


VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL	Lukáš Svozílek		
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal		
INVESTOR : SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00					
Místo stavby: Ostrava, p.č 890/1				ZAK. ČÍSLO: FVE24-0100	Paré:
Název projektu :					
Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava - Kunčice					
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ				DATUM: 07/2024	Č.v. D.1.4.4
				STUPEŇ: PDPS	
				FORMÁT: A4	
				MĚŘÍTKO: -	

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Název projektu: Výstavba FVE v lokalitě Ostrava Kunčice

Investor: SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha

Místo stavby: Bártova 582/9, 719 00 Ostrava - Kunčice

Stupeň dokumentace: DSP- dokumentace pro stavební povolení

Složení komise: Ing. Petr Jurák – odpovědný projektant část elektro
Radek Cibulka - dozor investora za část elektro
Ing. Ondřej Trochta – stavební část
Ing. Dušan Pala – požárně bezpečnostní řešení stavby
Ing. Miroslav Pazlar. – zástupce provozovatele

Vypracoval: Ing. Miroslav Zeman – projektant elektro

Podklady:

Zadání investora, platné normy ČSN a to zejména:
ČSN 33 2000-5-51 ed.3. El. instal. NN – Část 5-51: Výběr a stavba - Všeob. předpisy ČSN 33 2000-1 ed.2. El. instal. NN – Základní hlediska, charakteristiky, definice ČSN 33 2000-4-41 ed.3. El. instal. NN – Ochr. opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Popis objektu Nádražní budova Ostrava Kunčice. Fotovoltaický zdroj FVE bude realizován na střeše stávajícího objektu na hale výpravní budovy železnice v obci Kunčice,

SO 01 PARC.Č. 890/1, K.Ú. Kunčice Nad Ostravicí [714224]. Celkem bude instalováno 120 ks, 550 wp panelů. V současném stavu je střecha pokryta novou PVC folií. Jedná se o monolitický ŽB objekt nádražní budovy, dvě nadzemní podlaží, jedno podzemní, kde je umístěna rozvodná místnost elektrické energie Objekt o rozměrech 67,9x13,8m a výšce 10,5m. Objekt má plochou střechu s povlakovou izolací realizovanou v roce 2024. Přístup na střechu je po dvou žebřících s bezpečnostním rámem. První žebřík na nižší část přilehlé budovy, druhá z nižší části na vyšší.

Poznámky

AM-1-2: předpokládá se normální úroveň harmonických dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2

Venkovní prostor je na základě vnějších vlivů klasifikován jako **prostor nezvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem** dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 za podmínky, že se vnější vliv AD4 vyskytuje pouze občasné a že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v případě, kdy působí maximálně jenom vnější vliv dle tabulky NA.4 a NA.5

Stanoveným třídám vnějších vlivů musí odpovídat provedení elektroinstalace dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a dalších souvisejících platných českých norem.

Vnější vlivy \ Prostory			Venkovní prostory
AA	Teplota okolí		AA7
AB	Atmosférické podmínky		AB8
AC	Nadmořská výška		AC1
AD	Výskyt vody		AD4
AE	Výskyt cizích těles		AE3
AF	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek		AF2
AG	Mechanické namáhání – nárazy		AG2
AH	Mechanické namáhání – vibrace		AH2
AK	Výskyt rostlin nebo plísní		AK1
AL	Výskyt živočichů		AL2
AM	Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení		AM1-2
AN	Sluneční záření		AN3
AP	Seismické účinky		AP1
AQ	Bouřková činnost		AQ2
AR	Pohyb vzduchu		-
AS	Vítr		AS2
AT	Sněhová pokrývka		AT2
AU	Námraza		AU1
BA	Schopnost osob		BA1
BB	Odpor lidského těla		BB3
BC	Kontakt osob s potenciálem země		BC3
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí		BD1
BE	Povaha zpracovaných a skladovaných látek		BE2
CA	Stavební materiály		CA1
CB	Konstrukce budovy		CB1
Hodnocení prostorů z hlediska nebezpečí úrazu			prostory zvyšující nebezpečí úrazu

Trafostanice:

Název stavby:	Rozvodna, trafostanice TNS Vratimov
Číslo stavby:	

Druh zařízení:		Vnitřní rozvodna, typ prostoru "IV" (vnitřní prostor bez regulace teploty)																							
Označení prostředí a vlivu	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	C	C
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	A	B
Standardní	4	4	1	2	1	1			1	1	8,9	2	1		1				5	2	3	1	1	1	1
Variabilní							2	2						2											

Celkové zhodnocení:
Na základě uvedených podkladů a posouzení příslušného elektrického zařízení (objektu) je prostor definován dle
ČSN 33 2000-5-51
ed.3 jako:

~~NORMÁLNÍ~~

ABNORMÁLNÍ

(nehodící škrtnuto)

Vyhodnocení bylo provedeno dne:

24.06.2024

Vyhodnocení vnějších vlivů vypracovali:

Projektant:

(jméno příjmení - podpis)

Zástupce provozovatele zařízení:

(jméno příjmení - podpis)

Poznámka: Vliv BC3, zvyšující riziko úrazu elektrickým proudem

Protokol o určení vnějších vlivů u projektovaných zařízení vypracovává projektant ve spolupráci s budoucím provozovatelem příslušného zařízení.

Závěr

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se jedná o prostory nezvyšující nebezpečí úrazu elektrickým proudem s výjimkou vnějších prostor vně objektu v případě, že zde působí vnější vlivy AD4 (např. při dešti). Provozovatel byl upozorněn, že za deště je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně objektu životu nebezpečná a tudíž zakázána.

.....
podpis předsedy komise