

BLESKOZVODY

ŠD Dolnozemska cesta 1/ kuchyňa s jedálňou

Predmetom tejto OP a SO je sústava ochrany objektu pred bleskom na objekte ŠD kuchyňa s jedálňou. Budova ŠD je objekt s 9 N.P. a susedí priamo s objektom kuchyne a jedálne s 2 N.P. Budova je chránená mrežovou sústavou na streche s bitúmenovou krytinou.

Hladina ochrany – III.

viď protokol č. 26/2012 o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51 – zo dňa 18.10.2012

| | |
|------------------|---|
| A – Prostredie: | AA3,AA7,AB3,AB5,AB7,AC1,AD1-2, AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1 AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AR2,AS1,AS2,AT1,AT2,AU1,AU2 |
| B – Využitie: | BA1,BC1,BD1,BE1,BE3-N2,BE4 |
| C – Druh stavby: | CA1,CB1 |

D/Technický popis:

Počet zvodov“ 10

Objekt s 9 N.P. má rozmery 78m x 20m a objekt s 2 N.P. 40 x 40m.

Bleskozvodové zariadenie tvorí mrežová sústava z drôtov Fe-Zn s \varnothing 8 mm na podperách umiestnených na streche, ktorá je doplnená zachytávajúcimi tyčami JZ-15 v počte 6 ks.

Na mrežovú sústavu sú pripojené všetky kovové časti na streche.

Zvody sú tvorené drôtom Fe-Zn s \varnothing 8 mm zvedené v držiakoch na vonkajšej stene budovy.

Skúšobné svorky sa nachádzajú asi 1,5 m nad zemou.

2.083KT

BLESKOZVODY

ŠD Starohájska 4

Predmetom tejto OP a SO je sústava ochrany objektu pred bleskom na objekte ŠD Budova ŠD je objekt s 9 N.P.

Budova je chránená mrežovou sústavou na streche s bitúmenovou krytinou.

Hladina ochrany – III.

viď protokol č. 09/2012 o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51 – zo dňa 9.10.2012

A – Prostredie: AA5,AB5,AC1,AD1,AD2,AE1,AF1, AG1,AH1,AK1,AL1,AM1, AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1

B – Využitie: BA1,BC1,BD1,BE1

C – Druh stavby: CA1,CB1

D/Technický popis:

Počet zvodov: 6

Objekt s 9 N.P. má rozmery 47m x 20m.

Bleskozvodové zariadenie tvorí mrežová sústava z drôtov Fe-Zn s \varnothing 8 mm na podperách umiestnených na streche, ktorá je doplnená zachytávajúcimi tyčami JZ-15 v počte 2 ks.

Na mrežovú sústavu sú pripojené všetky kovové časti na streche.

Zvody sú tvorené drôtom Fe-Zn s \varnothing 8 mm zvedené v držiakoch na vonkajšej stene budovy.

Skúšobné svorky sa nachádzajú asi 1,5 m nad zemou.

BLESKOZVODY

ŠD Starohájaska 8

Predmetom tejto OP a SO je sústava ochrany objektu pred bleskom na objekte ŠD Budova ŠD je objekt s 8 N.P.

Budova je chránená mrežovou sústavou na streche s bitúmenovou krytinou.

Hladina ochrany – III.

viď protokol č. 09/2012 o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 0300, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-51 – zo dňa 9.10.2012

| | |
|------------------|---|
| A – Prostredie: | AA5,AB5,AC1,AD1,AD2,AE1,AF1, AG1,AH1,AK1,AL1,AM1, AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1 |
| B – Využitie: | BA1,BC1,BD1,BE1 |
| C – Druh stavby: | CA1,CB1 |

D/Technický popis:

Počet zvodov: 7

Objekt s 8 N.P. má rozmery 40m x 20m.

Bleskozvodové zariadenie tvorí mrežová sústava z drôtov Fe-Zn s \varnothing 8 mm na podperách umiestnených na streche, ktorá je doplnená zachytávajúcimi tyčami JZ-15 v počte 2 ks.

Na mrežovú sústavu sú pripojené všetky kovové časti na streche.

Zvody sú tvorené drôtom Fe-Zn s \varnothing 8 mm zvedené v držiakoch na vonkajšej stene budovy. Skúšobné svorky sa nachádzajú asi 1,5 m nad zemou.

4. DEZEKT

Technická špecifikácia predmetu zákazky odborné prehliadky elektrických zariadení:

požadujeme:

- **odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení**
v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. a STN 33 1500, STN 33 2000-6
- vyhotovenie **Správy z odbornej prehliadky** spolu so zistenými nedostatkami, ktorá bude odovzdaná objednávateľovi
- ročná kontrola TS** v zmysle STN 33 1500 a **údržba** trafostanice a vybavenie ochrannými a pracovnými pomôckami
- vyhotovenie **Správy o vykonaní kontroly a údržby trafostanice**
- prehliadky môže vykonávať len oprávnená osoba alebo firma s platným oprávnením

ŠD Ekonóm:

1. TRAFOSTANICA

Technická špecifikácia:

Trafostanica TS1296-000 22/0,4 kV, VN a NN sa nachádza v rovnakom priestore.
V trafostanici sa nachádza VN rozvádzač – Merlin Gerin, RM6-NE-IDI, jeden olejový – hermetizovaný transformátor a NN časť TS.

Napät'ová sústava:

- prívod z verejnej rozvodnej siete
- VN 22kV IT, 22.000 V, 3 fáz.stried., 50Hz
- NN 0,4 kV, TN-C, 400/230V – 50Hz

2. KUCHYŇA

Technická špecifikácia:

napät'.sústava: TN-C-S, 3+PE+PEN, 230V/400V, 50 Hz

Rozvádzač RM 1 kuchyňa

- 1x 3fázový istič BHD
- 2x vývod istič LSN B25 A
- 5x vývod istič LSN B16 A
- 2x vývod istič LSN C16 A
- 2x vývod prúdový chránič OFI 63/4/003A
- 1x vývod, LSN B2A

Rozvádzač R2

- 1x 3fázový prúdov istič Mo B10A
- 1x prúdový chránič 64/4/003 A

3. BLESKOZVODY

12.posch.budova, obdĺžnikového tvaru. strecha viacúčelová, plochá
Zachytávacia sústava je mrežová, tvorená vedením typu FeZn8,
počet zvodov 10

Technická špecifikácia predmetu zákazky odborné prehliadky elektrických zariadení:

požadujeme:

- **odborné prehliadky a odborné skúšky elektrických zariadení**
v zmysle Vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. a STN 33 1500, STN 33 2000-6
- vyhotovenie **Správy z odbornej prehliadky** spolu so zistenými nedostatkami, ktorá bude odovzdaná objednávateľovi
- prehliadky môže vykonávať len oprávnená osoba alebo firma s platným oprávnením

ŠD Vlčie hrdlo:

1. BLESKOZVODY

Technická špecifikácia:

5.pochodová obytná budova obdĺžnikového tvaru, strecha plochá
mrežová sústava 8mm Fe-Zn drôtov doplnená zachytávacími tyčami JZ-15 v počte 36 ks,
počet zvodov 9 ks je zvedených do 9 uzemňovačov.

2.Odborná prehliadka elektrickej a zásuvkovej inštalácie budova a zariadení 3-ročná

Technická špecifikácia:

1.Odborná prehliadka svetelnej a zásuvkovej inštalácie v priestoroch ŠD

Predmetom odbornej prehliadky a odbornej skúšky je elektrická inštalácia v objekte silnoprúdových rozvodov, svetelných a zásuvkových obvodov:

Sústava : 3PEN AC - 50 Hz 3 x 230 V / 400 V - TN - C

RH Suterén Pole č.1 Hlavný prívod, hlavný el.vypínač

Pole č.2.poistky a rozvod káblov,

Pole č.3. poistky a rozvod káblov,

Pole č.4.poistky a rozvod káblov.

RO 1, Suterén III.vypínač, 8 x svetelný okruh,

RO 2, Suterén III.vypínač, 6 x svetelný okruh, vývody na Zubnú ambulancia,

RO 3, Suterén III.vypínač, vývody na ovládanie čerpadla, svetelný okruh, rozvádzač pre dielne.

RO 4, Prízemie III.vypínač, 7 x svetelný okruh, 5 x zásuvkový okruh, schodišťový automat.

RO 5, Prízemie III.vypínač, 7 x svetelný okruh, 2 x sušič na WC, 5 x zásuvkový okruh.

RO 4,1 1.P. III.vypínač, 10 x svetelný okruh, 10 x zásuvkový okruh.

RO 5,1 1.P. III.vypínač, 9 x svetelný okruh, 9 x zásuvkový okruh.

RO 4,2 2.P. III.vypínač, 10 x svetelný okruh, 10 x zásuvkový okruh.

RO 5,2 2.P. III.vypínač, 9 x svetelný okruh, 9 x zásuvkový okruh.

RO 4,3 3.P. III.vypínač, 10 x svetelný okruh, 10 x zásuvkový okruh.

RO 5,3 3.P. III.vypínač, 9 x svetelný okruh, 9 x zásuvkový okruh.

RO 4,4 4.P. III.vypínač, 10 x svetelný okruh, 10 x zásuvkový okruh.

RO 5,4 4.P. III.vypínač, 9 x svetelný okruh, 9 x zásuvkový okruh.

RO 4,5 5.P. III.vypínač 10 x svetelný okruh, 10 x zásuvkový okruh.

RO 5,5 5.P. III.vypínač, 9 x svetelný okruh, 9 x zásuvkový okruh.

RO 4,6 Strojovňa výťahov 2 x svetelný okruh, 1 x zásuvkový okruh.

2.Odborná prehliadka elektroariadenia vo výmenníkovej stanici:

- rozvádzač RH č.4

- rozvádzač D: 1

- hlavný vypínač

- obchodové čerpadlo UK – 6 ks

- obchové čerá 1lo TUV 2 ks
- vzduchový kompresor 2 ks
- svetelný a zástrívkový obvod
- zásuvka 400V 16A

ŠD Horský park, Prokopa Velkého 41, Bratislava

Trafostanica TS 0259-000 22/0,4 kW – ŠD Horský park, Prokopa Velkého 41, Bratislava

1. Ročná revízia a prehliadka el. inštalácie trafostanice pod napätím

Rozvodňa VN 22kV

Transformátor

NN rozvádzač

- skontrolovať znečistenie priestorov trafostanice, ich poškodenie
- skontrolovať stav VN rozvádzača
- skontrolovať stav NN rozvádzača
- sluchom skontrolovať, či nie je počuť sršanie, praskanie, rezonancie,..
- skontrolovať dvere, stav zámkov na vstupných dverách
- skontrolovať stav osvetlenia transformačnej stanice
- kontrola káblových vývodov/ či sa neprehrievajú/
- vyčistiť trafostanicu, pozametať / v prípade väčšej prašnosti aj v častejších intervaloch podľa potreby/
- skontrolovať tesnosť strechy
- skontrolovať vizuálne bleskozvodnú sústavu
- o kontrole stanice treba urobiť záznam v prevádzkovom denníku TS

2. Ročná periodická skúška OaPP

- skúška ochranných a pracovných pomôcok pre elektrotechniku / galoše, dielektrické rukavice, skartovacia tyč/,

Vykonanie odb. prehliadok, skúšok a revízií v zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. a jej novelizácie č.398/2013, s odvolaním sa na STN 33 1610, STN 33 1600 a STN 33 1500
Opakovaná revízia výhradného technického zariadenia podľa § 12 ods.2 Vyhlášky 508/2009 Z. z.

Výsledkom revízie musí byť správa revízneho technika o stave a o možnosti ďalšieho používania zariadenia

Prehliadku môže vykonávať len oprávnená osoba

3. Odborná prehliadka a skúška systému ochrany pred bleskom - LPS bleskozvody

Objekt : ŠD HP, Hroboňova 4

Adresa : Hroboňova 4, Bratislava.

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : päťposchodová.

Strecha : rovná, pokrytá lepenkovou strešnou krytinou

Sústava : mrežová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm a lanom FeZn 50 mm²

Počet lapačov : 6

Počet zvodov : 15

Ide o päťposchodovú murovanú budovu členitého tvaru s rovnou strechou. Strecha je pokrytá lepenkovou strešnou krytinou.

Lapacie zariadenie na streche tvorí mrežová sústava, vyhotovená vodičom FeZn pr. 8 mm, doplnená lapačmi. Vodiče sústavy sú uchytené na podperách PV 21.

Po SZ sú zvody vedené na povrchu, uchytené podperami PV02. Od SZ k uzemňovačom je použitá pásovina FeZn 30x4 . Zvody sú do výšky 2 m chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými uholníkmi.

Objekt : ŠD HP, Prokopa Veľkého 41

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : šesťposchodová

Strecha : sedlová, čiastočne rovná, pokrytá škridlovou a lepenkovou strešnou krytinou

Sústava : hrebeňová, mrežová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm.

Počet lapačov : 14

Počet zvodov : 18

Ide o šesťposchodovú murovanú budovu členitého tvaru so sedlovou a čiastočne rovnou strechou. Sedlová strecha je pokrytá škridlovou a rovná lepenkovou strešnou krytinou. Objekt má sedem blokov, ktoré sú medzi sebou stavebne prepojené. Dažďové zvody sú z pozinkovaného plechu. Lapacie zariadenie na streche tvorí hrebeňová sústava, vyhotovená vodičom FeZn pr. 8 mm, doplnená lapačmi. Vodiče sústavy sú uchytené na podperách PV11, na hrebene PV15. Zachytávajúce tyče sú na hrebene strechy.

Časť strechy je rovná, s oplechovanou atikou – zachytávajúca mrežová sústava vytvorená vodičom FeZn 8mm na podperách PV21.

Obe sústavy sú vodivo prepojené.

Po SZ sú zvody vedené na povrchu, uchytené podperami PV02. Od SZ k uzemňovačom je použitý vodič FeZn 10 mm . Zvody sú do výšky 2 m chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými uholníkmi.

Objekt : ŠD HP, Prokopa Veľkého 41, Vila

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : štvorpodlažná

Strecha : sedlová, s vežičkami, pokrytá strešnou krytinou

Sústava : hrebeňová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm

Počet lapačov : 5

Počet zvodov : 6

Budova vilky má štyri podlažia – suterén, prízemie a 1. a 2.poschodie. Priestory objektu pozostávajú z plynovej kotolne, dielne, šatní, skladov, rokovacej miestnosti, miestností upratovačiek, chodieb, schodísk, oddychovej miestnosti, ubytovacích izieb, apartmánu, sociálnych miestností, kuchynky. Na sedlovej streche je hrebeňová bleskozvodná sústava. Bleskozvod tvoria zberné vodiče, zachytávajúce tyče a zvodové vedenie pripojené na základový uzemňovač. Vyčnievajúce predmety na streche sú opatrené zachytávajúcimi tyčami s dostatočným prevýšením nad daným predmetom. Zvody od zberného vedenia sú uchytené na streche pomocou podpier a pokračujú po fasáde objektu pod omietkou až ku skúšobným svorkám. Od skúšobných svoriek sú zvody vedené vodičom až k uzemňovacej sústave.

Objekt : ŠD HP, Hospodárska budova

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : prízemná

Strecha : rovná, pokrytá lepenkovou krytinou

Sústava : mrežová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm a lanom FeZn 50 mm²

Počet lapačov : 3

Počet zvodov : 3

Ide o prízemnú murovanú budovu s rovnou strechou o celkovej zastavanej ploche 240 m². Strecha je pokrytá lepenkovou krytinou.

Lapacie zariadenie na streche tvorí mrežová sústava, vyhotovená vodičom FeZn pr. 8 mm, doplnená tromi lapačmi. Vodiče sústavy sú uchytené na podperách PV 21.

Po SZ sú zvodov vedené na povrchu, uchytené podperami PV02 Od SZ k uzemňovačom je použitá pásovina FeZn 30x4 . Zvodov sú do výšky 2 m chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými uholníkmi.

Objekt : ŠD HP, Trafostanica

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : prízemná

Strecha : rovná, pokrytá lepenkovou krytinou

Sústava : mrežová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm a lanom FeZn 50 mm²

Počet lapačov : 2

Počet zvodov : 2

Ide o prízemnú murovanú budovu s rovnou strechou o celkovej zastavanej ploche 20 m². Strecha je pokrytá lepenkovou krytinou.

Lapacie zariadenie na streche tvorí mrežová sústava, vyhotovená vodičom FeZn pr. 8 mm, doplnená 2 lapačmi. Vodiče sústavy sú uchytené na podperách PV 21.

Po SZ sú zvodov vedené na povrchu, uchytené podperami PV02 Od SZ k uzemňovačom je použitá pásovina FeZn 30x4 . Zvodov sú do výšky 2 m chránené proti mechanickému poškodeniu ochrannými uholníkmi.

Objekt : ŠDaJ Horský park, Telocvičňa a relax centrum

Adresa : Prokopa veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : bleskozvod

Budova : dvojposchodová

Sústava : mrežová, tvorená vodičom FeZn pr. 8 mm

Počet lapačov : 4

Počet zvodov : 5

Ide o samostatnú dvojpodlažnú murovanú budovu.

Lapacie zariadenie na streche tvorí mrežová sústava, vyhotovená vodičom FeZn pr. 8 mm, doplnená štyrmi zberačmi a piatimi zemničmi.

Bleskozvodné zariadenie bolo zrekonštruované v r. 2010.

4. Odborná prehliadka elektrickej a zásuvkovej inštalácie budov a zariadení v priestoroch ŠD HP

Predmetom OP a OS je elektrické zariadenie, rozvodov, rozvádzače, elektroinštalácia v ŠD HP, kotolne, práčovňa, regulačné stanice, vonkajšie osvetlenie.

Objekt : ŠD HP, Hroboňova 4

Adresa : Hroboňova 4, Bratislava

Elektrické zariadenie : svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Zdroj elektrického prúdu : z vnútroareálového rozvodu NN

Sústava : 50Hz, 400/230V, TN-C

Celkový inštalovaný výkon..... 146,9 kW

Budova študentského domova má šesť podlaží – suterén, prízemie a 1.-4.poschodie. Pozostáva z troch blokov A, B a C.

Revidované priestory objektu študentského domova na Hroboňovej 4 pozostávajú z elektrickej rozvodne NN, CO krytov, chodieb, dielni údržby, skladov, chodieb, schodišťa, kancelárií, ubytovacích izieb, sociálnych miestností, kuchyniek, študovní, bufetu a zdravotnej ambulancie. Priestory regulačnej stanice plynu, kotolne a CO krytov nie sú predmetom tejto odbornej prehliadky a odbornej skúšky.

Objekt je napojený na elektrickú energiu z vlastnej trafostanice zemným káblom AYKY 3x150+70 do hlavného rozvádzača RS1, nachádzajúceho sa v samostatnej miestnosti v suteréne bloku A.

Z uvedeného rozvádzača sú napojené jednotlivé rozvádzače nachádzajúce sa na prízemí jednotlivých blokov. Z týchto pokračuje stúpacie vedenie v elektroinštaláčnych trubkách do rozvádzačov umiestnených na jednotlivých podlažiach.

Elektroinštalácia je zrealizovaná káblami CYKY, AYKY, v suteréne vodičmi AY, CY uloženými v trubkách pod omietkou.

Osvetlenie je zrealizované žiarivkovými svietidlami, 230V, 2x36W a žiarovkovými svietidlami.

Pospájanie je robené vodičmi CY4, FeZn 8 a pásovinou 30x4 mm.

Objekt : ŠD HP, Prokopa Veľkého 41, bloky A,B,C,D,E,FG

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Zdroj elektrického prúdu : z vnútroareálového rozvodu NN

Sústava : 50Hz, 400/230V, TN-C

Celkový inštalovaný výkon..... 343,0 kW

Budova študentského domova má štyri - šesť podlaží – suterén, prízemie a 1.-3.,4.,resp. 5.poschodie. Pozostáva zo sedem blokov A - G.

Revidované priestory objektu ŠD pozostávajú z elektrickej rozvodne NN., dielni údržby, skladov, chodieb, schodišť, výťahov, kancelárií, ubytovacích izieb, sociálnych miestností, kuchyniek, študovní, bufetu, priestory regulačnej stanice plynu, kotolne a práčovne.

Objekt je napojený na elektrickú energiu z vlastnej trafostanice zemným káblom AYKY 3x240+120 cez rozvádzač RYS, ktorý je umiestnený v prízemí bloku D, do hlavného rozvádzača RH, nachádzajúceho sa v samostatnej miestnosti. Z rozvádzača sú napojené jednotlivé rozvádzače nachádzajúce sa na prízemí jednotlivých blokov. Z týchto pokračuje stúpacie vedenie v elektroinštaláčnych trubkách do rozvádzačov umiestnených na jednotlivých podlažiach. Z hlavného rozvádzača sú napojené svetelné okruhy schodísk a chodieb, vestibuly, ktoré sú diaľkovo ovládané z rozvádzača OS, osadeného na vrátnici bloku G. Z rozvádzača HR sú napojené rozvádzače : R2S1- práčovňa, dva pre strojovne výťahov, bufet, premietacia kabína, kotolňa

Elektroinštalácia je zrealizovaná káblami CYKY, AYKY, v suteréne vodičmi AY, CY uloženými v trubkách pod omietkou.

Osvetlenie je zrealizované žiarivkovými svietidlami, 230V, 2x40W a žiarovkovými svietidlami.
Pospájanie je robené vodičmi CY25, CY4, FeZn 8 a pásovinou 30x4 mm

Objekt : ŠD HP, Prokopa Veľkého 41, Vila

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : svetelná, zásuvková a motorická inštalácia

Zdroj elektrického prúdu : z vnútroareálového rozvodu NN

Sústava : 50Hz, 400/230V, TN-C

Budova vilky má štyri podlažia – suterén, prízemie a 1. a 2.poschodie. Priestory objektu pozostávajú z plynovej kotolne, dielne, šatní, skladov, rokovacej miestnosti, miestností upratovačiek, chodieb, schodišť, oddychovej miestnosti, ubytovacích izieb, apartmánu, sociálnych miestností, kuchynky.

Objekt je napojený na elektrickú energiu z vnútroareálového rozvodu NN.

V kotolni sú nainštalované tri plynové kotly značky BUDERUS a dva zásobníky TÚV.

Elektroinštalácia je zrealizovaná káblami CYKY, AYKY, v suteréne vodičmi AY, CY uloženými v trubkách pod omietkou.

Osvetlenie je zrealizované žiarivkovými a žiarovkovými svietidlami

Objekt : ŠD Horský park, Regulačná stanica plynu Prokopa Veľkého 41

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

Elektrické zariadenie : Silnoprúdové rozvody

Zdroj elektrického prúdu : vnútorné rozvody areálu HP

Sústava : 1+PE+N, 50 Hz, 1x230V, TN-S

Celkový inštalovaný výkon : 0,7 kW

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche :

samočinným odpojením napájania v sieti TN-S

ochranným pospájaním

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom za normálnej prevádzky :

umiestnením mimo dosah

krytmi a zábranami

izolovaním živých častí

Elektroinštalácia je zrealizovaná pomocou káblových vedení, ktoré sú uložené na povrchu na Niedax lištách pevne.

Uzemnenie je zrealizované pomocou vedenia typu FeZn 8, ktoré je pripojené na plynové potrubie (na strane 20 kPa).

Na ochranné pospájanie slúžia prírubové spoje, ktoré sú doplnené vejárovými podložkami.

Osvetlenie RSP je zrealizované pomocou troch žiarovkových svietidiel, ktoré sú osadené na strope.

Svietidlá sú v nevýbušnom vyhotovení a s pevným uzáverom. Svetelný obvod je ovládaný pomocou priameho povrchového spínača, ktorý je osadený na stene na chodbe mimo priestoru s nebezpečenstvom výbuchu. Svetelný obvod je napájaný z prvého poľa rozvádzača RII-1.

Napájanie predohrevu je zrealizované pomocou vedení typu CYKY 4Bx10, ktoré sú uložené v ochranných kovových trubkách.

Detektor výbušnej atmosféry je osadený na strope nad armatúrami. Je pripojený pomocou káblového vedenia, ktoré je uložené na povrchu.

Objekt : ŠD Horský park, Regulačná stanica plynu Hroboňova 4

Adresa : Hroboňova 4, Bratislava

Elektrické zariadenie : Silnoprúdové rozvody

Zdroj elektrického prúdu : vnútroareálové rozvody HP

Sústava : 1+PE+N, 50 Hz, 1x230V, TN-S

Celkový inštalovaný výkon : 0,4 kW

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche :

samočinným odpojením napájania v sieti TN-S

ochranným pospájaním

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom za normálnej prevádzky :

umiestnením mimo dosah

krytmi a zábranami

izolovaním živých častí

Elektroinštalácia je zrealizovaná pomocou káblových vedení, ktoré sú uložené na povrchu na Niedax lištách pevne.

Na ochranné pospájanie slúžia prírubové spoje, ktoré sú doplnené vejárovými podložkami.

Osvetlenie RSP je zrealizované pomocou dvoch žiarovkových svietidiel, ktoré sú osadené na strope.

Svietidlá sú v nevýbušnom vyhotovení a s pevným uzáverom. Svetelný obvod je ovládaný pomocou priameho povrchového spínača, ktorý je osadený na stene na chodbe mimo priestoru s nebezpečenstvom výbuchu. Svetelný obvod je napájaný z prvého poľa rozvádzača RM-1.

Objekt : ŠD HP, Hroboňova 4, kotolňa

Adresa : Hroboňova 4, Bratislava

Zdroj elektrického prúdu : z vnútroareálovej siete NN

Sústava : 50Hz, 400/230V, TN-C

Priestory kotolne sa nachádzajú v suteréne objektu ŠD Hroboňova 4

Rozvádzače pre napojenie kotolne RM01-1 a RM01-2 sú umiestnené na chodbe

V rozvádzači RM01-1 je hlavný istič ITM 35,3A, ovládanie hlavného ističa, transformátor s oddeleným vinutím 230/24V a istenie s vývodom pre napojenie zásuviek kotolne.

Z rozvádzača RM01-2 je napojené kalové čerpadlo, obehové čerpadlá, zásuvky, osvetlenie, horáky kotlov, ventilátory a detektor plynu.

Elektroinštalácia je zrealizovaná káblami CYKY uchytenými na stenách na niedax lištách.

Osvetlenie je zrealizované žiarivkovými svietidlami 2x36W a žiarovkovými svietidlami. Pospájanie je urobené vodičmi CY4 a FeZn pr.8.

Objekt : ŠD HP, Prokopa Velkého 41, kotolňa

Adresa : Prokopa Velkého 41, Bratislava

Zdroj elektrického prúdu : z vnútroareálovej siete NN

Sústava : 1+N+PE, 50Hz,230V/TN-S

3+N+PE, 50Hz,400/230V/TN-S

Z jestvujúceho rozvádzača IP 43, typ RN je káblom CYKY-J 5x10 napojený povrchový rozvádzač R-K 32A, IP 65/20. Z tohto rozvádzača sú napojené silnoprúdové, slaboprúdové obvody a rozvádzač MaR.

El. inštalácia je vedená po povrchu v drôtených žľaboch. Namontované zariadenia – čerpadlá

Grunfos – Magna 3 – typ – 32-120, 32-100F, 32-80, 25-40, 50-120F, 40-150

Úpravňa vody W6D 2910NXT, WGD 9100 SXT

Dávkovač JESKO

Variomat Z-2/35 G
Vyvíjač pary GARIONINAVAL GMT/V2

Objekt: ŠD Práčovňa

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Bratislava

V práčovni sa nachádzajú 4 práčky, sušička, žehliaci valec
Práčka W3105H – 2 ks/ 230/240V 1 AC, 1,5 kW, poistka 10A
Práčka W3240H – 2 ks/ 230/240V 1 AC, 3 kW, poistka 16A
Sušička T3650/TT750 – 1ks, 230/240V, 3AC 50/60Hz, poistka 10A
Žehliaci valec IC3 5019 – 1 ks/ 380/415V3+T/ 50/60Hz, 1 kW, kábel 4x2,5, poistka 3x16A

Objekt : ŠD Horský park, Verejné osvetlenie

Adresa : Prokopa Veľkého 41, Hroboňova 4, Bratislava
Elektrické zariadenie : silnoprúdové rozvody NN vonkajšieho osvetlenia

Zdroj elektrického prúdu : vnútorný areálový rozvod NN
Sústava : 3+PEN, 50Hz 230/400V TN-C

Inštalovaný výkon 2,88 kW
Počet svetelných stĺpov 64 ks

Prípojka NN pre RVO je vybudovaná z jestvujúceho rozvádzača Ts z vývodu V 1,7 isteného PG 00 50A/3 v dĺžke 15m do rozvádzača RVO káblom AYKY 4x16, ukončená v rozvádzači RVO na HV B50/3 A.Z rozvádzača sú napojené dva vývody cez istič 2xC16/3 v počte 64 ks LED OMS LO1 ECG GO61x45 cez poistkové svorkovnice prepojené káblom AYKA 4Bx16, vývody sú istené poistkami 6A DO1 e14. Stožiare a RVO sú uzemnené pásovinou FeZn 30/4 a drôtom FeZn 8 cez svorku SP1.



7. OBJEKT

EKONOMICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE
Centrum podnikateľských činností a univerzitných služieb

Dolnozemska cesta 1, 852 35 Bratislava
☎ +421 2 6729 5686 email: cpcus.cpcus@euba.sk

Trafostanica – Virt

Trafostanica Virt – opis:

Označenie objektu: Blokova transformátorova stanica TSB SKP400

Predmet odbornej prehliadky a odbornej skúšky: Transformátorova stanica č. 37-006

Zdroj elektrického prúdu: Vlastný transformátor o celkovom výkone 400 kVA

Sústava: VN 3 50Hz 22000V IT

NN – 3PEN STR. 50Hz 400/230V TN-C

NN – 3PEN STR. 50Hz. 400/230V TN-S (vlastná spotreba trafostanice)

Technické zariadenie elektrické: skupiny „A“

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: STN 33 2000-4-41 (2009)

Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania – systém TN

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom: STN 33 3201 (2012)

Opatrenia na ochranu dotykom neživých častí: krytom, zábranou, prekážkami

Prostriedky na ochranu osôb v prípade dotyku neživých častí: zariadenia na odpojenie inštalácií alebo prístrojov, zariadenia na zamedzenie opätovného zapnutia odpájacích prístrojov, zariadenia pôsobiace ako zábrana pred susednými živými časťami