


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

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz							
VYPRACOVAL	Ing. Rinn	HIP	Ing. Kuba, Ph.D.	T. KONTROLA	Ing. Kuba, Ph.D.		
PROJEKTANT	Ing. Rinn	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 Odvodnění v areálu Ekotechnického muzea				ČÍSLO ZAKÁZKY	11-9242-02-05		
				STUPEŇ	TDW		
				FORMÁT	5x A4		
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	011637/19/1		
ČÁST STAVBY				SO/PS			
PŘÍLOHA: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ				ČÍSLO PŘÍLOHY	E.3 <table border="1"> <tr> <td>C</td> </tr> <tr> <td>1</td> </tr> </table>	C	1
C							
1							

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).

Úplný název akce (projektu):

**ÚČOV NÁTOKOVÝ LABYRINT LEVÝ
BŘEH**

Dílčí část projektu:

Odvodnění v areálu Ekotechnického muzea

Příloha číslo / název:

E.3 / PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Stupeň projektové dokumentace:

Tendrová dokumentace pro výběr zhotovitele

Datum:

12/2022

Objednatel (investor):

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

Mariánské náměstí

110 00 Praha 1, Staré Město

Zpracovatel:

Sweco Hydroprojekt a.s.

Táborská 31, 140 16 Praha 4

Generální ředitel:

Ing. Milan Moravec, Ph.D.

Ředitel divize:

Ing. Stanislav Hanák

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Petr Kuba, Ph.D.

Technická kontrola:

Ing. Petr Kuba, Ph.D.

Zodpovědní projektanti profesí:

stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství

Ing. Petr Kuba

Doc. Ing. Vladimír Havlík, CSc.

Architektonicko-stavební řešení

Ing. Milada Kahánková

Stavebně-konstrukční řešení

Ing. Petr Holuša

Ing. Jan Ctibor

Strojně-technologická část

Bc. Vlastimil Braun

Elektro-stavební a elektrotechnologická
část

Ing. Jiří Boušek

SŘTP

Ing. Vladimír Trpkoš

Vzduchotechnika

Ing. Mirko Mazuch

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ PROSTŘEDÍ

Vypracovaný odbornou komisí Sweco Hydroprojekt, a.s.

V Praze dne 4. 12. 2019

Složení komise:

Předseda: Ing. Štěpán Rinn – projektový manažer projektu

.....

Členové: Ing. Jiří Boušek – projektant elektro-stavební a elektro-technologické části

.....

Bc. Vlastimil Braun – projektant strojně-technologické části

.....

Podklady pro vypracování protokolu:

Dokumentace pro stavební povolení projektu *ÚČOV Nátokový labyrint levý břeh, Celková přestavba a etapa 0004, Stavba č. 6963, Odvodnění v areálu Ekotechnického muzea.*

Rozhodnutí a zdůvodnění

Přiřazení jednotlivých vnějších vlivů prostředí odpovídá navrženému řešení a předpokládanému způsobu užívání jednotlivých prostor dle projektové dokumentace pro stavební povolení. Prostředí v jednotlivých prostorách byla stanovena ve smyslu platných norem, zejména ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1.

Název stavby: **ÚČOV Nátokový labyrint levý břeh, Celková přestavba
a etapa 0004, Stavba č. 6963**

Odvodnění v areálu Ekotechnického muzea

Název objektu: **SO 03 Čerpací stanice**

Popis objektu:

Čerpací stanice v počtu 1 ks je umístěna na splaškové části kanalizační přípojky kancelářského objektu v areálu Ekotechnického muzea. Jedná se o podzemní suchou ŽB prefabrikovanou jímku DN 3000 s monolitickým ŽB stropem, která bude vystrojena čerpací stanicí se separací pevných látek s čerpadly v sestavě 1+1, a to včetně všech trubních rozvodů a potřebných armatur na nich umístěných. V jímce jsou dále umístěny potřebné kabelové trasy, osvětlení jímky a potrubí určené pro odvětrání jímky. Samotné rozvaděče pro čerpací stanici jsou umístěny mimo jímku v nadzemním zděném elektro-pilíři na volném prostranství.

Prostředí stanovené: ***v jímce*** – AB4

venkovní – AB8 + AF2 + AN2

Kromě podstatných vlivů uvedených v protokolu, platí pro prostory ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 změna Z1, přiřazení vnějších vlivů dle tabulek:

NA.4 – Prostory normální,
NA.5 – Prostory nebezpečné
NA.6 – Prostory zvlášť nebezpečné,
(viz příloha č. 1)

Skončeno, přečteno, podepsáno.

Zapsal: Ing. Štěpán Rinn

Datum: 4. 12. 2019

Příloha č. 1 Tabulky přiřazení vnějších vlivů prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Přiřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.4 – Prostory normální

A	AA	Teplota okolí	AA1 AA 2 AA 3 ¹⁾²⁾ AA 4 ¹⁾ AA 5 AA 8
	AB	Vlhkost	AB 5
	AC	Nadmořská výška	AC 1 ¹⁾ AC 2
	AD	Voda	AD 1 ¹⁾
	AE	Cizí tělesa	AE 1 ¹⁾ AE4 ³⁾ AE 5 ³⁾ AE6 ³⁾
	AF	Koroze	AF 1 ¹⁾
	AG	Ráz	AG 1 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 1 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 1 ¹⁾
	AL	Živočišstvo	AL 1 ¹⁾
	AM	Záření	AM 1 ¹⁾ AM4 ¹⁾
	AN	Sluneční záření	AN 1 ¹⁾ AN 2 AN 3 ⁵⁾
	AP	Seismicita	AP 1 ¹⁾⁵⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 1 ¹⁾⁶⁾
	AR	Pohyb vzduchu	AR 1 ¹⁾ AR 2 AR 3
	AS	Vítr	AS 1 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ¹⁾⁷⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC 1 BC 2
	BE	Nebezpečí požáru, výbuchu, kontaminace	BE 1 ¹⁾ BE 2 ⁴⁾ BE2N1 ⁴⁾ BE2N2 ³⁾⁴⁾ BE3 BE3N1 ³⁾⁴⁾ BE3N2 ⁴⁾ BE3N3 ⁴⁾ BE 4
C	CA	Konstrukční materiály	CA 1 ¹⁾ CA 2 ⁴⁾
	CB	Provedení budovy	CB 1 ¹⁾ CB 2 ⁴⁾

Vysvětlivky:

1) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální.

2) Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální, avšak připouští v určitých případech nezbytná speciální opatření.

3) Prach, který je nevodivý.

4) Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí elektrického úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.

5) Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu.

6) Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v příslušných předpisech (viz např. vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby).

7) V případě, že jsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých).

Tabulka NA.5 – Prostory nebezpečné

A	AA	Teplota okolí	AA 6 AA7
	AB	Vlhkost	AB 1 AB 2 AB 3 AB 4 AB 8
	AE	Cizí tělesa	AE 2 ¹⁾ AE 3 ¹⁾ AE 4 ¹⁾ AE 5 ¹⁾²⁾ AE 6 ¹⁾²⁾
	AF	Koroze	AF 2 AF3
	AG	Ráz	AG 2 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 2 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 2
	AL	Živočišstvo	AL 2
	AM	Záření	AM 2 AM 3 AM 5 AM 6
	AP	Seismicita	AP 2 ¹⁾ AP 3 ¹⁾ AP 4 ¹⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 2 ³⁾ AQ 3 ³⁾
	AS	Vítr	AS 2 ¹⁾ AS 3 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ¹⁾⁴⁾ BA 3 ¹⁾ BA 4 ¹⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC4 BC3
C	CB	Provedení budovy	CB4

Vysvětlivky:

- ¹⁾ Z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV), se tyto prostory pokládají za bezpečné.
- ²⁾ Výskyt vodivého prachu.
- ³⁾ V zájmovém prostoru je nutno zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.
- ⁴⁾ V případě, že prostory s BA1 (nekvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), se mohou tyto prostory stát prostorami zvlášť nebezpečnými.

Tabulka NA.6 – Prostory zvlášť nebezpečné

A	AB	Vlhkost	AB 6 AB 7
	AD	Voda	AD 2 ¹⁾ AD 3 ¹⁾ AD 4 ¹⁾ AD 5 AD 6 AD 7 AD 8
	AF	Koroze	AF 4
	AG	Ráz	AG 3 ²⁾
	AH	Vibrace	AH 3 ²⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 3 ³⁾
	BE	Nebezpečí výbuchu	BE2N3 ⁴⁾

Vysvětlivky:

- ¹⁾ Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.
- ²⁾ Z hlediska ochranného opatření – ochrana malým napětím SELV a PELV odpovídajícím oddílu 414 této normy, kdy napětí živých částí v prostorech zvlášť nebezpečných odpovídá tabulce NA.3, se tyto prostory pokládají za bezpečné.
- ³⁾ Zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany.
- ⁴⁾ Jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé.