

Projektant	Vypracoval	Kontroloval	Projektant: <b>LABSKÁ</b> strojní a stavební společnost s r.o. Kunětická 2679, 530 09 Pardubice IČO: 45538093 DIČ: CZ45538093	
Ing. Martin Kameník	Ing. Martin Kameník			
Obec: Týnec nad Labem				
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové				
VD Týnec nad Labem Modernizace hydraulického ovládání klapek jezu D.3 - MODERNIZACE ELEKTROINSTALACE JEZU			Druh dokumentace	DSPS
			Datum	10/2019
			Číslo zakázky	
			Počet formátů	5x A4
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ			Měřítko:	Číslo přílohy: <div>D.3.2</div>

**PROTOKOL č. 01/13****o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí**

V Týnci nad Labem dne 19.12.2013

<b>Složení komise:</b>	<i>jméno</i>	<i>funkce</i>	<i>podpis</i>
předseda:	Ing. Martin Kameník	projektant elektrických zařízení	
členové:	p. Václav Tupec	strojní technik závodu	
	p. Jaroslav Beznoska	energetik závodu	

**Název objektu:** Povodí Labe, státní podnik  
VD Týnec nad Labem, modernizace hydraulického ovládání klapek jezu

**Podklady:**

- prohlídka objektu a zařízení
- platné normy, vyhlášky a předpisy
- Zpráva o požárně bezpečnostním řešení stavby

**Popis objektu:**

Jedná se o dva prostory dotčené elektroinstalací technologických zařízení jezu a jejich osvětlení.

Prvním posuzovaným prostorem je druhé nadzemní podlaží velínové věže, které slouží jako společná elektrorozvodna pro jez i plavební komoru. Zde je umístěn hlavní rozvaděč, podružné silové a řídicí rozvaděče pro jez a komoru, dále pro osvětlení a podružná zařízení.

Druhým posuzovaným prostorem je podzemní podchodová cesta pod plavební komorou a galerie jezu včetně schodišť na obou stranách vodního toku. Ve výklencích galerie jezu po stranách jezových polí jsou umístěny hydraulické agregáty a v jejich blízkosti zásuvkové skříně, skříně místního ovládání, transformátory elektroohřevu štítů a zařízení monitoringu. V chodbě pod plavební komorou jsou dvě odvodňovací čerpadla s plovákovými spínači. V celém prostoru je umělé osvětlení včetně nouzového.

**Rozhodnutí:** Vnější vlivy byly určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 takto:

## 1. posuzovaný prostor – elektrorozvodna

<b><i>Vnější činitel prostředí</i></b>	
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB5
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání – Ráz	AG1
Mechanické namáhání – Vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení	AM*1
Sluneční záření	AN1
Seizmické účinky	AP1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
<b><i>Využití</i></b>	
Schopnost osob	BA4
Kontakt osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1
<b><i>Konstrukce budov</i></b>	
Stavební materiály	CA1
Provedení konstrukce budovy	CB1

Charakteristika prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo polem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1 : **prostor bezpečný**

Předepsaný stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1 : **normální ochrana**

2. posuzovaný prostor – podzemní podchodová cesta pod plavební komorou a galerie jezu včetně schodišť

<b>Vnější činitel prostředí</b>	
Teplota okolí	AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB4
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	<b>AD2</b>
Výskyt cizích pevných těles	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
Mechanické namáhání – Ráz	AG1
Mechanické namáhání – Vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení	AM*1
Sluneční záření	AN1
Seizmické účinky	AP1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
<b>Využití</b>	
Schopnost osob	BA4
Kontakt osob s potenciálem země	BC3
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD2
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1
<b>Konstrukce budov</b>	
Stavební materiály	CA1
Provedení konstrukce budovy	CB1

Charakteristika prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo polem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1 : **prostor nebezpečný**

Vysvětlivka <sup>1)</sup> dle tabulky NA.6 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 / Z1 –prostor s vlivem AD2 (možnost padání kapek zkondenzované vody) je stanoven pouze jako prostor nebezpečný, protože tento vliv se vyskytuje pouze občas a provozovatel zajistí manipulaci s elektrickým zařízením (osvětlení) pouze v suchém stavu a prostředí.

Předepsaný stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1 : **normální ochrana**

## 3. posuzovaný prostor – venkovní prostor nezastřešený – venkovní osvětlení

<b>Vnější činitel prostředí</b>	
Teplota okolí	AA3, AA4
Atmosférické podmínky v okolí	<b>AB4</b>
Nadmořská výška	AC1
Výskyt vody	<b>AD4</b> <sup>1)</sup>
Výskyt cizích pevných těles	AE2
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF2
Mechanické namáhání – Ráz	AG1
Mechanické namáhání – Vibrace	AH1
Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1
Výskyt živočichů	AL1
Elektromagnetická, elektrostatická, nebo ionizující působení	AM*1
Sluneční záření	AN1
Seizmické účinky	AP1
Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR1
Vítr	AS1
<b>Využití</b>	
Schopnost osob	BA1
Kontakt osob s potenciálem země	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	BE1
<b>Konstrukce budov</b>	
Stavební materiály	CA1
Provedení konstrukce budovy	CB1

Charakteristika prostoru z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo polem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1: **prostor nebezpečný**

Vysvětlivka <sup>1)</sup> dle tabulky NA.6 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 / Z1 – venkovní prostor s vlivem AD4 (možnost stříkající vody všemi směry) je stanoven pouze jako prostor nebezpečný, protože tento vliv se vyskytuje pouze občas a provozovatel zajistí manipulaci s elektrickým zařízením (osvětlení, klimatizační jednotky) pouze v suchém stavu a prostředí.

Předepsaný stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 vč. Z1 : **normální ochrana**

Doplňující podmínky:

**Zdůvodnění:** Rozhodnutí je provedeno na základě profesionální odbornosti a způsobilosti komise a znalosti předpokládané činnosti v objektu v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejícími normami.

*Datum sepsání protokolu:* 19.12.2013

*Zpracoval:* Ing. Martin Kameník