

Prostor pro další informace

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ Č. S632400178

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

A) ÚDAJE O STAVBĚ A OBJEKTU

NÁZEV STAVBY:	<i>Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Strakonice – výpravní budova</i>
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, POZEMKY:	Vimperk [782084] – pč.: 2621, 2618, 2616/2
MÍSTO STAVBY:	Název objektu – Vimperk – remíza, výpravní budova Traťový úsek - 0381 Vimperk Tarifní název – Vimperk, žel.st. SR70 - 751222
TRAŤ PODLE PROHLÁŠENÍ O DRÁŽE:	223 00
TRAŤOVÝ ÚSEK TU:	0381 Vimperk
DEFINIČNÍ ÚSEK DU:	0381G1
KATEGORIE DRÁHY:	Celostátní
KATEGORIE TRATI PODLE TSI:	F6/F4

B) ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

NÁZEV:	Správa železnic, státní organizace
ADRESA:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ:	70994234
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Martina Lískovcová Janáčková
PRACOVIŠTĚ:	Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň

C) SLOŽENÍ KOMISE:

PŘEDSEDA:	Ing. Pavel Kopačka – HIP	
	Ing. Jan Kopačka – specialista FVE	
ČLENOVÉ:	Jakub Brabec – specialista FVE	
	Martina Lískovcová Janáčková - zástupce investora	

V Plzni dne 12.04.2025

2. PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

2.1. POUŽITÉ NORMY

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 (7.2022)
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
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 - Obecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2:2022 (10.2022)

2.2. POPIS STAVEBNÍHO ZÁMĚRU:

Stavba se zabývá instalací fotovoltaické elektrárny na stávající výpravní budovu a remízu ve Vimperku. Jedná se o objekty s následujícím označením:

- SR70: 751222
- Název: Vimperk

Na střechách budov výpravní budovy a remízy budou instalovány fotovoltaické elektrárny o výkonech 17,10 kWp (výpravní budova) a 16,20 kWp (remíza), bez bateriového úložiště. Elektrárny budou primárně sloužit k pokrytí vlastní spotřeby v rámci lokální distribuční soustavy (LDS). Součástí instalace bude také dodávka řídicího systému FVE. U budovy technologických služeb bude navíc instalována dobíjecí stanice pro elektromobily.

3. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PRO VENKOVNÍ PROSTORY

3.3. TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ – STŘECHA, FASÁDA

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA7	venkovní prostory, střecha	Teplota okolí: -25 °C až +55 °C
AB7	venkovní prostory, střecha	Atmosférické podmínky: -25 °C až +55 °C, RH 10–100 %
AD3	venkovní prostory, střecha	Výskyt vody: vodní tříšť
AE5	venkovní prostory, střecha	Prašnost: střední
AF2	venkovní prostory, střecha	Korozivní/znečišťující látky: atmosférické
AK2	venkovní prostory, střecha	Rostlinstvo/plísň: nebezpečné
AL2	venkovní prostory, střecha	Živočichové: nebezpeční
AM1	venkovní prostory, střecha	Sluneční záření – normální
AN3	venkovní prostory, střecha	Sluneční záření – žádné nebo malé
AG1	venkovní prostory, střecha	Mechanická namáhání (rázy): mírné
AH1	venkovní prostory, střecha	Vibrace: malé
AN3	venkovní prostory, střecha	Sluneční záření: vysoké
AQ3	střecha	Bouřková činnost: přímé ohrožení
AS2	venkovní prostory, střecha	Vítr: střední (20–30 m/s)
AP1	venkovní prostory, střecha	Seismická činnost: žádná nebo malá
B	VYUŽITÍ	
BA5	střecha, rozvodna NN	Schopnost osob: znalé osoby
BC2	venkovní, střecha, rozvodna	Dotyk s potenciálem země: výjimečný
BD2	střecha	Únik v případě nebezpečí: obtížný
BE1	střecha, rozvodna NN	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

3.4. ROZHODNUTÍ O KLASIFIKACI PROSTORU JAKO NEBEZPEČNÉHO PROUDEM:

Podle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2

- Prostor je klasifikován jako **NEBEZPEČNÝ** z hlediska úrazu elektrickým proudem.
- Vyžaduje zesílenou ochranu proti dotyku živých částí a odpovídající konstrukční/ochranná opatření.

Podle TNI 33 2000-5-51:2022, čl. 4.12.3:

- Jedná se o prostor s abnormálním vnějším vlivem, konkrétně:
- AB4 – Nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- Tento vliv není ve stávající normě již standardizován, ale byl definován ve zrušené ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, Změna Z1, tabulka NA.5.

4. URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PRO VNITŘNÍ PROSTORY

4.5. TABULKA VNĚJŠÍCH VLIVŮ – ROZVODNA NN, MÍSTA INSTALACE FVE TECH.

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AC1	vnitřní prostory	Nadmořská výška
AE1	vnitřní prostory	Cizí tělesa a prach
AF1	vnitřní prostory	Korozivní a znečišťující látky
AG1	vnitřní prostory	Mechanická namáhání – rázy
AH1	vnitřní prostory	Vibrace
AK1	vnitřní prostory	Rostlinstvo
AL1	vnitřní prostory	Živočichové
AM1	vnitřní prostory	Sluneční záření
AP1	vnitřní prostory	Seizmická činnost
B	VYUŽITÍ	
BA5	vnitřní prostory	Schopnost osob: znalé osoby
BD3	vnitřní prostory	Podmínky úniku v případě nebezpečí: obtížný únik
BC1	vnitřní prostory	Dotyk osob s potenciálem země: žádný nebo výjimečný
BD2	vnitřní prostory	Únik v případě nebezpečí: obtížný
BE1	vnitřní prostory	Použití hořlavin: žádné nebo výjimečné
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

4.6. ROZHODNUTÍ O KLASIFIKACI PROSTORU JAKO NEBEZPEČNÉHO PROUDEM:

Podle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2

- Prostor je klasifikován jako **NORMÁLNÍ** z hlediska úrazu elektrickým proudem.
- Zvýšená ochranná opatření nejsou požadována.

Podle TNI 33 2000-5-51:2022, čl. 4.12.3:

- Jedná se o prostor s normálním vnějším vlivem – z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem není třeba přidělovat zvláštní kód (např. AB4 se neuvádí).
- Není vyžadována žádná dodatečná opatření nad rámec základních bezpečnostních požadavků.