

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 75/2018**  
**ELEKTROINŠTALÁCIA A SYSTÉM OCHRANY PRED BLESKOM BLOK "B"**  
**(STN 33 2000-5-51:2010)**

**Vypracoval:** Marián Vrana ,M. R. Štefánika 14, 962 12 Detva  
Certif.č.014/2/2015-EZ-P-E2-A

<b>Zloženie komisie:</b>	<b>Meno:</b>	<b>Funkcia:</b>
<b>Predseda:</b>	Marián Vrana	projektant EZ
<b>Členovia:</b>	Marián Nôta	projektant EZ
	Ing. Emília Lenárová	hlavný projektant HIP
	Ing. Jaroslav Matoušek	projektant

**Akcia:** REKONŠTRUKCIA OBJEKTU - BLOK "B" DD a DSS ZVOLEN, ZÁHONOK

**Miesto objektu:** k.u. ul. Záhonok č. 3205/2, 960 01 Zvolen

**Investor:** DD a DSS, Záhonok 3205/2, 960 01 Zvolen

**Podklady použité na vypracovanie protokolu:**

Vizuálna obhliadka na mieste, projektová dokumentácia, normy (STN 33 2000-5-51: 2010-2014,). STN 33 2000-4-482 (33 2000), stavebný projekt ,súpis požiadaviek pre napojenie.

**Prílohy:** Kódy vonkajších vplyvov – podmienok prostredia, využitia a konštrukcie sú uvedené v tabuľke

**Opis technologického procesu a zariadenia:**

Jedná sa o komplexnú rekonštrukciu OBJEKTU - BLOK "B" DD a DSS ZVOLEN, ZÁHONOK  
Stavba DD/DDS Blok B je jestvujúca panelová rozdelená na 8 poschodí a prízemie.

Miestnosti: Chodby, Kuchynky, 1 lôžkové izby, 2 lôžkové izby, WC, kúpeľne na prízemí sklad .

Vykurovanie objektu a príprava TUV – centrálna v PK. Objekt slúži ako domov dôchodcov a sociálnych služieb.

**Rozhodnutie:**

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov pre elektrické rozvody podľa:  
STN 33 2000-5-51:2010 nasledovne:

**prostredie podľa prílohy**

Kódy vonkajších vplyvov – podmienok prostredia, využitia a konštrukcie budovy sú uvedené v tabuľke.

V prípade zmeny dispozície alebo využitia sa musia prehodnotiť jednotlivé zmeny a protokolárne uviesť vonkajšie vplyvy.

Komisia v hore uvedenom zložení, stanovila prostredie na základe platných elektrotechnických a ďalších predpisov STN, technických údajov od výrobcov a dodávateľov stavebných a elektrotechnických hmôt, materiálov a zariadení a podľa STN 33 2000-5-51 .

**Zdôvodnenie:**

Elektrická inštalácia - elektrické zariadenie je zaradené v zmysle Vyhl. ÚBP SR č. 508/2009 Z. z. –  
zaradené v skupine **B**

Technické zariadenia elektrické nezaradené do skupiny A s prúdom alebo napätím ktoré nie sú bezpečné ,

**Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov:**

Elektrické zariadenia musia byť zostrojené podľa príslušných právnych predpisov a noriem k danému prostrediu napr.:

STN 33 2000-5-51

STN 33 2000-5-52

STN 33 2000-4-443.

STN 33 2000-4-482.

STN EN 62305-1 (34 1390)

STN 33 3210 (33 3210)

vyhlášky MV SR č. 605/2007 Z. z., č.401/2007 Z.

V umývacom priestore bude zvýšená ochrana pred úrazom elektrickým prúdom doplnkovým pospájaním a doplnková ochrana prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom max. 30mA, pre všetky spotrebiče vrátane osvetlenia.

Krytie elektrických predmetov v priestore okolo umývadla, priestory vonkajšie, priestor technická miestnosť IP 44.

Ochranu riešiť doplnkovým pospájaním a doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom max. 30mA.

Priestory s vaňou alebo sprchou dodržiavať ustanovenia, vymedzenie zón podľa STN 33 2000-7-701.

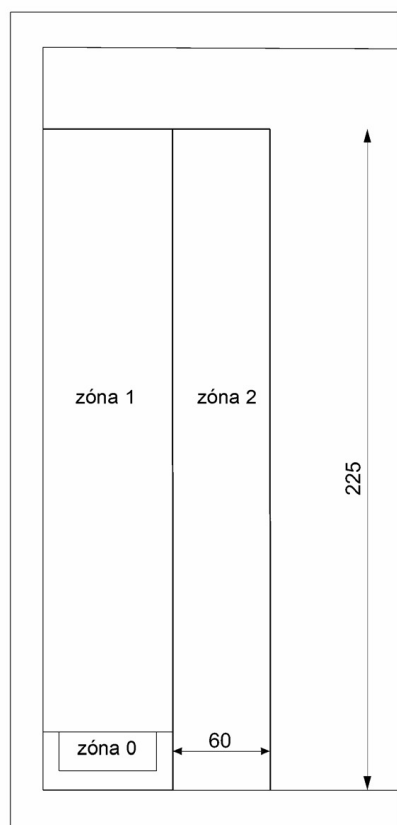
Inštalované elektrické zariadenia) musia mať aspoň tieto stupne ochrany:

- v zóne 0: IPX7;
- v zóne 1: IPX4;
- v zóne 2: IPX4.

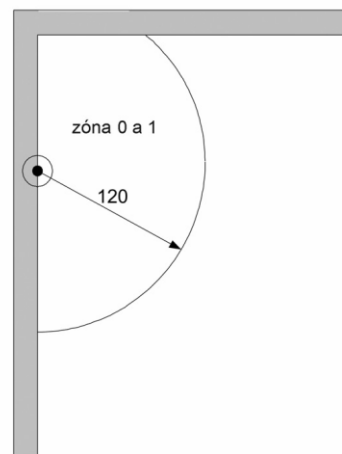
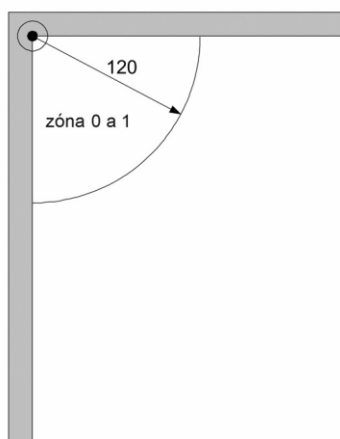
Elektrické rozvody napájajúce elektrické zariadenia v zónach 0, 1 alebo 2 namontované na častiach stien, ktoré vymedzujú tieto zóny, musia sa namontovať na povrch alebo sa musia zapustiť do steny minimálne do hĺbky 5 cm.

Elektrické rozvody napájajúce spotrebiče v zóne 1 sa musia namontovať:

- zvislo, klesajúc z hornej strany alebo vodorovne cez stenu k zadnej časti spotrebiča, ak je pevne inštalované zariadenie namontované nad vaňou (napríklad spotrebiče na ohrev vody);
- zvislo, stúpajúc zo spodnej strany alebo vodorovne cez susediacu stenu, ak je zariadenie umiestnené pod vaňou.



4) Bočný pohľad, sprcha



3) Pohľad zhora (pre rozličné umiestnenie pevného vývodu vody)

## Záver:

V prípade akejkoľvek zmeny účelu miestností alebo výroby, ovplyvňujúce prostredie je majiteľ/užívateľ povinný prehodnotiť prostredie podľa novej skutočnosti na základe STN 33 2000-5-51 .

**Príloha 1:**

Vonkajší vplyv		Vonkajší priestor	Vnútorný priestor IZBY	Vnútorný priestor Kúpelne	Vonkajší priestor pod prístreškom	Vnútorný priestor Sklad
Druh prostredia		VI	III	III	V	III
AA	Teplota okolia	AA7	AA5	AA5	AA7	AA5
AB	Atmosfer. podmienky	AB7	AB5	AB5	AB7	AB5
AC	Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
AD	Výskyt vody (dážď)	AD4	AD1	AD4	AD2	AD1
AE	Výskyt cudzích pevných telies	AE1	AE1	AE1	AE1	AE1
AF	Výskyt korozívnych a znečisťujúcich látok	AF1	AF1	AF1	AF1	AF1
AG	Mechan. namáhanie - nárazy	AG1	AG1	AG1	AG1	AG1
AH	Mechan. namáhanie - vibrácie	AH1	AH1	AH1	AH1	AH1
AK	Výskyt rastlín a plesní	AK1	AK1	AK1	AK1	AK1
AL	Výskyt živočíchov	AL2	AL1	AL1	AL2	AL2
AM	Elmag.; elstat.; ionizujúce pôsobenie	AM1-1	AM1-1	AM1-1	AM1-1	AM1-1
AN	Slnčné žiarenie	AN3	AN1	AN1	AN3	AN1
AP	Seizmická činnosť	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1
AQ	Búrková činnosť	AQ3	AQ1	AQ1	AQ3	AQ1
AR	Pohyb vzduchu	AR1	AR1	AR1	AR1	AR1
AS	Vietor	AS1	AS1	AS1	AS1	AS1
AT	Snehová pokrývka	AT2	AT1	AT1	AT1	AT1
AU	Námraza	AU2	AU1	AU1	AU2	AU1
BA	Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1	BA1	BA1
BB	Odpor tela	BB2	BB2	BB2	BB2	BB2
BC	Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC2	BC2	BC2	BC2	BC2
BD	Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD2	BD2	BD1	BD2
BE	Povaha spracúvaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1	BE1	BE1
CA	Stav. mat. - steny	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
	strecha	CA1	CA1	CA1	CA1	CA1
CB	Konštrukcia budovy	CB1	CB2	CB2	CB1	CB2