

Vnější vlivy:

Vnější vlivy jsou v tomto protokolu určeny pouze pro místnost kotelný a výměňkové stanice, ostatní místnosti budovy mají svůj stávající protokol o určení vnějších vlivů a nebudou v rámci této stavby nedojde ke změně jejich využívání. Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 byly stanoveny následující vnější vlivy

určení vnějších vlivů

A - Vnější činitel prostředí:		
Vnější činitel prostředí	Kód	Upřesnění
Teplota:	AA5	teplota okolí - +5 až +40 °C
Atmosférická vlhkost:	AB5	atmosférické podmínky - +5 až +40°C s omezením do +30°C; prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
Nadmořská výška	AC1	Do 2000m
Výskyt vody:	AD1	Zanedbatelný
Výskyt cizích pevných těles:	AE1	Zanedbatelná
Výskyt korozivních látek:	AF1	Zanedbatelná
Mechanické namáhání:	AG1	mírné
Vibrace:	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, plísní:	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů:	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetická působení:	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření:	AN1	nízké
Seismické účinky:	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost:	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu:	AR1	pomalý
Vítr:	AS1	malý

B - Využití:		
Vnější vliv	Ozn.	upřesnění
Schopnost osob	BA1	Běžná schopnost osob
Dotyk osob s potenciálem země:	BC2	zvýšený
Podmínky úniku:	BD1	Snadný únik
Vlastnosti skladovaných látek:	BE1	Bez nebezpečí

C - konstrukce budovy:		
Vnější vliv		
Stavební materiály	CA1	nehořlavé
Konstrukce budovy	CB1	Zanedbatelné nebezpečí

Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem na základě stanovení vnějších vlivů posuzované prostory stanoveny jako : **Normální**

Elktroinstalace bude provedena s ohledem na prostor s min krytím IP 43 , provedena doplňková ochrana zemněním , pospojením dle ČSN 332000-4-41

NA el zařízení bude obsluhat min osoby poučené a znalé dle par 6 vyhl 50.

3.Venkovní prostory -

El. zařízení umístěné vevnitř areálu v prostorech, které nejsou zastřešeny a jsou

vystaveny všem teplotním a povětrnostním vlivům volného prostranství. Dále jsou tyto prostory vystaveny všem vlivům atmosférické vlhkosti a srážkám, jak dešťovým, tak sněhovým.

A - Vnější činitel prostředí:		
Vnější vliv	Kód	upřesnění
Teplota:	AA7	teplota okolí -25 až +40 °C
Atmosférická vlhkost:	AB7	venkovní prostory s omezením do -25°C
Nadmořská výška	AC1	Do 2000m
Výskyt vody:	AD4	voda může stříkat ve všech směrech
Výskyt cizích pevných těles:	AE2	Malé předměty
Výskyt korozivních látek:	AF2	atmosférický
Mechanické namáhání:	AG1	mírné
Vibrace:	AH1	mírné
Výskyt rostlinstva, plísní:	AK1	bez nebezpečí
Výskyt živočichů:	AL1	bez nebezpečí
Elektromagnetická působení:	AM1	zanedbatelné
Sluneční záření:	AN1	nízké
Seismické účinky:	AP1	zanedbatelné
Bouřková činnost:	AQ1	zanedbatelné
Pohyb vzduchu:	AR2	střední
Vítr:	AS2	střední

B - Využití:		
Vnější vliv	Kód	
Schopnost osob	BA4	běžná

Dotyk osob s potenciálem země:	BC3	Častý
Podmínky úniku:	BD1	Snadný únik
Vlastnosti skladovaných látek:	BE1	Bez nebezpečí

Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem na základě stanovení vnějších vlivů posuzované prostory stanoveny jako :
Nebezpečné

Doplňující informace

- Kromě podstatných vlivů uvedených v protokolu, platí pro prostory ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 změna Z1, přiřazení vnějších vlivů dle tabulek:
NA.4 – Prostory normální,
NA.5 – Prostory nebezpečné,
NA.6 – Prostory zvlášť nebezpečné,
(viz příloha č. 2),
- do celého areálu úpravní vody budou mít vstup pouze osoby s odbornou kvalifikací,
- v jednotlivých částech kde jsou umístěna zařízení motorového rozvodu silnoproudu, MaR bude obsluhu, údržbu a kontrolu výše uvedených zařízení provádět minimálně osoby poučené podle příslušných provozních a bezpečnostních předpisů.

Přílohy:

Zatřídění jednotlivých prostorů v objektech zahrnutých do rekonstrukcí a výstavby nového technologického zařízení prováděných v rámci této akce do tabulek vnějších vlivů dle shora uvedených ČSN.

.....
předseda komise

Přřazení vnějších vlivů podle přílohy ZA ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Tabulka NA.4 – Prostory normální

A	AA	Teplota okolí	AA1 AA 2 AA 3 ¹⁾²⁾ AA 4 ¹⁾ AA 5 AA 8
	AB	Vlhkost	AB 5
	AC	Nadmořská výška	AC 1 ¹⁾ AC 2
	AD	Voda	AD 1 ¹⁾
	AE	Cizí tělesa	AE 1 ¹⁾ AE4 ³⁾ AE 5 ³⁾ AE6 ³⁾
	AF	Koroze	AF 1 ¹⁾
	AG	Ráz	AG 1 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 1 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 1 ¹⁾
	AL	Živočišstvo	AL 1 ¹⁾
	AM	Zařízení	AM 1 ¹⁾ AM4 ¹⁾
	AN	Sluneční záření	AN 1 ¹⁾ AN 2 AN 3 ⁵⁾
	AP	Seismicita	AP 1 ¹⁾⁵⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 1 ¹⁾⁶⁾
	AR	Pohyb vzduchu	AR 1 ¹⁾ AR 2 AR 3
	AS	Vítr	AS 1 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ¹⁾⁷⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC 1 BC 2
	BE	Nebezpečí požáru, výbuchu, kontaminace	BE 1 ¹⁾ BE 2 ⁴⁾ BE2N1 ⁴⁾ BE2N2 ³⁾⁴⁾ BE3 BE3N1 ³⁾⁴⁾ BE3N2 ⁴⁾ BE3N3 ⁴⁾ BE 4
C	CA	Konstrukční materiály	CA 1 ¹⁾ CA 2 ⁴⁾
	CB	Provedení budovy	CB 1 ¹⁾ CB 2 ⁴⁾

Vysvětlivky:

¹⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální.

²⁾ Třída vlivu, která je podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 definována jako normální, avšak připouští v určitých případech nezbytná speciální opatření.

³⁾ Prach, který je nevodivý.

⁴⁾ Tyto vnější vlivy neovlivňují nebezpečí elektrického úrazu osob, je však nutno dbát, aby ochrana před dotykem nemohla být sama o sobě příčinou vznícení nebo výbuchu.

⁵⁾ Ohrožení zdraví je způsobeno jinými vlivy, nikoliv možností elektrického úrazu.

⁶⁾ Objekty, které je nutno chránit před bleskem jsou definovány v příslušných předpisech (viz např. vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby).

⁷⁾ V případě, že jsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých).

Tabulka NA.5 – Prostory nebezpečné

A	AA	Teplota okolí	AA 6 AA7
	AB	Vlhkost	AB 1 AB 2 AB 3 AB 4 AB 8
	AE	Cizí tělesa	AE 2 ¹⁾ AE 3 ¹⁾ AE 4 ¹⁾ AE 5 ^{1) 2)} AE 6 ^{1) 2)}
	AF	Koroze	AF 2 AF3
	AG	Ráz	AG 2 ¹⁾
	AH	Vibrace	AH 2 ¹⁾
	AK	Rostlinstvo	AK 2
	AL	Živočišstvo	AL 2
	AM	Záření	AM 2 AM 3 AM 5 AM 6
	AP	Seismická	AP 2 ¹⁾ AP 3 ¹⁾ AP 4 ¹⁾
	AQ	Bouřková činnost	AQ 2 ³⁾ AQ 3 ³⁾
	AS	Větr	AS 2 ¹⁾ AS 3 ¹⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 1 ^{1) 4)} BA 3 ¹⁾ BA 4 ¹⁾
	BC	Dotyk se zemí	BC4 BC3
C	CB	Provedení budovy	CB4

Vysvětlivky:

1) Z hlediska bezpečných malých napětí živých částí (SELV, PELV), se tyto prostory pokládají za bezpečné.

2) Výskyt vodivého prachu.

3) V zájmovém prostoru je nutno zajistit ochranu před účinky blesku a jeho následky.

4) V případě, že prostory s BA1 (ne kvalifikované osoby) nejsou pod dozorem nebo dohledem osob BA4 (poučených) nebo BA5 (znalých), se mohou tyto prostory stát prostorami zvlášť nebezpečnými.

Tabulka NA.6 – Prostory zvlášť nebezpečné

A	AB	Vlhkost	AB 6 AB 7
	AD	Voda	AD 2 ¹⁾ AD 3 ¹⁾ AD 4 ¹⁾ AD 5 AD 6 AD 7 AD 8
	AF	Koroze	AF 4
	AG	Ráz	AG 3 ²⁾
	AH	Vibrace	AH 3 ²⁾
B	BA	Schopnost lidí	BA 3 ³⁾
	BE	Nebezpečí výbuchu	BE2N3 ⁴⁾

Vysvětlivky:

1) Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny jako prostory pouze nebezpečné, jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5.

2) Z hlediska ochranného opatření – ochrana malým napětím SELV a PELV odpovídajícím oddílu 414 této normy, kdy napětí živých částí v prostorech zvlášť nebezpečných odpovídá tabulce NA.3, se tyto prostory pokládají za bezpečné.

3) Zdravotnické prostory, v nichž předpisy vyžadují určité způsoby ochrany.

4) Jen jsou-li hořlavé kapaliny vodivé.