

OBSAH ČÁSTI E.3.
Doklad podle jiného právního předpisu
"Výstavba PZS se závoryami P1649 v km 71,795 na trati České Budějovice - Černý Kříž"

Pořadové číslo	Název subjektu	Adresa	Datum obeslání	Číslo jednací	Datum doručení	Vyjádření	Poznámka
1	Protokol o určení vnějších vlivů						

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ

Zakázka: Výstavba PZS se závorami P1649 v km 71,795 na trati České Budějovice – Černý Kříž

Složení komise:

Předseda: Ing. Irena Hrnčířová

Členové komise: Ing. Vladimír Košan

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Projektová dokumentace stavby

ČSN EN 61140 ed. 3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení (10.2016)
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy (4.2010)
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
ČSN EN 1991-1-4 ed. 2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
TNI 33 2000-5-51	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010 (12.2011)

Popis stavebního záměru:

Cílem stavby je výstavba přejezdového zabezpečovacího zařízení na přejezdu P1649, čímž dojde ke zvýšení bezpečnosti silniční i drážní dopravy na tomto přejezdu.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, Příloha ZA.

Zdůvodnění:

Členění prostor na základě určených vnějších vlivů bylo provedeno dle ČSN EN 61140 ed. 3.

Příslušné stanovení vnějších vlivů bylo provedeno v rámci dokumentace pro vydání společného povolení. Určené vnější vlivy musí být nejpozději v rámci realizace díla ověřeny zhotovitelem a revizním technikem, a tento dokument jimi musí být před uvedením vyhrazeného technického zařízení do provozu buďto potvrzen, anebo upraven.

Dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 5.2.3.1 musí v přístupu k nebezpečným živým částem obecně bránit ochranné přepážky nebo kryty zajištěním stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem alespoň IPXXB nebo IP2X.

Pro obsluhu, údržbu a práci na elektrických zařízeních platí bezpečnostní požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3.

V Plzni

dne 9. 5. 2022

Přílohy:

Příloha č. 1 – Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

účel prostoru: technologický domek

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	+5 °C až +40 °C, normální
AB5	Atmosférické vlivy okolí	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty, normální
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m, normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-2	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických
AN1	Intenzita slunečního záření	nízká
AP1	Seismické účinky	zanedbatelné
AQ1	Bouřková činnost	zanedbatelná
AR1	Pohyb vzduchu	pomalý
AS1	Vítr	Malý, nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	Poučené osoby
BC2	Kontakt osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé, normální
CB1	Konstrukce budovy	zanedbatelné nebezpečí, normální

Rozhodnutí:

Jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Příloha č. 2 – Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

účel prostoru: venkovní prostory v bezprostředním okolí objektu

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA7	Teplota okolí	-25 °C až +55 °C, Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno
AB8	Atmosférické vlivy okolí	venkovní prostory s nízkými i vysokými teplotami
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD3	Výskyt vody	Vodní tříšť; krytí min. IPX3
AE2	Výskyt cizích pevných těles	malé předměty; krytí min. IP3X
AF2	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický výskyt; krytí min. IP44
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	vážné nebezpečí růstu rostlin/plísní; krytí min. IP44
AL2	Výskyt živočichů	vážné nebezpečí výskytu hmyzu a ptáků; krytí min. IP44
AM-1-2	Harmonické, meziharmonické	předpokládá se normální úroveň harmonických
AN3	Intenzita slunečního záření	700 ÷ 1120 W/m ² , rozvaděče musí být z materiálu odolnému proti ultrafialovému záření
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	zanedbatelná
AR1	Pohyb vzduchu	Pomalý, normální
AS2	Vítr	20 ÷ 30 m/s, jsou požadována vhodná opatření
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	Poučené osoby
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	častý kontakt osob s potenciálem země
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé, normální
CB1	Konstrukce budovy	zanedbatelné nebezpečí, normální

Rozhodnutí:

Jedná o prostory, které nezvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem pouze za podmínky, že se s elektrickým zařízením bude manipulovat výhradně jen tehdy, je-li v daných prostorách zanedbatelná pravděpodobnost výskytu vody (vlhko, déšť, sníh, apod.). Při nesplnění této podmínky jde o prostory, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.