

VYPRACOVAL:	Ing. Miroslav Zeman	KONTROLOVAL	Lukáš Svozílek	 DEVYKO	
ODPOV. PROJ.	Ing. Petr Jurák	HIP	Ing. Martin Vymazal		
INVESTOR : SPRÁVA ŽELEZNIC, státní organizace, IČ: 28592573, Dlážděná 1003/7, Praha 110 00					
Místo stavby: Hranice, p.č 5438					
Název projektu : VÝSTAVBA NOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ZDROJŮ V LOKALITĚ SSM HRANICE				ZAK. ČÍSLO: FVE24-0099	Paré:
				DATUM: 07/2024	
				STUPEŇ: PDPS	
				FORMÁT: A4	
PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ				MĚŘÍTKO: -	Č.v. D.1.4.4

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Název projektu: Výstavba FVE v lokalitě SSM Hranice

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

Místo stavby: Hranice I-Město 2228, 753 01 Hranice I-Město

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 Sklad v areálu SSM Hranice. Fotovoltaický zdroj FVE bude realizován na střeše stávajícího objektu na skladovací hale v areálu železnic v obci Hranice, SO 01 PARC.Č. 5438, K.Ú. HRANICE [647683]]. Celkem bude instalováno 162ks, 550wp panelů. V současném stavu je střecha pokryta PVC folií cca 10 let starou. Halový skelet je postaven v konstrukčním systému VUZO (vícelodní univerzální zemědělský objekt). Konkrétně se jedná o dvoulodní halu o rozpětí 2x15,0 m, v podélném směru (5+6) x 4,5 m. Světlostř. výška objektu je 7,5. Sloupy jsou s konzolami pro možnost osazení jeřábové dráhy. Nosnou konstrukci tvoří vetknuté sloupy do základových patek, na sloupech jsou uloženy obvodové věncovky a tříkloubový vazník. Soustavu doplňují základové ztužidla, vrcholová ztužidla, zavětrování v rovině střechy a prvky obvodového pláště. Střešní plášť je tvořen prefabrikovanými střešními deskami. Střecha objektu je jednoplášťová lomeného tvaru se dvěma rovnoběžnými hřebeny a středním odvodněným úžlabím. Sklon střešních rovin je 15°. Střešní plášť je tvořen střešními žb prefabrikáty desek PZS 2/203 shora opatřených cementovým potěrem tl. 30mm a hydroizolačním souvrstvím, které bylo v době výstavby realizováno z dvojice asfaltových pásů Sklobit. V současné době po opravě střechy cca v r. 2016 tvoří krytinu střechy fólie mPVC zřejmě na podkladní separační textili. Přístup na střechu je pomocí ocelového žebříku kotveného do obvodové stěny jihozápadního štítu budovy.

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 občasně 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

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 zakázaná.

.....
podpis předsedy komise