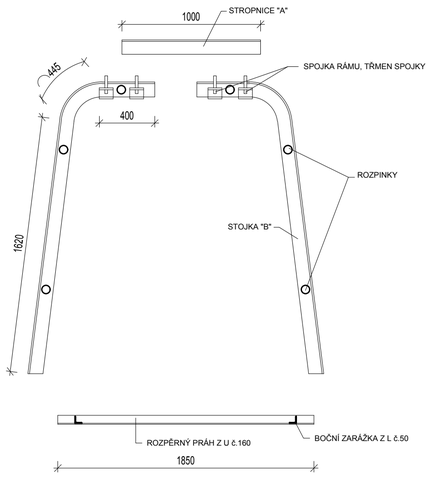
Schema typického štolového rámu

měř. 1:25



VÝKAZ ŠTOLOVACÍHO MATERIÁLU PRO TYPICKÝ RÁM K21 LB 2/1000

Hmotnost 1ks rámu K21 na 1 záběr = 571,60kg

Celkem bude použito 37ks rámů LB 2/1000 pro štolu stoky DN 500

Prvek	Profil	ks	Měr. jedn	Délka (m)		Hmotnost (kg)	
				jednot.	celková	jednot.	celková
STROPNICE "A"	K 21	1	ks	1,00/ks	1,00	20,74 /m´	20,74
STOJKA "B"	K 21	2	ks	2,50/ks	5,00	20,74 /m´	103,70
ROZPÍNKA	OCEL. TRUBKA DN 53/5	6	ks	0,70	4,20	5,340 /m´	22,43
OCELOVÉ PAŽINY	UNION	22	ks	2,00	44,00	8,240 /m´	362,56
SPOJKA RÁMŮ	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	1,85/ks	1,85	18,80 /m´	34,78
BOČNÍ ZARÁŽKA	L č.50/50/5	2	ks	0,125/ks	0,25	3,77 /m´	0,94
MEZISOUČET						kg	560,39
Přirážka na profez - 2 %						kg	11,21
CELKOVÁ HMOTNOST 1ks rámu LB 2						kg	571,60

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.

VÝMĚRY RAŽENÉ ŠTOLY PRO KANALIZAČNÍ STOKU DN 600

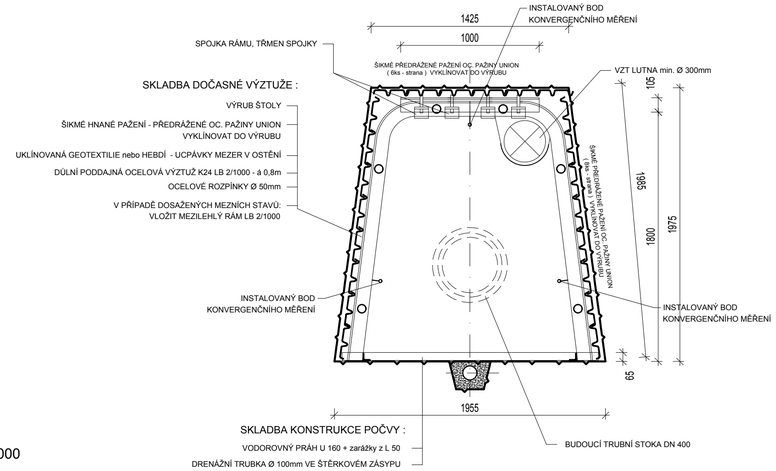
DÉLKA ŠTOLY: 49,5m´
HRUBÝ VÝRUB ŠTOLY : 3,34 / 3,88m²
SVĚTLÁ PLOCHA ŠTOLY : 2,26 m²
CELKOVÝ OBJEM VÝRUBU ŠTOLY: cca 230,0m³

RAŽENÁ ŠTOLA PRO VÝSTAVBU TRUBNÍ STOKY DN 400

Dočasná výztuž - profil LB 2/1000

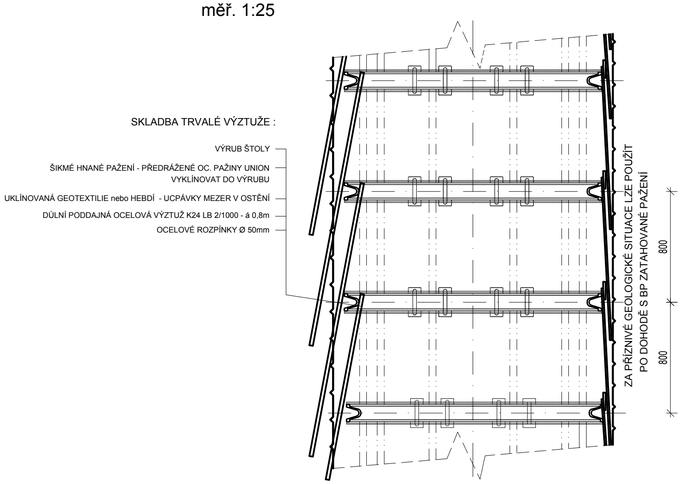
Vzorový příčný řez

měř. 1:25



Půdorysný řez

měř. 1:25



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

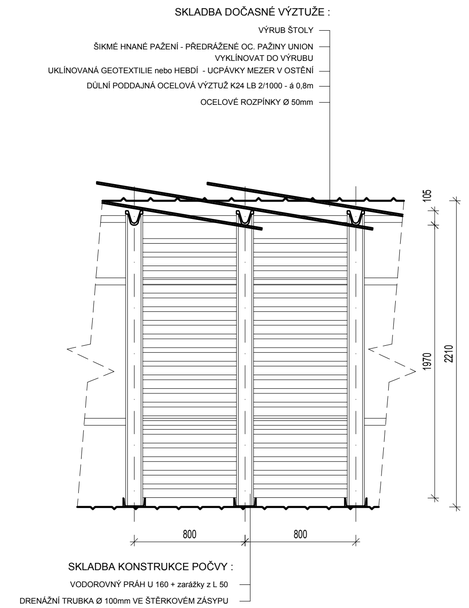
Vzhledem k tomu, že pracovištěm s materiálem se zvýšeným obsahem přírodního radionuklidu je podle vyhlášky č.422/2016 Sb. pracoviště, na kterém se provádí dle § 87 písm. q) hornická činnost, písm. r) činnost prováděná hornickým způsobem v podzemí, je podle § 93 odst. (2) zákona č. 263/206 Sb. každý kdo 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 LB 2/1000

Podélný řez

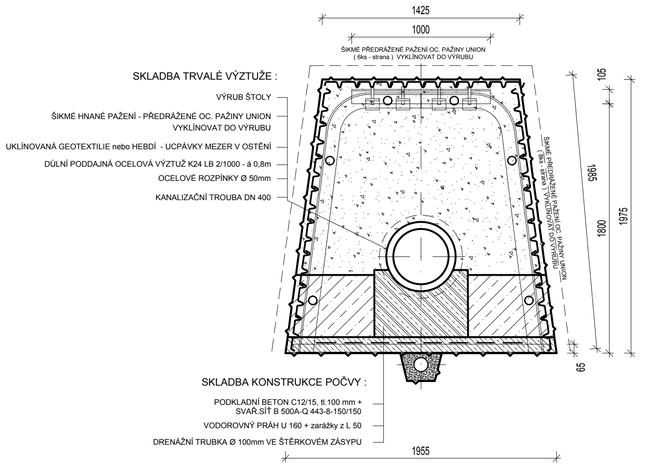
měř. 1:25



Trvalá výztuž - profil LB 2/1000

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, PŘIDÁNÍM VLOŽENÉHO RÁMU, 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.

PŘI RAŽBĚ ŠTOLY JE MOŽNÉ POUŽÍT ZÁTAŽNÉ PAŽENÍ POUZE V PŘÍPADĚ PŘÍZNIVÉ GEOLOGICKÉ SITUACE - RAŽBY V PEVNÝCH OPUKÁCH. POKUD SE GEOLOGIE ZHORŠÍ DO ZVĚTRALÝCH NESTABILNÍCH PARTIÍ, JE NUTNO DODRŽET HNANÉ PŘEDRÁŽENÉ PAŽENÍ ZA POMOCI OCELOVÝCH PAŽNIC UNION TAK, ABY SE ZABRÁNILO NADBYTEČNÝM NADVÝLOMŮM VE VÝRUBU ŠTOLY.

ROZTEČ JEDNOTLIVÝCH RÁMŮ BĚHEM RAŽBY JE PRIMÁRNĚ 800mm, MŮŽE SE VŠAK OPERATIVNĚ ZMĚNIT NA 1000mm V PŘÍPADĚ PŘÍZNIVÉ AKTUÁLNÍ GEOLOGICKÉ SITUACE NA ČELBĚ (PO DOHODĚ S ODPOVĚDNÝM BÁŇSKÝM PROJEKTANTEM).

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.

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 KOTLINĚ 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.

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 3,34m²
SVĚTLÁ PLOCHA ŠTOLY : cca 2,26m²

CELKOVÁ DÉLKA RAŽENÉHO ÚSEKU ŠTOLY JE cca 29,00m´
ÚROVEŇ STÁVAJÍCÍHO TERÉNU SE V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ POHYBUJE cca na úrovni 312,69 - 315,12 m.n.m.

TATO PD NENÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACÍ PRO STAVEBNÍ PSV.

Vedoucí odpovědný báňský projektant:	Kontroloval:	Vypracoval:	SPELEO DOKUMENTACE 2010 *Head office: Na vinobraní 3010/59, 106 00 Praha 10 - Zahradní město tel. +420 728 328 426 ; IČ: 7131 1530 www.speleodokumentace2010.cz	
Jan Kamenický	Ing. Holuša	Jan Kamenický		

Investor:	Oblastní nemocnice Kladno, a.s., nemocnice Středočeského kraje Vančurova 1548, 272 59 Kladno	Formát:	8x A4
		Datum:	11/2024
Akce:	REKONSTRUKCE ČOV A SANACE VENKOVNÍ KANALIZACE	Měřítko:	1:25
		Stupeň:	DPS
Část:	E.6 - PROJEKT ČPHZ	Č.v.:	Paré:
Obsah:	VÝKRES RAŽENÉ ŠTOLY PRO TRUBNÍ STOKU DN 400	E.6.9	