

**PROTOKOL O URČENÍ
VNĚJŠÍCH VLIVŮ
dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
č. 1811-0007 VD Harcov PO**

Projekt : VD Harcov - rekonstrukce garáží na
provozní objekt VD, zajištění bezpečnosti za povodní

Provozovatel: Povodí Labe s.p.


Zpracovatel: Valbek, spol. s r.o.
Datum: 26.11.2018

Svazek: 1
Vyhotovení: 1
Počet stran: 6

PROTOKOL

o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, vypracovaný odbornou komisí složenou ze zástupců Valbek, spol. s r.o., Jantari s.r.o., ENECOS, s.r.o. a provozovatele

Odborná komise:

Předseda komise	Ing. Arch. Veronika Hajnalová	HIP Valbek, spol. s r.o.
člen komise	Tomáš Kupec	Projektant elektro Jantari s.r.o.
člen komise	Ing Vincenc Horník 	Projektant elektro ENECOS, s.r.o.
člen komise	Martin Vrchovský	Hrázný VD Harcov

V Ústí nad Labem dne 26.11.2018

Obsah

1. Úvod	4
2. Použité podklady.....	4
3. Popis objektu a technologického zařízení	4
4. Klasifikace nebezpečných prostorů	4
5. Rozhodnutí komise.....	5

1. Úvod

Tento protokol o určení vnějších vlivů na elektrická zařízení byl vypracován v rámci zpracování projektové dokumentace na rekonstrukci garáží na provozní objekt VD

Protokol obsahuje komplexní posouzení všech prostor v objektu. Předpoklady definované v tomto protokolu o určení vnějších vlivů musí být přeneseny do příslušných projektů dotčených částí a v rámci uvedení do provozu i do provozních řádů příslušných prostor.

V případě změn prostředí, technologických postupů a používaných látek rozhodných pro určení vnějších vlivů musí být zpracována aktualizace tohoto protokolu.

2. Použité podklady

- Stavební výkresy – dispozice objektu
- Provozovatelem stanovené využití prostor a skladovaných látek (viz. popis jednotlivých prostor)
- Bezpečnostní listy skladovaných látek

3. Popis objektu a technologického zařízení

Provozní objekt je tvořen třemi místnostmi, místností pro trvalý náhradní zdroj el. energie – dieselagregát, a dvěma místnostmi provozních skladů. Objekt je zasazen do zářezu ve stávajícím terénu, ze západní a jižní strany je lemován opěrnou zdí, která jde na jižní straně do ztracena k jihovýchodnímu rohu budovy, kde končí. Vstupy do budovy jsou ze severní strany ze zpevněné plochy, před východní stranou budovy bude umístěn pod skleněnou markýzou exponát historického technologického zařízení.

Další technologie vodního díla se bude nacházet v injektážní chodbě – štole, která bude nově vybudována v celé délce stávající hráze, ve stávajících prostorách odběrných věží a strojoven spodních výpustí.

4. Klasifikace nebezpečných prostorů

m.č. 2 – Náhradní zdroj el. energie

V místnosti bude osazen náhradní zdroj elektrické energie – dieselagregát. Součástí dieselagregátu je provozní integrovaná nádrž na 200l motorové nafty. Nádrž bude dvouplášťového provedení, kde je meziprostor monitorován a případný únik nafty signalizován. Z tohoto důvodu se neuvažuje s únikem motorové nafty mimo prostor dieselgenerátoru.

Vzhledem k charakteru skladovaných látek a bodu vzplanutí motorové nafty $>55^{\circ}\text{C}$, který je vyšší více než o 10°C než uvažovaná maximální teplota v místnosti nejsou v prostoru skladu definovány zóny s nebezpečím výbuchu.

V prostoru místnosti bude zajištěno větrání, které zajistí odvedení tepla produkovaného dieselgenerátorem v provozu.

m.č. 3-4 – Sklady

Jedná se o místnosti v 1.NP určené pro skladování technických prostředků, hadic a armatur. V těchto prostorech nebudou skladovány nebezpečné látky

Injektážní chodba - štolá

Bude nově vybudovaný prostor pro monitorování stavu vodního díla.

Pravá a levá věž odběrných objektů

Stávající prostory, ve kterých budou umístěny rozváděče ovládání spodních výpustí.

Pravá a levá strojovna spodních výpustí

Původní prostory nově přestavené a vybaveny novou technologií uzávěrů spodních výpustí.

5. Rozhodnutí komise

Komise stanovuje pro níže uvedené prostory dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000- 4-41 ed. 2 Z1 tyto vnější vlivy:

Celý prostor objektu s výjimkou níže specifikovaných prostor

AA 5	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 5	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 1	AL 1	AR 1	BC 2	CA 1
AD 1	AH 1	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24- 1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25- 1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31- 1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **normální**.

Pozn.: Prostory sociálních zařízení, umývacích prostor a prádelny se sušárnou nepřesahují rámec ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3

m.č. 111 – Náhradní zdroj el. energie

AA 5	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 5	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 2	AL 1	AR 1	BC 2	CA 1
AD 1	AH 2	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24-1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25-1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31-1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **nebezpečné**.

Venkovní prostory

AA 8*	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 8*	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 1	AL 1	AR 1	BC 2	CA 1
AD 3	AH 1	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24-1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25-1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31-1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **nebezpečné**.

* S ohledem na umístění areálu, který se nachází v mírném klimatickém pásu je minimální teplota omezena na -25°C.

Injektážní chodba - štola

AA 5	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 5	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 1	AL 1	AR 1	BC 3	CA 1
AD 1	AH 1	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24- 1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25- 1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31- 1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **nebezpečné**.

Pravá a levá věž odběrných objektů

AA 5	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 5	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 1	AL 1	AR 1	BC 2	CA 1
AD 1	AH 1	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24- 1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25- 1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31- 1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **normální**.

Pravá a levá strojovna spodních výpustí

AA 5	AE 1	AJ 1	AP 1	BA 1	BE 1
AB 5	AF 1	AK 1	AQ 1	BB 1	CB 1
AC 1	AG 1	AL 1	AR 1	BC 3	CA 1
AD 1	AH 1	AN 1	AS 1	BD 1	
AM-1-2	AM-5-N	AM-9-1	AM-24- 1		
AM-2-1	AM-6-N	AM-21-N	AM-25- 1		
AM-3-1	AM-7-N	AM-22-1	AM-31- 1		
AM-4-N	AM-8-1	AM-23-1	AM-41-N		

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem prostory **nebezpečné**.