

Technická správa

E1.7 - ELEKTROINŠTALÁCIA

Stupeň: Projekt na stavebné povolenie

Stavba: **TRNAVA KR PZ, KOLLÁROVA 31
REKONŠTRUKCIA OBJEKTU**

Stav.objekt: **BUDOVA „A“, „B“, „C“**

Miesto: **P. Č. 6449/1, 6449/2, K. Ú. TRNAVA, OBEC TRNAVA, OKRES TRNAVA**

Investor: **MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, PRIBINOVA Č. 2,
812 72 BRATISLAVA**

Zoznam dokumentácie

- Technická správa
- Protokol o určení vonkajších vplyvov č.230306
- Výkresy:

52. Bleskozvod a uzemnenie

E50

Názov stavby: **TRNAVA KR PZ, KOLLÁROVA 31
REKONŠTRUKCIA OBJEKTU**

Stav.objekt: **BUDOVA „A“, „B“, „C“
E1.7 - ELEKTROINŠTALÁCIA**

Miesto stavby: **P. Č. 6449/1, 6449/2, K. Ú. TRNAVA, OBEC TRNAVA, OKRES TRNAVA**

Investor: **MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, PRIBINOVA Č. 2,
812 72 BRATISLAVA**

Projektant : **Ing.Jozef Kovács**

Bleskozvod a uzemnenie

Existujúce bleskozvodné zariadenie bude demontované.

Na streche objektu bude vyhotovená mrežová ústava o veľkosti ôk 10x10m. Doplnená bude tyčovými zachytávačmi podľa veľkosti chráneného zariadenia. Spôsob umiestnenia bude v súlade s čl. 5.3.2. Oddialený systém LPS. V prípadoch kedy nie je možné dosiahnuť dostatočnú vzdialenosť „s“ je potrebné vykonať spoľahlivé vodivé prepojenie s LPS. Vzdialenosť tyčových zachytávačov od chráneného objektu odporúčam dodržať 0,97m. Dostatočná vzdialenosť "s" mrežovej zachytávacej sústavy bola vypočítaná na 0,34m. Tyčové zachytávače pre telekomunikačné zariadenia umiestnené na streche vyhovujúce platnej STN EN 62305-3 a STN súvisiacim zostanú pôvodné. Na ochranu ostatných častí vodivých konštrukcií, zariadení VZT, klimatizácií a pod. budú doplnené nové tyčové zachytávače upevnené v dostatočnej vzdialenosti "s". Navrhované riešenie umiestnenia zachytávačov vid' detaily na tomto výkrese.

Súčasťou komplexnej ochrany pre účinkami prepätí musí byť okrem vonkajšieho systému LPS aj ochrana elektrických a elektronických systémov v stavbe. Použité súčasti vonkajšieho systému LPS musia vyhovovať požiadavkám pre danú triedu ochrán. V prípade použitia vyšších zachytávačov je potrebné samostatne posúdiť vplyv zaťaženia vetrom a doplniť betónové podstavce. Pre elektrické zariadenie transformačnej stanice a stojiska transformátora vyhotoviť nové samostatné uzemnenie vrátane ochrany pred krokovým a dotykovým napätím v zmysle STN.

Odpor uzemnenie max 2 ohm

Zaistenie bezpečnosti práce

Počas realizácie stavby a počas prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné predpisy, prevádzkové predpisy a normy súvisiace zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovej prevádzky energetických zariadení. Všetky montážne a stavebné práce musia byť vykonané za beznapäťového, vypnutého a zaisteného stavu!

Bezpečnosť práce je zaistená:

Prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím neživých častí.

Živé časti elektrických predmetov: je navrhnutá krytím, zábranou, izoláciou, polohou.

Neživé časti elektrických predmetov: samočinným odpojením v zmysle STN 33 2000-4-41:2019-03 a ostatných súvisiacich noriem, a pospájaním.

Inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov. Na všetky rozvodnice, ktoré budú vymenené dodať bezpečnostné tabuľky č. 0101, č. 4301, vedľa hlavného ističa dodať č. 6131. Nad zásuvkami v kúpeľni inštalovať bezpečnostnú tabuľku s nápisom „Výstraha životu nebezpečné používať elektrické spotrebiče vo vani a siahať na ne z vane“.

Pre činnosť na elektrickom zariadení je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.:

§20-poučená osoba

§21-elektrotechnik

§22-samostatný elektrotechnik

§23-elektrotechnik na riadenie činnosti alebo na riadenie prevádzky

§24-revízny technik vyhradeného technického zariadenia elektrického

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia vyžaduje, že montáž bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov.

Pred uvedením do prevádzky celé zariadenie musí byť odskúšané, užívateľ poučený o funkcii el. zariadenia, musí byť prevedená prvá prehliadka a skúška el. zariadenia v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6. Opakované odborné skúšky vykonať podľa vyhlášky 508/2009 Z. z.

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV Č. 230306 **v zmysle STN 33 2000-5-51:2010.**

Protokol o určení prostredia vypracovaný odbornou komisiou projektanta v Dunajskej Strede dňa 05.04.2023

Zloženie komisie: Predseda: Ing. Jozef Kovács- projektant elektro
Členovia: ING. EVA BACHORECOVÁ – hlavný projektant

Názov stavby: **TRNAVA KR PZ, KOLLÁROVA 31**
REKONŠTRUKCIA OBJEKTU

Stav. objekt: **BUDOVA „A“, „B“, „C“**
E1.7 - ELEKTROINŠTALÁCIA

Miesto stavby: **P. Č. 6449/1, 6449/2, K. Ú. TRNAVA, OBEC TRNAVA, OKRES TRNAVA**

Investor: **MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, PRIBINOVA Č. 2,**
812 72 BRATISLAVA

Podklady použité pre vypracovanie:

Normy STN 33 2000-5-51:2010, stavebné výkresy.

Prílohy:

Popis technologických zariadení:

Stavba zahrňuje rekonštrukciu objektu.

Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010 nasledovne:

Prostredie

Teplota okolia	AA7, AA4, AA5
Atmosférické podmienky okolia	AB7, AB4, AB5
Nadmorská výška	AC1
Výskyt vody	AD/dážď/, AD1
Výskyt cudzích pevných telies	AE3, AE1
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2, AF1
Mechanické namáhanie – náraz	AG2
– vibrácie	AH2
Výskyt rastlínstva alebo plesní	AK1
Výskyt živočíchov	AL1
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenia	AM-1-2
Slnčné žiarenie	AN3, AN2, AN1
Seizmické účinky	AP1
Búrková činnosť, počet búrkových dní v roku	AQ3, AQ2, -
Pohyb vzduchu	- , AR1
Vietor	AS2, AS1, -
Snehová pokrývka	AT2, -
Námraza	AU2, -

Využitie

Schopnosť osôb	BA1
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2
Podmienky evakuácie (úniku) v prípade nebezpečenstva	BD1
Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1

Konštrukcie budov

Konštrukčné materiály	CA1
Konštrukcia budovy	CB1

Vymedzenie zón v zmysle STN 33 2000- 7 -701 priestory s vaňou, sprchou a umývacie priestory:

ZÓNA 0-vnútorný priestor vane/sprchovacej misy

ZÓNA 1-priestor vymedzený zvislou plochou ohraničenou kúpeľňovou vaňou/sprchovacou misou/, vodorovnou plochou 2,25 m nad podlahou.

ZÓNA 2-priestor vymedzený zvislou plochou vo vzdialenosti 0,6 m od zóny 1, vodor. plochou 2,25 m nad podlahou.

ZÓNA 3-priestor vymedzený zvislou plochou vo vzdialenosti 2,4 m od zóny 2, vodor. plochou 2,25 m až 3 m nad podlahou.

Zdôvodnenie:

Pri určovaní jednotlivých prostredí boli brané do úvahy východiskové podklady, projektovaný spôsob užívania celého objektu, ako aj skúsenosti z projektovania a prevádzky podobných objektov.

Záverečné stanovisko komisie:

V zmysle STN 33 2000-5-51:2010. prostredie stanovené v projekte musí byť v priebehu skúšobnej prevádzky preverené a tento protokol pred uvedením zariadenia do trvalej prevádzky, buď potvrdený alebo upravený.

Dátum zapísania protokolu: 05.04.2023

Podpis predsedu komisie: