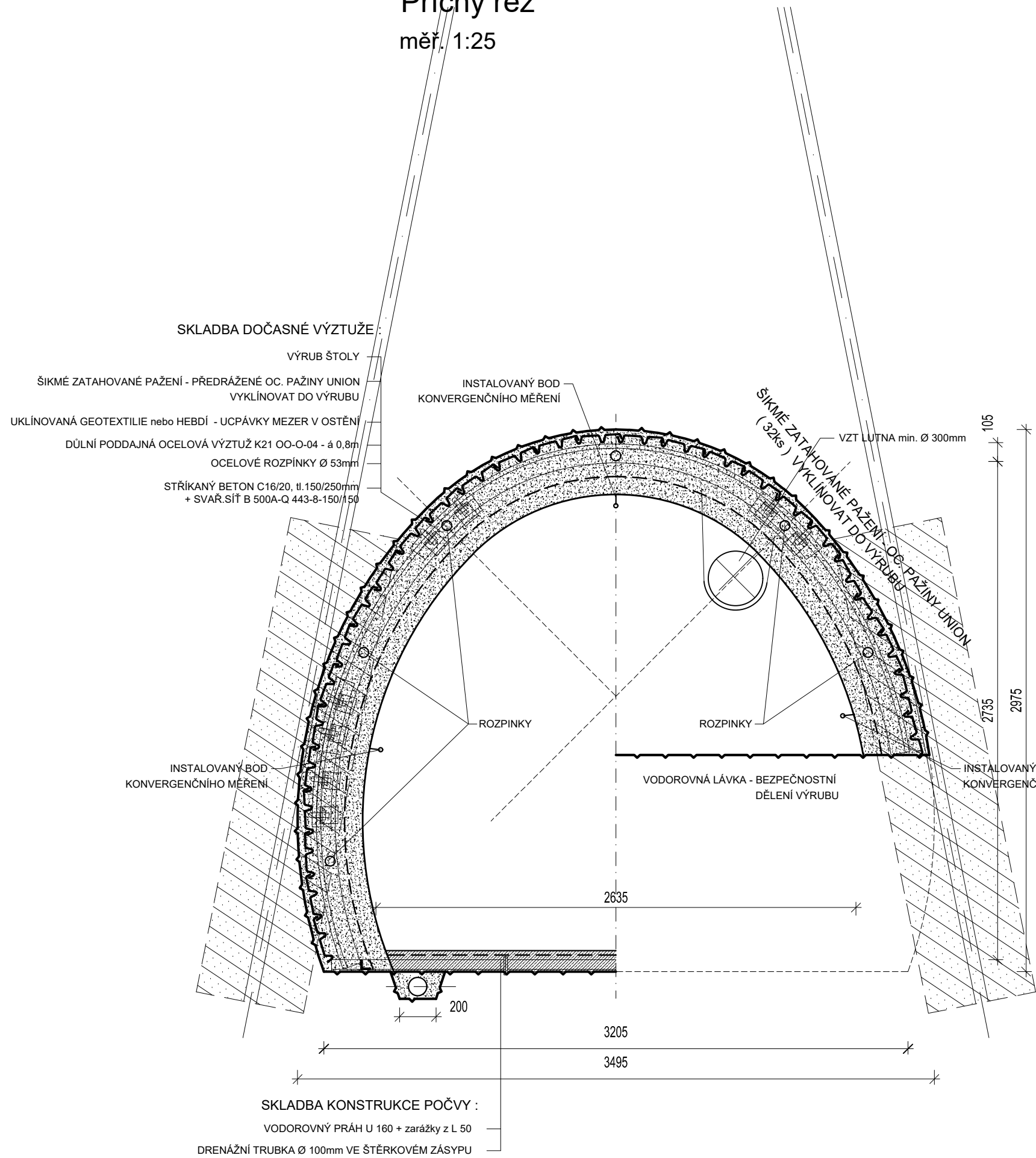


RAŽENÁ ŠTOLA PRO VÝSTAVBU
ZDĚNÉ STOKY "BD" PN IX. 1400/2200

Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-04

Příčný řez

měř. 1:25



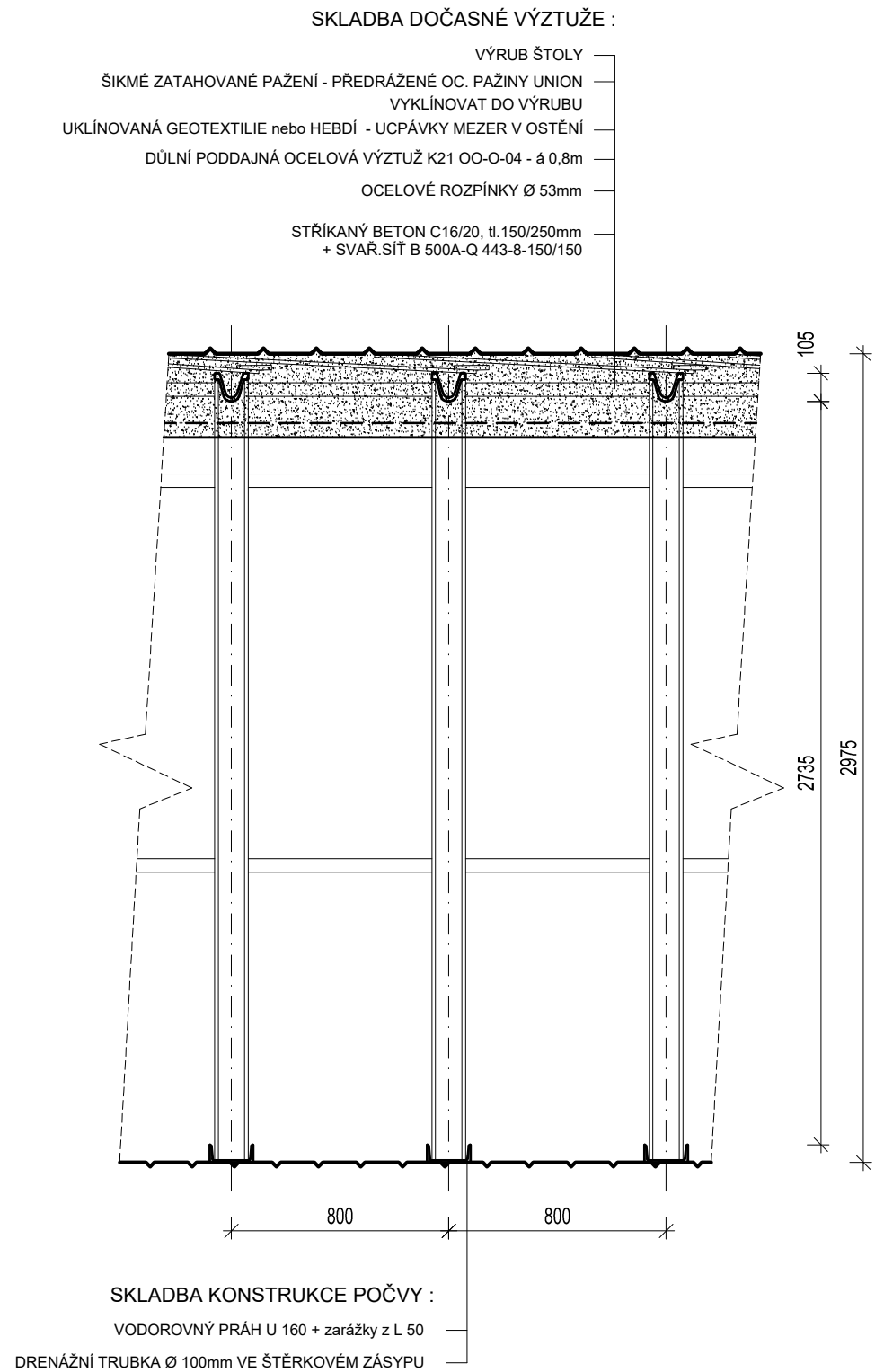
Základní rozměry ražené štoly

DĚLKA ŠTOLY:	116,60m ²
HRUBÝ VÝRUB ŠTOLY :	8,68m ²
SVĚTLÁ PLOCHA ŠTOLY :	5,92m ²
PLOCHA STRÍKANÉHO BETONU C16/20:	2,6m ²
PLOCHA PODKLADNÍHO BETONU C12/15:	0,28m ²
PLOCHA VÝPLNĚ SB	cca 0,22m ²
PLOCHA BETONOVÉHO TRUBNÍHO LŮŽE C16/20:	cca 1,0m ²
PLOCHA OBETONOVÁNÍ TROUBY SB C16/20:	cca 0,58m ²
PLOCHA ŽELEZOBETONOVÉ VODOTĚSNÉ CLONY	cca 0,95m ²

Dočasná výztuž - profil K21 OO-O-04

Podélný řez

měř. 1:25



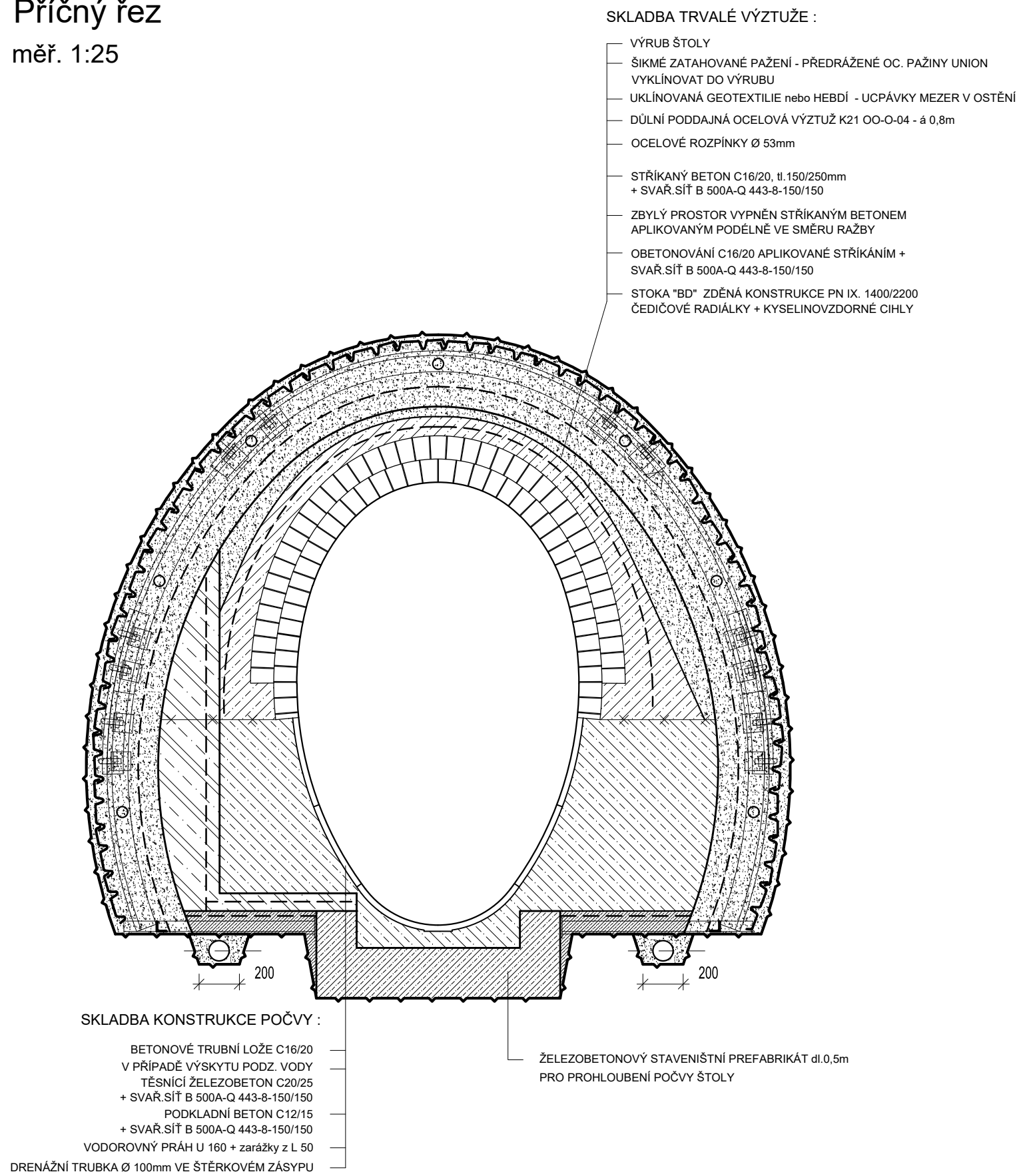
Základní povinnosti vyplývající ze zákona č.263/2016 Sb. „Atomový zákon“ a vyhlášky č.422/2016 Sb. „o radiční ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje“

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 činnost, 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 radiční ochrany pracovníka, pokud je překročena stanovená úroveň,
d) zajistit ochranu těhotné ženy podle § 64 odst. 3 a
e) informovat pracovníka o možném zvýšeném ozaření z přírodního zdroje záření,
výsledcích měření na pracovišti, osobních dávkách stanovených měřením a o související zdravotní újmě v důsledku ozaření provedených opatření ke snížení ozaření.

Trvalá výztuž - profil K21 OO-O-04

Příčný řez

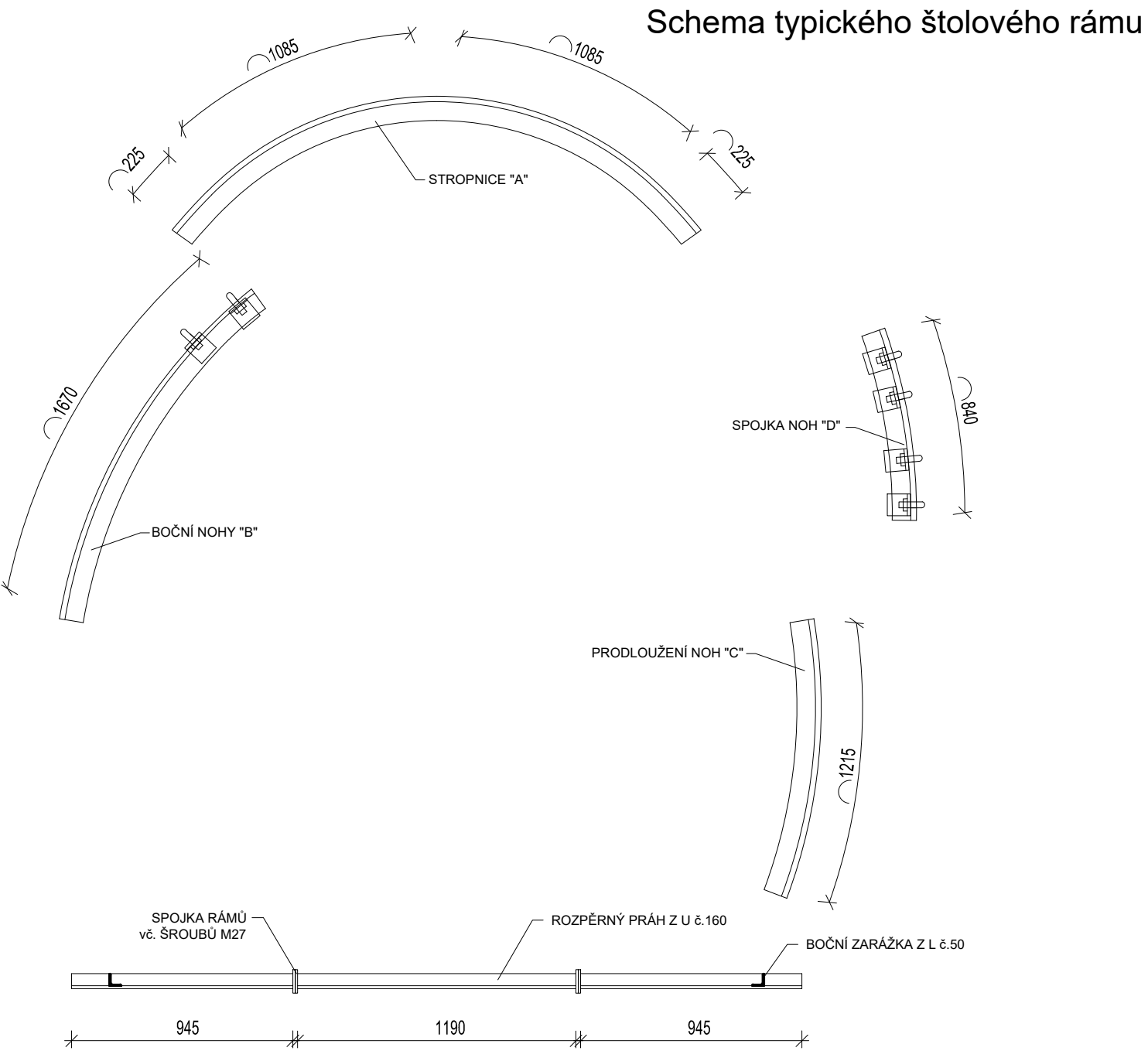
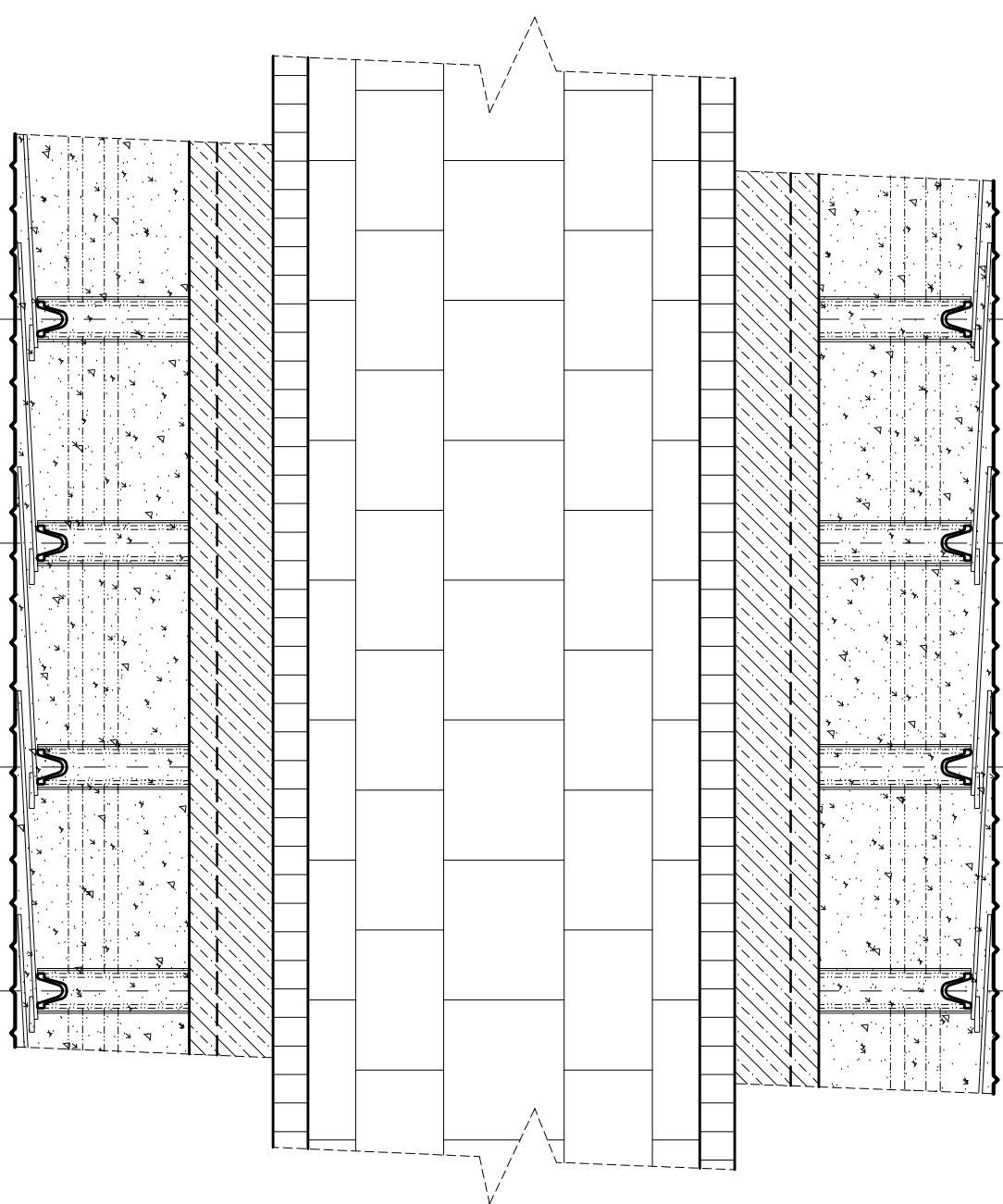
měř. 1:25



Trvalá výztuž - profil K21 OO-O-04

Půdorysný řez

měř. 1:25



VÝKAZ ŠTOLOVACÍHO MATERIÁLU PRO TYPICKÝ RÁM K21 OO-O-04

Hmotnost 1ks rámu K21 na záběr = 711,79kg

Celkem bude použito 29ks rámu OO-O-04 pro úsek štoly z TŠ BD.1 směrem na ČS BD

Celkem bude použito 62ks rámu OO-O-04 pro úsek štoly z TŠ BD.2 směrem na TŠ BD.1

Celkem bude použito 56ks rámu OO-O-04 pro úsek štoly z TŠ SK BD směrem na TŠ BD.2

Prvek	Profil	ks	Měr. jedn.	Délka (m)		Hmotnost (kg)	
				jednot.	celková	jednot.	celková
STROPNICE "A"	K 21	1	ks	2,62ks	2,62	20,74 m ³	54,34
BOČNÍ NOHY "B"	K 21	2	ks	1,67ks	3,34	20,74 m ³	69,27
PRODLOUŽENÍ "C"	K 21	2	ks	1,22ks	2,44	20,74 m ³	50,61
SPOJKA NOH "D"	K 21	2	ks	0,84ks	1,68	20,74 m ³	34,84
ROZPÍNKY	OCELOVÁ TRUBKA DN 53x5	7	ks	0,70	4,90	5,340 m ³	26,17
OCELOVÉ PAŽINY	UNION	32	ks	1,20	38,4	8,240 m ³	316,42
SPOJKA RÁMU	S - 70 Z	12	ks			2,00	24,00
TRMEN SPOJKY vč. 2ks MATICE	M 27	12	ks			1,81	21,72
ROZPĚRNÝ PŘÁH	U č. 160	1	ks	3,10ks	3,10	18,80 m ³	58,28
BOČNÍ ZARÁŽKA	L č.50/50/5	2	ks	0,125ks	0,25	3,77 m ³	0,94
PLOCHA SPOJKA RÁMU	250x100x20	4	ks			8,50 ks	34,0
ŠROUB M27 vč. MATICE	M 27	4	ks			1,81 ks	7,24
MEZISOUČET						kg	697,83
Přibližná na prosto - 2 %						kg	13,96
CELKOVÁ HMOTNOST 1ks rámu OO-O-04						kg	711,79

TOLERANCE PŘI RAŽBĚ ŠTOLY ± 100mm NA PRŮČNÉ ROZMĚRY.

V RÁMCU RAŽBY ŠTOLY OVĚŘIT GEOLOGICKÉ POMĚRY. V PŘÍPADĚ ODLIŠNÝCH GEOLOG. POMĚRŮ, NEŽ JSOU VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PROJEKTU, NEPRODLENĚ ZÁVODNĚ VE SPOLUPRÁCI SE ODPOVĚDNÝM BAŇSKÝM PROJEKTANTEM TĚTO ČÁSTI PŘÍMOU AKTIVNÍ OPATŘENÍ PRO SNÍŽENÍ RIZIKA ZÁVADU, např. DELENÍ ČELBY LÁVKAMI, DOČASNÉ ČIKOVÁNÍ ČELBY, ZAJIŠTĚNÍ VÝRUBU STRÍKANÝM BETONEM, a t.p.

PŘI RAŽBĚ ŠTOLY JE NUTNÉ DODRŽET HNANÉ PŘEDRAŽENÉ PAŽENÍ ZA POMOCI OCELOVÝCH PAŽNIC UNION TAK, ABY SE ZABRÁNILO NADÝTĚČNÝM NADÝVLOMŮM VE VÝRUBU ŠTOLY. OCELOVÉ PAŽNICE UNION JE TŘEBA POMOCI DŘEVĚNÝCH KLÍNŮ UTAHNOUT TAK, ABY BEZPEČNĚ SPOJILI SOUBĚŽNÍ VÝRUB. DÁL JE NUTNÉ MINIMALIZOVAT VZNIK NADÝVLOMŮ POMOCÍ POSTUPNÉHO ČIKOVÁNÍ ČELBY A POUŽITÍM VHDNÝCH MATERIÁLŮ PRO UCÁPKY.

ROZTĚC 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 PŘÍPADNĚ SKRYTÉ KAVERNY V PROSTORU POKLESOVÉ ZÓNY ŠACHTY A ROZRAŽKY. POKUD BUDOU KAVERNY DETEKOVÁNY, JE NUTNÉ TYTO PŘED ZAHÁJENÍM RAŽBY ZAPLINIT VÝPLŇOVÝM MATERIÁLEM.

NA POČVĚ TĚŽNÝ JÁMY JE NUTNÉ ZŘÍDIT ČERPACÍ TŮR PRO UMÍSTĚNÍ ČERPADLA S DOSTATEČNOU KAPACITOU PRO ODČERPÁNÍ PRONIKNUJÍCÍCH PODZEMNÍCH VOD DO DLA.

VÝHLEDĚM K BLÍZKOSTI KOMUNIKACE V PLNÉM PROVOZU JE NUTNÉ BEZPOMÍNEČNĚ DODRŽET TP A ZEJMÉNA HNANÉ PŘEDRAŽENÉ PAŽENÍ UNION JAKO SOUČÁST DOČASNÉ VÝZTUŽE.

ČETNOST UMÍSTĚNÍ MĚŘICÍCH KONVERGENČNÍCH BODŮ: 8ks a každý 3 RÁM DOČASNÉ VÝZTUŽE

V PŘÍPADĚ POKLESŮ TERÉNU (ZEJMÉNA V POKLESOVÉ ZÓNĚ JÁMY) DOSAHUJÍCÍCH VÁROVNÝCH STAVŮ, NEPRODLENĚ KONTAKTOVAT ODPOVĚDNÉHO BAŇSKÉHO PROJEKTANTA TĚTO 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 VHDNĚJŠÍ.

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

V PŘÍPADĚ, ŽE VYSKYTUJÍCÍ SE BLUDNÉ PRŮDNY DOSÁHNOU STAVU NEBEZPEČNÝCH PRO LIDSKÝ ORGANISMUS, BUDOU ŠTOLOVACÍ RÁMY UKLÁDÁNY NA DŘEVĚNÝ IMPREGNOVANÝ PŘÁZEČ.

POUŽITÍ TRYSKOVÉ INJEKTAŽE V PROVEDENÍ Z POVRCHU BUDE OVĚŘENO NA ZÁKLADĚ DOPRAVNÍHO IGP PRŮZKUMU PROVEDENÉHO PŘED ZAHÁJENÍM ČPHZ.

VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM MUSÍ BYT V SOULADU S VÝHLÁŠKOU č. 55/1998 Sb.

VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM MŮŽE PROVÁDĚT POUZE FYZICKAPRAVNICKÁ OSOBA S OPRAVNĚNÍM K ČINNOSTI PROVÁDĚNÉ HORNICKÝM ZPŮSOBEM PODLE ZÁKONA č. 63/1989Sb.

CELKOVÁ DÉLKA RAŽENÉHO ÚSEKU ŠTOLY JE cca 116,60m

ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍHO TERÉNU SE V ZÁJMĚVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE cca na úrovni 188,05 - 183,90m.n.m.

ÚROVEŇ POČVY ŠTOLY SE V ZÁJMĚVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE V HLoubCE cca 9,16 - 7,25m POD STÁVAJÍCÍM TERÉNEM.

TATO PD NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ PRO STAVEBNÍ PSV.

Seznam nekovového materiálu pro 1 ražený záběr štoly

DŘEVĚNÉ KLÍNY:	cca 35ks
ŘEVITÁ VATA - HEBDÍ:	cca 1/2 BALÍK
RÁDLOVACÍ DRÁT:	cca 5m

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

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelům) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k omezeným účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Žádné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatelů oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zjišťovat dalšími osobám. Poznámka: Podpis zpracovatele jsou připojeny pouze k výškové číslu 01-nebo originálu přílohy (matrice).