

Protokol č.P-323016

o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Objekt : Stavební úpravy za účelem změny v užívání části
stavby na ubytovací zařízení
Litoměřická 2997, Česká Lípa
FOTOVOLATICKÁ ELEKTRÁRNA 49,725 kWp

Určení provedla odborná komise ve složení :

Předseda :

Členové :

Ing. Ota Pour – projektant elektro



..... ..

..... ..

Datum : 30.3.2023

Úvod

Projekt řeší stanovení vnějších vlivů pro :

**Stavební úpravy za účelem změny v užívání části
stavby na ubytovací zařízení
Litoměřická 2997, Česká Lípa
FOTOVOLATICKÁ ELEKTRÁRNA 49,725 kWp**

Podklady

- 1) Prohlídka na místě
- 2) Konzultace s provozovatelem , podklady technologie
- 3) ČSN 34 1500
- 4) PNE 33 000-1
- 5) Informace provozovatele
- 6) ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v souvisejících změn
 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem.
- 7) ČSN 33 2000-5-51 ed.3 +Z1 + Z2 v souvisejících změn
 - elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51 Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- 8) TNI – 33 2000-5-51
- 9)

Určení vnějších vlivů prostorů

Seznam

Určení

1	Vnitřní prostory (mimo bod 2)	NORMÁLNÍ (NO) za respektování ČSN 33 2000-7-701 a ČSN 33 2000-7-702
2	prostory nevytápěné	PROSTOR NEBEZPEČNÝ (ABNO)
3	Venkovní prostory	PROSTOR NEBEZPEČNÝ (ABNO)

1. Vnitřní prostory

(mimo níže uvedených ad 2))

vytápěné místnosti

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

- a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA5 (+5 až +40°C)
Atmosférické podmínky okolí	stanovuje se AB5 (vnitřní prostory s regulací teploty)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (možnost výskytu vody zanedbatelná)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (zanedbatelný výskyt malých předmětů a prachu)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (množství a povaha nevýznamné)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (mírné)
Výskyt rostlinstva plísní	stanovuje se AK1 (bez vážného nebezpečí)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (bez vážného nebezpečí)
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení(vliv zanedbatelný – není škodlivý)	stanovuje se AM1
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (do 500W/m2)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (zanedbatelné)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1 (zanedbatelné nebezpečí)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1 (pomalý, do 1m/s)
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA1 <i>(Nepoučené osoby)</i>
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 <i>(suchá místa)</i>
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 <i>(v běžných obytných místnostech)</i>
Únik v případě nebezpečí	stanovuje se BD1 <i>(snadné podmínky)</i>
Povaha látek v objektu	stanovuje se BE1 <i>(bez nebezpečí)</i>

Budovy

Konstruční materiály	stanovuje se CA1 <i>(nehořlavé)</i>
Provedení budovy	stanovuje se CB1 <i>(zanedbatelné nebezpečí)</i>

- a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, vč. změn

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
NORMÁLNÍ

- b) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska výbuchu
hořlavých par a plynů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

- c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska výbuchu
hořlavých prachů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

2. Prostory nevytápěné

Nevytápěné prostory

Rozhodnutí komise

Komise se jednomyslně shodla na následujícím :

- a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33
2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA7 (-25 až +55°C)
Atmosférické podmínky okolí	stanovuje se AB7 (vnitřní prostory bez regulace teploty trvale větrané)
Nadmořská výška	stanovuje se AC1 (do 2000m nad mořem)
Výskyt vody	stanovuje se AD1 (výskyt vody zanedbatelný)
Výskyt cizích pevných těles	stanovuje se AE1 (zanedbatelný)
Výskyt koroz. a znečišť.láték	stanovuje se AF1 (množství a povaha nevýznamné)
Mechanická namáhání - rázy	stanovuje se AG1 (mírné)
Mechanická namáhání - vibrace	stanovuje se AH1 (mírné)
Výskyt rostlinstva plísni	stanovuje se AK1 (bez vážného nebezpečí)
Výskyt živočichů	stanovuje se AL1 (bez vážného nebezpečí)
Elektromagnetické, elektrostatické nebo ionizující působení	stanovuje se AM1 (vliv zanedbatelný – není škodlivý)
Sluneční záření	stanovuje se AN1 (do 500W/m2)
Seismické účinky	stanovuje se AP1 (zanedbatelné)
Bouřková činnost	stanovuje se AQ1 (zanedbatelné nebezpečí)
Pohyb vzduchu	stanovuje se AR1 (pomalý, do 1 m/s)
Vítr	stanovuje se AS1 (malý, do 20m/s)

Využití

Schopnost lidí	stanovuje se BA1 <i>(poučené osoby)</i>
Odpor lidského těla	stanovuje se BB1 <i>(suchá místa)</i>
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2 <i>(běžné obytné prostory)</i>
Únik v případě nebezpečí	stanovuje se BD1 <i>(snadné podmínky)</i>
Povaha látek v objektu	stanovuje se BE1 <i>(bez nebezpečí)</i>

Budovy

Konstruční materiály	stanovuje se CA1 <i>(nehořlavé)</i>
Provedení budovy	stanovuje se CB1 <i>(zanedbatelné nebezpečí)</i>

- b) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, vč. změn

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako
PROSTOR NEBEZPEČNÝ (AB7)

- c) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-1 z hlediska
výbuchu hořlavých par a plynů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých par a plynů.

- d) Stanovení prostředí dle ČSN EN 60079-10-2 z hlediska
výbuchu hořlavých prachů

PROSTOR BEZ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU hořlavých prachů

Stanovení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí

Zakázka :

VENKOVNÍ PROSTORY

Složení komise : Předseda : Projektant : Dodavatel : Revi.tech.: Ostatní účastníci jednání : ----	Strana protokolu	1
	Číslo protokolu	1
	Datum vypracování	Viz výše

Název :

VENKOVNÍ PROSTORY

Podklady :

- 1) Konzultace s revizním technikem
- 2) ČSN 33 1500
- 3) ČSN 33 2000-4-41 ed2/Z1
- 4) ČSN 33 2000-5-51
- 5) Informace provozovatele
- 6) PNE 33 000-1

Popis :

VENKOVNÍ PROSTORY

Rozhodnutí :

Vnější vlivy byly určeny v souladu s výše uvedenými ČSN a ČSN EN
Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou určené prostory

NEBEZPEČNÉ

Zdůvodnění :

Rozhodnutí na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů,
ČSN a technických údajů o stavebních materiálech a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení.

Závěr :

V případě jakýchkoliv změn ve stavební konstrukci a volby materiálů je
nutno tento protokol doplnit

Protokol o určení vnějších vlivů

vypracovaný odbornou komisí

VENKOVNÍ PROSTORY

Místnost č.	-	Účel	Venkovní prostory mimo objekt
		Popis	Venkovní prostory mimo objekt

321	Prostředí s povahou		Výskyt, třída vnějšího vlivu
321.1	Teplota a okolí	AA	AA7
321.2	Atmosférické podmínky v okolí	AB	AB8
321.3	Nadmořská výška	AC	AC1
321.4	Výskyt vody	AD	AD2
321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE	AE4
321.6	Výskyt korozivních a zněčišťujících látek	AF	AF3
321.7.1	Mechanické namáhání - ráz	AG	AG1
321.7.2	Mechanické namáhání - vibrace	AH	AH1
321.8	Výskyt rostlinstva nebo plísni	AK	AK1
321.9	Výskyt živočichů	AL	AL1
321.10	El.mag el.stat. nebo ioniz. působení	AM	AM1
321.11	Sluneční záření	AN	AN2
321.12	Seismické účinky	AP	AP1
321.13	Bouřková činnost	AQ	AQ1
321.14	Pohyb vzduchu	AR	AR2
321.15	Vítr	AS	AS1
322	Využití s povahou		Výskyt, třída vnějšího vlivu
322.1	Schopnost osob	BA	BA1
322.3	Dotyk osob s potenciálem země	BC	BC1
322.4	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	BD1
322.5	Povaha látek v objektu	BE	BE1
323	Konstrukce budov s povahou		Výskyt, třída vnějšího vlivu
323.1	Stavební materiály	CA	CA1
323.2	Konstrukce budovy	CB	CB1
Vnější vlivy mimo rámec kapitoly 32 ČSN 33-2000-3			nevyskytují se
Soupis vnějších vlivů v místnosti, které nejsou dle článku 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 normální			
Prostory nebezpečné	AA7	AE4	AF3
Prostory zvlášť nebezpečné			

Příloha technické zprávy

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY VNĚJŠÍCH VLIVŮ

Prostory venkovní a pod přístřeškem

Název prostoru		
Dle ČSN 33 3230, ČSN 33 3231 ČSN 33 3240, ČSN 33 3300 ČSN 33 3301		KABELOVÉ VEDENÍ V ZEMI
Standardní vnější vlivy		
Typ prostoru		VI
Odchylka od standardních vlivů		-----
Variabilní vnější vlivy		
	AE	----- --
	AF	1
	AG	1
	AH	1
	AK	1
	AL	1
	AM	1
	AS	----- --
	AT	----- --
	AU	----- --
Prostor dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3		
a dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1		NEBEZPEČNÝ
Minimální stupeň ochrany krytem		
		IP44

NEJMENŠÍ POVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ

Příloha B (normativní)
Tabulka č.2

Podzemní vedení	Nejmenší krytí v m *1)		
	Chodník **2)	Vozovka *3)	Volný terén *4)
Silové kabely	do 1 kV	0,35 m	1,00 m
	do 35 kV	0,50 m	1,00 m
	do 110 kV	1,30 m	1,30 m
Sdělovací kabely	místní	0,40 m	0,90 m *6)

*1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.

- *2) Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.
- *3) Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky.
- *4) Mimo souvislou zástavbu.
- *5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození dle ČSN 34 1050 resp. 33 2000-5-52.
- *6) U rychlostních komunikací nejméně 1,2m.

Závěr

Protokol byl vypracován podle platných předpisů a norem ČSN a ČSN EN.

Tento protokol je dokladem o stanovení vnějších vlivů .

Rozhodnutí je provedeno na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů, ČSN a technických údajů o stavebních materiálech a elektrotechnických hmot, materiálů a zařízení.

V případě jakýchkoliv změn v provozování , ve stavební konstrukci a volby materiálů je nutno tento protokol doplnit.