

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

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	Kamenický	HIP	Ing. Kuba, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Holuša	
PROJEKTANT	Kamenický	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Stanislav 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	3xA4	
				MĚŘÍTKO		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	013204/19/1	
PŘÍLOHA: RIZIKOVÁ ANALÝZA PRO ČPHZ				ČÍSLO PŘÍLOHY	E.8.45	a
						4

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).

Rizika				Ohodnocení		Navrhované ošetření			Odpovědnost		
č.	Očekávaná nepříznivá událost	Příčina	Zdroj nebezpečí	Výskyt	Význam	Schopnost čelit nebezpečí	Prevence (zamezuje výskytu události, omezuje / eliminuje příčinu)	Sanace (omezuje nebo zmírňuje dopad události, provádí se při výskytu události)	Odpovědná osoba za provedení ošetření	Termín splnění úkolu	Poznámka
1	Archeologické nálezy na staveništi	Nedostatečné prověření možného výskytu archeologických objektů	Staveniště	Ano	1	Ne	Prověřit ve spolupráci s Archeologickým ústavem AVČR z místních databází možný předpokládaný výskyt archeologických objektů v prostoru staveniště.	Pokud tato situace nastane, je nutné projednat se zástupcem archeologů a narhnout řešení	projektant	V co nejkratší době!! (hrozí zpoždění stavby)	
2	Dopravní cesty	Předepsaná technologie ražby štol	PD V případě reálného zařízení na dopravu rubaniny nemusí kapacitně vyhovovat stanovené trasy pro odtěžbu materiálu	Ano	2	Ano	Správně navrhnout příčný profil štol v souladu s vyhl. ČBÚ č. 55/1996 Sb.	Dodavatel si stanoví stroje pro předepsanou technologii, nebo jejich vyhovující náhradu	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
3	Geologické poměry	Značně proměnlivá geologická skladba horninového prostředí	Dle návrhu SOD z toho plynoucí riziko nese jen zhotovitel	Ano	2	Ne	Být v předstihu připraven na eventualitu zhoršení geologie (např. dostatečnou materiálovou zásobou pro řešení MU), počítat do budoucna se změnou technologie ražby (např. použitím SB....)	Pokud tato situace nastane, je nutné realizovat takové řešení, které s okamžitou účinností zabrání dalšímu trvání problému a zabrání vysypávání čelby a vzniku kaveren a nadvylomů (např. čílkování, použití SB...).			Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
4	Hydrogeologické poměry	Zvodnění HPV na úrovni díla	PD	Ano	3	Ne	Připravit do TP detailní postup protipatření pro tyto případy a zajistit dostatečnou materiálovou vybavenost. Instalovat pod počvou štol dle PD drenážní trubku svedenou do jámové čerpací jímky.	Pokud tato situace nastane (zejména při déletrvajících srážkách a přívalových deštích), je nutné realizovat takové řešení, které zabrání destrukci díla (začílkování čelby, čerpání...)	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
5	Dynamické rázy na ostění štol	Přenos seizmických otřesů z okolní dopravy	Horninový masív	Ano	1	Ne	Výpočet seizmiky, opatření pro eliminaci nadlimitních konvergenčí	Tato situace by nastala pouze tehdy, pokud by během ražby byl zastižen skalní podklad. Fluviální štěrkové sedimenty by měly případné seizmické rázy utlumit na neškodné minimum. Pokud by však zatížení štolových rámců ohrožovalo stabilitu díla, je nutné přijmout protipatření, které s okamžitou účinností zabrání dalšímu trvání problému (např. pomocný podvoj..)	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým

Rizika				Ohodnocení		Navrhované ošetření			Odpovědnost		
č.	Očekávaná nepříznivá událost	Příčina	Zdroj nebezpečí	Výskyt	Význam	Schopnost čelit nebezpečí	Prevence (zamezuje výskytu události, omezuje / eliminuje příčinu)	Sanace (omezuje nebo zmírňuje dopad události, provádí se při výskytu události)	Odpovědná osoba za provedení ošetření	Termín splnění úkolu	Poznámka
6	Nadlimitní konvergence prostorových rozměrů ražené štoly	Nedodržení předepsaného TP	Deformace ostění štoly během ražby v dočasné výztuži	Ano	3	Ano	Důsledně dodržovat TP zejména při spojování jednotlivých ráků pomocí třmenových spojů a rozpínek.	Zkontrolovat utaženost jednotlivých třmenů, uvolněné dotáhnout, příp. instalovat pomocné rozpěry. Při enormních prostorových deformacích posílit ráky např. instalací pomocných podvojků a podvlaků.	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
7	Pracovní doba od 7:00 do 21:00	Podmínky	Nedostatek času na realizaci zakázky	Ano	2	Ano	Optimalizace pracovních činností a eliminacet rizika prodlev - práce v podzemí, které neovlivní povrch mohou probíhat i v noci.		závodní		
8	Kolize pracovníka s dopravním prostředkem	Nedodržení předepsaného TP	Povrchové přesuny mezi jednotlivými pracovišti	Ano	1	Ano	Důsledně dodržovat TP a BOZP, jelikož pracujeme za plného provozu betonárky MTS, používat pouze cesty k tomu určené.		závodní		
9	MU formou otravy pracovníka stokovými plyny	Nedodržení předepsaného TP	Otravné stokové plyny	Ano	2	Ano	Práce zahájit až po důkladném vyvětrání díla, zamezit vstup nepovolaným osobám.	Používat sebezáchranné přístroje s platnou revizí.	závodní		
10	MU formou požáru v podzemí	Nedodržení předepsaného TP	Používání hořlavých materiálů	Ano	2	Ano	Důsledně dodržovat TP zejména zákaz kouření v podzemí, při práci s autogenem popř. s rozbrusem mít zřízenu požární hlídku, zajistit věcné prostředky PO (na pracovišti mít v pohotovosti ruční PRÁŠKOVÝ HP).	Do havarijního plánu zpracovat řešení případného požáru v podzemí před příjezdem zásahového družstva HBZS Praha.	závodní		

10	Nadlimitní poklesy v prostoru těžní šachty	Nedodržení předepsaného TP	Poklesy terénu nad dílem	Ano	3	Ano	Důsledně dodržovat základní zásadu při hloubení - pažnice dočasné výztuže musí být v těsném kontaktu s výrubem jámy, toho docílíme pomocí klínů	Zkontrolovat utaženost jednotlivých klínů, uvolněné dorazit, důsledně zakládat vzniklé mezery a nadvýlomy mezi výrubem a pažnicemi materiálem, popř. vyplňovým betonem. Doporučujeme pro utěsňování používat místo dřevité vaty útržky geotextilie - lépe utěsní sypký písek.	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
11	Nadlimitní konvergence prostorových rozměrů v jámě	Nedodržení předepsaného TP	Deformace ostění jámy	Ano	3	Ano	Důsledně dodržovat TP zejména při spojování jednotlivých částí šachetních ráků pomocí třmenových spojů. Instalovat rohové výměny. Všechny ráky musí být propojeny svarem / třmenem s těmito výměnami, tyto pak musí být postaveny na bačkorách na betonovém základě vyhloubeném ve dně šachty.	Zkontrolovat utaženost jednotlivých třmenů, uvolněné dotáhnout, příp. instalovat pomocné rozpěry. Při enormních prostorových deformacích posílit svislé výměny např. pomocí dřevěných stojek ...	závodní		Případné řešení bude projednáno s báňským projektantem p.Kamenickým
12	Předepsaná technologie hloubení jámy v PD - součást zadávací dokumentace	Rozpor mezi podklady vedení IS z aktuálního GIS PVK a odevzdanou PD	PD	Ano	1	Ne	Používat pouze ověřené podklady, před zahájením hloubení vytyčit a detekovat případné IS.	Pokud tato situace nastane, je nutné projednat se správcem dotčené IS a narhnut řešení (např. formou přeložky)	projektant	V co nejkratší době!! (hrozí zpoždění stavby)	Případné řešení za projektanta bude projednáno s Ing. Flekovou
13	Zábory veřejných pozemků a přívod el. energie	Předepsaná technologie odtěžby těžní jámy	PD - POV Pokud zadavatel počítá při záborech veřejných pozemků s výše uvedenou technologií (což je možné předpokládat), může nastat problém s velikostí pozemků přívodů energií.	Ano	2	Ne	Provéřit možnosti pronájmů veřejných pozemků a napojení na kapacitně dostačující IS.	Dodavatel si ověří prostorové možnosti v rámci svého strojního parku.	projektant		Případné řešení za projektanta bude projednáno s Ing. Flekovou
14	Dopravní trasy	Předepsaná technologie odtěžby těžní jámy	PD - POV V případě reálného zařízení na odtěžbu nemusí kapacitně vyhovovat stanovené trasy pro odtěžbu materiálu	Ano	2	Ano	Provéřit odtěžbové trasy v oblasti Karlína a jejich dostatečnou dopravní kapacitu	Dodavatel si stanoví stroje pro předepsanou technologii, nebo jejich vyhovující náhradu	projektant		Během odtěžby nesmí být významně porušena komuikace popř. stávající vedení IS pod ní. Dopravní trasa musí být vedena pouze po komunikaci k tomu určené a dimenzované.
15	Prostorové uspořádání ZS u těžní jámy	PD POV	ZS těžní jámy bude zasahovat do průjezdného profilu automobilové dopravy na betonárce MTS		2	Ano	Navrhnu takové ZS, aby nedošlo k omezení provozu	Pokud tato situace nastane, je nutné realizovat takové řešení, které s okamžitou účinností zabrání dalšímu trvání problému a omezení provozu (např. snížením oplocení...)	závodní	V co nejkratší době!! (hrozí pokuty za zpoždění provozu)	Případné řešení za projektanta bude projednáno s Ing. Flekovou