

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: PRÍBOVCE OO PZ, REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU
MIESTO STAVBY: OBVODNÉ ODDELENIE POLICAJNÉHO ZBORU, PRÍBOVCE č.80
INVESTOR: MINISTERSTVO VNÚTRA SR, PRIBINOVA č.2, 812 72 BRATISLAVA
OBJEKT: SO-01.2 ELEKTROINŠTALÁCIA

NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA: 3+PE+N 3x400/230V TN - S 50Hz
Bod rozdelenia PEN vodiča: Elektromerový rozvádzač RM

OCHRANA PRED ZĀSAHOM 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. 126/2017 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 objekte OO PZ Príbovce, ktorá bude vykonaná v rámci rekonštrukcie a modernizácie objektu. V projekte je riešená v rámci slaboprúdových rozvodov montáž nového video vrátnika a vzhľadom na to, že bude rekonštruovaná strecha objektu, 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 RI pre riešený objekt, jednopólová a svorkovnicová schéma rozvádzača, istenie, spínanie a ovládanie jednotlivých osvetľovacích sústav, typy a krytie svietidiel, spínačov, zásuviek, rozvodných krabíc a ostatných elektroinštalčných prístrojov a zariadení a napájanie zariadení VZT.

Rekonštrukcia prípojky NN pre objekt je riešená samostatným projektom.

Projekt rieši nový hlavný prívod z elektromerového rozvádzača RM do navrhovaného hlavného istiaceho rozvádzača RI v objekte. 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 prívodov pre rekuperačné jednotky. V projekte sú riešené rozvody ochranného pospájania zariadení v technickej miestnosti.

VÝPOČET ZAŤAŽENIA :

Inštalovaný príkon P_i : **15,00 kW**

Súčiniteľ náročnosti β : **0,9**

Maximálny súčasný príkon P_v : **13,50 kW**

Výpočtový prúd I_v : **25,0 A**

Inštalované istenie: v poistkovej skrinke SPP 2 poistky 3 x PN00 $I_n = 40 \text{ A}$

v elektromerovom rozvádzači RM hl. istič $I_n = 25 \text{ A} / B / 3$

v hlavnom istiacom rozvádzači RI prívode hl. vypínač $I_n = 32 \text{ A} / 3$

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

VNÚTORNÉ SILNOPRÚDOVÉ ROZVODY :

V riešenom objekte bude celá elektrická inštalácia vybudovaná v celom rozsahu nová. Pôvodná elektrická inštalácia je v súčasnej dobe napájaná z existujúceho elektromerového / istiaceho rozvádzača R, ktorý je osadený vo vonkajšej stene objektu pred vstupnými dverami. Po vybudovaní nových elektrických rozvodov a nového istiaceho rozvádzača RI (vrátane novej prípojky NN a nového prívodu z RM do RI) budú všetky tieto obvody z uvedeného existujúceho rozvádzača R odpojené, zdemontované, zdemontované bude aj prírodné vedenie do rozvádzača R taktiež existujúci rozvádzač R.

Všetky rozvody navrhovanej elektrickej inštalácie v objekte budú napájané z navrhovaného istiaceho rozvádzača RI. Rozvádzač RI bude oceľoplechový, zapustený, krytie IP 43/20 (alebo ekvivalent v krytí min. IP 40/20) vid'. výkres E – 4. a bude osadený v stene v priestore chodby.

Hlavný prívod do objektu – prívod z elektromerového rozvádzača RM do istiaceho rozvádzača RI bude privedený káblom CYKY-J 5x10mm² + CYKY-J 3x1,5mm² (blokovanie HDO). Prívod je riešený na výkrese E – 2.

Všetky rozvody novej elektrickej inštalácie budú vedené na povrchu v bielych plastových elektroinštalčných žľaboch a lištách tesne popod znížené stropné podhl'ady alebo popod stropy (v miestnosti, kde nie je podhl'ad) – hlavné trasy. Od hlavných trás budú prívody k vypínačom a zásuvkám vedené kolmo dolu stenou v bielych plastových elektroinštalčných lištách. Prívody k svietidlám budú vedené ponad stropné podhl'ady.

Osvetlenie všetkých miestností v objekte aj vonkajších priestorov je navrhnuté nízkoenergetickými LED svietidlami. Svietidlá budú namontované v existujúcich stropných podhl'adoch, alebo na stropoch a na stenách podľa popisu na výkrese E- 1. Typy navrhnutých svietidiel sú uvedené v legende na výkrese E – 1. 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 a CYKY-J 3x1,5mm². V rozvádzači RI bude samostatne meraná spotreba elektrickej energie na osvetlenie objektu podružným elektromerom. Prívody pre rekuperačné jednotky (trvalé napájanie do zásuvky) budú privedené z príslušného svetelného obvodu v danej miestnosti. Spínače osvetlenia sú navrhnuté pre zapustenú montáž a budú namontované na nástenných prístrojových jednoduchých alebo dvojnásobných krabiciach. Typy navrhnutých spínačov sú uvedené v legende na výkrese E – 1. 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. Svetelné rozvody a osvetlenie sú na výkrese E – 1. Na uvedenom výkrese je riešený aj rozvod pre „Zvonček imobilný“ na privolanie stálej služby pre imobilných občanov. Zvonkový rozvod je vedený káblami CYKY-O 3x1,5mm² a CYKY-J 5x1,5mm².

Zásuvkové rozvody 230V budú vedené káblami CYKY-J 3x2,5mm², prívod pre zásuvku 400V/16A, ktorá bude namontovaná na stene vonku, bude privedený káblom CYKY-J 5x2,5mm². Zásuvky 230V sú navrhnuté pre zapustenú montáž a budú namontované na nástenných prístrojových jednoduchých alebo dvojnásobných krabiciach. Typy navrhnutých zásuviek sú uvedené v legende na výkrese E – 2. Dodávateľ je

povinný použiť navrhnuté typy 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 výkrese E – 2. pri každej zásuvke (skupine zásuviek). Zásuvkové rozvody sú na výkrese E – 2.

Z rozvádzača RI bude privedený nový prívod káblom CYKY-J 5x4mm² do existujúceho rozvádzača R-G pre garáže – vid'. výkres E – 2.

SLABOPRÚDOVÉ ROZVODY :

Slaboprúdové rozvody sú riešené na výkrese E – 3. V rámci slaboprúdových rozvodov je riešený nový video vrátnik s elektrickým otváraním zámku vchodových dverí. Dodávateľ je povinný použiť navrhnutý typ video vrátnika, alebo po odsúhlasení projektantom jeho ekvivalentnú náhradu, ktorá bude spĺňať parametre navrhnutého zariadenia a spôsob jeho montáže.

V rámci slaboprúdových rozvodov je na výkrese E – 3. riešená tiež kabeláž dátovým káblom 2x FTP cat.5E medzi dátovým rozvádzačom RACK a technickou miestnosťou, ako príprava pre MaR a diaľkového riadenia vykurovania objektu.

Ako príprava pre montáž kamerových rozvodov budú podľa výkresu E – 3. z podkrovia objektu do vonkajšieho priestoru na fasádu pod podbitím strechy objektu vyvedené ochranné trubky FX 25.

Všetky existujúce slaboprúdové rozvody v objekte zostanú bez zmeny a nie sú predmetom riešenia tohto projektu.

BLESKOZVOD :

Riešený objekt je v terajšej dobe chránený pred účinkami blesku existujúcou bleskozvodnou zberacou a zemniacou sústavou. Zberacia sústava je riešená ako hrebeňová kombinovaná s tyčovým zberačom na streche a anténnom stožiarí. Pred rekonštrukciou strechy objektu bude táto existujúca zberacia sústava bleskozvodu zdemontovaná vrátane zvodov až po skúšobné svorky.

Nová strecha objektu bude z falcovaného farbeného pozinkovaného plechu – falcované pásy dolu strechou. Nová bleskozvodná sústava – zberacie vedenie a zvody – bude vybudovaná podľa výkresu E – 5. 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 hrebeňovej zberacej sústavy s tyčovým zberačom na existujúcom anténnom stožiarí a novým pomocným zberačom na komíne. Celý návrh zberacej sústavy bol vypracovaný pre triedu LPS IV v zmysle STN 62305-1, 2, 3. Počet zvodov zo zberacej sústavy zostáva pôvodný – 4 zvody. Vnútna ochrana objektu pred prepätiami a účinkom blesku bude zabezpečená montážou zvodiča prepätia do hlavného istiaceho rozvádzača RI v objekte.

Zberacia sústava, zvody, uzemnenie:

Zberacia sústava na objekte bude kombinovaná – hrebeňová zberacia sústava doplnená existujúcim tyčovým zberačom na existujúcom anténnom stožiarí a novým pomocným zberačom na komíne. Zberacie vedenie bude tvorené vodičom FeZn D 8mm. Vodič zberacieho vedenia bude vedený po falcoch po krytine strechy objektu a upevnený bude na svorkách SS. Vzďialenosť medzi jednotlivými svorkami SS po streche bude max. 0,8m.

Zo zberacej sústavy budú k zemniacej sústave zvedené 4 nové zvody v mieste pôvodných zvodov. Zvody budú vedené od okraja strechy v celku vodičom FeZn D 8mm cez okapové svorky SO 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 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 objektu zostane pôvodná. Na pôvodnú zemniacu sústavu bude pripojený nový zemniaci vodič FeZn D 10mm, ktorý bude v zemi vedený spoločne s prívodnými NN káblami a taktiež nová SZ č.5 v KO 125 – uzemnenie zbernice PE rozvádzača RI. Uzemnenie dátového rozvádzača RACK je riešené SZ č.6 cez KO 125.

Bleskozvod je riešený na výkrese E – 5.

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 privody sa musia klásť 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 privodom, 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 beznapäťového stavu.

PROTOKOL č. 126/2017
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 VZT, ZT, ÚK

OSTATNÍ ÚČASTNÍCI:

NÁZOV STAVBY: **PRÍBOVCE OO PZ, REKONŠTRUKCIA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU**

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 vymenená strecha. Tak ako doposiaľ, v objekte budú kancelárie, chodba, sociálne zariadenia a technická miestnosť s plynovým kotlom, ohrievačom vody a so sprchami.
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: 11.2017

Podpis predsedu komisie:.....