

SLABOPRÚDOVÁ ELEKTROINŠTALÁCIA

OBSAH DOKUMENTÁCIE:

| | | |
|----|--|------|
| 01 | Zoznam príloh + technická správa+ protokol o prostredí | 7 A4 |
| 02 | Slaboprúdová inštalácia – pôdorys 1.PP | 4 A4 |
| 03 | Slaboprúdová inštalácia – pôdorys 1.NP | 4 A4 |
| 04 | Slaboprúdová inštalácia – pôdorys 2.NP – 5.NP | 4 A4 |
| 05 | Slaboprúdová inštalácia – pôdorys 6.NP | 4 A4 |
| 06 | Slaboprúdová inštalácia – pôdorys 7.NP | 4 A4 |

NÁZOV STAVBY : OBNOVA A ZATEPLENIE BYT. DOMU, OBNOVA ROZVODOV ZTI
OBNOVA VÝŤAHOV BYT. DOMU DULOVO MÁM. 7, 8, BRATISLAVA

OBJEKT : BD Dulo vo nám. 7, 8, Bratislava

STAVEBNÍK : Vlastníci bytov a NP v zast. MEOPTA, Správa a údržba bytov s.r.o.

HIP : Ing. Karol Ferenčík

PROJEKTANT : Pavol Friso č.o. 350 IBA 1998 EZ P AB E1.1

Č.ZÁKAZKY : 26/2015

DÁTUM : 09.2015 **KÓPIA:**

TECHNICKÁ SPRÁVA

K projektu slaboprúdovej elektroinštalácie na zákazku:
OBNOVA A ZATEPLENIE BYT. DOMU, OBNOVA ROZVODOV ZTI
OBNOVA VÝŤAHOV BYT. DOMU DULOVO MÁM. 7, 8, BRATISLAVA

Stavebník: Vlastníci bytov a NP v zast. MEOPTA, Správa a údržba bytov s.r.o.

Úvodné údaje:

Projekt rieši digitálny dorozumievací video systém KARAT DDV a prístupový systém DEK SIEŤ.

Východzie podklady:

Stavebné riešenie, požiadavky technológie a platné STN:

- STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov Časť 5-51: výber a stavba el. zariadení, Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov Časť 5-52: výber a stavba el. zariadení, El. rozvody
- STN 33 2130 Elektrotechnické predpisy – vnútorné elektrické rozvody
- STN 33 2000-1 Elektrické inštalácie budov. časť 3 : Stanovenie základných charakteristík
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 41: Ochrana pred úrazom el. prúdom
- STN 33 2000-4-42 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 42: Ochrana pred účinkami tepla
- STN 33 2000-4-43 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 43: Ochrana pred nadprúdom
- STN 33 2000-4-46 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
- STN 33 2000-4-47 Elektrické inštalácie budov, časť 4: Zaistenie bezpečnosti , kapitola 47: Použitie ochranných opatrení na zistenie bezpečnosti Oddiel 471: Opatrenia na zaistenie ochrany pred zásahom el. prúdom
- STN 33 2000-4-473 Elektrické zariadenia časť4: Bezpečnosť, kapitola 47: Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia k ochrane proti nadprúdom
- STN 33 2000-5-523 Elektrické zariadenia časť5: Výber a stavba elektrických zariadení, kapitola 523: Dovoľené prúdy
- STN 33 2000-6 Elektrické zariadenia, časť6: Revízie,
- STN EN 61140 Ochrana pred úrazom el. prúdom, Spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia
- STN EN 60446 Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek – stroj, označovanie a identifikácia. Označovanie vodičov farbami alebo číslicami.
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 34 2300 Predpisy pre rozvody slaboprúdových zariadení

Slaboprúdová inštalácia:

Projekt rieši rozvod elektrického videovrátnika a prístupový systém DEK v každom vchode objektu.

Základné údaje:

Systém : 1PEN/NPE AC 50 Hz, 230 V TN-C-S
1NPE AC 50 Hz, 230 V TN-S

9V AC, SELV
12V DC, SELV
24V DC, SELV

Základná ochrana pred zásahom el. prúdom :

Ochranné opatrenie - krytím, izoláciou, v zmysle STN 33 2000-4-41
malým napätím SELV

Ochrana pri poruche:

Ochranné opatrenie - samočinným odpojením od napájania, v zmysle STN 33 2000-4-41

Inštalovaný výkon : 0,05 kW

Súčasný výkon : 0,05 kW

Dodávka el. energie: 3.stupňa v zmysle STN 34 16 10

Vonkajšie vplyvy: stanovené, protokol doložený

Meranie spotreby: riešené v rozvážačoch spoločnej spotreby v každom z vchodov.

Stupeň miery ohrozenia v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.: skupina B /elektroinštalácia/

Demontážne práce:

V rámci demontážnych prác budú demontované analógové elektrické vrátniky a príslušné rozvody vo vchodoch.

Napojenie na sieť:

Napojenie zariadení DDV – digitálneho dorozumievacieho video systému a prístupovým systémom DEK SIET' bude riešené z jestvujúcich rozvážačov spoločnej spotreby v jednotlivých vchodoch. Napájacie zdroje pre DDV , DEK a operačné jednotky OPJ budú inštalované v rozvážačoch RSS na 1.PP.

Slaboprúdová inštalácia:

Na základe požiadavky stavebníka bude v rámci obnovy objektu vyhotovená inštalácia elektrického video vrátnika s dodaním prístupového systému DEK k jednotlivým vchodom .

Jestvujúce analógové systémy elektrických vrátnikov budú nahradené novým digitálnym systémom DDV . Elektrický video vrátnik s tlačidlou voľbou pri vstupe do vchodu bude nahradený digitálnym video vrátnikom typ KARAT s priamou voľbou . Jestvujúce domáce telefóny budú nahradené novými DDV s možnosťou , otvárania vstupných vchodových dvier. Elektrický vrátnik bude osadený v konštrukcii nových navrhovaných vstupných dvier do vchodu vo vyhotovení pre zapustenú montáž do modulu v dverách vytvoreného v rámci členenia rámu dvier pre DDV. Rozvod DDV bude riešený vodičom STP 4x2x0,5 –LSOH vedeným v bezhalogénových trubkách medzi podlažiami pod omietkou a na strope nad sadrokartónovým podhl'adom v kabelových úchytoch. Vodič bude slučkovaný v jednotlivých bytových videotelefoňoch .

Prístupový systém DEK bude riešený na vstupnej bráne s osadením elektromagnetických zámok . Otváranie dvier z vonkajšej strany bude riešené od dotykovej plochy cez čip na privesku. Z vnútornej strany dvier bude osadené výstupné tlačidlo. Na základe požiadavky investora bude možné otváranie vstupných dvier realizovať aj z bytu tlačidlom na domácom video telefóne DDV. Operačná jednotka a napájacie zdroje jednotlivých vchodov budú osadené v rozvážačoch RSS daného vchodu . Rozvody pre DEK budú riešené vodičmi UTP, STP a SYKFY v LHD žľaboch v na 1.PP a v trubkách FXP pod omietkou a v konštrukcii brán.

Bezpečnosť práce:

Bezpečnosť obsluhy el. zariadení je nutné zaistiť tak aby nedošlo k úrazu a poruchám. Osoby poverené obsluhou elektrického zariadenia musia spĺňať odbornú spôsobilosť v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z., osoby poučené.

Údržbu a opravy el. zariadení /rozdávzač rozvody, inštalačné prístroje/ môže vykonávať iba osoba spôsobilá v zmysle Vyhlášky 508/2009 Z.z., v rozsahu svojho osvedčenia.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození:

Navrhnuté elektrické zariadenia v objekte musia byť vyhotovené v príslušnom krytí a osadené tak aby neohrozili bezpečnosť a zdravie osôb. Obsluha pri používaní elektrického zariadenia musí dodržiavať prevádzkovo bezpečnostné predpisy, nariadenia a používať príslušné ochranné prostriedky. Na elektrických zariadeniach musí byť v zmysle vyhl. č. 508/2009Z.z. vykonávaná pravidelná odborná prehliadka a skúška a zistené závady ihneď odstránené. Údržbu a opravy el. zariadení môže vykonávať iba osoba s príslušnou odbornou spôsobilosťou v zmysle vyhlášky č.508/2009Z.z.

Riešenie z hľadiska BOZP a bezpečnosti prevádzky zariadení:

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov, právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Všetky osoby vykonávajúce činnosť na vyhradených elektrických zariadeniach resp. pri riadení činnosti alebo prevádzky elektrických zariadení musia pri práci dodržiavať všeobecne platné bezpečnostné a technické požiadavky, pričom môžu tieto práce vykonávať len v rozsahu svojho osvedčenia a odbornej spôsobilosti v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.

Vyhotovenie elektromontážnych prác ako aj použitý materiál musí vyhovovať platným normám a prevádzkovým predpisom. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené spracovateľom.

Dodávateľ je povinný pred uvedením zariadenia do prevádzky vykonať východiskovú odbornú prehliadku a skúšku elektrického zariadenia v zmysle vyhl.508/2009 Z.z.

V Bratislave : 09.2015

Spracoval: P.Friso - projektant el. zariadení / 350 IBA 1998 EZ P A,B E1.1 /