

## 05 – Elektrická kábová prípojka ( obnovenie !)

Samotná elektrická kábová prípojka objektu je ako súčasť sekundárnej siete v lokalite počnúc s jestvujúcou rozpojovacou istiacou skriňou PRIS (označil som ako č.1) na Watsonovej ulici, následne v rozpojovacej istiacej skrini PRIS (označil som ako č.2) na nádvorí objektu !

Jestvujúce rozpojovacie skrine PRIS podľa „Správy o odbornej prehliadke a odbornej skúške elektrického zariadenia podľa Vyhl.508/09 Zb. § 13, vykonané revíznym technikom Ing. Júliusom Kronom, v dňoch 1-11.12.2011 sú napojené na NN rozvody sekundárnej siete lokality zemným káblom AYKY 3x185+95 mm<sup>2</sup> (PRIS na Watsonovej ulici) a prepojené tiež zemným káblom AYKY 3x185+95 mm<sup>2</sup> do rozpojovacej istiacej skrine (PRIS na nádvorí objektu OÚ Košice-okolie, Hroncová 13.

Jestvujúce rozpojovacie istiace skrine PRIS a jestvujúci napájací kábel AYKY 3x185+95 mm<sup>2</sup> **(ako jestvujúcu elektrickú kábovú prípojku k objektu)** v rámci rekonštrukcie a modernizácie objektu Hroncová 13 **odporúčam modernizovať a vymeniť** jednak na rozpojovacie istiace skrine SR5 DIN a na kábel NAYY-J3x240+120 mm<sup>2</sup>.

### Pozor:

Napojenie samostatných garáží nie je predmetom tohto projektu! Pripojenie ostáva nedotknuté káblom AYKY4Bx50 mm<sup>2</sup> do jestvujúceho rozvádzača „RG“ v garážach OÚ!...

### Rozvody sekundárnej siete upresní distribútor elektrickej energie v lokalite.

Kábel NAYY-J3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> – ako kábová prípojka pre riešený objekt – od „bodu k bode“ odbočenia bude uložený do ochrannej trubky červenej farby KOPOFLEX – KF 09110 – 110/94 mm a bude uložený v kábovej ryhe 350 x 800 mm.

Kábová ryha bude opatrená aj výstražnou fóliou PVC š.220 mm červenej farby a bude uložená po celej trati kábovej ryhy od „bodu k bode“ odbočenia – 30 cm pod terénom ( chodníkom.

Rozpojovacia istiacia skriňa „SR5 DIN“ bude uzemnená uzemňovacím pásom Fe Zn 30 x 4 mm s pripojením na uzemňovaciu sústavu objektu.

Priestorovú úpravu technických vedení previesť v zmysle STN 736005; STN 386410; STN 386414.

## 06 – Napojenie objektu meraným prúdom

Z rozpojovacej istiacej skrini „SR5 DIN“ (umiestnené na nádvorí objektu!) pokračuje kábel NAYY-J3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> cez poistky PHN00(2)gG-350A, ako „vývod“ na hlavný istič SE-BH-400-DTV3-300A (nastaviteľná hodnota) elektromerového rozvádzača s polopriamym meraním „RE“ objektu cez energoblok objektu bez porušenia v celkovej dĺžke cca 25 m.

Z elektromerového rozvádzača s polopriamym meraním pokračuje káblom typu NAYY-J3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> ( ako hlavný prívod !...) na hlavný istič SE-BH-400-DTV3 – 250 A ( nastaviteľná hodnota) hlavného rozvádzača „RH-MS“ v ochr.tr. KF 110/94 mm v podlahe objektu v celkovej dĺžke cca 20 m.

Z elektromerového rozvádzača bude vedený aj kábel prenosu ovládacieho signálu prepínacích hodín ( dvojtarifový ), CYKY-J3 x 1,5 mm<sup>2</sup> cez ochrannú trubku KF 40/32 mm, istený priamo v elektromerovom rozvádzači, ističom LSN 6B/3 – 6 A, tiež v celkovej dĺžke cca 20 m bez prerušenia priamo na multifunkčné časové relé rozvádzača „RH-MS“ objektu.

Do hlavného rozvádzača „RH-MS“ bude vedený aj kábel NAYY-J3 x 240 + 120 mm<sup>2</sup> **z náhradného zdroja elektrickej energie časti objektu** – a to: 3f. motorgenerátor **Petra (GP) 95 S/V, 93kVA/74,5kW.**

Keďže v budúcnosti odporúčam **celý objekt pripojiť na náhradný zdroj** ako napríklad 3f. motorgenerátor „ **Petra 390 C – 400 kVA** – typ motora: TAD 1241-GE- Volvo Penta, uvažujem osadiť pripojovací kábel uvedenej dimenzie.

Motorgenerátor bude tiež pripojený na uzemňovaciu sústavu uzemňovacím pásom Fe Zn 30 x 4 mm.

Z hlavného rozvádzača „RH-MS“ bude vedený aj kábel CYKY-J5x10 mm<sup>2</sup> pre náhradný zdroj serverovne napr. výrobcu Riello UPS, Typ: **Multy Sentry; Model BB 1320 480-T4 / MST 40 kVA.**

## 07 – Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

v zmysle STN 332000 – 4 – 41; STN 332000 - 1 až 5.54.

## 08 – Istenie a ochrana elektrických obvodov proti nadprúdom

Dimenzované v zmysle STN 332000-5-523, STN 332000-4-43 a STN 332000-4-473.

## 09- Vonkajšie vplyvy ( Prostredie !...)

V zmysle protokolu o určení vonkajších vplyvov č.:01/07/2017 vypracovanej podľa Zákona NR SR č.124/2006 Z. z., Vyhl. MPSVaR č.508/2009 Z. z., a podľa normy STN 33 2000-3 a STN 33 2000-5-51; ( HD 603064-5-51:2009, mod IEC 603064-5-51:2005), v zhode s EEX ( European Energy Exchange AG ) s použitím technickej správy stavebnej a technologickej časti projektu spracovane podľa príslušných noriem, požiadaviek a predpisov.

## 10 - Zaistenie dodávky elektrickej energie

v zmysle STN 341610 !

Z hľadiska dôležitosti dodávky elektrickej energie zo sekundárnej siete NN objekt je zaradený do III. stupňa dodávky.

Dodávka elektrickej energie je zabezpečená aj zvláštnymi opatreniami, **časť objektu** sa napojí aj na 3f. motorgenerátor **Petra (GP) 95 S/V, 93kVA/74,5kW.**

(prípadne **celý objekt** na motorgenerátor **Petra 390 C – 400 kVA** “).

## 11 - Meranie spotreby elektrickej energie

Meranie spotreby elektrickej energie z distribučnej siete NN bude zabezpečené v typizovanom elektromerovom rozvádzači „RE“ objektu s polopriamym meraním rady HASMA typ: ER-P.M.-P2.

## 12 - Energetická bilancia objektu:

Energetická bilancia objektu je na báze požadovaných hodnôt investora na základe energetickej potreby plánovanej technológie objektu.

Prípadné zmeny alebo navýšenie odberu elektrickej energie je nutné konzultovať s príslušným distribútorom elektrickej energie k mieste lokality.

## 13 - Rozvádzače:

Hlavný rozvádzač objektu „RH-MS“ je navrhnutý atypický oceľovo-plechový rady Profi Line, trojdverový 2200 x 2400 x 350 mm „P“.

Podružné rozvádzače sú typizované (celoplastové s priesvitnými dverami) rady SCAMEAST séria DOMINO ...DIN... „Z“.

Rozvádzače musia spĺňať podmienky STN EN 60439-1-3 a STN EN 50022.

## 14 - Vnútorne silnoprúdové rozvody:

Všetky vnútorné silnoprúdové rozvody budú prevedené s káblami typu CXKE-V uložené v elektroinštalačných trubkách (v podlahe), na káblových žľaboch (v podhlade stropov – vodorovné rozvody), v káblových kanáloch a elektroinštalačných lištách (zvislé rozvody v miestnostiach objektu) zo samozhášavého plastu, v zmysle požiadaviek STN 332000-3; STN 332000-4-41; STN 332000-5-54; STN 332000-6-61; STN 341610; STN 332130; STN 332310; a ostatných súvisiacich noriem a predpisov !...

Umelé osvetlenie je riešené v zmysle STN 360450; STN 360451 s odkázaním na STN EN 12464-1-4. Údržba osvetlenia sa bude prevádzať podľa miestnych prevádzkových a bezpečnostných predpisov, pričom údržba osvetlenia zabráňuje poklesu svetelného toku realizovanej osvetľovacej sústavy. Údržbu, pravidelné čistenie svietidiel a výmenu závadných svetelných zdrojov budú prevádzať pri vypnutom a zaistenom stave.

Prípadné umiestnenie piktogramu a farebný odtieň „svietivosti“ svietidiel je nutné konzultovať s majiteľom a architektom stavby s ohľadom k možnostiam na vnútrozemnom trhu.

Rezané hrany vývodov z ochranných trubiek je nutné opatriť umelým vývodovým prstencom proti mechanickému poškodeniu káblových vývodov z materiálov, ktoré odolávajú proti náhodným úderom a majú protipožiarne vlastnosti.

Vonkajšie vývody budú v prevedení CYKY.

Stred všetkých podružných rozvádzačov musí byť + 1500 mm nad podlahou a musí byť opatrené s tabuľkami príkazov a zákazov v zmysle STN EN61310-1!

Rozvádzače musia byť uzamknuteľné !...

Skratová bezpečnosť navrhovaných prístrojov a rozvodov, výpočet impedančných slučiek bola vyhodnotená pomocou programu OEZ-SICHR 17.00.

Krytie prístrojov, strojov, zariadení a elektroinštalačného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 332310 s krytím STN EN 60529.

Elektrické stroje a prístroje musia byť prístupné pre kontrolu a údržbu.

Elektrické zariadenie musí byť chránené pred mechanickým poškodením polohou alebo krytom.

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí sa prevedie samočinným odpojením napájania podľa zásad STN 332000-4-41 a bude v zmysle čl. 413.1.6. citovanej normy doplnené s doplnkovým pospájaním vodičom CY 6 mm<sup>2</sup> pri sanitných zariadeniach a medzi rozvádzačmi vodičom CY 16 mm<sup>2</sup>, ktorý sa vyústi na ekvipotenciálnej svorkovnici „R-ES“ umiestnenej priamo v hlavnom rozvádzači „RH-MS“ objektu a bude osobitne pripojená na uzemňovaciu sústavu objektu pričom zemný odpor celej sústavy musí byť menší ako 2 Ω !.

## 15 - Rozvody elektrického podlahového vykurovania:

Elektrické podlahové vykurovanie vybraných miestností nie je riešením tohto projektu ale pri prípadnom riešení odporúčam prihladiť na okruh noriem a predpisov:

- STN EN 12831 – Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného a tepelného príkonu;
- STN 33 2000-5-52: - Elektrické inštalácie budov;
- STN 73 0540: - Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov;
- STN 92 0300: - Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla;
- STN EN 60 335-2-61: - Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť;
- STN EN 12831: - Projektovaný tepelný príkon.

Rozvody podlahového vykurovania vybraných miestností budú spracované na „približných“ hodnotách tepelných strát vykurovacích priestorov pri odhade potreby tepla pre vybrané miestnosti podľa vzorca

$$Q = V_o \cdot q_v \text{ ( W )}$$

Kde –  $V_o$  – vykurovaný priestor miestnosti bez objemu stavebnej konštrukcie

-  $q_v$  - tepelná strata miestnosti podľa príslušnej tabuľky

a realizované budú technologickým celkom systému CALEO-Rohož H-Mat, priamo pod keramickú dlažbu v plnej zodpovednosti dodávateľskej organizácie vykurovacej technológie Caleo®.

## 16 - Vnútorne slaboprúdové rozvody:

Všetky vnútorné slaboprúdové rozvody TV, oznamovacích a telekomunikačných rozvodov (okrem rozvodov Alarmu) budú prevedené káblami SOLARIX typu: SXD-7-SSTP-LSOH/4x (2x0,56mm AWG023) a príslušnými optokáblami v elektroinštalačných trubkách a káblových kanáloch (lištách) zo samozhášavého plastu v zmysle požiadaviek STN 33200-1; STN 332000-3; STN 332000-4-41; STN 332000-5-54; STN 332000-6-61; STN 341610; STN 332130; STN 332310; STN EN 60446; STN EN 60529.

Pre rozvody štruktúrálnej kabeláže hlavnej aj podružnej počítačovej siete sú uplatnené aj medzinárodné normy EIA/TIA 568; TBS 40 a ISO/IEC IS 11801... a ostatné súvisiace normy a predpisy.

### Počítačová sieť ( štruktúrna kabeláž ):

Počítačová sieť objektu bude vybudovaná v dvoch okruhoch:

- Hlavný okruh ( prepojený optokáblom na jestvujúcu serverovňu na 5.poschodí budovy a na novobudovanú serverovňu samotnej budovy kvôli dostatku kapacity tejto serverovne, ktorý bude riadiacim okruhom celej budovy, bude ovládať cez serverovňu, ( kde budú koncentrované všetky riadiace komponenty jednotlivých technológií ) objektu zariadenia monitorovania objektu, kontrolu dochádzky, vstup-výstupu, pohyb a kontrolu osôb a motorových vozidiel, domáce dorozumievacie a oznamovacie systémy prípadne meranie a reguláciu technológie VZT, kúrenie a sanitárnej techniky s možnosťou rozšírenia ďalšími komponentami s možnosťou zásahu do podružných okruhov. Jestvujúca serverovňa na 5.poschodí a novozriadená serverovňa na I.N.P.- časť „B“ objektu budú okrem optického prepoja prepojené aj káblom SYKFY 100x2x0,5mm. Ukončenie metalického prepoja bude realizované v oboch technických miestnostiach v racku na PATCH paneloch.
- Podružné okruhy budú riešiť podobné úlohy na báze každého poschodia osobitne ale neoddelene a bez možnosti zásahu do hlavného okruhu.
- Štruktúrnú kabeláž (rozvodne, vývodové panely, rozvádzače, káble, ukončenia) bude tvoriť ucelená technológia „Solarix cabling systems“ v kompetencii autorizovaného distribútora.
- Internetový prístup v objekte bude zabezpečený jednak cez satelitný systém objektu a jednak cez optokabel s prepojením serverovní zariadeniami kompatibilnými so sieťou MPLS MV SR, do ktorej budú dodané zariadenia pripojené.

### Vyvolávací systém:

Vyvolávací systém bude kompatibilný s vyvolávacím systémom nasadzovaným na lokalitách MV SR.

Efektívne riadi tok klientov, čím dokonale odstraňuje nepríjemné čakanie v radoch, stres a napätie na strane zákazníkov ako i aj zamestnancov.

Riešenie na mieru umožní zvýšiť kvalitu zákazníckych služieb, ušetrí finančné prostriedky a na základe vygenerovaných analýz a štatistík poskytne možnosť efektívneho riadenia, kontroly a organizovania zamestnancov.

Zariadenie bude montované na každom podlaží osobitne s prepojením na centrálnu jednotku technológie.

Výkresovú dokumentáciu, montáž a prevádzkovanie zabezpečí autorizovaný dodávateľ technológie v lokalite.

### EZS - Vnútorňý zabezpečovací systém v tom Alarm:

V rámci EZS objektu bude montovaný aj kompletný vnútorňý poplašný systém dodávateľa **firmy VARIANT alfa** a to zariadenie **Digiplex EVO 192**; ústredňa, pomocná jednotka regulácie napätia rozvodov PS 17; radiace klávesnice jednotlivých vetiev rozvodu alarmu ako DGP2-641 a DGP2-641R; pohybové senzory alarmu PIR-DM 60 a napájací kábel Alfa-8 DGP. Rozvody alarmu budú montované dodávateľskou organizáciou v jednotlivých chránených celkoch osobitne.

Vnútorňé a vonkajšie sirény (typ špecifikuje montážna organizácia) budú prepojené cez centrálnu jednotku sledovacieho systému (RJC)...typ: napríklad HCS 01.

Výkresovú dokumentáciu, montáž a prevádzkovanie zabezpečí autorizovaný dodávateľ technológie v lokalite.

### EZS - vonkajší zabezpečovací (kamerový) systém:

Vonkajší zabezpečovací systém objektu tvorí kamerový systém farebných sledovacích kamier CCD (špecifikuje dodávateľ systému) a vonkajšie varovné sirény (špecifikuje dodávateľ systému) pripojené na ústredňu kontrolnej sledovacej jednotky MDS-KP digitál (špecifikuje dodávateľ systému).

Výkresovú dokumentáciu, montáž a prevádzkovanie zabezpečí autorizovaný dodávateľ technológie v lokalite.

### Varovný rozhlas a individuálne hlásiče požiaru:

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004, musia byť stavby v ktorých je zhromažďovací priestor vybavené varovným rozhlasom.

Na tento objekt je navrhnutý varovný rozhlas z výrobného programu NOVES TRADE spol. s r. o. Vráble.

Rozhlasová ústredňa **NTU 202P** s digitálnym záznamom 60 sek s pultom **NTU 060**, blokom diaľkového ovládania **NTD 260**, zosilňovačom **PA 206** a zálohovým zdrojom **UPS 700** umožňuje diaľkové ovládanie rozhlasových ústrední **NOVES NTU** do vzdialenosti cca 1 km vzájomne prepojením káblom MK 2x0,5 mm<sup>2</sup>.

Dovoľuje digitálny 60 sek. záznam ľubovoľného signálu zo stavaného MIC, alebo z externého vstupu, prioritné zapnutie rozhlasovej ústredne, moduláciu ústredne nahratým signálom s cyklovaním.

Aktivácia manuálna s tlačidlom, alebo automatická diaľkovo zo spínacím alebo rozpínacím kontaktom cez centrálnu jednotku sledovacieho systému (RJC)...typ: napríklad HCS 01.

Reproduktorové skrine PF-6BTF budú rozmiestnené podľa PD.

Inštalácia sa prevedie v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004.

Výkresovú dokumentáciu, montáž a prevádzkovanie zabezpečí autorizovaný dodávateľ technológie v lokalite.

V rámci EZS objektu budú montované aj Autonómne hlásiče požiaru (detektor dymu) Jablotron, Model JA-63S.

Hlásiče slúžia k detekcii požiarneho nebezpečia v interiéri. Detektor je napájaný z jednej AA batérie a má zabudovanú varovnú sirénu a červenú signálku (diódu).

JA-63S obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor dymu a teplotný detektor.

Výkresovú dokumentáciu, montáž a prevádzkovanie zabezpečí autorizovaný dodávateľ technológie v lokalite.

## Pozor !

Vnútorne slaboprúdové rozvody oznamovacej, monitorovacej a audiovizuálnej techniky budú riešené na úrovni osadenia slaboprúdových komponentov objektu z dôvodu zámeru možnosti doplnenia jednotlivých technologických celkov vo vykonávacích projektoch s naznačením vývodov bez centrálnych zdrojov v doporučenom rozsahu, ktoré budú upresnené a konkretizované vo vykonávacích projektoch objektu montážnou ( montážnymi ) organizáciou ( organizáciami )!

## 17 - Elektrická požiarňa signalizácia ( EPS ):

Nie je predmetom riešenia tohto projektu.

## 18 - Bleskozvod:

Nie je predmetom riešenia tohto projektu.

## 19 - Uzemňovacia sústava objektu:

Uzemňovaciu sústavu riešeného objektu je úmyselne vytvorené vodivé spojenie elektrických zariadení a predmetov tak, aby určené miesto spotrebiča, zariadenia alebo siete bolo udržiavané na úrovni potenciálu zeme.

Bude zhotovená pre ochranné účely, ako kombinované uzemnenie pre zaistenie správnej funkcie a bezpečnosť elektrického zariadenia.

Bude vytvorené zo zvodovej časti ochrany pred bleskom pripojenej k dotknutej časti objektu.

Uzemňovacia sústava je vytvorená z uzemňovacieho pásu Fe Zn 30 x 4 mm a posilnená so uzemňovacími tyčami Fe Zn  $\Phi$  28 x 2000 mm ktoré sú spojené svorkami v zemi.

Všetky svorky v zemi musia byť zdvojené a chránené pred koróziou zaliatím do asfaltu.

Uzemňovacie vodiče budú farebne označené v súlade s STN EN 60446 kombináciou farieb zelená/žltá.

Skúšobné svorky ( ako body merania ohmického odporu uzemňovačov) budú umiestnené + 600 (400) mm nad terénom.

Keďže navrhovaná uzemňovacia sústava bude v zmysle STN EN 62305-3, čl.5.4.2 typu B, ktorá obsahuje obvodový uzemňovač zvonka chráneného objektu ( min.80% jeho celkovej dĺžky musí byť uložený v zemine), cca do 1 metra od vonkajšej steny chráneného objektu s odkázaním na STN 33 2000-5-54, ods.2, čl.: 542.2.1, podľa ktorého bude väčšina

uzemňovacej sústavy objektu a bleskozvodu spoločná, celkový zemný odpor všetkých zvodov a uzemňovacej sústavy musí byť  $\max. R < 2 \Omega$ , v zmysle STN 332000-4-41 NB.1.1.

- priemerná rezistivita pôdy podľa tabuľky a v zmysle 413.1.3.7 normy v tomto prípade sa stanovuje na  $q_{\min} \leq 100 \Omega \cdot m$  (kompaktný íl, ornica =  $100 \Omega \cdot m$ ).
- Odpor podpovrchového uzemňovača kombinované s hĺbkovo-tyčovým uzemňovačom pre uzemňovaciu sústavu objektov klientskeho centra je približne vypočítané podľa vzorca:

$$R = 2 \frac{q \text{ (rezistivita pôdy v } \Omega \cdot m \text{)}}{L \text{ (dĺžka uzemňov. vedenia + tyčí v metroch)}} = \frac{2 \times 100}{(32 \times 2) + 261} = 0,62 \Omega$$

( Vid'. výkres č.: E-001 )

## 20 - Zaistenie bezpečnosti práce:

Bezpečná prevádzka projektovaného zariadenia predpokladá, že montáž káblovej prípojky elektrickej energie bude vykonaná podľa platných noriem a predpisov v čase realizácie odbornou organizáciou.

Obsluhu smú prevádzať pracovníci s kvalifikáciou „poučený pracovník“ v zmysle § 20 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z.,...opravu a údržbu elektrického zariadenia smú prevádzať pracovníci s kvalifikáciou „elektrotechnik“ v zmysle § 21 vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 Z. z. s overenou odbornou spôsobilosťou!

Pri obsluhu, údržbe a iných prácach na elektrickom zariadení musia byť dodržané bezpečnostné predpisy a opatrenia, najmä v súlade s normami STN 343101, STN 343103, STN 343104 a STN 343108, ďalej zákona NR SR č. 124/2006 ( o bezpečnosti a zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov), § 4 s použitím Technickej správy technológa projektu.

Bezpečnosť práce je zaistená jednak prevedením ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím, jednak inštalovaním tabuliek príkazov a zákazov podľa STN EN 61310-1 Nariadenie vlády SR č.: 387/2006 Z. z..

Pred elektrickými rozvádzačmi musí byť voľný priestor podľa STN 333210, minimálne 80 cm. Pred uvedením do prevádzky musí byť celé zariadenie odskúšané, užívateľ oboznámený a poučený o funkcii elektrického zariadenia a musí byť vyhotovená a vydaná písomná správa o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške objektu v zmysle STN 331500 a STN 332000-6-61.

## Pozor !!!

Prípadné technické zmeny projektu rozvodov elektroinštalácie je možné uskutočniť výlučne s písomným súhlasom projektanta elektroinštalácie, v plnej zodpovednosti vykonávateľa montážnych prác, ktoré budú zviditeľnené formou záznamu v montážnom denníku objektu a z ktorého musí byť vyhotovený výkres skutočného prevedenia.

Prípadné obsahové zmeny citovaných Technických noriem alebo zmeny ich číslovania z dôvodu prechodu na spoločnú predpisovú úroveň EU počas povoľovacieho procesu a prípravy montáže tejto projektovej dokumentácie budú zohľadnené a korigované v čase realizácie montáže elektrických a uzemňovacích rozvodov a budú prezentované v zázname „o prvej odbornej prehliadke a odbornej skúške objektu“ prevedenej elektrotechnikom špecialistom v zmysle §13 zákona NR SR č.: 124/2006.