

SO-01.1-E1.7 ČASŤ A - TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: NOVÉ ZÁMKY OR PZ,
REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU
MIESTO STAVBY: OR PZ, BRATOV BALDIGÁROVCOV 7, 940 02 NOVÉ ZÁMKY
INVESTOR: MINISTERSTVO VNÚTRA SR, PRIBINOVA č.2, 812 72 BRATISLAVA
ČASŤ: ČASŤ A SO-01.1-E1.7 ELEKTROINŠTALÁCIA

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3+PE+N 3x400/230V TN - C - S 50Hz
Bod rozdelenia PEN vodiča: Hlavný istiaci rozvádzač RH-A

OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM – OCHRANNÉ OPATRENIA:

Podľa STN 33 2000-4-41:2007

Opatrenia na základnú ochranu: čl. A1 – základná izolácia živých častí
čl. A2 – zábrany alebo kryty
Ochranné opatrenia: čl. 411.3.1.1 ochranné uzemnenie
čl. 411.3.1.2 ochranné pospájanie
čl. 411.3.2 samočinné odpojenie napájania
čl. 411.3.3 doplnková ochrana prúdovým chráničom (RCD)

VONKAJŠIE VPLYVY: Podľa STN 33 2000-5-51:2010

Vnútorne priestory objektu:

Priestor z hľadiska vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010:

III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou – všetky riešené vnútorné priestory

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51/2010:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1,
BA1, BB1, BC1, BD1, BE1,
CA1, CB1

- všetky riešené miestnosti vo vnútri objektu

Vonkajšie priestory mimo objektu:

Priestor z hľadiska vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010:

VI – vonkajšie priestory – všetky vonkajšie priestory mimo objektu

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51/2010:

AA8, AB8, AC1, AD4 (dážď), AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1,
BA1, BB3, BC3, BD1, BE1,
CA1, CB1

- všetky vonkajšie priestory mimo objektu

Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 074/2018 tvorí súčasť tejto technickej správy.

NORMY A PREDPISY:

Projekt je vypracovaný podľa platných predpisov a noriem. Sú to najmä: STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-44, STN 33 2000-4-46, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-4-482, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-534, STN 33 2000-5-537, STN 332000-5-54, STN 33 2000-5-551, STN 33 2000-5-559, STN 33 2000-5-56, STN EN 62 305-1, 2, 3, STN 332000-1, STN 332030, STN 330110, STN 332180, STN 332130, STN 333220, STN 34 1610, Vyhláška č.508/2009, Vyhláška č.94/2004 a ďalších súvisiacich noriem a vyhlášok v zmysle ich platných zmien a doplnkov.

ROZSAH PROJEKTU:

Projekt je vypracovaný v stupni a v rozsahu realizačného projektu.

PREDMET RIEŠENIA:

Predmetom riešenia tejto PD je návrh novej vnútornej elektroinštalácie v časti „A“ objektu OR PZ Nové Zámky, ktorá bude vykonaná v rámci rekonštrukcie a modernizácie objektu. Vzhľadom na to, že na celom objekte OR PZ (na všetkých častiach – A, B, C, D a E) bude rekonštruovaná strecha, tak je riešená aj nová zberacia sústava a nová sústava zvodov bleskozvodu.

V projekte sú riešené nové elektrické svetelné, zásuvkové a technologické rozvody, osvetlenie priestorov, dimenzie a typy navrhovaných káblov, nový hlavný istiaci rozvádzač RH-A pre riešený objekt, nové podružné rozvádzače RI-AS1, RI-AS2, RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A3.1 a úprava existujúceho rozvádzača RI-AS3 pre 1.PP až 3.NP objektu, jednopólové a svorkovnicové schémy rozvádzačov, istenie, spínanie a ovládanie jednotlivých osvetľovacích sústav, typy a krytie svietidiel, spínačov, zásuviek, rozvodných krábíc a ostatných elektroinštalčných prístrojov a zariadení.

Prípojka NN a elektromerový rozvádzač RE pre celý objekt OR PZ Nové Zámky zostávajú existujúce, bez zmeny. Súčasťou elektromerového rozvádzača RE je aj vývodová rozpojovacia skriňa SR, ktorá taktiež zostane existujúca, bez zmeny. Z rozpojovacej skrine SR sú v terajšej dobe, aj po rekonštrukcii vyvedené hlavné prívody do jednotlivých častí A, B, C a D + E objektu OR PZ.

Projekt rieši nový hlavný prívod z elektromerového rozvádzača RE/SR do navrhovaného hlavného istiaceho rozvádzača RH-A a nové prívody z RH-A do navrhovaných podružných istiacich rozvádzačov RI-AS1, RI-AS2, RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A3.1 a taktiež nový prívod do podružného rozvádzača RI-AS3, ktorý bude v rámci rekonštrukcie elektroinštalácie len upravený.

V jednotlivých miestnostiach je navrhnuté rozmiestnenie a počty svietidiel s ohľadom na požadovanú intenzitu osvetlenia pre danú miestnosť a priestor v zmysle platných STN. Ďalej je v jednotlivých miestnostiach a priestoroch navrhnuté rozmiestnenie zásuviek 230V a 400V. Zariadenie kotolne, existujúci rozvádzač R v kotolni, celá elektrická inštalácia v kotolni vrátane prírodného kábla do rozvádzača R z rozvádzača RI-AS3 zostávajú pôvodné bez zmeny.

VÝPOČET ZAŤAŽENIA :

Inštalovaný príkon P_i : **40,00 kW**

Súčiniteľ náročnosti β : **0,9**

Maximálny súčasný príkon P_v : **36,00 kW**

Výpočtový prúd I_v : **66,0 A**

Inštalované istenie: v existujúcom elektromerovom rozvádzači RE/SR poistky $I_n = 3 \times 125A$
v hlavnom istiacom rozvádzači RH-A na prívode hl. vypínač $I_n = 125A/3$
v podružných rozvádzačoch na prívode hl. vypínače $I_n = 32A/3$ a $I_n = 63A/3$
- jednotlivé istenie vid'. výkresy rozvádzačov č.SO-01.1-E1.7-10 Až č.SO-01.1-E1.7-17

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie : **3 – STN 34 1610** – z verejnej siete NN

VNÚTORNÉ SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY :

V riešenej časti A objektu OR PZ bude celá elektrická inštalácia vybudovaná v celom rozsahu nová. Pôvodná elektrická inštalácia je v súčasnej dobe napájaná z existujúceho hlavného rozvádzača HR a jednotlivých podružných istiacich rozvádzačov RP a RS na jednotlivých podlažiach. Existujúce rozvádzače sú vyzbrojené poistkami a ističmi a vzhľadom na svoj vek sú technicky aj morálne zastaralé, poškodené a nevyhovujúce potrebám novej elektroinštalácie. Existujúci elektromerový rozvádzač s rozpojovacou skriňou RE/SR je osadený vonku v prejazde v časti C objektu OR PZ. Existujúci elektromerový rozvádzač RE/SR zostane pôvodný bez zmeny a funkčný aj po rekonštrukcii elektroinštalácie. Po vybudovaní nových elektrických rozvodov a nových istiacich rozvádzačov RH-A, RI-AS1, RI-AS2, RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A3.1 budú všetky pôvodné elektrické obvody z uvedených existujúcich rozvádzačov odpojené a zdemontované a taktiež budú zdemontované aj všetky tieto existujúce rozvádzače. Rozvádzač RI-AS3 (pôvodné označenie RS 3) zostane pôvodný a upravený bude podľa výkresu č.SO-01.1-E1.7-16.

Všetky rozvody navrhovanej elektrickej inštalácie v jednotlivých podlažiach objektu budú napájané z navrhovaného hlavného rozvádzača RH-A a navrhovaných podružných istiacich rozvádzačov RI-AS1, RI-AS2, RI-AS3, RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A3.1. Všetky navrhované rozvádzače budú oceľoplechové, zapustené alebo nástenné (vid'. výkresy jednotlivých rozvádzačov), navrhnuté krytie IP 43/20 (alebo ekvivalenty v krytí min. IP 40/20). Rozvádzače budú osadené v stenách na určených miestach na jednotlivých podlažiach objektu – vid'. výkresy el. inštalácie jednotlivých NP a PP.

Hlavný prívod z existujúceho elektromerového rozvádzača RE/SR do navrhovaného hlavného istiaceho rozvádzača objektu RH-A bude privedený káblom 1-CYKY 3x35+25mm². Kábel bude vedený priestorom prejazdu medzi časťami C a A objektu na povrchu po stenách a strope v kovovom elektroinštaláčnom žľabe 50x50mm s kovovým krytom. Žľabu bude namontovaný na pôvodné murované konštrukcie budov pod zateplenie. Súbežne s prívodným káblom bude od RE/SR do RH-A privedený aj vodič H07V-U 25mm² zž. Z nového hlavného rozvádzača RH-A budú privedené nové samostatné prívody káblami CYKY-J 5x10mm² a CYKY-J 5x6mm² (+ vodiče H07V-U zž príslušných dimenzií) do podružných istiacich rozvádzačov RI-AS1, RI-AS2, RI-AS3, RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A3.1 na jednotlivých NP a PP objektu. Do existujúceho rozvádzača RTÚ bude privedený nový prívod káblom CYKY-J 5x4mm² – vid' celková schéma

zapojenia na výkrese č.SO-01.1-E1.7-09 a výkresy el. inštalácie na jednotlivých NP a PP a výkresy jednotlivých rozvádzačov.

Všetky rozvody novej elektrickej inštalácie budú vo všetkých priestoroch a miestnostiach 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP objektu vedené na povrchu v bielych plastových elektroinštalačných žľaboch a lištách tesne popod stropy – hlavné trasy. Od hlavných trás budú privody k vypínačom a zásuvkám vedené kolmo dolu stenou v bielych plastových elektroinštalačných lištách. Privody k svietidlám budú vedené v bielych plastových elektroinštalačných lištách po stropoch.

Osvetlenie všetkých miestností v objekte aj vonkajších priestorov je navrhnuté nízkoenergetickými LED svietidlami. Svietidlá budú namontované na stropoch a na stenách podľa popisu na výkresoch č.SO-01.1-E1.7-01 až č.SO-01.1-E1.7-04. Typy navrhnutých svietidiel sú uvedené v legende na výkrese č.SO-01.1-E1.7-01. Dodávateľ je povinný použiť navrhnuté typy svietidiel, alebo po odsúhlasení projektantom ich ekvivalentnú náhradu, ktorá bude spĺňať parametre navrhnutých svietidiel. Svetelné rozvody budú vedené káblami CYKY-O 3x1,5mm², CYKY-O 5x1,5mm² a CYKY-J 3x1,5mm². V hlavnom istiacom rozvádzači RH-A a v jednotlivých podružných istiacich rozvádzačoch bude samostatne meraná spotreba elektrickej energie podružným elektromerom na osvetlenie v jednotlivých podlažiach objektu. Všetky spínače osvetlenia sú navrhnuté pre nástennú montáž v krytí IP 20 a IP 44 podľa priestoru, kde budú namontované. Typy navrhnutých spínačov sú uvedené v legende na výkrese č.SO-01.1-E1.7-01. Dodávateľ je povinný použiť navrhnuté typy spínačov, alebo po odsúhlasení projektantom ich ekvivalentnú náhradu, ktorá bude spĺňať parametre navrhnutých spínačov a spôsob ich montáže. Všetky spínače budú namontované vo výške 1,4m nad podlahou. Osvetlenie a svetelné rozvody sú na výkresoch č.SO-01.1-E1.7-01 až č.SO-01.1-E1.7-04.

Zásuvkové rozvody 230V budú vedené káblami CYKY-J 3x2,5mm² a rozvody 400V pre zásuvky a elektrické spotrebiče budú vedené káblami CYKY-J 5x...mm² – dimenzie káblov podľa popisu na jednotlivých výkresoch. Zásuvkové rozvody 230V budú ukončené zásuvkami a rozvody 400V budú ukončené spínačmi alebo zásuvkami 400V – podľa druhu el. obvodu. Všetky zásuvky 230V sú navrhnuté pre nástennú montáž v krytí IP 20 a IP 44 a zásuvky a spínače 400V v krytí IP 20, IP 44 a IP 65 - podľa priestoru, kde budú namontované. Typy navrhnutých spínačov a zásuviek sú uvedené v legende na výkrese č.SO-01.1-E1.7-05. Dodávateľ je povinný použiť navrhnuté typy zásuviek a spínačov, alebo po odsúhlasení projektantom ich ekvivalentnú náhradu, ktorá bude spĺňať parametre navrhnutých zásuviek a spôsob ich montáže. Zásuvky budú namontované na stenách vo výške uvedenej na jednotlivých výkresoch pri každej zásuvke (skupine zásuviek). Zásuvkové a technologické rozvody sú na výkresoch č.SO-01.1-E1.7-05 až č.SO-01.1-E1.7-08.

BLESKOZVOD :

Riešený objekt OR PZ Nové Zámky (všetky časti A, B, C, D a E) je v terajšej dobe ako celok chránený pred účinkami blesku existujúcou bleskozvodnou zberacou a zemniacou sústavou. Objekt ako celok má ploché strechy a zberacia sústava je riešená ako mrežová kombinovaná s tyčovými zberačmi na strechách jednotlivých častí objektu a na anténnych stožiaroch. Pred rekonštrukciou striech na jednotlivých častiach objektu bude táto existujúca zberacia sústava bleskozvodu zdemontovaná vrátane zvodov.

Pred rekonštrukciou strechy na časti A objektu OR PZ bude existujúca zberacia sústava bleskozvodu zdemontovaná vrátane zvodov.č.3., č.4., č.5., č.10., č.11. a č.12. až po skúšobné svorky. Zdemontované budú aj existujúce skúšobné svorky SZ a ochranné uholníky OU na jednotlivých zvodoch. Vodiče od skúšobných svoriek SZ k zemniacej sústave zostávajú – bude upravená ich dĺžka.

Strecha časti A objektu bude po rekonštrukcii (zateplení) pokrytá hydroizolačnou fóliou so zvýšenou požiarnou odolnosťou na báze PVC vystuženou polyesterovou mriežkou. Nová bleskozvodná sústava – zberacie vedenie a zvody – bude vybudovaná podľa výkresu č.SO-01.1-E1.7-18. V zmysle STN EN 62305-1 čl. 5.1.1 je objekt charakterizovaný ako prevádzkový objekt - kancelárie a na základe posúdenia podľa STN EN 62305-2 je objekt zaradený do triedy ochrany pred bleskom LPS IV. Zdrojom poškodenia môže byť S1 – zásah do stavby, S2 – zásah do blízkosti stavby, S3 – zásah do vedení pripojených k stavbe. Typom strát môže byť strata L1 – strata ľudského života, strata L2 – strata služby pre verejnosť a strata L4 – strata ekonomickej hodnoty.

Objekt bude po rekonštrukcii strechy chránený zberacou sústavou, ktorá bude tvorená kombináciou mrežovej zberacej sústavy s tyčovými zberačmi výšky 2m na streche a existujúcimi tyčovými zberačmi na existujúcich anténnych stožiaroch. Celý návrh zberacej sústavy bol vypracovaný pre triedu LPS IV v zmysle STN EN 62305-1, 2, 3. Počet zvodov zo zberacej sústavy riešenej časti A objektu zostáva pôvodný – 6 zvodov. Vnútna ochrana časti A objektu pred prepätiami a účinkom blesku bude zabezpečená montážou zvodičov prepätia triedy B+C do hlavného istiaceho rozvádzača RH-A a všetkých podružných istiacich rozvádzačov.

Zberacia sústava, zvody, uzemnenie:

Zberacia sústava na časti A objektu bude kombinovaná – mrežová zberacia sústava doplnená tyčovými zberačmi výšky 2m na streche objektu (7x tyč na streche + 1x tyč na komíne) a tyčami na dvoch existujúcich anténnych stožiaroch. Zberacie vedenie bude tvorené vodičom AlMgSi D 8mm. Vodič zberacieho vedenia bude vedený po atike strechy okolo celého objektu a taktiež po streche objektu a upevnený bude na podperách PV21bet. Vzdialenosť medzi jednotlivými podperami zberacieho vodiča po atike a po streche bude max. 0,8m. Zberacia sústava bleskozvodu na časti A bude podľa výkresu prepojená so zberacou sústavou na časti B aj na časti C.

Zo zberacej sústavy bude k zemniacej sústave zvedených 6 nových zvodov. Všetky zvody budú vedené v miestach pôvodných zvodov. Zvody budú vedené od okraja strechy v celku vodičom AlMgSi D 8mm cez okapové svorky SO na oplechovaní atiky dolu stenami pod omietkou v ochranných trubkách FXP 40 až do výšky 0,6m nad upravený terén, kde budú na zvodoch namontované skúšobné svorky SZ a čísla zvodov. Skúšobné svorky a čísla zvodov budú namontované v navrhovaných krabiciach KO125 osadených v stene, v murive. Ochranné trubky FXP 40 je potrebné upevniť do pôvodného muriva pod zateplenie. Od skúšobných svoriek SZ budú zvody pokračovať existujúcimi vodičmi FeZn 30x4mm a FeZn D 10mm pôvodných zvodov k pôvodnej zemniacej sústave. Existujúce vodiče zvodov budú od krabíc KO 125 dolu stenou vedené v ochranných trubkách FXP 40 ukotvených v murive.

Zemniaca sústava bleskozvodu je spoločná pre celý objekt OR PZ a zostane pôvodná.

Bleskozvod je riešený na výkrese č.SO-01.1-E1.7-18.

Montážne práce bleskozvodu musia byť vykonané podľa platných STN EN 62 305-1, 2, 3 a zemný prechodový odpor uzemňovacej sústavy a jednotlivých zvodov nesmie byť väčší ako 10 Ohmov.

Pred zahájením výkopových prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných vedení a sietí nachádzajúcich sa v záujmovom území stavby.

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení pre montáž a používanie elektroinštalácie a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam v zmysle zákona NR SR č. 158/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 330/1996 Z.z..

Určenie parametrov rizika pre možné ohrozenie elektrickým zariadením, elektrického zariadenia, alebo inými zariadeniami:

- Pravdepodobnosť vzniku ohrozenia a možnosti, ako možno ohrozeniam predchádzať, alebo ako ich obmedziť.
- Je potrebné z pozície investora, stavebného dozoru a majiteľa dbať na to, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky MPVSR SR č.508/2009 Z.z. min. § 21.
- Pracovné postupy je potrebné realizovať na základe platnej technickej projektovej dokumentácie vyhotovenej v súlade s vyhláškou MPVSR SR č.508/2009 Z.z., so zákonom č. 50/1976 Z.z. v znení noviel, s vyhláškou MŽP SR č. 453/2000 Z.z. a vyhláškou MŽP SR č. 55/2001 Z.z. a podľa platných STN.
- Elektroinštalačný materiál a elektrické zariadenia musia byť posudzované podľa zákona NR SR 436/2001 Z.z. ktorým sa dopĺňa a novelizuje zákon NR SR č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody. Na každý elektroinštalačný výrobok a zariadenie musí byť od dodávateľa elektroinštalácie vydané vyhlásenie o zhode. Vyhlásenie o zhode na predmetný elektroinštalačný výrobok tento výrobok oprávňuje používať za obvyklého prevádzkového stavu bez vplyvu na poškodenie zdravia človeka, poškodenie majetku a životného prostredia.
- Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť elektrických zariadení sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa vyhlášky MPVSR SR č.508/2009 Z.z.. Po ukončení elektroinštalačných prác a po odovzdaní správy z odbornej prehliadky a odbornej skúšky a projektu skutočného vyhotovenia, je určený odborne spôsobilý pracovník montážnej organizácie podľa vyhlášky MPVSR SR č.508/2009 Z.z. § 21 až § 24 povinný používateľov elektroinštalácie a elektrických zariadení poučiť v zmysle § 20 uvedenej vyhlášky o ohrozeniach od elektroinštalácie a od elektrických zariadení, o činnosti na týchto technických zariadeniach elektrických a o postupe pri zabezpečovaní prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom. Povinnosťou je oboznámiť o parametroch rizika pre každé identifikované ohrozenie a definovať závažnosť predvídateľného ohrozenia s ohľadom na objekt ohrozenia /osoby, majetok, prostredie/, závažnosť možného ohrozenia, rozsah možného ohrozenia a pravdepodobnosť vzniku ohrozenia. Z predmetného poučenia je potrebné urobiť zápis s podpisom zúčastnených.

- Elektroinštalačné výrobky a zariadenia sa môžu používať (prevádzkovať) iba podľa prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Ak elektrické zariadenia budú uvádzané do prevádzky po častiach, musia byť ich nehotové časti spoľahlivo odpojené a zabezpečené proti nežiaducemu zapojeniu.
- Elektrické inštalácie a zariadenia na verejne prístupných miestach, musia byť vybavené výstražnou značkou upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, alebo označené na kryte bleskom červenej farby.
- Pohyblivé a poddajné príklady sa musia klásať a používať tak, aby neboli poškodené vysunutím zo svoriek, alebo skrútením žíl. Pri používaní rozpojiteľných spojov nesmie byť v rozpojenom stave na kontaktoch vidlic napätie. Elektrické zariadenia, ktoré by prípadne mohli byť pripojené pohyblivým príkladom, musia sa pri premiestňovaní odpojiť od zdroja elektrickej energie, pokiaľ nie sú upravené tak, že sa i pod napätím môže s nimi pohybovať.
- Pre zamedzenie vzniku nebezpečenstva rizika je potrebné sa bez odkladu pred použitím elektrického zariadenia dôkladne sa oboznámiť s jeho bezpečnostno-technickým návodom na obsluhu.
- Prevádzkovateľ je povinný vypracovať bezpečnostné opatrenia pri práci na pracovných strojoch a technologických zariadeniach a vypracovať prevádzkové predpisy na prácu a obsluhu pracovných strojov a technologických zariadení.
- Odstraňovanie poruchy v prevádzkovom stave elektroinštalácie, ako aj údržbu elektroinštalácie môžu vykonávať len osoby kvalifikované podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.. Pre obsluhu musí byť pracovník poučený v rozsahu vykonávanej činnosti. Pre samostatnú prácu na el. zariadení musí mať pracovník kvalifikáciu min. podľa § 22 vyhlášky č. MPSVR SR č.508/2009 Z.z..
- Zamestnávateľ je v zmysle § 5 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. a jeho novely zákona NR SR č. 140/2008 Z.z. povinný uplatňovať všeobecné zásady prevencie pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane zabezpečovania informácií, vzdelávania a organizácie práce a prostriedkov. Zamestnávateľ je povinný v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci dodržať všetky ustanovenia v zmysle § 6 až § 11 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. a jeho novely zákona NR SR č. 140/2008 Z.z. Zamestnanec je povinný v záujme zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci dodržať všetky ustanovenia v zmysle § 12 zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. a jeho novely zákona NR SR č. 140/2008 Z.z..
- Táto technická (projektová) dokumentácia je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu v súlade s bezpečnostno - technickými požiadavkami definovanými v zákonoch, vyhláškach, smerniciach, technických normách podľa najnovšieho stavu vedy a techniky.

Hodnotenie rizika :

Početnosť (pravdepodobnosť) - nízka.

Dôsledky – zanedbateľné, resp. málo významné.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA A ZÁVER:

Práce na elektrických rozvodoch a na elektrických zariadeniach môžu vykonávať len osoby kvalifikované podľa vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z.. Pre obsluhu musí byť pracovník poučený v rozsahu

vykonávanej činnosti. Pre samostatnú prácu na el. zariadení musí mať pracovník kvalifikáciu min. podľa § 21 vyhlášky č. MPSVR SR č.508/2009 Z.z..

V zmysle uvedenej vyhlášky môže v rozsahu osvedčenia:

- pracovať na vyhradených elektrických zariadeniach (VEZ) a obsluhovať ho v rozsahu, v ktorom bol preukázateľne poučený, **poučená osoba §20**
- vykonávať činnosť na VEZ **elektrotechnik §21**
- vykonávať samostatne činnosť na VEZ **samostatný elektrotechnik §22**
- riadiť činnosť elektrotechnikov a samostatných elektrotechnikov **elektrotechnik na riadenie činnosti alebo prevádzky §23.**

Z hľadiska bezpečnosti práce je montážna organizácia a zamestnávateľ povinný dodržať povinnosti a ustanovenia zákona č.140/2008 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.124/2006 Z.z.. Montážna organizácia musí preukázateľne zabezpečiť vyškolenie pracovníkov pre prácu vo výškach, na rebríkoch a montážnych plošinách.

Práce na montovaných elektrických zariadeniach a rozvodoch budú vykonávané za beznapätového stavu.

V ČADCI 05.2018

Ing. Vladimír KRČMÁREK
Osvedčenie č. 0009/30/09/EZ-P-E1-A,B/OS

PROTOKOL č. 074/2018
o určení vonkajších vplyvov spracovaný odbornou komisiou

PRESEDA KOMISIE : Ing. Vladimír Krčmárek – projektant elektro

ČLENOVIA KOMISIE : Ing. Oliver Golis – hlavný inžinier projektu
Miroslav Vons – projektant ZT, ÚK

OSTATNÍ ÚČASTNÍCI:

NÁZOV STAVBY: **NOVÉ ZÁMKY OR PZ,**
REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU – ČASŤ A

PODKLADY POUŽITÉ PRE
SPRACOVANIE PROTOKOLU : stavebné výkresy, STN, EN, účel využitia miestností,
výkres umiestnenia technologických zariadení, zoznam
technologických zariadení a ich technický popis, obhliadka objektu

PRÍLOHY:

POPIS TECHNOLOGICKÉHO
PROCESU A ZARIADENÍ:

V riešenom objekte bude vykonaná rekonštrukcia a modernizácia, objektu bude zateplený a na objekte bude zateplená plochá strecha. Tak ako doposiaľ, v objekte budú kancelárie, chodby, sociálne zariadenia (WC a sprchy), sklady, technické miestnosti a plynová kotolňa.

Všetky riešené vnútorné priestory objektu budú bez zvláštnych vplyvov na elektrické zariadenia.

ROZHODNUTIE:

V zmysle STN 33 2000-5-51/2010 komisia určila:

Vnútorné priestory objektu:

Priestor z hľadiska vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010:

III – vnútorné priestory s regulovanou teplotou – všetky riešené vnútorné priestory

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51/2010:

**AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1,
BA1, BB1, BC1, BD1, BE1,
CA1, CB1**

- všetky miestnosti vo vnútri objektu

Vonkajšie priestory mimo objektu:

Priestor z hľadiska vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51/2010:

VI – vonkajšie priestory – všetky vonkajšie priestory mimo objektu

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51/2010:

**AA8, AB8, AC1, AD4 (dážď), AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT1, AU1,
BA1, BB3, BC3, BD1, BE1,
CA1, CB1**

- všetky vonkajšie priestory mimo objektu

ZDÔVODNENIE:

Na elektrické zariadenia nainštalované vo všetkých vnútorných priestoroch objektu nebudú pôsobiť žiadne nepriaznivé vplyvy.

Elektrické zariadenia nainštalované vonku mimo objektu nebudú chránené pred účinkami vonkajšieho prostredia.

V ČADCI: 05.2018

Podpis predsedu komisie:.....