

HIP: Ing. Martin Volný		Projektant: Ing. Blížňák Miroslav		ING. MIROSLAV BLIŽŇÁK		
Investor: Město Hranice, U Pošty 182, 351 24 Hranice, IČ: 002 53 961				S.K.Neumana1008, Ostrov IČO: 01414275		
Místo staby: Studánka u Aše		Kraj: Karlovarský		Tel.: +420 602 088 806 E-mail: BliznakM@seznam.cz		
Akce: ŠATNY PRO FOTBALISTY A OBECNÍ DŮM STUDÁNKA U AŠE Studánka, k.ú. Studánka u Aše parc. č. 251, 409/13, 409/22, 741/2				Formát: A4		Číslo paré:
				Stupeň: DSP		
				Č. zak.: P06-2022		
				Datum: 9/2020		
Objekt: D1.4.5 - Fotovoltaické systémy výroby elektřiny				Měřítko:		
Název: PROTOKOL VNĚJŠÍCH VLIVŮ				Číslo výkresu: D1.4.5 / 2		

Protokol o určení vnějších vlivů č. P 06-2022

vypracované odbornou komisí

Předseda komise:

Miroslava Klimešová - projektant elektro (autorizovaný technik)

Členové komise:

Ing. Miroslav Bližňák - projektant elektro
Ing. Martin Volný - HIP
Antonín Majer - zpracovatel stavební části

Název akce:

ŠATNY PRO FOTBALISTY A OBECNÍ DŮM STUDÁNKA U AŠE

Studánka, k.ú. Studánka u Aše
parc. č. 251, 409/13, 409/22, 741/2

Podklady pro vypracování protokolu:

1. Požadavky investora
2. Stavební výkresy 1:50
3. Požadavky ostatních profesí

Popis objektu:

Objekt je samostatně stojící, částečně jednopodlažní, v části dvoupodlažní, nepodsklepený, městského charakteru v klasické zděné technologii.

Protokol č. 1

Popis místností:

Jedná se o venkovní rozvody NN.

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA4 (-5stC +40stC)
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB8 -50stC +40stC venkovní prostory
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD1 (zanedbatelná)
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 (zanedbatelná)

AF	Výskyt korozivních látek	AF1 (zanedbatelná)
AG	Ráz	AG1 (mírný)
AH	Vibrace	AH1 (mírné)
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 (bez nebezpečí)
AL	Výskyt živočichů	AL1 (bez nebezpečí)
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující záření	AM1 (kontrolovaná úroveň)
AN	Sluneční záření	AN1 (zanedbatelné)
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)
AQ	Bouřková činnost	AQ1 (zanedbatelná)
AR	Pohyb vzduchu	AR1 (pomalý)
AS	Vítr	AS1 (malý)
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (malá hustota/snadný únik)
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE 1 (bez významného nebezpečí)
C	Konstrukce budovy	
CA	Stavební materiály	CA1 (nehořlavé)
CB	Konstrukce budovy	CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a TNI 332000-5-51.

AB8 – venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu . Minimální stupeň ochrany krytem elektrických přístrojů, strojů, svítidel a rozvaděčů musí být alespoň IP21. Rozvaděče musí být chráněny proti kapající vodě a tam, kde by mohli být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- **nebezpečné**

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

DC 920V, IT

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 4 roky.

Protokol č. 2

Popis místností:

Jedná se o vnitřní prostory objektu

Určené vnější vlivy v daných místnostech dle ČSN 33200-5-51 ed. 3:

A	Prostředí	Třída vnějšího vlivu
AA	Teplota okolí	AA4 (-5stC +40stC)
AB	Atmosferické podmínky okolí	AB5 (+5stC +40stC, 5%85%)
AC	Nadmořská výška	AC1 (do 2000m)
AD	Výskyt vody	AD1 (zanedbatelná)
AE	Výskyt cizích pevných těles	AE1 (zanedbatelná)
AF	Výskyt korozivních látek	AF1 (zanedbatelná)
AG	Ráz	AG1 (mírný)
AH	Vibrace	AH1 (mírné)
AK	Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK1 (bez nebezpečí)
AL	Výskyt živočichů	AL1 (bez nebezpečí)
AM	El.mag., el.stat. Nebo ionizující zařízení	AM1 (kontrolovaná úroveň)
AN	Sluneční záření	AN1 (zanedbatelné)
AP	Seismické účinky	AP1 (normální)
AQ	Bouřková činnost	AQ1 (zanedbatelná)
AR	Pohyb vzduchu	AR1 (pomalý)
AS	Vítr	AS1 (malý)
B	Využití	
BA	Schopnost osob	BA1 (běžná)
BC	Dotyk osob s potenciálem země	BC1 (žádný)
BD	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1 (malá hustota/snadný únik)
BE	Povaha zprac. nebo skladování látek	BE 1 (bez významného nebezpečí)
C	Konstrukce budovy	
CA	Stavební materiály	CA1 (nehořlavé)
CB	Konstrukce budovy	CB1 (zanedbatelné nebezpečí)

Rozhodnutí:

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 332000-5-51 ed. 3. a TNI 332000-5-51.

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem – prostory:

- normální

Rozvody jsou provedeny v soustavě:

3x230/400V, 50Hz, TN-S

DC 920V, IT

Na základě uvažovaného působení vnějších vlivů a umístění elektrického zařízení, je podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 doporučený termín pravidelné revize 1x za 5 let.

Zdůvodnění

Byly posouzeny vlivy působící na provozované zařízení a naopak možnost negativního působení elektrického zařízení na okolní zařízení. Vzhledem ke zjištěným skutečnostem bylo rozhodnuto jak je výše uvedeno.

Datum sepsání protokolu:
09/2022

Podpisy předsedy a členů komise: