

OBSAH ČÁSTI E.3.

Doklad podle jiného právního předpisu

"Doplnění závor na přejezdu P6285 v km 53,690 na trati Tábor - Písek"

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

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVIVŮ

Zakázka: Doplnění závor na přejezdu P6285 v km 53,690 na trati Tábor – Písek

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+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy (8.2022)
ČSN 33 2130 ed. 4	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (1.2025)
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 - Obecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 (11.2022)

Popis stavebního záměru:

Cílem stavby je doplnění závor na přejezdu a zvýšení bezpečnosti silniční a drážní dopravy.

Přílohy:

Charakteristiky vnějších vlivů v dotčených prostorách dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, 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 11. 9. 2025

Přílohy: 2

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
AB5	Atmosférická vlhkost	prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Mechanické namáhání: Náraz	nízká závažnost
AH1	Vibrace	nízká závažnost
AK1	Výskyt rostlinstva a/nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-2	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	normální úroveň
AN1	Intenzita slunečního záření	nízká
AP1	Seismické účinky	zanedbatelné
AQ1	Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng)	zanedbatelná
AR1	Pohyb vzduchu	pomalý
AS1	Vítr	malý
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	osoba poučená
BC2	Kontakt osob s potenciálem země	příležitostný
BD1	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	malý počet osob/snadný únik
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé
CB1	Provedení (konstrukce budovy)	zanedbatelné nebezpečí

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
AB8	Atmosférická vlhkost	venkovní prostory a prostory nechráněné před povětrnostními vlivy s nízkými i vysokými teplotami
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m
AD3	Výskyt vody	Vodní tříšť; krytí min. IPX3
AE2	Výskyt cizích pevných těles	malé předměty (2,5mm); krytí min. IP3X
AF2	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	atmosférický
AG1	Mechanické namáhání: Náraz	nízká závažnost
AH1	Vibrace	nízká závažnost
AK2	Výskyt rostlinstva a/nebo plísní	nebezpečný
AL2	Výskyt živočichů	nebezpečný
AM-1-2	Harmonické frekvence, meziharmonické frekvence	normální úroveň
AN3	Intenzita slunečního záření	vysoká
AP1	Seizmické účinky	zanedbatelné
AQ1	Blesková úroveň (Nk) a blesková hustota (Ng)	zanedbatelná
AR1	Pohyb vzduchu	pomalý
AS2	Vítr	Střední; 20 ÷ 30 m/s
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	osoba poučená
BC3	Kontakt osob s potenciálem země	častý
BD1	Podmínky pro evakuaci v případě nebezpečí	malá počet osob, snadný odchod
BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných materiálů	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	nehořlavé
CB1	Provedení (konstrukce budovy)	zanedbatelné nebezpečí

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. Použité materiály musí odolávat vnějšímu prostředí, zejména UV záření.