


**C) Protokol o určení vonkajších  
vplyvov  
Elektroinštalácia**

**AKCIA:** Rekonštrukcia elektrických rozvodov CVTI  
**MIESTO:** Staré grunty 52, 842 44 Bratislava  
**INVESTOR:** CVTI SR , Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava  
**ZODPOVEDNÝ PROJ.:** ING. JURAJ GALL  
**VYPRACOVAL:** ING. ROBERT SZABÓ  
**DOKUMENTÁCIA:** DRS  
**Dátum:** 01/2020  
**Časť:** ELEKTROINŠTALÁCIA



Protokol o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou firmy WELL-PROJEKT s.r.o., podľa STN 332000-5-51 - Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá.

**VYPRACOVAL:** WELL-PROJEKT, s.r.o. Stará Vajnorská 90, 831 0 Bratislava

**ZLOŽENIE KOMISIE:** *Meno* *funkcia*

**PRESEDA:** Mgr. Július Gábriš zástupca investora

**ČLENOVIA:** Ing. R. Szabó projektant elektro  
Ing. J. Gall projektant elektro

**NÁZOV OBJEKTU:** Rekonštrukcia elektrických rozvodov CVTI  
Staré grunty 52, 842 44 Bratislava

**ČASŤ:** ELEKTROINŠTALÁCIA

**PODKLADY POUŽITÉ NA VYPRACOVANIE PROTOKOLU:** Pre vypracovanie protokolu boli použité normy STN 33 2000-5-51, Projekt stavby , Technologické zariadenia v riešených priestoroch.

**ROZHODNUTIE:** Prostredie v riešenom objekte je stanovené podľa STN 332000-5-51 a je uvedené v prílohe k protokolu  
Tento protokol obsahuje 2 prílohy.

**ZDÔVODNENIE:** Prostredia určené komisiou zohľadňujú predpokladané druhy prevádzky v jednotlivých priestoroch. Po uvedení do prevádzky je nutné prehodnotiť určené prostredia a vyhotoviť písomný záznam o ich potvrdení, prípadne o ich úprave. Vonkajší vplyv AD3 a AD4 je vo vzťahu ku krytiu elektrického zariadenia v sprche a umývniach a nie vo vzťahu k úradnej skúške. Tento vplyv je na základe doporučenia STN 33 2000-5-51 príloha N3 /informatívna /tabuľka N3.2 ako aj príloha N4 /informatívna/. Vonkajším vplyvom vody AD3 je uvažované z dažďa. V zmysle vyhlášky č. 508/2009 novelizovanej 2014, nezaraďuje sa elektrické zariadenie do elektrických zariadení skupiny A.  
V miestnosti č. 29 je existujúci sklad chemikálií. Na základe informácií od investora sa jedná o malý sklad s obmedzenou zásobou horľavých látok, ktoré sú skladované v uzavretých nádobách v uzavretej skrini. Vetranie miestnosti je zabezpečené prirodzeným vetraním, tak aby nevznikali nebezpečné koncentrácie.

V Bratislave, 01/2020

.....  
podpis predsedu komisie

*Príloha 1*

Miestnosti	Podmienky prostredia	Využitie	Druh stavby	Norma, podpis
Označenie	Klasifikácia podmienok prostredia			
III - Vnútorne priestory s regulovanou teplotou: Kancelárie, sklady, schodiská, chodby, vstupná hala loby, vrátnica, šatne, rozmnožovňa tlačiareň, dielňa	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AR1 neposudzuje sa: AS, AT, AQ a AU	BA1 BB2 BC2 BD1 BE1	CA1 CB1	
III - Vnútorne priestory s regulovanou teplotou (možný výskyt vody) WC muži, WC ženy, sprchy, kuchynky	AA5, AB5, AC1, AD1, (sprchový kút AD4), AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ1, AR1 neposudzuje sa: AS, AT, AQ a AU	BA1 BB2 BC2 BD1 BE1	CA1 CB1	STN 332000-7-701
IV – Vnútorne priestory bez regulácie teploty	AA4, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AR1	BA1 BB2 BC2 BD1 BE1	CA1 CB1	
V – Priestory pod prístreškom	AA7, AB7, AC1, AD2, AE1, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ3, AR2, AS1, AT1,	BD1 BE1	CA1 CB1	
Sklad chemikálií (m.č. 29)	AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AR1	BA1 BB2 BC2 BD1 BE1	CA1 CB1	

## Príloha 2

<p><b>A Podmienky prostredia</b></p> <p><b>AA Teplota okolia (°C)</b>                      AA1 -60°C + 5°C                      AA2 -40°C + 5°C                      AA3 -25°C + 5°C                      AA4 -5°C + 40°C                      AA5 +5°C + 40°C                      AA6 +5°C + 60°C                      AA7 -25°C + 55°C (vonkajšie prostredie)                      AA8 -50°C + 40°C</p> <p><b>AB Atmosférická vlhkosť</b>                      (relatívna a absolútna vlhkosť)                      AB1 3-100% a 0,003- 7g/m<sup>3</sup>                      AB2 10-100% a 0,1 - 7g/m<sup>3</sup>                      AB3 10-100% a 0,5 - 7g/m<sup>3</sup>                      AB4 5-95% a 1,0 - 29g/m<sup>3</sup>                      AB5 5-85% a 1,0 - 25g/m<sup>3</sup> (normálna)                      AB6 10-100% a 1,0 - 35g/m<sup>3</sup>                      AB7 10-100% a 0,5 - 29g/m<sup>3</sup>                      AB8 15-100% a 0,04 - 36g/m<sup>3</sup></p> <p><b>AC Nadmorská výška (m)</b>                      AC1 ≤ 2000 m                      AC2 &gt; 2000 m</p> <p><b>AD Výskyt vody</b>                      AD1 zanedbateľný                      AD2 voľne padajúce kvapky                      AD3 rozprašovanie                      AD4 striekanie                      AD5 prúd vody (pod tlakom)                      AD6 vlny                      AD7 zaplavenie                      AD8 ponorenie (pod tlakom)</p> <p><b>AE Výskyt cudzích pevných telies</b>                      AE1 zanedbateľný                      AE2 malé predmety (2,5 mm)                      AE3 veľmi malé predmety (1mm)                      AE4 malá prašnosť                      AE5 mierna prašnosť                      AE6 silná prašnosť</p> <p><b>AF Výskyt korózie</b>                      AF1 zanedbateľný                      AF2 atmosférický                      AF3 občasný alebo náhodný                      AF4 trvalý</p> <p><b>AG Mechanické namáhanie - nárazy, otrasy</b>                      AG1 mierne                      AG2 stredné                      AG3 silné</p> <p><b>AH Mechanické namáhanie – vibrácie</b>                      AH1 slabé                      AH2 stredné                      AH3 silný</p> <p><b>AK Výskyt rastlínstva (flóra)</b>                      AK1 bez nebezpečenstva                      AK2 nebezpečný</p> <p><b>AL Výskyt živočíchov (fauna)</b>                      AL1 bez nebezpečenstva                      AL2 nebezpečný</p> <p><b>AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy</b>                      AM1 harmonické                      AM2 signálne napätia                      AM3 zmeny amplitúdy napätia                      AM4 až AM41 vid' tab.ZA.1 str. 42 až 44 v norme STN 33 2000-5-51: 2007</p>	<p><b>AN Slnecné žiarenie</b>                      AN1 slabé (normálne)                      AN2 stredné                      AN3 silné</p> <p><b>AP Seizmické účinky</b>                      AP1 zanedbateľné (normálne)                      AP2 slabé                      AP3 stredné                      AP4 silné</p> <p><b>AQ Blesk</b>                      AQ1 zanedbateľný účinok (normálne)                      AQ2 nepriamy účinok                      AQ3 priamy účinok</p> <p><b>AR Pohyb Vzduchu</b>                      AR1 slabý (rýchlosť ≤ 1m/s )                      AR2 stredný (rýchlosť 1 až 5 m/s )                      AR3 silný (rýchlosť nad 5 m/s )</p> <p><b>AS Vietor</b>                      AS1 slabý (rýchlosť do 20m/s)                      AS2 stredný (rýchlosť 20 až 30 m/s )                      AS3 silný (rýchlosť 30 až 50 m/s )</p> <p><b>AT Snehová pokrývka</b>                      AT1 zanedbateľná                      AT2 mierna (do 40 cm)                      AT3 významná (nad 40 cm)</p> <p><b>AU Námraza (národný doplnok SR)</b>                      AU1 až AU9 vid' tab. NZA.1 str.49 STN 33 2000-5-51</p> <p><b>B Využitie</b></p> <p><b>BA Spôsobilosť osôb</b>                      BA1 bežná (laici)                      BA2 deti                      BA3 postihnutí (invalidi)                      BA4 poučené osoby                      BA5 znalé osoby</p> <p><b>BC Dotyk osôb so zemou</b>                      BC1 žiadny                      BC2 zriedkavý                      BC3 častý                      BC4 trvalý</p> <p><b>BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva</b>                      BD1 malá hustota osôb/ ľahký únik                      BD2 malá hustota osôb/ sťažený únik                      BD3 veľká hustota osôb/ ľahký únik                      BD4 veľká hustota osôb/ sťažený únik</p> <p><b>BE Povaha spracúvaných / skladovaných látok</b>                      BE1 bez významného nebezpečenstva                      BE2 nebezpečenstvo požiaru                      BE2- N1 nebezpečenstvo požiaru horľavých látok                      BE2- N2 nebezpečenstvo požiaru horľavých prachov                      BE2- N3 nebezpečenstvo požiaru horľavých kvapalín                      BE3 nebezpečenstvo výbuchu                      BE3N1 nebezpečenstvo výbuchu horľav. prachov                      BE3N2 nebezpečenstvo výbuchu horľav. plynov a pár                      BE3N3 nebezpečenstvo výbuchu výbušnín                      BE4 nebezpečenstvo kontaminácie</p> <p><b>C Druh stavby</b></p> <p><b>CA Konštrukčné materiály</b>                      CA1 stavebné materiály nehorľavé                      CA2 stavebné materiály horľavé</p> <p><b>CB Konštrukčné stavby</b>                      CB1 zanedbateľné nebezpečenstva                      CB2 šírenie ohňa                      CB3 pohyb/ posuv konštrukcie                      CB4 pružná alebo nestabilná</p>
---	--