

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Z hľadiska polohy sa objekt nachádza v širšom centre mesta Trenčín, lokalita je charakteristická koncentráciou základnej a vyššej občianskej vybavenosti predstavovanej školstvom (základná škola, gymnázium, školská jedáleň), cirkevnými objektami (kostol Notre Dame, budovaný chrám gréckokatolíckej cirkvi, evanjelický kostol) a úradmi. Trvalé bývanie tvorí v tejto lokalite minoritnú funkciu, ustupujúcu novým prevládajúcim funkciám.

Stavebný pozemok je tvorený parcelami 149/1 a 149/2, k.ú. Trenčín.

Objekt s.č. 216 na parcele č. 149/1 a 149/2 v k.ú. Trenčín bol postavený v 80. rokoch 19. storočia. Do druhej polovice 20. storočia boli priestory stavby využívané neďalekým gymnáziom pre ubytovanie pedagógov a neskôr koncom 20. storočia a začiatkom 21. storočia boli v priestoroch objektu zriadené učebne a sociálne zariadenia pre žiakov gymnázia.

V roku 2012 prebehlo konanie o zmene účelu stavby pre školstvo, vzdelávanie a výskum na nocľaháreň. Po kolaudácii stavby je objekt využívaný na účely nocľahárne pre bezdomovcov a v denných hodinách ako nízkoprahové denné centrum.

1.2. Vykonané prieskumy a použité podklady

- zameranie skutočného stavu objektu, TEKT s.r.o., 06-08/2018
- štúdia Rekonštrukcia nocľahárne a NDC, TEKT s.r.o., 06/2018
- geodetické výskopisné a polohopisné zameranie, SGT s.r.o., 08/2018

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1. Napojenie na verejnú komunikáciu

Riešený pozemok má priamu väzbu na príslušnú mestskú komunikáciu Ulica Mirka Nešpora. Zástavba objektu neumožňuje vjazd vozidiel na pozemok. Parkovanie je preto riešené na verejných parkovacích miestach.

2.2. Výškové a polohové osadenie stavby

Rekonštrukciou objektu nedôjde k zmene výškového a polohového osadenia a riešenia stavby. Pre potreby rekonštrukcie bola určená nová úroveň $\pm 0,000 = 210,90$ mm (HH navrhovanej podlahy prízemí).

Odstupové vzdialenosti stavby od susedných nehnuteľností budú zmenené zateplením obvodového muriva.

Po ukončení rekonštrukcie budú odstupové vzdialenosti nasledujúce:

- | | |
|---|--------------------|
| - vzdialenosť stavby od severnej hranice parcely | na hranici parcely |
| - vzdialenosť stavby od východnej hranice parcely | na hranici parcely |
| - vzdialenosť stavby od južnej hranice parcely | na hranici parcely |
| - vzdialenosť stavby od západnej hranice parcely | 6,7m |

2.3. Architektonické riešenie

Po ukončení rekonštrukcie bude navrhovaná prevádzka pozostávať z týchto priestorov a plniť tieto funkcie:

1.NP

Priestory 1.NP budú slúžiť pre funkciu nocľahárne pre bezdomovcov.

- vstup do objektu bude v mieste existujúceho vstupu, dvere budú osadené do novej polohy, vybavené audio-video vrátnikom, terénne schodíky v mieste vstupu budú odstránené, aby bol zabezpečený bezbariérový vstup
- za vstupnými dverami bude uzatvorením súčasnej exteriérovej chodby vytvorené zádverie
- v mieste súčasného vstupu do interiéru 1.NP bude osadené schodisko prepájajúce suterén s prízemím a podkrovím, schodisko bude doplnené schodiskovou plošinou
- zo schodiska bude na úrovni 1.NP prístupná chodba
- súčasťou chodby bude aj pult nočnej služby, kde budú umiestnené monitory kamerového systému a ovládanie AV vrátnika; v nadväznosti na pult nočnej služby bude z chodby prístupné zázemie nočnej služby v podobe šatne a WC
- z chodby budú prístupné dve miestnosti nocľahárne mužov s plochou 30,0 m² a 27,0m², čo v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., príloha 5, tabuľka 8d vyhovuje pre ubytovanie 19 mužov (3m²/osoba); objem vzduchu v každej miestnosti bude min 13m³/osoba, čo v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., §9, bod 12, umožňuje vybaviť izbu poschodovými posteľami
- z chodby bude prístupné hygienické zariadenie pre mužov vybavené 2 x umývadlom s teplou a studenou vodou, 2 x sprchou s teplou a studenou vodou, 1 x pisoárom a 1 x WC misou, čo v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., príloha 5, tabuľka 10d vyhovuje kapacite nocľahárne 19 mužov
- z chodby bude prístupná miestnosť pre čistiace potreby, miestnosť bude v súlade s vyhláškou 210/2016 Zb., §10, bod 1, písmeno b) vybavená výlevkou s teplou a studenou vodou a skrinkou pre skladovanie čistiacich prostriedkov, z miestnosti pre čistiace potreby bude prístupná inštalácia šachta, v ktorej budú vedené vertikálne rozvody médií medzi suterénom a podkrovím
- z chodby bude prístupná aj miestnosť, kde bude osadená pračka so sušičkou, žehliacou doskou a žehličkou; miestnosť bude určená na vypranie, usušenie a ožehlenie osobnej bielizne v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., §10, bod 1, písmeno a)
- z chodby bude smerom doľava prístupná spoločenská miestnosť s kuchynskou linkou, plocha miestnosti bude 19,27m² (0,66m²/osoba) a bude vybavená chladničkou, el. varičom, el. rúrou a drezom v zmysle požiadaviek vyhlášky 210/2016 Zb., príloha 5, tabuľka 9d

- zo spoločenskej miestnosti bude prístupná predsieň, z ktorej bude prístup do nocľahárne žien a bezbariérového riešenej kúpeľne určenej pre ženy a tiež pre klientov centra s obmedzenou schopnosťou pohybu
- bezbariérová kúpeľňa je navrhnutá v zmysle vyhlášky 532/2002 Zb., príloha 1 a vybavená v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., príloha 5, tabuľka 10d
- nocľaháreň pre ženy bude mať plochu 31,26 m²; svetlú výšku 4,2m; objem vzduchu 131,29m³; v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., §9, bod 12 a príloha 5, tabuľka 8d, bude miestnosť vybavená poschodovými posteľami, čo umožňuje ubytovanie 10 žien

Podkrovie

Po ukončení rekonštrukcie budú priestory podkrovia slúžiť pre prevádzku nízkoprahového denného centra a administratívne zázemie objektu.

- vpravo od schodiska v krídle objektu orientovanom do Ulice Mirka Nešpora bude osadené administratívne zázemie objektu (kancelária sociálnych pracovníkov pre 2-3 osoby, sklad inventáru, sklad čistej a špinavej bielizne v súlade s vyhláškou 210/2016 Zb., §10, bod.2, písmeno a), bezbariérové WC)
- v podkrovnej časti dvorového krídla objektu budú priestory nízkoprahového denného centra
- zo schodiska bude prístupná chodba
- z chodby bude prístupná výlevka a sklad čistiacich potrieb pre NDC
- z chodby budú prístupné toalety pre klientov NDC, obe toalety budú riešené ako bezbariérové v súlade s prílohou 1 vyhlášky 532/2002
- z chodby bude prístupný sklad
- z chodby bude taktiež prístupná miestnosť pre poskytovanie individuálneho sociálneho, právneho a psychologického poradenstva v zmysle vyhlášky 210/2016 Zb., §10, bod 8
- západnú časť podkrovia dvorového krídla bude tvoriť spoločenská miestnosť NDC
- zo spoločenskej miestnosti bude možnosť úniku v prípade požiaru aj oceľovým schodiskom osadeným na západnej fasáde

Suterén

Suterén bude prístupný hlavným schodiskom. V priestore suterénu budú umiestnené tieto miestnosti:

- technická miestnosť s plynovým kotlom na vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody, zásobník teplej úžitkovej vody, prípadne akumulčná nádrž solárneho systému
- sklad predmetov občasnej potreby v súlade s vyhláškou 210/2016 Zb., §10, bod.2, písmeno b)
- sklad náradia
- sklad trvácich potravín

Exteriérové plochy

V letných mesiacoch je možné na prevádzku nízkoprahového denného centra využiť aj priestory dvora, preto sa uvažuje v zadnej časti dvora s vybudovaním zastrešenej plochy – altánku, ktorý by slúžil na denný pobyt klientov. Súčasťou dvora budú aj trávnaté plochy, ktoré je možné využiť aj na účely bylinkovej záhrady a podobne.

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1. Architektonicko-stavebné riešenie

Základové konštrukcie

Základové konštrukcie existujúceho objektu budú posúdené po vykonaní sond v ďalšom stupni PD. Na základe vizuálnej obhliadky stavby je možné predpokladať, že základové konštrukcie sú vo vyhovujúcom stave, a po zrealizovaní zvýšenia únosnosti podlažia v severovýchodnom rohu stavby bude možné základy objektu ponechať bez úprav. V prípade zistenia odlišného stavu počas tvorby realizačnej PD bude navrhnutá technológia rozšírenia, prípadne prehĺbenia základovej škáry. Vzhľadom na zistený fakt, že úroveň súčasného terénu okolo stavby je navýšená voči pôvodnej úrovni terénu o niekoľko desiatok cm, je pravdepodobné, že hĺbka založenia objektu je dostatočná, aby nedochádzalo k podmrzániu základových konštrukcií.

Nové základové konštrukcie budú vybudované pre navrhované oceľové únikové schodisko v západnej časti objektu.

Doplnenie zvislých nosných konštrukcií

V prízemí objektu bude medzi navrhovanými miestnosťami 1.04 a 1.05 vymurovaná nosná stena z tehlového muriva hr. 250mm minimálnej pevnosti 10kPa. Stena bude umiestnená nad nosnou stenou v suteréne.

Vodorovné nosné konštrukcie

V suteréne objektu bude vybudovaná ŽB doska hr. 150mm votknutá po obvode do drážky hĺbokej cca 100mm vysekanej do nosných stien suterénu. HH ŽB dosky bude na úrovni -2,765.

ŽB doska podlahy prízemia

V nepodpivničenej časti objektu bude vybudovaná ŽB doska hr. 150mm votknutá po obvode do drážky hlbkej cca 100mm vysekanej do obvodových stien. HH ŽB dosky bude na úrovni -0,200.

Spevnenie klenbového stropu nad suterénom objektu

Suterén objektu je zastropený stropom neseným oceľovými nosníkmi v osovej vzdialenosti cca 1600mm, polia medzi nosníkmi sú vyplnené plochou segmentovou klenbou z plnej pálenej tehly.

Po vybúraní podlahy prízemí a vybratí nenosných zásypových vrstiev bude overený profil oceľového nosníka, nakoľko v súčasnosti počas prevádzky nocľahárne nebolo možné realizovať deštruktívne sondy v interiéri objektu.

Po overení profilu oceľového nosníka bude navrhnuté spriahnutie oceľových nosníkov s betónovou zálievkou stropu. Spriahnutie bude riešené navarením oceľových trňov na oceľové nosníky a previazaním s navrhovanou výstužou zálievky klenby.

ŽB strop nad prízemím

Nad prízemím objektu bude vybudovaný ŽB monolitický strop hr.200mm. Existujúce nosné tehlové murivo bude po ukončení búracích prác zarovnané domurovaním po spodnú hranu venca navrhovaného stropu nad 1.NP.

Hydroizolácia proti zemnej vlhkosti

Bude použité súvrstvie asfaltovej hydroizolácie. Navrhovaná hydroizolácia spĺňa požiadavky na ochranu pred prienikom radónu z podlažia.

Interiérové ŽB schodisko

Hlavné schodisko stavby bude ŽB monolitické, šírka ramena je 1200mm, počet stupňov 25, výška stupňa 180mm, šírka stupňa 270mm. Hrúbka schodiskovej dosky bude 180mm.

V mieste uvažovaného schodiska bude vybúraný strop medzi 1.NP a 1.PP ako aj existujúce schodisko medzi exteriérom a suterénom.

Vzhľadom na šírku schodiska bude po oboch stranách osadené madlo. Madlo na vnútornej strane schodiska bude dimenzované pre osadenie schodiskovej plošiny.

Priečky

Vnútorne priečky budú tehlové, z muriva hr. 115mm. Nenosné priečky je nutné v hornej časti dilatovať od stropu pružným spojom. Pri frézovaní drážok a prestupov pre rozvody inštalácií je treba dodržiavať technický list výrobcu. V prípade, že hĺbka potrebnej drážky presahuje rozmer povolený výrobcom, riešiť rozvody médií v prímurovke.

Nenosné priečky v podkroví budú ukončené voľne, bez možnosti kotvenia do stropu, preto je nutné ich ukončiť ŽB vencom s výškou cca 100mm.

Preklady

Preklady nad okennými a dvernými otvormi v obvodových stenách sú existujúce. V rámci rekonštrukcie je uvažované s vytváraním nových okenných otvorov v severnej štítovej stene. Otvory budú po vybúraní do nosnej steny z tehlového muriva hrúbky 450mm zabezpečené keramickými predpätými nosnými prekladmi so šírkou 70mm a výškou 230mm. Pre hrúbku muriva 450mm je nutné osadiť 5 ks prekladu, zvyšný priestor bude vyplnený EPS. Pre okenný otvor š. 650mm je nutné osadiť preklady s dĺžkou 1000mm.

Vo vnútorných nenosných priečkach budú preklady nad dvernými otvormi prefabrikované, keramické predpäté. Výšku a typ prekladu popisuje výkresová dokumentácia.

Krov

Nosnú konštrukciu strechy bude tvoriť drevený krov. Konštrukcia krovu pozostáva z dvoch častí – sedlovej konštrukcie zastrešenia krídla orientovaného do Ulici M. Nešpora a pultovej časti zastrešenia dvorového krídla.

Strecha

Strecha bude zateplená systémom medzi krokvmi a pod krokvmi. Strešná krytina bude plechová falcovaná.

Podlahy

Podlahy budú riešené ako ťažké plávajúce podlahy. V projekte je uvažované s gresovou dlažbou a PVC podľa funkcie priestorov.

Vnútorne povrchové úpravyOmietky

- vápennocementová jadrová omietka na tehlovom murive ŽB konštrukcii
- finálna úprava obklad, alebo jemná štuková omietka

Stropy

- vápennocementová jednovrstvová omietka

Obklady

Obklady budú lepené na podklad z vápennocementovej jadrovej omietky. Druh a vzor obkladov bude vybraný podľa požiadaviek investora počas výstavby rodinného domu.

Vonkajšie povrchové úpravy

Zateplenie ETICS

Zateplenie v mieste omietky je uvažované spôsobom ETICS s použitím minerálnej tepelnej izolácie s λ max. 0,035 W/m.K, hrúbka izolácie bude 150mm. V soklovej oblasti bude stavba zateplená doskami XPS hr. 100-150mm podľa potreby.

Omietky

Objekt bude omietnutý finálnou jemnou silikónovou omietkou. Silikónová omietka je dostatočne hydrofóbná aj pre použitie v soklovej oblasti. Povrch bude tvoriť biela a šedá omietka v zrnitosti 2, pri čom presný odtieň farby bude určený počas realizácie.

Vnútorne dvere

Vnútorne dvere budú osadené do oceľových zárubní. Dvere bez požadovanej požiarnej odolnosti budú plné hladké, povrchová úprava CPL, farba svetlošedá. Náter zárubní bude zosúladený s odtieňom dverného krídla.

Okenné výplne, vstupné dvere

Navrhované výplne v obvodovom plášti

Okrem existujúcich plastových okien bielych, s izolačným dvojsklom budú do novovytvorených otvorov osadené nové plastové okná biele, taktiež s izolačným dvojsklom. Vstupné dvere do objektu budú taktiež biele plastové, plné, s panoramatickým priezorom, bezpečnostným zámkom a budú ovládané audio-video vrátnikom.

Úprava existujúcich okien na prízemí

Okná na prízemí, kde v rámci rekonštrukcie dôjde k zmene úrovne podlahy, budú mať po rekonštrukcii výšku parapetu nižšiu ako 850mm požadovaných vyhláškou 532/2002. Tieto okná je nutné doplniť z exteriérovej strany madlom, ktorého horná hrana bude vo výške min. 850mm nad podlahou príslušnej miestnosti.

Klmpiarske konštrukcie

Klmpiarske prvky budú vyhotovené z pozinkovaného farbeného plechu, spoje klmpiarskych prvkov budú vyhotovené falcovaním. Farba plechu bude špecifikovaná po dohode s investorom počas realizácie. Presný odtieň plechu bude doriešený s dodávateľom klmpiarskych prác. Medzi klmpiarske prvky patria:

- olemovanie strechy
- vonkajšie parapety
- dažďové žľaby a zvody

Oplotenie

Areál objektu je momentálne oplotený múrom z plnej pálenej tehly. Oplotenie zostane zachované, murivo bude v rámci rekonštrukčných prác očistené od zvyškov starých vrstiev omietky, prebrúsené a nanovo vyšpárované. Rekonštruované murivo bude natreté hydrofóbnym náterom.

Terasa a sadové úpravy

Areál objektu bude riešený ako exteriérová pobytová plocha. V západnej časti areálu bude postavený drevený altánok pre posedenie a terapiu v exteriéri v letných mesiacoch. Dvor bude upravený s minimom spevnených plôch. Chodníky budú riešené ako štrkové. Mimo chodníkov budú plochy riešené ako zatravnené alebo ako záhony pre bylinky, zeleninu a okrasné rastliny. Starostlivosť o zeleň môže byť využitá ako súčasť terapie.

3.2. Betónové konštrukcie

Železobetónové konštrukcie stavby tvoria: stropy, vence, preklady a prievlaky. Výkresy tvaru a výstuží ŽB konštrukcií budú súčasťou realizačného projektu stavby.

3.3. Prípojka vody

Navrhovaná prípojka vody bude napojená na jestvujúci verejný vodovod z liatinových rúr DN 125 vedených v miestnej komunikácii pred riešeným objektom. Napojenie bude prevedené navýšiacim pásom VAS DN 125/40 so zemnou súpravou. Od miesta napojenia bude navrhovaná vodovodná prípojka vedená kolmo cez miestnu komunikáciu a chodník do vstupu objektu, kde bude zriadená vodomerná šachta 1200 x 900 mm s príslušnými

meracími a uzatváracími armatúrami (viď. kladačský plán). Od vodomernej šachty bude potrubie prípojky vody vedené vo vstupe, do suterénu (ďalej rieši projekt zdravotníckej techniky).

Potrubie prípojky bude z rúr HDPE DN 40 (D 50), STN 64 30410 v celkovej dĺžke 8,73m.

3.4. Prípojka kanalizácie

Navrhovaná prípojka kanalizácie bude zaústená do potrubia jestvujúcej verejnej kanalizácie DN 400/300. Zaústenie bude prevedené vyfrézovaním v hornej tretine potrubia verejnej kanalizácie a vložením tvarovky In Situ DN 150. Od miesta zaústenia bude navrhovaná kanalizačná prípojka vedená kolmo cez miestnu komunikáciu a ukončená bude vo vzdialenosti 1,5m pred obvodovým plášťom objektu v navrhovanej revíznej kanalizačnej šachte z PP DN 600 (ďalej rieši projekt zdravotníckej techniky).

Navrhovaná kanalizačná prípojka bude prevedená z PP rúr kanalizačných hrdlových SN10, DN 150 v celkovej dĺžke 4,11m.

3.5. Zdravotechnické inštalácie

Kanalizácia

Jestvujúce zariadenie predmetu v rekonštruovanej časti interného oddelenia budú zdemontované.

Navrhované zariadenie predmetu budú odkanalizované pripojovacím potrubím z HT-PP do navrhovaných stupačiek splaškovej kanalizácie K1 –K3 DN 100, resp. do navrhovaných ležatých kanalizačných zvodov.

Navrhované stupačky splaškovej kanalizácie budú vyvedené nad strechu a opatrené vetracou hlavou príslušnej dimenzie. Na každej stupačke bude vo výške cca 1000mm nad podlahou 1.NP osadený čistiaci kus príslušnej dimenzie.

Navrhované ležaté zvody budú prevedené z PP rúr kanalizačných hrdlových DN 70 – DN 150. Splaškové odpadové vody budú odvedené do navrhovanej revíznej šachty novej prípojky kanalizácie.

Dažďové odpadové vody zo stiech budú zvedené tromi vonkajšími dažďovými zvodmi DN 100 a ležaté dažďové zvody budú zaústené do navrhovanej revíznej šachty prípojky kanalizácie.

Na každom vonkajšom dažďovom zvode bude osadený lapač strešných splavenín.

Vodovod

Pre zásobovanie navrhovaného objektu pitnou vodou bude zriadená prípojka vody z rúr HDPE PE100/PN10, DN 40 – rieši samostatná projektová dokumentácia.

Vnútrotný vodovod bude napojený na potrubie prípojky vody ukončenej v suteréne objektu. Od miesta napojenia bude vodovodné potrubie vedené pod strop 1.PP, kde bude osadený hlavný uzáver vody (HUV guľový uzáver DN 40). Pod stropom 1.PP bude prívod vody rozdelený na rozvod vody pre pitné účely a požiarne účely. Rozvod vody pre pitné účely bude vedený pod stropom 1.PP k navrhovanej úpravni vody a k dvojici zásobníkových ohrievačov TUV v kotolni na 1.PP a ďalej pod stropom 1.PP k navrhovanej stupačke vedenej na vyššie podlažia. V jadre bude pre každé poschodie osadený guľový uzáver DN 25 ako hlavný uzáver studenej vody pre dané poschodie.

Od guľového uzáveru bude potrubie studenej vody na každom podlaží vedené v murive, resp. v podlahe k jednotlivým zariadeniam predmetom.

Teplá voda v objekte bude pripravovaná v dvojici zásobníkových ohrievačov (každý s objemom 500 l – dodávka časti vykurovania). Od navrhovaných zásobníkových ohrievačov bude potrubie teplej vody vedené pod stropom 1.PP k stupačke vedenej na vyššie podlažia. V jadre bude pre každé poschodie osadený guľový uzáver DN 25 ako hlavný uzáver teplej vody pre dané poschodie.

Od guľového uzáveru bude potrubie studenej vody na každom podlaží vedené v murive, resp. v podlahe k jednotlivým zariadeniam predmetom.

Potrubie cirkulácie teplej vody bude napojené na výstup pre cirkuláciu na ohrievačoch TUV a ďalej vedené pod stropom 1.PP k navrhovanej stupačke vedenej na vyššie podlažia. Na každej vetve cirkulácie teplej vody na 1.NP a 2.NP bude osadený regulačný ventil Alwa Kombi-4 5/4".

Potrubie požiarneho vodovodu bude prevedené z bezšvových pozinkovaných oceľových rúr DN 25 - DN 40 (STN 425715). Potrubie požiarneho vodovodu bude napojené na navrhovaný prívod vody pod stropom 1.PP. Na potrubí požiarneho vodovodu bude osadená armatúra BA (STN 1717). Ďalej bude potrubie požiarneho vodovodu vedené pod stropom 1.PP k stúpaciemu potrubiu na vyššie podlažia a v murive k hadicovým navijakom DN 25 s dĺžkou hadice 30m.

Vodovodné potrubie vnútorného vodovodu bude prevedené z rúr PE-X PN 20, DN 15 – DN 40, izolovaných nápletkovou izoláciou z penového polyetylénu. Potrubie studenej vody a požiarnej vody bude izolované tepelnou izoláciou hrúbky 10 mm. Potrubie teplej vody a cirkulácie teplej vody bude izolované tepelnou izoláciou hrúbky rovnajúcej sa priemeru potrubia.

3.6. Vykurovanie

Vykurovanie bude teplovodné s núteným obehom vykurovacej vody, teplotný spád 65/50°C.

Ako zdroj tepla je navrhnutý plynový závesný kondenzačný kotol Buderus Logamax plus GB 192 50i, výkon 6,3-47,9 kW. Súčasťou kotla je obehové čerpadlo, teplomer, tlakomer a poistný ventil 3,0 bar. Kotol je v prevedení poloturbo, odvod spalín bude systémovým dymovodom 0,6 m nad strechu objektu.

3.7. Elektroinštalácia

Silnoprád

- prípojka NN je existujúca, realizovaná káblom NAYY-J 4x25mm² z prípojčkovej skrine SPP2, inštalovanej na existujúcom podpernom bode vzdušného distribučného NN rozvodu, vedeného popri miestnej komunikácii. Na

strane odberu je kábel ukončený na svorkách hlavného ističa v existujúcom elektromerovom rozvádzači RE, ktorý je osadený do fasády objektu, prístupný z verejného priestranstva. Deliacim miestom medzi distribučným rozvodom a prípojkou sú káblové oká odchádzajúceho kábla prípojky zo skrine SPP2. Istenie v skrini SPP2 poistkami 3xPN00/50A, v rozvádzači RE hlavným ističom s menovitým prúdom $I_n=32A$.

- rozvádzač RE je existujúci, realizovaný ako typová plastová rozvodnica, osadená do fasády. V rozvádzači RE je inštalované priame 1-tarifné meranie spotreby el.energie, vybavené elektromerom E3S12T, rozsah 5-63A s predradeným hlavným ističom PL7-32B3/32A.

- podružné rozvádzače RSx sú navrhnuté ako PVC zapustené alebo nástenné rozvodnice, modulový systém Eaton. V rozvádzačoch sú inštalované istiace prvky pre el. svetelné a zásuvkové obvody, riešené v príslušnej časti objektu.

- umelé osvetlenie v rekonštruovaných alebo v navrhovaných priestoroch je riešené podľa základnej normy STN EN 12464-1 Svetlo a osvetlenie. Hodnoty osvetlenosti jednotlivých miestností sú prehľadne uvedené v Legende miestností na výkresoch. Svetelná sústava pre osvetlenie hlavných priestorov je riešená ako kombinovaná – celkové alebo odstupňované osvetlenie bude doplnené miestnym osvetlením.

- núdzové osvetlenie únikových ciest a únikových východov je navrhnuté svietidlami so zabudovaným akumulátorom. Osvetlená je celá úniková cesta až po východ na voľné priestranstvo. Svietidlá NO sa pripoja priamo z jednotlivých svetelných obvodov z odbočných krabíc. Pri poklese resp. strate napätia v dotknutom el. obvode sa svietidlá NO núdzového osvetlenia automaticky rozsvietia. Požadovaná doba, po ktorú svietidlá svietia /min. 1 hodina/, postačuje na bezpečné opustenie ohrozeného priestoru.

- zásuvkové obvody sú riešené klasickým zásuvkovým rozvodom, uloženým pod omietkou.

- zariadenia VZT – ventilátory pre odvetranie sociálnych zariadení budú pripojené pevným prívodom, ovládané tlačítkovými ovládačmi z vetraného priestoru – signál ZAP, vypnutie časovým relé s nastaviteľným dobom v rozvádzači RSx.

- vykurovanie a príprava TUV – ako zdroj tepla na vykurovanie a prípravu TUV je navrhnutá tepelná centrála podľa výberu investora, ktorej hlavné súčasti tvoria kondenzačný kotol na zemný plyn, ohrievač TUV, regulácia zdroja tepla a vykurovacej sústavy, nadstavbová sada so zmiešavačom.

- inštalácia silnoprúdových rozvodov je riešená káblami Cu, uloženými prevažne pod omietkou, pod keramickými obkladmi v trúbkách FX, v podlahe v trúbkách FXP. Typy použitých káblov sú určené podľa účelu a charakteru priestorov v zmysle STN 92 0203.

Vzhľadom na charakter objektu – **stavby na ubytovanie pre viac ako 20 osôb** – sú v priestoroch, prístupných návštevníkom, navrhnuté **káble s ustanovenými vlastnosťami B2ca-s1,d1,a1**. V ostatných priestoroch **ZO**: odolné proti šíreniu plameňa.

- protipožiarne opatrenia – prestupy káblov medzi požiarnymi úsekmi musia byť protipožiarne utesnené v zmysle STN 38 2156. Maximálna požadovaná odolnosť podľa STN STN 73 0802 čl. 121 pre prestup kábelových zväzkov musí byť najmenej podľa požiarnej odolnosti stavebnej konštrukcie, ktorou prestupujú, najviac však 60 minút. El. zariadenia, slúžiace na protipožiarne zásah, sa pripoja samostatným vedením s požiarou odolnosťou v certifikovanej káblovej trase tak, aby ostali funkčné po celú požadovanú dobu, i keď sa ostatné el. zariadenia odpoja.

Vzhľadom na požiadavku STN 92 0203 musí byť stavba vybavená ovládacím prvkom **CENTRAL STOP**, tento je umiestnený v chodbe /m.č.1.03/, zabezpečený proti neúmyselnej manipulácii ochranným krytom so sklom. Zatláčením ovládacieho prvku sa cez vypínaciu cievku vypne hlavný istič v rozvádzači RS1. Vypnutím ističa sa odstaví od napájania všetky el. spotrebiče a rozvody.

Slaboprúd

- napäťová sústava:
 - dátová sieť 2/DC, 5V/IT
 - EZS 2/DC, 24V/IT

El. zariadenia sú zaradené do skupiny "C" podľa vyhl.č. 508/2009 Z.z. príloha 1, časť III. bod 3.

- ochrana pred úrazom el. prúdom /STN 33 2000-4-41/:

- živých častí v normálnej prevádzke
 - izolovaním živých častí /príl.A, kap.A1/
 - krytmi / príl.A, kap.A2/
- neživých častí pri poruche
 - samočinným odpojením napájania /čl.411.3.2/
- živých a neživých častí zariadení mn – malým napätím PELV

- ochrana pred nadprúdom – skratom a preťažením je zabezpečená zaradením istiaceho prvku zodpovedajúcich parametrov do príslušného obvodu tak, aby tento pri poruche samočinne odpojil zariadenie od napätia v dostatočne krátkom čase.

V navrhovanom objekte budú z hľadiska slaboprúdu riešené nasledovné inštalácie, resp. systémy:

- telefón /T/ - objekt je v súčasnosti pripojený do verejnej siete a.s. Slovak Telekom vzdušnou prípojkou, ukončenou pod strechou na fasáde. Existujúce pripojenie sa presmeruje do slaboprúdovej skrinky KS, osadenej do fasády objektu, z ktorej je vedený prívodný kábel do kancelárie, kde sa ukončí v routri.

- štruktúrovaná kabeláž – pre realizáciu dátových káblových rozvodov bude v kancelárii navrhnutý štruktúrovaný kabelážny systém, pripojený z routra. Rozvod bude realizovaný metalickými káblami UTP so štyrmi krútenými pármami, ktoré slúžia pre napojenie portu dátových zásuviek cez zarezávací systém s

modulárnym tieneným konektorom RJ45. Komunikačné zásuvky budú univerzálne vo vyhotovení pod omietku, rozmiestnenie zásuviek štruktúrovanej kabeláže podľa požiadaviek investora.

- spoločná televízna anténa /STA/ – objekt bude vybavený zariadením na príjem a rozvod televízneho signálu – spoločnou televíznou anténou STA /satelitom/. Na streche bude osadený anténny stožiar s anténym systémom – satelitnou anténou, prijatý signál bude zvedený lúčovým spôsobom k zásuvkám TV+R v izbách. Inštalácia bude realizovaná v spoločných komunikačných a ubytovacích priestoroch bezhalogénovými koaxiálnymi káblami VCXJE-R 75-4,8 v plastových trubkách FX pod omietkou

- elektrická zabezpečovacia signalizácia – objekt bude vybavený EZS mimo tohto projektu.

Inštalácia slaboprúdových rozvodov je riešená káblami Cu, uloženými – hlavné trasy v trubkách FX, UPRM pod stropom, v trubkách FXP v podlahe, mimo podlahy pod omietkou, pod keramickými obkladmi v trubkách FX. Typy použitých káblov budú určené podľa účelu a charakteru priestorov v zmysle STN 92 0203 - v priestoroch, prístupných návštevníkom, káble s ustanovenými vlastnosťami B2ca-s1,d1,a1, v ostatných priestoroch ZO: odolné proti šíreniu plameňa.

Bleskozvod

Ochrana pred nebezpečnými účinkami atmosférickej elektriny bude realizovaná podľa súboru noriem STN EN 62305. Objekt je zaradený do III. triedy ochrany pred bleskom - LPS /lightning protection system/.

- zberacia sústava je riešená ako hrebeňová, tvorená vodičom AlMgSi Ø8mm na vhodných podperách po hrebeni strechy, v prípade potreby doplnená zberacími tyčami tak, aby chránené zariadenia boli v ochrannom kuželi zberacej tyče. Na zberaciu sústavu je nutné pripojiť všetky veľké neelektrické kovové hmoty na streche, napr. odkvapové žľaby apod.

- vedenia a zvody sú navrhnuté drôtom AlMgSi o priemere 8mm po povrchu stavebných konštrukcií, zvody po obvode objektu sa uložia ako skryté zvody v trubke UPRM, zasekané do muriva pod konštrukciou zateplenia, alebo ako priznané zvody po fasáde, vzájomná vzdialenosť zvodov by nemala byť väčšia ako 15m. Prechod medzi zberacou a uzemňovacou sústavou tvoria skúšobné svorky SZ, umiestnené v krabiciach KO125E vo fasáde alebo nad ochranným uholníkom.

- uzemňovacia sústava je tvorená individuálnym uzemnením jednotlivých zvodov dvojicou zemniacich tyčí ZT /dĺžka 2m/, zarazených zvislo do zeme /horný koniec tyče cca 0,5m pod povrchom/. Vzdialenosť medzi tyčami by nemala byť menšia ako súčet dĺžky tyčí. Pred zarazením tyčí do zeme je potrebné preveriť, či sa v príslušnom mieste nenachádza podzemné káblové alebo potrubné vedenie.

Zemný odpor uzemnenia jednotlivého zvodu by nemal byť väčší ako 10 Ohmov. Spoje vedenia v zemi budú zvarované alebo skrutkované.

Všetky spoje musia byť mechanicky odolné, chránené proti korózii nátermi podľa NA.5 STN 332000-5-54. Proti korózii budú chránené i prechody zemniaceho vedenia od skúšobných svoriek do zeme.

Na uzemňovaciu sústavu sa uzemní i ekvipotenciálna prípojnice EP, rozvádzač RS1 atď., zemný odpor uzemnenia by nemal byť väčší ako 5 Ohmov.

3.8. Plynoinštalácia

Projekt rieši plynofikáciu objektu na parc.č. 149/1, 149/2 v meste Trenčín. V súčasnej dobe je pre objekt vybudovaná STL prípojka plynu DN 32, PN 0,1 MPa, ktorá je ukončená guľovým uzáverom GU DN 32 v zemnom module pred jestvujúcim regulátorom tlaku plynu. Vlastná plynoinštalácia pre objekt bude napojená za jestvujúcim regulátorom tlaku v zemnom module na chodníku pred objektom investora.

Centrálne meranie spotreby plynu pre plynofikovaný objekt bude plynomerom BK 4T G4 vývody od plynomera budú vodivo prepojené oceľovou nastaviteľnou rozperkou. V objekte budú osadené tieto plynové spotrebiče:

4. ENERGETICKÁ BILANCIA OBJEKTU

4.1. Výpočet potreby vody

Výpočet potreby vody prevedený podľa Z.z. 684/2006

Zariadenia sociálnych služieb a sociálnej kurately

Typ prevádzky:	Špecif. potreba vody na lôžko (l/lôžko/deň)	Počet osôb	Potreba vody (l/deň)
hotely ostatné	500	29	14500
Priemerná denná potreba vody:		Q_p	14500
Koeficient dennej nerovnomernosti:	K _d	1,6	
Koeficient hodinovej nerovnomernosti:	K _h	1,8	
		l/deň	l/s
Priemerná denná potreba vody:	Q _p	14500	0,168
Maximálna denná potreba vody:	Q _m =Q _p x K _d		0,269
Maximálna hodinová potreba vody:	Q _h =Q _m x K _h		0,483

Ročná potreba vody:	Q_r	m³/rok	5292,5
Mesačná potreba vody:	Q_r	m³/mesiac	441,042

4.2. Výpočet množstva dažďových vôd**Výpočet zrážkových odpadových vôd podľa STN 75 6101**

Výdatnosť návrhového dažďa (l/s/ha)

160

Druh povrchu	Plocha ha	Súčiniteľ odtoku	Odtok l/s
Zastavané plochy, strechy	0,0250	1	4,00
Asfaltové a betónové vozovky, dlažby zo zálievkou	0,0000	0,8	0
Obyčajné dlažby, pieskové škáry	0,0000	0,6	0
Štrkové cesty, dlažby	0,0000	0,4	0
Cintoríny, sady, ihriská	0,0000	0,15	0
Zelené pásy, polia, lúky	0,0000	0,1	0
Lesy	0,0000	0,05	0
Suma prietokov dažďových vôd (l/s)			4,00

4.3. Elektrická energia

	inštal.výkon Pi/kW/	koef.	súčas.výkon Pp/kW/
osvetlenie	2,5	0,6	1,5
zásuvky	12,0	0,5	6,0
zariadenia predmety	24,0	0,4	9,6
vykurovanie + TUV	5,0	0,4	2,0
vzduchotechnika	0,5	0,8	0,4
SPOLU	Pi = 44,0kW		Pp = 19,5kW

4.4. Potreba tepla

Potreba tepla	hodinová Potreba Tepla	Ročná potreba tepla	Ročná potreba plynu
Vykurovanie	- 19,8 kW	- 141,8 GJ/rok	- 4 300 m ³ /rok
TUV	- 45,0 kW	- 107,5 GJ/rok	- 3 250 m ³ /rok
Spolu		- 249,3 GJ/rok	- 7 550 m ³ /rok

4.5. Spotreba plynu

Plynový závesný kondenzačný kotol Buderus Logamax plus GB 192 50i
výkon 6,3-47,9 kW, spotreba plynu 5,30 m³/hod
- médium zemný plyn

V zmysle vyhl. č. 508/2009 MPSVaR SR prílohy č. 1 sa jedná o zariadenie skupiny „B“ písm. „g“.

5. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**5.1. Bilancia a narábanie s odpadmi**

Rekonštrukcia objektu a jeho prevádzka nebudú mať žiaden zásadný vplyv a na životné prostredie. Objekt bude vykurovaný plynovým kotlom, ktorý je vzhľadom na výkon zaradený ako malý zdroj znečistenia. Zber a odvoz komunálneho odpadu bude riešený spôsobom obvyklým v danej lokalite.

Odpady vzniknuté počas stavebných prác

(podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov)

Skupina- podskupina- druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo/ t	Spôsob odstránenia podľa 79/2015 Zb.
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,3	recyklácia
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,1	recyklácia
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,3	R1
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,2	recyklácia
15 01 10	Obaly kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	odvoz na skládku D1

17 01 01	Betón	O	16	recyklácia*
17 01 02	Tehly	O	100	recyklácia*
17 01 03	Škridlý a obkladový materiál a keramika	O	15	odvoz na skládku D1
17 01 07	Zmesi bet., tehál, obkl., dlaždíc a ker. (iné ako uvedené v 17 01 06)	O	45	odvoz na skládku D1
17 02 01	Drevo	O	12	R1
17 02 02	Sklo	O	0,1	vyseparovanie odvoz na skládku D1
17 02 03	Plasty	O	0,1	vyseparovanie odvoz na skládku D1
17 03 02	Bitúmenové zmesi (iné ako uvedené v 17 03 01)	O	0,2	odvoz na skládku D1
17 04 02	Hliník	O	0,5	vyseparovanie odvoz na skládku D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	1	vyseparovanie odvoz na skládku D1
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	55	recyklácia*
17 06 04	Izolačné materiály (iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03)	O	0,3	odvoz na skládku D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,3	odvoz na skládku D1

Doplnkové údaje k odstráneniu odpadu:

*recyklácia – vhodné materiály (betón, tehla, kameň, škridla) budú podrvené priamo na mieste stavby a budú využité na zasypenie výkopov po vybúraných konštrukciách, prípadný zvyškový materiál bude skladovaný na južnej časti parcely 1115/1 pre použitie na zásypy plánovanej stavby

R1 – vyseparované masívne drevo bude použité ako palivo, prípadne odovzdané na spracovanie dreva pre výrobu iných druhov palív na báze dreva

D1 – materiály budú uložené na oficiálnu skládku, vhodné materiály budú vyseparované

Zneškodnenie odpadov

Producentmi odpadov budú dodávatelia stavebných prác. Spôsob narábania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky narábania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia. Dodávatelia budú povinní viesť evidenciu odpadov vzniknutých pri ich činnosti na stavbe a ku kolaudácii doložiť doklad o ich zneškodnení. Výkopová zemina bude zčasti využitá v rámci stavby.

Odpady vznikajúce po uvedení stavby do prevádzky

(podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015, ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov)

Skup.-podsk.-druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t/rok	Zneškodnenie
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy (iné ako uvedené v 15 02 02)	O	0,5	zmluvne
16 06 04	Alkalické batérie (iné ako uvedené v 16 06 03)	O	0,1	
18 01 01	Ostré predmety okrem 18 01 03	O	0,1	
20 01 01	Papier a lepenka	O	3,0	
20 01 02	Sklo		0,5	
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,3	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	15	

Produkcia emisií

Podľa vyhlášky 410/2012 a 270/2014 Z.z. ide o zariadenie s príkonom do 0,3 MW a podľa uvedenej vyhlášky sa na toto zariadenie nevzťahujú emisné limity. Ide o malý zdroj znečisťovania.

Prekládky inžinierskych sietí, príprava územia

Riešeným pozemkom nie sú vedené žiadne verejné inžinierske siete.

6. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

Zariadenie staveniska bude umiestnené na pozemku investora a bude pozostávať zo:

- uzamykateľný sklad náradia
- kancelária stavbyvedúceho
- sociálne zázemie stavebných robotníkov

Prevažná časť prác bude realizovaná ručne. Na manipuláciu s materiálom je možné použiť malý žeriav, prípadne manipulačný stroj.

7. ZÁKLADNÉ PRÁVNE PREDPISY

Lokalita výstavby je súčasťou obytnej zóny rodinných domov. Pre minimalizáciu negatívnych vplyvov výstavby na okolité prostredie je nutné vykonať nasledovné opatrenia:

- zamedzenie nadmernej prašnosti (kropenie a oplachovanie spevnených plôch)
- ochr. proti zneč. ovzd. plynmi a prácami (pri dopravnej prevádzke rešpektovať vyhl. č.99/89)
- ochranu proti znečisteniu dopravných komunikácií (umývaním a čistením verej. komunikácií pri výjazde mechanizmov zo staveniska na mestskú komunikáciu
- zamedzenie spaľovania niektorých druhov odpadu na stavenisku, aby sa zabránilo vzniku toxických látok
- ochrana proti znečisteniu podzemných a povrchových vôd, dôsledná kontrola stavebných činností a strojov, ktoré narábajú, prípadne obsahujú látky škodiace vodám (LŠV), ich skladovanie zabezpečiť proti prieniku LŠV do pôdy a vody
- ochrana proti hluku a vibráciám
-

Z hľadiska ochrany ovzdušia a ochrany pred nadmerným hlukom je potrebné v maximálnej miere používať zariadenia na elektrický pohon s minimalizáciou využitia agregátov s pohonom spaľovacích motorov.

Realizáciou stavby dôjde k čiastočnému záberu poľnohospodárskej pôdy v podobe záhrady na parcele 1898/3, umiestnenej v zastavanom území obce. V rámci procesu povoľovania stavby bude zabezpečený súhlas s vyňatím parcely z PPF.

Požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie po dobu realizácie stavby.

Predpokladané pôsobiace účinky ovplyvňujúce životné prostredie pri výstavbe, bude potrebné zmierniť opatreniami na ochranu životného prostredia a rešpektovať legislatívne ustanovenia zamerané na ochranu životného prostredia. Patria k nim najmä :

- ☐ zákon č. 79 /2015 Z. z. O odpadoch
- ☐ katalóg odpadov 284 /2001 Z. z.
- ☐ zákon č. 364/ 2004 Z. z. o vodách
- ☐ zákon č. 543/ 2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- ☐ Vyhláška MŽP SR č.24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z.
- ☐ zákon č. 706 /2002 Z. z. O ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami
- ☐ zákon č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (Zákon o ovzduší)

Z uvedených vyhlášok a zákonov pri ochrane životného prostredia vyplýva:

Ochrana vôd:

Pri realizácii mechanizmami a dopravnými prostriedkami sa nepredpokladá únik žiadnych ropných ani iných kvapalných látok, ktoré by znečisťovali životné prostredie. Treba dbať na dôslednú kontrolu stavebných činností a strojov, ktoré narábajú, prípadne obsahujú látky škodiace vodám (LŠV), ich skladovanie zabezpečiť proti prieniku LŠV do pôdy a vody

Ochrana ovzdušia:

Pri stavebných prácach priebežne počas prác dodržiavať maximálne dosiahnuteľnú čistotu, pravidelným čistením priestorov staveniska, udržiavaním čistoty vnútroareálových komunikácií, ktoré boli určené ako dopravné trasy na stavenisko. Je potrebné, aby nákladné motorové vozidlá opúšťali stavenisko v stave, ktorý predíde znečisťovaniu komunikácií a v max. miere obmedzí vplyv stavebnej činnosti na okolie. Každé znečistenie dopravných komunikácií za výjazdmi musí byť bezprostredne očistené. Táto činnosť bude zabezpečovaná kontinuálne osobitnou pracovnou skupinou vybavenou patričnou mechanizáciou len pre čistenie vnútro staveniskových a naväzujúcich verejných komunikácií. Treba dbať na použitie kontajnerov, ochranných plachiet pri preprave a skladovaní stavebných sypkých materiálov.

Obmedzenie prašnosti na stavenisku je potrebné zabezpečiť pravidelným kropením vozoviek a plôch. Znečisťovanie ovzdušia spaľovaním gumy a ropných výrobkov nie je dovolené, zabezpečiť sa ochrana vysokej zelene, je nutné vykonať opatrenia pre prípad havarijného úniku závadných látok

Ochrana pred hlukom:

Zaťaženie okolia hlukom pri realizácii bude znížené optimalizáciou použitia mechanizmov pracovnýchprostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prípustné medze hlučnosti. Všetci účastníci výstavby musia dôsledne dodržiavať zákon o posudzovaní vplyvov stavieb na životné prostredie. Po celú dobu

vykonávania diela sa zhotoviteľia budú riadiť prerokovaným projektom organizácie výstavby a pri svojej činnosti dodržia hlavne nasledujúce opatrenia:

- obvod staveniska bude v plnej miere zachovaný a rešpektovaný, vrátane predpokladaných vjazdov na stavenisko
- vymedzený obvod staveniska bude oplocovaný z prostriedkov diela
- nevyhnutné oplotenie si zhotoviteľ diela na stavenisku zabezpečí podľa vlastného uváženia a podmienok určených v stavebnom povolení

Vzhľadom k tomu, že dielo sa bude realizovať na pozemku objednávateľa s výjazdom na mestskú komunikáciu z toho dôvodu je potrebné v max. miere obmedziť vplyv stavebnej činnosti na okolie. Všetci účastníci výstavby musia dôsledne dodržiavať zákon o posudzovaní vplyvov stavieb na životné prostredie. Nie je dovolené znečisťovanie komunikačných plôch a prípadné znečistenie musí byť ihneď odstránené, príslušné komunikačné plochy, ktoré nie sú súčasťou staveniska, musia zostať priechodné a neznečistené.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci musí byť zabezpečená v rozsahu a spôsobom ako ich stanovujú predpisy:

- Zákoník práce
- Vyhláška č.59/1982 o zákl. požiadavkách na bezpečnosť práce
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 s dôrazom na jej deviatu a desiatu časť §47 až § 70.
- Vyhláška č.5 ,SÚBP z 19.05.78 o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike.

Dodávateľ stavby realizuje v začiatku výstavby ochranné označenia a ohradenia k oddeleniu prevádzky stavby od okolia stavby a k zamedzeniu prístupu cudzích osôb na stavenisko.

V ochranných pásmach elektrických liniek sa nesmie manipulovať s materiálom a prevádzať montážne práce montážnymi mechanizmami. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať pri realizácii zemných prác v blízkosti podzemných rozvodov.

Všetky stavebné a montážne práce na stavenisku je nutné realizovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov stavby vzájomnou prevádzkou jednotlivých dodávateľov stavby. Je nutné, aby všetci účastníci výstavby dôsledne dodržiavali bezpečnostné predpisy.

Pracoviská a sklady musia byť vybavené vhodnými hasiacimi prístrojmi podľa požiarnych predpisov a prevedené skúšky a zabezpečenia k zabráneniu požiaru alebo výbuchu.