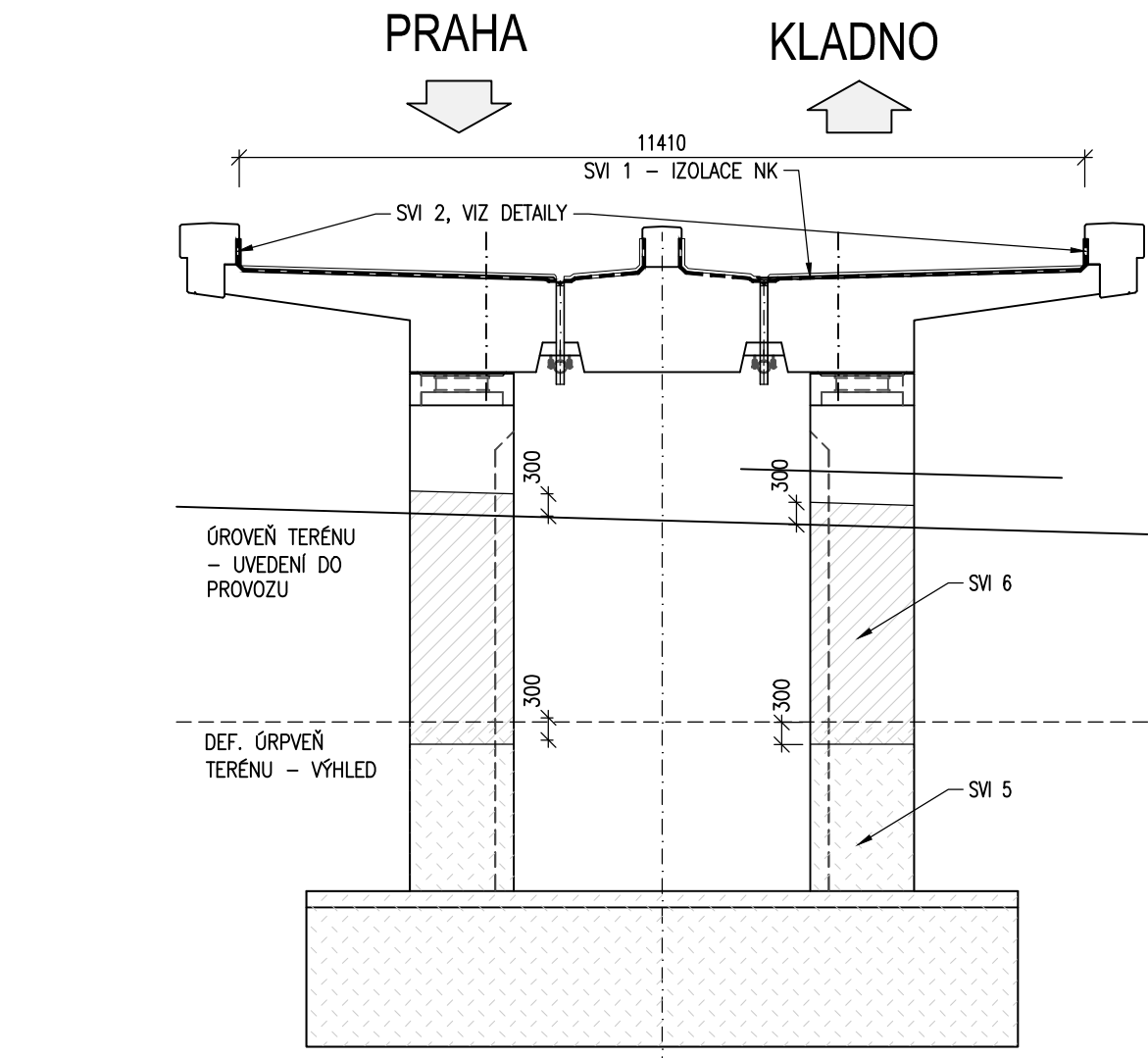
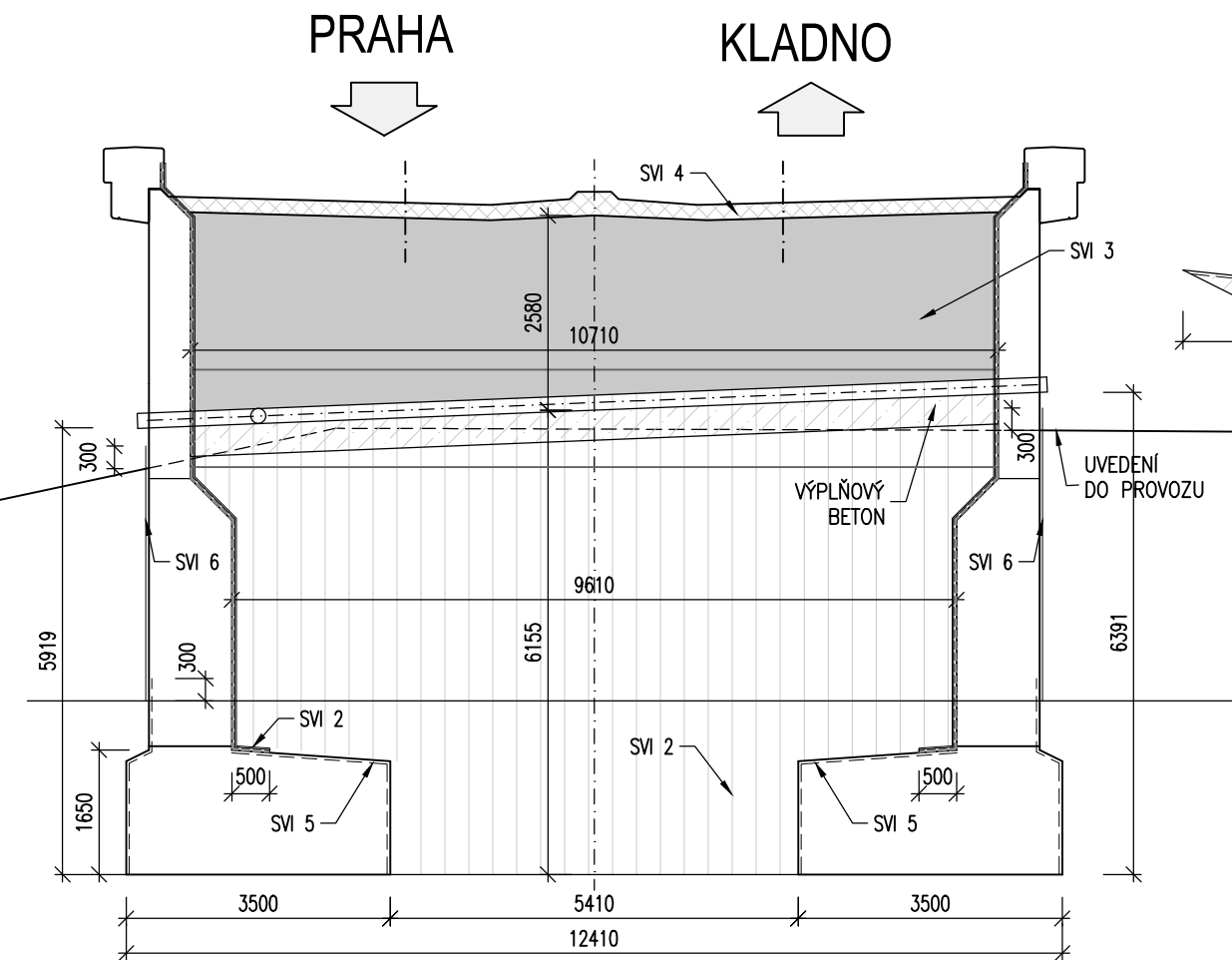


SCHÉMA SYSTÉMU VODOTĚSNÉ IZOLACE

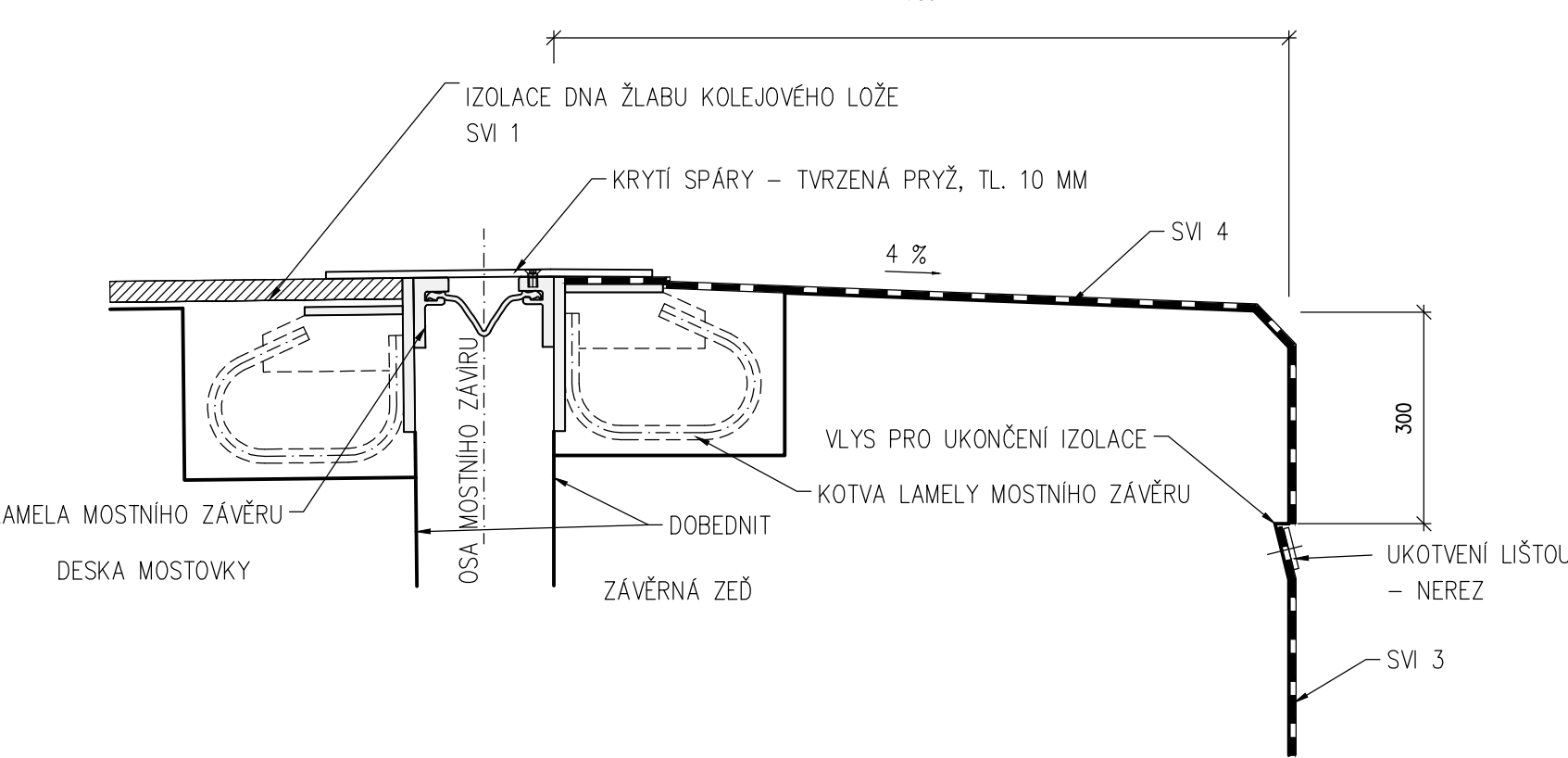
PŘÍČNÝ ŘEZ NK S POHLEDEM NA PILÍŘ, M 1:100
(SCHÉMATICKY PLATÍ I PRO OSTATNÍ PILÍŘE)



POHLED NA RUB OPĚRY O1, M 1:100

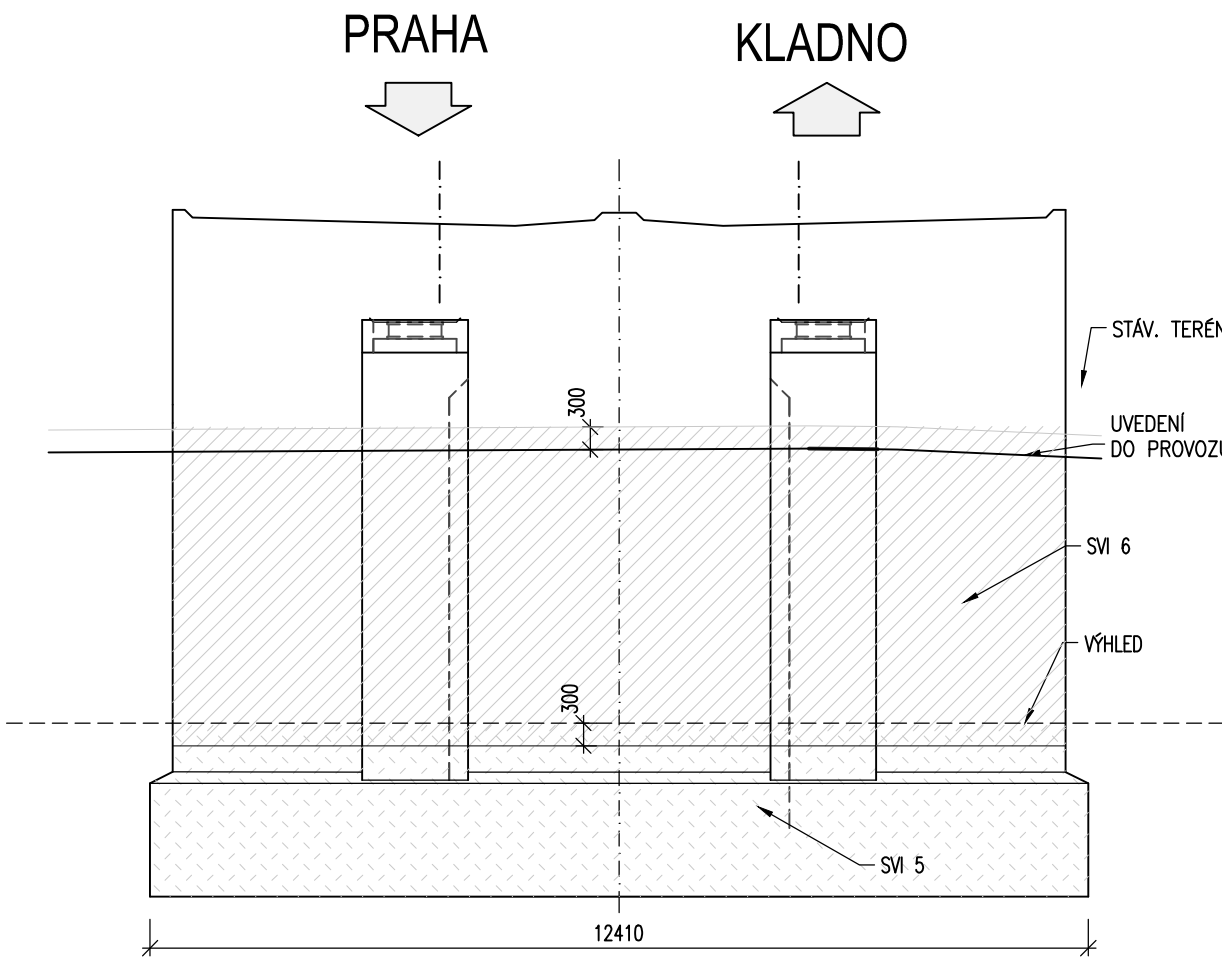


PŘÍČNÝ ZÁVĚR MEZI KONSTRUKCÍ A OPĚROU, M 1:10

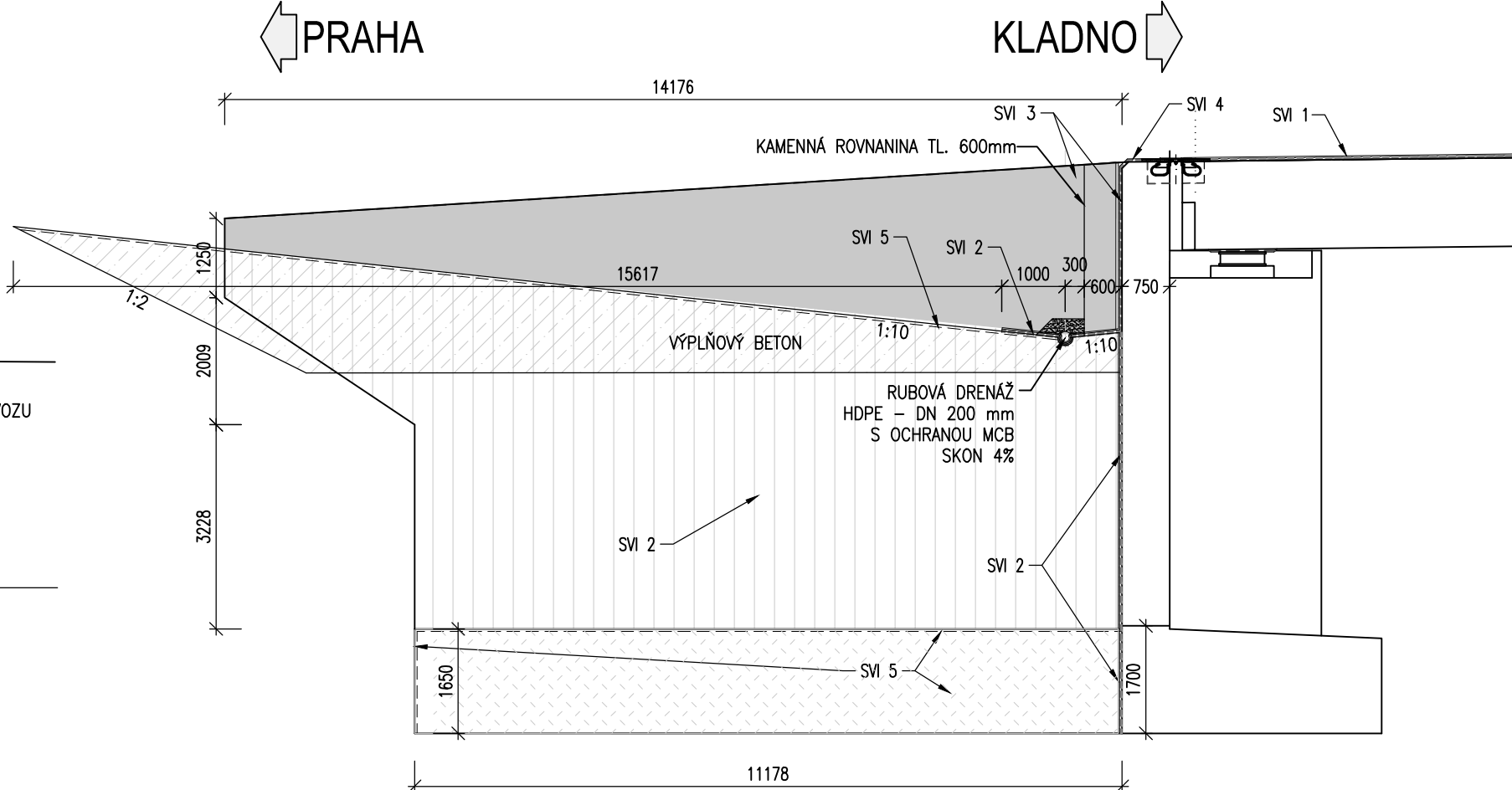


SO 02-20-01 - ŽELEZNIČNÍ MOST V km 0,900

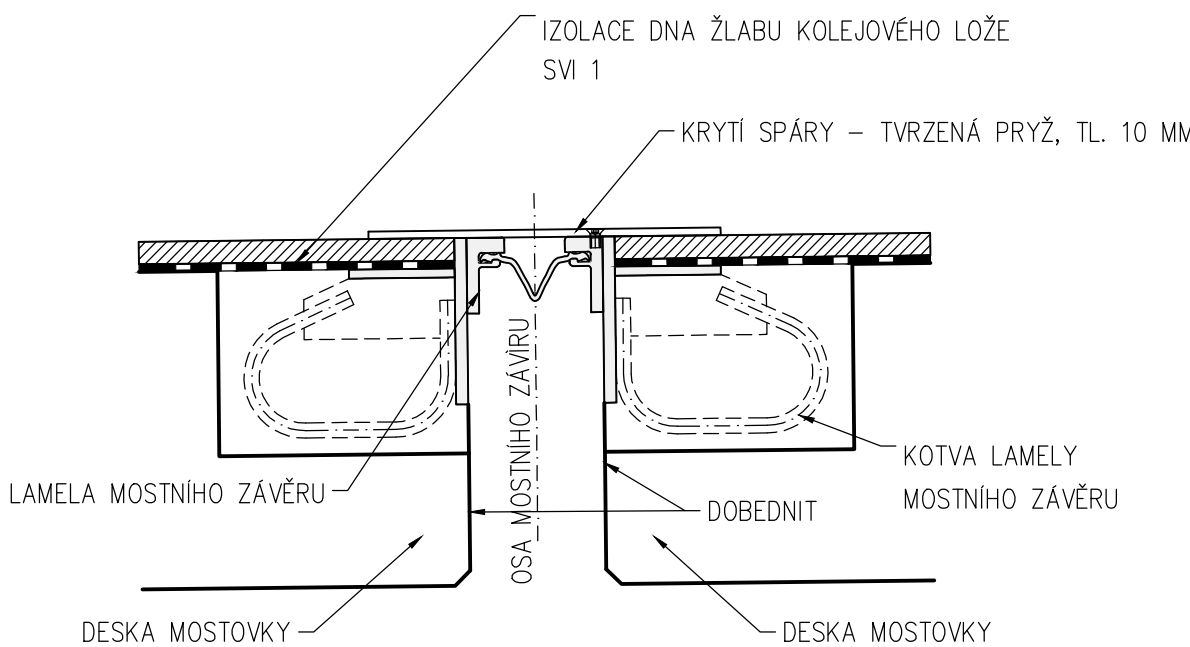
POHLED NA LÍC OPĚRY O1, M 1:100
(SCHÉMATICKY PLATÍ I PRO OPĚRU O1)



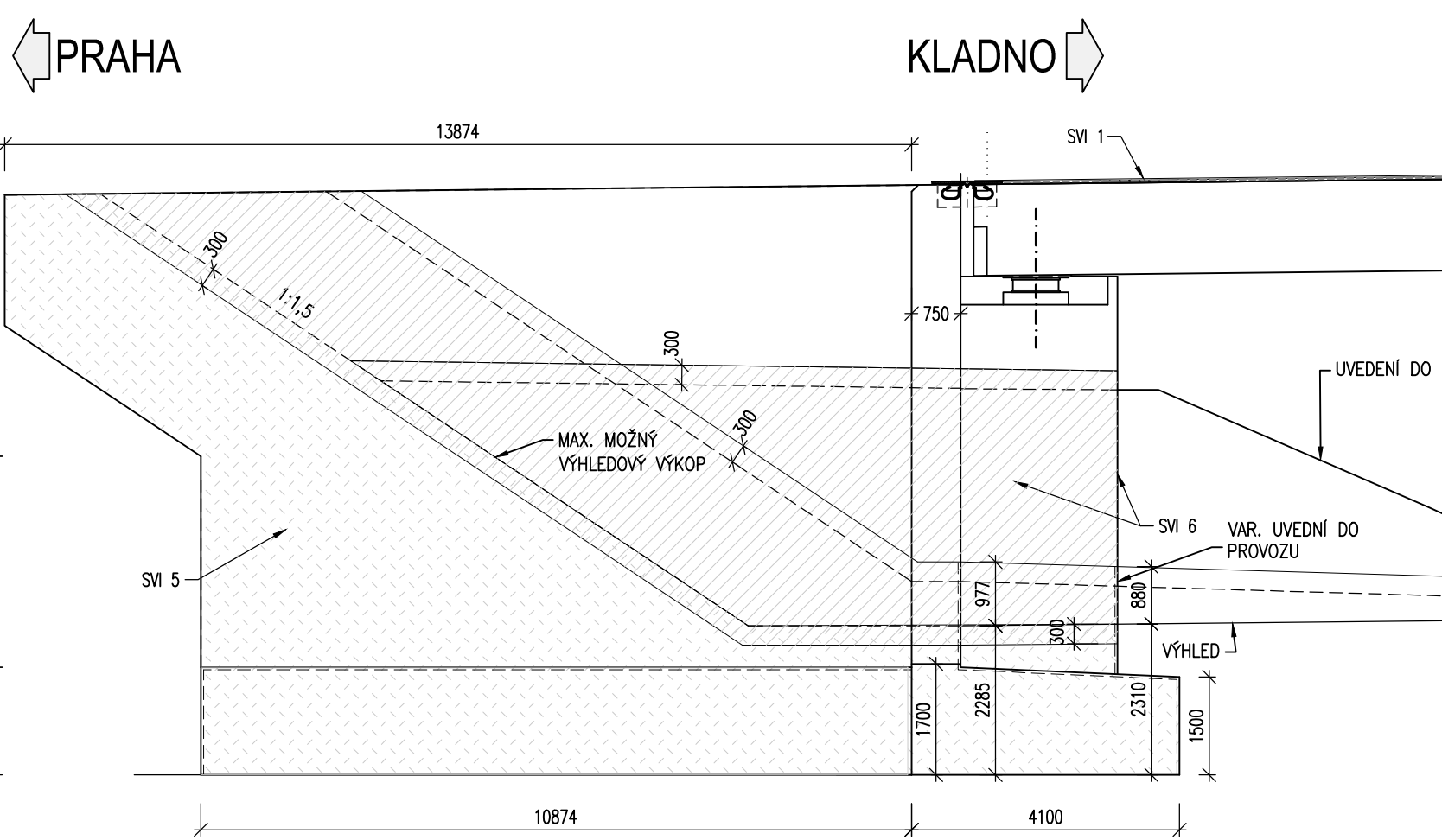
POHLED NA RUB KŘÍDLA OPĚRY O1, M 1:100
(SCHÉMATICKY, VÝŠKA DRENÁŽE DLE POHLEDU RUB ČELA OPĚRY)



PŘÍČNÝ ZÁVĚR MEZI KONSTRUKCEMI, M 1:10
(DNO ŽLABU KOLEJOVÉHO LÓŽE)



POHLED NA BOČNÍ LÍC OPĚRY O1, M 1:100
(SCHÉMATICKY, TERÉN UVEDENÍ DO PROVOZU DLE ČELNÍHO POHLEDU)



SKLADBY SYSTÉMŮ VODOTĚSNÝCH IZOLACÍ (SVI):

SVI 1 – PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI S TVRDOU OCHRANNOU:
(VODOROVNÉ IZOLACE NOSNÉ KONSTRUKCE – ŽLABU KOLEJOVÉHO LÓŽE)

- PŘÍPRAVNÁ VRSTVA – PENETRAČNÍ ADHEZNÍ NÁTĚR
- VODOTĚSNÁ VRSTVA – DVOUPÁSOVÁ IZOLACE PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTU PLNOPLOŠNĚ SPOJENÁ S PODKLADEM
- OCHRANNÁ VRSTVA TVRDÁ – LITÝ ASFALT TL. 35 MM

SVI 2 – PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI S MĚKKOU OCHRANOU:
(SVISLÉ I VODOROVNÉ PLOCHY S BĚŽNÝM ZÁSTĚPEM – BEZ OCHRANY KAMENNOU ROVNANINOU)

- PŘÍPRAVNÁ VRSTVA – PENETRAČNÍ ADHEZNÍ NÁTĚR
- VODOTĚSNÁ VRSTVA – IZOLACE PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTU PLNOPLOŠNĚ SPOJENÁ S PODKLADEM
- OCHRANNÁ VRSTVA MĚKKÁ – NETKANÁ GEOTEXTILIE S VÝŽTUŽNOU MŘÍŽKOU DLE SVI

SVI 3 – PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI S MĚKKOU OCHRANOU:
(SVISLÉ PLOCHY Z VNITŘNÍ STRANY OPĚR A NA ŠÍŘKU 0,9 M VNITŘNÍ STRANY KŘÍDEL, V MÍSTĚ PROVÁDĚNÍ KAMENNÉ ROVNANINY)

- PŘÍPRAVNÁ VRSTVA – PENETRAČNÍ ADHEZNÍ NÁTĚR
- VODOTĚSNÁ VRSTVA – IZOLACE PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ Z MODIFIKOVANÉHO ASFALTU PLNOPLOŠNĚ SPOJENÁ S PODKLADEM
- OCHRANNÁ VRSTVA MĚKKÁ – EXTRUDOVANÝ POLYSTYREX TL. 50 MM S NETKANOU TEXTILIÍ 500 G/M2

SVI 4 – PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI:

- (HLAVA ZÁV. ZIDKY A SVISLÉ VNITŘNÍ BOKY ŘÍMS V MÍSTĚ MOSTNÍCH ZÁVĚRŮ)
- SYNTETICKÁ VODOTĚSNÁ BEZEŠVÁ TVRDÁ IZOLACE TL. 8MM

SVI 5 – PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI:

- (VŠECHNY OSTATNÍ BETONOVÉ PLOCHY POD ÚROVNÍ TERÉNU, PLOCHY SPÁDOVÉHO BETONU VEDOUČHO K DRENÁŽI)

- 1X ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR + 2X ASFALTOVÝ NÁTĚR SA12

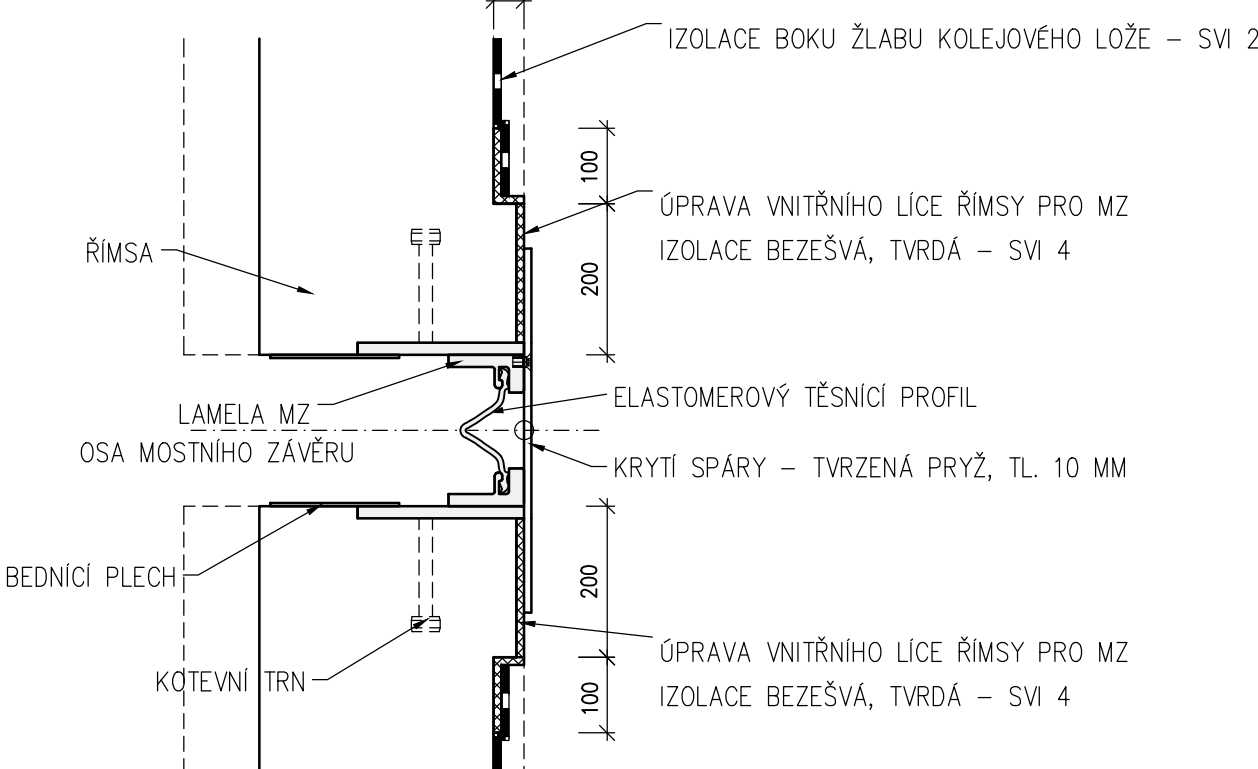
SVI 6 – PROTI STÉKAJÍCÍ VODĚ A ZEMNÍ VLHKOSTI:

- (PILÍŘE A OPĚRY V MÍSTĚ DOČASNÉHO ZÁSTĚPU)
- VODOTĚSNÁ VRSTVA – ASFALTOVÁ JEDNOPÁSOVÁ VOLNĚ POLOŽENÁ (S MOŽNOSTÍ MECHANICKÉHO PŘIKOTVENÍ V KONSTRUKČNĚ NUTNÝCH MÍSTĚCH)
- OCHRANNÁ VRSTVA MĚKKÁ – NETKANÁ GEOTEXTILIE S VÝŽTUŽNOU MŘÍŽKOU DLE SVI

SEZNAM DETAILŮ V SAMOSTATNÉ PŘÍLOZE "DETAILY":

1. PROSTUP DRENÁŽE KŘIDLEM
2. UKONČENÍ IZOLACE U ŘÍMS
3. DILATAČNÍ SPÁRA V ŘÍMSE NK
4. PŘECHOD MEZI SVI 3 A SVI 4 NA ZÁVĚRNÉ ZIDCE
5. PRACOVNÍ SPÁRA: ROH ZÁKLAD / OPĚRA / KŘIDLO
6. PRACOVNÍ SPÁRA BĚŽNÁ
7. SMRŠŤOVACÍ SPÁRA
8. LETOPOČET VÝSTAVBY – SCHÉMA
9. VÝVOD PRO MĚŘENÍ BLUDNÝCH PROUDŮ

PŘÍČNÝ ZÁVĚR MEZI NK A OPĚROU, M 1:10
PŘÍČNÝ ZÁVĚR MEZI KONSTRUKCEMI, M 1:10
(BOČNÍ PLOCHA ŽLABU KOLEJOVÉHO LÓŽE)

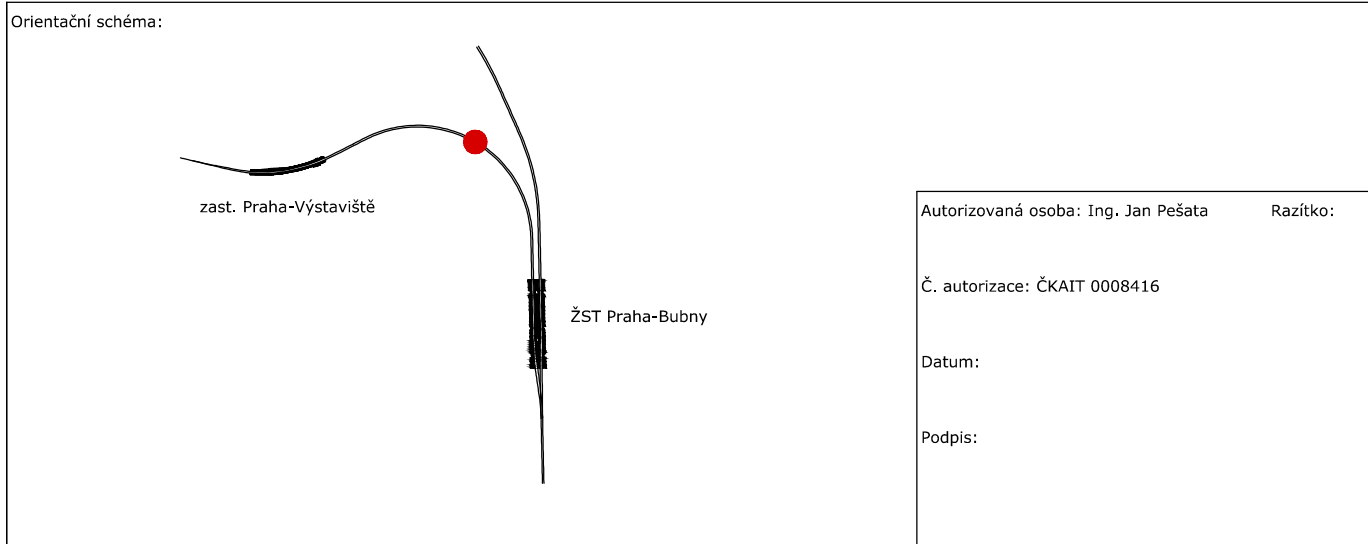


POZNÁMKY:

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
2. PŘESNÉ VÝŠKY ROZHŘANÍ IZOLACÍ NUTNO OVĚŘIT NA STAVĚ DLE PŘÍLOH SOUHRNNÉHO ŘEŠENÍ A PŘÍLOHY "PŘECHODOVÉ OBLASTI" V ČÁSTI VYBAVENÍ Z KTERÉ VYCHÁZÍ SCHÉMA OPĚR.
3. SKLADBY SYSTÉMU VODOTĚSNÝCH IZOLACÍ (DÁLĚ JEN SVI), DETAILY A PROVĚDĚNÍ JSOU NAVRŽENY A MUSÍ BÝT PROVĚDĚNY V SOULADU S TNŽ 73 6280 NAVRHOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ VODOTĚSNÝCH IZOLACÍ ŽELEZNIČNÍCH MOSTNÍCH OBJEKTŮ A TKP STAVEB STÁTNÍCH DRUH KAP. 22.
4. VĚŠŠÍ DETAILY (VIZ SEZNAM) JE SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉ PŘÍLOHY "DETAILY", JEŽ JE V ČÁSTI VYBAVENÍ.
5. KONKRETNÍ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM MUSÍ BÝT OPATŘEN OSVĚDČENÍM HYDROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU VYDANÝM ŠDČ S.O. A MUSÍ BÝT SCHVÁLEN STAVBNÍM DOZOREM INVESTORA. ZHOTOVITEL VYPRACOVUJE A PŘEDKLÁDÁ KE SCHVÁLENÍ TECHNOLOGICKÝ POSTUP PROVÁDĚNÍ VODOTĚSNÝCH IZOLACÍ VČETNĚ ŘEŠENÍ DETAILŮ S OHLEDEM NA ZVOLĚNÝ TYP IZOLACE.
6. VŠEČERA HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ BUDOU PROVÁDĚNY NA PŘÍPRAVENÝ PODKLAD (PODLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU – BEZPODMÍNEČNĚ MUSÍ BÝT POVRCH ZBAVEN VOLNÝCH NEČISTOT, MASTNŮT, ORGANICKÝCH ROZPOUSŤEDEL APOD.). POVRCH BUDE OŠETŘEN PENETRACÍ PRO NEVYZRÁLÝ A VLHÝ BETON (MINIMÁLNĚ 3 DNŮ) MINIMÁLNÍ HLBOUKA PENETRACE 2 MM S NATAKOVÁNÍM 24 HODIN PO APLIKACI.
7. SVISLÁ HYDROIZOLACE NA RUBU ŘÍMS BUDE UPEVNĚNA DO OZUBU ŘÍMS POMOCÍ PŘÍTLAČNÝCH NEREZOVÝCH LIŠŤ ŠÍŘE 40 MM TL. 4 MM KOTVENÝCH VRUTEM M8 A 300 MM DĚLKÝ 70 MM DO PLASTOVÝCH HMOŽDÍNEK. PŘÍTLAČNÉ LIŠTY BUDOU PROVĚDĚNY Z KORÓZIZDORNÉ OCELI 1.4301 A KOTVENÍ PRVKY BUDOU PROVĚDĚNY Z NEREZ OCELI KVALITY A2. UTĚSNĚNÍ BUDE PROVĚDENO TRVALE PŘILNÝM TMELEM, VIZ DETAIL.
8. IZOLACE KŘÍDEL BUDE PROVĚDĚNA V ROZSAHU STYKU ŽELEZOBETONU SE ZEMINOU.
9. PRACOVNÍ SPÁRY – VŠECHNY PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU PŘED DALŠÍ BETONÁŽÍ ŘÁDNĚ OŠETŘENY A BUDE PROVĚDĚN PROPOJOVACÍ MOSTEK. PŘED PROVĚDĚNÍM PROPOJOVACÍHO MOSTKU JE NUTNÉ POVRCH STÁVACÍ KONSTRUKCE ZAMĚRNĚ ZDPSNIT (OTRYSKAT), ZBAVIT NEČISTOT A POVLAKU ZATVRDLÉHO CEMENTOVÉHO MLÉKA S DRSNOSTÍ ODPOVÍDAJÍCÍ NEJMÉNĚ STŘEDNÍ HLBOUKÉ ZAPLNĚNÍ 5000 MM DLE ČSN 73 2520. PRACOVNÍ SPÁRY SE Z UČE VYBROSÍ A VYTMEJÍ SE TĚSNÍM TMELEM PODLE APLIKAČNÍCH POKYNŮ KONKRETNÍHO VÝROBKU, PŘÍPADNĚ SE NA POHLEDOVÉ PLOŠE VLOŽÍ ZKOŠENÝ HRANOL TL. 20 MM, KTERÝ SPÁRU POHLEDOVĚ PŘÍZNÁ, VIZ DETAIL.
10. DILATAČNÍ ŘÍMSY – S OHLEDEM NA VYLOUČENÍ ŘÍMS ZE SPOLUPŮSOBENÍ S NOSNOU KONSTRUKCÍ A ZÁROVEŇ OMEZENÍ SMRŠŤOVÁNÍ JE HLAVA ŘÍMSY ROZDĚLĚNA DILATAČNÍMI CELKŮ. DILATAČNÍ SPÁRA BUDE VYPĚNĚNA DESKAMI Z PŘILNÝCH PLASTŮ. Z VNITŘNÍ STRANY OD KOLEJŠTĚ POD IZOLACÍ BUDE OSAZENO PROFLOVÉ PRYZOVÉ TĚSNĚNÍ (WATERSTOP), PRYZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁS BUDE VYROBĚN NA ZÁKAZKU V JEDNOM KUSE V POŽADOVANÉM TVARU ŘÍMSY. PÁS BUDE ALTERNATIVNĚ NAVRÁZEN MIKROPYRŽOVOU ŠNŮROU VILAČNOU DO HLADKÉ SPÁRY A ZATĚSNĚNÍM TMELEM. POD HLAVU ŘÍMSY BUDE SPÁRA VYPĚNĚNA ELASTOMEROVÝM TĚSNÍM TMELEM NA BAZÍ POLYURETANU. NA VRCHNÍ PLOCHY A SVISLÉ PLOCHY HLAVY ŘÍMSY BUDE OSAZEN PRYZOVÝ TĚSNÍCÍ PÁS PRO UKONČENÍ SPÁRY.

VÝPOČET VÝMĚR

	m.j.	VýmĚra	Výpočet jednotek
SVI 1	m2	6443,28	příloha č. 010 - 2ks*5,6m*574,4m
SVI 2	m2	1108,63	příloha č. 010 - římsy:2ks*569,05m*(0,34+0,38)m+O1:křídla:2ks*5,5m*14,2m+ZZ:55m2
SVI 3	m2	104,62	+výběhy pod drenáž 2m*(11+2*14)
SVI 4	m2	11,85	příloha č. 010 -O1:křídla:2ks*2,8m*14,2m+ZZ:25,1m2
SVI 5	m2	181,5	příloha č. 010 -O1:hlava závěrné zidky: 1m*11,85m
SVI 6	m2	631,7	O1:16,5m*11m
Dilatace říms-výplň	m2	0	příloha č. 010: není vykázáno zvlášť, součástí položek betonů
Dilatace a smršťovací spáry-watterstopy	m	256,92	příloha č. 013: smršťovací spáry v O1:2*(6,8+4*7,3)m + příloha č.43 dilatační spáry v římsách:krajní:(6+20+48+28+28+20+28+28+34)ks*0,34m+střední:(20+48+28+28+20+28+20+28+34)ks*0,38m
Dilatace říms-pryž. pásy	m	517	příloha č.43 dilatační spáry v římsách:krajní:(6+20+48+28+28+20+28+20+28+34)ks*1,5m+střední:(10+24+14+14+10+14+10+14+17)ks*1,0m
Antigravity nátěr	m2	532,2	příloha č. 006 - opěry:2ks*2m*(11,85+4*2,4)m+křídla:O2:2*20m2+pilíře:N.B.16ks*2m*(2*2+2,5+2*1,4)m+S:8ks*2m*(2*3+5+2*1,4)m



Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
001	7.12.2021	Oprava výpočtu výměr	Ing. Tomáš Švec

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Děšná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa západ	
Adresa zástupce investora:	Sokolovská 1955/278, 190 00 Praha 9	
Kontakt:	e-mail: SSZsek@szdc.cz	

Zhotovitel stavby:	METROPROJEKT Praha a.s.		
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
Zhotovitel objektu:	METROPROJEKT Praha a.s. STAVEBNÍ STŘEDISKO SS2		
Adresa:	Argentinská 1621/36, 170 00 Praha 7		
Kontakt:	tel.: +420 296 154 105 e-mail: info@metroprojekt.cz		
HIP:	Specialista:	Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:
Ing. Jiří Ulehla	Ing. Jan Peřata	Ing. Jan Peřata	Ing. Tomáš Švec

Název stavby/akce:	Modernizace tratí Praha-Bubny (vč.) - Praha-Výstaviště (vč.)	S-kod:	5631500650
Název části:	Mosty, propustky, zdi	Zakázka:	20_7842
Název objektu:	Železniční most v km 0,900	Označení části:	D.2.1.4
Název přílohy:	Schéma systému vodotěsné izolace	Číslo objektu:	SO 02-20-01
Název dílčí části přílohy:	-	Číslo přílohy:	10.0
Kraj:	Katastrální území: Bubeneč (730106), Dejvice (729272)	TUDU:	0101.02 0801
Hlavní město Praha:	Holešovice (730122), Karlín (730955)		
Dokumentace:			
Stupeň dokumentace:	Datum zpracování:	Formát:	Meřítko:
PDPS	31.08.2021	BxA4	1:100, 1:10
S-kód:	Stupeň dokumentace:	Číslo:	Objekt:
S 6 3 1 5 0 0 6 5 0	P D P S	D 2 1 4	S 0 0 2 2 0 0 1
ICD:	20	7842	04 02 01 04 04 100
			Skartovací znak: V21/2042