

A.Úvod

Tento protokol je součástí dokladové části elektrodokumentace a musí být archivován po dobu životnosti zařízení.

Při navrhování a volbě nových elektrických zařízení je nutno postupovat podle stanovených vnějších vlivů dle v souladu s ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-4-41ed.2.

B.Podklady použité pro vypracování protokolu

ČSN 33 2000-5-51ed.3

ČSN 33 2000-4-41ed.2

ČSN 33 2000-7-701 ed.2

C. Popis místností a seznam prostorů

1. Obytný dům TARNAVOVA 8

Vstupní venkovní prostor, schodiště, sklep, sušárna, obývací pokoj, ložnice, kuchyně, WC, koupelna, prádelna.

Osmipodlažní panelová budova.

Jedná se o prostor stavebně uzavřený s regulací teploty.

Objekt je využíván především pro bydlení.

V případě havarijních stavů je dobrá možnost úniku.

Členění podle prostorů

- a) Venkovní prostor – vstup.

Jedná se o prostor bez regulace teploty. V případě havarijních stavů je dobrá možnost úniku.

- b) Schodiště, sklep, sušárna, obývací pokoj, ložnice, kuchyně, WC.

- c) Koupelna.

- d) Prádelna.

Rozhodnutí a zdůvodnění

a) Venkovní prostory – vstup

Dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

odd.	321	Prostředí	
čl.	321.1	Teplota okolí	AA8
	321.2	Atmosférické podmínky okolí	AB8
	321.3	Nadmořská výška	AC1
	321.4	Výskyt vody – stříkající voda.	AD4
	321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
	321.7	Mechanické namáhání	
		321.7.1 Ráz	AG1
		321.7.2 Vibrace	AH1
	321.8	Výskyt rostlinstva, plísní	AK1
	321.9	Výskyt živočichů	AL1
	321.10	Elektromagnetické působení	AM1
	321.11	Sluneční záření	AN1
	321.12	Seizmické účinky	AP1
	321.13	Bouřková činnost	AQ1
	321.14	Pohyb vzduchu	AR1
	321.15	Vítr	AS2
odd.	322	Využití	
čl.	322.1	Schopnosti osob	BA4
	322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC1
	322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
	322.4	Povaha zpracovávaných, skladovaných látek	BE1
odd.	323	Konstrukce budov	
čl.	323.1	Stavební materiál	CA1
	323.2	Konstrukce budovy	CB1

Prostory dle působení vnějších vlivů zvláště nebezpečné
(Venkovní prostory s těmito vnějšími vlivy mohou být posouzeny za prostory **nebezpečné**,
když se zařízením **nemanipulují osoby bez odborné kvalifikace**. Viz ČSN 33 2000-3/z2,
tabulka 32 – NM3, STR. Č.6).

Ochrana před úrazem elektrickým proudem zvýšená
Požadavek na elektrická zařízení krytí IP54, svítidla IP44

Zdůvodnění

- venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami

b) Schodiště, sklep, sušárna, obývací pokoj, ložnice, kuchyně, WC

Dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

odd.	321	Prostředí	
čl.	321.1	Teplota okolí	AA5
	321.2	Atmosférické podmínky okolí	AB5
	321.3	Nadmořská výška	AC1
	321.4	Výskyt vody	AD1
	321.5	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
	321.7	Mechanické namáhání	
		321.7.1 Ráz	AG1
		321.7.2 Vibrace	AH1
	321.8	Výskyt rostlinstva, plísní	AK1
	321.9	Výskyt živočichů	AL1
	321.10	Elektromagnetické působení	AM1
	321.11	Sluneční záření	AN1
	321.12	Seizmické účinky	AP1
	321.13	Bouřková činnost	AQ1
	321.14	Pohyb vzduchu	AR1
	321.15	Vítr	AS1
odd.	322	Využití	
čl.	322.1	Schopnosti osob	BA4
	322.2	Dotyk osob s potenciálem země	BC1
	322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
	322.4	Povaha zpracovávaných, skladovaných látek	BE1
odd.	323	Konstrukce budov	
čl.	323.1	Stavební materiál	CA1
	323.2	Konstrukce budovy	CB1

Prostory dle působení vnějších vlivů normální

Ochrana před úrazem elektrickým proudem základní

Požadavek na krytí elektrických zařízení IP2X

Elektrická instalace na hořlavých podkladech a v nich musí být provedena dle ČSN 33 2312

c) Koupelna

Podle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

- prostor sprch. boxů, vany – zóna 0, 1, 2 s rozměry dle čl. 701.30

Dle ČSN 33 2000-5-51ed.3		
odd.	321	Prostředí
čl.	321.1	Teplota okolí AA5
	321.2	Atmosférické podmínky okolí AB5
	321.3	Nadmořská výška AC1
	321.4	Výskyt vody - umývárny AD4
		- ostatní prostory AD1
	321.5	Výskyt cizích pevných těles AE1
	321.6	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek AF1
	321.7	Mechanické namáhání
	321.7.1	Ráz AG1
	321.7.2	Vibrace AH1
	321.8	Výskyt rostlinstva, plísní AK1
	321.9	Výskyt živočichů AL1
	321.10	Elektromagnetické působení AM1
	321.11	Sluneční záření AN1
	321.12	Seizmické účinky AP1
	321.13	Bouřková činnost AQ1
	321.14	Pohyb vzduchu AR1
	321.15	Vítr AS1
odd.	322	Využití
čl.	322.1	Schopnosti osob BA4
	322.2	Dotyk osob s potenciálem země BC2
	322.3	Podmínky úniku v případě nebezpečí BD1
	322.4	Povaha zpracovávaných, skladovaných látek BE1
odd.	323	Konstrukce budov
čl.	323.1	Stavební materiál CA1
	323.2	Konstrukce budovy CB1

Stanovení charakteristik prostorů provedeno technickou normou s definicí a rozměrem zón, včetně požadavků na výběr zařízení z hlediska krytí.

Prostory dle působení vnějších vlivů
Ochrana před úrazem elektrickým proudem

zvlášť nebezpečné
zvýšená

Zdůvodnění

AD4 Stříkající voda
Při sprchování může voda stříkat ve všech směrech.

d) Prádelna

Dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

odd.	321	Prostředí	
čl.	321.1	Teplota okolí	AA5
	321.16	Atmosférické podmínky okolí	AB5
	321.17	Nadmořská výška	AC1
	321.18	Výskyt vody	AD2
		- pracovní prostory	AD1
		- ostatní prostory	AD1
	321.19	Výskyt cizích pevných těles	AE1
	321.20	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF1
	321.21	Mechanické namáhání	
	321.21.1	Ráz	AG1
	321.21.2	Vibrace	AH1
	321.22	Výskyt rostlinstva, plísní	AK1
	321.23	Výskyt živočichů	AL1
	321.24	Elektromagnetické působení	AM1
	321.25	Sluneční záření	AN1
	321.26	Seizmické účinky	AP1
	321.27	Bouřková činnost	AQ1
	321.28	Pohyb vzduchu	AR1
	321.29	Vítr	AS1
odd.	322	Využití	
čl.	322.1	Schopnosti osob	BA4
	322.5	Dotyk osob s potenciálem země	BC2
	322.6	Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD1
	322.7	Povaha zpracovávaných, skladovaných látek	BE1
odd.	323	Konstrukce budov	
čl.	323.1	Stavební materiál	CA1
	323.3	Konstrukce budovy	CB1

Stanovení charakteristik prostorů provedeno technickou normou s definicí a rozměrem zón, včetně požadavků na výběr zařízení z hlediska krytí.

Pracovní prostory:

- Prostory dle působení vnějších vlivů
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem

zvlášť nebezpečné
zvýšená

Ostatní prostory:

- Prostory dle působení vnějších vlivů
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem

normální
základní

Nutno dodržet doporučení výrobců zařízení.

Datum sepsání protokolu: 23.2.2015

Podpis předsedy komise.....