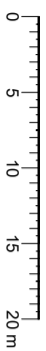


100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. TILBUDSTEGNINGER		SAK NR. 4400	SIDE		
		OPPDRAG NR.	AJOUR PR. 14.06.2018 16:23:36		
TEGN NR	TEGNINGSNAVN	DATO	REV	REV/DATO	MÅL
A-0001	Situasjonsplan	25/4-2018			
A-0002	Riggplan	25/4-2018			
A-0003	Situasjonsplan - eksisterende forhold	25/4-2018			
A-0101	Plan 1. etasje	14/6-2018			
A-1001	Fasader	14/6-2018			
A-1200	Lengdesnitt	14/6-2018			
A-1201	Div. tverrsnitt	14/6-2018			
A-1400	Overgang dekke/sokkel	14/6-2018			
A-1401	Yttervegger og tak i trapperom	14/6-2018			
A-1402	Innvendige skyveporter	30/5-2018			
A-1403	Kjellervegg	14/6-2018			
A-1601	Dørskjemaer	30/5-2018			
A-1602	Vindusskjema V1	15/5-2018			
A-1603	Vindusskjema V2	15/5-2018			
A-1604	Vindusskjema V3	15/5-2018			
A-1605	Rombehandlingsskjema	30/5-2018			
A-U101	Plan underetasje	14/6-2018			
A-U102	Himlingsplan underetasje	14/6-2018			
A-U103	Skytekulvert - Plan og snitt	14/6-2018			



- NYE BYGNINGSVOLUMER OVER TERRENG
- EKISTERENDE GJERDE
- NYTT GJERDE
- EKSIST. GJERDE SOM FJERNES



FORSVARSBYGG

PABAS

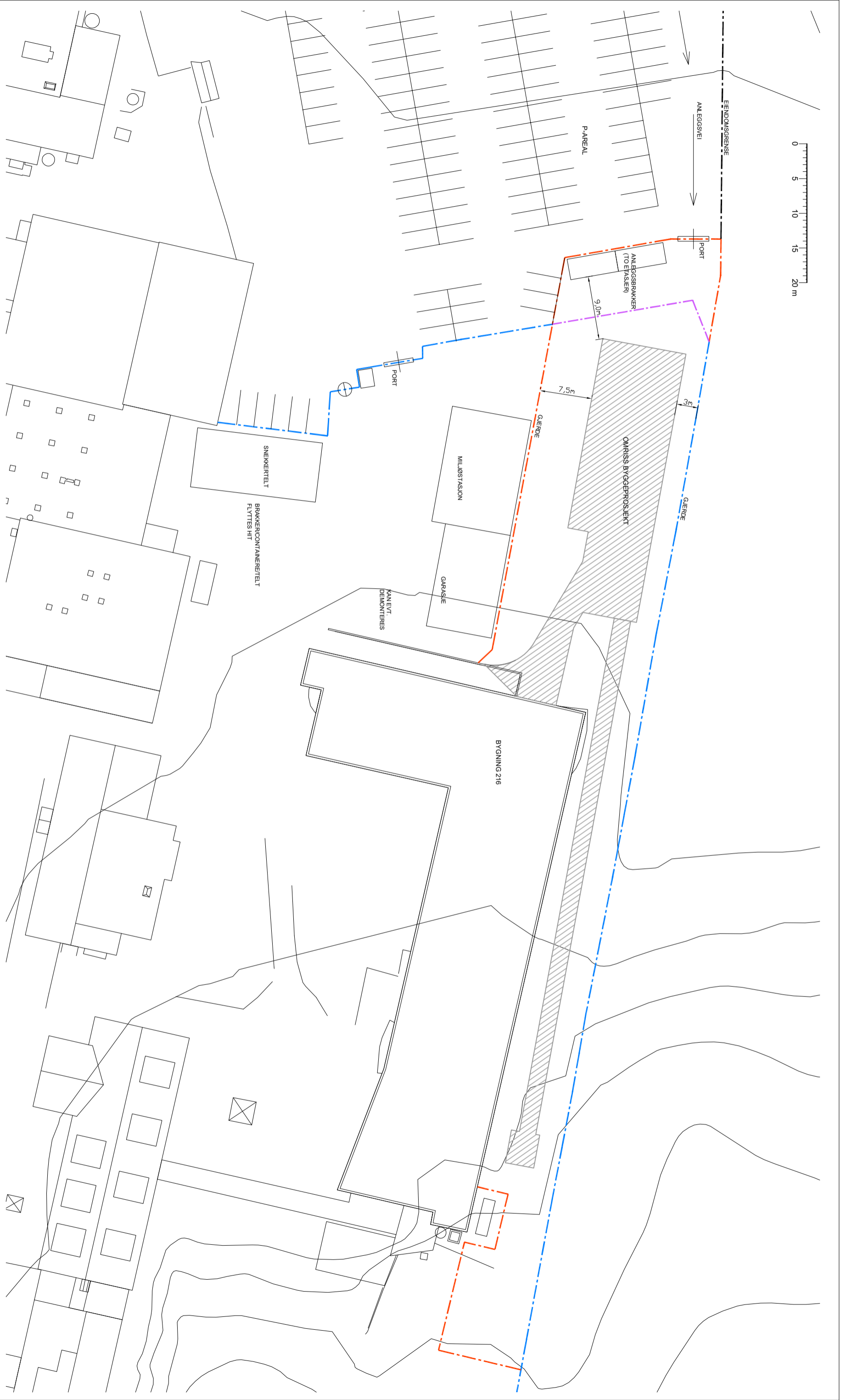
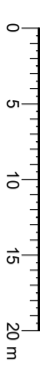
ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER

Rev	Revisjonen gjelder	Utdt	Kont	Date

100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LABORATORIUM
SITUASJONSPLAN - ETTER BYGGETILTAK

TILBUDSTEGNING

Prosjektnr:	100244	Tegnet:	EV
Mål:	1:500 (A3)	Kontroll:	AV
Tegnet dato:	25/04/18	Godkjent:	-
Tegningnr:	A-0001		



- - - - - EKSISTERENDE GJERDE
 - - - - - NYTT GJERDE RUNDT BYGGEPLASS
 - - - - - EKSIST. GJERDE SOM FJERNES
- PARKERINGSAREALET VIL REDUSERES MED 18 P-Plasser
 15 P-Plasser Reserveres til ByggePlass



FORSVARSBYGG

PABAS

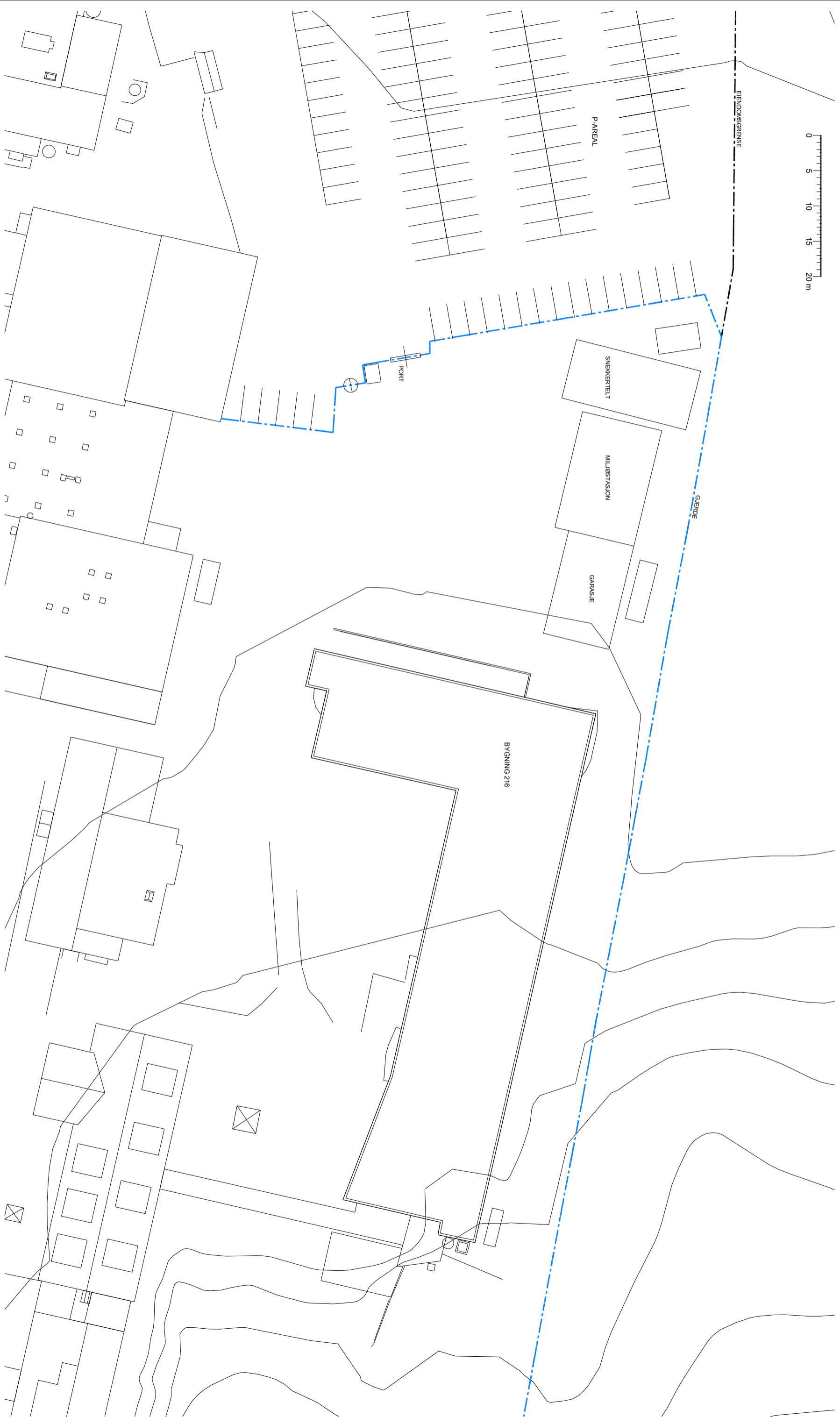
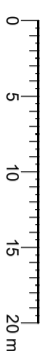
ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER

Rev	Revisjonen gjelder	Utdt	Kont	Dato

100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LABORATORIUM
 RIGGPLAN

TILBUDSTEGNING

Prosjekt nr:	100244	Tegnet:	EV
Mål:	1:500 (A3)	Kontroll:	AV
Tegnet dato:	25/04/18	Godkjent:	-
Tegning nr:	A-0002		



FORSVARSBYGG

PABAS

ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER

Rev	Revisjonen gjelder	Utdt	Kont	Dato

100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LABORATORIUM
SITUASJONSPLAN - EKISTERENDE FORHOLD

TILBUDSTEGNING

Prosjektnr:	100244	Tegnet:	EV
Mål:	1:500 (A3)	Kontroll:	AV
Tegnet dato:	25/04/18	Godkjent:	-
Tegningnr:	A-0003		

2 6070 3 6910 4 4600 5 11830 6

A

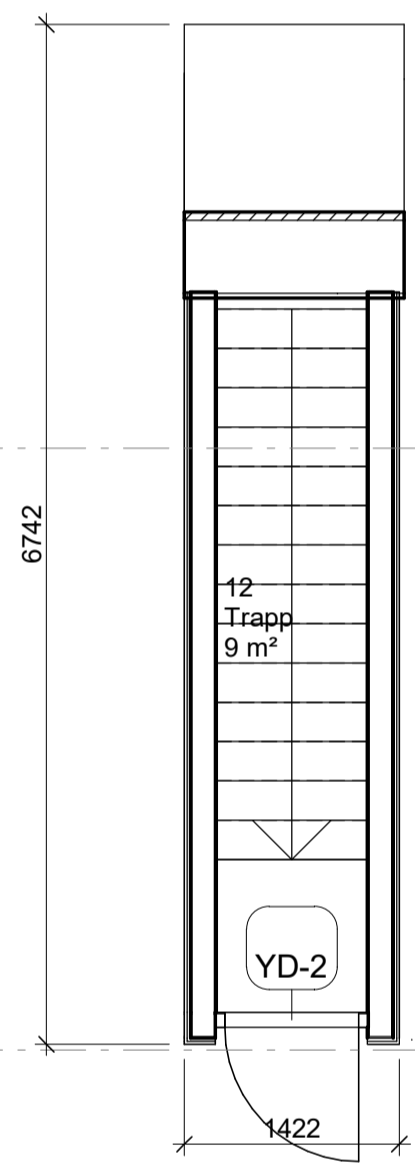
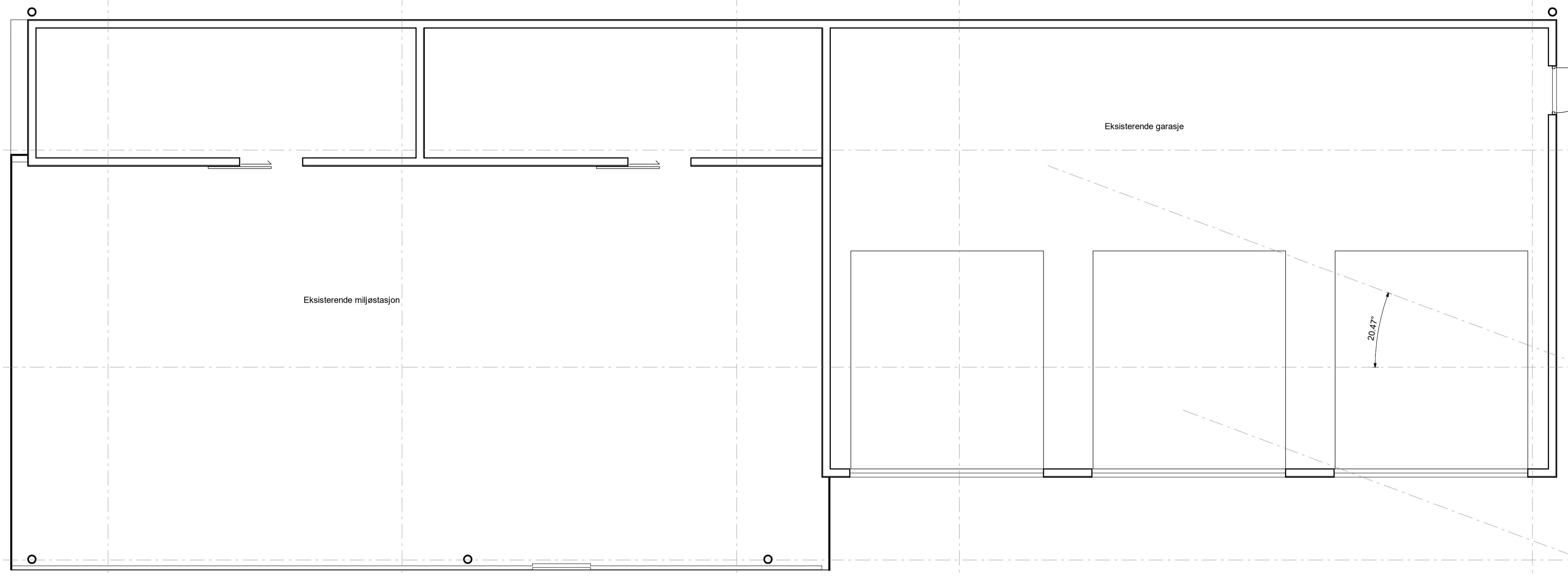
B

C

E

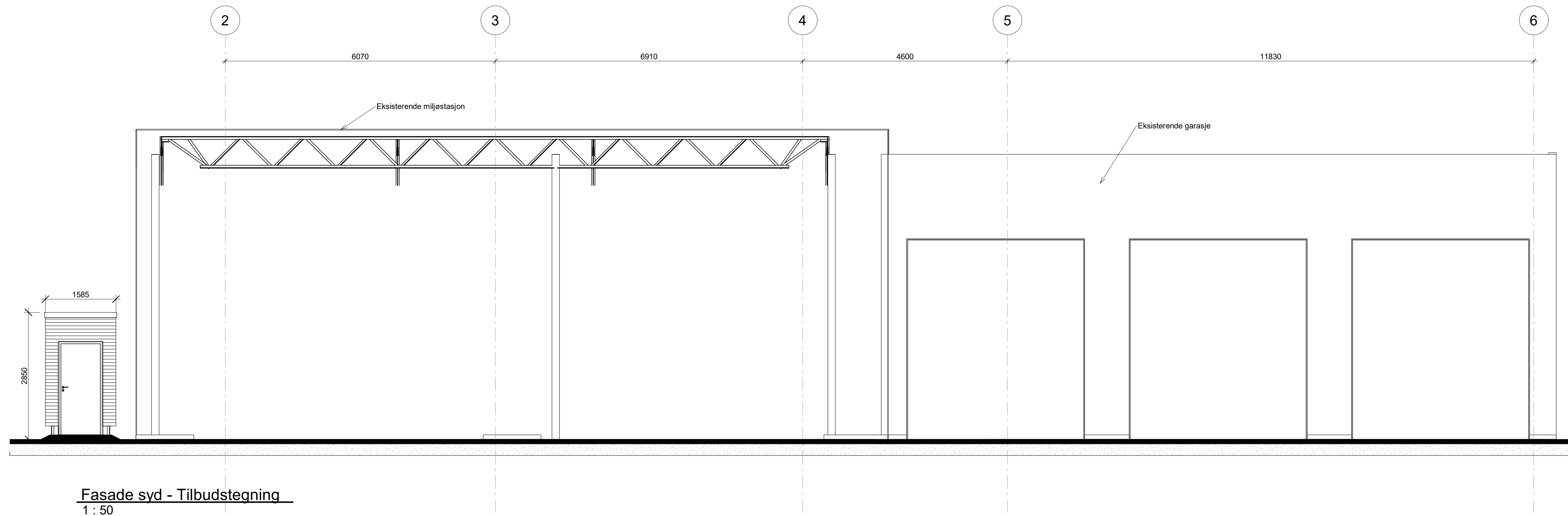
D

F

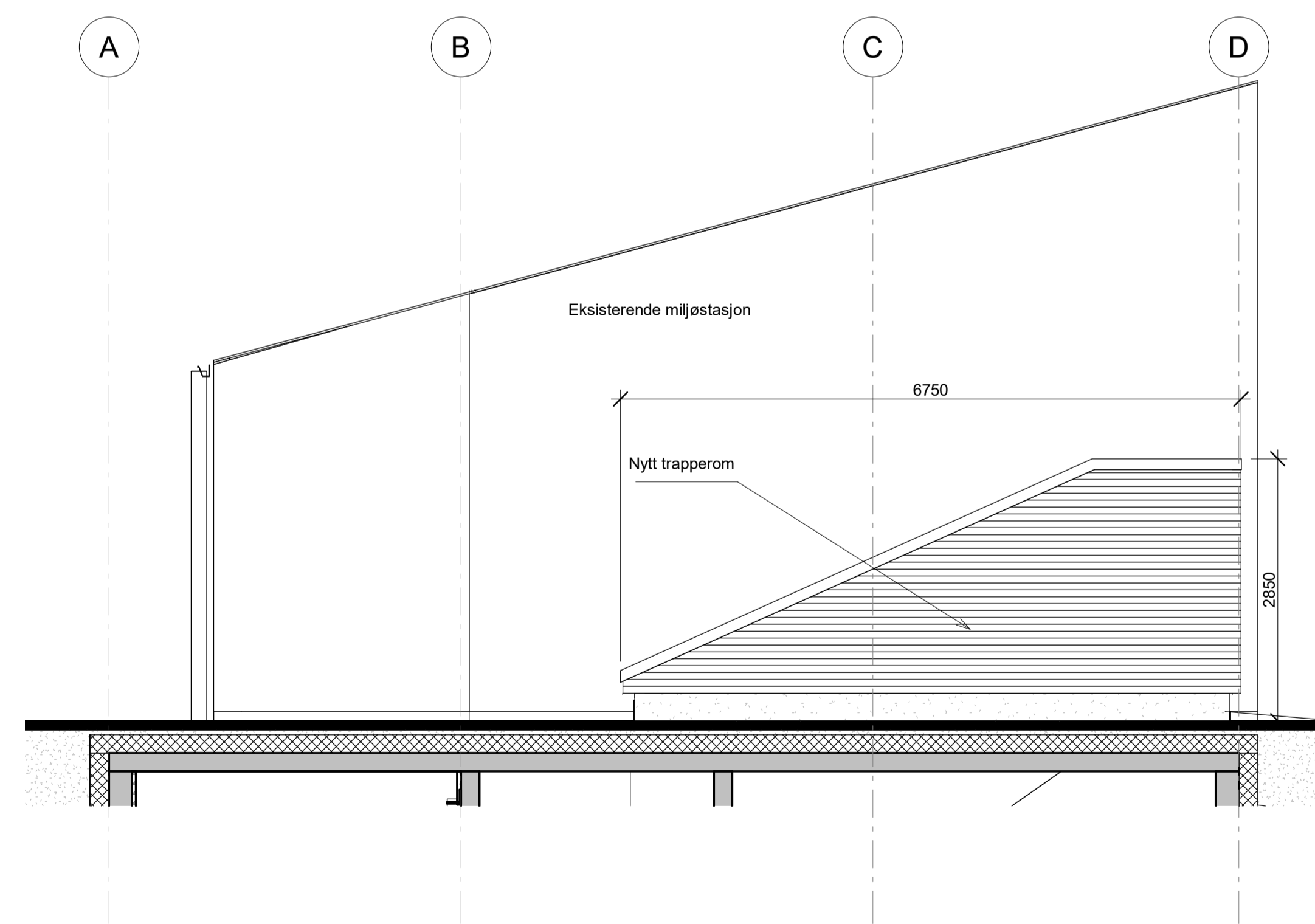


Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
 FORSVARSBYGG		TILBUDSTEGNINGER		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Plan 1. etasje		Prosjektnr: 4400	Tegnet: AWR	Kontroll: EV
		Mål: 1 : 50	Godkjent: EV	Tegnet dato: 14/6-2018
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 · 1348 GJETTUM · TELEFON 87 54 62 90 · TELEFAKS 87 54 39 13 · E-POST: pabas@pabas.no</small>		Tegningnr: A-0101		

14.06.2018 16:10:18



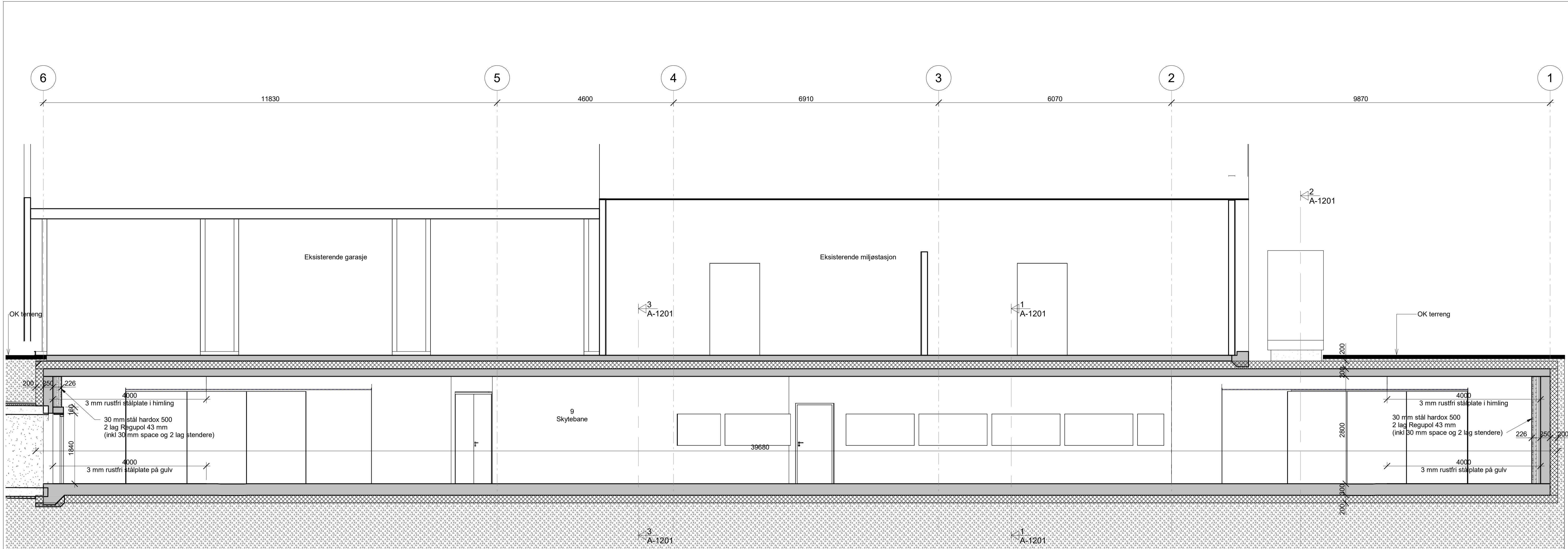
Fasade syd - Tilbudstegning
1 : 50



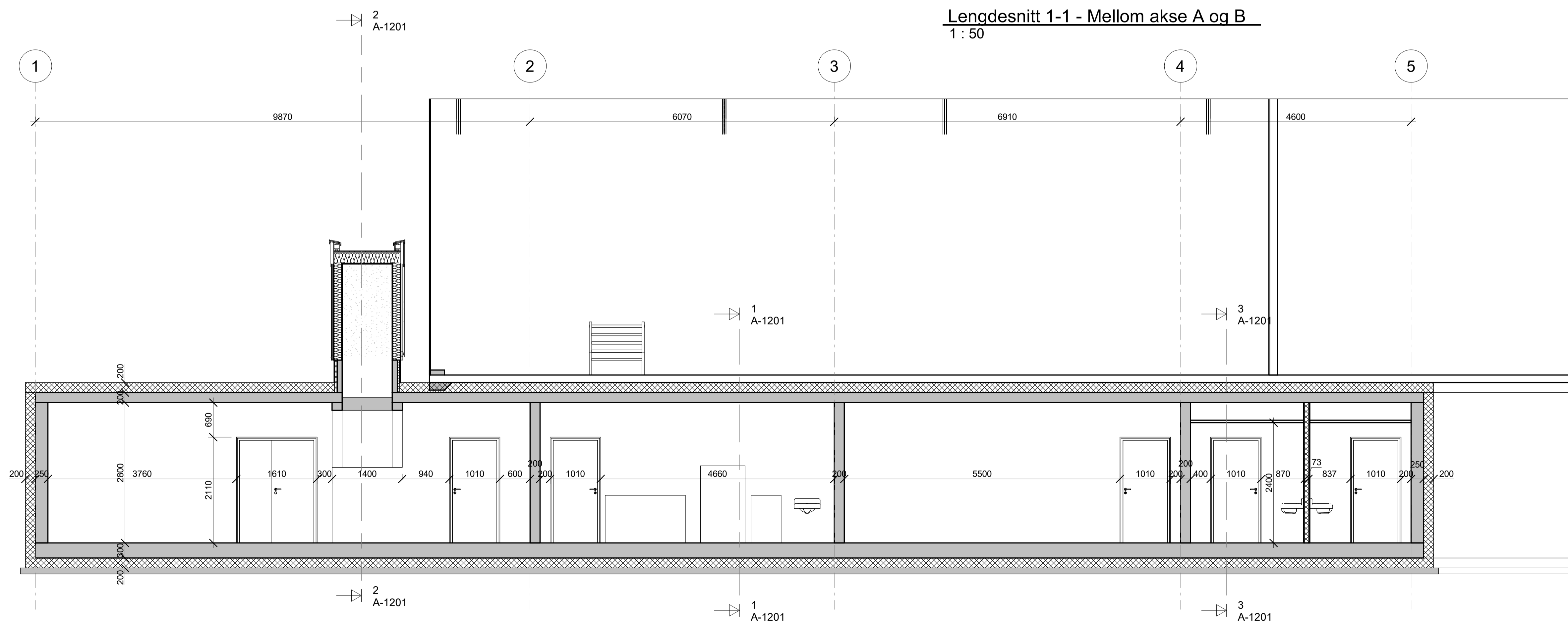
Fasade øst - Tilbudstegning
1 : 50

Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
 FORSVARSBYGG		TILBUDSTEGNINGER		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Fasader		Filbane: 4400 Mål: 1 : 50	Tegnet: EV Godkjent: EV	AWR EV EV
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 · 1348 GJETTUM · TELEFON 87 54 62 00 · TELEFAX 87 54 39 13 · E-POST: pabas@pabas.no</small>		Tegnet dato: 14/6-2018 Tegningnr: A-1001		

14.06.2018 16:12:11

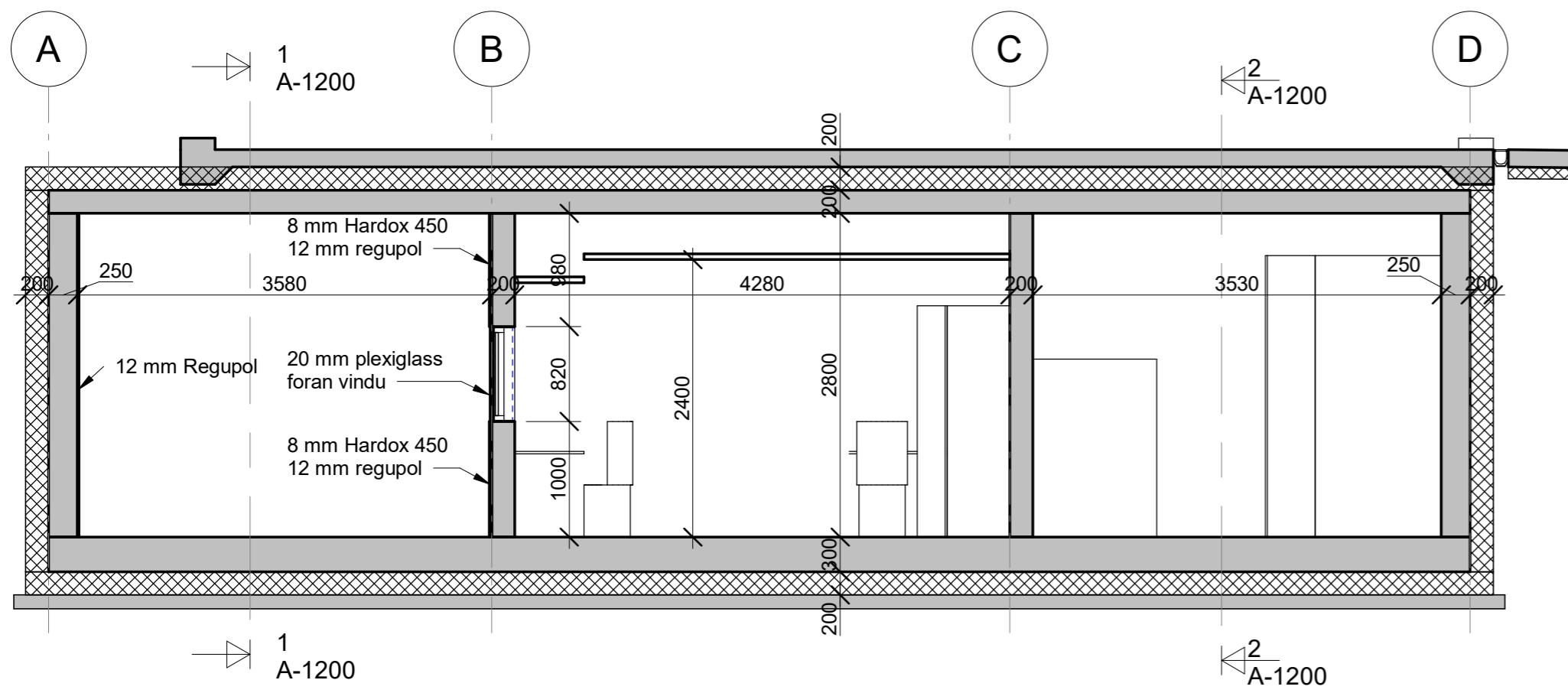


Lengdesnitt 1-1 - Mellom akse A og B
1 : 50

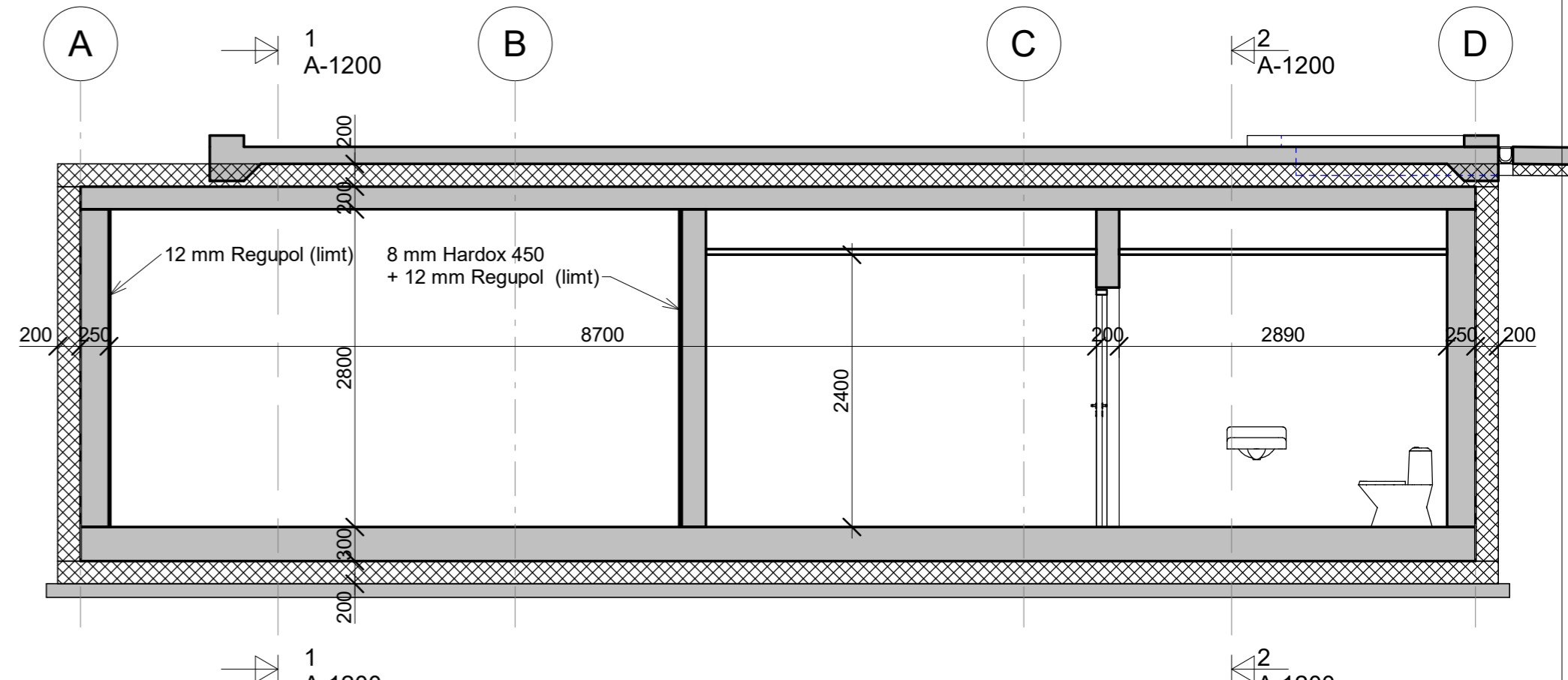


Lengdesnitt 2-2 - Mellom akse C og D
1 : 50

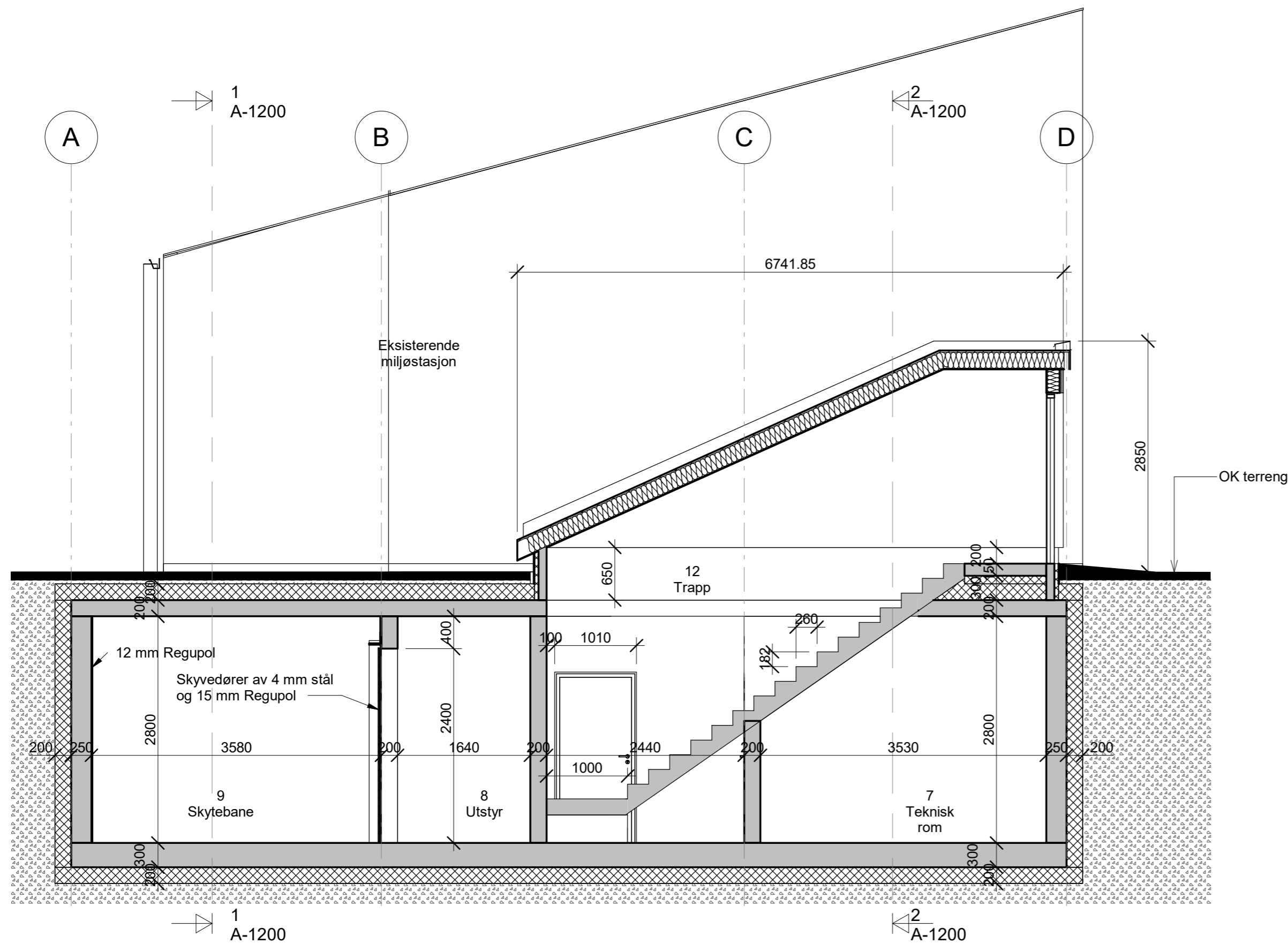
Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
		TILBUDSTEGNINGER		
Filbane: 100244_FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. - Lengdesnitt				
Prosjektnr:	4400	Tegnet:	AWR	
Mål:	1 : 50	Kontroll:	EV	
Tegnet dato: 14/6-2018		Godkjent:	EV	
Tegningnr:		A-1200		
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 · 1346 GUETTUM · TELEFON 87 54 62 90 · TELEFAKS 87 54 39 13 · E-POST: pabas@pabas.no</small>				




Tverrsnitt 1-1 - Mellom aske 2 og 3
1 : 50



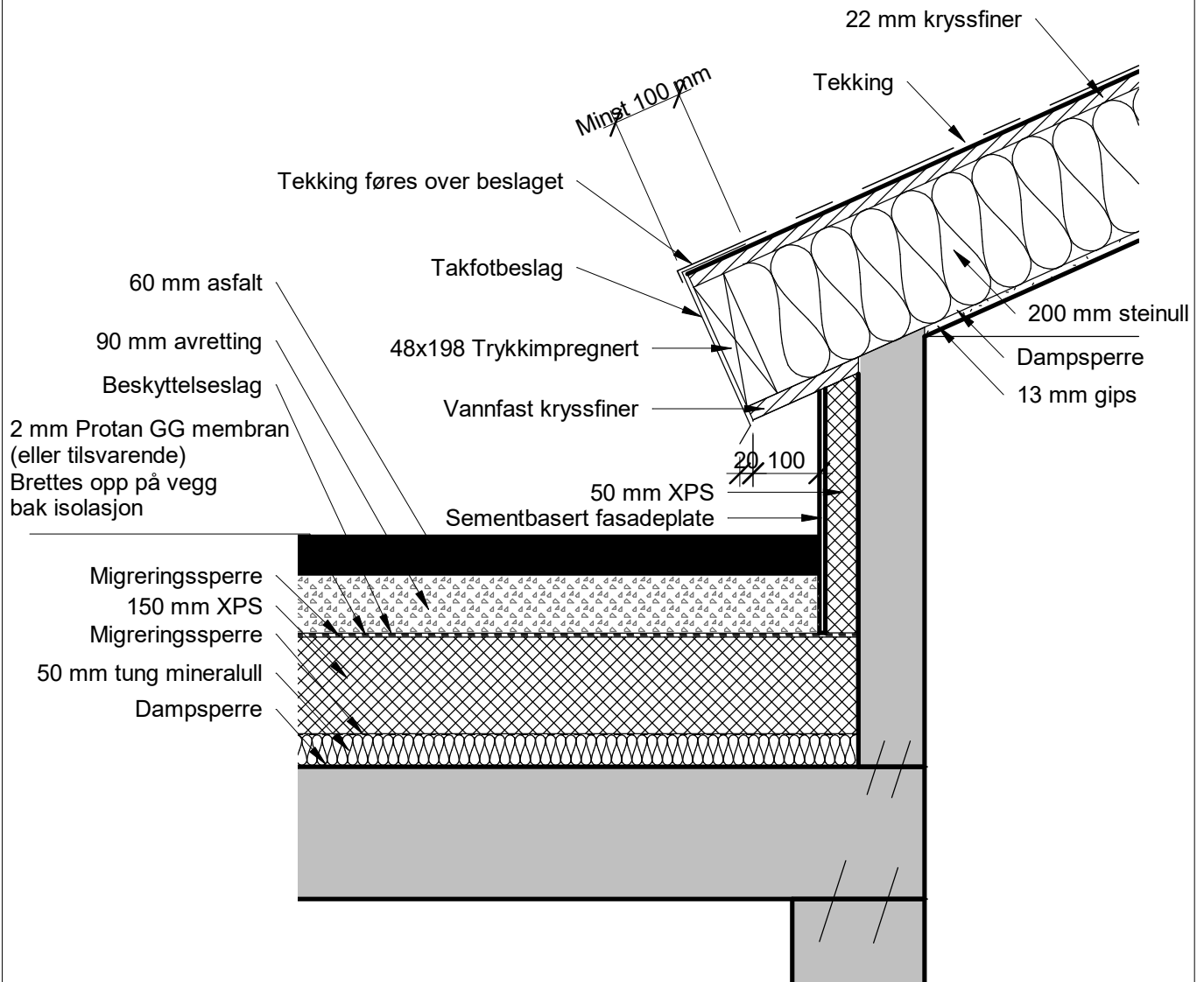
Tverrsnitt 2-2 - Mellom akse 1 og 2
1 : 50



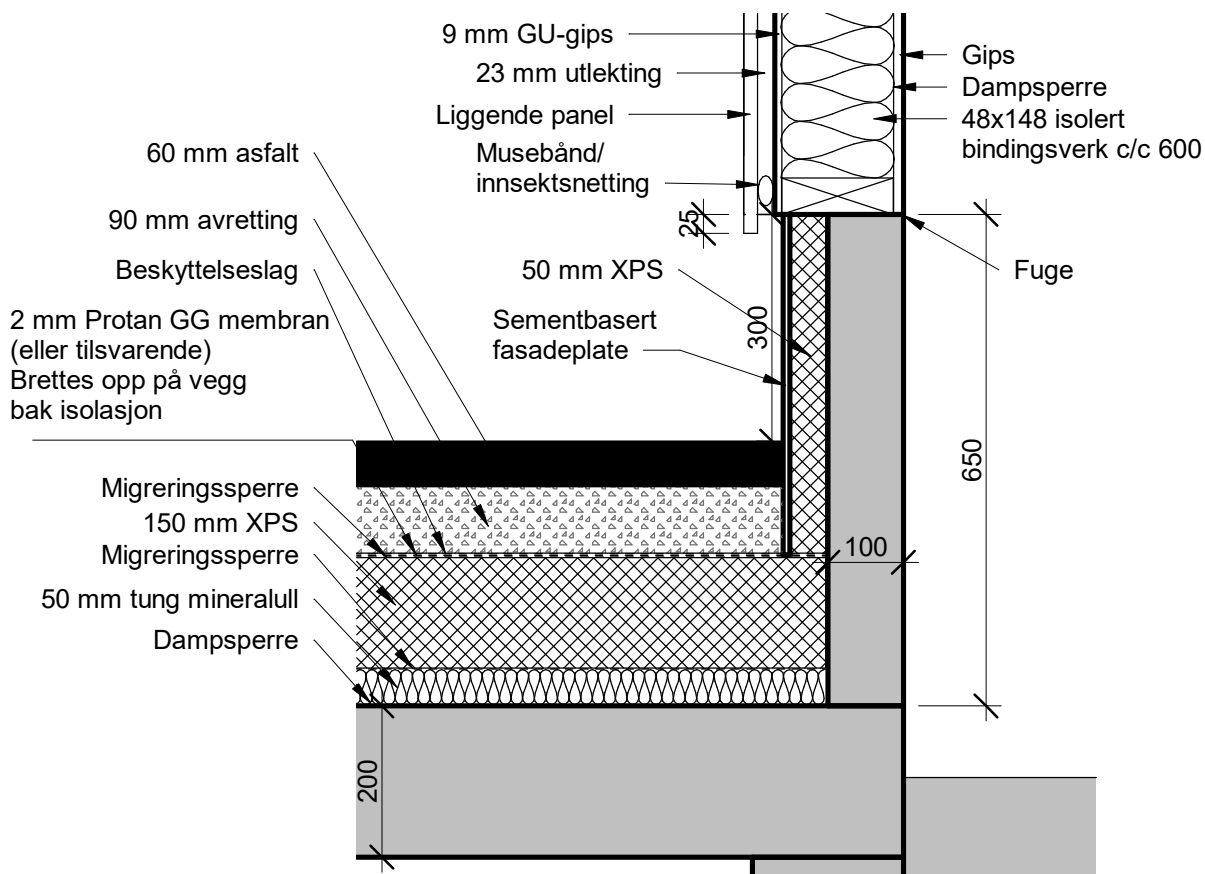
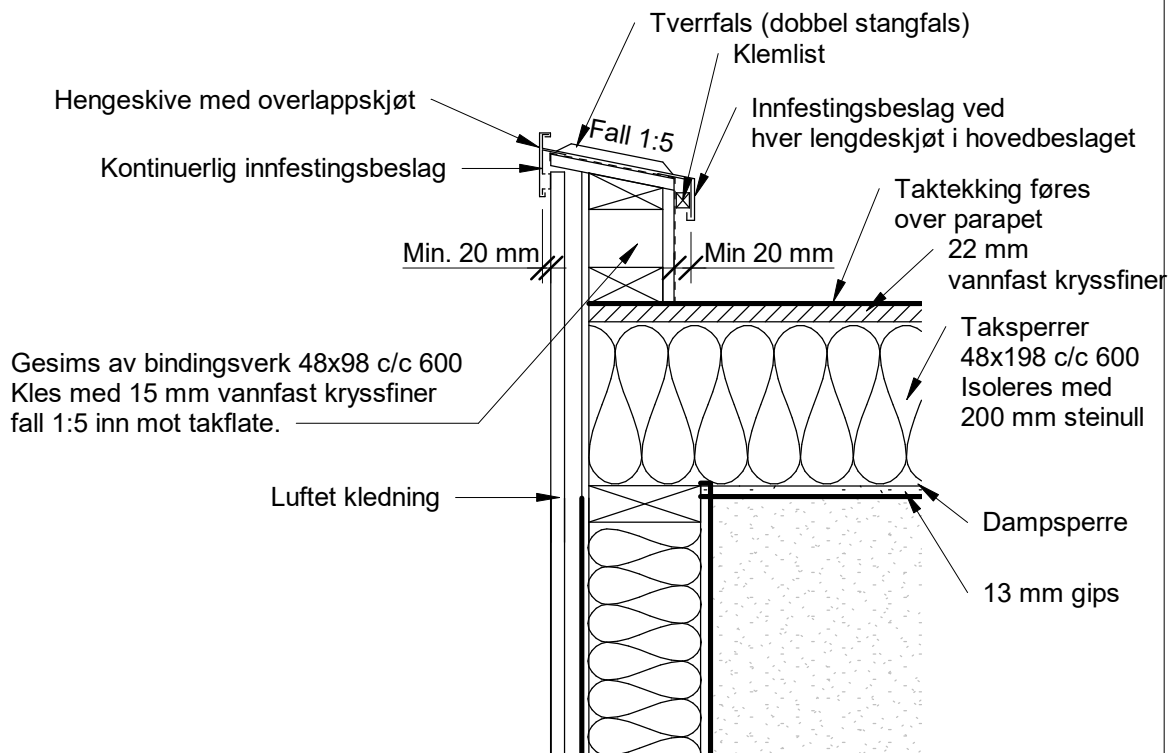
Tverrsnitt 3-3 - Mellom akse 4 og 5
1 : 50


Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
		TILBUDSTEGNINGER		
 FORSVARSBYGG		Filbane: <small>F:\1402\FB - Ballistisk Lab\Kjeller\Tegninger\Anbudstegninger\01\Tilbudstegninger - Bygg 04</small>		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Div. tverrsnitt		Prosjektnr: 4400	Tegnet: AWR	
		Mål: 1 : 50	Kontroll: EV	
			Godkjent: EV	
		Tegnet dato: 14/6-2018		
		Tegningnr: A-1201		
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BERUMSVEIEN 375 · 1348 GJETTUM · TELEFON 67 54 62 90 · TELEFAKS 67 54 39 13 · E-POST: pabas@pabas.no</small>				

14.06.2018 16:14:30

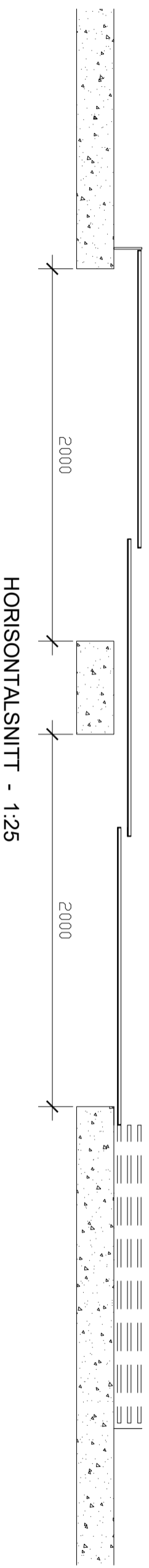
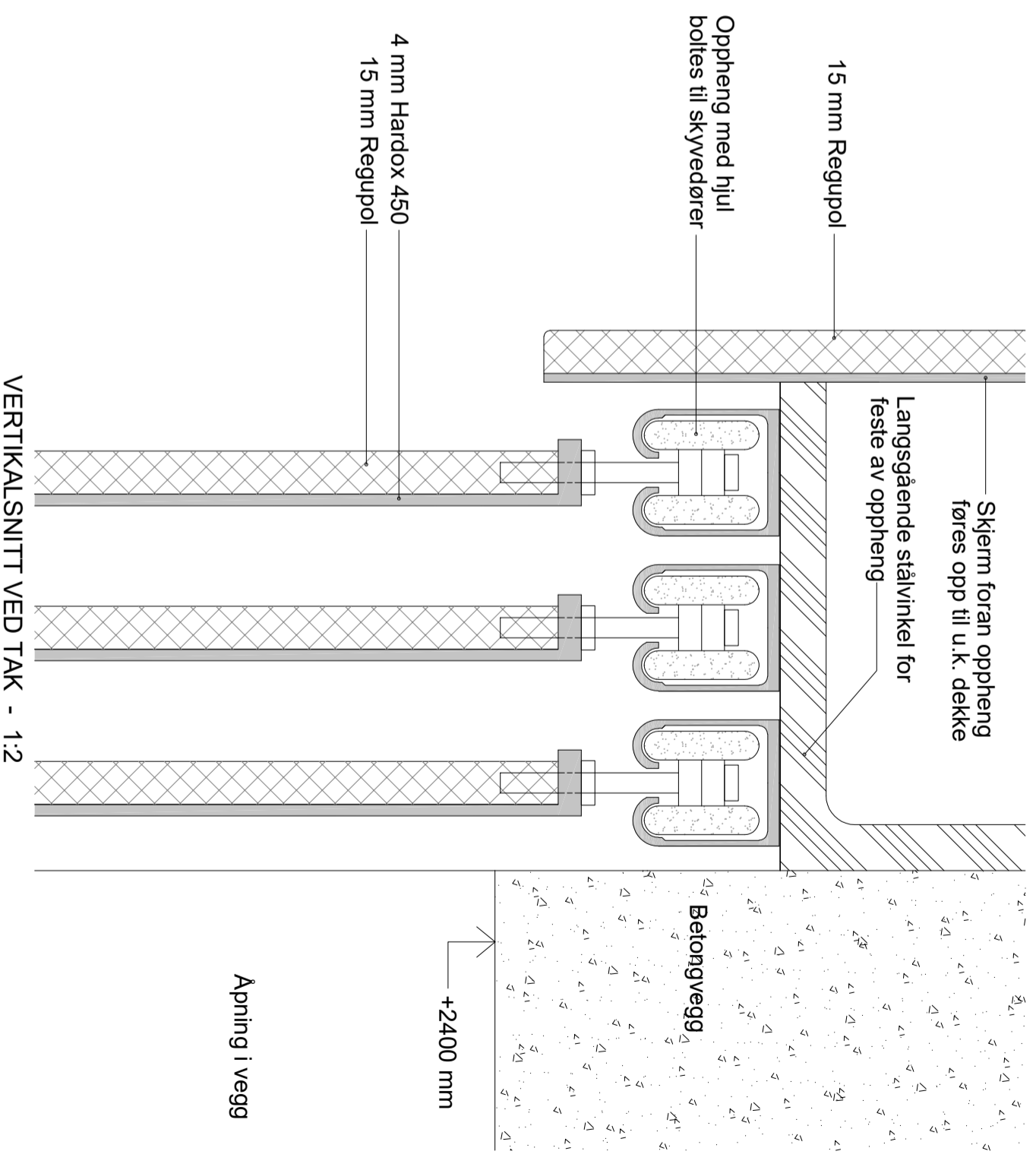
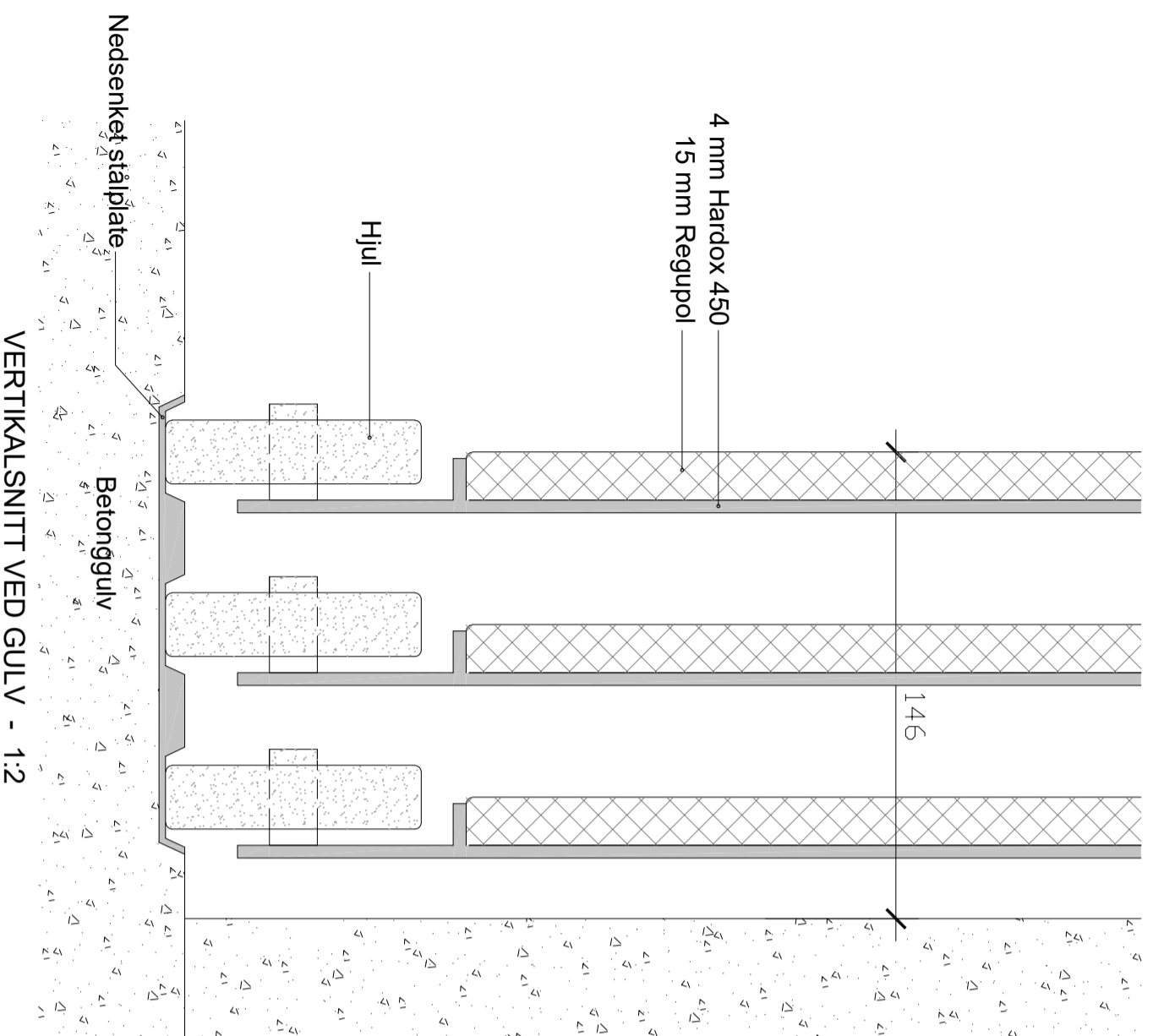


Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
	 FORSVARSBYGG	TILBUDSTEGNINGER		
	100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Overgang dekke/sokkel	Filbane: <small>P:\14400 FB - Ballistisk lab Kjeller\Tegninger\Anbudstegninger\2018\Revit\Ballistisk - Bygg.rvt</small>		
	PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 - 1346 GJETTUM - TELEFON 87 54 62 90 - TELEFAKS 87 54 39 13 - E-POST: pabas@pabas.no</small>	Prosjektnr: 4400	Tegnet:	AWR
		Mål: 1 : 10	Kontroll:	EV
			Godkjent:	EV
		Tegnet dato: 14/6-2018		
		Tegningnr: A-1400		



Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
		TILBUDSTEGNINGER		
 FORSVARSBYGG		Filbane: <small>P:\1400 FB - Ballistisk lab Kjeller\Tegninger\Anbudstegninger\2018\Revit\Ballistisk - Bygg.rvt</small>		
		Prosjektnr: 4400	Tegnet: AWR	
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Yttervegger og tak i trapperom		Mål: 1 : 10	Kontroll: EV	
		Godkjent: EV		
		Tegnet dato: 14/6-2018		
 PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 - 1346 GJETTUM - TELEFON 87 54 62 90 - TELEFAKS 67 54 39 13 - E-POST: pabas@pabas.no</small>		Tegningnr: A-1401		

14.06.2018 16:15:52



TILBUDSTEGNING

100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LABORATORIUM

Innvendig skyveporter - Prinsipløsning

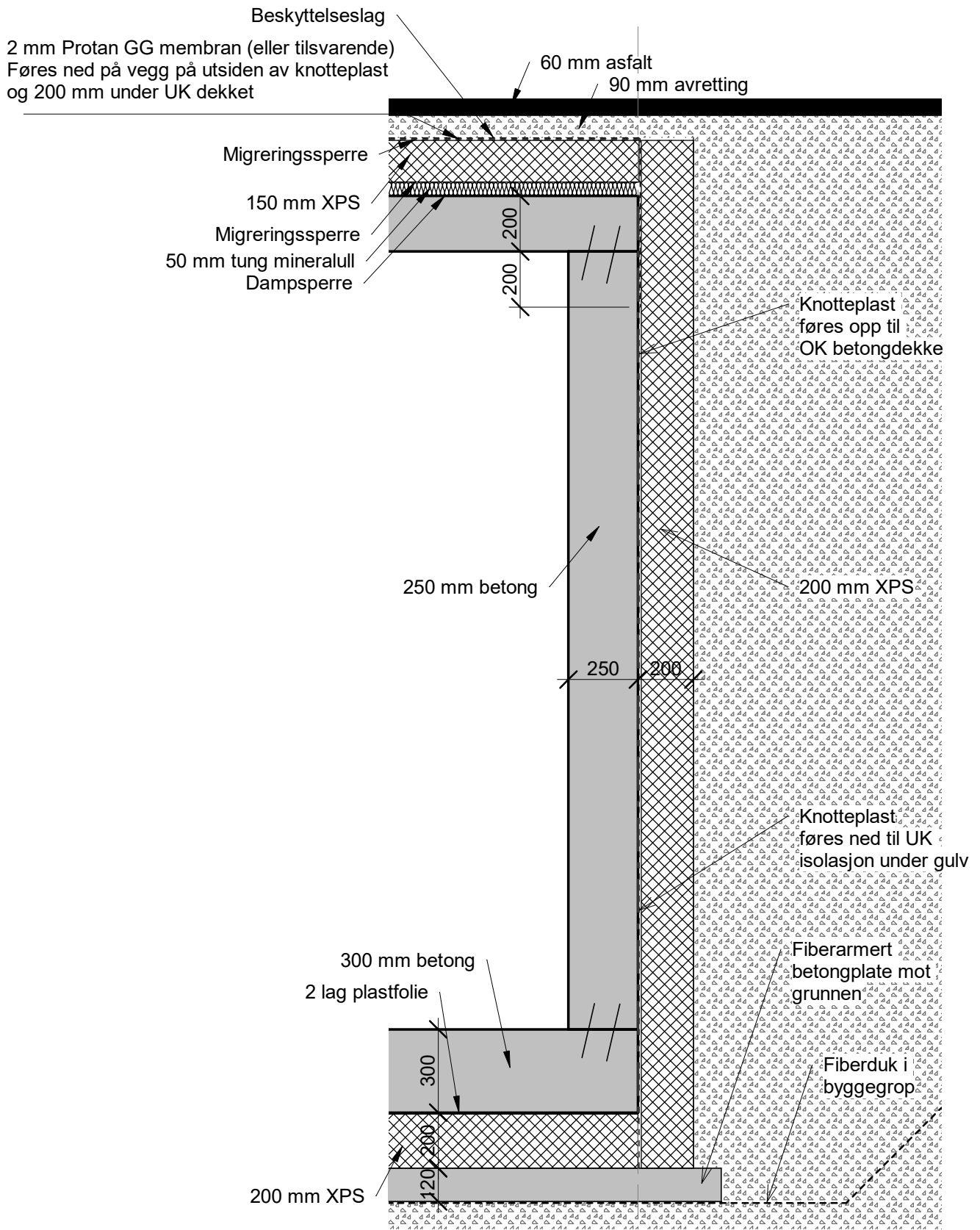
Prosjektnr.	4400	Tegnet	EV
Mål:	1:2 / 1:25 (A3)	Kontroll:	AV
Tegnel dato:	30/05/18	Godkjent:	-
Tegningnr.	A-1402		





FORSVARSBYGG

PABAS

ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER



Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
 FORSVARSBYGG		TILBUDSTEGNINGER		
		Filbane: <small>P:\1400 FB - Ballistisk lab Kjeller\Tegninger\Anbudstegninger\2018\Revit\Ballistisk - Bygg.rvt</small>		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Kjellervegg		Prosjektnr: 4400	Tegnet:	AWR
		Mål: 1 : 20	Kontroll:	EV
		Tegnet dato: 14/6-2018		
 PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRUMSVEIEN 375 - 1346 GJETTUM - TELEFON 87 54 62 90 - TELEFAKS 67 54 39 13 - E-POST: pabas@pabas.no</small>		Tegningnr: A-1403		

14.06.2018 16:16:41

ID-1		ID-2		ID-3		ID-4		ID-5		ID-6		ID-7		ID-8	
DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE
ID-1	ID-1	ID-2	ID-2	ID-3	ID-3	ID-4	ID-4	ID-5	ID-5	ID-6	ID-6	ID-7	ID-7	ID-8	ID-8
Antall		Antall		Antall		Antall		Antall		Antall		Antall		Antall	
1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.	
PABAS DØRSKJEMA ID-1 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-2 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-3 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-4 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-5 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-6 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-7 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-8 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER	

ID-9		ID-10		ID-11		ID-12		ID-13		ID-14		ID-15	
DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE
ID-9	ID-9	ID-10	ID-10	ID-11	ID-11	ID-12	ID-12	ID-13	ID-13	ID-14	ID-14	ID-15	ID-15
Antall		Antall		Antall		Antall		Antall		Antall		Antall	
1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.	
PABAS DØRSKJEMA ID-9 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-10 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-11 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-12 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-13 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-14 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA ID-15 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER	

INNERDØRER

YTTERDØRER

YD-1		YD-2		YD-3		YD-4	
DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE	DØRSKJEMA	GRUPE
YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER	YTTERDØRER
Antall		Antall		Antall		Antall	
1 stk.		1 stk.		1 stk.		1 stk.	
PABAS DØRSKJEMA YD-1 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA YD-2 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA YD-3 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER		PABAS DØRSKJEMA YD-4 1:50 BALLISTISK LAB - KJELLER	

A	01	Tilbudstegning	12.06.18	EV	AV
Rev.index	Rev.nr	Beskrivelse	Dato	Sign.	Kontroll
Tegningen gjelder:			Dato		
Ballistisk laboratorium			30.05.2018		
Dørskjemar			Målestokk		
			1:50 (A1)		
			Sign.		
			EV		
			Kontroll		
			EV		
Tegningsnummer			Rev.index		
A-1601			A		
Tiltakshaver:			Rev.nr.		
			01		
Prosjekterende:					
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER					

VINDUSKJEMA		GRUPPE	TYPE		Antall
KORR		Vinduer	V-1		
DATO					
<p style="text-align: center;">SKUDDSIKERT GLASS MELLOM KONTROLLROM OG SKYTEBANE</p>					5 stk.
					<p>Å = Åpningsbart</p> <p>F = Fast</p>
BRANNKLASSE	-				
LYDKLASSE	Se spesifikasjon				
HENGLING	-				
KARM/RAMME/ GLASS	Stålramme m' mineralull. Skuddsikkert glass + 150 mm hulrom + laminert glass Skuddsikkert glass BR-6 iht. NS-EN 1063				
BESLAG/VRIDERE	-				
FARGE	RAL 7011				
LOKALISERING	Mellom kontrollrom og skytebane				
		TITTEL	MÅL	15.05.18	EV
		VINDUSKJEMA V-1	1:25	KONTROLL	AV
				GODKJENT	
		100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LAB	TEGN.NR. A-1602		

VINDUSKJEMA		GRUPPE	TYPE		Antall
KORR		Vinduer	V-2		
DATO					
<p style="text-align: center;">SKUDDSIKERT GLASS MELLOM KONTROLLROM OG SKYTEBANE</p>					1 stk.
					Å = Åpningsbart F = Fast
BRANNKLASSE	-				
LYDKLASSE	Se spesifikasjon				
HENGLING	-				
KARM/RAMME/ GLASS	Stålramme m' mineralull. Skuddsikkert glass + 150 mm hulrom + laminert glass Skuddsikkert glass BR-6 iht. NS-EN 1063				
BESLAG/VRIDERE	-				
FARGE	RAL 7011				
LOKALISERING	Mellom kontrollrom og skytebane				
<p>FORSVARSBYGG</p> <p>PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER</p>		TITTEL	MÅL	15.05.18	EV
		VINDUSKJEMA V-2	1:25	KONTROLL	AV
		100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LAB		GODKJENT	
				TEGN.NR.	A-1603

VINDUSKJEMA		GRUPPE	TYPE		Antall
KORR		Vinduer	V-3		
DATO					
<p>SKUDDSIKERT GLASS MELLOM KONTROLLROM OG SKYTEBANE</p>					1 stk.
					Å = Åpningsbart F = Fast
BRANNKLASSE	-				
LYDKLASSE	Se spesifikasjon				
HENGLING	-				
KARM/RAMME/ GLASS	Stålramme m' mineralull. Skuddsikkert glass + 150 mm hulrom + laminert glass Skuddsikkert glass BR-6 iht. NS-EN 1063				
BESLAG/VRIDERE	-				
FARGE	RAL 7011				
LOKALISERING	Mellom kontrollrom og skytebane				
		TITTEL	MÅL	15.05.18	EV
		VINDUSKJEMA V-3	1:25	KONTROLL	AV
				GODKJENT	
		100244 FFI KJELLER - BALLISTISK LAB	TEGN.NR. A-1604		

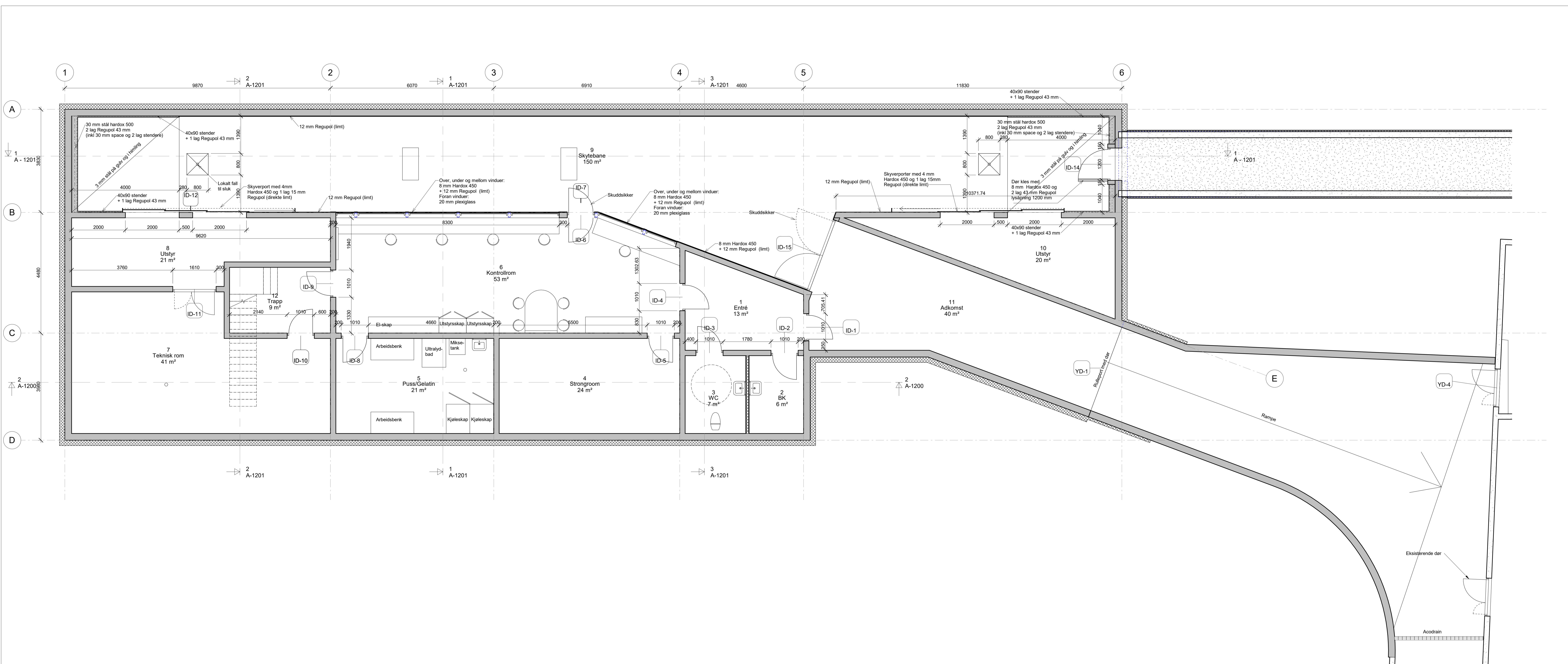
100244 FFI Kieller - Ballistisk Lab

A-1605 ROMBEHANDLINGSSKJEMA

PABAS

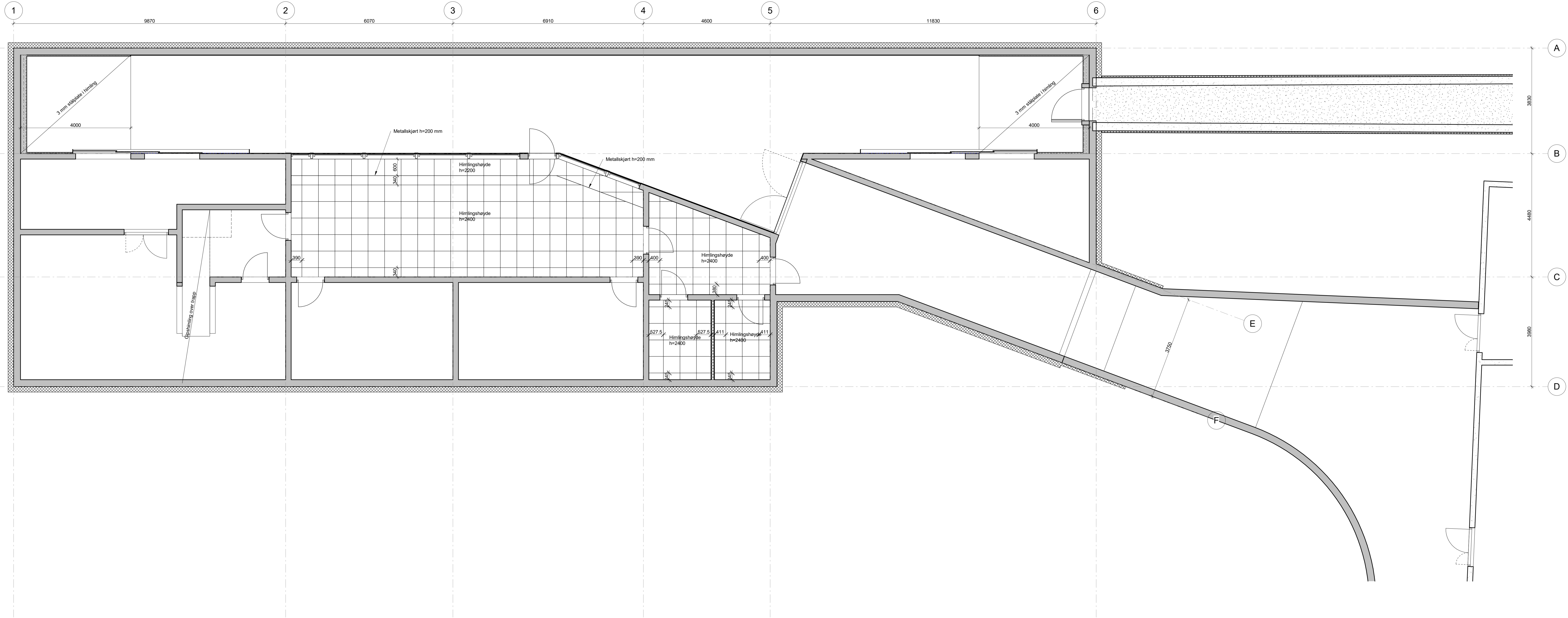
30.05.2018

ROMNR.	FUNKSJON	Areal gulv (m ²)	Areal tak (m ²)	Areal vegger m ² (eks dører/vinduer)	Høyde rom (m)	VEGGER						GULV				HIMLING					
						Betongvegg Flekk/skjøtsparkling, grunning + 2 strøk. Farge NCS 1000-N (Acryl, glans 20)	Betongvegg, 2 strøk. Farge NCS 1000-N (Acryl, glans 20)	Malt gips, 2 strøk. Farge NCS 1000-N (Acryl, glans 20)	Regupol - 12 mm (m2)	Regupol - 15 mm (m2)	Regupol - 43 mm (m2)	Våtromsmaling	Støvbinding (m2)	Epoxy	Vinyl	Keramisk flis Vitra (e. Tilsv.)	Lister, grunnet og malt to strøk Acryl, glans 40, NCS 4000-N	Malt betong 2 strøk NCS 1000-N (Acryl, glans 10)	Støvbinding (m2)	Malt gips, 2 strøk. Farge NCS 1000-N (Acryl, glans 10)	Systemhimling 600x600, Ecophon el. tilsv.
1	Entre	13,0	13,0	33,5	2,8	33,5							13,0	12,0				13,0			
2	Bøttekott	6,0	6,0	25,5	2,8	17,5		8,0					6,0					6,0			
3	WC	6,5	6,5	26,5	2,8	18,5		8,0					6,5					6,5			
4	Strongroom	24,0	24,0	55,0	2,8	55,0						24,0			24,0						
5	Puss/gelatinrom	21,0	21,0	50,5	2,8	50,5						21,0			21,0						
6	Kontrollrom	53,0	53,0	78,0	2,4	78,0						53,0				53,0		53,0			
7	Teknisk rom	44,0	44,0	77,0	2,8		77,0					44,0			44,0						
8	Utstysrom 1	21,0	21,0	55,0	2,8		55,0								21,0						
9	Skytebane	150,0	150,0	243,0	2,8			193,0	24,0	70,0	243,0					150,0			150,0		
10	Utstysrom 2	19,0	19,0	59,0	2,8		59,0								19,0						
11	Adkomst	41,0	41,0	68,0	2,8	68,0						41,0			41,0						
12	Trapperom U + 1. etg.	12,0	12,0	55,0	varierer	35,0	20,0						12,0	12,0			7,0				
13	Kulvert*	87,0	404,0		varierer											404,0					
14	Målområde	12,0	12,0	26,0						33,0	33,0	12,0				12,0				12,0	
	TOTALT	509,5	826,5	852,0		356,0	191,0	36,0	193,0	24,0	103,0	276,0	142,0	90,5	24,0	170,0	619,0	7,0	78,5	150,0	12,0
	* Kulvert: "Areal tak" inkluderer hele innvendig overflate unntatt gulvet																				

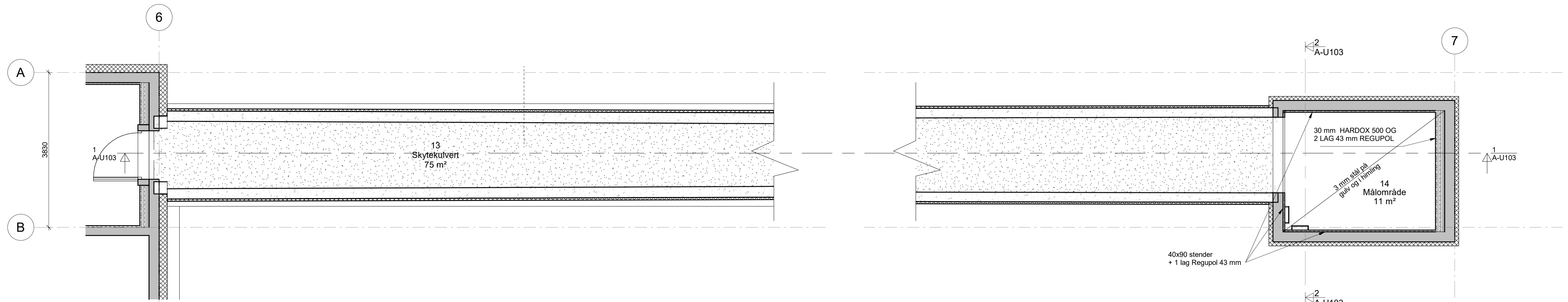


Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
		TILBUDSTEGNINGER		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB. Plan underetasje				
Prosjekt nr:	4400	Tegnet:	AWR	
Mål:	1 : 50	Kontroll:	EV	
Tegnet dato: 14/6-2018		Godkjent: EV		
Tegning nr:		A-U101		
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BERGMØNNEVEIEN 375 • 1346 GJETTUM • TELEFON: 87 54 62 90 • TELEFAX: 87 54 39 13 • E-POST: pabas@pabas.no</small>				

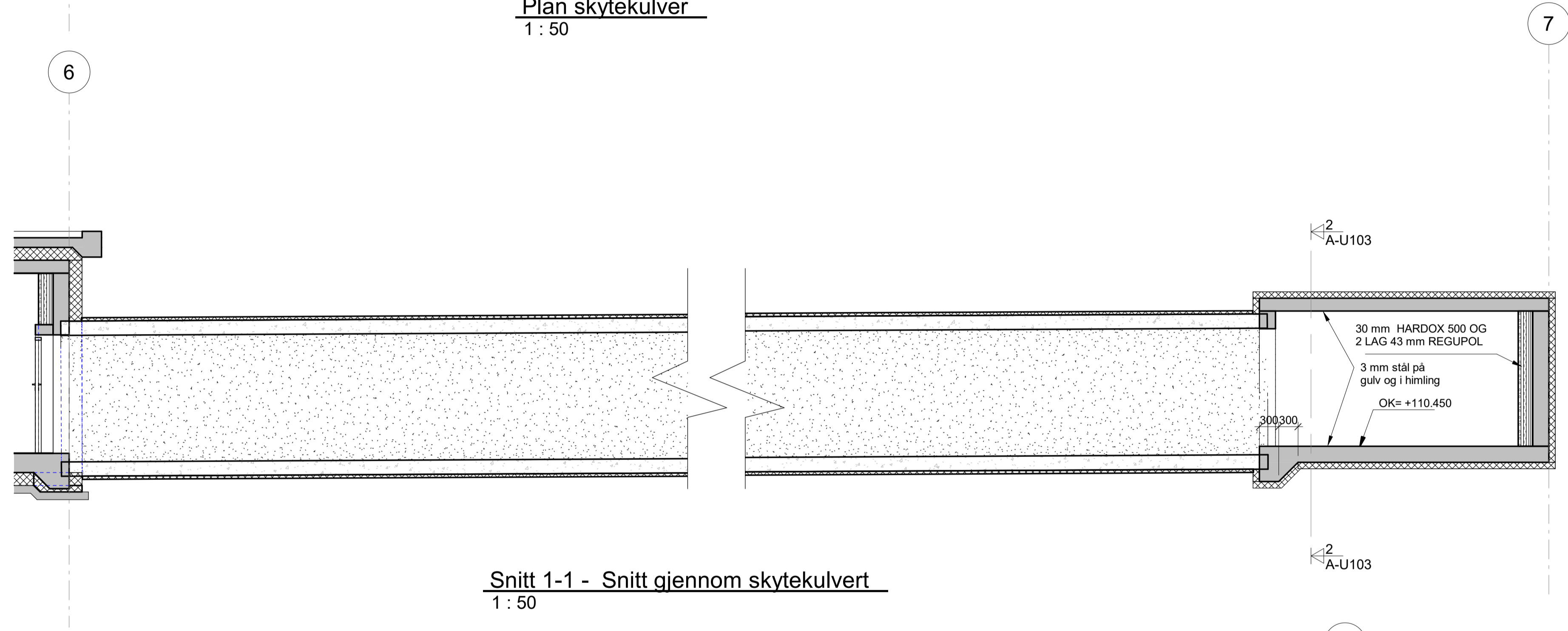
14.06.2018 16:19:06



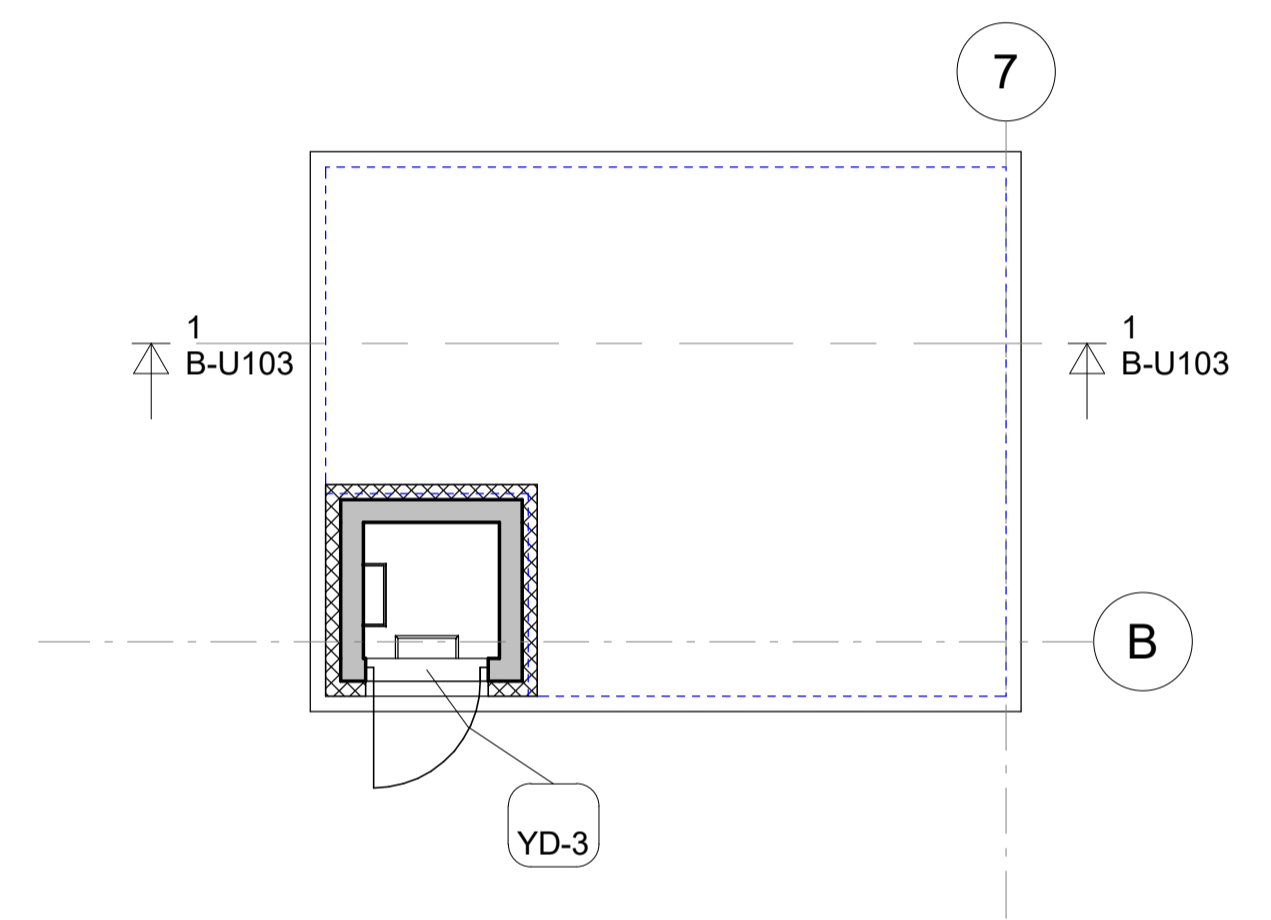
Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
FORSVARSBYGG		TILBUDSTEGNINGER		
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB.		Prosjekt nr:	Tegnet:	AWR
Himlingsplan underetasje		Mål:	Kontroll:	EV
		Mål:	Godkjent:	EV
		Tegnet dato: 14/6-2018		
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS		Tegning: A-U102		
BERGMØYEN 375 · 1346 GJETTUM · TELEFON: 87 54 62 90 · TELEFAX: 87 54 39 13 · E-POST: paba@paba.no				



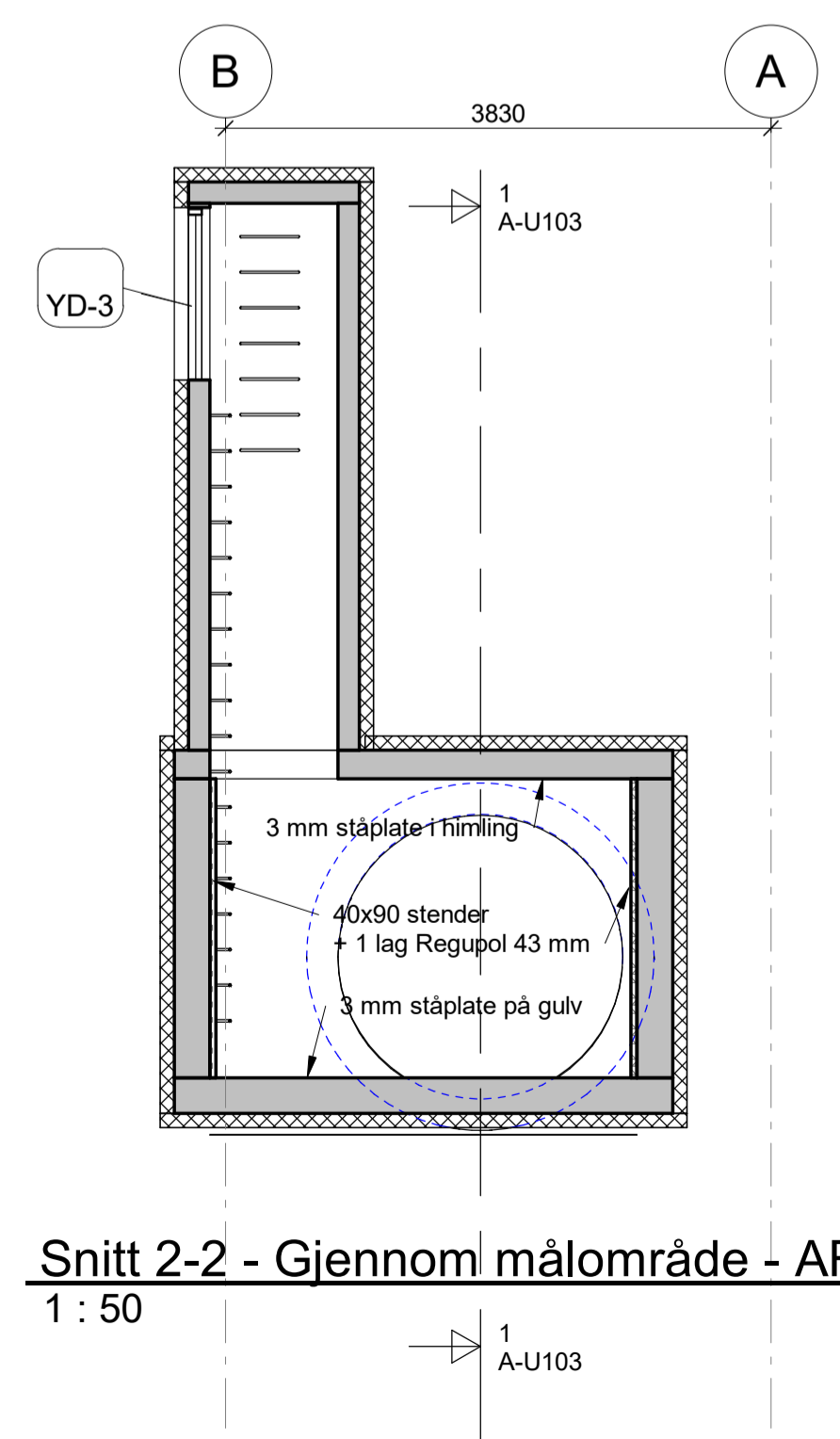
Plan skytekulvert
1 : 50



Snitt 1-1 - Snitt gjennom skytekulvert
1 : 50



Rømningstårn - Målområde
1 : 50



Snitt 2-2 - Gjennom målområde - ARK
1 : 50

Rev	Revisjonen gjelder	Utført	Kontr.	Dato
TILBUDSTEGNINGER				
Filbane:				
100244 FFI - KJELLER - BALLISTISK LAB.				
Skytekulvert - Plan og snitt				
Prosjektnr:	4400	Tegnet:	AWR	
Mål:	1 : 50	Kontroll:	EV	
Tegnet dato: 14/6-2018		Godkjent:	EV	
Tegningnr:		A-U103		
PABAS ARKITEKTER OG RÅDGIVENDE INGENIØRER AS <small>BÆRLUMSVEIEN 375 · 1346 GUETTUM · TELEFON 67 54 62 90 · TELEFAX 67 54 39 13 · E-POST: pabas@pabas.no</small>				