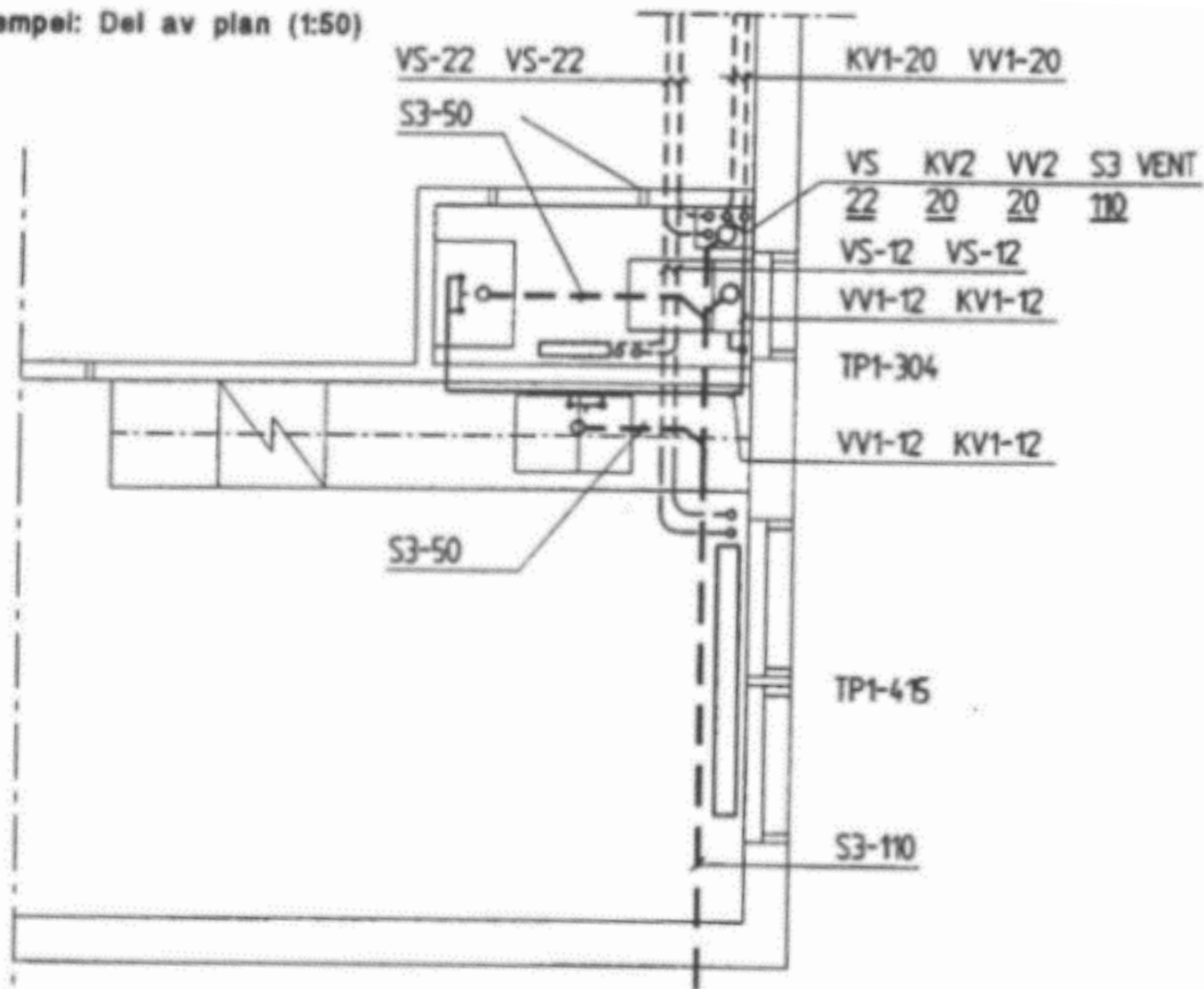


Att läsa en ritning



Exempel: Del av plan (t:50)



Figur 7.3 Del av plan som visar tappvatten-, avloppsvatten- och värmeledningar. Källa: Byggnadsritning; Gösta Hamrin.

Streckmarkering

Ett grovt streck över en dimensionsangivelse markerar att den vertikala ledningen inte passerar genom *överliggande* bjälklag.

15

Ett grovt streck under en dimensionsangivelse markerar att den vertikala ledningen inte passerar genom *underliggande* bjälklag

15

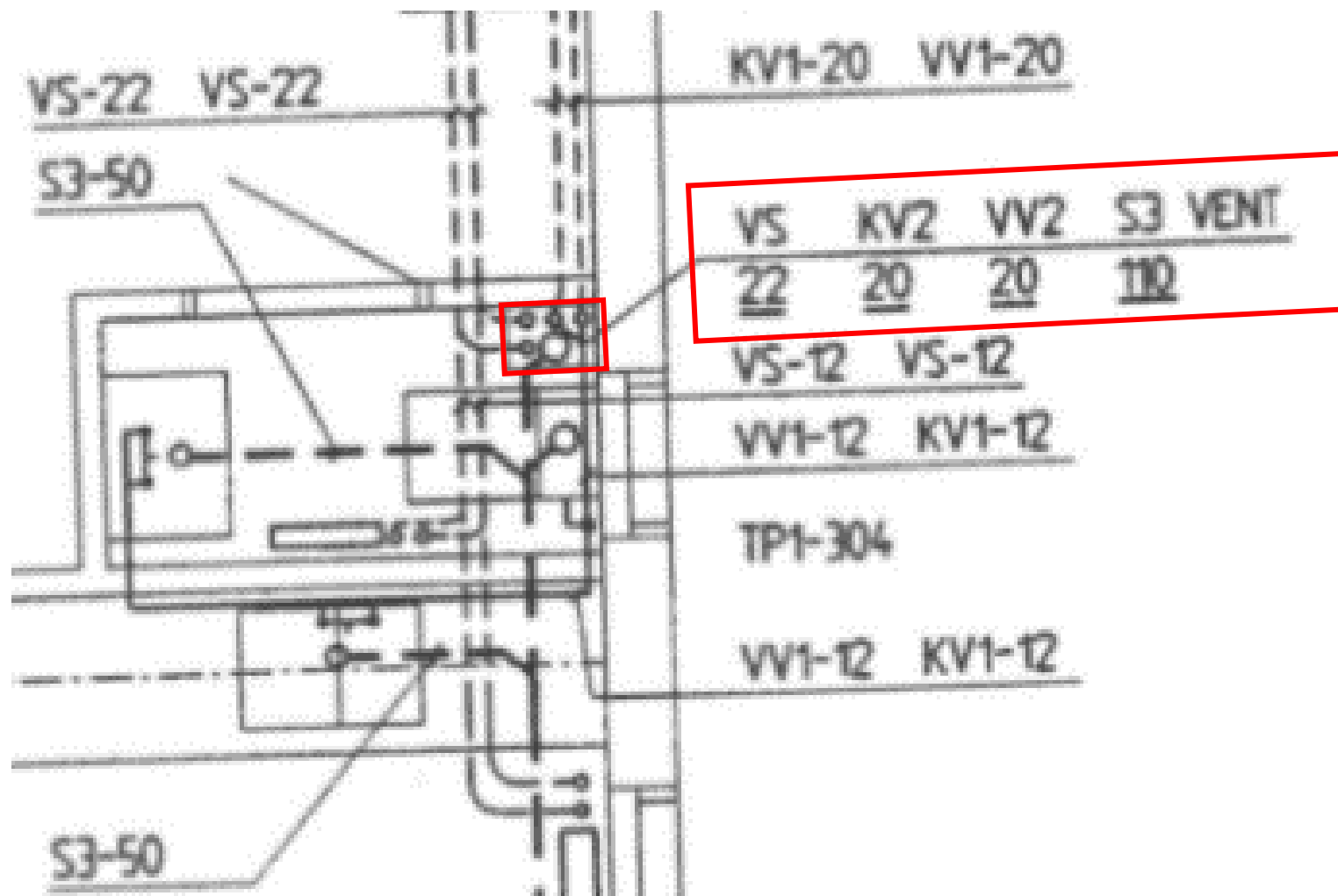
Ett grovt streck både över och under en dimensionsangivelse markerar att ledningen stannar inom våningsplanet.

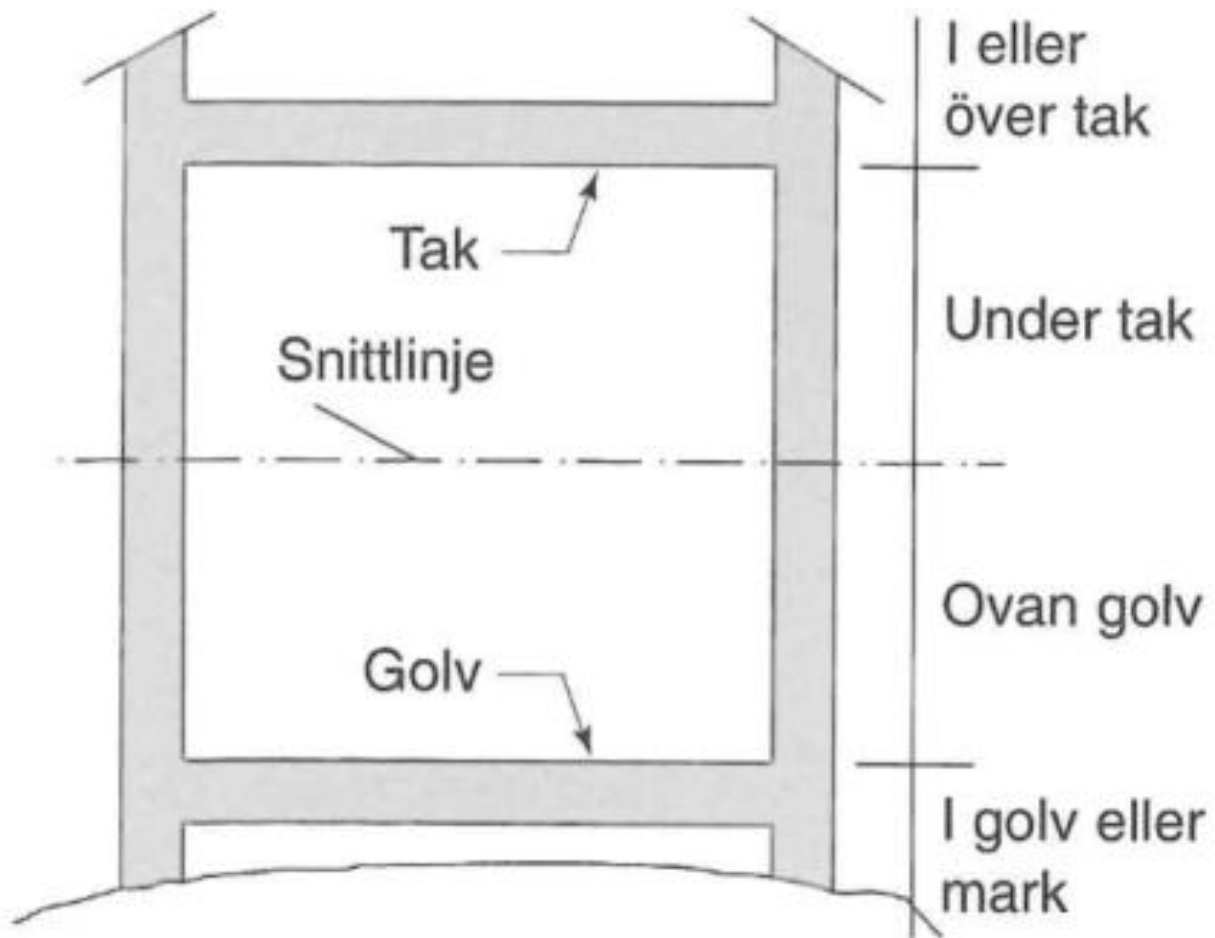
15

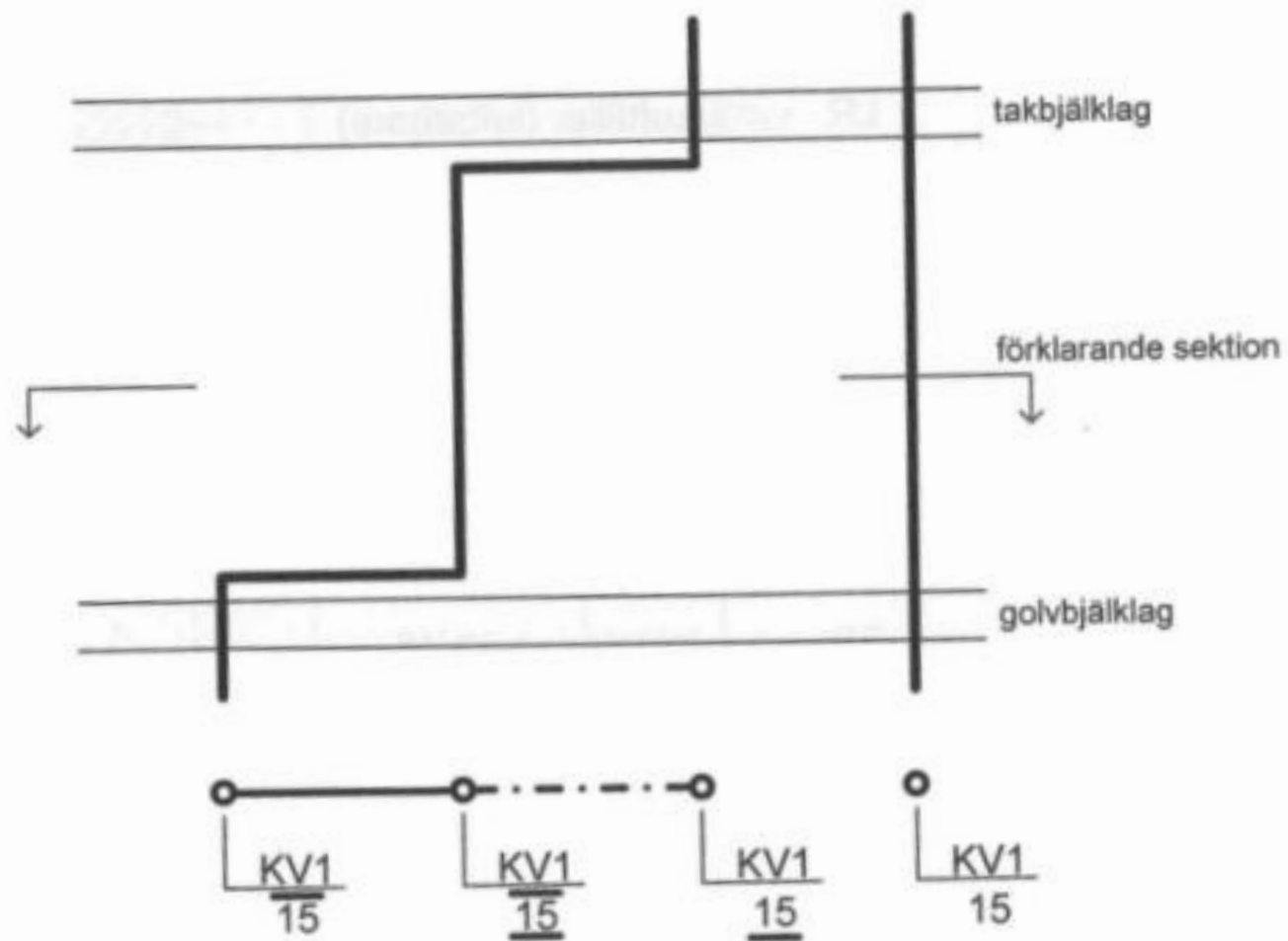
När det saknas streck går ledningen genom våningsplanet

15

Varför 5 stammar men bara 4 textmarkeringar?

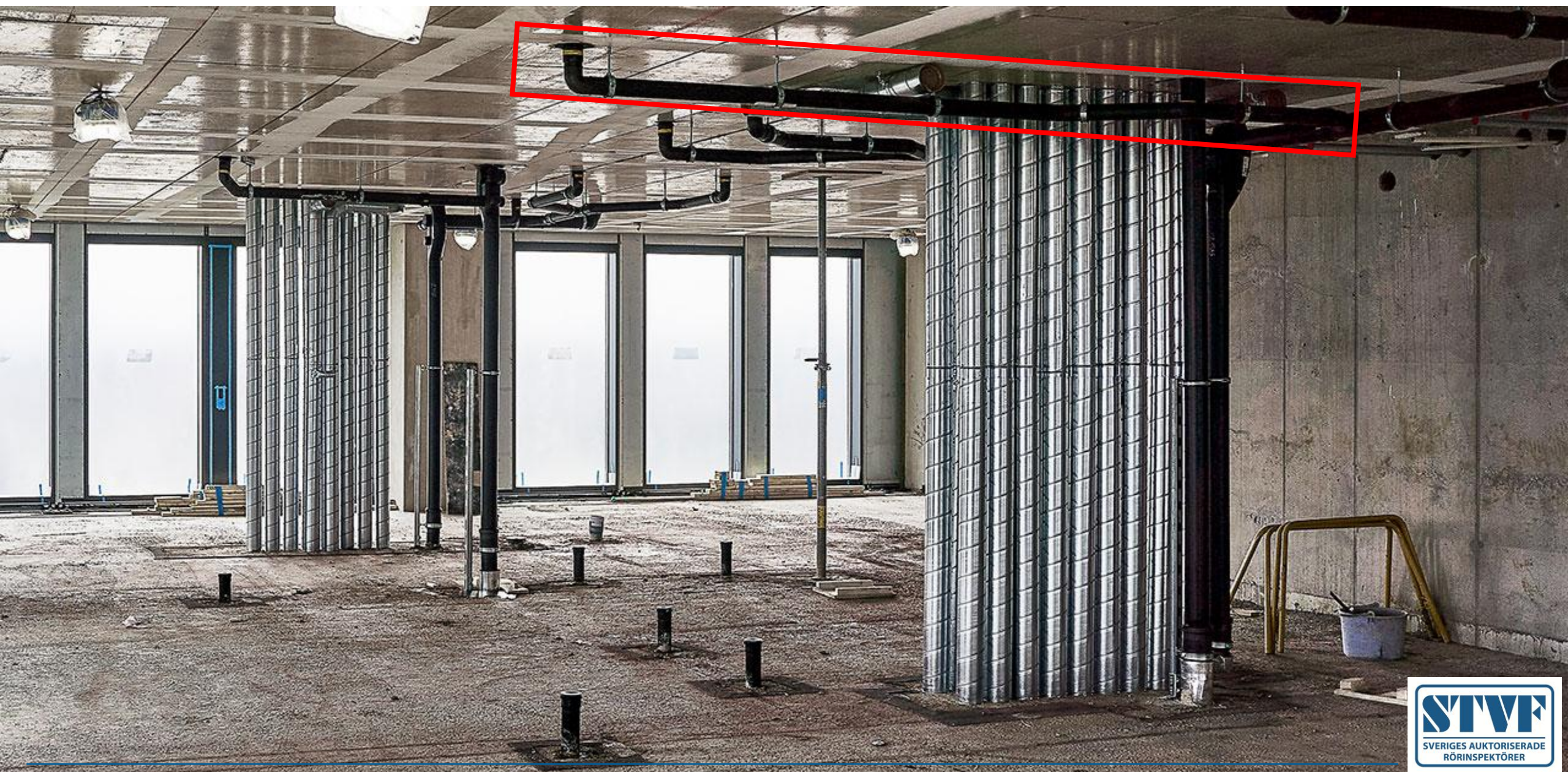


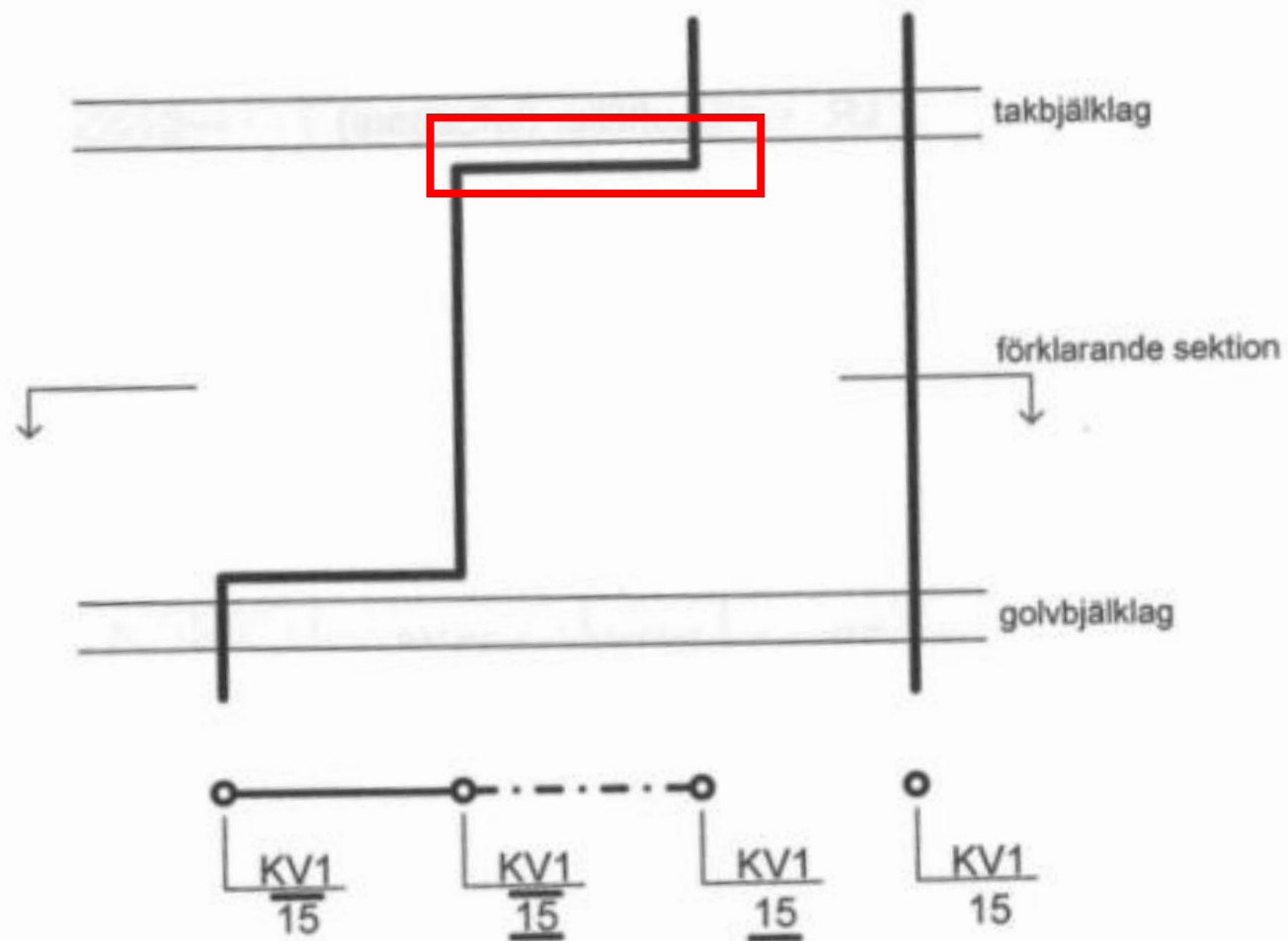




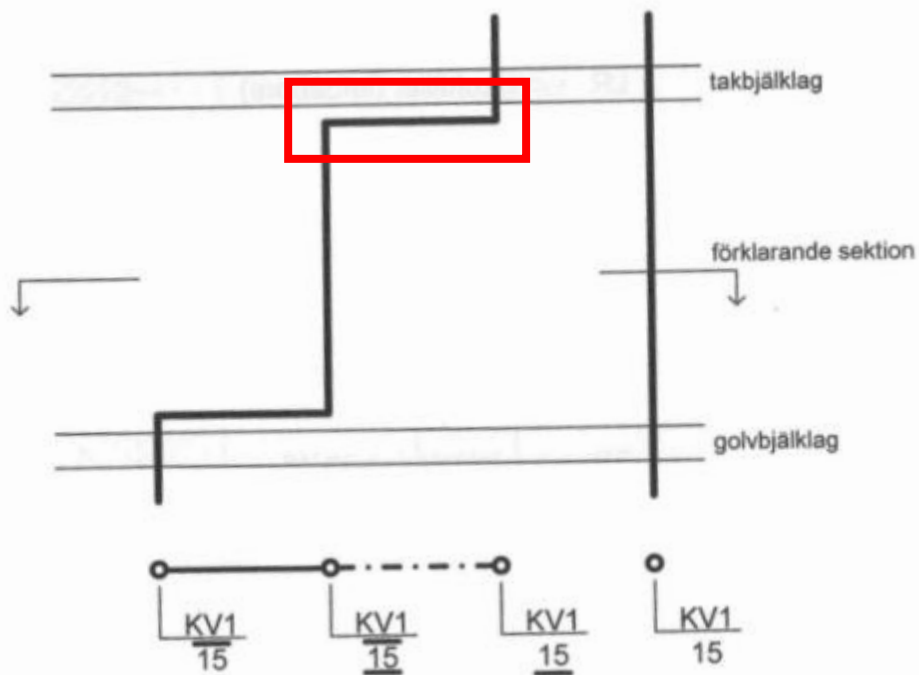
Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.







Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.



Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.

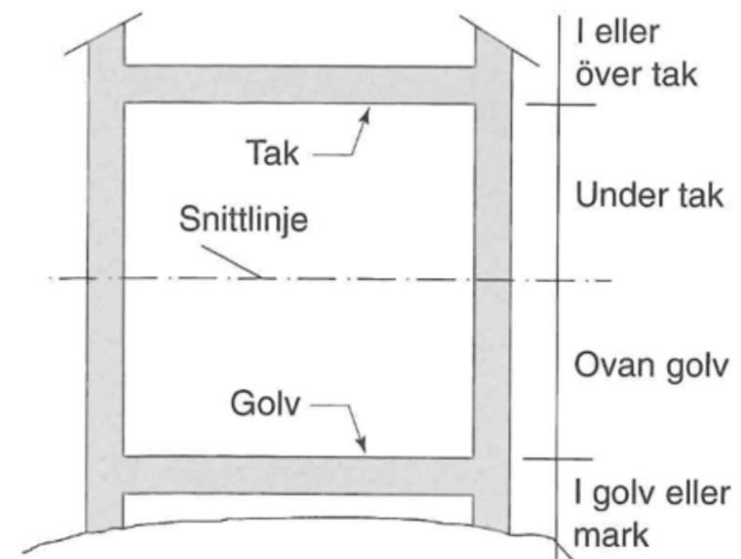
Symbollinjer för rörledningar på olika nivåer i en byggnad

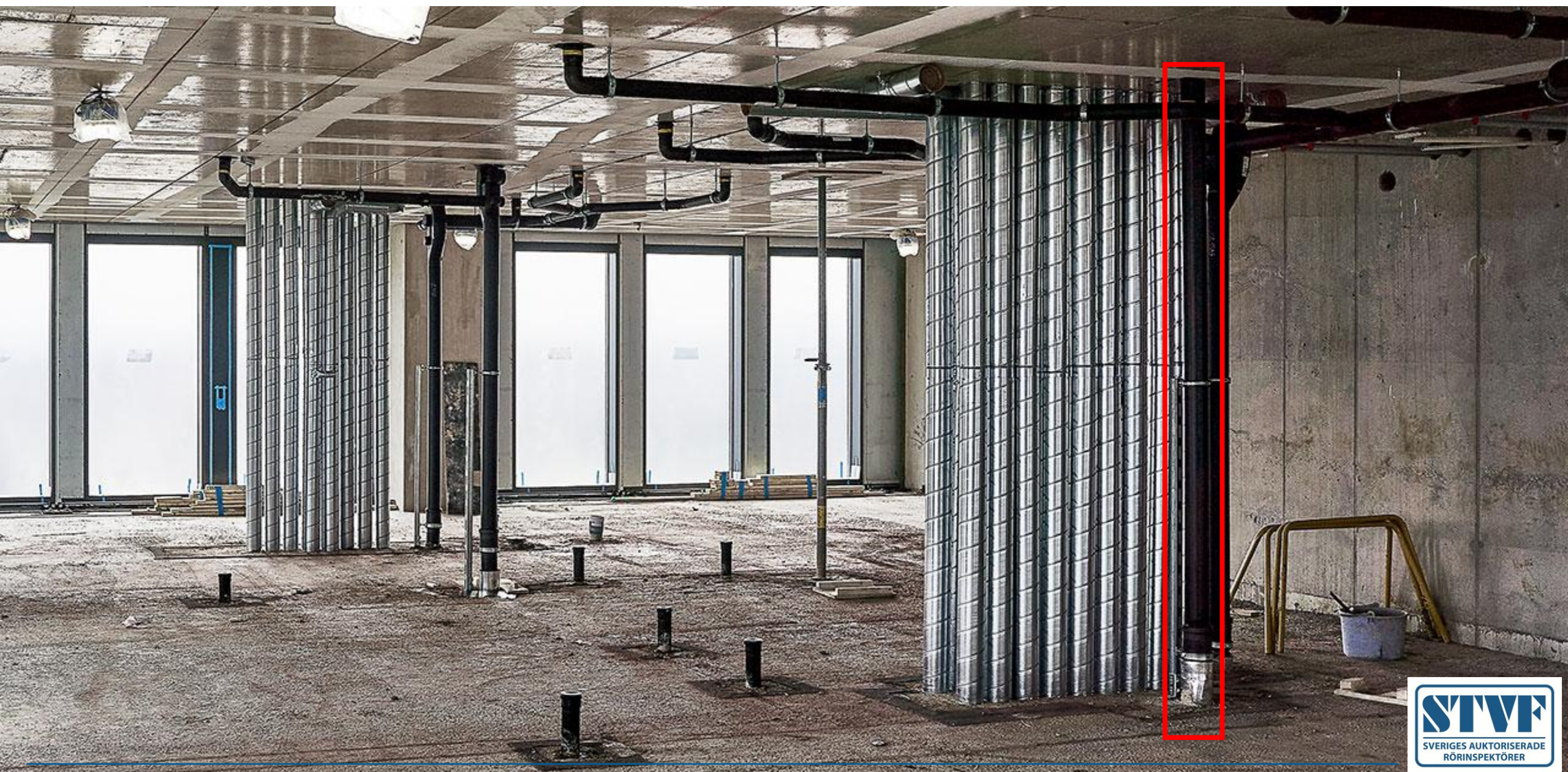
— · — · — · — · — · — · —
Rörledning i eller över tak

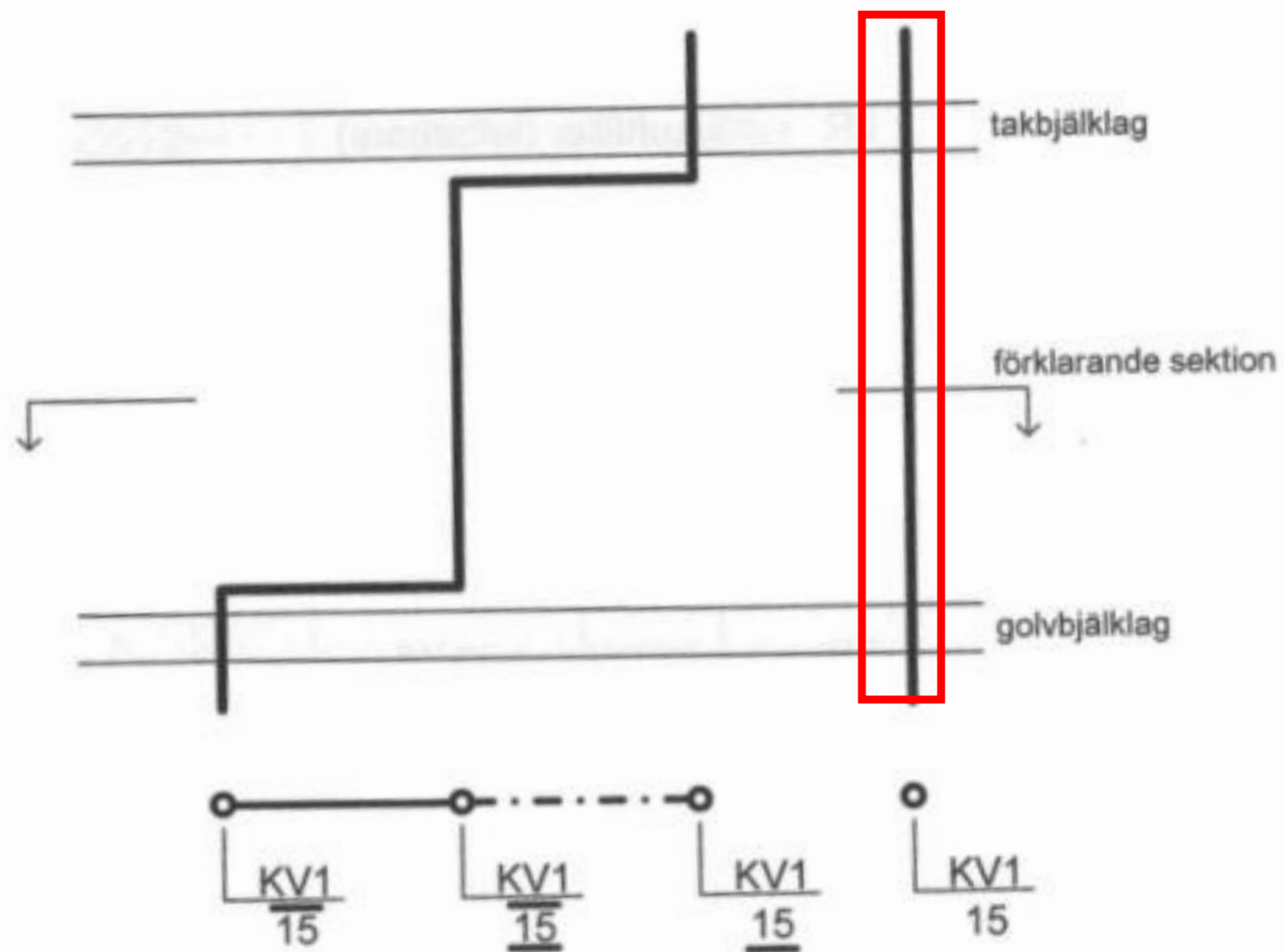
— · — · — · — · — · — · —
Rörledning under tak

—————
Rörledning ovan golv

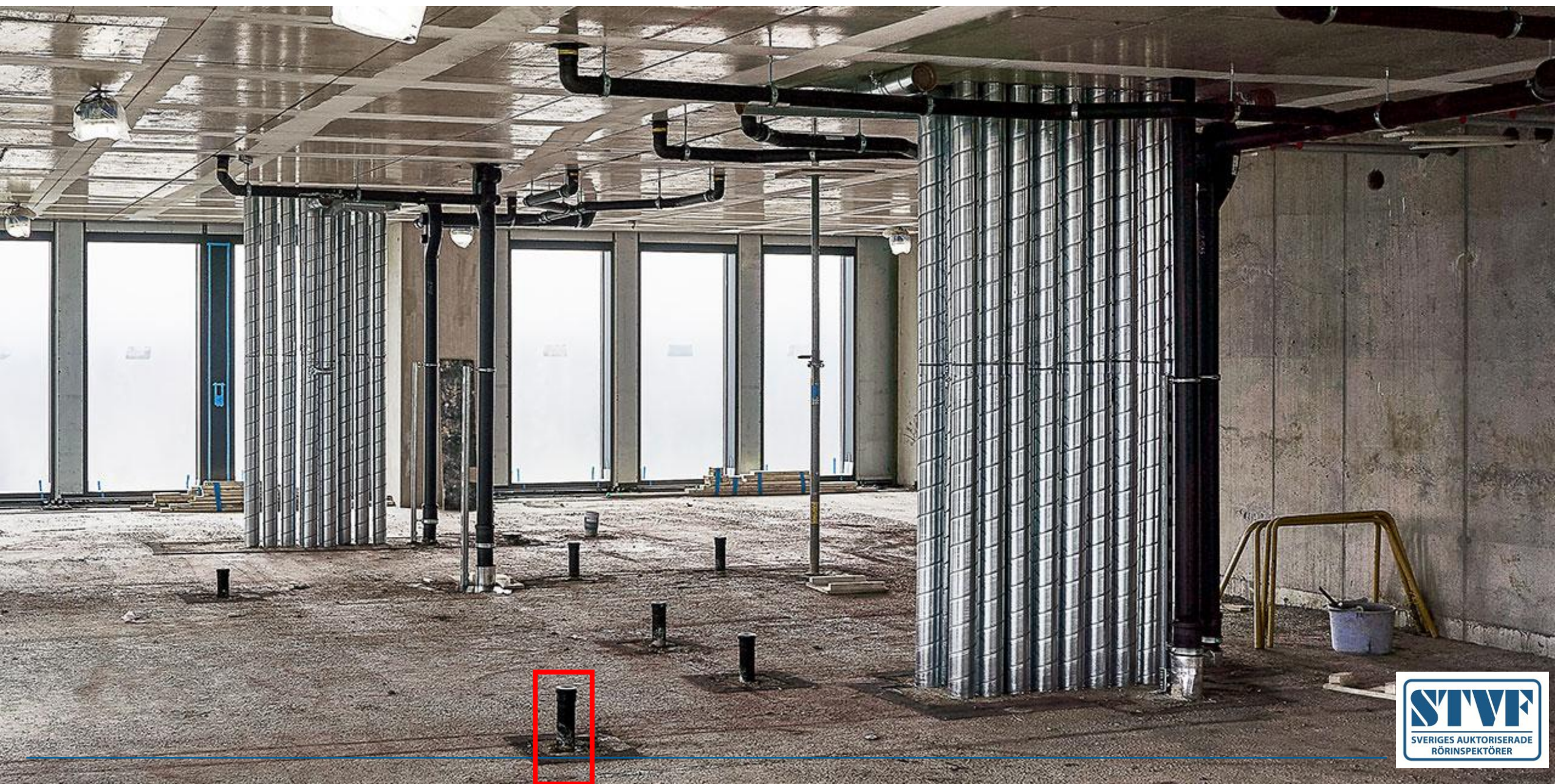
—————
Rörledning i golv eller mark

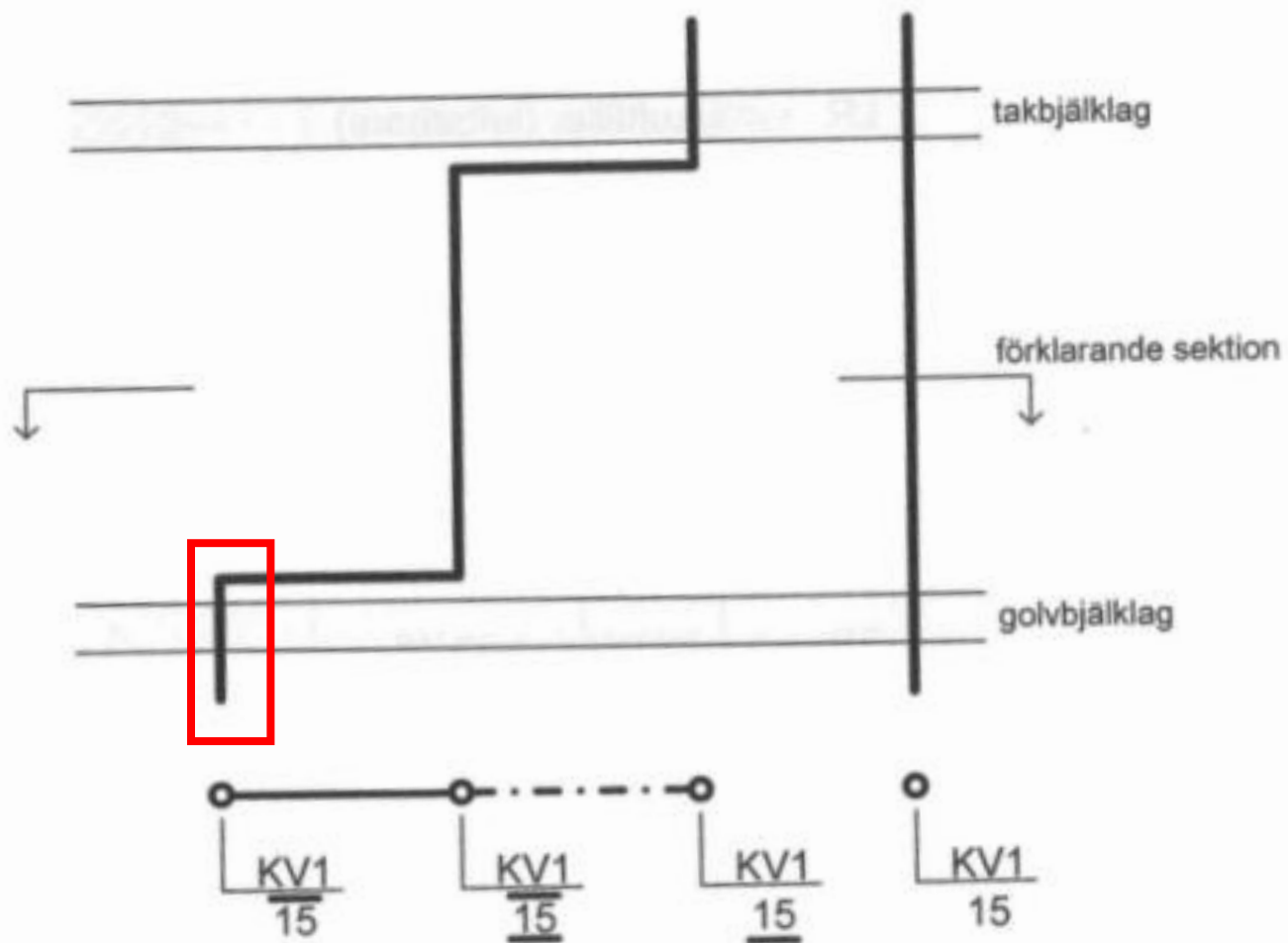




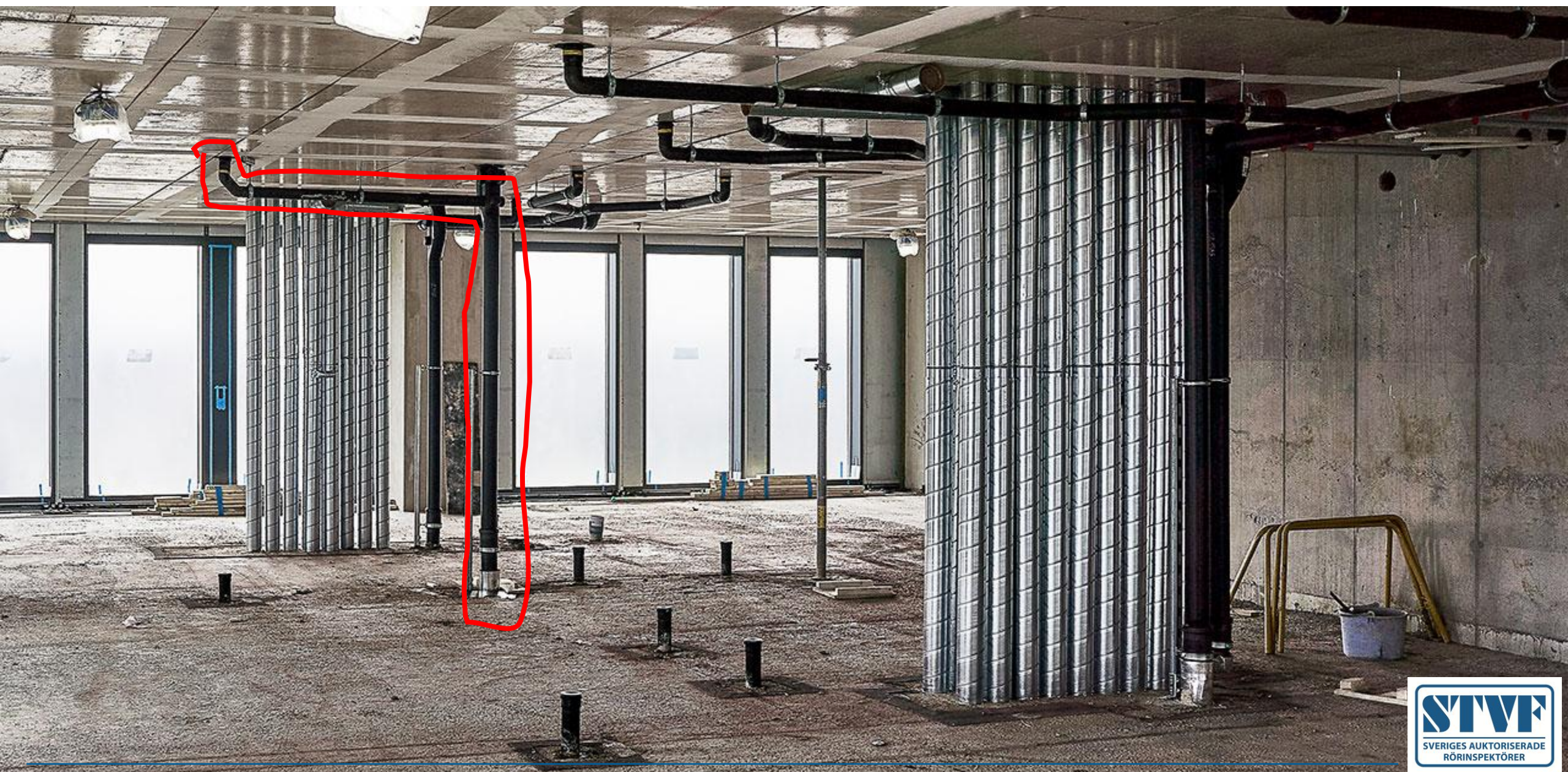


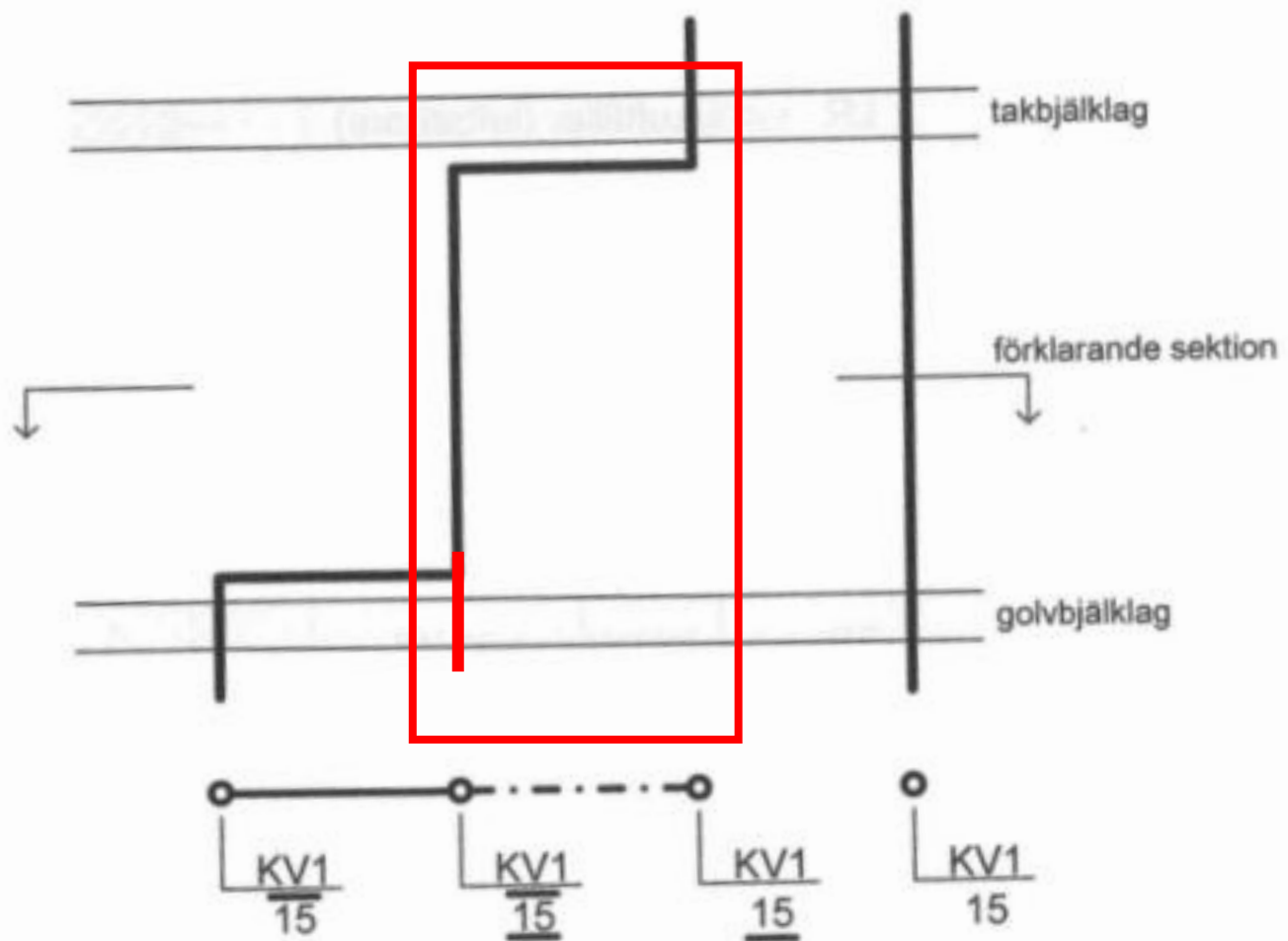
Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.



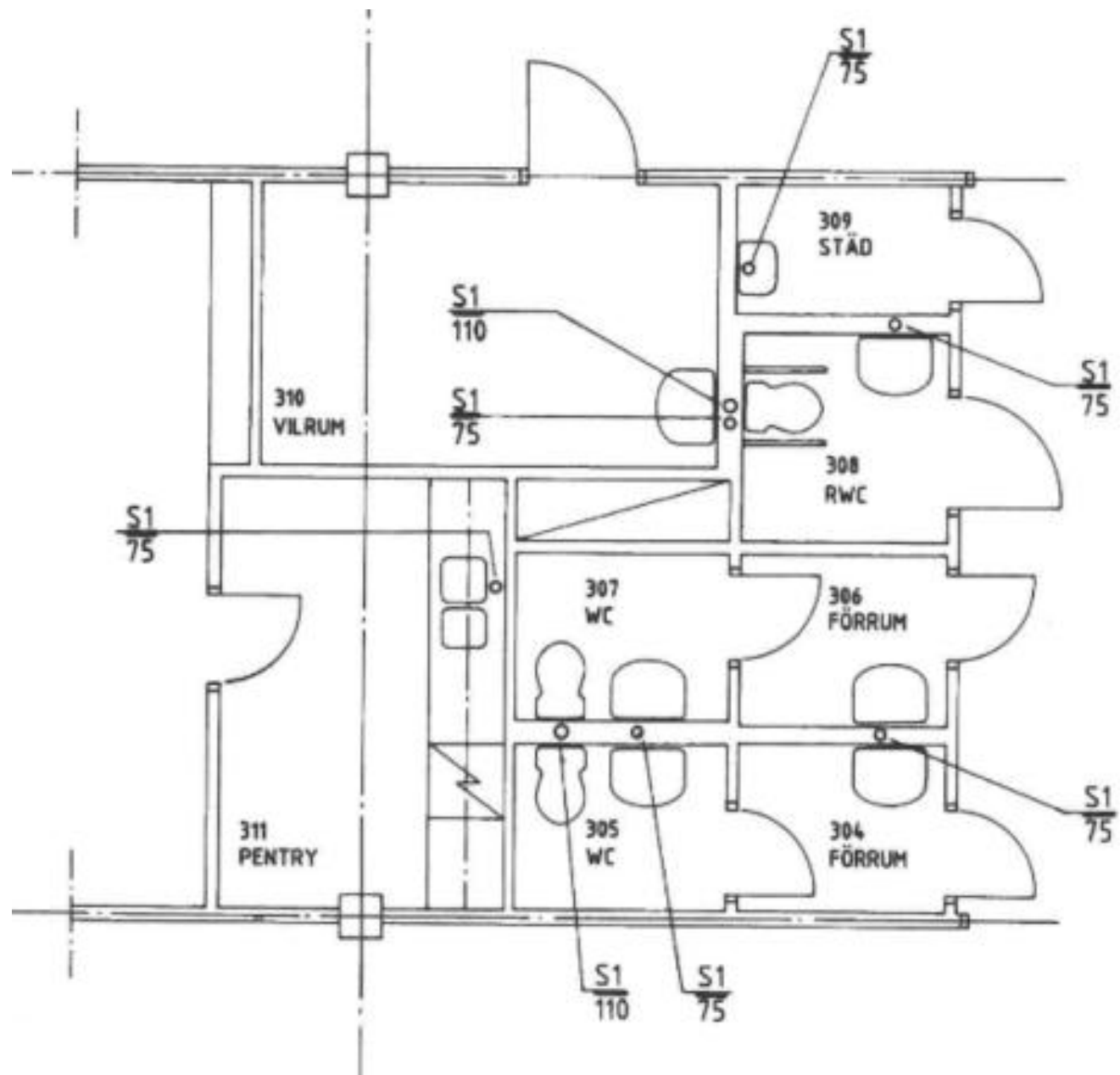


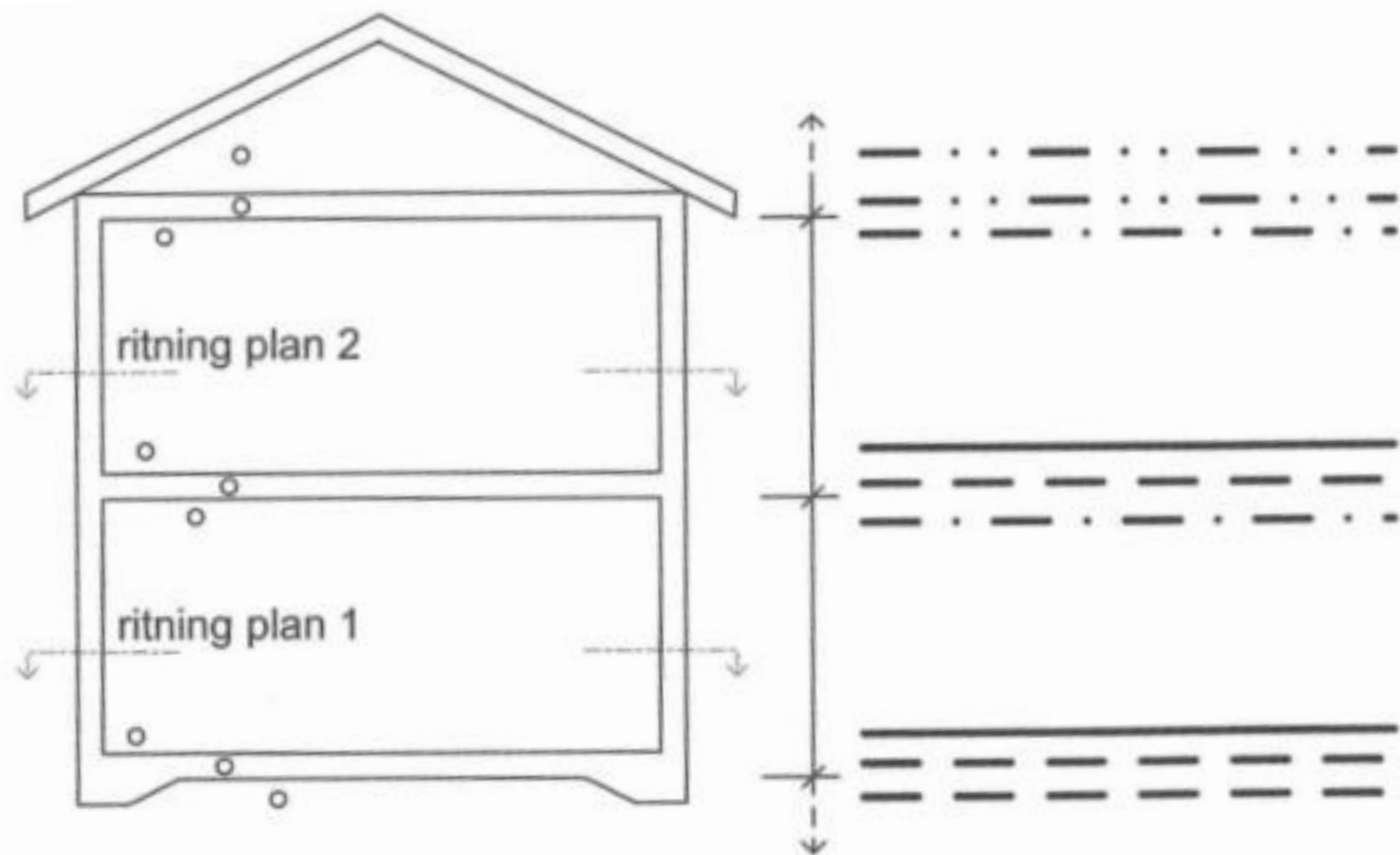
Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.



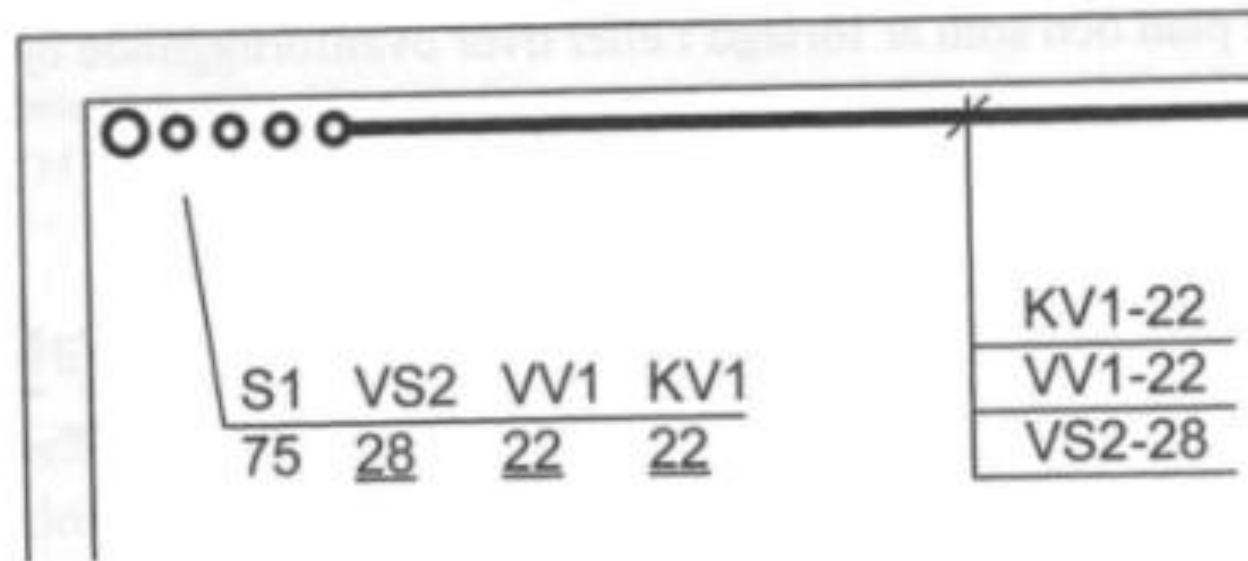


Figur 7.9 Beteckning av vertikala ledningar.

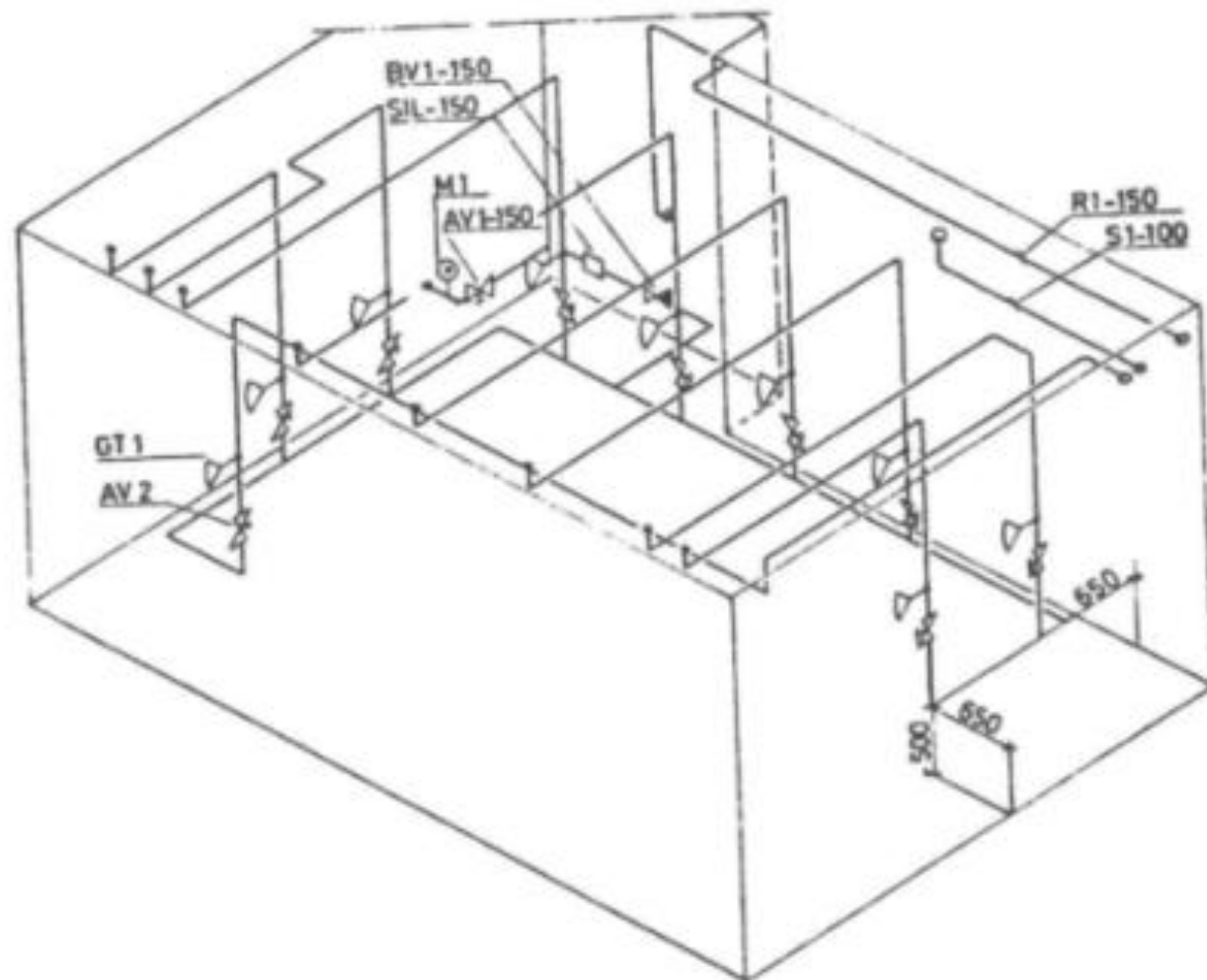




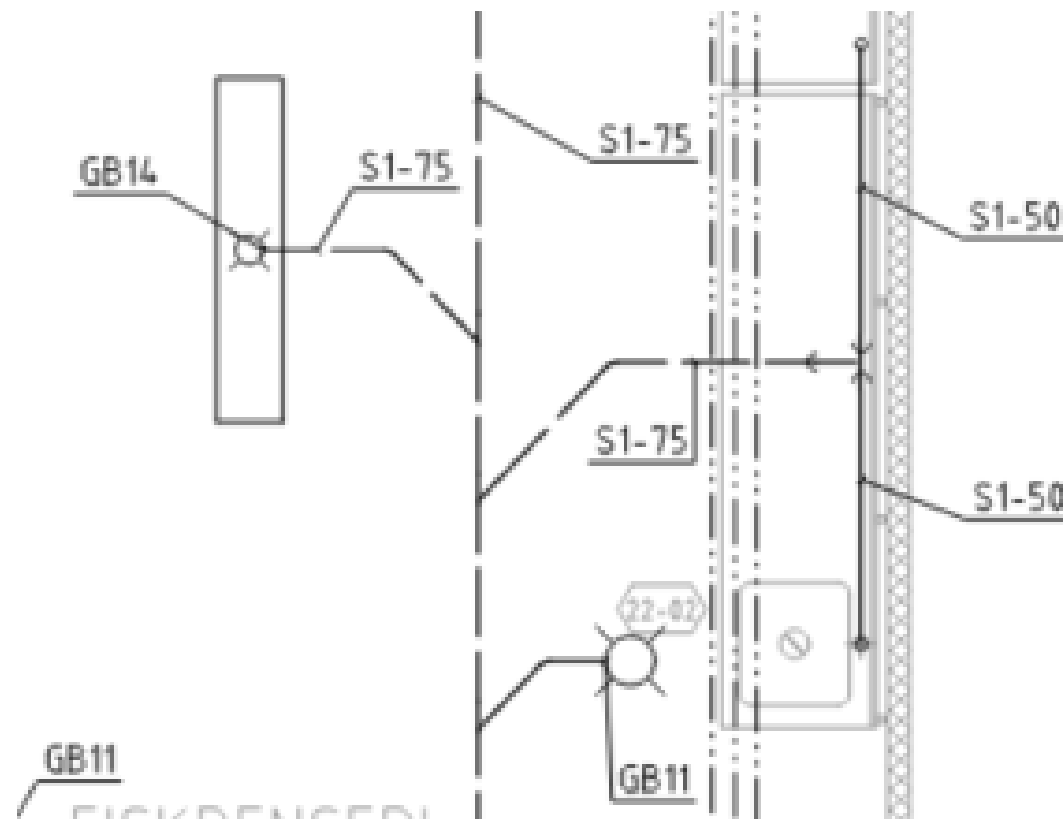
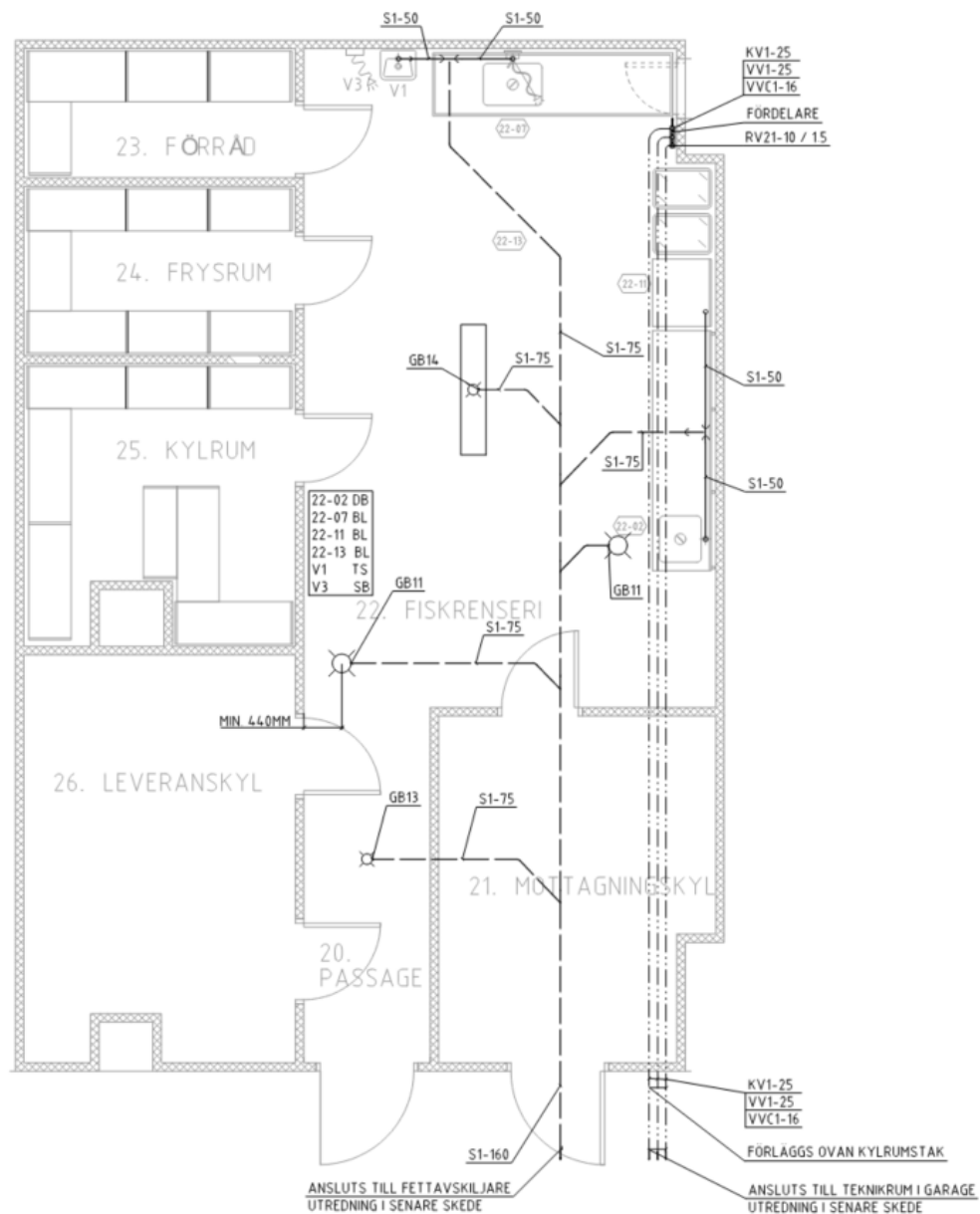
Figur 7.7 De fyra linjetyperna som används för att markera horisontellt förlagda ledningars läge i höjdlid samt gräns mellan planritningar.



Figur 7.8 Redovisning av vertikala ledningar och flera horisontella som ligger över varandra.

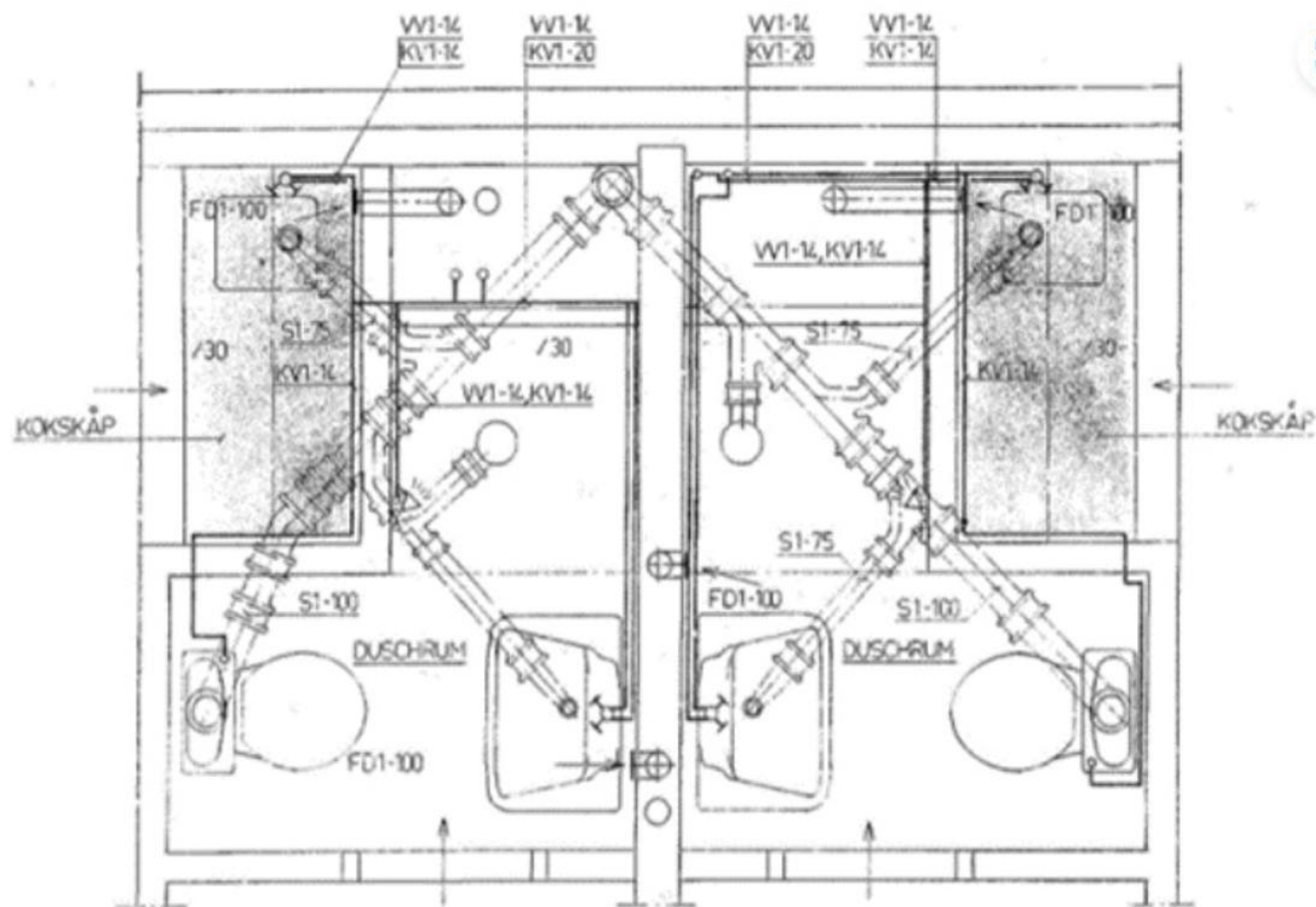


Figur 7.6 Isometrisk skiss över en del av en sprinkleranläggning. Källa: Ritningar o symboler, CTH.





Vad sa vi att en streckad ledning
betydde?



DETALJ DUSCH-RUM

SKALA 1:20

VS 15 VS 15 VV 14 KV 14

VS 15
VV 14
KV 14

VVC 14
KV 14
VV 14

B3-300
S2-100

VS 15

TS2

KV 20

VV 14
KV 20

VV 14 KV 14

VS 15

610-TP2-R2
GE=3,0

VS 15

604-TP1-R3
GE=2,1

GE=2,4

607-TP1-R3

S2
100V

TV1-15
B1-225

B2-150

RS
AT1

BL2

D2-100
D2
100

KV 14 VV 14

TS2

VV 14 KV 20 VVC 14

619-TP1-R3
GE=3,4

VS 15

TS1
VK1

DB7

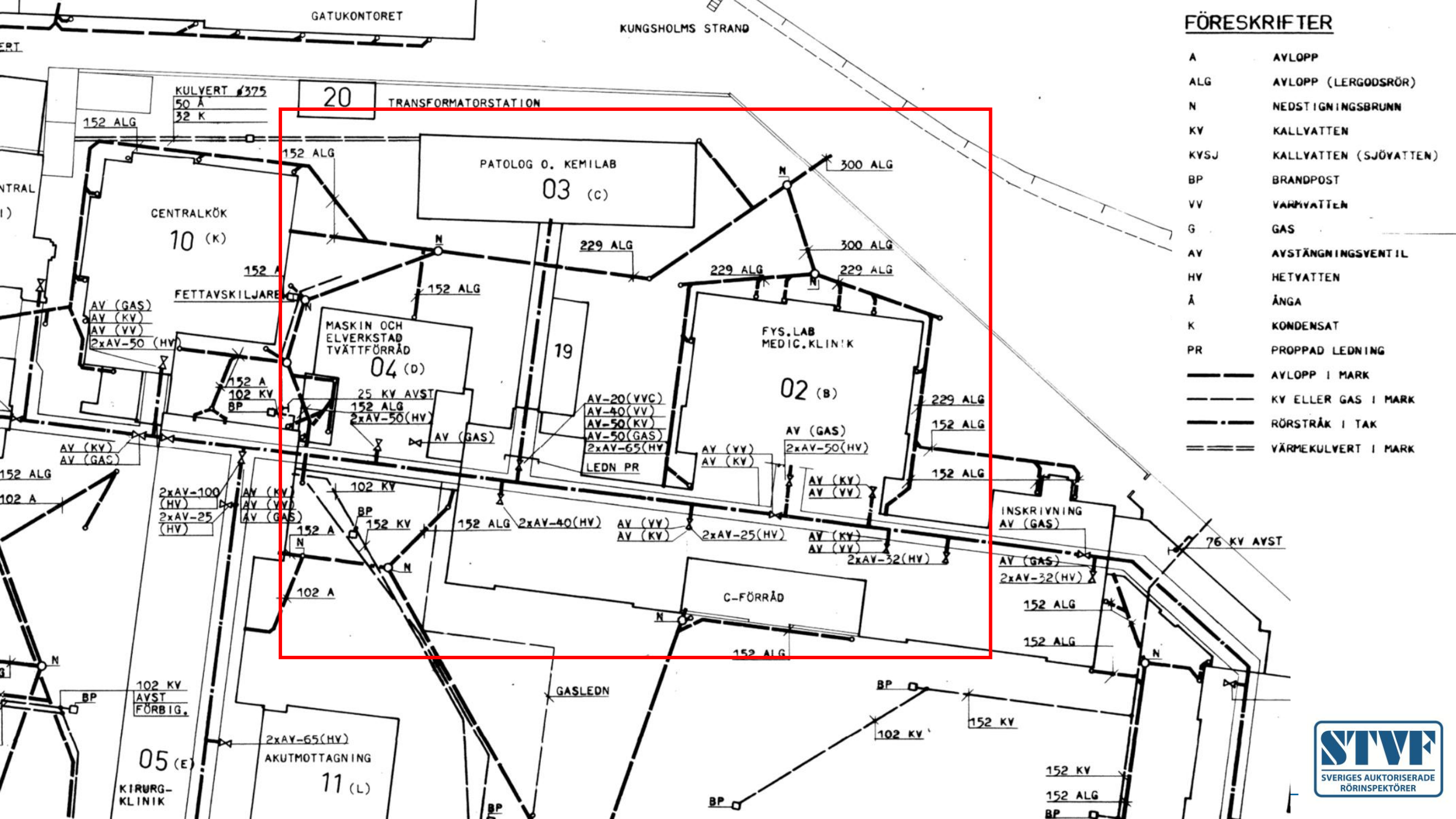
+25,30

RV2
2 AV2
D2-100
ISOL

2 AV2

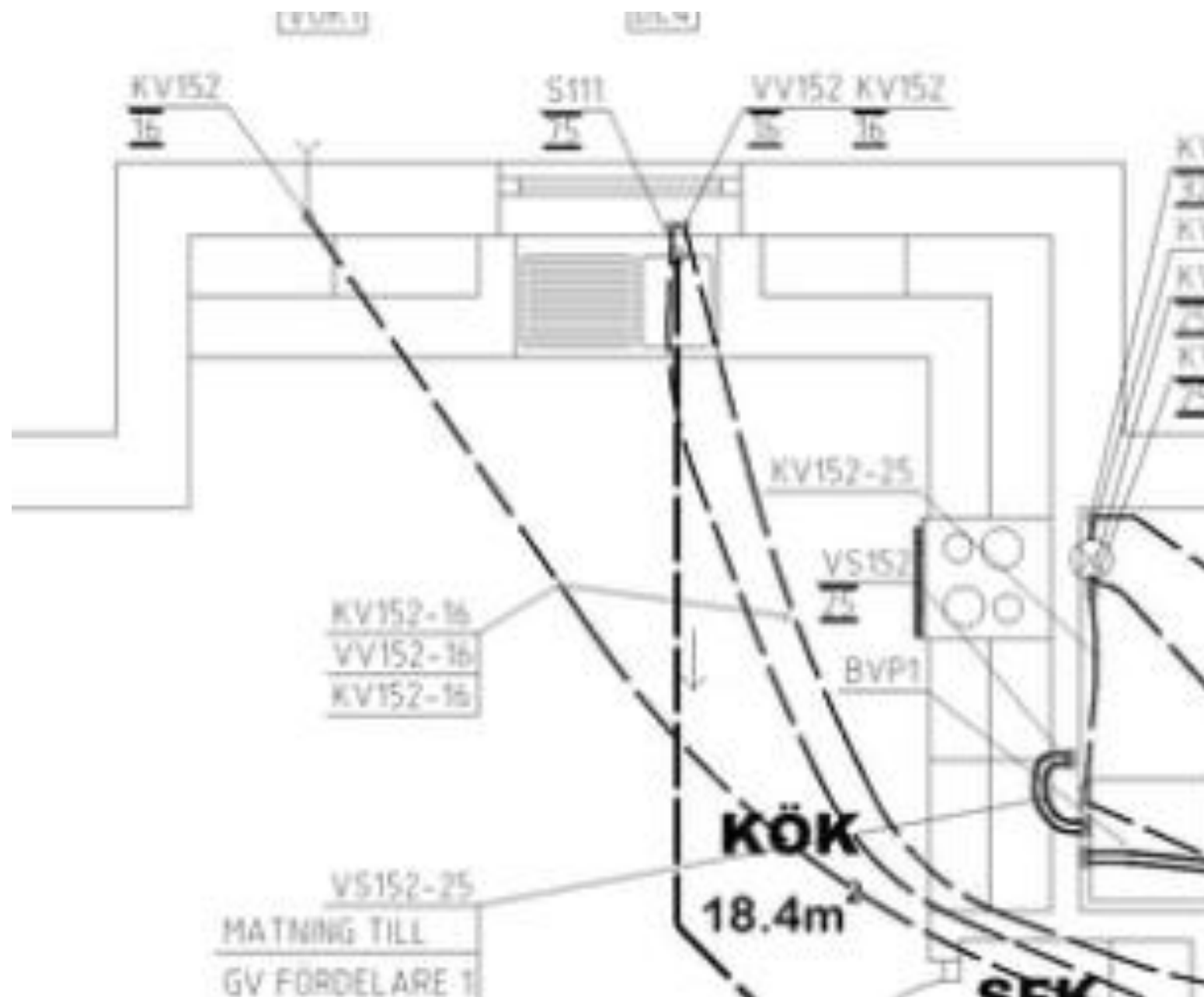
2 AV

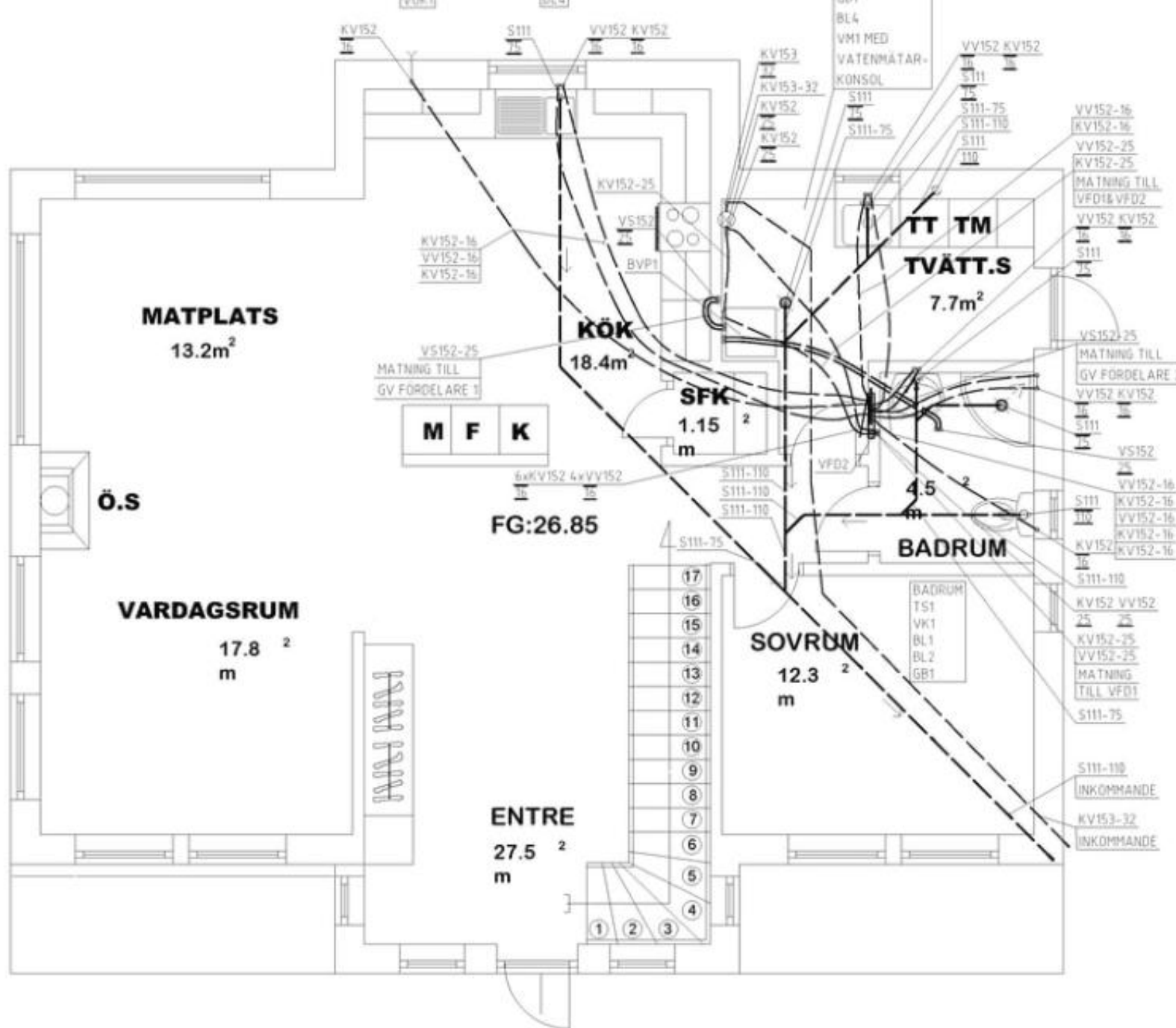
619-TP1-R3



FÖRESKRIFTER

A	AVLOPP
ALG	AVLOPP (LERGODSRÖR)
N	NEDSTIGNINGSBRUNN
KV	KALLVATTEN
KYSJ	KALLVATTEN (SJÖVATTEN)
BP	BRANDPOST
VV	VARMVATTEN
G	GAS
AV	AVSTÄNGNINGSVENTIL
HV	HETVATTEN
Å	ÄNGA
K	KONDENSAT
PR	PROPPAD LEDNING
---	AVLOPP I MARK
- - -	KV ELLER GAS I MARK
- . -	RÖRSTRÅK I TAK
===	VÄRMKULVERT I MARK





EXEMPEL

KV: VÄRME- FÖRVAR
VV: VÄRME- SÖRVAR
KV: VÄRME- FÖRVAR
VV: VÄRME- SÖRVAR
KV: VÄRME- FÖRVAR
VV: VÄRME- SÖRVAR

SYSTEMNUMMER

SYSTEM

11 RÖR- STANDARD RÖRSLÄNGOR
31 RÖR- KORPAROR
32 PLASTBEGLAGDA KORPAROR, TYP
PRISOLOR
33 KORPAROR, TYP FLISPRISOL
51 RÖR- RÖR
52 RÖR- RÖR
53 RÖR- RÖR

INSTRUKTION

INSTRUKTION

OM FÖR KOPPLINGS- OCH ANSLUTNINGSGUIDNINGAR

BETECKNING	KV	VV	S
BL	75	75	75
TS	75	75	75
DB	75	75	75
VE	75	75	75
VUR	75	75	75

BL1 = BLANDARE FÖR TVÄTTSTALL
BL2 = ONSCHBLANDARE
BL3 = BÄCKANSBLANDARE
BL4 = DISKANSBLANDARE
FV1 = TVÄTTSTALL
VW1 = VÄTTELOSET GOLVVENTIL
VW2 = VÄTTELOSET GOLVVENTIL
VW3 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW4 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW5 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW6 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW7 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW8 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW9 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW10 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW11 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW12 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW13 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW14 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW15 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW16 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW17 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW18 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW19 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW20 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW21 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW22 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW23 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW24 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW25 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW26 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW27 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW28 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW29 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW30 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW31 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW32 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW33 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW34 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW35 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW36 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW37 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW38 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW39 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW40 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW41 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW42 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW43 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW44 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW45 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW46 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW47 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW48 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW49 = TAPPVATTENFÖRDELARE
VW50 = TAPPVATTENFÖRDELARE

Project Status

KONBULT

TEL: 0722567506

www.bjggjvickjgfa.se

Client Name

ARKITEKT

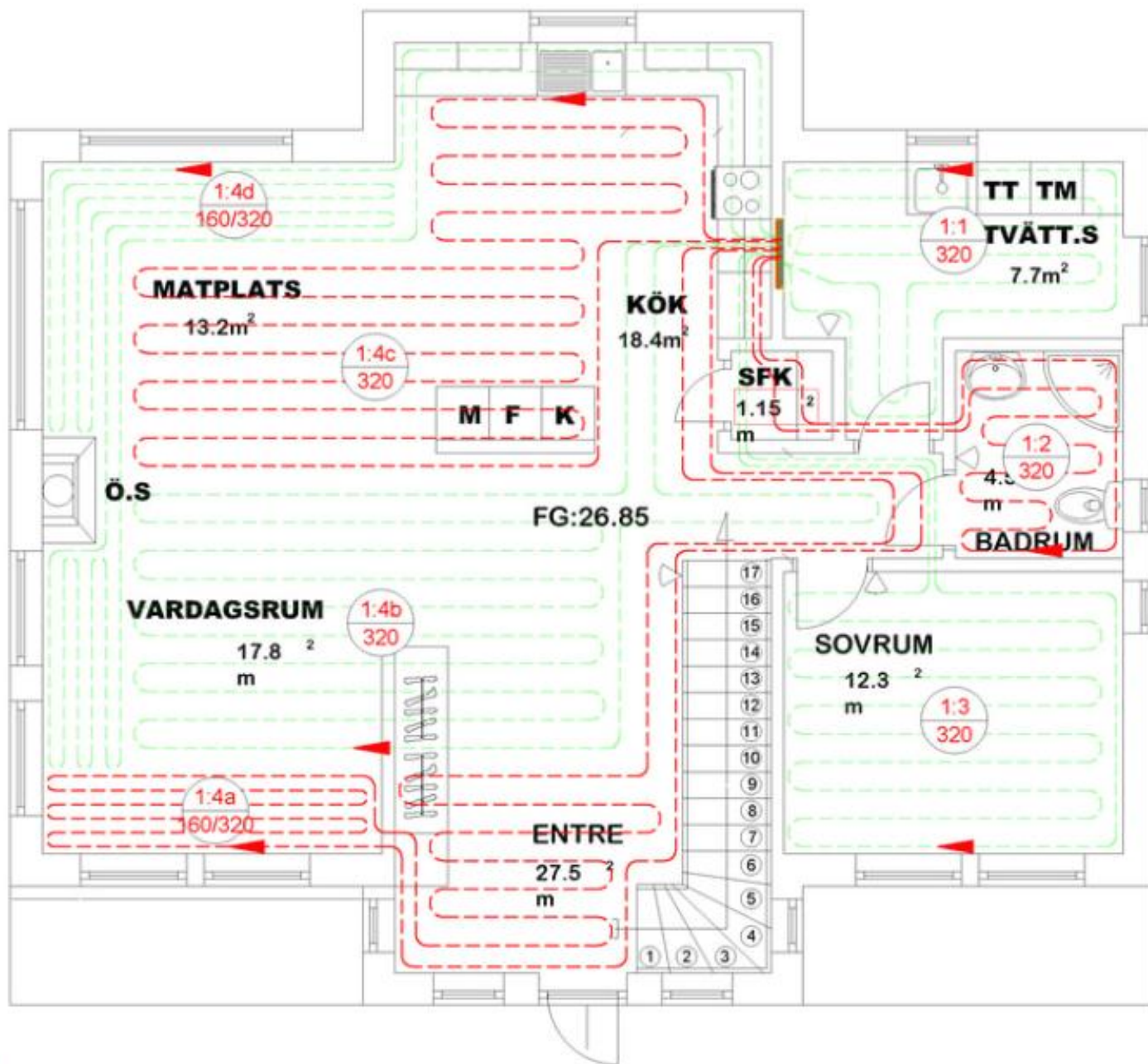
FASTIGHET. BET.

Project Address

Sheet Name

Project No. V50-00





Symbolförklaring

- Fördelare / sturtdel
- Förlängning
- Runderörelse
- Stäng / Öppning
- Runderörelse med extra givare

LK Golvvärme

Fördelare:

Systemtemp.: 42.0 / 33.1 °C

Flöde: 519 l/h / 8.6 l/min

Max tryckfall: 7.8 kPa

Krets	System	c/c	Längd(m)	Inj. värde VKF RF
1:1	L16	320	30.1	0.50
1:2	L16	320	25.1	0.50
1:3	L16	320	53.8	0.75
1:4a	L16	320/160	73.5	1.50
1:4b	L16	320	73.3	4.50
1:4c	L16	320	67.0	1.75
1:4d	L16	320/160	71.3	1.25

Golvvärmekretsens tillloppsledning ska placeras 50-100 mm från insida yttervägg.

Ingen förläggning av golvvärmekrets under WC-stol.

REF / DESCRIPTION / BY / DATE
Status Project Status

KONBULT

TEL: 0722567506

www.boggorvare.se

NOM:

Client Name

ARKITEKT

FASTIGHET. BET.

Project Address

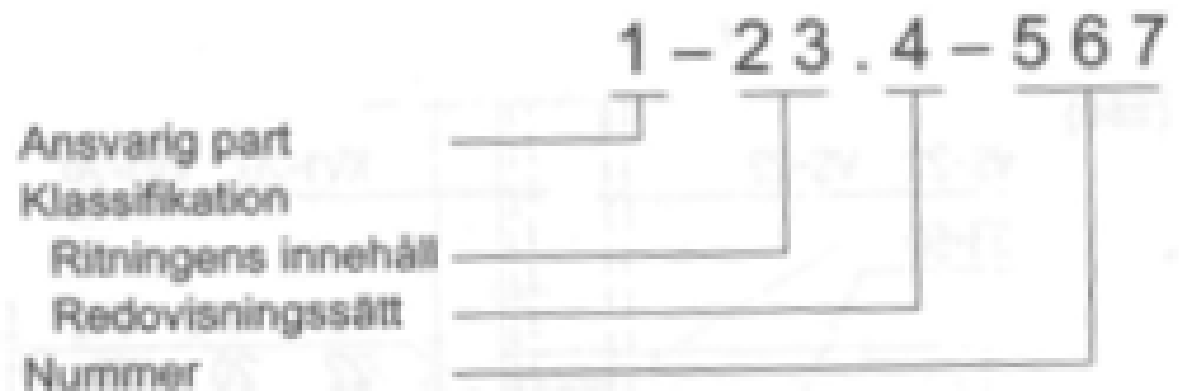
Sheet Name

Scale 1:50 Date 2022-01-14

Project No. V56-00

Ritningens innehåll

50	Sammansatt redovisning av VVS System
51	VA mm i mark utanför hus
52	Försörjningssystem
53	Avloppssystem, mm
54	Brandsläckningssystem
55	Kylsystem
56	Värmesystem
57	Luftbehandlingssystem



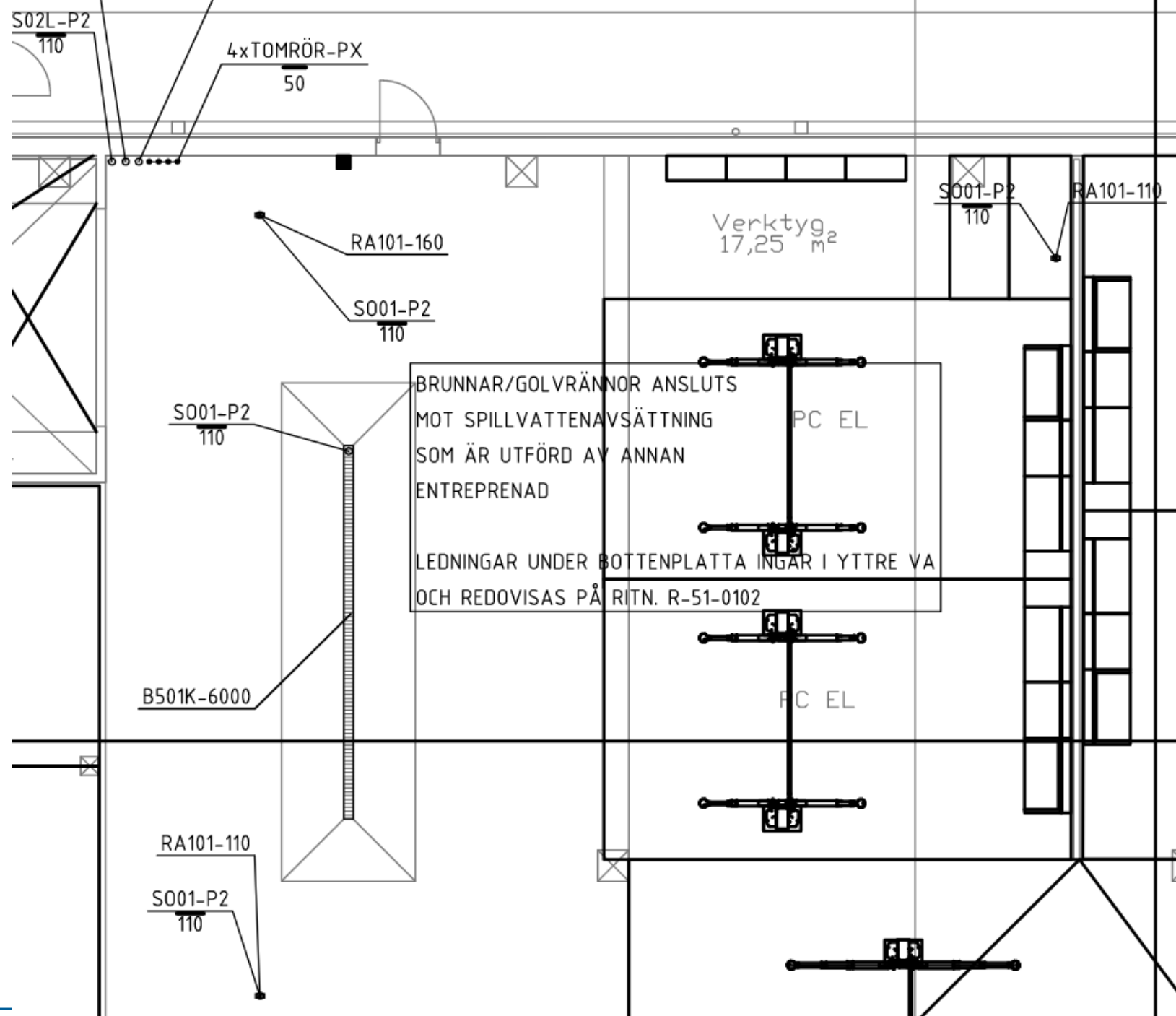
Redovisningssätt

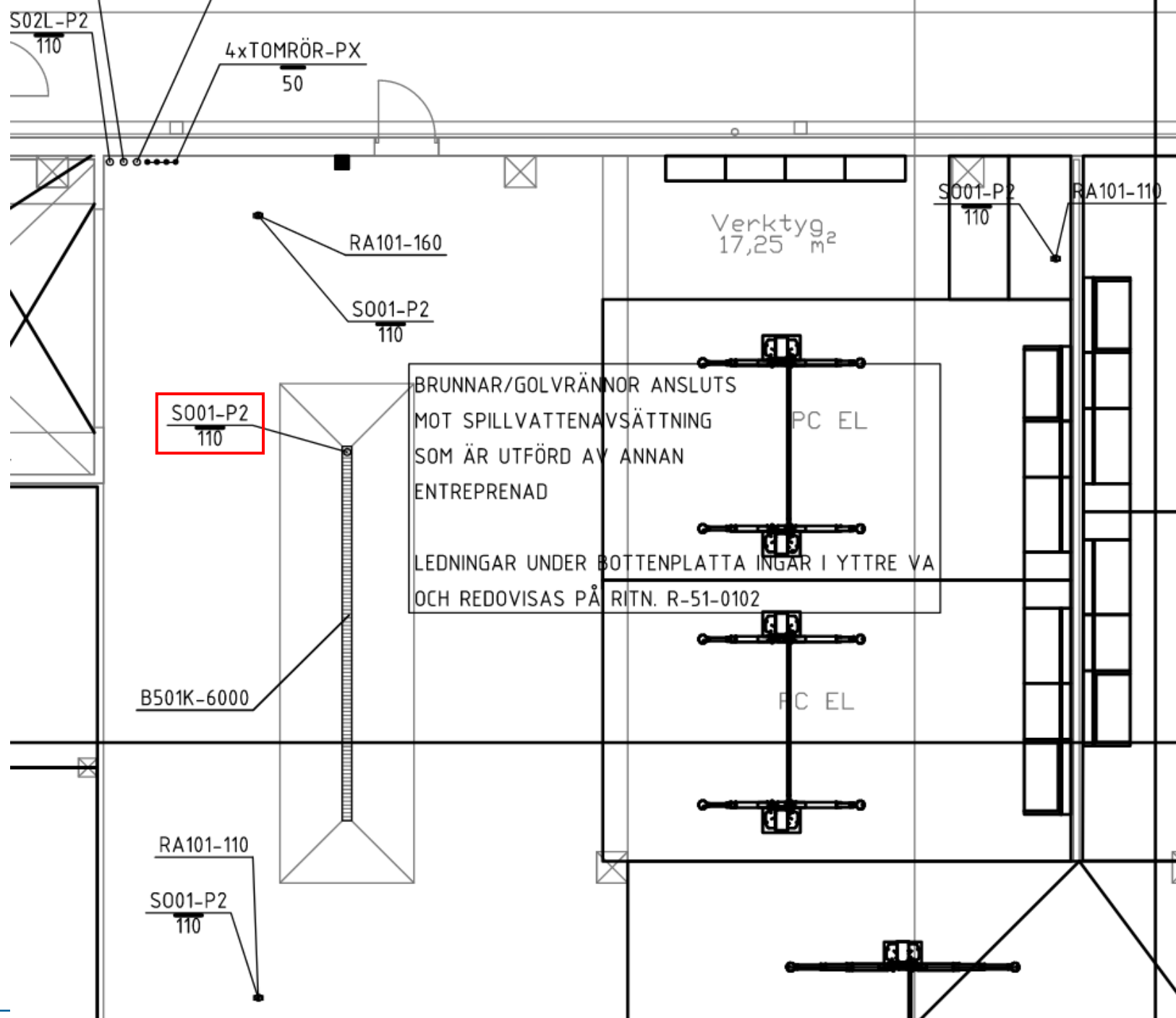
0	Sammansatta ritningar
1	Planritningar
2	Sektioner (snitt, profiler)
3	Fasadritningar
4	Uppställningsritningar
5	Förteckningsritningar
6	Detaljritningar
7	Samordningsritning
8	Scheman

Ansvarig park

A	Arkitekt
E	El-projektör
G	Geotekniker
I	Inredningsarkitekt
K	Byggnadskonstruktör (Statiker)
L	Landskapsarkitekt
M	Markkonsult
R	VA-konsult
V	VVS projektör, eller ventprojektör när både V och VS finns
W	VS projektör när både V och VS finns

VS ritning plan 1





VS ritning plan 1

FÖRKLARINGAR

POS 1 AVSER SYSTEM	↑	KV01 - E13 - 63
POS 2 AVSER SYSTEM NR.	↑	
POS 3 AVSER MATERIAL	↑	
POS 4 AVSER MATERIAL KVALITÉ	↑	
POS 5 AVSER DIMENSION	↑	

SYSTEM (POS1)

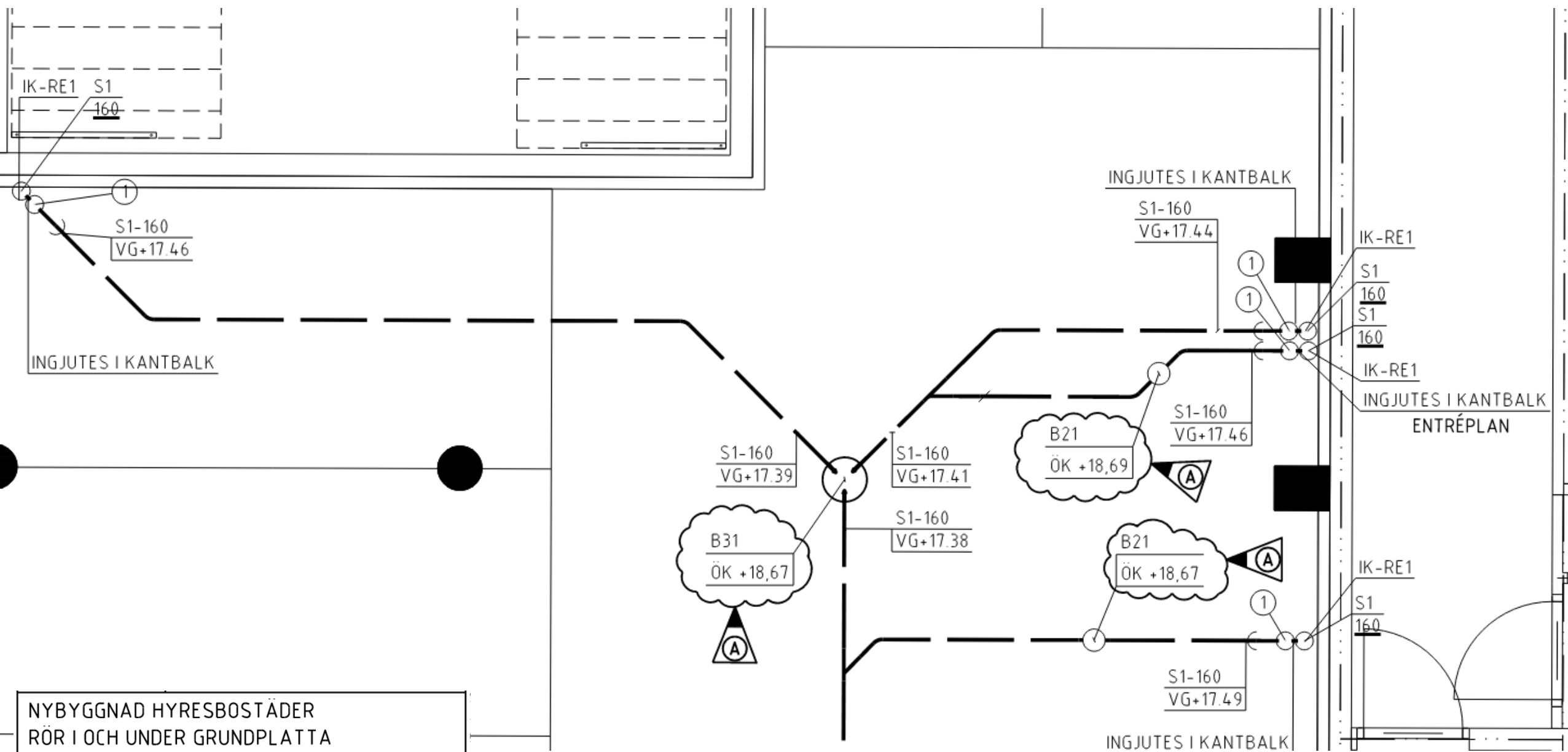
S01	SPILLVATTEN, NORMALT
S01L	SPILLVATTEN, NORMALT, LUFTARE
ST01	TRYCKLEDNING, NORMALT
S02	SPILLVATTEN, TILL SKURTANK
S02L	SPILLVATTEN, SKURTANK, LUFTARE
ST02	TÖMNINGSLEDNING, SKURTANK
S001	SPILLVATTEN, TILL OLJEAVSKILJARE 0A001
ST001	TÖMNINGSLEDNING, 0A001
S001	SPILLVATTEN, TILL OLJEAVSKILJARE 0A002
ST002	TÖMNINGSLEDNING, 0A002
KV01	KALLVATTEN
VP01	VÄRMEPRIMÄR (FJV)

MATERIAL OCH KVALITÉ (POS 3+4)

E13	PE-RÖR TRYCKRÖR MED TOMRÖR
P2	AVLOPPSRÖR AV PP UTMOMHUS
S6	TRYCKKÄRLSSTÅL

ANVISNINGAR

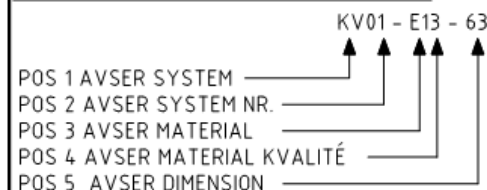
- PLUSHÖJDER GÄLLER FÖR CENTRUM RÖR,
- SPILL- OCH DAGVATTEN ANGES PLUSHÖJDEN VG (VATTENGÅNG).
- SAMTLIGA AVLOPPSLEDNINGAR SKALL FÖRLÄGGAS MED MIN 10‰ FALL OM ANNAT EJ ANGES



NYBYGGNAD HYRESBOSTÄDER
RÖR I OCH UNDER GRUNDPLATTA
UNDER PLAN 10
DEL 1

SKALA A1 / A3	NUMMER	BET
A1 1:50	V-53-1-0901	A
A3 1:100		

FÖRKLARINGAR



SYSTEM (POS1)

S01	SPILLVATTEN, NORMALT
S01L	SPILLVATTEN, NORMALT, LUFTARE
ST01	TRYCKLEDNING, NORMALT
S02	SPILLVATTEN, TILL SKURTANK
S02L	SPILLVATTEN, SKURTANK, LUFTARE
ST02	TÖMNINGSLEDNING, SKURTANK
S001	SPILLVATTEN, TILL OLJEAVSKILJARE 0A001
ST001	TÖMNINGSLEDNING, 0A001
S001	SPILLVATTEN, TILL OLJEAVSKILJARE 0A002
ST002	TÖMNINGSLEDNING, 0A002
KV01	KALLVATTEN
VP01	VÄRMEPRIMÄR (FJV)

MATERIAL OCH KVALITÉ (POS 3+4)

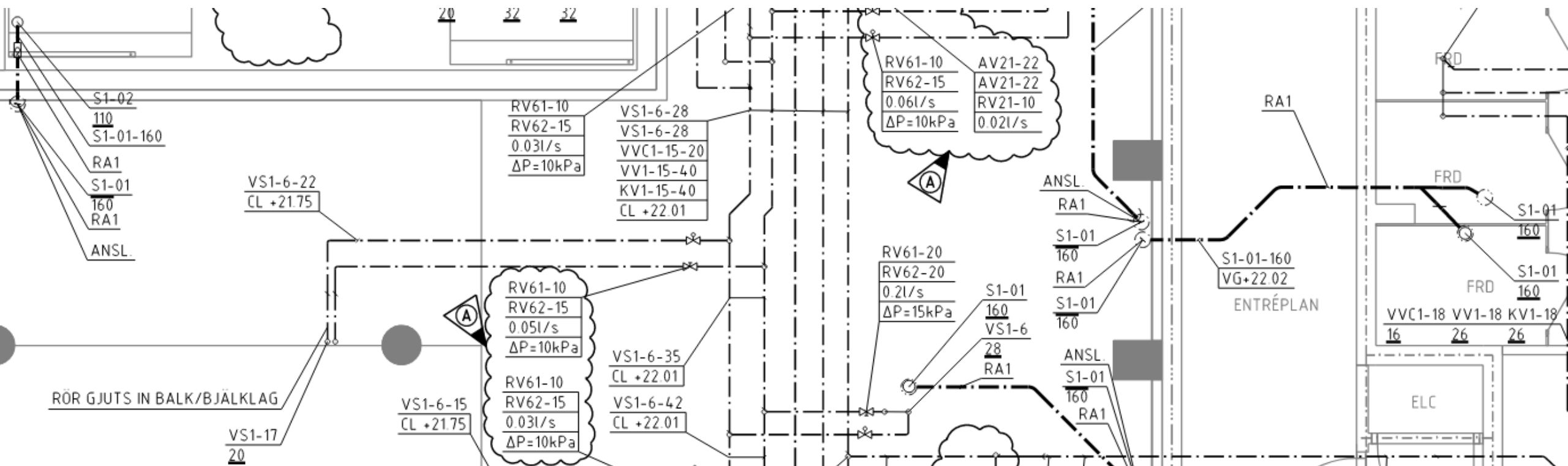
E13	PE-RÖR TRYCKRÖR MED TOMRÖR
P2	AVLOPPSRÖR AV PP UTOMHUS
S6	TRYCKKÄRLSSTÅL

ANVISNINGAR

- PLUSHÖJDER GÄLLER FÖR CENTRUM RÖR,
- SPILL- OCH DAGVATTEN ANGES PLUSHÖJDEN VG (VATTENGÅNG).
- SAMTLIGA AVLOPPSLEDNINGAR SKALL FÖRLÄGGAS MED MIN 10‰ FALL OM ANNAT EJ ANGES

FÖRKLARINGAR

<u>S01-P2-000</u>	Spillvattenledning PP
<u>S02-P2-000</u>	Spillvattenledning till skurtank PP
<u>S001-P2-000</u>	Spillvattenledning till oljeavskiljare PP
<u>D01-P2-000</u>	Dagvattenledning PP
<u>DR-E7-000</u>	Dräneringsledning PE
<u>L 000 PP</u>	Luftningsledning
<u>V 000 PE</u>	Vatten
<u>VAV</u>	Avstängningsventil
<u>VSV</u>	Servisventil
○ DNB	Nedstigningsbrunn, dagvatten
○ SNB	Nedstigningsbrunn, spillvatten
○ DTB	Tillsynsbrunn, dagvatten
○ DSF	Dagvattenbrunn med sandfång, tät lock
○ STB	Tillsynsbrunn, spillvatten
● DDR	Dräneringsbrunn
● DRB	Rensbrunn dagvatten
● SRB	Rensbrunn spillvatten
□ DDB	Dagvattenbrunn med gallerbetäckning
○ DKB	Dagvattenbrunn med kupolsil
FP	Förbindelsepunkt
STR	Stuprör
● IB	Inspektionsbrunn
○ DFB	Fördelningsbrunn ø400mm
○ DRB	Rennsbrunn
○ KTR	Kontrollrör



NYBYGGNAD HYRESBOSTÄDER
RÖRINSTALLATIONER
PLAN 10
DEL 1

SKALA A1 / A3

A1 1:50

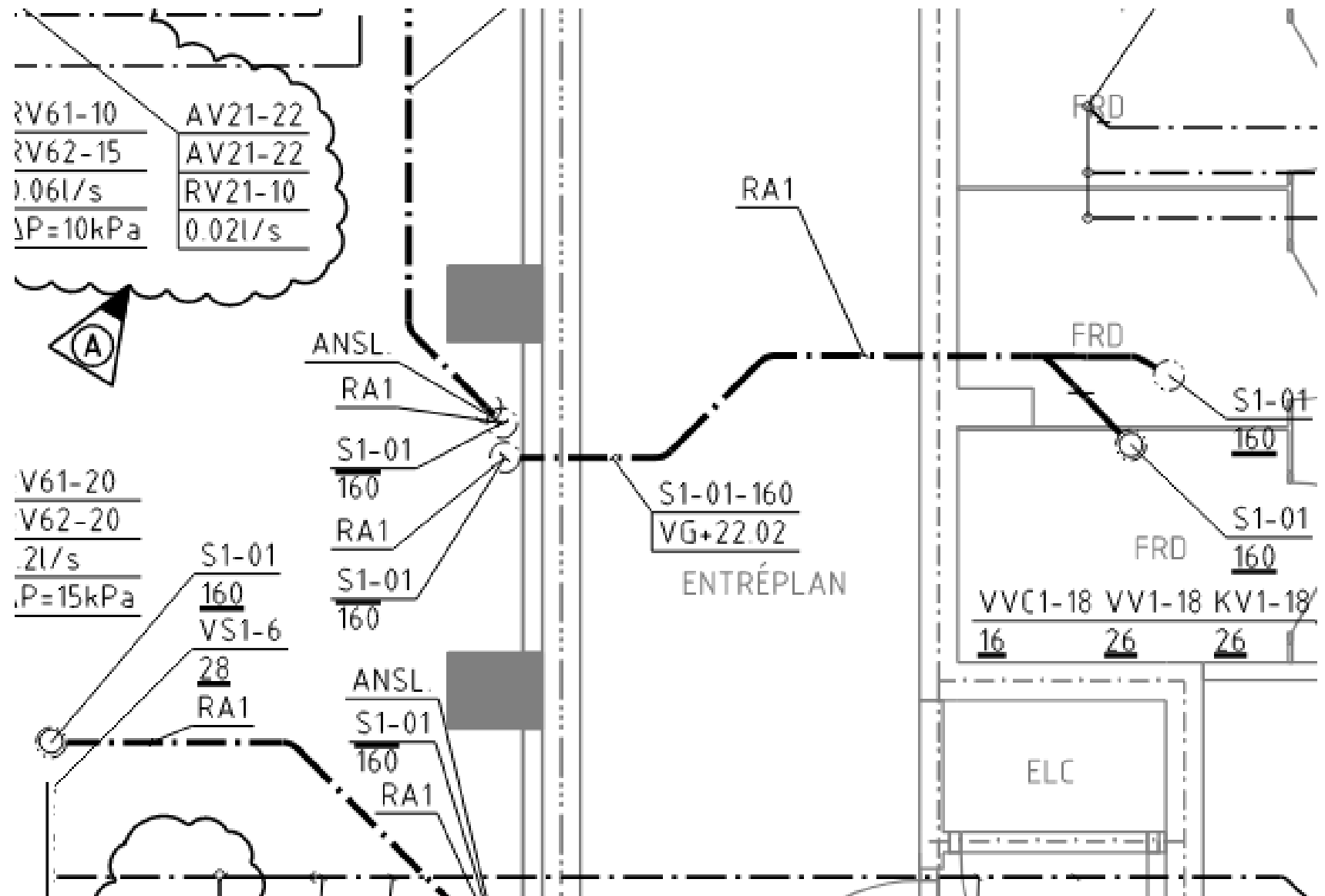
A3 1:100

NUMMER

V-50-1-1001

BET

A



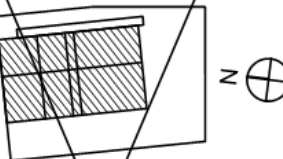
NYBYGGNAD HYRESBOSTÄDER
RÖRINSTALLATIONER
PLAN 10
DEL 1

SKALA A1 / A3
A1 1:50
A3 1:100

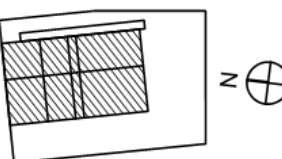
NUMMER
V-50-1-1001

BET
A

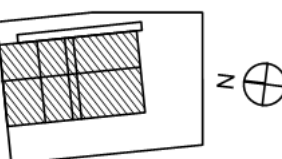
GHBH

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	Sign
BYGGHANDLING				
FYRISLUND 12:2				
				
				
 Bengt Dahlgren Stockholm AB Hammarby Allé 47 120 30 Stockholm Telefon: 08-588 88 100 Fax: 08-588 88 101 Org.nr: 556150-0751				
A	XYZDP			
EL	Electro engineering			
K	Stomkon			
☒	VVS	Bengt Dahlgren		
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
16534	CH/RB	R.Säker		
DATUM	ANSVARIG			
2022-XX-XX	Christer Larsson			
Situationsplan Yttre VA				
SKALA A1 1:200	NUMMER R-50.0-0001	BET		

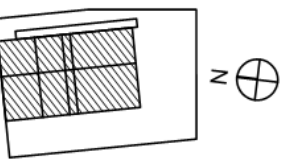
BH

BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	Sign
BYGGHANDLING				
FYRISLUND 12:2				
				
				
 Bengt Dahlgren Stockholm AB Hammarby Allé 47 120 30 Stockholm Telefon: 08-588 88 100 Fax: 08-588 88 101 Org.nr: 556150-0751				
A	XYZDP			
EL	Electro engineering			
K	Stomkon			
☒	VVS	Bengt Dahlgren		
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE		
16534	CH/RB	R.Säker		
DATUM	ANSVARIG			
2021-12-22	Christer Larsson			
Situationsplan Yttre VA				
SKALA A1 1:200	NUMMER R-50.0-0001	BET		

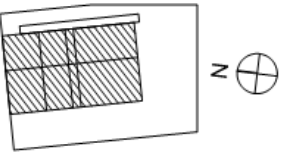
A- PM1

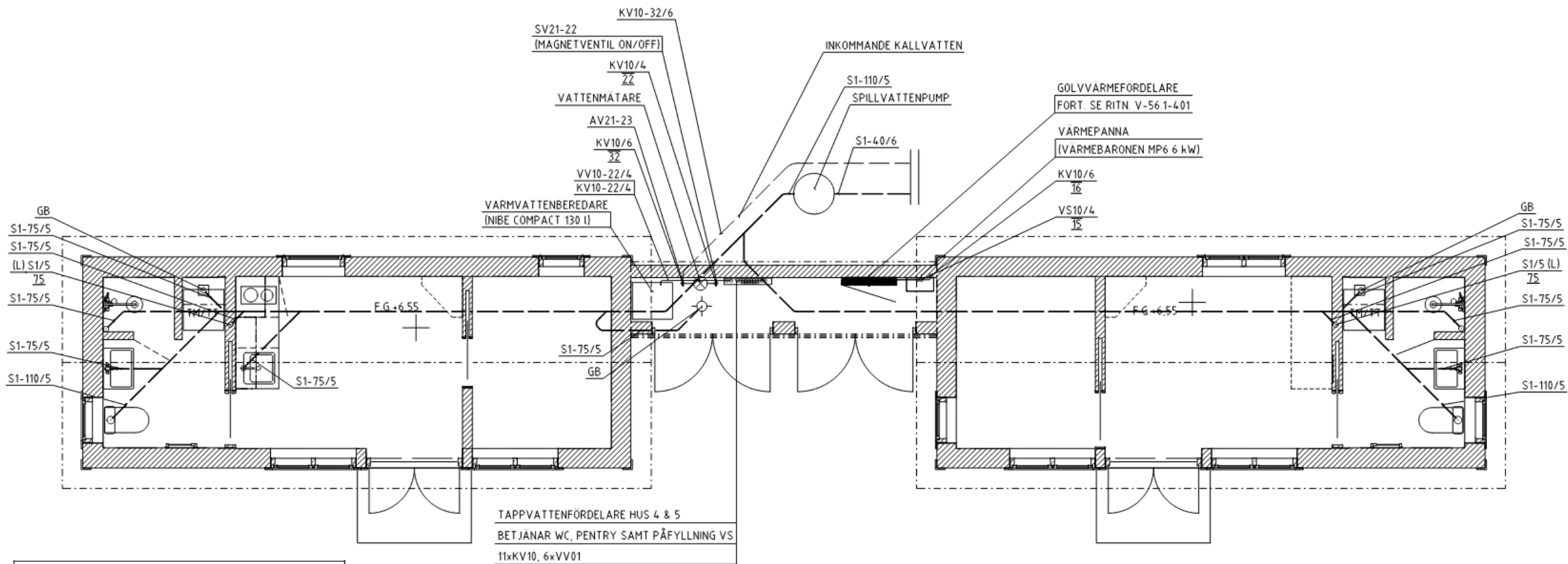
A	PM-01	220126	CH
BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM
BYGGHANDLING			
FYRISLUND 12:2			
			
			
 Bengt Dahlgren Stockholm AB Hammarby Allé 47 120 30 Stockholm Telefon: 08-588 88 100 Fax: 08-588 88 101 Org.nr: 556150-0751			
A	XYZDP		
EL	Electro engineering		
K	Stomkon		
☒	VVS	Bengt Dahlgren	
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE	
16534	CH/RB	R.Säker	
DATUM	ANSVARIG		
2021-12-22	Christer Larsson		
Situationsplan Yttre VA			
SKALA A1 1:200	NUMMER R-50.0-0001	BET	A

B- PM2

B	PM-02	220211	RB
A	PM-01	220126	CH
BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM
BYGGHANDLING			
FYRISLUND 12:2			
			
			
 Bengt Dahlgren Stockholm AB Hammarby Allé 47 120 30 Stockholm Telefon: 08-588 88 100 Fax: 08-588 88 101 Org.nr: 556150-0751			
A	XYZDP		
EL	Electro engineering		
K	Stomkon		
☒	VVS	Bengt Dahlgren	
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE	
16534	CH/RB	R.Säker	
DATUM	ANSVARIG		
2021-12-22	Christer Larsson		
Situationsplan Yttre VA			
SKALA A1 1:200	NUMMER R-50.0-0001	BET	B

E- PM6

E	PM-06	220926	RS
D	PM-04	220223	RB
C	PM-03	220222	CH
B	PM-02	220211	RB
A	PM-01	220126	CH
BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM
BYGGHANDLING			
FYRISLUND 12:2			
			
			
 Bengt Dahlgren Stockholm AB Hammarby Allé 47 120 30 Stockholm Telefon: 08-588 88 100 Fax: 08-588 88 101 Org.nr: 556150-0751			
A	XYZDP		
EL	Electro engineering		
K	Stomkon		
☒	VVS	Bengt Dahlgren	
UPPDRAG NR	RITAD AV	HANDLAGGARE	
16534	CH/RB	R.Säker	
DATUM	ANSVARIG		
2021-12-22	Christer Larsson		
Situationsplan Yttre VA			
SKALA A1 1:200	NUMMER R-50.1-101	BET	E



BENGT DAHLGREN INSTALLATION - BRAND & RISK ENERGI & MILJÖ - BYGG & FASTIGHET			Stockholm AB Hammarby Allé
UPPDRAG NR 14298	RITAD/KONSTR AV DED	HANDLAGGARE DED	
DATUM 2020-06-02	ANSVARIG DANIEL ENGLUND		
ROLLOFSKA VILLAN NYBYGGNAD HUS 4 OCH 5 RÖRSYSTEM			
SKALA A1: SKALA 1:50 A3: SKALA 1:100	NUMMER V-50.1-401	BET -	

1-23.4-567

Ansvarig part
Klassifikation
Ritningens innehåll
Redovisningssätt
Nummer

