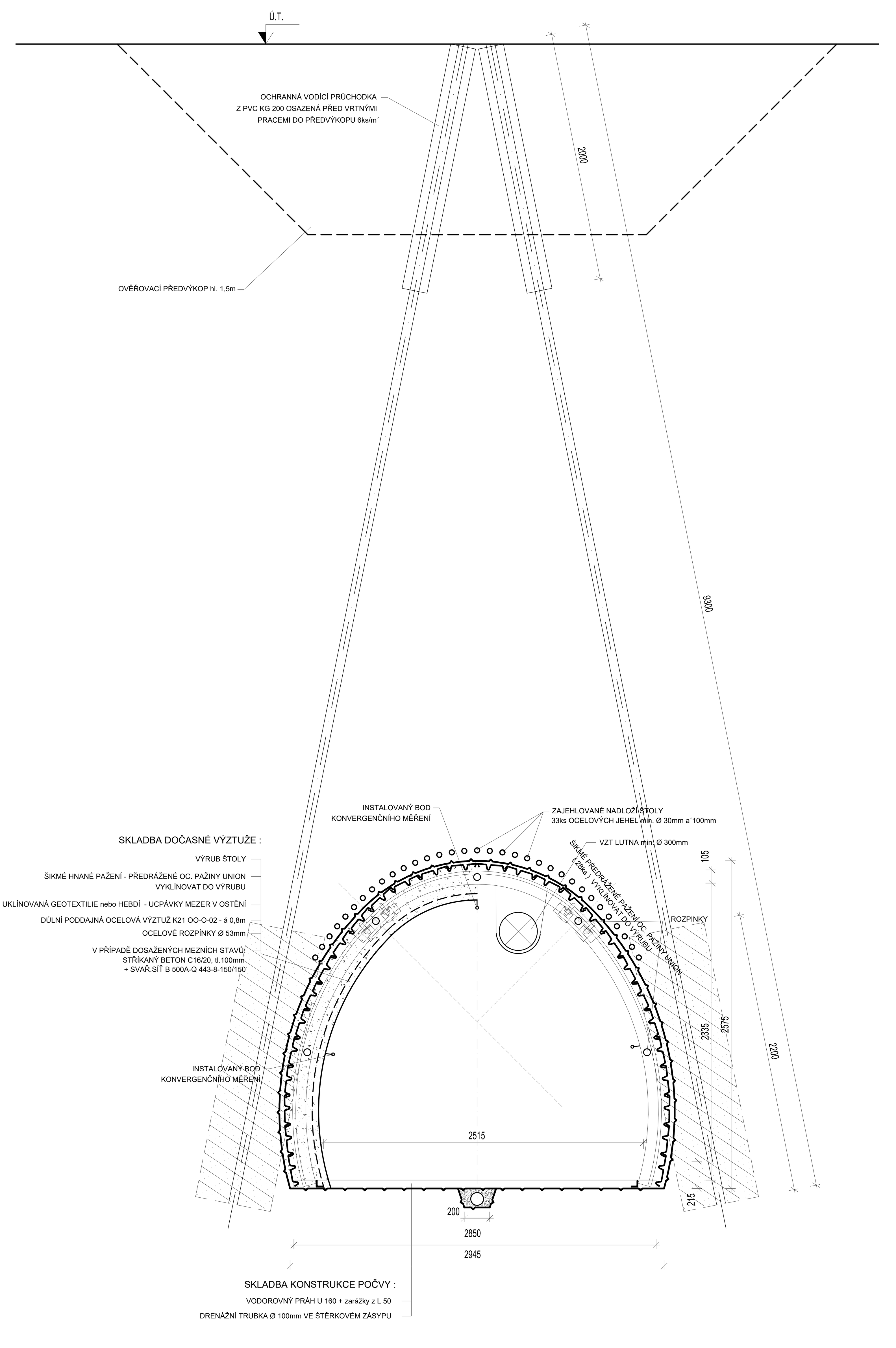
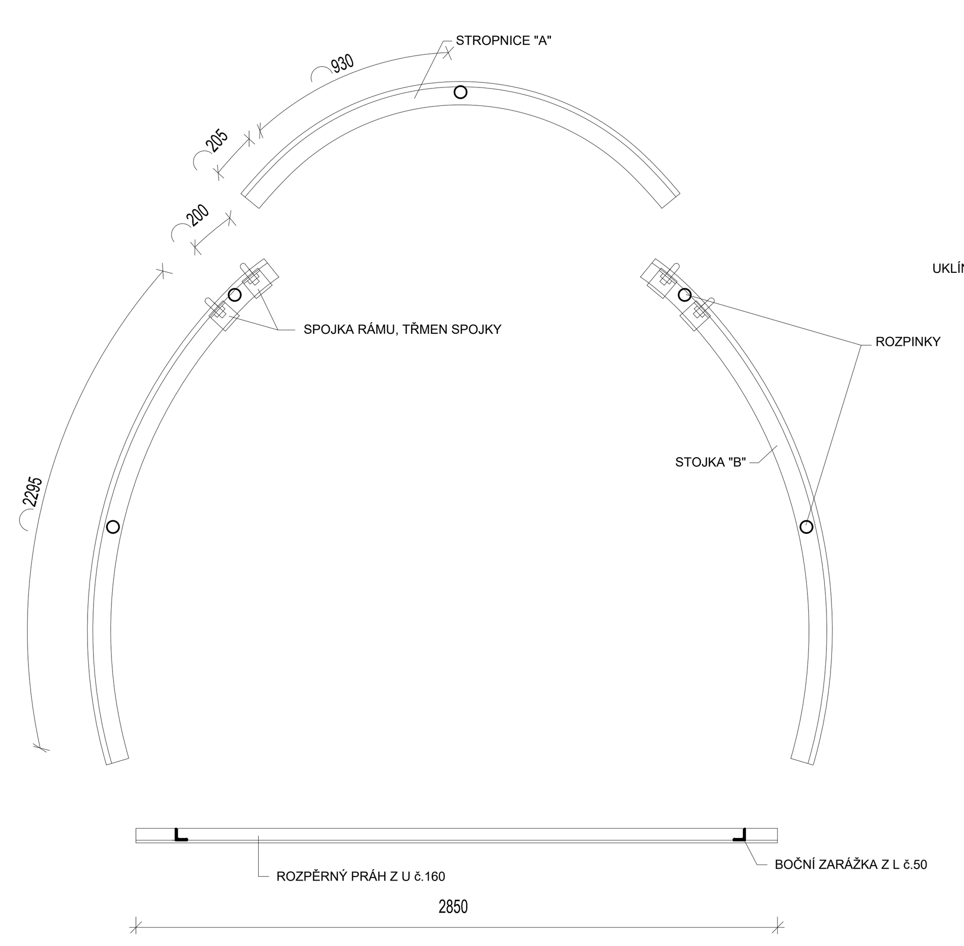
RAŽENÁ ŠTOLA PRO VÝSTAVBU
LITINOVÉ STOKY "D" DN 1400
Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-02
Vzorový příčný řez vč. injektážních technologií
měř. 1:25



Schema typického štolového rámu
měř. 1:25



VÝKAZ ŠTOLOVACÍHO MATERIÁLU PRO TYPICKÝ RÁM K21 OO-O-02

Hmotnost 1ks rámu K21 na záběr = 730,81kg
Celkem bude použito 34ks rámů OO-O-02 pro úsek štoly dl.27,5m´ z D.1 směrem na TŠ D.2
Celkem bude použito 61ks rámů OO-O-02 pro úsek štoly dl.48,56m´ z TŠ D.2 směrem na TŠ D.3
Celkem bude použito 62ks rámů OO-O-02 pro úsek štoly dl.50,0m´ z TŠ D.3 směrem na TŠ SK D
Součástí každého záběru bude 33ks ocelových trubek/jehel dl. 2,0m min. Ø 30mm pro zlepšení nadloží

Prvek	Profil	ks	Měr. jedn	Délka (m)		Hmotnost (kg)	
				jednot.	celková	jednot.	celková
STROPNICE "A"	K 21	1	ks	2,30/ks	2,60	20,74 /m´	47,7
STOJKA "B"	K 21	2	ks	2,50/ks	5,00	20,74 /m´	103,7
ROZPÍNKA	OCEL.TRUBKA DN 53/5	5	ks	0,80	4,20	5,340 /m´	19,3
OCELOVÉ PAŽINY	UNION	28	ks	2,00	56,80	8,240 /m´	476,0
SPOJKA RÁMU	S - 70 Z	4	ks			2,00	8,00
TŘMEN SPOJKY vč. 2ks MATICE	M 27	4	ks			1,81	7,24
ROZPĚRNÝ PRÁH	U č.160	1	ks	2,85/ks	2,85	18,80 /m´	53,6
BOČNÍ ZARÁŽKA	L č.50/50/5	2	ks	0,125/ks	0,25	3,77 /m´	0,94
MEZISOUČET						kg	716,51
Přirážka na prořez - 2 %						kg	14,3
CELKOVÁ HMOTNOST 1ks rámu OO-O-02						kg	730,81

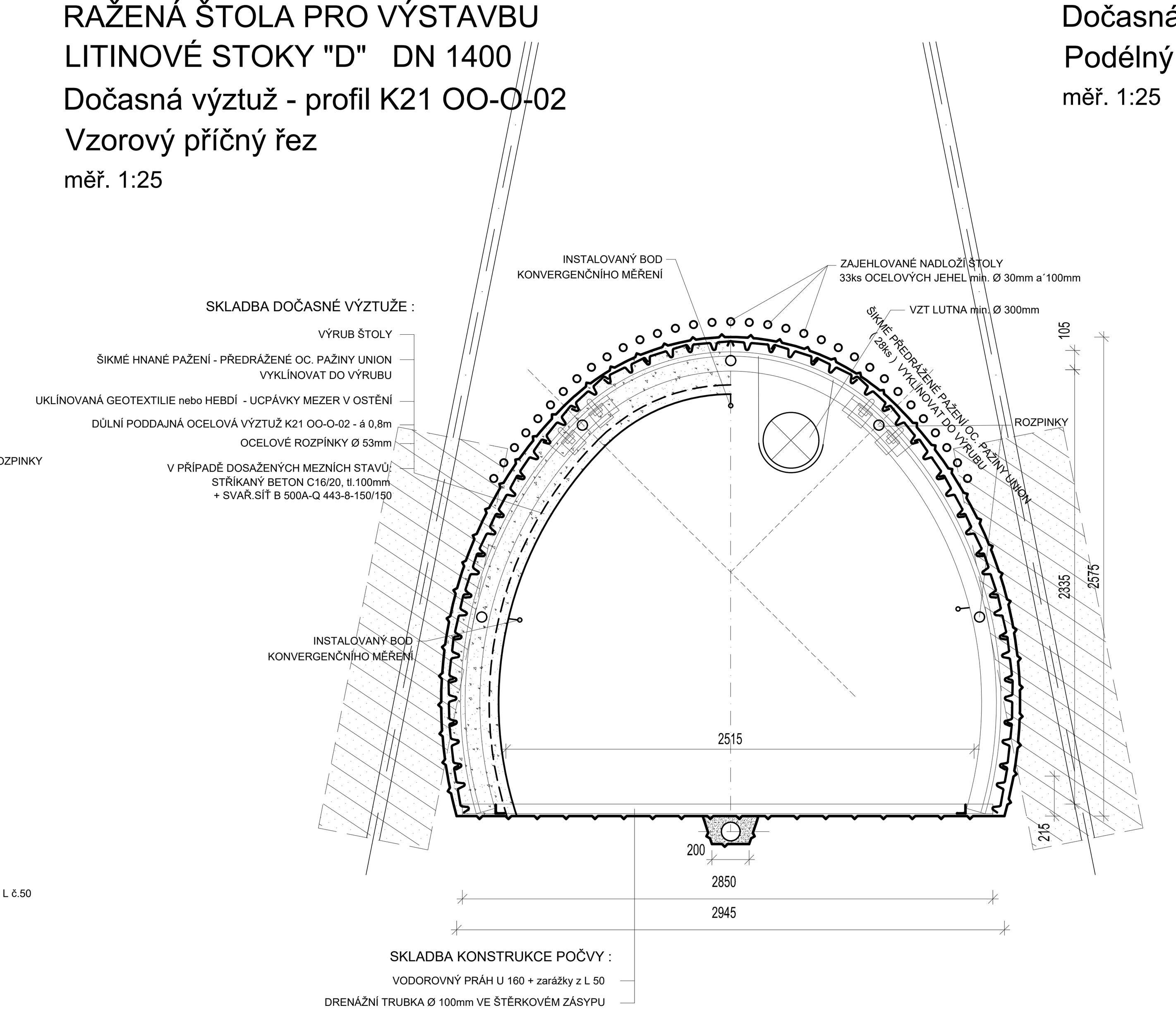
SEZNAM NEKOVOVÉHO MATERIÁLU PRO 1 RAŽENÝ ZÁBĚR:

DŘEVĚNÉ KLÍNY: cca 25ks
DŘEVĚNÁ ODSTAVNICE - FOŠNA tl. 30mm: min. 5ks (2m dl.)
DŘEVITÁ VATA - HEBDÍ: cca 1/2 BALÍK
RÁDLOVACÍ DRÁT: cca 5m

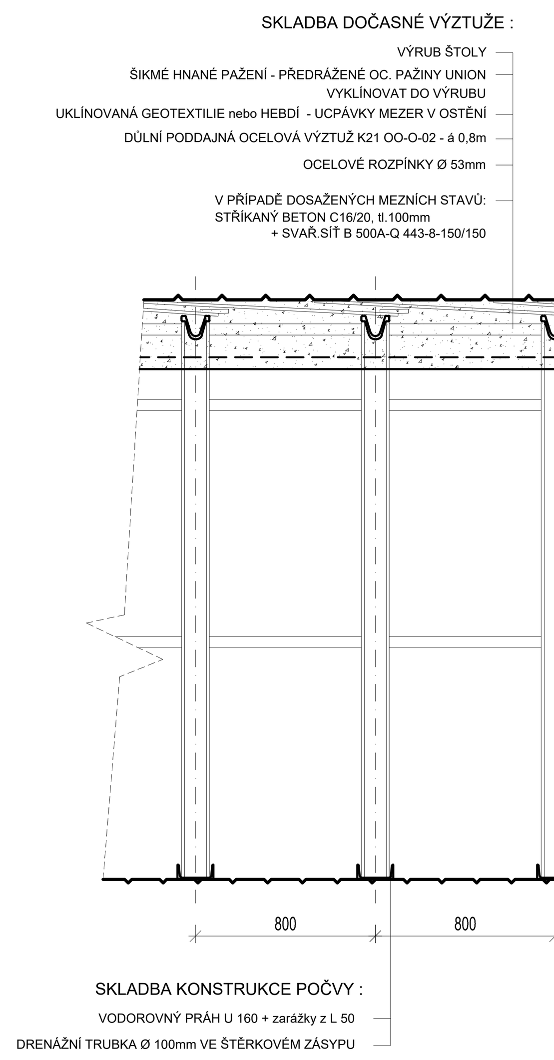
BĚHEM RAŽBY JE NUTNÉ MÍT PŘIPRAVEN HAVARIJNÍ SKLAD JEHOŽ VYBAVENÍ JE MINIMÁLNĚ KOMPLETNÍ MATERIÁL PRO 1 RAZICÍ ZÁBĚR + NOUZOVÁ VÝDŘEVA Z KULATINY tl. min.200mm.

DÉLKA ŠTOLY: 126,06m´
HRUBÝ VÝRUB ŠTOLY : 6,63m²
SVĚTLÁ PLOCHA ŠTOLY : 4,78 / 4,18m²
PLOCHA STŘÍKANÉHO BETONU C16/20: 1,92m²
PLOCHA PODKLADNÍHO BETONU C12/15: 0,51m²
DÉLKA PODKLADNÍ OCEL. SÍTĚ B 500A-Q 443-8-150/150 (Přesah sítě2 oka): cca 2,8m´
PLOCHA VÝPLŇOVÉHO POPÍLKOCEMENTOVÉHO STABILIZÁTU cca 0,98m²
PLOCHA BETONOVÉHO TRUBNÍHO LOŽE C16/20: cca 1,4m²

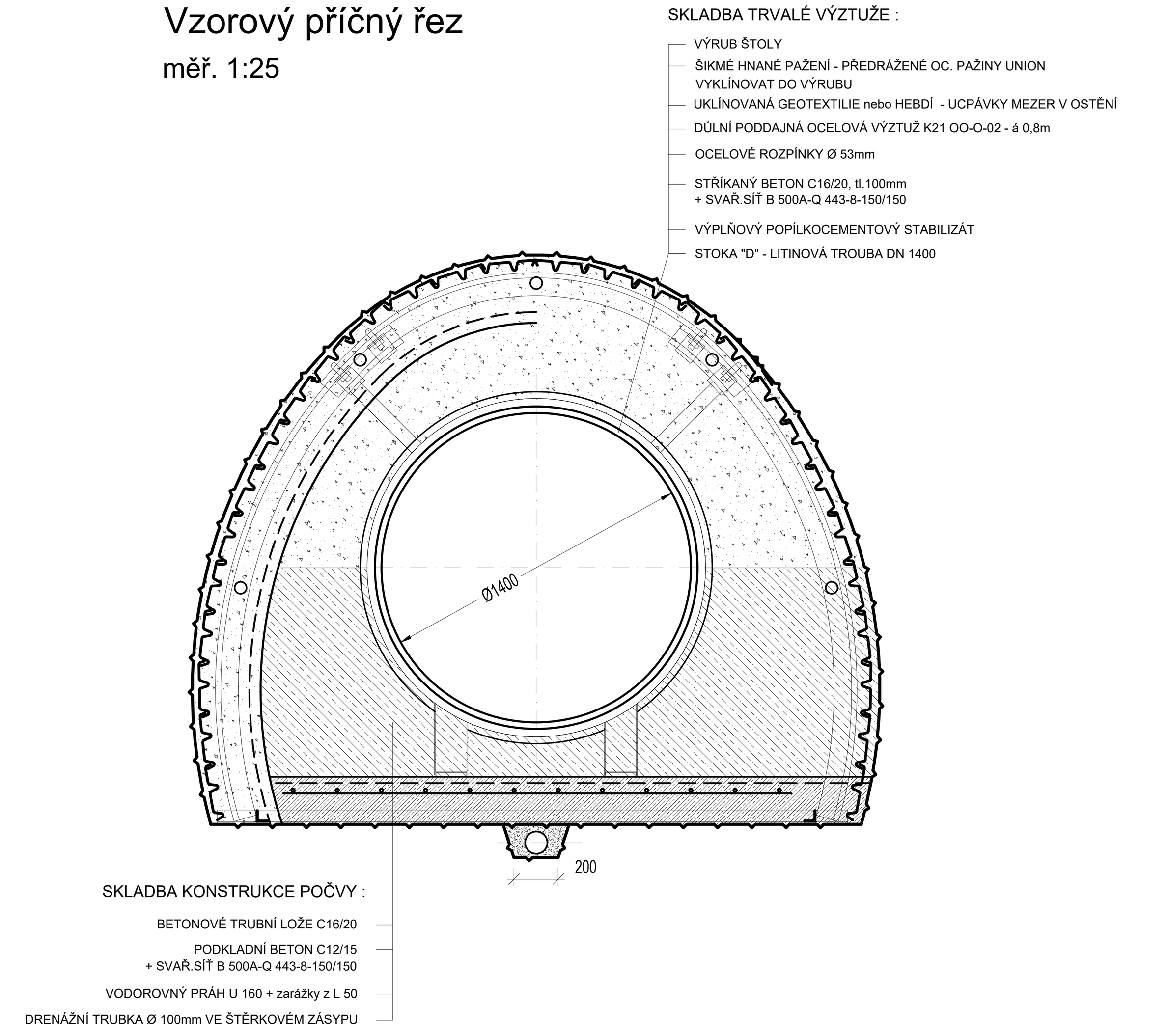
RAŽENÁ ŠTOLA PRO VÝSTAVBU
LITINOVÉ STOKY "D" DN 1400
Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-02
Vzorový příčný řez
měř. 1:25



Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-02
Podélný řez
měř. 1:25



RAŽENÁ ŠTOLA PRO VÝSTAVBU
LITINOVÉ STOKY "D" DN 1400
Trvalá výztuž- profil K21 OO-O-02
Vzorový příčný řez
měř. 1:25



POZNÁMKY

TOLERANCE PŘI RAŽBĚ ŠTOLY ± 100mm NA PŘÍČNÉ ROZMĚRY.

V RÁMCI RAŽBY ŠTOLY OVĚŘIT GEOLOGICKÉ POMĚRY. V PŘÍPADĚ ODLIŠNÝCH GEOLOG. POMĚRŮ, NEŽ JSOU VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PROJEKTU, NEPRODLENĚ ZÁVODNÍ VE SPOLUPRÁCI SE ODPOVĚDNÝM BÁŇSKÝM PROJEKTANTEM TÉTO ČÁSTI PŘIJMOU AKTIVNÍ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ZÁVALU, např. DĚLENÍ ČELBY LÁVKAMI, DOČASNÉ ČÍLKOVÁNÍ ČELBY, ZAJIŠTĚNÍ VÝRUBU STŘÍKANÝM BETONEM.. a t.p.

PŘI RAŽBĚ ŠTOLY JE NUTNÉ DODRŽET HNANÉ PŘEDRÁŽENÉ PAŽENÍ ZA POMOCI OCELOVÝCH PAŽNIC UNION TAK, ABY SE ZABRÁNILO NADBYTEČNÝM NADVÝLOMŮM VE VÝRUBU ŠTOLY. OCELOVÉ PAŽNICE UNION JE TŘEBA POMOCÍ DŘEVĚNÝCH KLÍNŮ "UTÁHNOUT" TAK, ABY BEZPEČNĚ SPOLUPŮSOBILY S VÝRUBEM. DÁLE JE NUTNÉ MINIMALIZOVAT VZNIK NADVÝLOMŮ POMOCÍ POSTUPNÉHO ČÍLKOVÁNÍ ČELBY A POUŽÍVÁNÍ VHODNÝCH MATERIÁLŮ PRO UCPÁVKU.

ROZTEČ JEDNOTLIVÝCH RÁMŮ BĚHEM RAŽBY SE MŮŽE OPERATIVNĚ MĚNIT OD 600-800mm PODLE AKTUÁLNÍ GEOLOGICKÉ SITUACE NA ČELBĚ.

PŘED ZAHÁJENÍM RAŽBY ŠTOLY JE NUTNÉ PROVĚŘIT ZA POMOCI GEORADARU PŘÍPADNÉ SKRYTÉ KAVERNY V PROSTORU POKLESOVÉ ZÓNY ŠACHTY A ROZRÁŽKY. POKUD BUDOU KAVERNY DETEKOVÁNY, JE NUTNÉ TYTO PŘED ZAHÁJENÍM RAŽBY ZAPLNIT VÝPLŇOVÝM MATERIÁLEM.

NA POČVĚ TĚŽNÍ JÁMY JE NUTNÉ ZŘÍDIT ČERPACÍ TŮŇ PRO UMÍSTĚNÍ ČERPADLA S DOSTATEČNOU KAPACITOU PRO ODČERPÁNÍ PRONIKNUVŠÍCH PODZEMNÍCH VOD DO DÍLA.

VZHLEDEM K BLÍZKOSTI KOMUNIKACE V PLNÉM PROVOZU JE NUTNÉ BEZPODMÍNEČNĚ DODRŽET TP A ZEJMÉNA HNANÉ PŘEDRÁŽENÉ PAŽENÍ UNION JAKO SOUČÁST DOČASNÉ VÝZTUŽE.

ČETNOST UMÍSTĚNÍ MĚŘICÍCH KONVERGENČNÍCH BODŮ: 3ks á každý 3 RÁM DOČASNÉ LB VÝZTUŽE.

V PŘÍPADĚ POKLESŮ TERÉNU (ZEJMÉNA V POKLESOVÉ ZÓNĚ JÁMY) DOSAHUJÍCÍCH VAROVNÝCH STAVŮ, NEPRODLENĚ KONTAKTOVAT ODPOVĚDNÉHO BÁŇSKÉHO PROJEKTANTA TÉTO ČÁSTI.

V PŘÍPADĚ RAPIDNÍ ZMĚNY GEOLOGIE NA SYPKOU NESOUDRŽNOU KONZISTENCI - NAPŘ. PÍSEK - BUDE PROFIL OPERATIVNĚ ZMĚNĚN NA PRAŽSKÉ TUNELOVACÍ RÁMY, KTERÉ JSOU PRO TUTO GEOLOGICKOU VARIANTU PODSTATNĚ VHODNĚJŠÍ.

DETAILNÍ RIZIKA PRO RAŽBU A JEJICH ŘEŠENÍ JSOU ZPRACOVÁNA V RIZIKOVÝCH ANALÝZÁCH JEDNOTLIVÝCH PODZEMNÍCH OBJEKTŮ.

V PŘÍPADĚ, ŽE VYSKYTUJÍCÍ SE BLUDNÉ PROUDY DOSÁHNOU STAVŮ NEBEZPEČNÝCH PRO LIDSKÝ ORGANISMUS, BUDOU ŠTOLOVACÍ RÁMY UKLÁDÁNY NA DŘEVĚNÝ IMPREGNOVANÝ PRAŽEC.

VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM MUSÍ BÝT V SOULADU S VYHLÁŠKOU č. 55/1996 Sb.

VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM MŮŽE PROVÁDĚT POUZE FYZICKÁ/PRÁVNICKÁ OSOBA S OPRÁVNĚNÍM K ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM PODLE zákona č. 61/1998Sb.

PLOCHA VÝRUBU ŠTOLY : cca 3,81m²
SVĚTLÝ VÝRUB ŠTOLY : cca 2,62 / 2,15m²

CELKOVÁ DÉLKA RAŽENÉHO ÚSEKU ŠTOLY JE cca 139,45m´
ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍHO TERÉNU SE V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE cca na úrovni 185,46 m.n.m.

ÚROVEŇ POČVY ŠTOLY SE V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE V HLOUBCE cca 7,175m POD STÁVAJÍCÍM TERÉNEM.

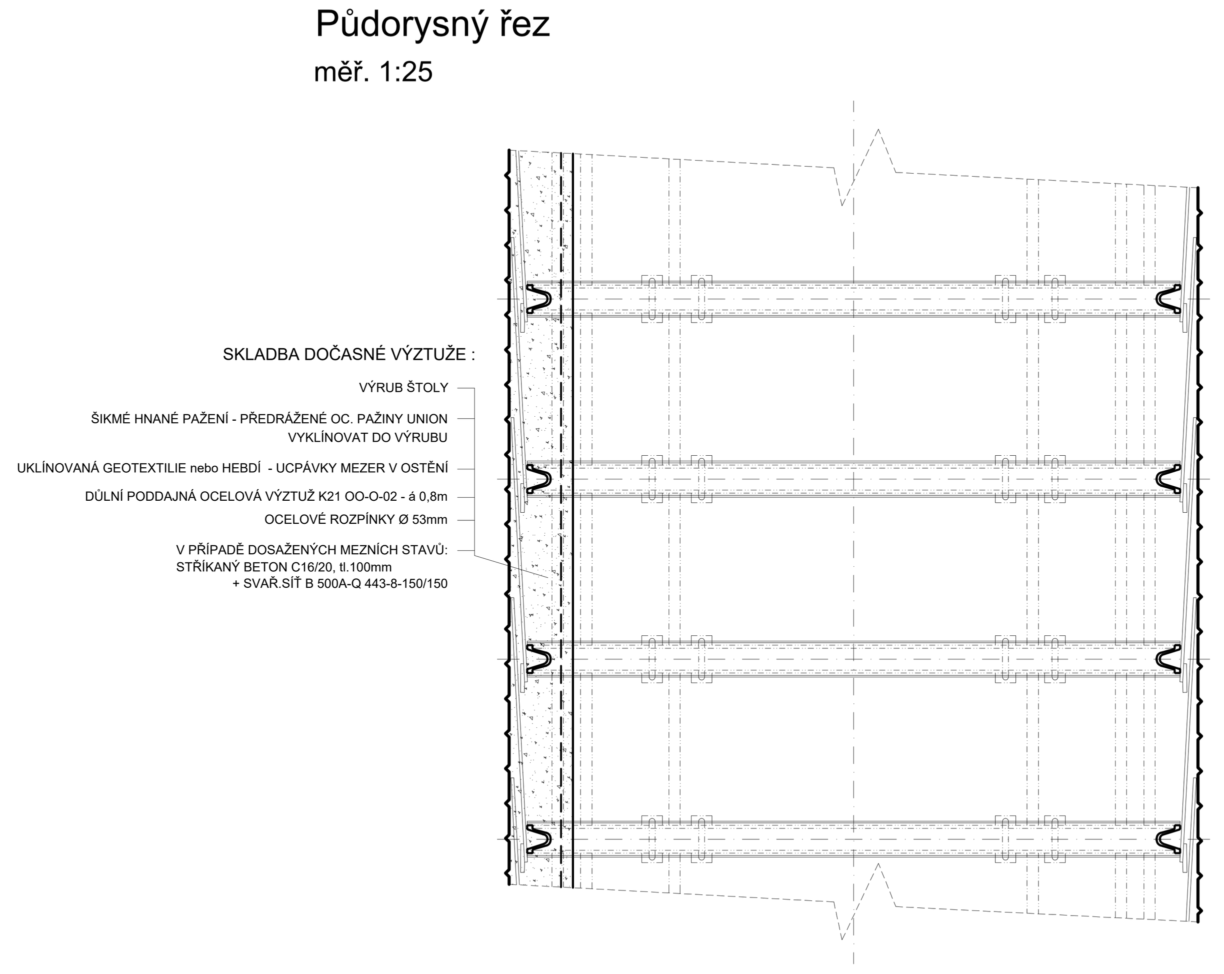
NADLOŽÍ ŠTOLY SE V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE V HLOUBCE cca 4,96m POD STÁVAJÍCÍM TERÉNEM.

TATO PD NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ PRO STAVEBNÍ PSV.

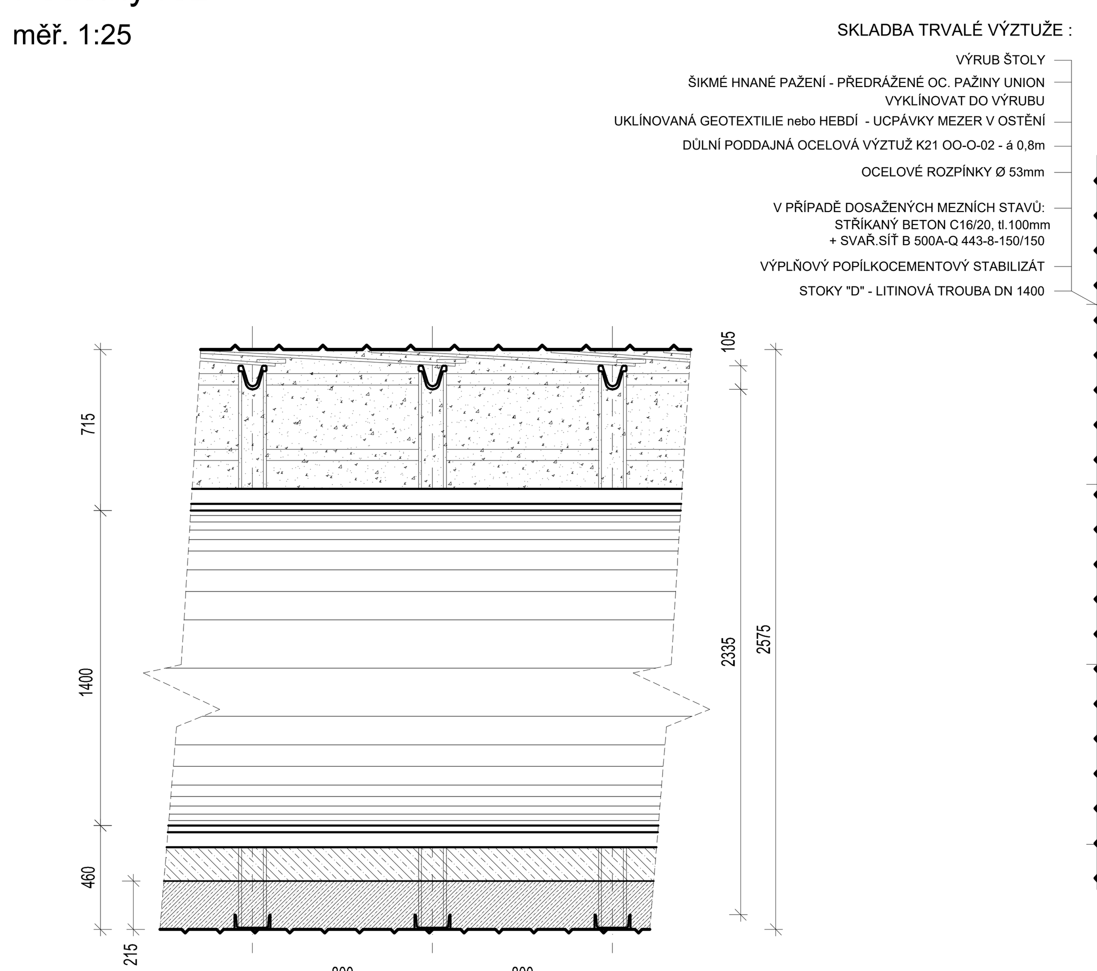
Základní povinnosti vyplývající ze zákona č.263/2016 Sb. „Atomový zákon“ a vyhlášky č.422/2016 Sb. „o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje"

Vzhledem k tomu, že pracovištěm s materiálem se zvýšeným obsahem přírodního radionuklidu je podle vyhlášky č.422/2016 Sb. pracoviště, na kterém se provádí dle § 87 písm. q) hornická činnost, písm. r) činnost prováděná hornickým způsobem v podzemí, je podle § 93 odst. (2) zákona č. 263/206 Sb. každý kdo vykonává činnosti, při níž je provozováno pracoviště, kde se provádí HČ resp. ČPHZ povinen:
a) zajistit měření za účelem stanovení osobních dávek pracovníka a evidenci výsledků měření a osobních dávek pracovníka,
b) oznamovat Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost informace o pracovišti, výsledcích měření a osobních dávkách pracovníka,
c) zajistit optimalizaci radiační ochrany pracovníka, pokud je překročena stanovená úroveň,
d) zajistit ochranu těhotné ženy podle § 64 odst. 3 a
e) informovat pracovníka o možném zvýšeném ozáření z přírodního zdroje záření, výsledcích měření na pracovišti, osobních dávkách stanovených měřením a o související zdravotní újmě v důsledku ozáření provedených opatřeních ke snížení ozáření.

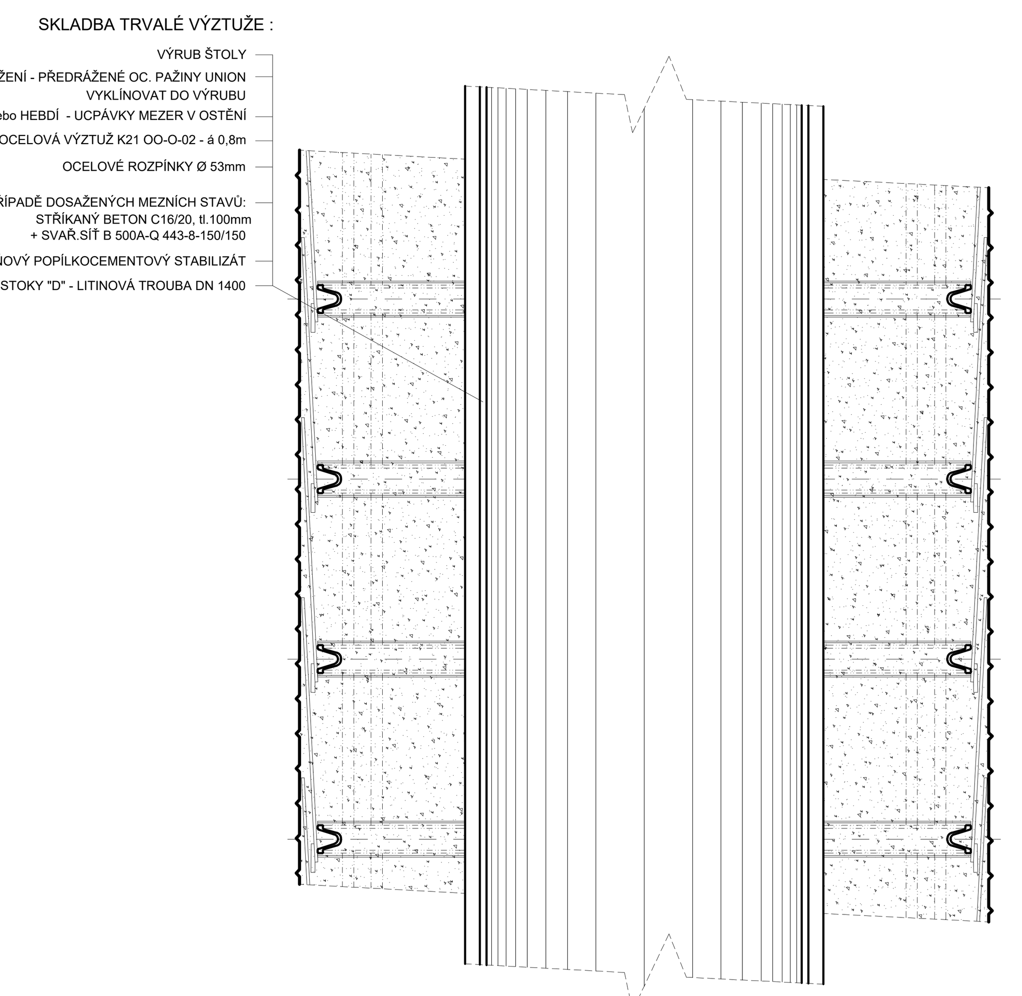
Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-02
Půdorysný řez
měř. 1:25



Trvalá výztuž - profil K21 OO-O-02
Podélný řez
měř. 1:25



Trvalá výztuž - profil K21 OO-O-02
Půdorysný řez
měř. 1:25



Výškový systém Balt p.v. Souřadný systém S-JTSK

REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL
6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	31.12.2022	Ing. Rinn
1	ČISTOPIS	13.12.2019	Ing. Rinn

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha
Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz

VYPRACOVAL	Kamenický	HIP	Ing. Kuba, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Holuša
PROJEKTANT	Kamenický	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	12/2022
OBJEDNATEL	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA			OKRES	Praha Bubeneč
AKCE:	ÚČOV NÁTOKOVÝ LABYRINT LEVÝ BŘEH CELKOVÁ PŘESTAVBA A ETAPA 0004 STAVBA č. 6963 Přeložky stok B a D			ČÍSLO ZAKÁZKY	11-9242-02-04
				STUPEŇ	TDW
				FORMÁT	10xA4
				MĚŘÍTKO	1:25
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	013063/19/1
ČÁST STAVBY	PROJEKT ČPHZ			SO/PS	
PŘÍLOHA:	RAŽENÁ ŠTOLA STOKY "D" - var. LITINOVÉ POTRUBÍ DN 1400			ČÍSLO PŘÍLOHY	E.8.14 p 5

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).