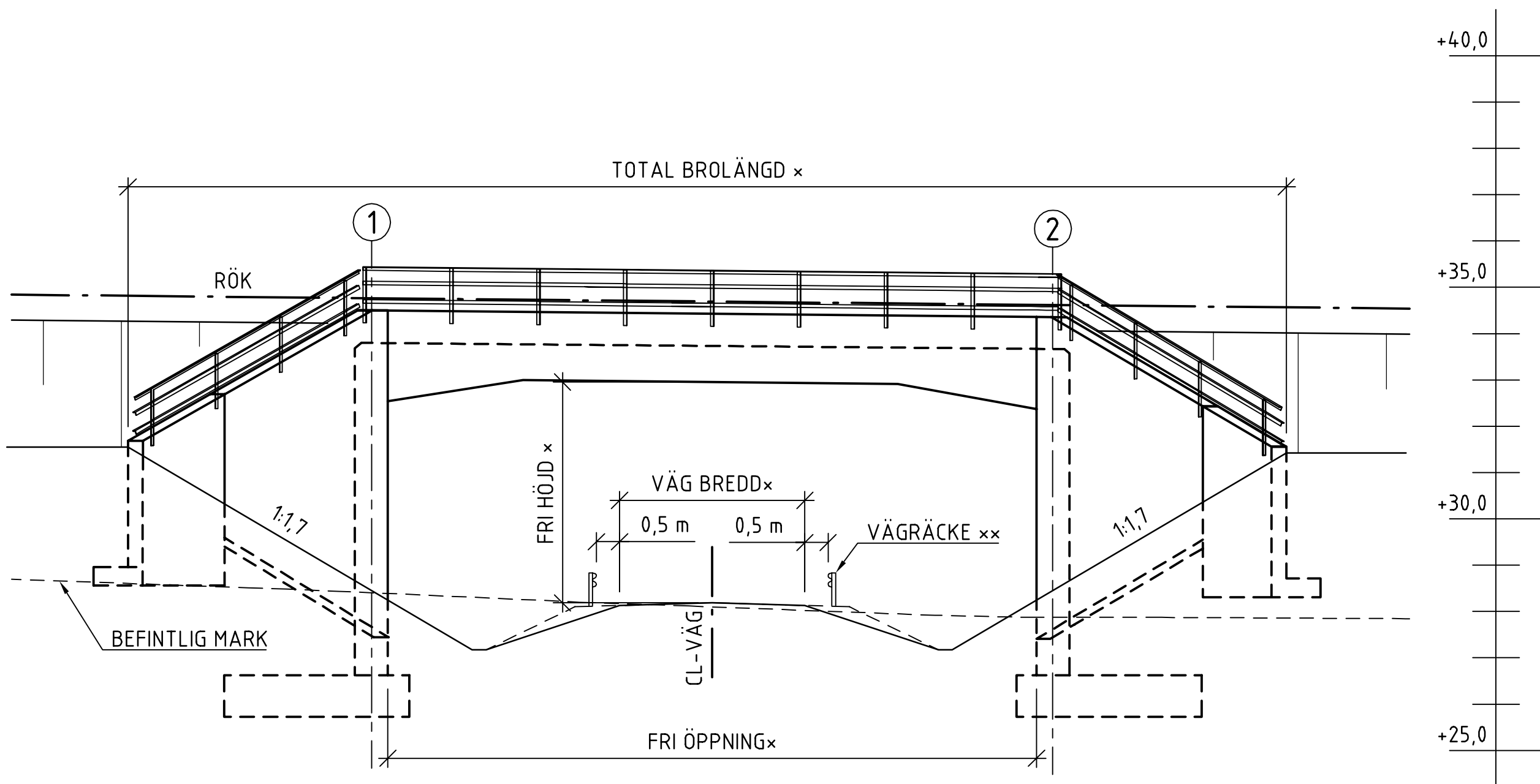
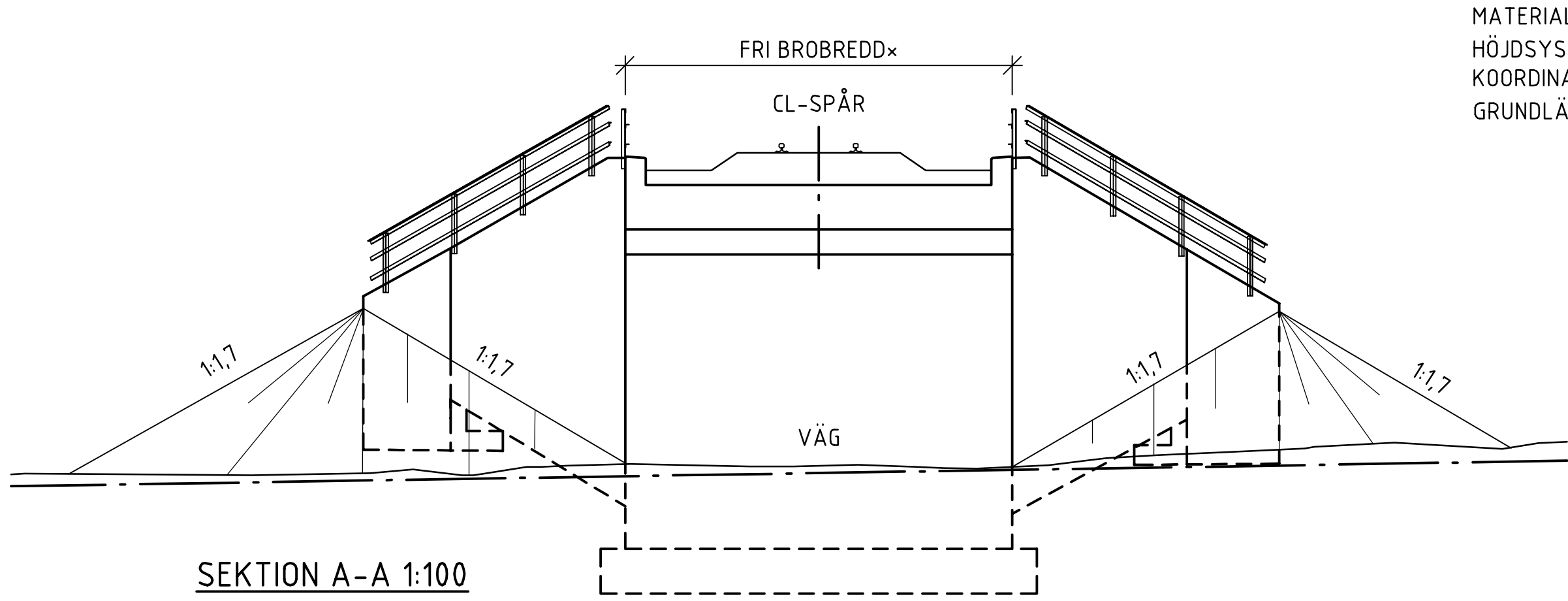




ELEVATION 1:100
xSE TABELL 1
xx VÄGRÄCKE GÄLLER FÖR
VÄG 737 I PASSAGE 66+815

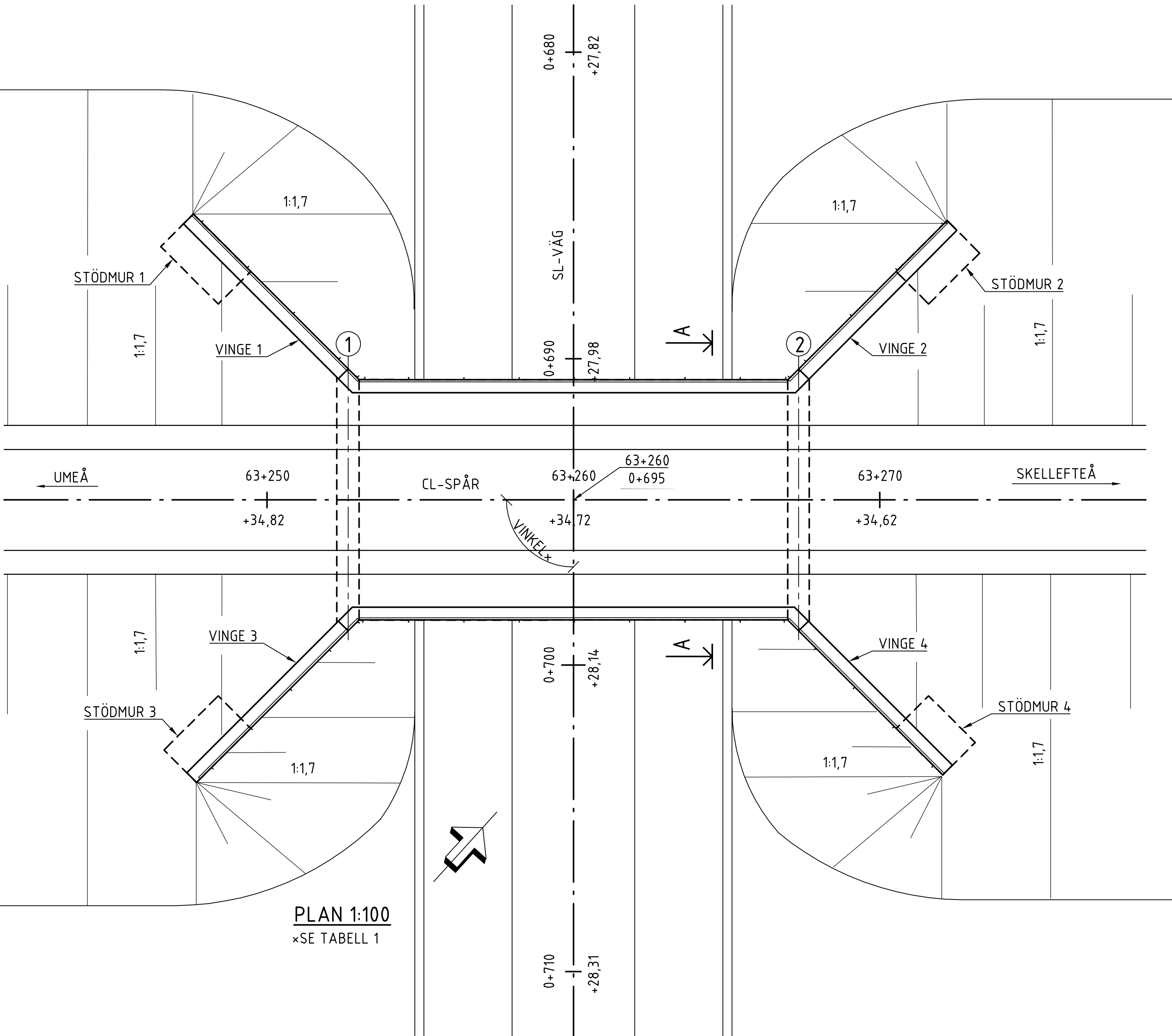


FÖRESKRIFTER

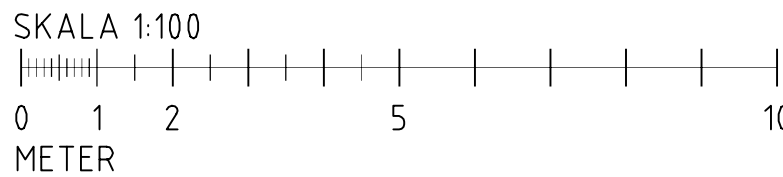
BROTYP: PLATTRAM (14.10)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: ENLIGT TABELL

TABELL 1 - JVGBRO ÖVER VÄG - PLATTRAM

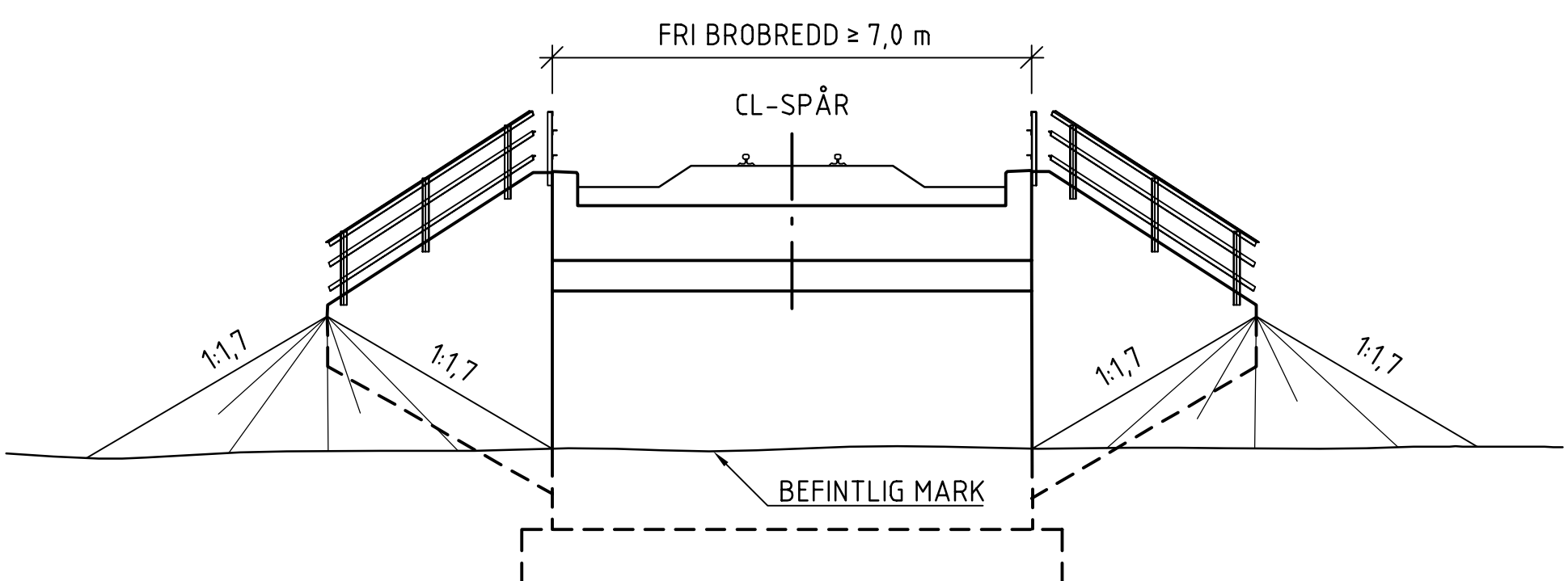
SPÅR KM	VÄG KM	VÄGBREDD	GRUNDLÄGGNING	FRI ÖPPNING	FRI HÖJD	FRI BROBREDD	VINKEL	TOTAL BROLÄNGD	VINGE		STÖDMURAR	
63+260	0+695	4,0 m	PLATTG.	≥ 14 m	≥ 4,7 m	≥ 7 m	100g	25,0 m	5,0 m(1)	5,0 m(2)	2,65 m(1)	2,35 m(2)
									5,0 m(3)	5,0 m(4)	2,5 m(3)	2,15 m(4)
66+815	0+468	6,0 m	PLATTG.	≥ 15 m	≥ 4,7 m	≥ 11,5 m	100g	26,5 m	5,0 m(1)	5,0 m(2)	3,25 m(1)	3,25 m(2)
									5,0 m(3)	5,0 m(4)	3,10 m(3)	3,15 m(4)
72+350	0+500	4,0 m	PÅLG.	≥ 10 m	≥ 4,7 m	≥ 7 m	100g	23,5 m	5,0 m(1)	5,0 m(2)	4,65 m(1)	4,6 m(2)
									5,0 m(3)	5,0 m(4)	3,4 m(3)	3,7 m(4)
78+213	0+251	4,0 m	PÅLG.	≥ 10 m	≥ 4,7 m	≥ 11,5 m	100g	23,5 m	5,0 m(1)	5,0 m(2)	4,35 m(1)	4,3 m(2)
									5,0 m(3)	5,0 m(4)	4,55 m(3)	4,5 m(4)



PLAN 1:100
xSE TABELL 1

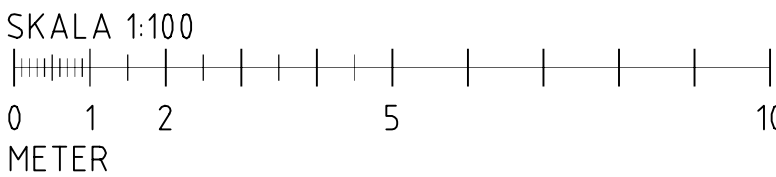


ÄNDR	ÄNDRINGEN AVSER	ODKÄND AV	ÄNDR DATUM
TYP AV PLAN			
JÄRNVÄGSPLAN			
LEVERANTÖR	AVSÄLNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PM	TEKNISKA BYGGNADSVÄRK
UPPDRAGSGRUPP	KONSTRUKTIONSGRUPP	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	FÖR GRANSKNING
10246317		GRANSKNINGSTYP	GRANSKNINGSHANDLING
TRAFIKVERKET	NORRBOTNIABANAN		ANLÄGGNINGSTYP
SKAPAD AV	JP04, ROBERTFORS - YTTTERBYN		BRO
GRANSKAD AV	JÄRNVÄGSBRO ÖVER VÄG		FLÖDETERMINETER
N. FAHLGREN	KM 63+260, 66+815, 72+350, 78+213		58 +800 - 79 +283
ODKÄND AV	SKISS		RITNINGNUMMER PROJEKT
A-C. MALMBERG	2020-09-07		JP04-20-450-00-63 64-0052
DATUM	SKALA	FÖRHÅLL	RITNINGNUMMER FÖRVALTNING
2020-09-07	1:100	A1	
BLAD	NÄSTA BLAD	ÄNDR	



ELEVATION 1:100

- × BREDD STRANDPASSAGE $\geq 1,0$ m
 ×× HÖJD STRANDPASSAGE $\geq 2,5$ m



FÖRESKRIFTER

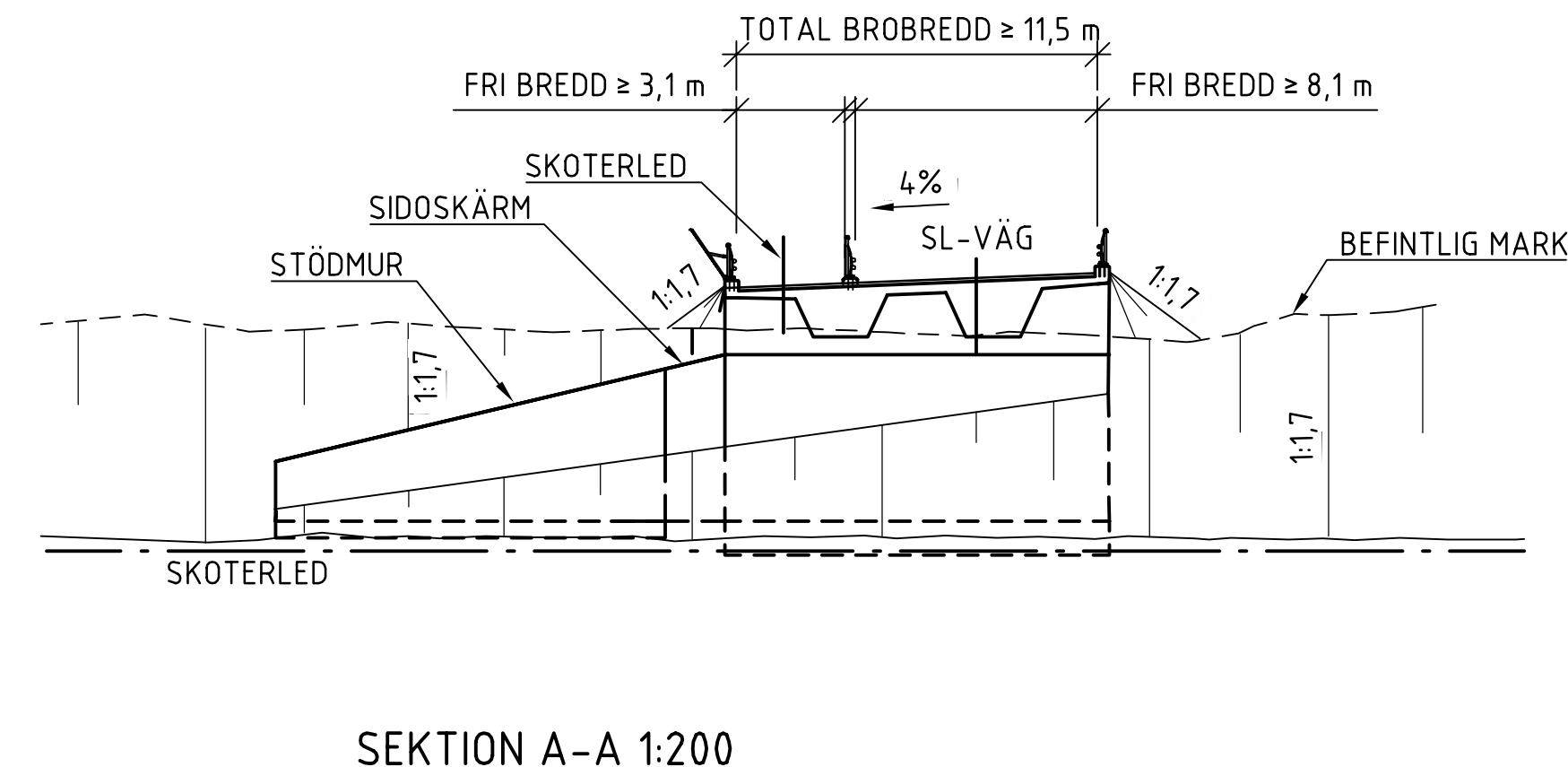
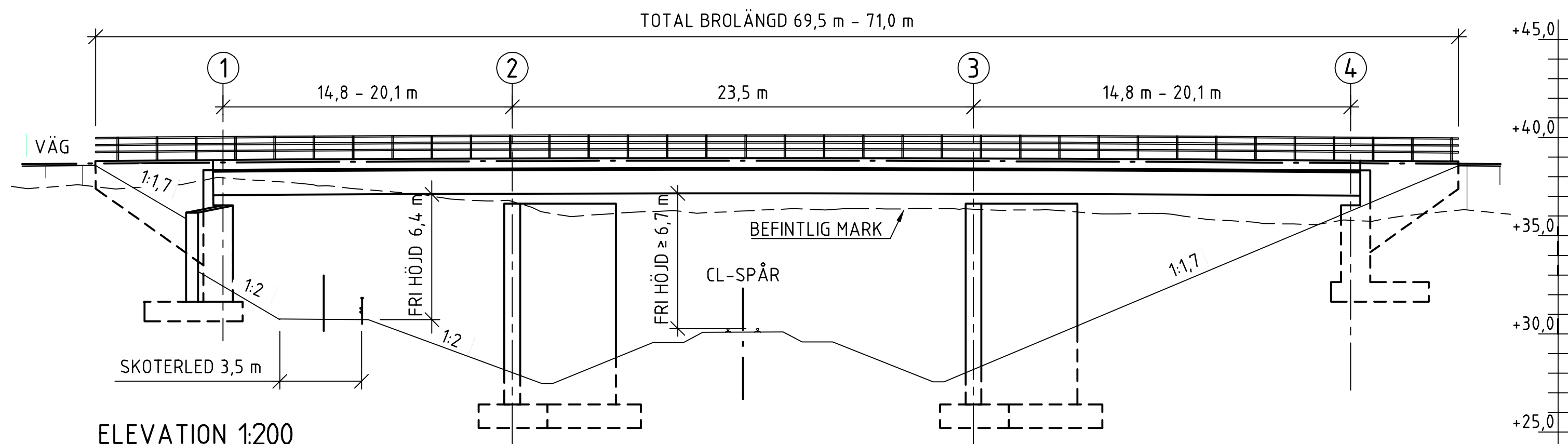
BROTYP: PLATTRAM (14/10)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING

HYDROLOGISKA UPPGIFTER:

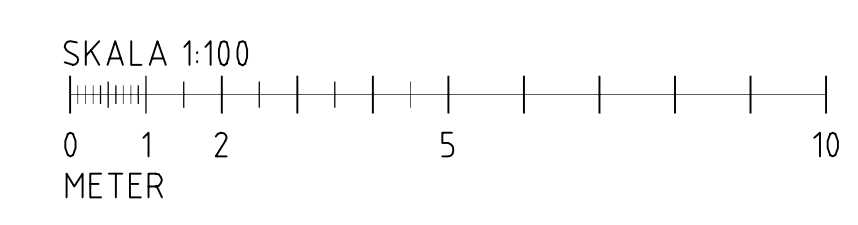
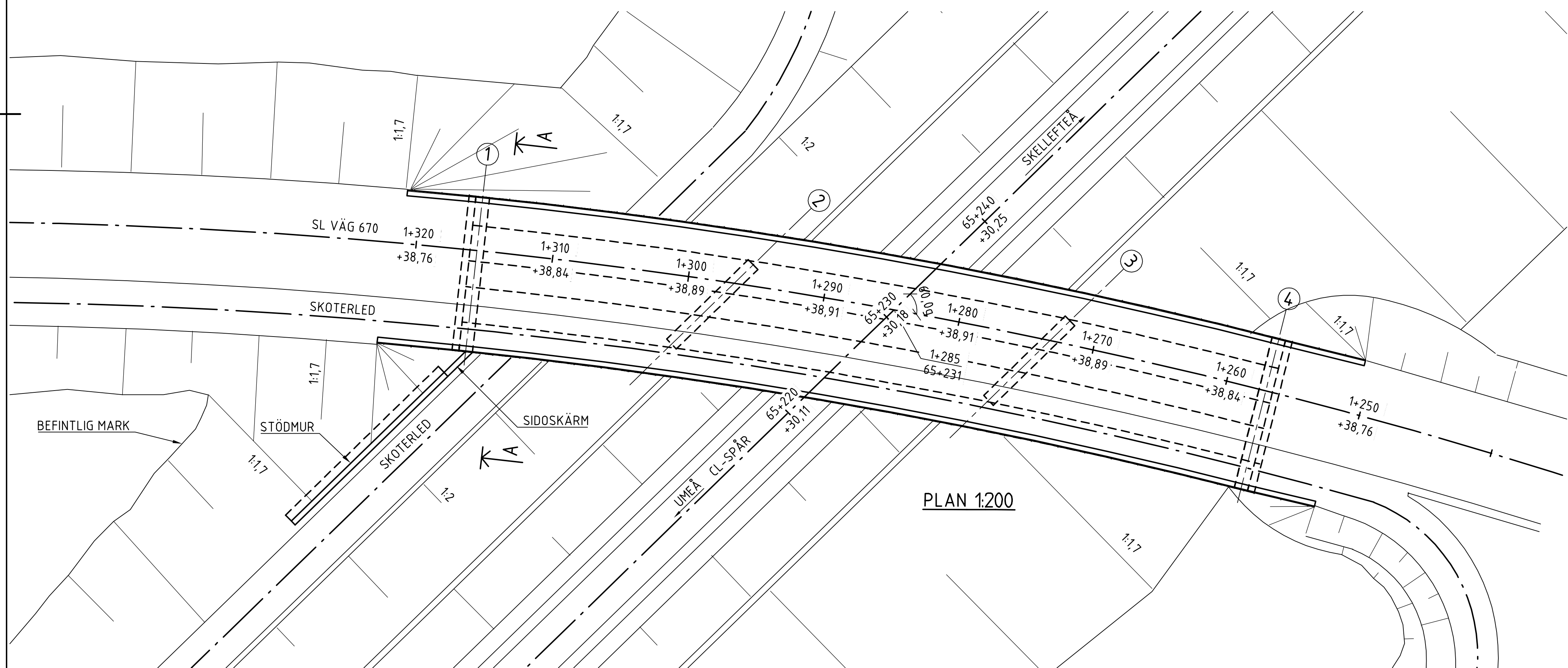
NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET
FÖR BRON:

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN::+21,2	1,8 m/s	17,9 m3/s
HHW200: +21,5:	1,8 m/s	22,3 m3/s
HW50: +21,2	1,8 m/s	17,9 m3/s
MW: +19,3	0,9 m/s	0,9 m3/s

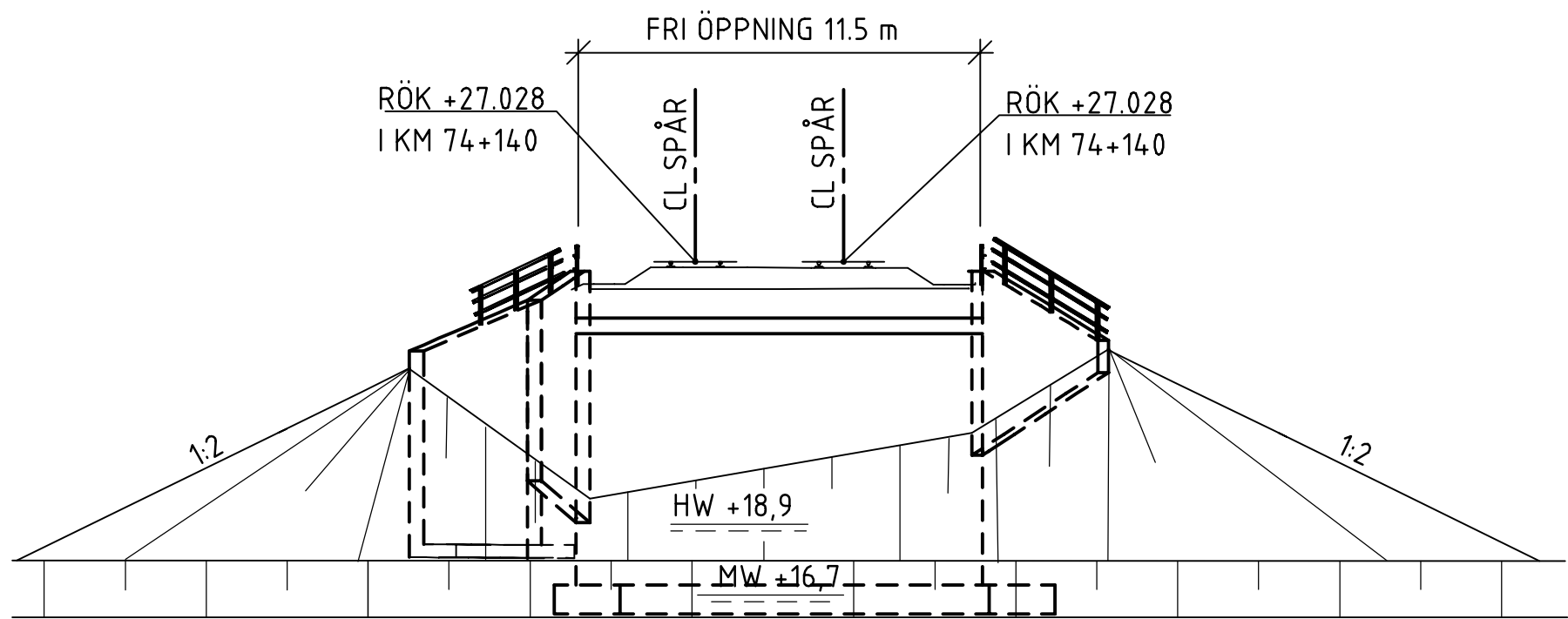
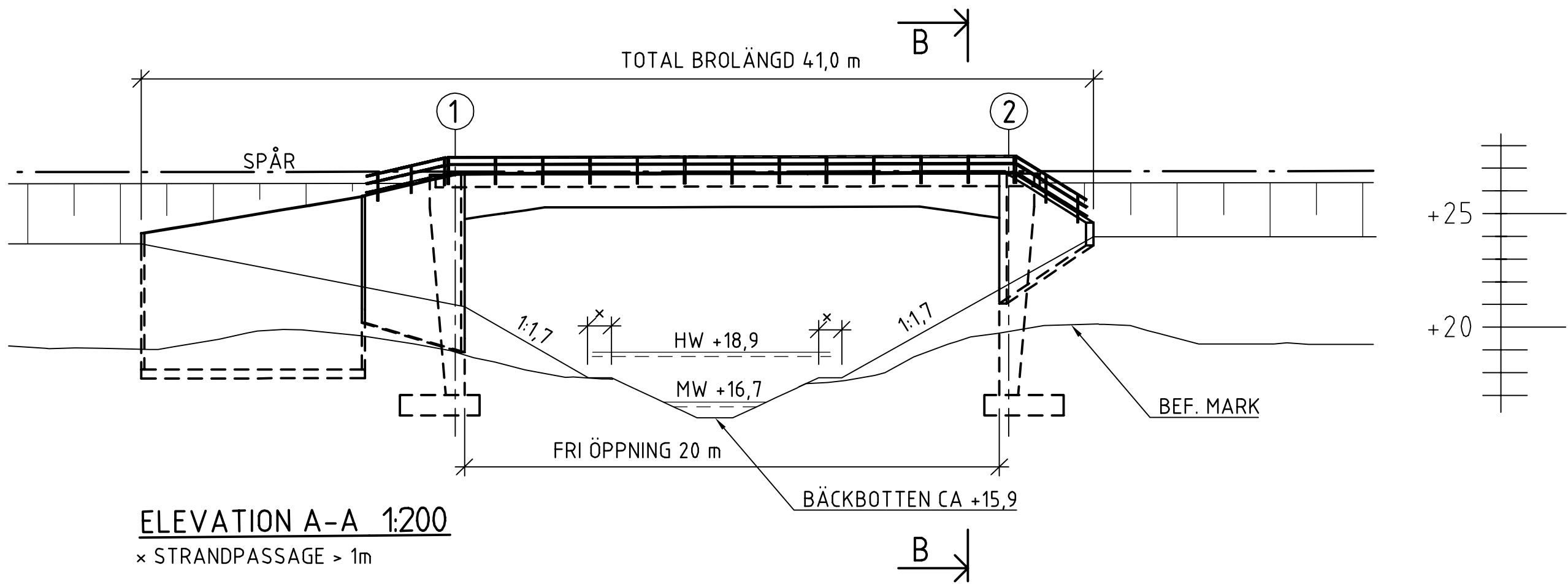
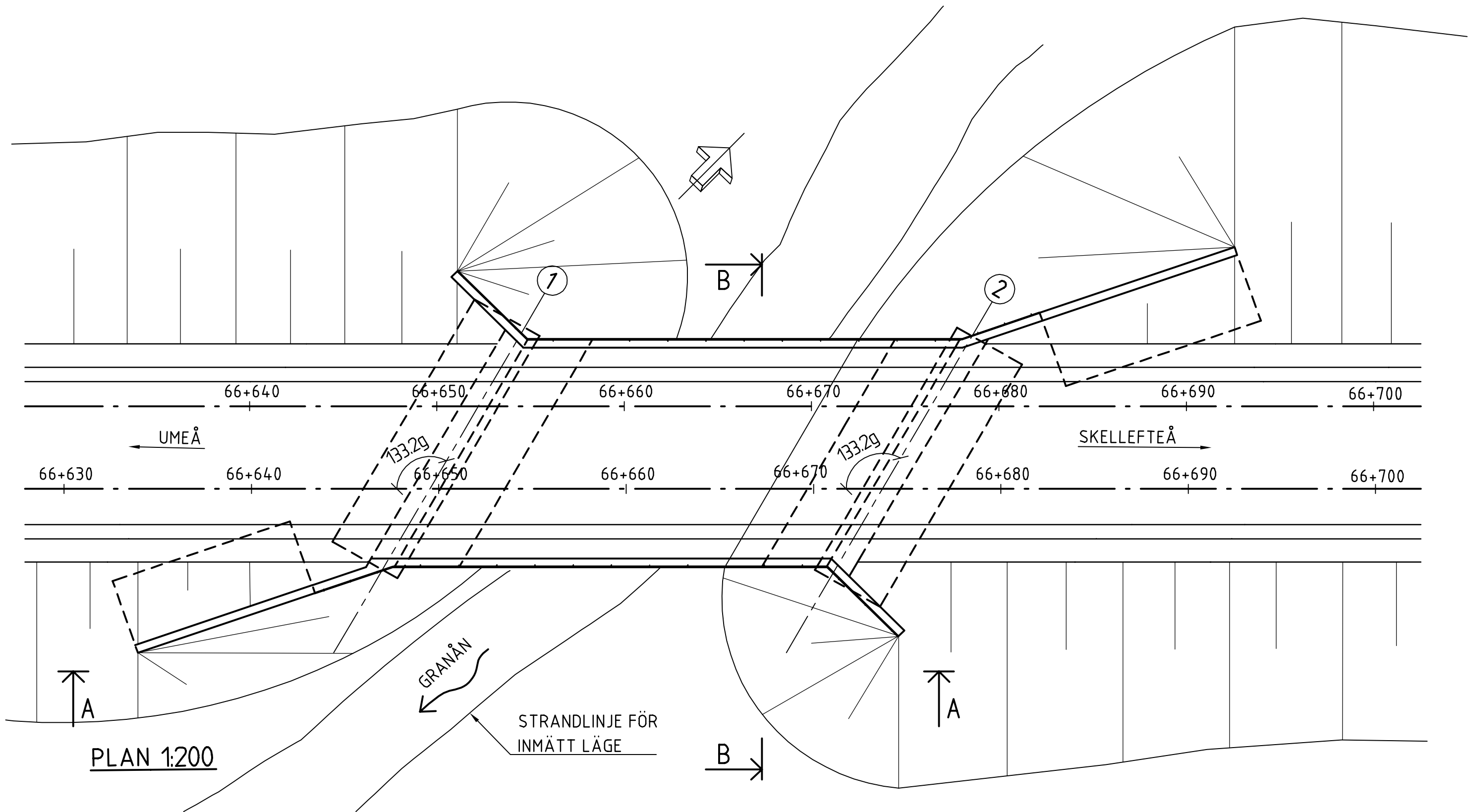
ANDR. INDRINGEN AVSEER				GÖRKÄND AV		ANDR. DATUM			
TYP AV PLAN									
JÄRNVÄGSPLAN									
LEVERANTÖR		AVDELNING		LEVERANS/ANDRINGS-PM		TEKNOGRÄDE			
		BYGGNADSVÄRK		GRANSKNINGSSTATUS: 7 SYFTE FÖR GRANSKNING VÄRDEKÄTT GRANSKNINGSHANDLING					
		UPPDRAGSNUMMER						KONSTRUKTIONSNUMMER	
		10264317							
 TRAFIKVERKET		NORRBOTNIABANAN							
		JPK4, ROBERTFORS - YTTERBYN							
		JÄRNVÄGSBRO ÖVER GRANÄN (1)							
SKAPAD AV		KM 64+045							
M. GRIPENROT		SKISS							
GRANSKAD AV									
N. FAHLGREN									
GÖRKÄND AV		SKALA		FORMAT		RITINGSNUMMER FÖRVALTNING			
A.-C. MALMBERG		2020-09-07		1:100		A1			
						BLAD			
						NÄSTA BLAD			
						ANDR.			



FÖRESKRIFTER
BROTYP: BALKBRO KONTINUERLIG (1230)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLÄGGNING



ÄNDR. ANDRINGSÄVISEN	ÄNDR. DATUM
TYP A7 PLAN	JÄRNVÄGSPLAN
LEVERANTÖR	BYGGNADSVÄRK
UPPGÄVENSNUMMER 10246317	KONSTRUKTIONSNUMMER
TRAFIKVERKET	NORRBOTNIABANAN
SKAPAD AV M. GRIPENROT	JP04, ROBERTFORS - YTTREBYN
GRANSKAD AV N. FAHLGREN	VÄGBRO ÖVER JÄRNVÄG
GRANSKAD AV A.-C. MALMBERG	KM 65+230
DATUM 2020-09-07	SKISS
SKALA 1:200	FORMAT A1
ANLÄGGNINGSTYP BRO	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING
BLAD	NÄSTA BLAD
ANDR.	ANDR.



FÖRESKRIFTER

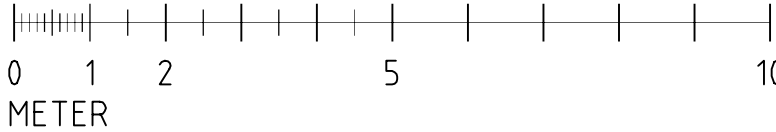
BROTYP: PLATTRAM (14/10)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING

HYDROLOGISKA UPPGIFTER:

NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET
FÖR BRON:
GRANÅN

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN::+18,9	0,9 m/s	21,9 m3/s
HHW200: +19,1:	0,9 m/s	27,4 m3/s
HW50: +18,9	0,9 m/s	21,9 m3/s
MW: +16,7	0,4 m/s	1,2 m3/s

SKALA 1:100



ÄNDR	ÄNDRINGEN AVSER	ODKÄND AV	ÄNDR	DATUM
TYP AV PLAN	JÄRNVÄGSPLAN			
LEVERANTÖR	WSP	AVDELNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PM	TEKNIKOMRÅDE
UPPDRAGSGRUPP	10246317	KONSTRUKTIONSGRUPP		BYGGNADSVÄRK
SKAPAD AV	M. GRIPENROT	GRANSKAD AV	N. FAHLGREN	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE
GRANSKAD AV	N. FAHLGREN	GRANSKAD AV	A.-C. MALMBERG	FÖR GRANSKNING
DATUM	2020-09-07	SKALA	1:200	ANLÄGGNINGSTYP
FORMAT	A1	RITNINGNUMMER FÖRVALTNING		GRANSKNINGSHANDLING
BLAD		NÄSTA BLAD		BRÖ
				JP04, ROBERTFORS - YTTREBYN
				JÄRNVÄGSBRÖ ÖVER GRANÅN (2)
				SKISS
				ANLÄGGNINGSTYP
				BRÖ
				58 +800 - 79 +283
				144
				RITNINGNUMMER PROJEKT
				JP04-20-450-00-66 67-0052

FÖRESKRIFTER

BROTYP: PLATTRAMBRO (1410)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: ENLIGT TABELL 1

HYDROLOGISKA UPPGIFTER:

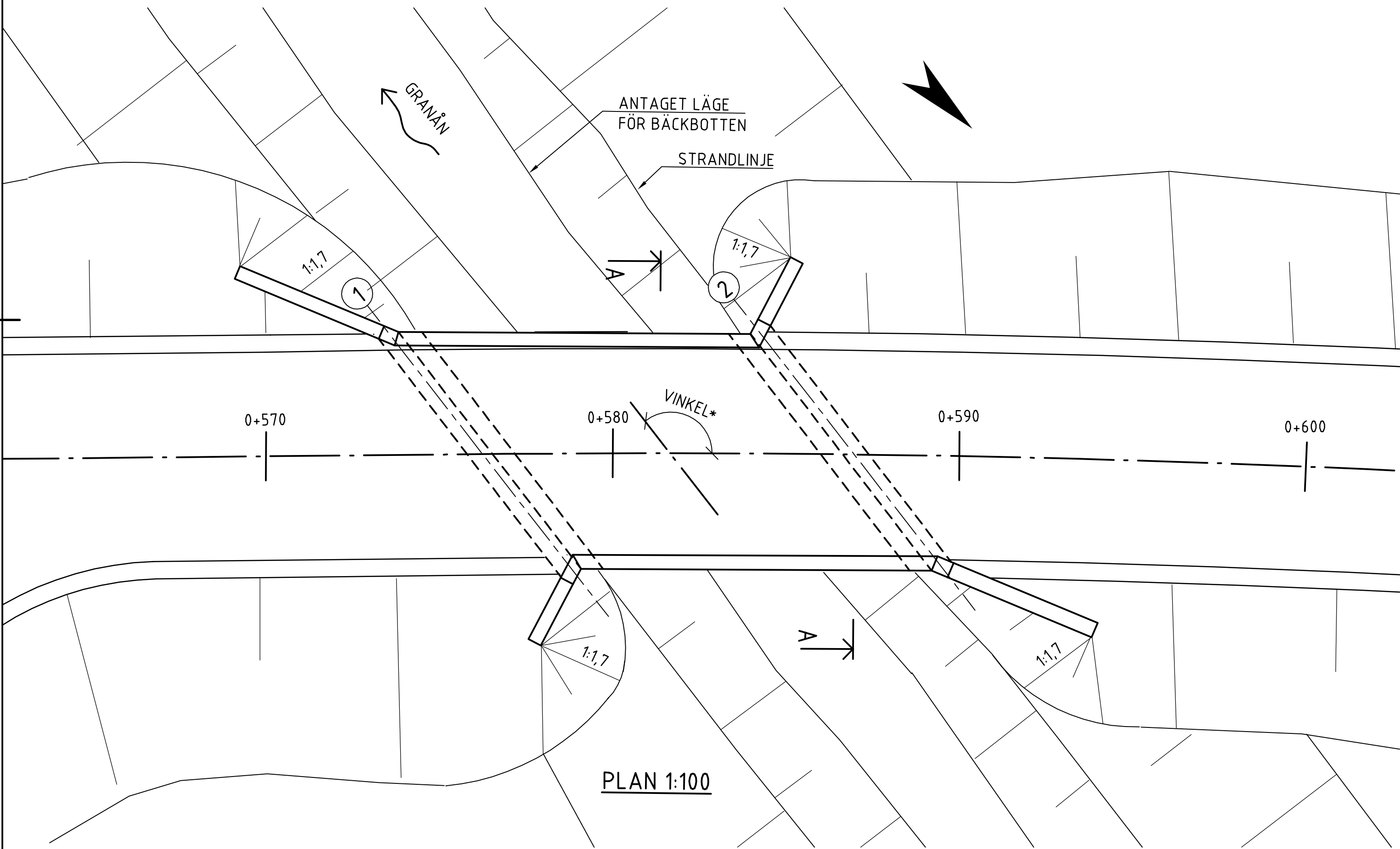
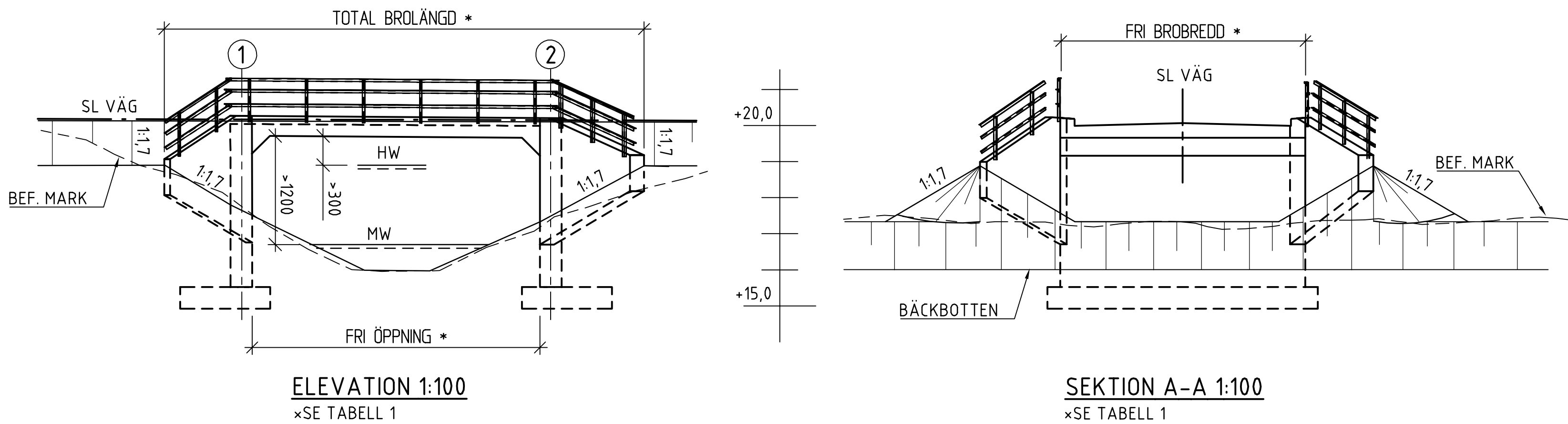
UPPSKATTADE NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I
PASSAGELÅGET FÖR BRON:

GRANÅN:

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN::+18,9	0,9 m/s	21,9 m3/s
HHW200: +19,1:	0,9 m/s	27,4 m3/s
HW50: +18,9	0,9 m/s	21,9 m3/s
MW: +16,7	0,4 m/s	1,2 m3/s

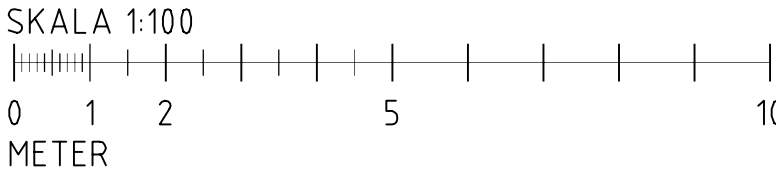
LILLÅN:

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN::+12,8	0,9 m/s	16,6 m3/s
HHW200: +12,7:	0,9 m/s	14,8 m3/s
HW50: +12,5	0,9 m/s	11,8 m3/s
MW: +10,6	0,5 m/s	0,5 m3/s



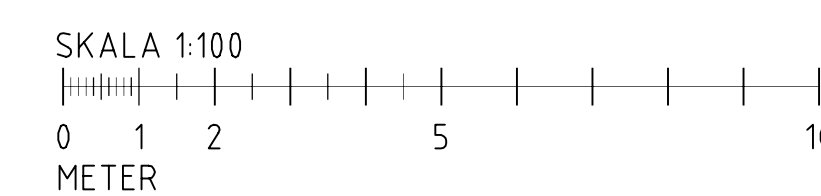
TABELL 1

SPÅR KM	VÄG KM	GRUNDLÄGGNING	FRI ÖPPNING	FRI BROBREDD	VINKEL	TOTAL BROLÄNGD	VATTENDRAG
250m H 66+180	-.	PÅLGRUNDL.	CA 8,0 m	4 m	134g	14,0 m	GRANÅN
111m V 66+815	0+581,5.	PÅLGRUNDL.	CA 8,0 m	6 m	142g	16,5 m	GRANÅN
30m H 72+045	0+122,5.	PÅLGRUNDL.	CA 5,5 m	4 m	82g	11,0 m	LILLÅN
73m V 72+350	0+571	PÅLGRUNDL.	CA 5,5 m	4 m	129g	10,0 m	LILLÅN



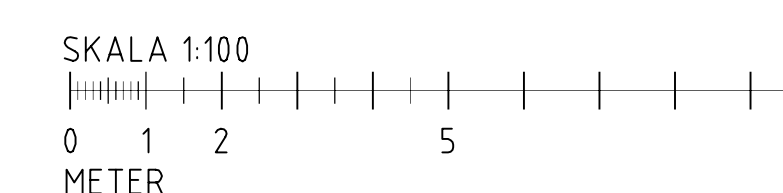
ÄNDR. / ÄNDRINGEN AVSER		GODKÄND AV		ÄNDR. DATUM	
TYP AV PLAN					
JÄRNVÄGSPLAN					
LEVERANTÖR		AVDELNING		TEKNIKPRÖVA	
wsp				BYGGNADSVÄRK	
UPPDRAGSNUMMER		KONSTRUKTIONSNUMMER		GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
10246317				FÖR GRANSKNING	
TRAFIKVERKET		NORRBOTNIABANAN		GRANSKNINGSHANDLING	
SKAPAD AV		JP04, ROBERTFORS - YTTERBYN		ANLÄGGNINGSTYP	
GRANSKAD AV		VÄGBROAR ÖVER GRANÅN OCH LILLÅN		BRO	
N. FAHLGREN		KM: 66+815, 66+180, 72+045, 72+350		PROJEKTERARE	
BESKRIVNING AV		SKISS		58 +800 - 79 +283	
A-C. MALMBERG		2020-09-07 1:100		RITINGSNUMMER	
		A1		FÖRVALTNING	
				BLAD	
				NÄSTA BLAD	
				ÄNDR.	

BROTYP: BALKBRO KONTINUERLIG (1230)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLÄGGNING



ANDR. ANDRINGSÄNVSER		GÖDKAND AV		ANDR. DATUM	
TYP AV PLAN		JÄRNVÄGSPLAN			
LEVERANTÖR		AVDELNING		TEKNISK FASAD	
wsp		LEVERANS-/ANDRINGS-PR		BYGGNINGSVERK	
UPPERÄGNUMMER		KONSTRUKTIONNUMMER		GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE	
1024.6317				FOR GRANSKNING	
TRAFIKVERKET		NORRBOTNIABANAN		HANDLINGSST	
SKAPAD AV		JP04. ROBERTFORS - YTTERBYN		GRANSKNINGSHANDLING	
M. GRIPENROT		VÄGBRO ÖVER JÄRNVÄG		ANLÄGGNINGSST	
BRANSKAD AV		KM 67-545		BRÖ	
N. FAHLGREN		SKISS		KILDEMETRETER	
GÖDKAND AV		DATUM		58 +800 - 79 +283	
A-C MAL MERF6		2020-09-07		RITNINGSPROJEKT	
SKALA		FÖRVALTNING		JP04-20-450-00-67-68-0051	
A1		BLAD		NÄSTA BLAD	
				ANDR.	

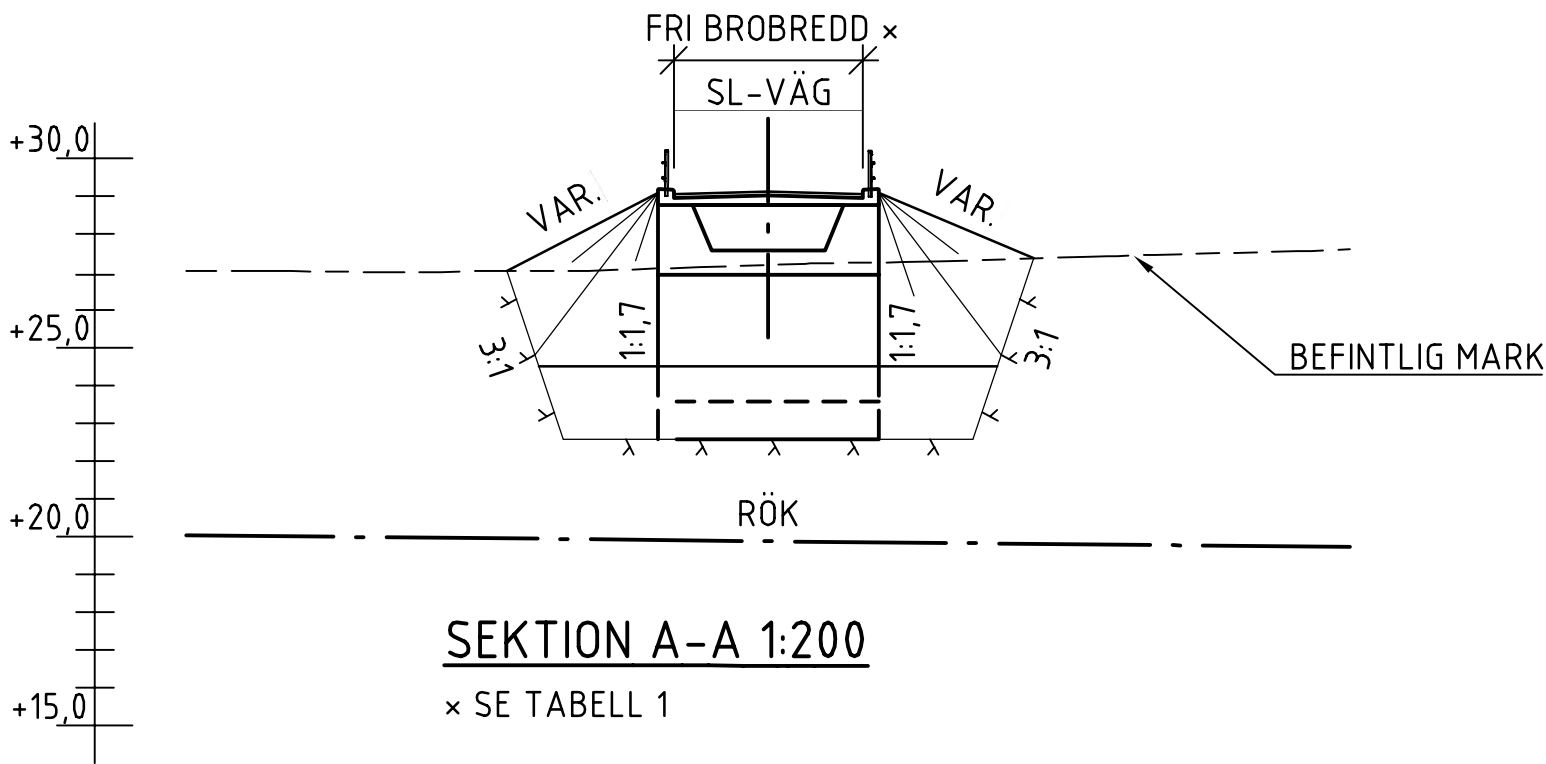
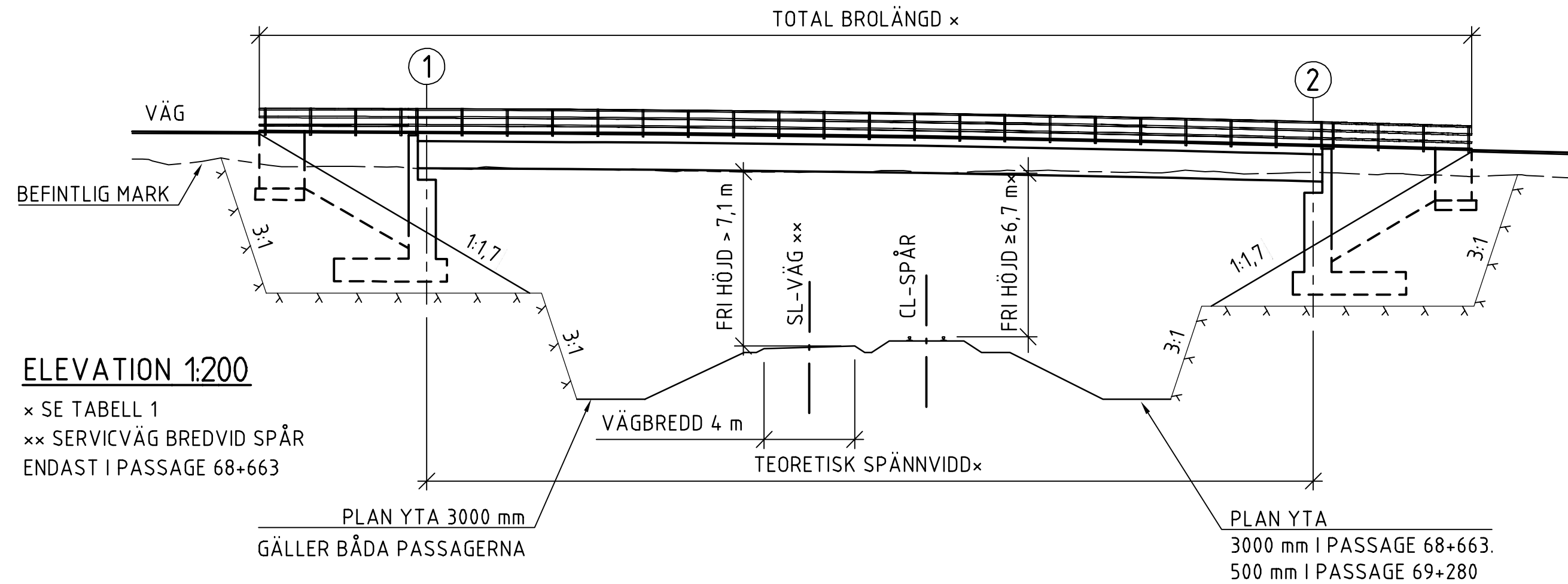
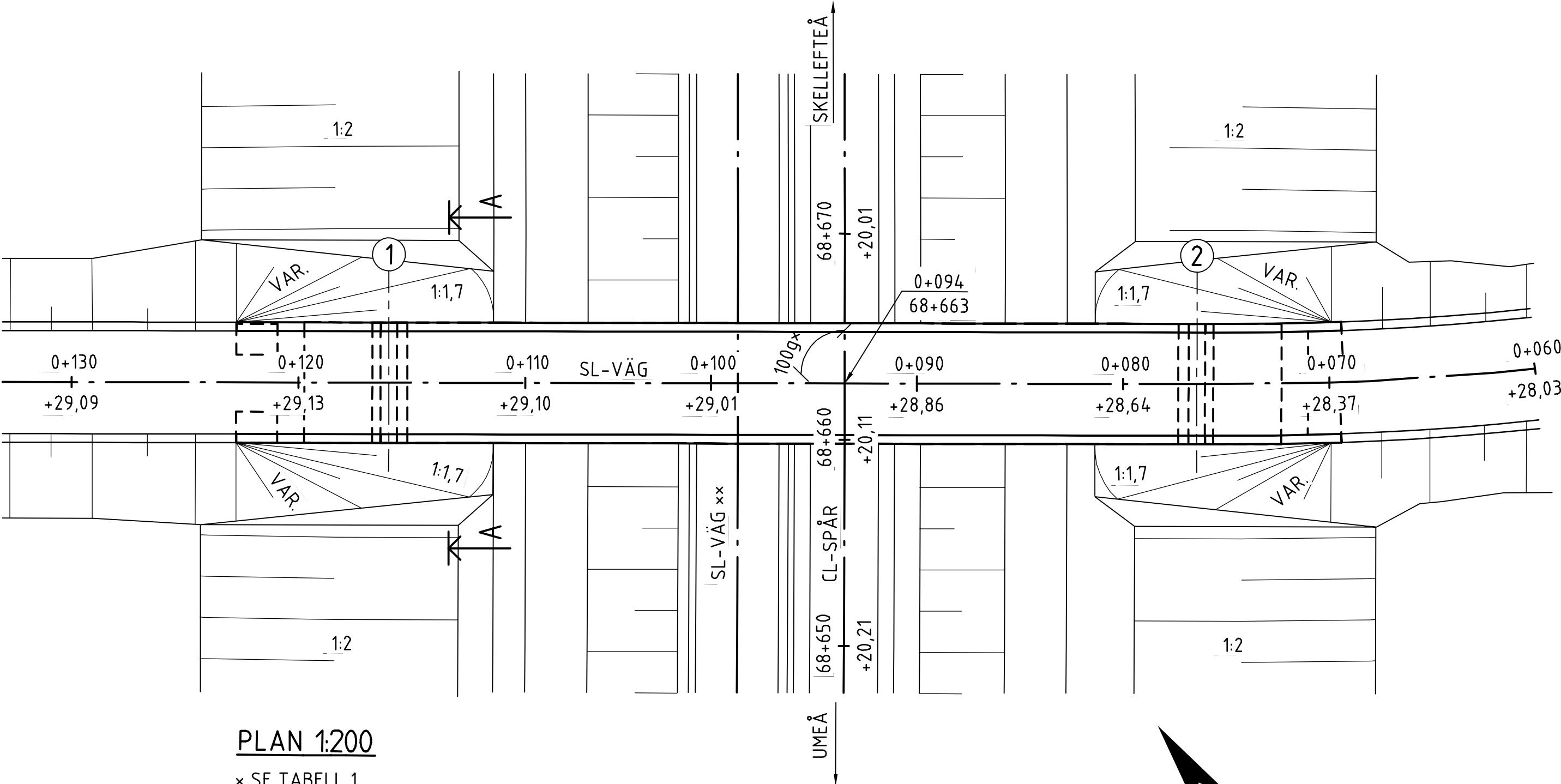
BROTYP: BALKBRO FRITT UPPLAGD (1210)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLAGD



	ANDRÖNING AVSER		GODKÄND AV	ANDRÖ DATUM
TYP AV PLAN		JÄRVÄGSPLAN		
LEVERANTÖR		AVGELLING UPPRÅGNUMMER 1024-6317	LEVERANS-/ANDRINGS-PH KONSTRUKTIONSMER	TEKNIKORÄDE BYGGNADSVÄRK GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING
 TRAFIKVERKET	NORRBOTNIABANAN JP04, ROBERTFORS - YTTREBYN PASSAGE FÖR RENNÄVIG OCH VLT ÖVER JÄRVÄG KM 68+150 SKISS		HANDLINGSSTY GRANSKNINGSHANDLING FOLIOANGIVELSE BRO POLYTERMETER BS +800 - 79 +283	
SKAPAD AV M. GRIPENOT GRANSKAD AV N. FAHLGREN	DATUM 2020-09-07	FORMAT A1	RITINGSNUMMER/FÖRVALTNING BLAD	BA 14 BR 14 RITNINGSDOKUMENT 58-2020-450-00-68 - 69-00
A.F., M.M. MBERS				

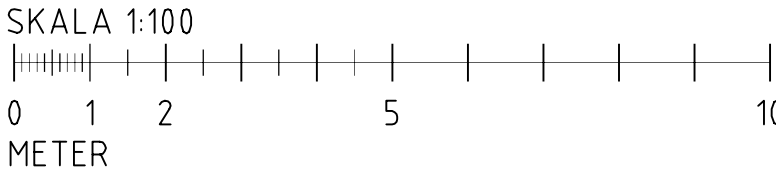
FÖRESKRIFTER

BROTYP: BALKBRO FRITT UPPLAGD (1210)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLAGD



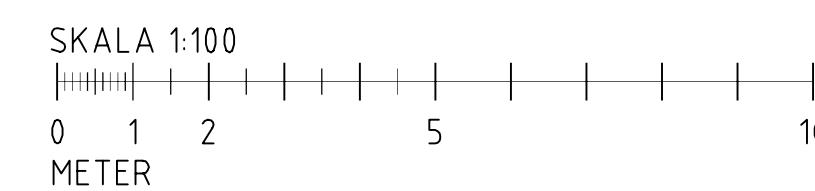
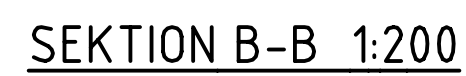
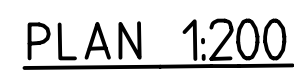
TABELL 1 - VÄGBRO ÖVER JÄRNVÄG - KONTINUERLIG BALKBRO

SPÅR KM	VÄG KM	GRUNDLÄGGNING	TEORETISK SPÄNNVIDD	FRI HÖJD	FRI BROBREDD	VINKEL	TOTAL BROLÄNGD	VINGE		STÖDMURAR	
68+663	0+695	PLATTG.	≥ 39,0 m	≥ 6,7 m	≥ 5,0 m	100g	53,5 m	5,0 m	5,0 m	2,00 m	1,60 m
								5,0 m	5,0 m	2,00 m	1,60 m
69+280	0+468	PLATTG.	≥ 31,5 m	≥ 6,7 m	≥ 5,0 m	100g	46 m	5,0 m	5,0 m	1,60 m	1,60 m
								5,0 m	5,0 m	1,60 m	1,60 m



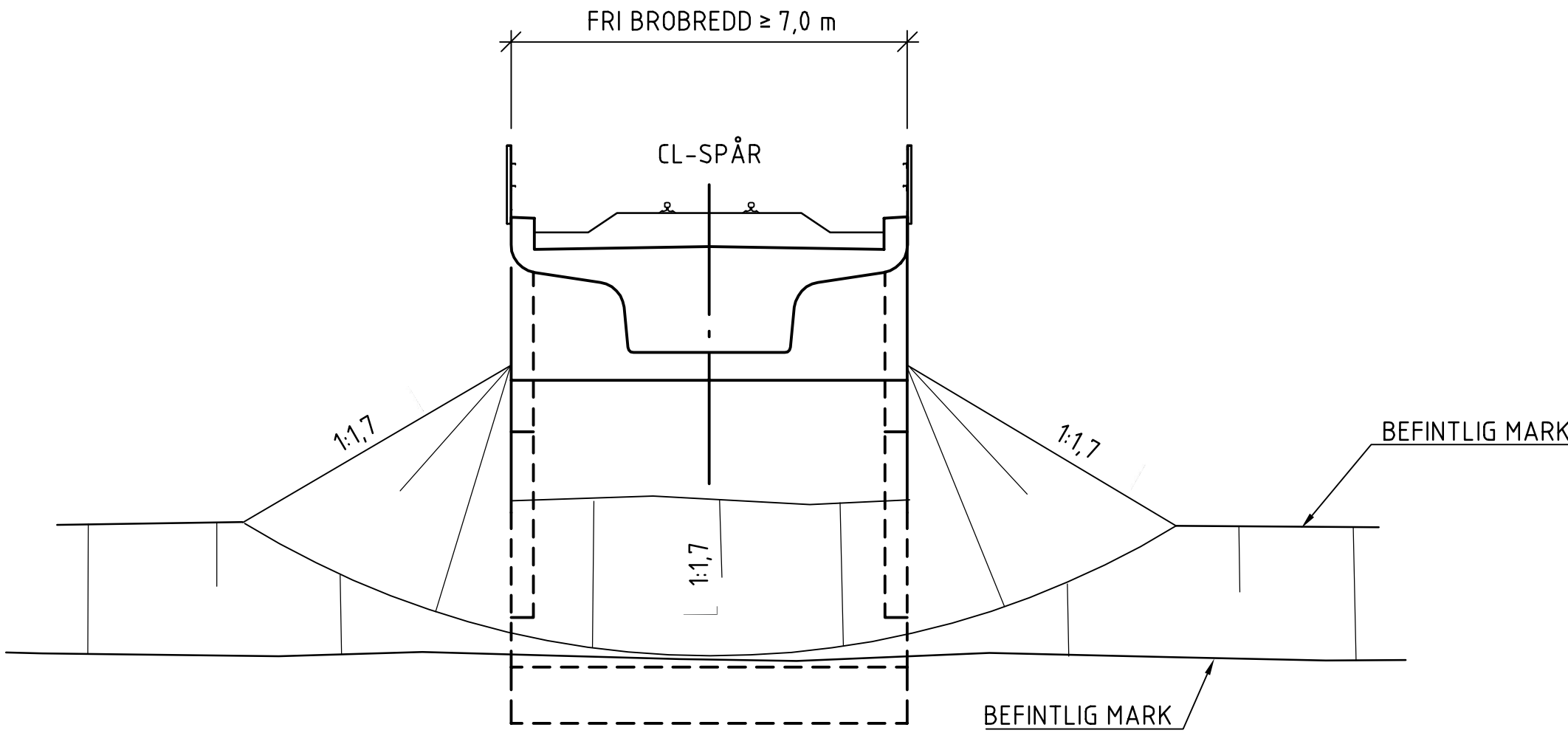
ÄNDR. ÄNDRINGEN AVSER			ODKÄND AV			ÄNDR. DATUM		
TYP AV PLAN								
JÄRNVÄGSPLAN								
LEVERANTÖR		AVSÄLNING		LEVERANS/ÄNDRINGS-PH		TEKNIKOMRÅDE		
		UPPDRAGSNUMMER		KONSTRUKTIONSNUMMER		BYGGNADSVÄRK		
		10246317				GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE		
 TRAFIKVERKET		NORRBOTNIABANAN				FÖR GRANSKNING		
						HANDLINGSTYP		
						GRANSKNINGSHANDLING		
						ANLÄGGNINGSTYP		
SKAPAD AV		JP04, ROBERTFORS - YTTERBEN				BRO		
M. GRIPENROT		VÄGBRO ÖVER JÄRNVÄG				KLIMATERMETER		BANBEL
(GRANSKAD AV)		KM 68+663, KM 69+280				58 +800 - 79 +283		144
N. FAHLGREN		SKISS				RITINGSNUMMER PROJEKT		
						JP04-20-450-00-68 69-0053		
ODKÄND AV		SKALA		FÖRHÅLT		BLAD		ÄNDR
A.-C. MALMBERG		1:200		A1		NÄSTA BLAD		
DATUM		RITINGSNUMMER FÖRVALTNING						
2020-09-07								

BROTYP: BALKBRO KONTINUERLIG (1210)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLAGD

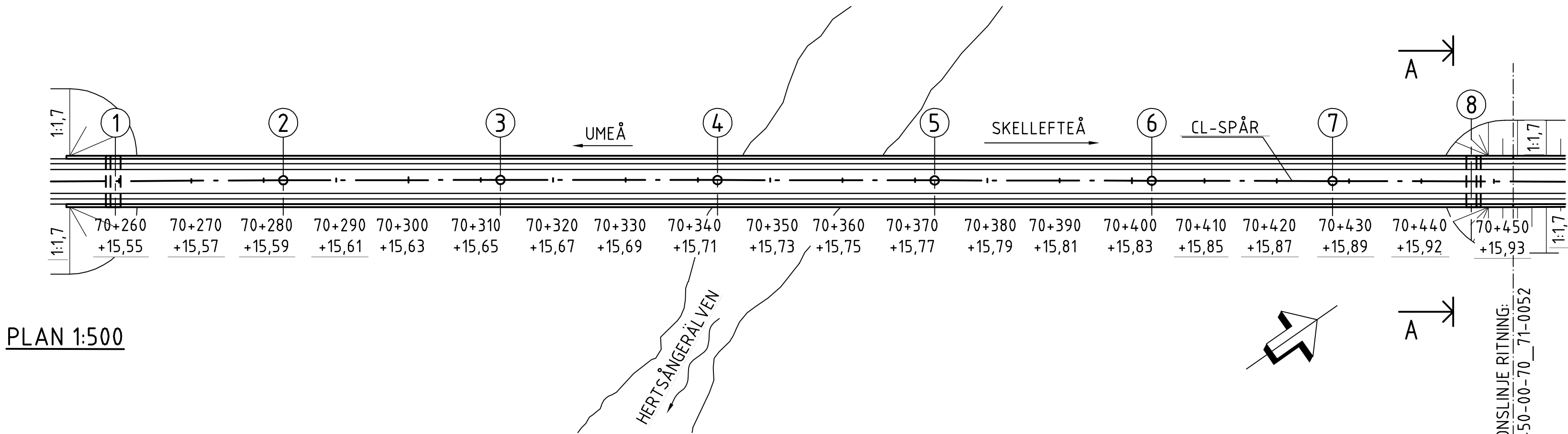
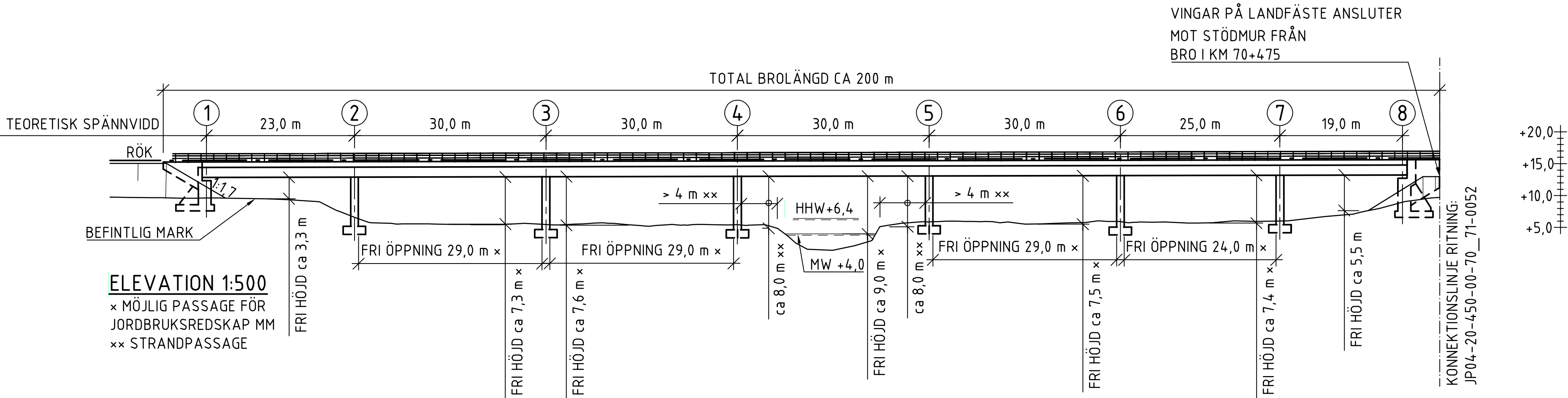
[illegible]

FÖRESKRIFTER
BROTYP: BALKBRO KONTINUERLIG (1230)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING

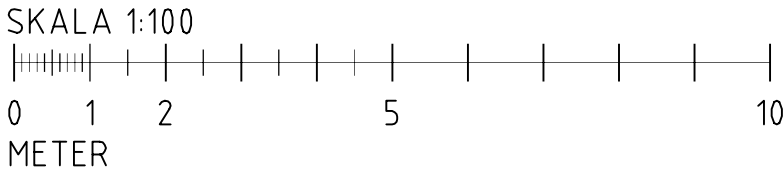
HYDROLOGISKA UPPGIFTER:
NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET FÖR BRON:
NIVÅER:
HHW200: +6,4
HW50: +6,3
MW: +4,0
HASTIGHETER
1,1 m/s
1,0 m/s
0,5 m/s
FLÖDE
110,0 m3/s
91,0 m3/s
5,0 m3/s



SEKTION A-A 1:100



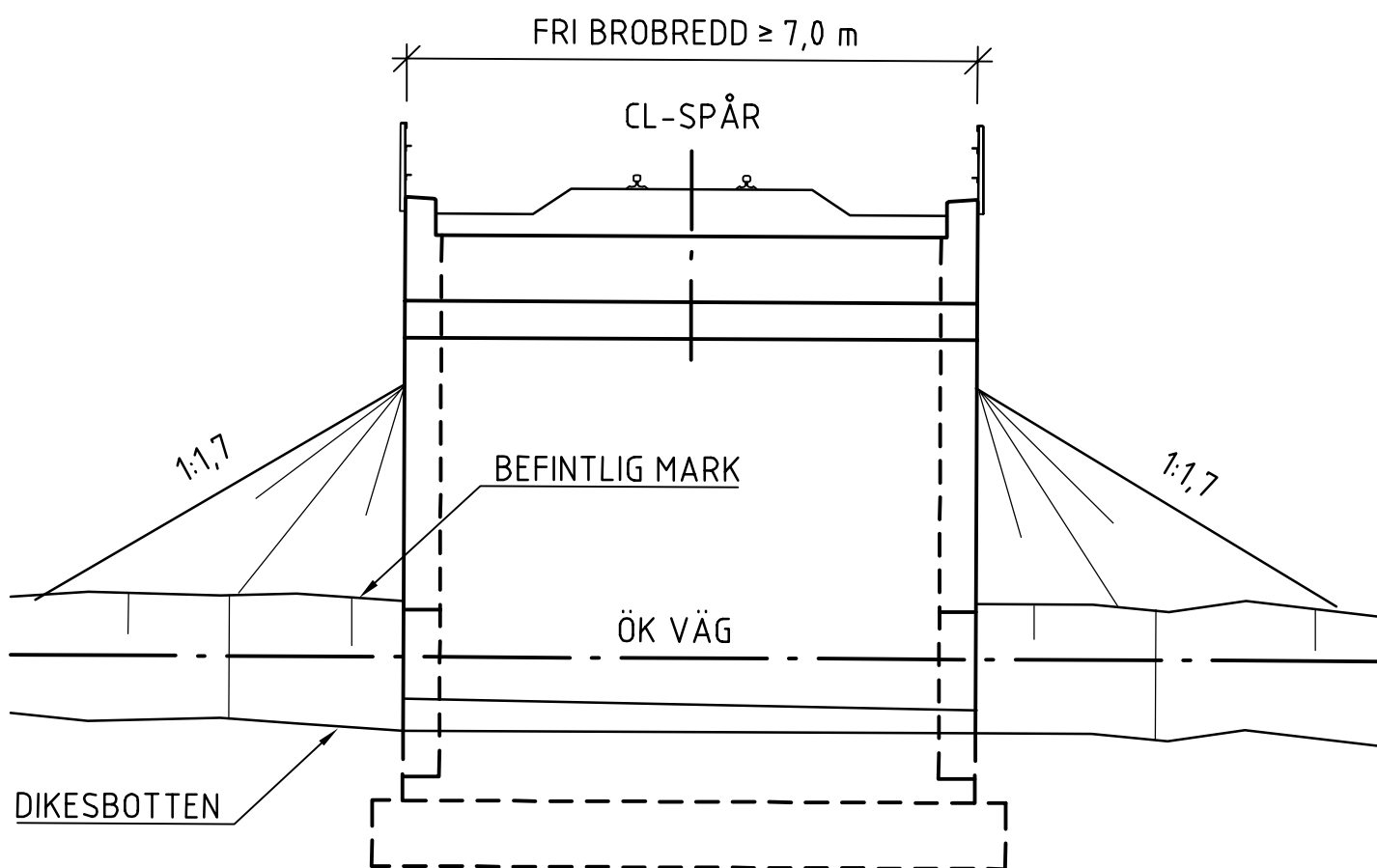
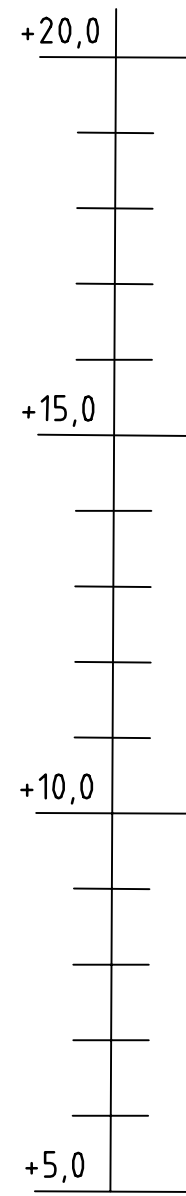
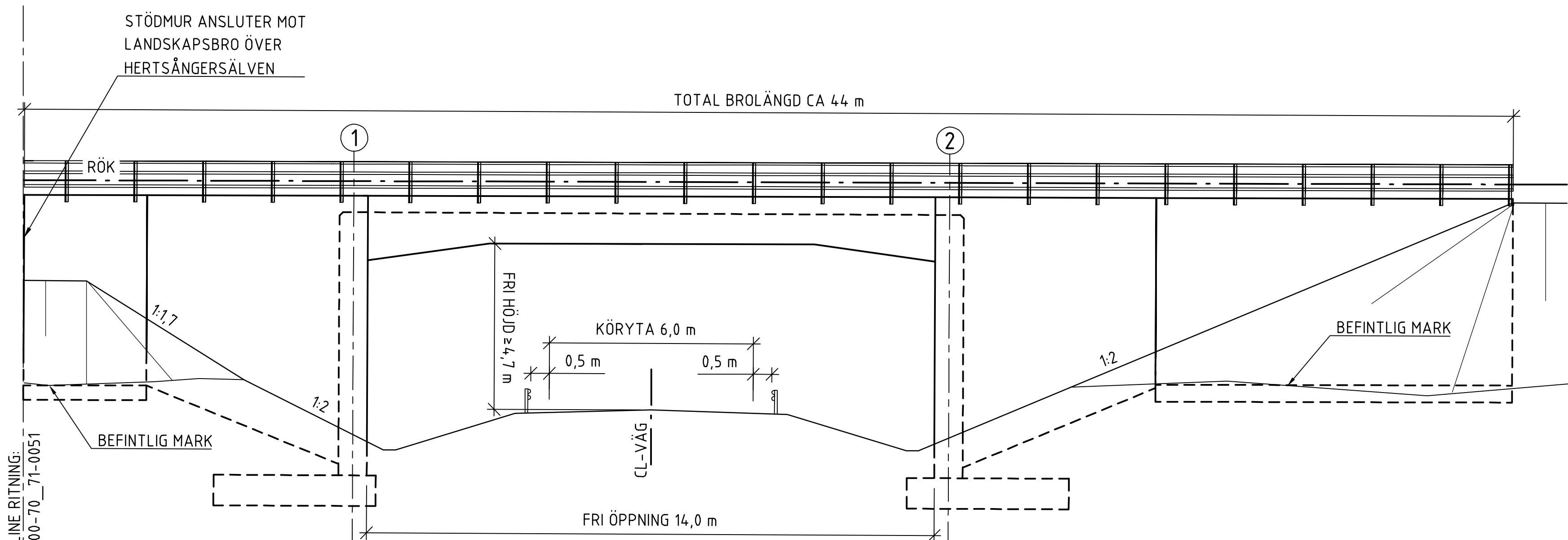
PLAN 1:500



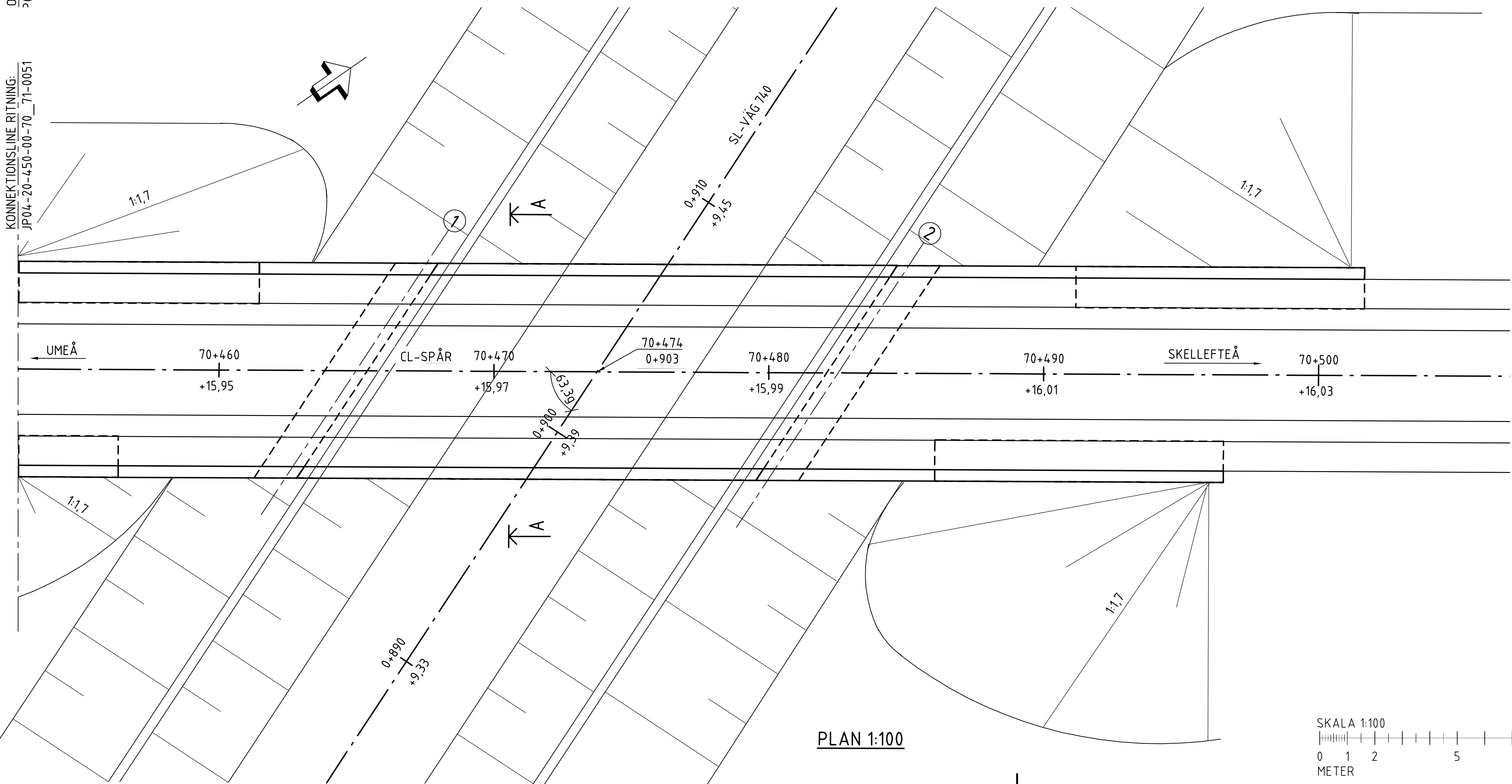
ÄNDR	ÄNDRINGEN AVSER	ODKÄND AV	ÄNDR	DATUM
JÄRNVÄGSPLAN				
LEVERANTÖR	AVSÄLNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PM	TEKNIKPRÖJE	BYGGNADSVÄRK
SKAPAD AV M. GRIPENROT	UPPRÅGNUMMER 10246317	KONSTRUKTIONNUMMER	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING
GRANSKAD AV N. FAHLGREN	SKISS	SKALA	ANLÄGGNINGSTYP BRO	ANLÄGGNINGSTYP BRO
ODKÄND AV A.-E. MALMBERG	DATUM 2020-09-04	SKALA 1:100 1:500	FORMAT A1	RITNINGNUMMER FÖRVALTNING JP04-20-450-00-70_71-0051
NORRBOTNIABANAN			JP04, ROBERTFORS - YTTTERBYN JVGBRO ÖVER HERTSÅNGERSÄLVEN KM 70+360	BLAD 58 +800 - 79 +283
			SKISS	NÄSTA BLAD 144

FÖRESKRIFTER

BRÖTTYP: PLATTRAM (14.10)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING



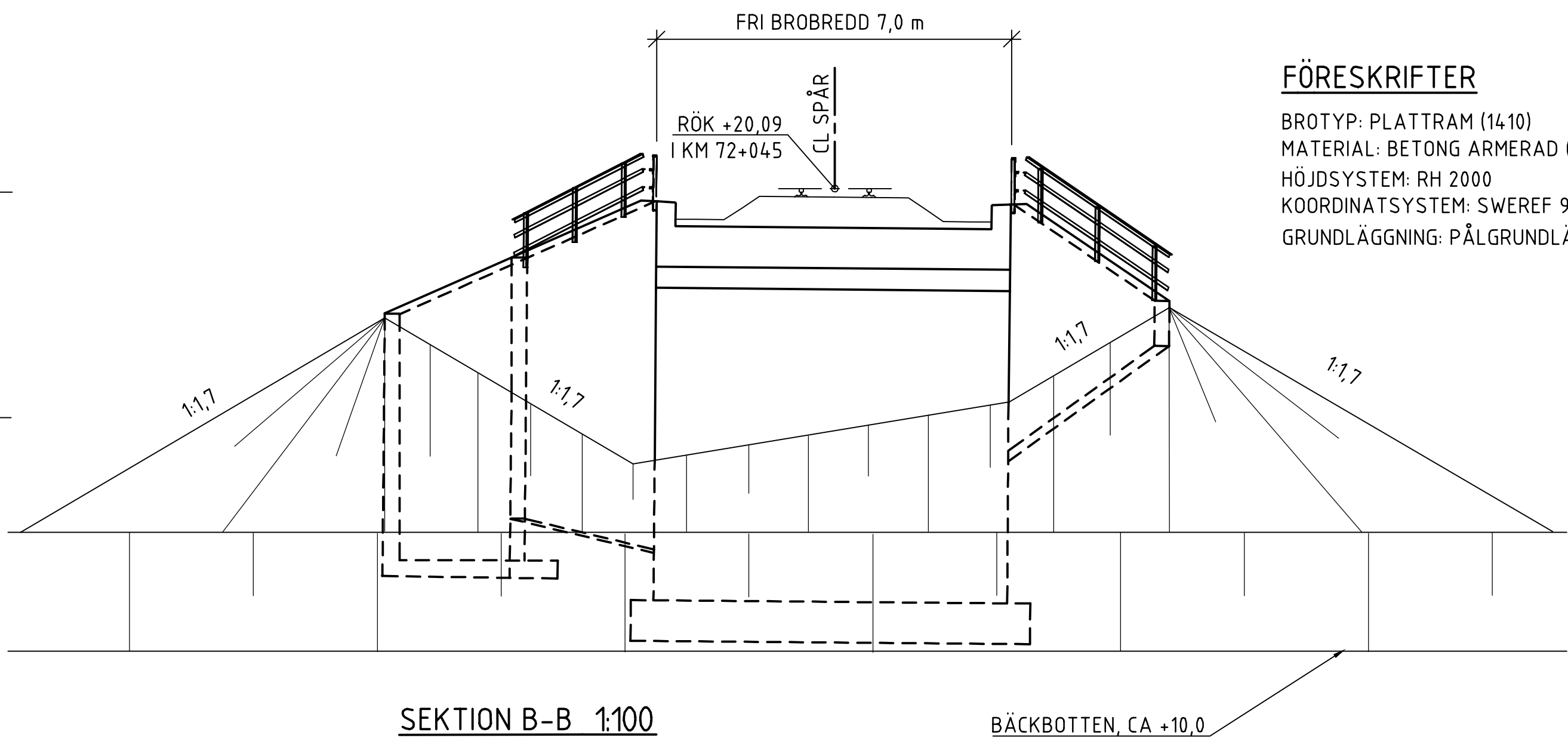
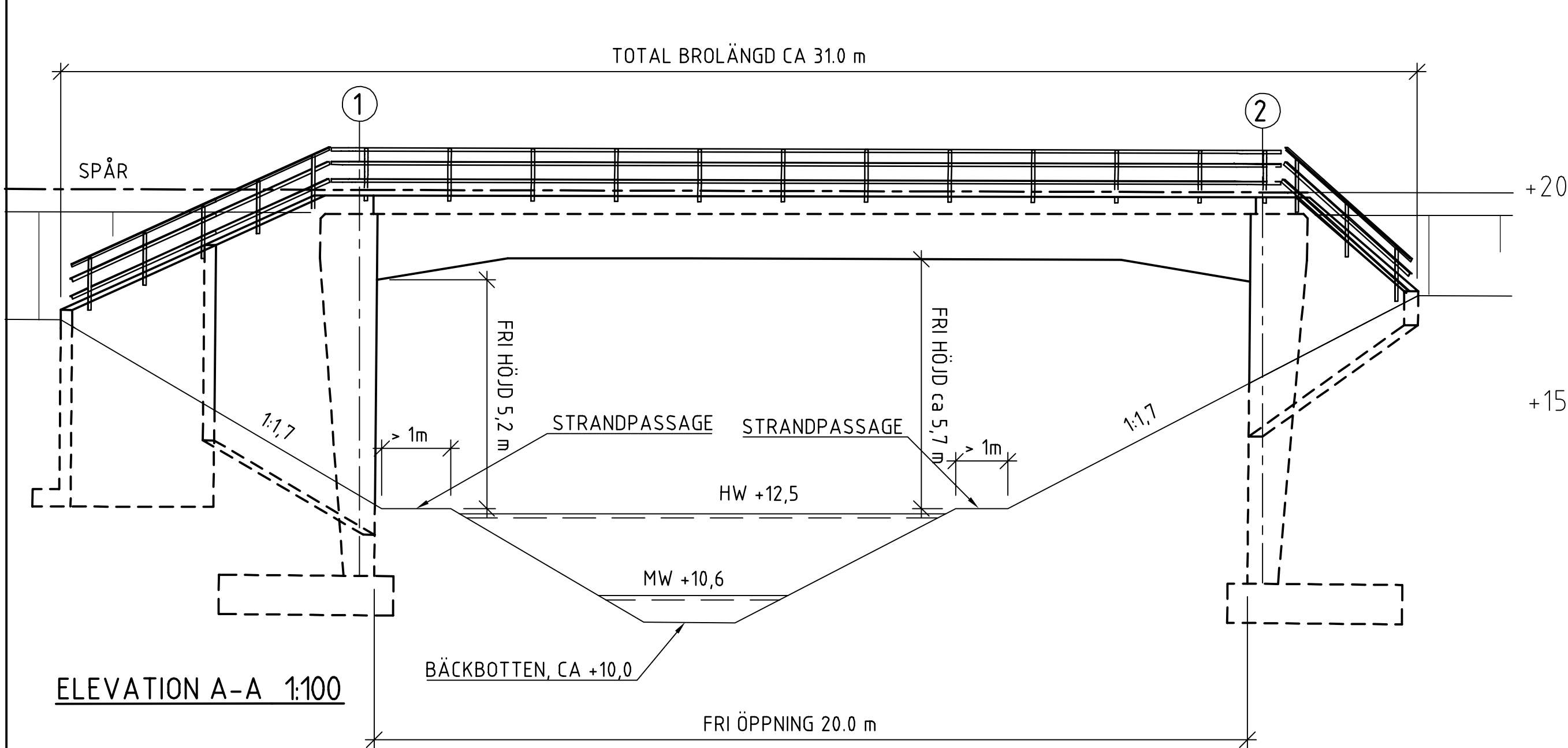
SEKTION A-A 1:100



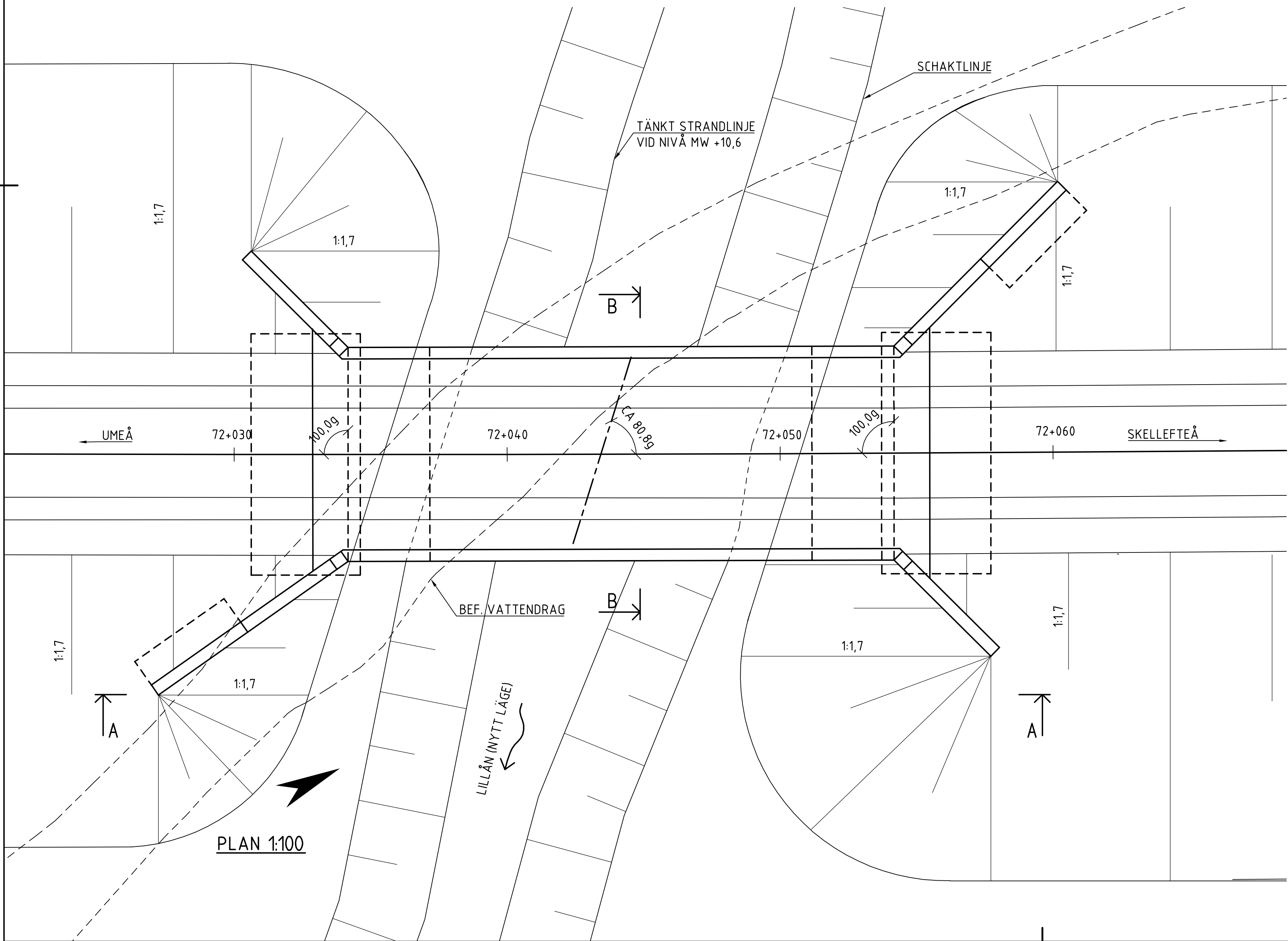
SKALA 1:100



ÄNDR	ÄNDRINGEN AVSER	ODKÄND AV	ÄNDR	DATUM
TYP AV PLAN				
JÄRNVÄGSPLAN				
LEVERANTÖR	AVSÄLNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PM	TEKNIKPRÖJE	BYGGNADSVÄRK
	UPPDRAGSNUMMER 10246317	KONSTRUKTIONNUMMER	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING	
TRAFIKVERKET	NORRBOTNIABANAN		GRANSKNINGSHANDLING	
SKAPAD AV M. GRIENROT	JP04, ROBERTFORS - YTTERBYN		BRÖ	
GRANSKAD AV N. FAHLGREN	JÄRNVÄGSBRO ÖVER VÄG 740		TEKNIKTIDENOMETER	58 +800 - 79 +283 144
ODKÄND AV A.-E. MALMBERG	SKISS		RITNINGNUMMER PROJEKT	JP04-20-450-00-70_71-0052
DATUM 2020-09-07	SKALA 1:100	FORMAT A1	RITNINGNUMMER FÖRVALTNING	BLAD NÄSTA BLAD ÄNDR

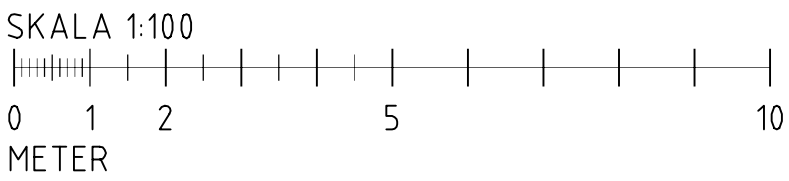


FÖRESKRIFTER
BROTYP: PLATTRAM (1410)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING



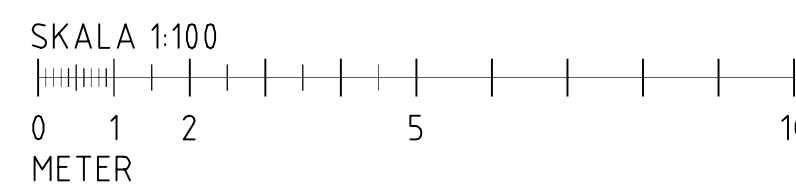
HYDROLOGISKA UPPGIFTER:
NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET
FÖR BRON:
LILLÅN

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN: +12,8	0,9 m/s	16,6 m3/s
HHW200: +12,7:	0,9 m/s	14,8 m3/s
HW50: +12,5	0,9 m/s	11,8 m3/s
MW: +10,6	0,5 m/s	0,5 m3/s



ÄNDR. / ÄNDRINGEN AVSER	ODKÄND AV	ÄNDR. DATUM
TYP A7 PLAN	JÄRNVÄGSPLAN	
LEVERANTÖR	AVSÄLNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PM
wsp	UPPDRAGSNUMMER 10246317	KONSTRUKTIONSNUMMER
TEKNIKPRÖJÄ	BYGGNADSVÄRK	
SKAPAD AV M. GRIPENROT	GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING	
GRANSKAD AV N. FAHLGREN	GRANSKNINGSNUMMER	
ODKÄND AV A.-C. MALMBERG	ANLÄGGNINGSTYP BRO	
DATUM 2020-09-07	SKALA 1:100	FORMAT A1
RITINGSNUMMER FÖRVALTNING		BLAD
JP04, ROBERTFORS - YTTERBYN JÄRNVÄGSBRO ÖVER LILLÅN KM 72+045 SKISS		NÄSTA BLAD
RITINGSNUMMER PROJEKT JP04-20-450-00-72_73-0062		ANDR.
BLAD		ANDR.
BLAD		ANDR.

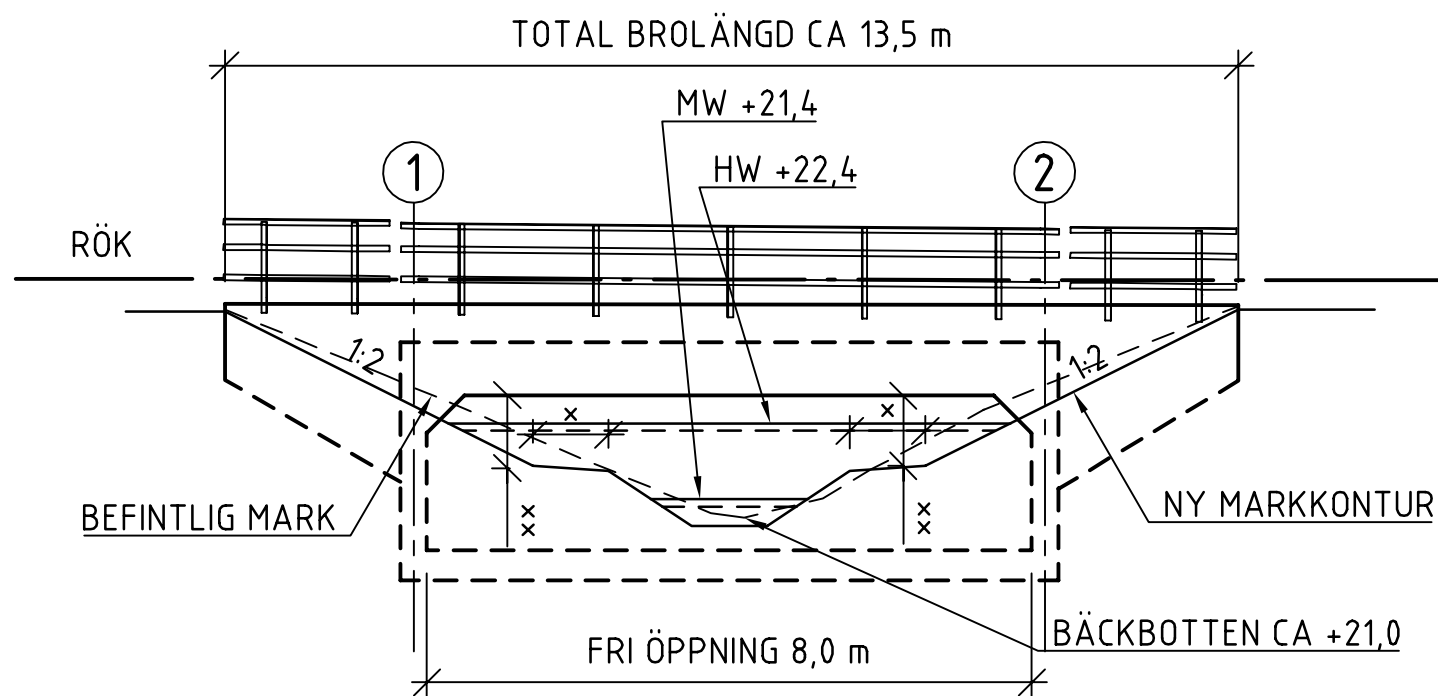
BROTYP: PLATTBRO KONTINUERLIG (1130)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PÅLGRUNDLÄGGNING



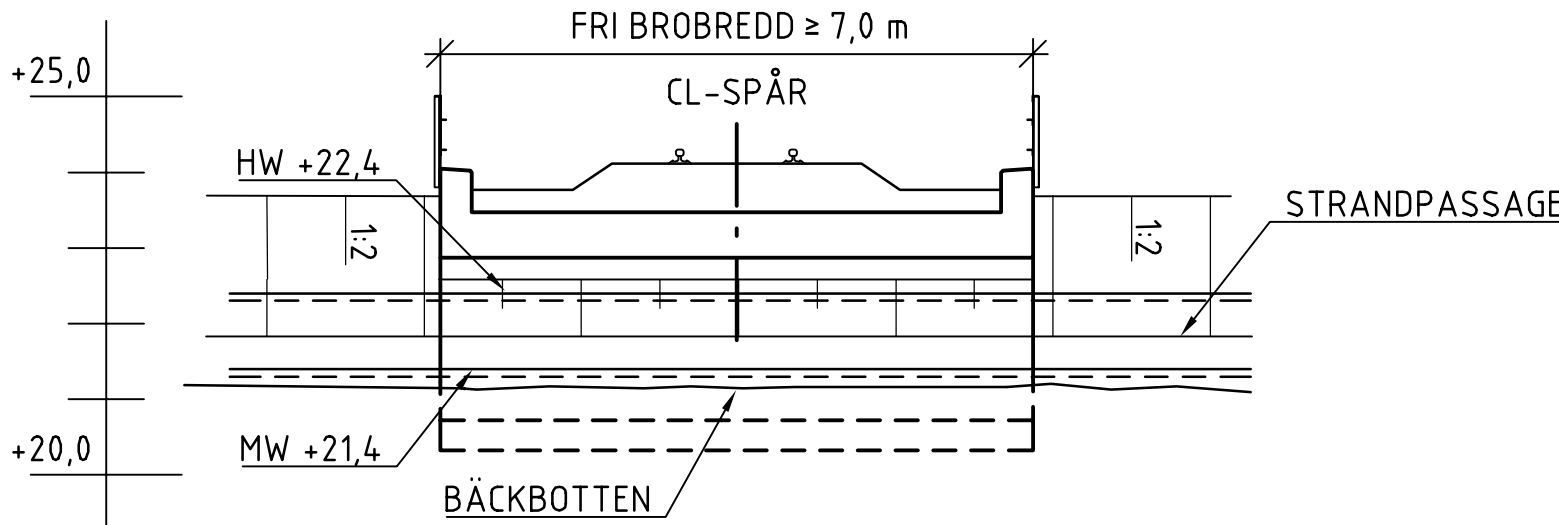
ANDR. ANDRINGSNÄMNINGEN AVSYR		GODKÄND AV		ANDR. DATUM	
TYP AV PLAN		JÄRNVÄGSPLAN			
LEVERANTÖR	AVDELNING	LEVERANS/ANDRINGS-PR	TEKNIKGRÄDE		
	UPFÖRANDENUMMER	KONSTRUKTIONSNUMMER	BYGGNADSVERK		
	10246317		GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING		
	NORRBOTNIABANAN		HÄLSNINGS-PR		
	JP04, ROBERTFORS - YTERBYN		GRANSKNINGSHANDLING		
VÄGBRO, E4 ÖVER JÄRNVÄG		ANLÄGGNINGSTYP		KILODETER-METER	
KM 73-480		BR		58 +800 - 79	+283 10451
SKISS		RITNINGSDOKUMENTTYP		BÄNDEL	
M. FAHLGREN		RITNINGSDOKUMENT		58 +800 - 20-450-00-73 74-0054	
GODKÄND AV	DATUM	SKALA	FORMAT	RITNINGSDOKUMENTTYP	BLAD
A-C. MALMBERG	2020-09-07	1:200	A1		NÄSTA BLAD
					ANDR.

FÖRESKRIFTER

BROTYP: PLATTRAM (1410)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLÄGGNING



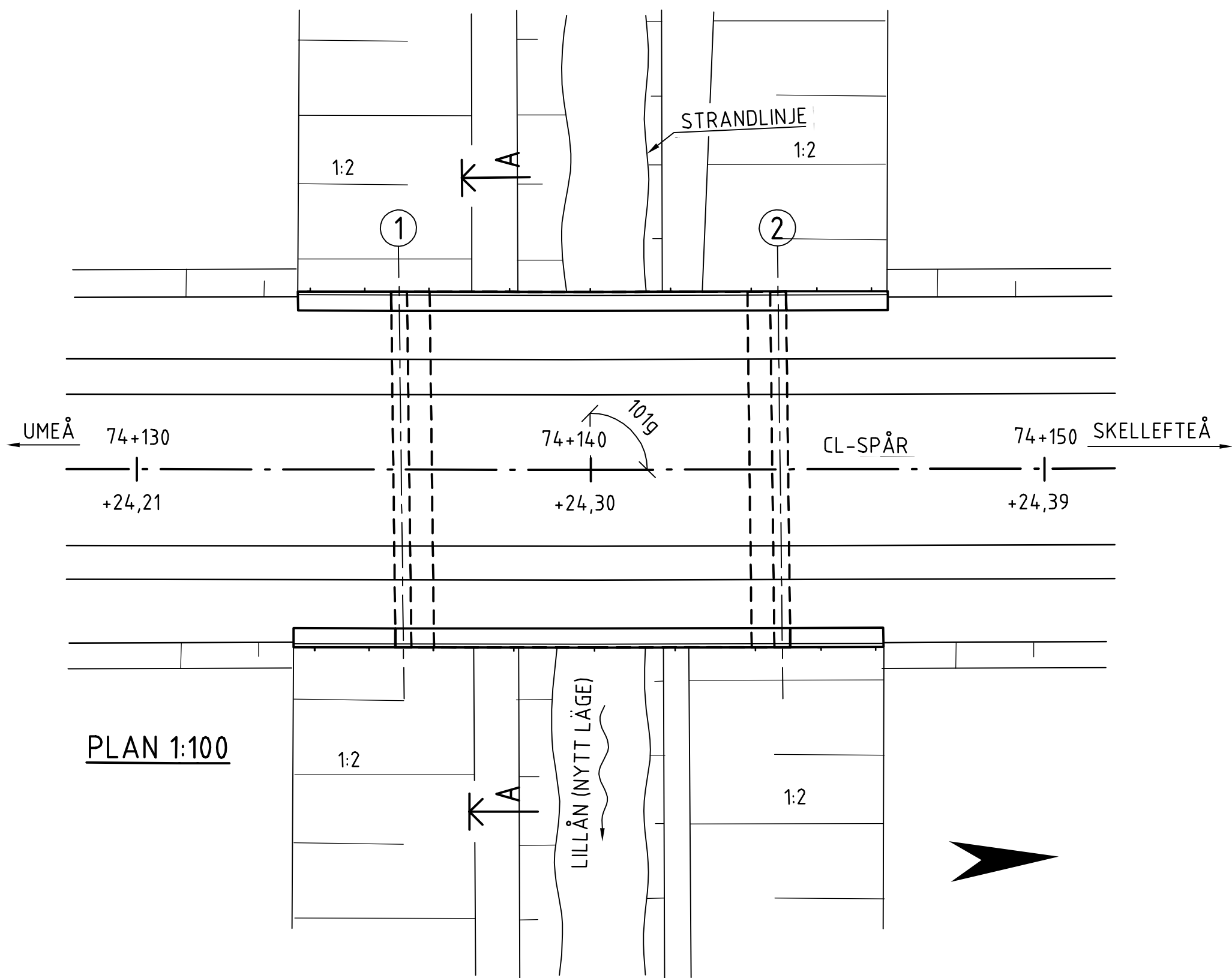
ELEVATION 1:100
× BREDD STRANDPASSAGE ≥ 1,0 m
×× HÖJD STRANDPASSAGE ≥ 1,0 m



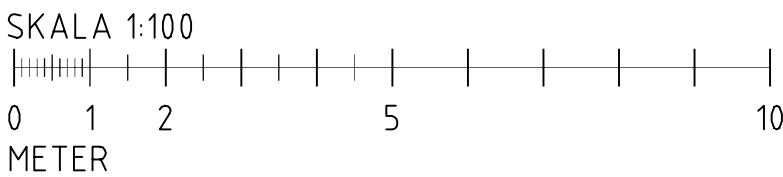
SEKTION A-A 1:100

HYDROLOGISKA UPPGIFTER:
NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET
FÖR BRON:
LILLÅN:

NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN: +22,6	2,8 m/s	14,4 m3/s
HHW200: +22,5	2,7 m/s	12,9 m3/s
HW50: +22,4	2,6 m/s	10,3 m3/s
MW: +21,4	1,25 m/s	0,4 m3/s



PLAN 1:100



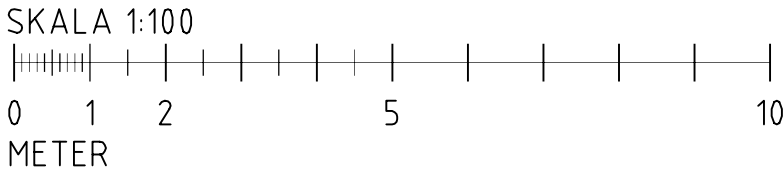
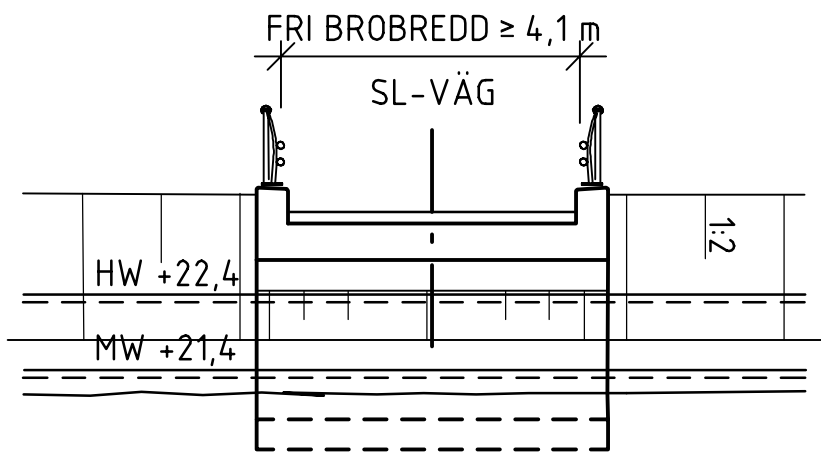
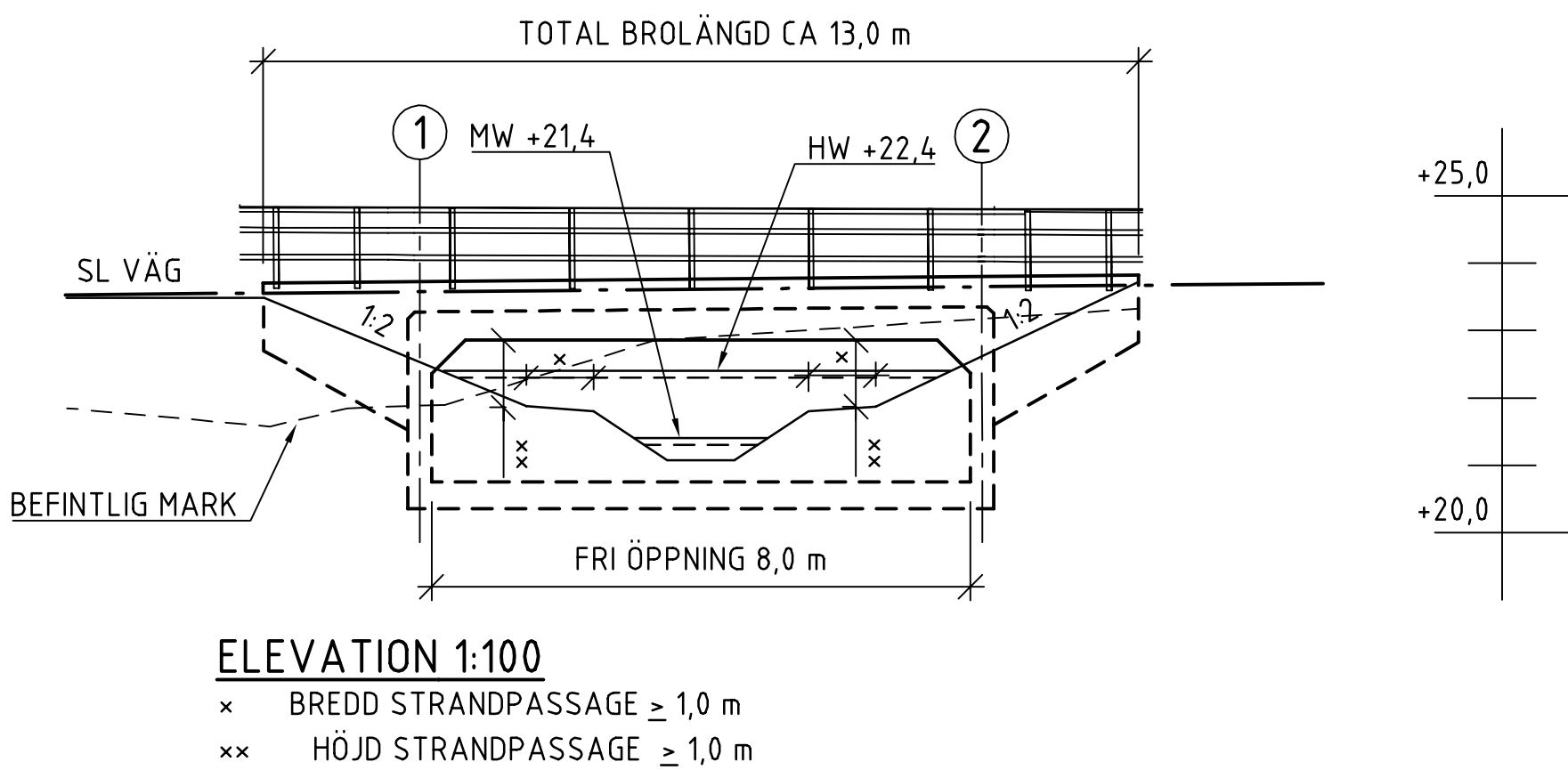
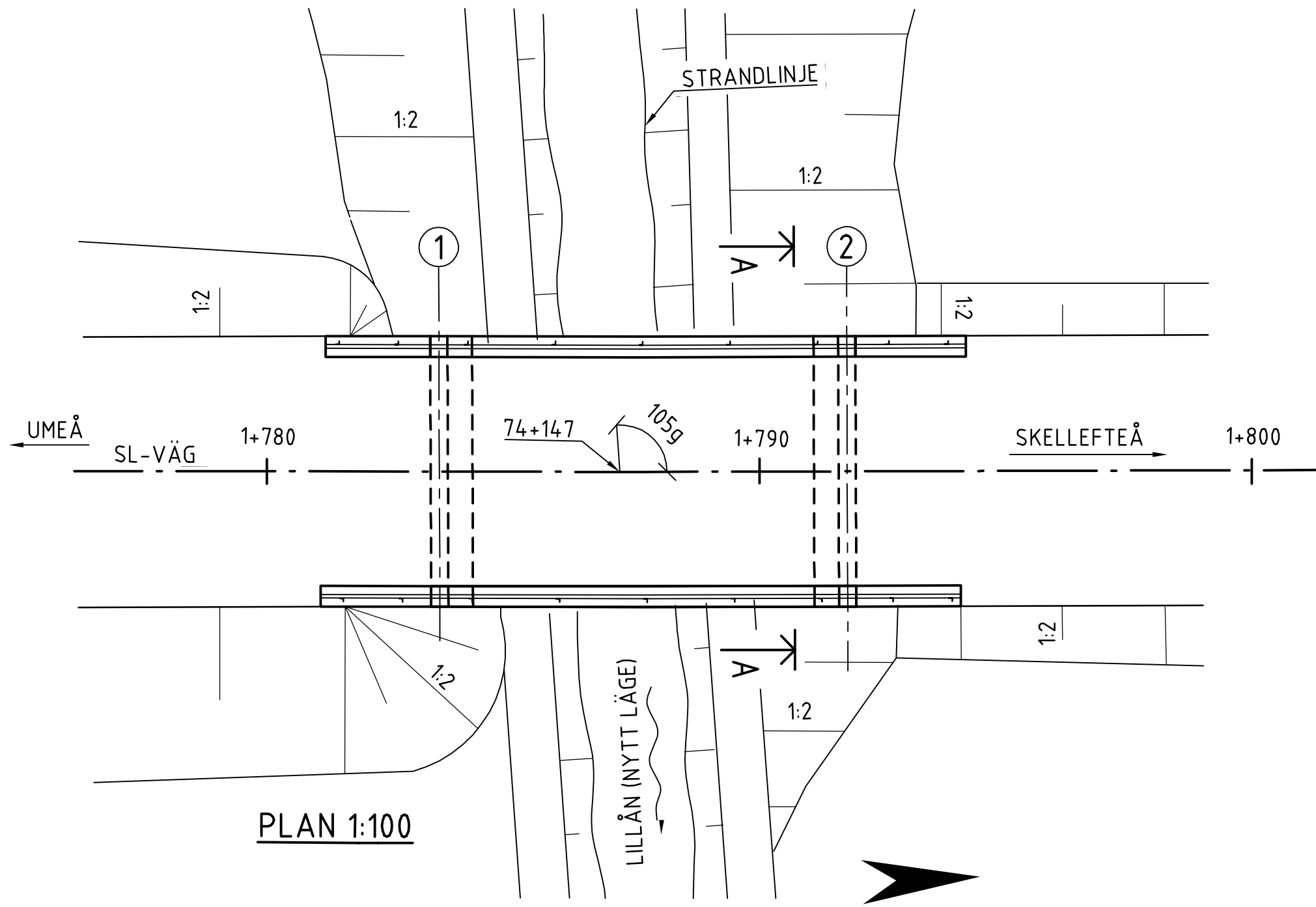
ÄNDR	ÄNDRINGEN AVSER	ÖSKÄND AV	ÄNDR	DATUM
TYP AV PLAN	JÄRNVÄGSPLAN			
LEVERANTÖR	WSP	AVDELNING	LEVERANS/ÄNDRINGS-PH	TEKNIKOMRÅDE
		UPPRÄGGSNUMMER	KONSTRUKTIONNUMMER	BYGGNADSVÄRK
		10246317		GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE
				FÖR GRANSKNING
				GRANSKNINGSTYP
				GRANSKNINGSHANDLING
				BRO
				JP04, ROBERTFORS - YTTERBYN
				JÄRNVÄGSBRO ÖVER LILLÅN
				KM 74+140
				SKISS
				ANLÄGGNINGSTYP
				58 +800 - 79 +283
				144
				RITINGSNUMMER PROJEKT
				JP04-20-450-00-74 75-0051
				BLAD
				NÄSTA BLAD
				ÄNDR

FÖRESKRIFTER

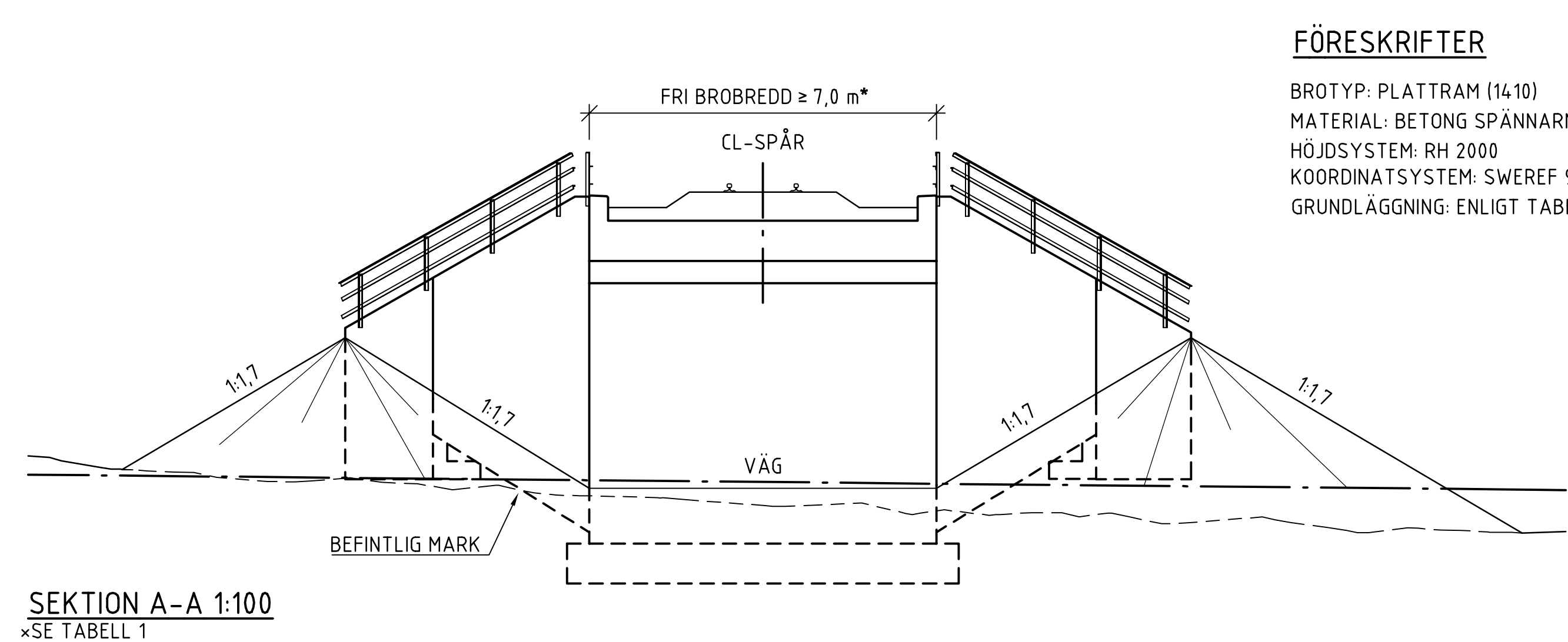
BROTYP: PLATTRAM (14/10)
MATERIAL: BETONG ARMERAD (120)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: PLATTGRUNDLÄGGNING

HYDROLOGISKA UPPGIFTER:
NIVÅER, HASTIGHETER OCH FLÖDEN I PASSAGELÄGET
FÖR BRON:

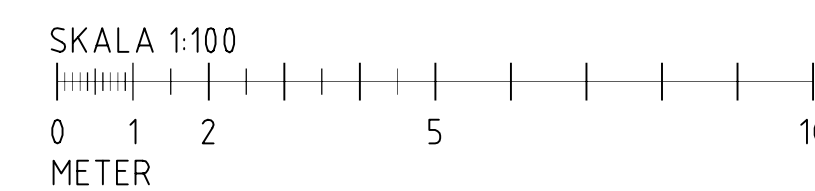
NIVÅER:	HASTIGHETER	FLÖDE
HW50 MOMENTAN::+22,6	2,8 m/s	14,4 m3/s
HHW200: +22,5:	2,7 m/s	12,9 m3/s
HW50: +22,4	2,6 m/s	10,3 m3/s
MW: +21,4	1,25 m/s	0,4 m3/s



ÄNDR.			ÄNDRINGEN AVSER						GODKÄND AV						ÄNDR.			DATUM																							
TYP AV PLAN																		JÄRNVÄGSPLAN																							
LEVERANTÖR						AVSÄLNING						LEVERANS/ÄNDRINGS-PM						TEKNIKOMRÅDE																							
						UPPDRAGSNUMMER 10246317						KONSTRUKTIONSNUMMER						BYGGNADSVÄRK																							
																		GRANSKNINGSSTATUS / SYFTE FÖR GRANSKNING																							
 TRAFIKVERKET						NORRBOTNIABANAN						HANDLINGSTYP						GRANSKNINGSHANDLING																							
												ANLÄGGNINGSTYP BRÖ						KILDETER-METER																							
SKAPAD AV M. GRIPENROT						JP04, ROBERTFORS - YTTTERBYN						58						+800 - 79						+283						BÄNDEL 144											
GRANSKAD AV N. FAHLGREN						VÄGSBÖR ÖVER LILLÅN, v 13 KM 74+140 SKISS												WINNINGSNUMMER PROJEKT JP04-20-450-00-74						75-0061																	
GODKÄND AV						SKALA						FORMAT						RITINGSNUMMER FÖRVALTNING						BLAD						NÄSTA BLAD						ÄNDR.					
A.-C. MALMBERG						DATUM 2020-09-07						1:100						A1																							



SPÅR KM	VÄG KM	GRUNDLÄGGNING	FRI ÖPPNING	FRI HÖJD	FRI BROBREDD	VINKEL	TOTAL BROLÄNGD	VINGAR		STÖDMURAR	
61+025	0+614	PLATTG.	≥ 18 m	≥ 4,7 m	≥ 7 m	86g	30,0 m	5,0 m(1)	5,4 m(2)	2,35 m(1)	-
								5,8 m(3)	5,0 m(4)	-	1,70 m(4)
76+532	0+649	PLATTG.	≥ 18 m	≥ 4,7 m	≥ 7 m	100g	29,0 m	5,0 m(1)	5,0 m(2)	2,75 m(1)	2,80 m(2)
								5,0 m(3)	4,0 m(4)	3,05 m(3)	3,00 m(4)



BROTYP: PLATTRAM (1410)
MATERIAL: BETONG SPÄNNARMERAD (130)
HÖJDSYSTEM: RH 2000
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 20 15
GRUNDLÄGGNING: ENLIGT TABELL