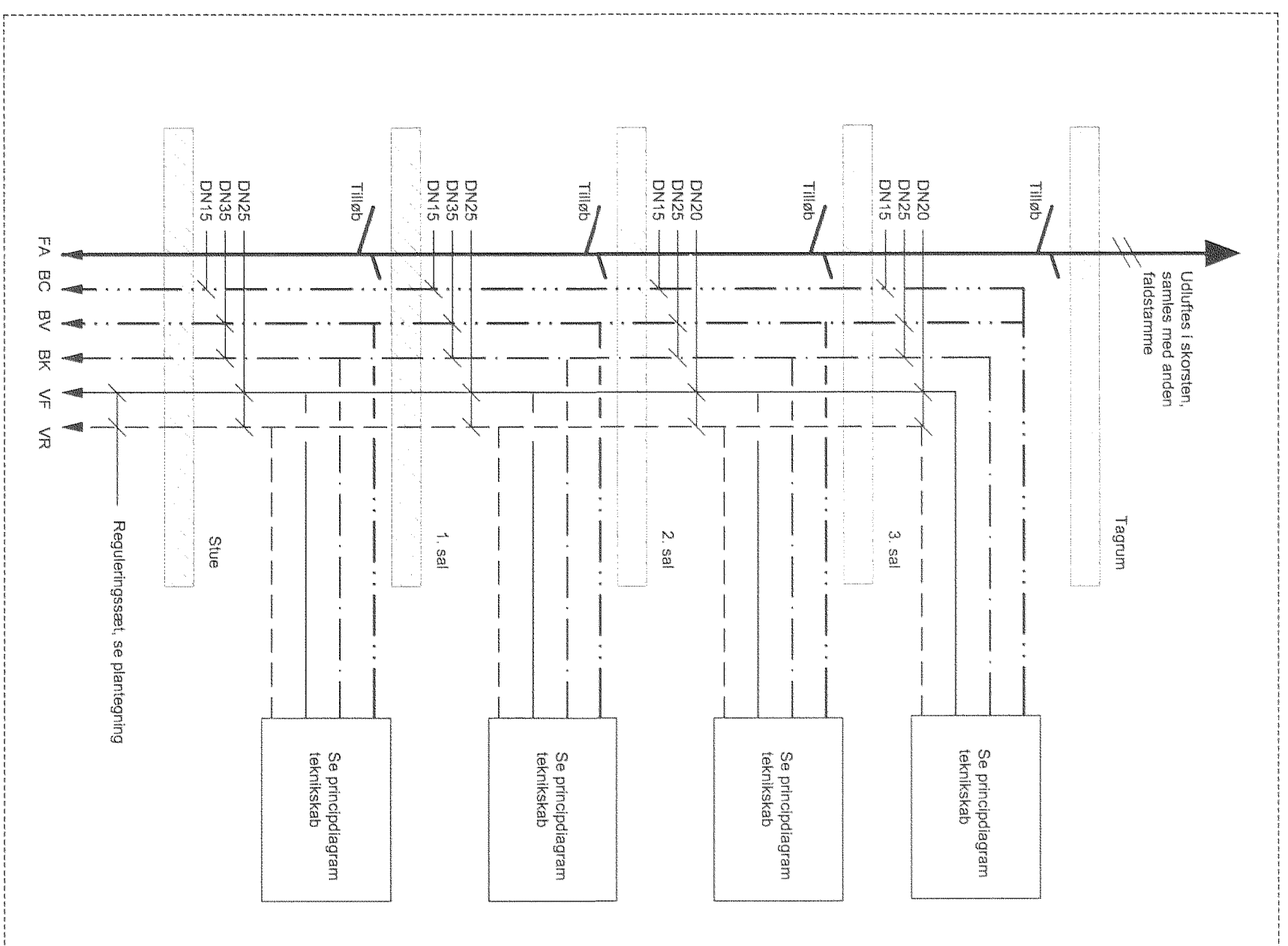
A	10.07.2007	HED/KIL	bygning ændret
Rev.:	Dato:	Kon./tegn.:	Emne:

Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

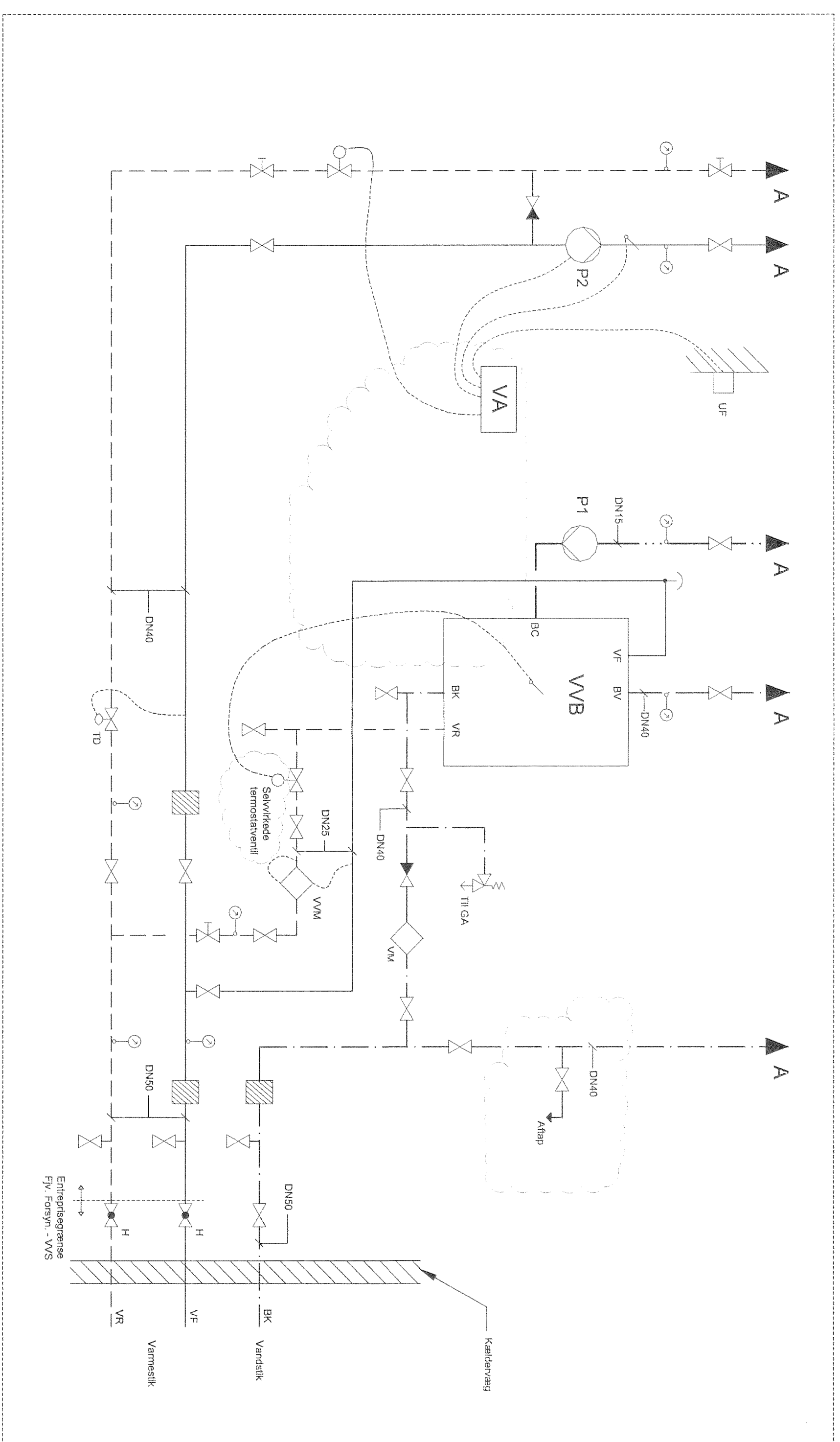
EMNE: Huskloak – Hus nr. 10
 MÅL: 1:100 DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-K-10-U-1-110A



PRINCIPDIAGRAM TEKNISKA B:



PRINCIPDIAGRAM TEKNISKA C:



PRINCIPDIAGRAM TEKNISKA D:

NOTE:

Alle er beregnet på 230V/50Hz.
 Der findes automatisk luftledere alle højspændte på varmestreg.
 Der findes automatisk luftledere alle højspændte på varmestreg.
 Automatiskkomponenter leveres og monteres af VVS-entreprenør, som system Danfoss.
 Ved udvælgelse af varmestreg skal installatøren sikre, at alle komponenter er af samme type.
 Voks vækster er som sædvanlig.
 Der findes 1 stk. aftryk i teknisk (BK)
 Alle er isoleret i henhold til DS242.

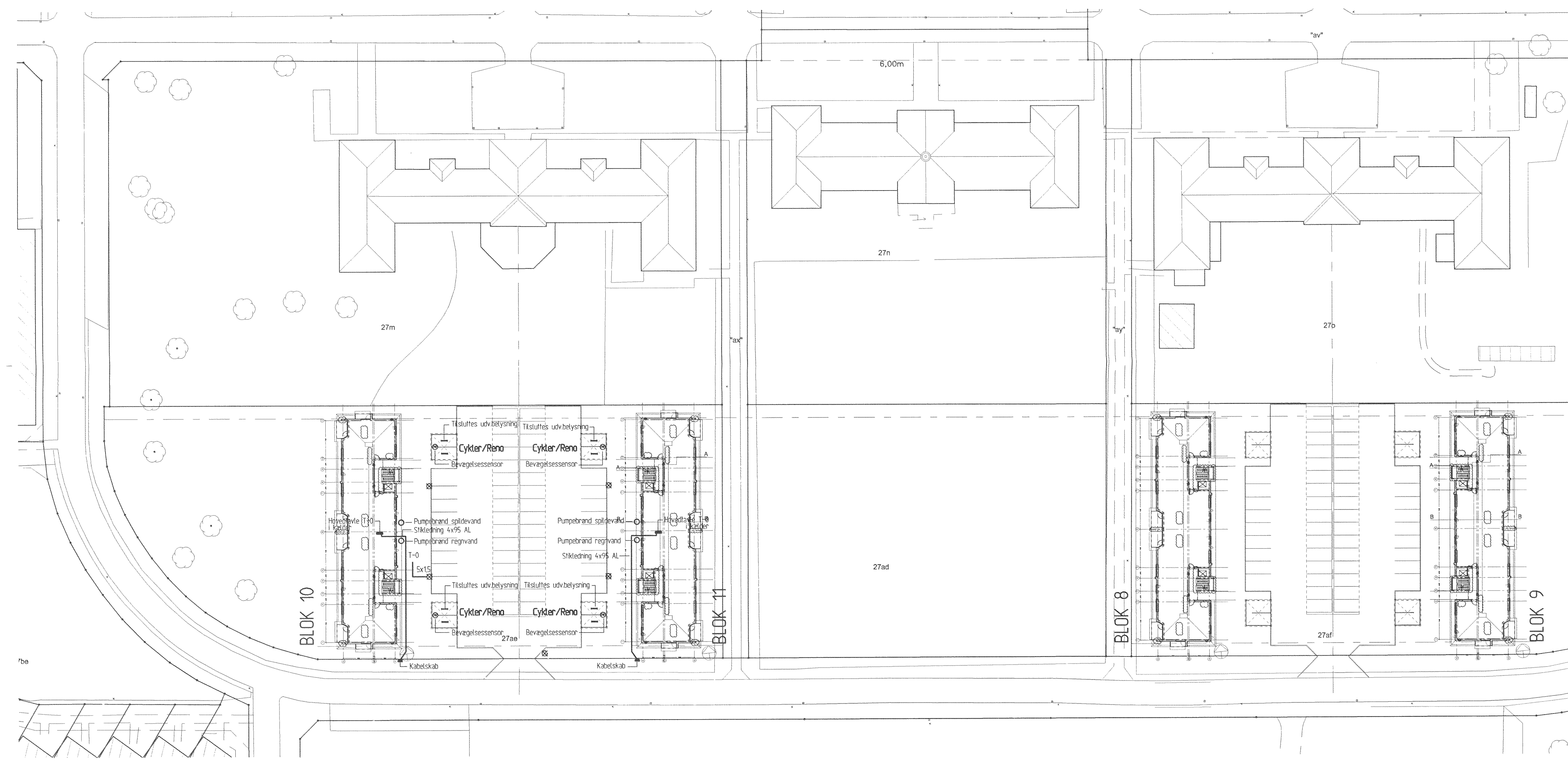
SYMBOLE:

- Angiver varme, flem (VF)
- Angiver varme, retur (VR)
- Angiver tilførsel, kold (BK)
- Angiver tilførsel, varm (BV)
- Angiver tilførsel, cirkulation (BC)
- Angiver pumpe, Grundfos P1, UPS 20, P2, MAGNA 40-120
- Angiver afskærmingsventil
- Angiver hovedventil, leveres og monteres af forsyningskæde
- Angiver sløjf med prop, lukke
- Angiver strømguldsregulering
- Angiver differentialsregulator
- Angiver kontrolventil
- Angiver modventil
- Angiver udluftning - automatisk
- Angiver varmeautomatik
- Angiver ledetår
- Angiver styrer
- Angiver varmeventil
- Angiver sensorer/termostater
- Angiver termometer
- Angiver tæler, leveres og monteres af VVS-entreprenør
- Angiver skærmingsventil
- Færdigretter for termometer, leveres fra Danfoss

MÅLE:

Angivningslængde vand, 1 stk. kælders for 2 stk. boligblokke, leveres af vandforsyning.
 monteres af VVS-entreprenør i indløbet på pladsen i selve indløbet leveres og monteres af VVS-entreprenør.
 Bløddere vand, 2 stk. pr. boligblok (BK - BV), leveres og monteres af VVS-entreprenør.
 Bløddere leveres og monteres 1 stk. blødder pr. varmestreg.
 og 1 stk. blødder ved sløjf i varmestreg.
 Angivningslængde varme, 1 stk. pr. boligblok, leveres af forsyningskæde og monteres af VVS-entreprenør.
 Bløddere leveres og monteres 1 stk. blødder pr. varmestreg.

10.07.2007 14.10.2007 14.10.2007 14.10.2007
 Boligbyggeri ved Fenslund, Middelfart
 BME: Principdiagram for vand og varme
 Udgave: 21.06.2007 Rev. 10.07.2007 SÅO 06.0081 HE T-V-99-X-7-680A
 Håndteget af: [Signature] Gørhede Poul S. 7100/1946 TH 74.519.0 Fax 74.519.88
 For: [Signature] Danfoss A/S 5000 Odense C TH 61.12.23 Fax 61.12.23



Tegn. nr.
T-E-99-X-1-903

- Signaturer :
- ☒ Solar parklampe type Kokkola 125W HME på 3.0 m mast
 - Solar lysrørsarmatur 1x36W, IP-44, mont. i cykler/reno

Note :
Udvælsning Hslufes tavle T-0 i blok 10

Boligbebyggelse ved Fønøsum, Middelfart

EMNE: Udv. lys og Strømforsyning	SAG: 06.008.1	NR: T-E-99-X-1-903
MÅL: 1:500	DATE: 21.06.2007	REV:
■ HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S Fride Nielsen's Tegnestue ApS	Omhyvde Plads 6 Østergade 44	7100 Vejle 5000 Odense C Tlf. 79 43 53 00 Tlf. 66 12 32 33 Fax 75 83 90 89 Fax 66 12 32 53

NOTE:
 Installationsfremføringer koordineres snævert, før udførelse igangsættes, med øvrige installationsentreprenører.

Brugsvandsrør er rustfrie stålør med press samlinger. Koblingsledninger er PEX-r.i.r.
 Varmrør er sorte svejste stålør med gevindfittings. Koblingsledninger er PEX-r.i.r., ubenævnte rør er DN15.

Der må ikke forefindes skjulte samlinger på installationerne.

Installationer fortsætter på øvrige etager, principdiagram vand og varme og kælderplan.

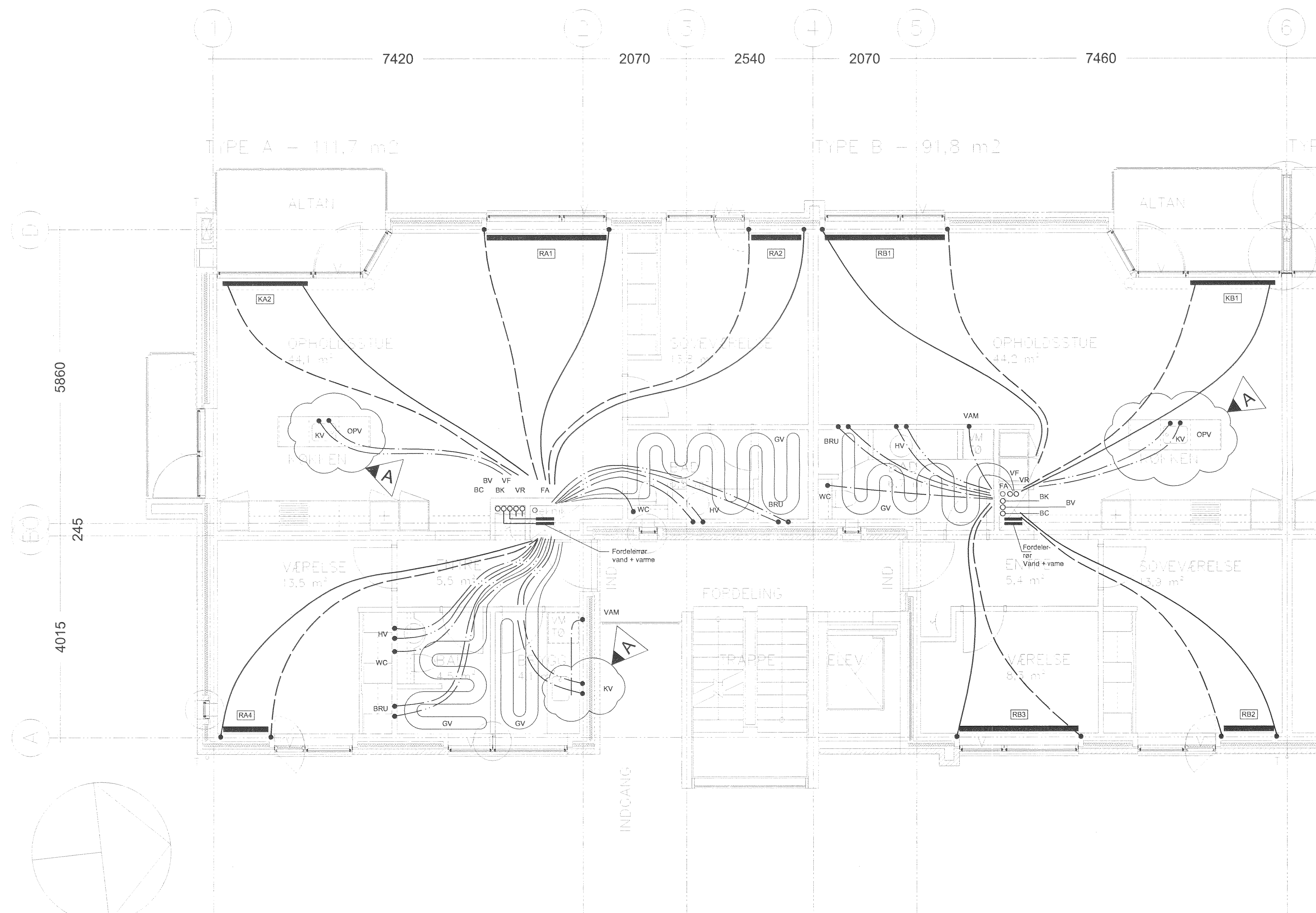
Faldstammer udluftes over tag, faldstammer samles pr. opgang i loftrum til en fælles udluftning.

Viste vand- og varmerør er ført i overgulve, linieføringer er vejlede.

Radiatorer placeres 120mm over færdig gulv.
 Radiatorer centreret foran partier, vægstykker etc.

Installationer isoleres i henhold til DS452.

- SIGNATURER:**
- Angiver varme, frem (VF)
 - Angiver varme, retur (VR)
 - Angiver brugsvand, koldt (BK)
 - Angiver brugsvand, varmt (BV)
 - Angiver brugsvand, cirkulation (BC)
 - ⊠ Angiver afspæringsventil, kuglehane
 - Rør vinkelret på, men ikke gennem snitplan / ned
 - Rør der føres gennem snitplan / op
 - xxx Angiver radiator eller konvektorer, se radiatorliste
 - HV Angiver håndvask, afløb fra håndvask føres til sideindløb på gulvafløb
 - WC Angiver toilet, (WC) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 - KV Angiver køkkenvask, (KV) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 - BRU Angiver bruser, (BRU) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 - GA Angiver gulvafløb, (GA) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 - OPV Angiver opvaskemaskine, kun tilslutning af vand og afløb
 - VAM Angiver vaskemaskine
 - GV Angiver gulvvarme, returventil placeres i tekniskab
 - FA Angiver faldstamme for spildevand.



Tegn. nr. T-V-99-X-1-610A

A	10.07.2007	hsh/HED	Køkken- og bryggersvask tilrettet i henhold til placering fra arkitekt
Rev.:	Dato:	Kon./tegn.:	Emne:

Boligbebyggelse ved Fønønsund, Middelfart

EMNE: Vand, varme og sanitet, Boligplaner
 MÅL: 1:50 DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-V-99-X-1-610A

HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S
 Freds Nilsen & Tegnestue ApS
 Gunhilds Plads 8
 Østergade 44
 7100 Vejle
 5000 Odense C
 Tlf. 79 43 53 00
 Tlf. 66 12 32 33
 Fax 75 83 90 69
 Fax 66 12 32 53

NOTE:

Installationsfremføringer koordineres snævert, før udførelse igangsættes, med øvrige installationsentreprenører.
VVS-rør passerer under kabelbakke ved tværføring til skate.

Brugsvandsrør er rustfrie stålør med press samlinger.
Varmerør er sorte stålør med gevindfittings.
Afløbsrør er stålør som system MA eller SML.

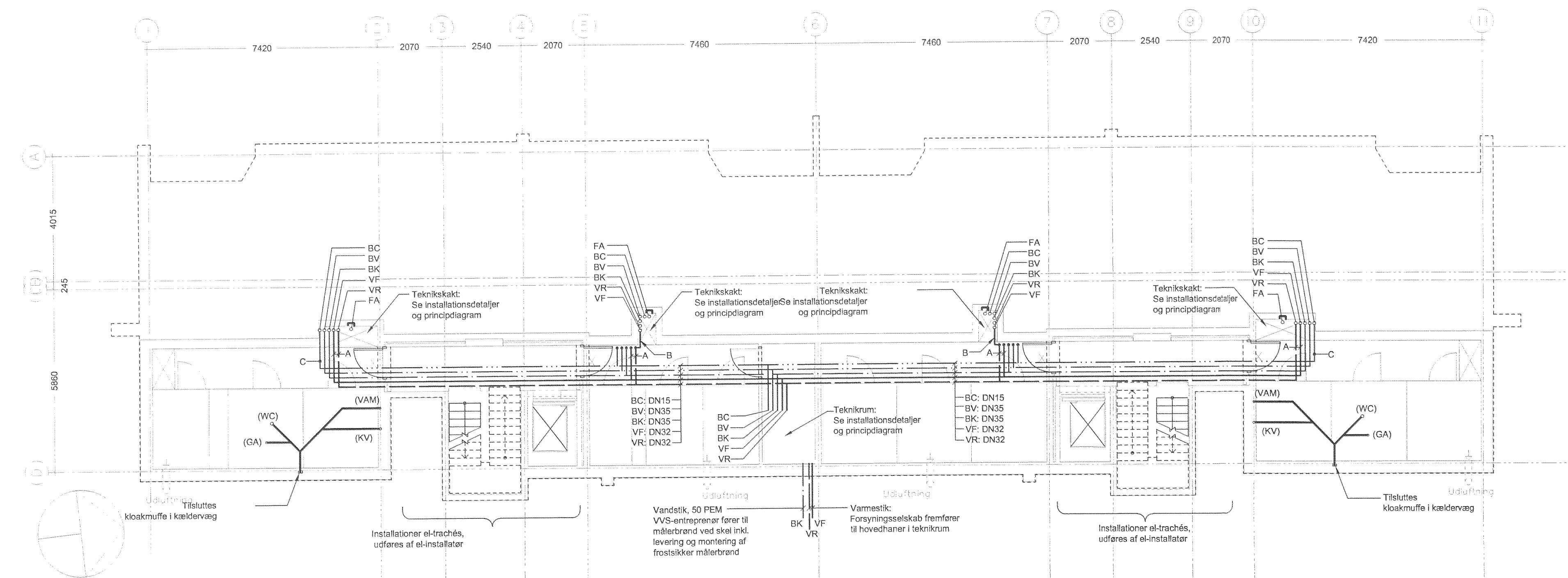
Installationer fortsætter via skakte til boligplaner.
For korrekt placering henvises der til installationsdetaljer.

Alle rør isoleres i henhold til DS452.

SIGNATURER:

- Angiver varme, frem (VF)
 - - - - - Angiver varme, retur (VR)
 — · — · — Angiver brugsvand, koldt (BK)
 — · — · — · — Angiver brugsvand, varmt (BV)
 — · — · — · — · — Angiver brugsvand, cirkulation (BC)
 — Angiver afløb, spildevand

- A Angiver strengreguleringsæt som Danfoss ASV-PV (retur) + ASV-I (fremløb)
 B Rør føres rundt på væg frem til stigtrenge
 C Cirkulationsventil som Danfoss type MTCV-B
 • Rør vinkelret på, men ikke gennem snitplan / ned
 o Rør der føres gennem snitplan / op
 WC Angiver toilet, (WC) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 KV Angiver køkkenvask, (KV) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 GA Angiver gulv afløb, (GA) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 VAM Angiver vaskemaskine (VAM) angiver at komponenten er placeret på ovenliggende etage.
 FA Angiver faldstamme for spildevand, renselem placeres umiddelbart inden tilslutning til kloakmuffe i væg.



A	10.07.2007	HED/KIL	Ændring ved installationsskik
Rev.:	Dato:	Kon./tegn.:	Emne:

Boligbebyggelse ved Fænø Sund, Middelfart

EMNE: VVS-plan for kælder
 MÅL: 1:100 DATO: 21.06.2007 REV.: 10.07.2007 SAG: 06.008.1 NR: T-V-10-K-1-600A

■	HUNDSBÆK & HENRIKSEN A/S	Gunhilds Plads 6	7100 Vejle	Tlf. 79 43 53 00	Fax 75 83 90 69
□	Fredø Nielsen's Tegnestue ApS	Østergade 44	5000 Odense C	Tlf. 66 12 32 33	Fax 66 12 32 53



Middelfart
KOMMUNE

Plan- og Bygningsafdelingen
Middelfart Kommune
Østergade 21
5580 Nørre Aaby
www.middelfart.dk

Telefon +45 8888 5500
Direkte +45 8888 4817
Fax +45 8888 5501

Hundsbæk & Henriksen a/s
Gunhilds Plads 6
7100 VEJLE
Att. Heinrich Edvardsen

Lasse.Tornfeldt.Sorensen@middelfart.dk

Dato: 17. august 2007
Sagsnr.: 200701264-27

Svar på mail af d. 27. juni 2007 vedrørende skakte.

Teknik og Miljøforvaltningen har modtaget en forespørgsel d. 27. juni 2007 vedrørende brand-sikring af udsugningsanlæggenes lodrette kanaler.

Det er aftalt over telefonen d. 15. august 2007 at kommunen godt kan acceptere at der monteres brandspjæld i etageadskillelserne. Udførelsen skal overholde gældende regler, herunder DS 447 norm for ventilationsanlæg og DS 428, norm for brandtekniske foranstaltninger ved ventilationssystemer.

Der gøres opmærksom på at der skal sikres mod røgspredning via kanalsystemet, sikringen skal ske mellem alle brandceller. Der skal fremsendes en redegørelse for hvordan man sikrer at der ikke sker en røgspredning mellem de enkelte brandceller.

Venlig hilsen

Lasse Tornfeldt Sørensen

Teknik- og Miljøforvaltningen
Østergade 21
5580 Nørre Åby

INDGÅET

13 AUG. 2008

Middelfart Kommune
200701264
LTS

Ølholm august 2008.

Vedr.: Fænøsund Park 10 Middelfart.

Under henvisning til Deres brev fra juni 2008, hvor de spørger til opførelses tidsplan for Fænøsund Park 10.

Det kan oplyses, at støbearbejdet incl. kloak og ledninger i jorden er færdig gjort. Vi forventer at kunne opstarte selve bygningsarbejderne, elementmontage m.m. i løbet af efteråret, således at byggeriet kan forventes færdig sommeren 2009.

Vi håber dette er i overensstemmelse med jeres forventninger.

På vegne af
Ejendomselskabet af 30.11.06


Schytz & Østergaard A/S

From: Anders Troelsen
Sent: 26-08-2008 08:27:23
To: 'Anders Sørensen'
Subject: SV: Fænø Park NR 14-16

Hej Anders

Middelfart Kommune har ikke noget imod at der bliver nummereret 12 stk. P-pladser på Fænøsund Park nr. 14-16

Venlig hilsen

Anders Troelsen
Bygningskonstruktør m.a.k.



Plan- og bygningsafdelingen

Middelfart Kommune
Østergade 21
5580 Nørre Aaby
www.middelfart.dk

Telefon + 45 8888 5500
Direkte + 45 8888 4814
Fax + 45 8888 5501

-----Oprindelig meddelelse-----

Fra: Anders Sørensen [mailto:anders@schytz-ostergaard.dk]
Sendt: 18. august 2008 15:04
Til: Anders Troelsen
Emne: Fænø Park NR 14-16

Hej Anders

Som aftalt fremsender jeg hermed forespørgsels på om det kan accepteres at de overdækkede p-pladserne bliver nummereret med 12 lejligheds nummer, således at beboerne har deres egen overdækket p-plads.

Det kan i den forbindelse oplyses at der er 23 stk p plaser + 2 Hcp pladser i alt 25 p-pladser.

Håber på en hurtig positiv tilbage melding

Med venlig hilsen
Schytz & Østergaard A/S
Anders Sørensen
Tlf. 40134450



Middelfart

KOMMUNE