

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby:	Zariadenie opatrovateľskej služby a denný stacionár v objekte súp. č. 2845
Miesto stavby:	parc. č. C KN 5066/204, k.ú. Snina
Stupeň projektu:	Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Kraj:	Prešovský
Okres:	Snina
Investor:	Mesto Snina, Mestský úrad, Ul. Mierová 326, 069 01 Snina
Projektant:	RobSON, Ing. Róbert Šmajda Palárikova 1603/2 069 01 Snina
Projektant ASR:	Ing. Róbert Šmajda, Ing. Karol Holovčák
Projektant statiky:	Ing. Miroslav Sadloň
Projektant PO:	Ing. Tomáš Venháč
Projektant UVK:	Ing. Vladimír Moroz
Projektant ZTI:	Ing. Štefan Ganaj
Projektant ELI:	Ing. Ján Štofira
Charakter stavby:	stavebné úpravy, modernizácia

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

2.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, údaje o existujúcich objektoch, prevádzkach, rozvodoch a zariadeniach, zeleni, ochranných pásmach, nárokoch na záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, chránených územiach, objektoch a porastoch.

Poloha a stav staveniska:

Stavba je navrhovaná v intraviláne mesta Snina na parc. č. C KN 5066/204 k.ú. Snina, na rovinatom teréne v jestvujúcom objekte súp. č. 2845. Umiestnenie stavby je v súlade s územným plánom mesta Snina. Územie je určené na pre plochy občianskej vybavenosti. Objekt bude funkčne vhodne nadväzovať na susedné objekty občianskej vybavenosti. Orientácia stavby je v osi východ - západ. Stavbe je umiestnená mimo ochranných pásem inžinierskych sietí. Vstup na pozemok je riešený priamo z jestvujúcej miestnej komunikácie na Ul. Palárikovej. Realizácia zámeru nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Pri realizácii stavby sa uvažuje s využitím už zastavaných plôch a minimálnym záberom nových plôch pre stavenisko na ktorých bude prebiehať výstavba.

Existujúce objekty, rozvody a zariadenia:

Na území sa nenachádzajú objekty určené na asanácia. Územím prechádzajú rozvody inžinierskych sietí, ktoré realizáciou zámeru nebudú dotknuté.

Existujúca zeleň:

Pozemok je čiastočne zatravnený, nachádzajú sa na ňom náletové dreviny.

Ochranné pásma:

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne mimoriadne ochranné pásma, okrem obvyklých pásiem inžinierskych sietí. Na riešenom území sa nenachádza žiadna kultúrna pamiatka.

Objekt súp. čísla 2845 sa napojí novou vlastnou vodovodnou, kanalizačnou, elektrickou a teplovodnou prípojkou.

Nároky na záber PPF:

Navrhovanými stavebnými úpravami nedôjde k záberu novej parcely a nevyžaduje si zmenu druhu pozemku.

Chránené územia, objekty a porasty:

Na pozemku sa nenachádzajú žiadne mimoriadne ochranné pásma, okrem obvyklých pásiem inžinierskych sietí. V dotyku záujmového územia nie sú žiadne kultúrne pamiatky a stavba sa nenachádza v chránenom území. Pre výstavbu z hľadiska ochrany ŽP nevznikajú žiadne mimoriadne požiadavky.

2.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby

V riešenom objekte bola projektantom a investorom zrealizovaná vizuálna obhliadka existujúceho stavu objektu a lokálne sondy konštrukcií. Na základe obhliadky, požiadaviek investora, poskytnutých podkladov je navrhnutá realizácia stavby Zariadenie opatrovateľskej služby a denný stacionár v objekte súp. č. 2845.

2.3. Použité mapové a geodetické podklady, zistenia

Pri vyhotovení projektovej dokumentácie boli použité tieto podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy
- Výpis z listu vlastníctva
- Obhliadka pozemku, záujmového objektu a okolitého územia
- Základne požiadavky investora
- Súvisiace zákony, vyhlášky a normy
- Rokovania s mestom a príslušnými orgánmi
- čiastočné mapové a situačné podklady infraštruktúry záujmovej lokality, čiastočná dokumentácia existujúceho stavu objektu

2.4. Príprava na výstavbu

Uvoľnenie pozemkov a objektov

Realizácia stavby nevyžaduje odstránenie objektov v záujmovom území, odstránenie prípojok, prípadne realizáciu preložiek týchto prípojok. V rámci stavby sa v interiéri zrealizuje preložka optických káblov a dátového rozvádzača.

Spôsob vykonania demolácií a miesto skládky

Všetky demontážne práce sa prevedú postupným rozobratím, najmä ručne a strojne, bez použitia trhavín. Skládka odpadov bude dočasne na pozemku investora a postupne sa budú odpady vyvážať na organizovanú skládku TKO. Objednávateľ, resp. dodávateľ stavebných prác zabezpečí

pred začatím búracích prác na parcelách dotknutých stavebným zámerom vytýčenie inžinierskych sietí a prípadne ich dočasné odpojenie od distribučných sietí.

Zabezpečenie ochranných pásiem, chránených objektov a porastov po dobu výstavby

Na území určenom pre výstavbu sa nenachádzajú žiadne chránené objekty, porasty, územie nie je súčasťou žiadneho ochranného pásma. Ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí budú dodržané. Celé zabezpečenie staveniska bude spočívať v oplotení staveniska. Počas výstavby dodávateľ stavby zabezpečí priestory na zabezpečenie sociálno- hygienických požiadaviek pracovníkov.

Preložky podzemných a nadzemných vedení, dopravných trás, prípadne tokov a iné obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia pri príprave staveniska a v priebehu výstavby

Nie sú navrhované preložky podzemných inžinierskych sietí. Vzhľadom na charakter a rozsah stavby nie je predpoklad podstatných požiadaviek na obmedzenie existujúcich prevádzok.

Zabezpečenie prevádzky existujúcich častí stavieb po dobu výstavby

Susedné objekty s prevádzkou domova dôchodcov a kostol RKC bude výstavbou čiastočne dotknutý, nie však obmedzený. Prevádzky budú musieť strpieť zvýšenú úroveň hluku, zvýšený pohyb stavebných mechanizmov a pracovný ruch.

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIA STAVBY

3.1. Zdôvodnenie architektonického, výtvarného a stavebnotechnického riešenia stavby, podmienky ochrany prírody a starostlivosť o životné prostredie. Základné údaje o navrhovaných stavebných sústavách alebo konštrukciách. Bezbariérové úpravy pre pohyb osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie

Urbanistické a architektonické riešenie stavby

Z urbanistického a architektonického riešenia je stavba navrhovaná tak, aby svojim osadením a hmotovým tvarovaním nenarušila okolitý priestor s ohľadom na navrhovanú a jestvujúcu okolitú zástavbu v danej lokalite. Základným princípom pri návrhu architektonického riešenia je vzájomné zosúladenie uvedených požiadaviek a funkcií s cieľom optimalizovať prevádzku objektu, ako aj s cieľom minimalizovať jeho budúce prevádzkové náklady.

Z hľadiska navrhovaného účelu využitia jednotlivých priestorov stavby je táto v súlade s platným územným plánom mesta.

Objekt bude architektonicky nadväzovať na prilahlé objekty, do popredia vystúpi nová farebná riešená fasáda v pastelových čistých farbách. Cieľom stavebných úprav objektu je vytvorenie Zariadenia opatrovateľskej služby a Denného stacionára.

Stavba je členená na nasledovné stavebné objekty:

OBJEKT SO-01 ZOS A DS (VLASTNÝ OBJEKT)
OBJEKT SO-02 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA
OBJEKT SO-03 VODOVODNÁ PRÍPOJKA
OBJEKT SO-04 TEPLOVODNÁ PRÍPOJKA
OBJEKT SO-05 TELEKOMUNIKAČNÁ PRÍPOJKA
OBJEKT SO-06 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE
OBJEKT SO-07 PRELOŽKA OPTICKÝCH KÁBLOV

Objekt SO-01 ZOS a DS (Vlastný objekt)

Dispozičné a funkčné riešenie stavby

Projekt stavby navrhuje stavebné úpravy objektu súp. č. 2845 v minulosti slúžiaceho ako centrum voľného času, na Zariadenie opatrovateľskej služby (ZOS) a denný stacionár (DS). Súčasťou stavby sú navrhované opatrenia pre zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy.

Riešená budova je vhodná pre navrhovaný účel, nachádza sa v blízkosti domova pokojnej staroby, priamo nadväzuje na malé námestie a farské priestory (rímskokatolícky kostol). V blízkosti sa nachádza park, ktorý bude slúžiť pre klientov zariadení.

V 1.NP je navrhnuté ZOS s kapacitou 10 klientov. Vstup do ZOS je riešený cez zádverie a vstupnú halu, z ktorej sú prístupne samostatné bytové jednotky a zázemie zamestnancov. Zariadenie je navrhnuté rodinného typu, tvoria ho dve samostatné bytové jednotky s kapacitou 2 x 5 klientov, ktorí budú ubytovaní v samostatných 2 a jednoposteľových izbách. Všetky priestory sú riešené pre imobilných občanov. Súčasťou zariadenia je aj zázemie pre 5 členný personál, ktorý tvorí denná izba, samostatné sociálne zázemie. V 1.NP dispozíciu dopĺňa technická miestnosť a miestnosť upratovačiek s výlevkou.

Na 2.NP je navrhnutý Denný stacionár, s kapacitou 20 klientov. Je prístupný taktiež zo vstupnej haly schodiskom. Druhý vstup je riešený zo zadnej časti, ako bezbarierový, kde je navrhovaný výťah určený pre osoby z obmedzenou schopnosťou pohybu.. V zadnej časti sa taktiež nachádza schodisko, ktoré bude slúžiť pre zásobovanie výdajne stravy.

Súčasťou stacionáru je denná miestnosť, oddychová miestnosť, výdajňa stravy, sociálne zariadenia + WC pre imobilných. Pre personál je navrhnutá šatňa, denná miestnosť a samostatné sociálne zariadenie.

V suteréne sa nachádzajú nevyužívané priestory.

Navrhovaný objekt je orientovaný v orientácii juh - sever. Obytné priestory sú vhodne orientované na východ a západ čo zabezpečuje dostatočné presvetlenie. Objekt je prístupný z miestnej komunikácie jestvujúcou prístupovou komunikáciou a malého námestia.

Hmotovo - priestorové riešenie vychádza z okrajových podmienok zadaných investorom, okolitou zástavbou, danosťami a možnosťami pozemku a okolia. Hmota objektu pozostáva z dvojpodlažného pôdorysne pravidelného bloku, ktorý je zastrešený sedlovou strechou s nízkym sklonom.

Pri rekonštrukcii objektu sa navrhuje asanácia vnútorných priečok s novo navrhovanými deliacimi stenami, kompletná výmena vnútorných rozvodov inžinierskych sietí, podláh, výplní otvorov, krytiny, zateplenie obvodových stien a stropu najvyššieho podlažia zo samostatnou nosnou konštrukciou.

Pre klientov zariadenia bude zabezpečená celodenná strava dodávateľským spôsobom zo zariadenia pokojnej staroby, ktoré sa nachádza v blízkosti navrhovaného zariadenia. Strava pre ZOS bude dodávaná tabletovým systémom priamo do obytných kuchýň, a pre DS v prepravných nádobách do výdajne stravy. Umývanie tabletov, prepravných nádob a príborov bude zabezpečovať dodávateľ stravy. Kuchynský a biologický odpad bude ihneď po zozbieraní do uzatvárateľných na to určených nádob odvážaný dodávateľom stravy.

Výtvarné riešenie:

Výtvarne riešenie objektu vychádza z pôvodného konceptu a nadväzuje na riešenie príľahlých objektov.

Objekt bude opatrený klasickými silikónovými omietkami na kontaktný zateplovací systém v pastelových farbách. Fasáda bude doplnená farebne odlíšenými rímsami a lemovaním stavebných otvorov. Sokel bude opatrený mozaikovou omietkou.

Stavebno-konštrukčné riešenie stavby

Nosnú konštrukciu objektu tvorí pozdĺžny stenový nosný systém so stužujúcimi priečnymi stenami, uložený na základových pásoch.

Stropná doska nad 1.PP je monolitická železobetónová. Strop 1.NP je monolitický trámový železobetónový so spodným omietnutým záklopom. Strop 2.NP tvorí omietnutý doskový podhľad priamo prichytený na strešné drevené zbíjané väzníky.

Obvodové murivo objektu je z plných pálených tehál hrúbky 450mm, ktoré je lokálne zúžené alebo rozšírené, nakoľko objekt prešiel v minulosti stavebnými úpravami. Murivo je v podlažiach ukončené stužujúcim vencom. Vnútorne deliace priečky sú murované z plných (dierovaných) tehál, navrhnuté hrúbky 100 a 150 mm. Lokálne domúrovky sú zrealizované prevažne z tehál plných, dierovaných prípadne zo škvarebetónových tvárnic. Naddverné a nadokenné preklady sú prevažne monolitické železobetónové, lokálne prefabrikované.

Schodisko je monolitické železobetónové.

Strecha je šikmá sedlová z krytinou z plechu so sklonmi strešných rovín 11,5°. Nosnú konštrukciu strechy tvoria drevené zbíjané väzníky s doskovým podbitím so štiepko cementovými doskami opatreným omietkou. Vonkajšie omietky tvorí brizolit, vnútorné povrchy sú opatrené vápennými štukovými omietkami.

Objekt SO-02 Kanalizačná prípojka

Navrhovaný objekt SO 01 bude odkanalizovaný delenou kanalizáciou (samostatne dažďové a splaškové vody). Prípojka splaškovej kanalizácie bude odvádzať splaškové odpadové vody z objektu do verejnej kanalizácie v ceste pod objektom - BT DN300. Celková dĺžka splaškovej kanalizácie – 51m.

Dažďové vody zo striech budú odvádzané do navrhovanej prípojky dažďovej kanalizácie so zaústením do trasy prípojky splaškovej kanalizácie. Dažďová kanalizácia bude riešená popri objekte z dvoch strán a napojí sa do trasy prípojky splaškovej kanalizácie. Do dažďovej kanalizácie je zaústený aj odvodňovací žľab zo spevnenej plochy pod objektom. Celková dĺžka dažďovej kanalizácie – 41,0m.

Materiál

Na výstavbu splaškovej a dažďovej kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC – SN4 v zeleni, SN8 pod spevnenými plochami a pod cestou, so spojmi s gumovým tesnením o profiloch DN 125-200 mm.

Uloženie potrubia

Dno ryhy sa vyrovná do predpísaného sklonu, prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom lôžka a zhutní sa ($I_D > 0,85$). Navrhujeme štandardné uloženie na pieskovom lôžku hr.150 mm. Obsyp potrubia sa uskutoční po montáži potrubia triedeným neagresívnym materiálom max. zrna 20mm, po vrstvách max. 15 cm so zhutnením do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Nad rúrou sa obsyp nesmie zhutňovať, kým jeho výška nepresiahne 30 cm nad vrchol potrubia. Zásyp potrubia sa uskutoční prehodeným materiálom vhodným do podkladných vrstiev vozovky zhutneným na $I_D > 0,85$ do úrovne pláne vozovky. V prípade, že by výkopovú zeminu nebolo možné na požadovanú mieru zhutnenia, je nutné zásyp ryhy robiť štrkopieskom.

Ak by malo krytie menej ako 1 m, navrhujeme potrubie v tomto úseku obaliť geotextíliou a obetónovať. Počas betonáže je nutné potrubie stabilizovať, aby nedošlo k jeho nadvihnutiu.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s STN 75 61 01, STN 75 6100 EN 752, STN EN 1610, STN 73 3050 a predpismi výrobcu potrubia.

Vybavenie kanalizácie

Uvažuje sa so štandardnými objektmi v súlade s STN 75 6101 a STN EN 752 potrebnými k jej bezporuchovej prevádzke a revízií.

Na stokách sa zrealizujú typové revízne, lomové a sútokové šachty z betónových dielcov \varnothing 1000 mm tak, aby ich max. vzdialenosť bola 50 m. Typové šachty DN 1000 mm sú z betónových prefabrikovaných dielcov (skruže prechodové, šachtové) uložené na prefabrikovanom dne z vodostavebného betónu a na podkladnom betóne. Na šachtách budú liatinové poklapy DN 600 mm s únosnosťou v komunikáciách na zaťaženie tr. D400 kN s mäkkou tesniacou dosadacou vložkou.

Vstup do šachty je umožnený kapsovými a vidlicovými poplastovanými stúpačkami. Šachty sú opatrené na vtokovej resp. odtokovej časti šachtovými prechodkami.

Pri návrhu kanalizácie je potrebné rešpektovať ako jestvujúce, tak aj navrhované podzemné vedenia. Dovoľené vzdialenosti križovania a súběhy vedení s navrhovanými potrubiami musí byť v súlade s STN 73 6005.

Na navrhovanom kanalizačnom potrubí budú urobené skúšky vodotesnosti v zmysle STN EN 1610 (75 6910) za účasti odberateľa stavby a prevádzkovateľa kanalizácie.

Objekt SO-03 Vodovodná prípojka

Prípojka vody PE DN 40 pre riešený objekt sa napojí na jestvujúci verejný vodovod LT DN 150mm navŕtavacím pásom + šúpatko DN 40 so zemnou súpravou a pokračuje do navrhovanej vodomernej šachty, kde bude osadená vodomerná zostava. Za VŠ pokračuje trasa vodovou až po vývod ZTI z objektu. Vodomerná šachta bude typová plastová, alt. betónová so vstupným otvorom 600x600 mm. Otvor bude opatrený uzamykateľným vodotesným liatinovým poklopom. Celková dĺžka potrubia prípojky vody – DN 40 – 11m po VŠ + 17 m po vývod ZTI.

Niveleta potrubia

Návrh nivelety bude v súlade s STN 75 5401. Výškové vedenie potrubia bude v nezamrzajúcej hĺbke v min. sklone 3‰.

Vybavenie objektu

Vybavenie bude štandardné v súlade s STN 75 5401 a STN 75 5630 slúžiace pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky. Lomy trasy potrubia budú fixované betónovými blokmi, miesta vrcholových bodov trasy potrubia sa vyznačia orientačnými tabuľkami. Na potrubí bude upevnený vyhľadávací kábel Cu 4 mm² vodivo vyvedený na poklapy hydrantov a uzáverov. Pri zásype potrubia bude cca 30 cm nad potrubím umiestnená výstražná fólia.

Pri návrhu vodovodu je potrebné rešpektovať ako jestvujúce, tak aj navrhované podzemné vedenia. Dovoľené vzdialenosti križovania a súběhy vedení s navrhovanými vodovodnými potrubiami musí byť v súlade s STN 73 6005.

Uloženie potrubia

Dno ryhy sa vyrovná do predpísaného sklonu, prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom lôžka a zhutní sa ($I_D > 0,85$). Navrhujeme štandardné uloženie na pieskovom lôžku hr.150 mm. Obsyp potrubia sa uskutoční po montáži potrubia triedeným neagresívnym materiálom max. zrna 20mm, po vrstvách max. 15 cm so zhutnením do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Nad rúrou sa obsyp nesmie zhutňovať, kým jeho výška nepresiahne 30 cm nad vrchol potrubia. Zásyp potrubia sa uskutoční prehodeným materiálom vhodným do podkladných vrstiev vozovky zhutneným na $I_D > 0,85$ do úrovne pláne vozovky. V prípade, že by výkopovú zeminu nebolo možné na požadovanú mieru zhutnenia, je nutné zásyp ryhy robiť štrkopieskom.

Ak by malo krytie menej ako 1 m, navrhujeme potrubie v tomto úseku obaliť geotextíliou a obetónovať. Počas betonáže je nutné potrubie stabilizovať, aby nedošlo k jeho nadvihnutiu.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s STN 75 61 01, STN 75 6100 EN 752, STN EN 1610, STN 73 3050 a predpismi výrobcu potrubia.

Dovoľené vzdialenosti križovania a súběhy vedení s navrh. potrub. musí byť v súlade s STN 73 6005.

Skúšky na potrubí

Na vodovodnom potrubí je nutné vykonať tlakové skúšky v zmysle STN 75 5911 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia. Pred tlakovými skúškami musí byť potrubie zabezpečené proti posunu. Pred uvedením potrubia do prevádzky musí byť vykovaný preplach a dezinfekcia potrubia a bakteriologický rozbor vody z potrubia.

Objekt SO-04 Teplovodná prípojka

Vykurovanie bude zabezpečené z navrhovanej domovej odovzdávacej stanice tepla (DOST), ktorá bude napojená na jestvujúce teplovodné potrubie vedené z centrálneho teplovodu.

Technické požiadavky na DOST

- primár je upravená (zmäkčená) vykurovacia voda 80/60°C s pretlakom 0,25 MPa z centrálnej kotolne K3A
- komunikácia DOST aj s dispečingom GGE s.r.o. Snina (cez internet alebo inak bezdrôtovo)
- tlakovo závislá DOST s ekvitermickým regulátorom UVK (týždenný program)
- prenos tepla UVK je max. 50 kW pre sekundár 70/55°C – elektronické čerpadlo a zmiešavač nadimenzovať, aby dispozičný tlak na výstupe DOST bol min. 15 kPa pri celkovom prietoku UVK cez čerpadlo 3 m³/h
- ohrev TUV cez doskový výmenník s tepelným výkonom aspoň 50 kW (odhad max. 2 sprchy súčasne v prevádzke) s nátrubkom DN32
- cirkulácia TUV s týždenným programom s nátrubkom DN20 v DOST
- rozmerovo sa musí DOST prepchať cez zárubňu 800

Ohrev TUV môže byť cez doskový výmenník doplnený o zásobníkovú nádobu, aby bol vyšší komfort pri max. odbere TUV. Spôsob regulácie a komunikácie je nutné odsúhlasiť s dodávateľom tepla v meste Snina.

Objekt SO-05 Telekomunikačná prípojka

Ako zdroj signálu sa použije jestvujúci dátový rozvážač R-DAT /DPS/, osadený v suteréne objektu domova pokojnej staroby (DPS). Prípojka sa zrealizuje optickým káblom KDP SM 9/125 VLÁKNO, ukončeným v dátovom rozvážači R-DAT zariadenia opatrovateľskej služby a denného stacionára /ZOS-DS/, osadeným na 1.NP ZOS-DS. Kábel je vedený v jestvujúcej chráničke HDP 32.

Pre overenie kvality optickej trasy a prevedených montážnych prác je potrebné previesť kontrolne skúšky optických zvarov. Skúška musí dokázať kvalitu optického zvaru. O prevedenej skúške musí dodávateľ vyhotoviť protokol. Taktiež sa zrealizuje skúška parametrov optickej trasy, ktorá musí dokázať útlmové vlastnosti optického vedenia. O prevedenej skúške musí dodávateľ vyhotoviť merací protokol.

Objekt SO-06 Odborné elektrické zariadenie

Ako zdroj el. energie sa použije jestvujúci elektromerový rozvážač RE /kostol, ZOS-DS/ (rezervný vývod pre kláštor). Odborné elektrické zariadenie sa zrealizuje káblom CYKY-J 4x16, ukončeným v hlavnom rozvážači riešeného objektu HR. Kábel sa istí v rozvážači RE /kostol, ZOS-DS/ ističom osadeným pred elektromerom PR 63B, 32A. Od jestvujúceho elektromerového rozvážača RE po riešený objekt, sa kábel uloží do zeme do výkopu. Prístroje v rozvážači RE /kostol, ZOS-DS/ sú usporiadané na zaplombovanie.

Meranie spotreby elektrickej energie

Pre riešený objekt sa zrealizuje v jestvujúcom elektromerovom rozvážači RE /kostol, ZOS-DS/, osadenom na verejne prístupnom mieste. Meranie sa zrealizuje pre daný odoberaný výkon ako priame, jednotarifné, trojfázové. Ako hlavný istič sa pred elektromer istič typu PR 63B, 32A.

Pred uvedením elektrického zariadenia do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a skúška elektrického zariadenia v zmysle platnej legislatívy a technických noriem. Vlastník elektrickej prípojky je povinný zabezpečiť jej prevádzku, údržbu a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia, resp. poškodenie majetku osôb. Akýkoľvek zásah do merania el. energie a jeho obvodov inou osobou, ako dodávateľom elektriny je zakázaný. Ak má odberateľ elektriny pochybnosti o správnosti údajov určeného elektromera, alebo zistí na ňom závalu, písomne požiada dodávateľa elektriny o jeho preskúšanie. Dodávateľ je povinný na základe písomnej žiadosti odberateľa elektriny do 30 dní od jej doručenia overiť elektromer. V prípade zistenia chyby na určenom elektromere uhrádza náklady

spojené s jeho preskúšaním dodávateľ elektriny. Ak sa na určenom elektromere nezistila chyba, uhrádza náklady spojené s jeho preskúšaním odberateľ elektriny.

Objekt SO-07 Preložka optických káblov

Jestvujúce optické káble sídl.1 sú ukončené v jestvujúcom dátovom rozvážači R-DAT, ktorý je osadený na 1.NP riešeného objektu. Uvedený rozvážač sa preinštaluje na 2.NP. Jestvujúce optické káble ukončené v R-DAT sa ukončia v novozriadenom rozvážači optických káblov RO, z ktorého sa napojí novozriadenými optickými káblami jestvujúci preinštalovaný dátový rozvážač R-DAT. Optické káble sú vedené po povrchu v PVC lištách.

Pre overenie kvality optickej trasy a prevedených montážnych prác je potrebné previesť kontrolne skúšky optických zvarov. Skúška musí dokázať kvalitu optického zvaru. O prevedenej skúške musí dodávateľ vyhotoviť protokol. Taktiež sa zrealizuje skúška parametrov optickej trasy, ktorá musí dokázať útlmové vlastnosti optického vedenia. O prevedenej skúške musí dodávateľ vyhotoviť merací protokol.

3.2. Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológii hlavnej výroby, vrátane zariadenia na voľnom priestranstve.

Výrobný program, hlavné prevádzkové činnosti:

Navrhovaný objekt je nevýrobného charakteru.

Možnosti intenzifikácie a rozšírenia prevádzky:

Účelom novostavby je dosiahnuť štandardné poskytovanie služieb, nepredpokladá sa rozšírenie prevádzky.

3.3. Riešenie dopravy, napojenie na dopravný systém, parkoviská

Prístup k objektu je zabezpečený existujúcou miestnou komunikáciou prechádzajúcou pred objektom, ktorá je napojená na obslužnú komunikáciu.

3.4. Ekonomické zhodnotenie stavby

Predpokladaný náklad - vid'. rozpočtový náklad.

Realizácia zámeru je podmienená získaním finančných prostriedkov v celkovej výške nákladov.

3.5. Starostlivosť o životné prostredie, vplyv stavby a odpadové hospodárstvo

Vplyv užívania a prevádzky stavby na životné prostredie, zdroje, druhy, vlastnosti, množstvá škodlivín a iné možnosti ohrozenia.

Riešený objekt je nevýrobného charakteru. Nie sú v ňom navrhované prevádzky s nadmernou hlučnosťou, nočnou prevádzkou, prípadne iného charakteru, ktorý by mal negatívny vplyv na životné prostredie, zdravie ľudí a okolitú zástavbu.

Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Počas prevádzky nebudú unikať do ovzdušia žiadne znečisťujúce látky. Prevádzkou mobilných zdrojov znečistenia (autá na parkoviskách) nebudú prekročené limitné hodnoty emisných znečisťujúcich látok.

Hlukové emisie

Počas realizácie stavby budú prípadným zdrojom hlukových emisií jednotlivé technické zariadenia (čerpadlá, elektrické stroje). Charakter stavby významne neovplyvní úroveň hluku v okolí.

Odpadové vody

Počas prevádzky stavby budú vznikať odpadové vody charakteru splaškových vôd zo sociálneho zázemia a dažďových vôd zo striech.

Odpadové látky

Vzhľadom na charakter prevádzky a kapacitu stavby bude potrebné likvidovať odpady charakteru zmesového komunálneho odpadu.

Spôsob zneškodnenia, využitia a odstránenia odpadových látok a energií a spôsob zneškodnenia alebo obmedzenia rizikových vplyvov, prípadne ďalších nežiadúcich vplyvov na životné prostredie, vznikajúcich prevádzkou (užívaním) stavby.

Odpady vznikajúce počas výstavby

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ		
15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)		
		0,8t
15 01 01 obaly z papiera a lepenky	O	zhodnotenie R3 (tr.zber)
15 01 02 obaly z plastov	O	zhodnotenie R3 (tr.zber)
15 01 03 obaly z dreva	O	zhodnotenie R1 (tr.zber)
15 01 04 obaly z kovu	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
15 01 05 kompozitné obaly	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
15 01 06 zmiešané obaly	O	zhodnotenie R4, zneškodnenie D1 skladka TKO
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST		
		25t
17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA		
17 01 01 betón	O	zhodnotenie R5 (tr.zber)
17 01 02 tehly	O	zhodnotenie R5 (tr.zber)
17 01 03 škridly a obkladový materiál a keramika	O	zhodnotenie R5 (tr.zber)
17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06		
		O zneškodnenie D1 skládka TKO
17 02 DREVO, SKLO A PLASTY		
		2,1t
17 02 01 drevo	O	zhodnotenie R1 (tr.zber)
17 02 02 sklo	O	zhodnotenie R5 (tr.zber)
17 02 03 plasty	O	zhodnotenie R3 (tr.zber)
17 03 02 bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	zneškodnenie D1 skladka TKO
17 04 KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)		
17 04 01 meď, bronz, mosadz	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 02 hliník	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 03 olovo	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 04 zinok	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 05 železo a oceľ	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 07 zmiešané kovy	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	zhodnotenie R4 (tr.zber)
17 06 IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST		
		0,9t
17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	zneškodnenie D1 skladka TKO
17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest	O	zneškodnenie D1 skladka TKO
17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ		
		8,0t
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03		
	O	zneškodnenie D1

Odpady vznikajúce počas užívania stavby

– KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ODPADU		6 t/rok
20 03 01 zmesový komunálny odpad	O	zneškodnenie D1 (skladka TKO)

Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Pri realizácii stavby bude produkovany stavebny odpad, ktorý sa bude odvážať na skládku TKO. Humus získaný z odhumusovania sa uloží na skládku, ktorej lokalitu určí investor. Časť humusu, ktorý sa použije na zahumusovanie nespevnených plôch po výstavbe sa uloží na medziskládku.

Likvidácia odpadov

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, odber, odvoz a likvidáciu odpadov môže vykonávať iba odborná firma s oprávnením na túto činnosť. Majiteľ pred začatím prevádzky uzatvorí zmluvu s oprávnenou firmou a podľa druhu odpadu na odber, odvoz a likvidáciu všetkých druhov odpadov (vrátane nebezpečného odpadu.). Na základe takto uzatvorenej zmluvy správca vypracuje program odpadového hospodárstva a predloží OÚŽP ku schváleniu.

Kontajnery na tuhý komunálny odpad budú umiestnené na dohodnutom mieste. Odvoz odpadov bude dohodnutý s organizáciou oprávnenou na odvoz a likvidáciu odpadov.

Nebezpečné odpady je potrebné likvidovať špecializovanou firmou, ktorá má na to oprávnenie (výrobky obsahujúce azbest), podľa príslušných noriem a predpisov.

Spôsob zneškodnenia tuhých odpadov:

Na zhromažďovanie zmesového komunálneho odpadu bude vyhradené samostatné miesto na pozemku, zhromažďovanie separovaného odpadu bude možné v rámci jednotlivých prevádzok uskladňovať v priestoroch objektu v odpadových nádobách (vreciach) zodpovedajúcich charakteru zhromažďovaného odpadu.

Spôsob zneškodnenia kvapalných odpadov:

Počas prevádzky stavby budú vznikať odpadové vody charakteru splaškových vôd zo sociálneho zázemia hlavných stavebných objektov. Splaškové vody budú likvidované prostredníctvom verejnej kanalizácie.

Riešenie ochrany stavby proti hluku z cestnej, železničnej, leteckej, lodnej dopravy, prípadne z iných zdrojov.

Navrhované stavebno-technické riešenie z hľadiska použitých murovacích a zateplovacích materiálov, zabezpečí požadovanú ochranu stavby v súlade s požiadavkou na vytvorenie hygienicky optimálnych podmienok vnútorných priestorov stavby.

Iné negatívne vplyvy pôsobiace na stavbu v rámci existujúceho životného prostredia a riešenie ochrany proti nim.

V rámci existujúceho životného prostredia nie sú známe žiadne negatívne vplyvy, ktoré by mohli pôsobiť na stavbu.

3.6. Starostlivosť o bezpečnosť práce

Pri rekonštrukcii je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup, ktorý určuje návaznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri vlastnej realizácii navrhovanej stavby musia byť rešpektované podmienky vyhlášky č. 147/2013 Zb. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Ide o požiadavky na stavenisko – oplotenie, ohradenie, osvetlenie, prejazdne profily vnútro staveniskových komunikácií, podchodné výšky a min. šírky komunikácií pre peších, zaistenie otvorov a jám, skladovanie materiálov a pod.

Ďalej požiadavky na bezpečnosť pri zemných prácach – vyznačenie inžinierskych sietí, zaistenie výkopov a pod. Do kategórie montážnych prác bude patriť manipulácia pri montáži konštrukcie strechy pomocou zdvíhacieho zariadenia.

Ďalej táto vyhláška špecifikuje požiadavky na bezpečnosť pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a spôsobilosť pracovníkov vrátane ich vybavenia OOPP.

Pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú stanovené Zákonníkom práce, zákonom NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, vyhláškou č.59/1982 SÚBP, ktorou

sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi na zaistenie BOZP.

Bezpečnosť práce zaistiť kvalitným prevedením elektroinštalačných prác, označenie výstražnými tabuľkami, tabuľkami požiarnej ochrany, vybavenie stavby prostriedkami pre protipožiarne zásah, prostriedkami pre poskytnutie prvej pomoci.

Je potrebné ďalej dodržiavať najmä tieto predpisy:

- Zákon 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády SR č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Vyhláška č. 147/2013 Zb. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- STN EN ISO 7010 Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky
- STN 34 3085 Predpisy pre zaobchádzanie s el. zariadením pri požiaroch a zátopách
- STN 34 3100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach
- STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy a zaobchádzanie s el. zariadením osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.

3.7. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Tvorí samostatnú časť projektovej dokumentácie. Únikové cesty a požiarne úseky sú navrhované v súlade s príslušnými STN.

3.8. Civilná ochrana

Projekt nerieši civilnú ochranu.

3.9. Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií alebo vedení a ochrany proti bludným prúdom

Protikorózna ochrana nadzemných a podzemných kovových konštrukcií bude zabezpečená aplikáciou náterových systémov v súlade s charakterom jednotlivých konštrukcií, miestom ich použitia a estetickými požiadavkami na ich celkové architektonicko – výtvarné pôsobenie. U vybraných konštrukcií (detaily oplechovaní, káblové vedenia) bude protikorózna ochrana zabezpečená použitím výrobkov s finálnou protikoróznou ochranou (napr. poplastovaním, pozinkovaním a pod.)

3.10. Ochranné pásma

Žiadne. Ochranné pásma elektrických vedení sú stanovené zákonom NR SR č. 656/2004 Z. z. o energetike, ochranné pásma verejných vodovodov sú stanovené zákonom NR SR č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejnej kanalizácii.

3.11. Súbežná výstavba

V čase spracovania projektovej dokumentácie nie sú poznatky o súbežnej výstavbe v lokalite.

4. TECHNOLOGICKÁ ČASŤ STAVBY

4.1 Údaje o technológii výroby

V objekte nebude zabudovaná technológia.

5. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce mimo stavebný objekt budú prebiehať v súvislosti s výkopom rýh pre prípojky inžinierskych sietí okapových chodníkov po obvode vlastného objektu.

V teréne sa vyznačia všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí, aby sa predišlo kolíznym situáciám. Zemné práce sa začnú odstránením ornice do hĺbky 30 cm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste na stavebného pozemku.

Pred začatím samotných výkopových prác sa na pozemku zrealizujú prekládky podzemných vedení, terénne úpravy, vyrovnanie terénu a následné zhutnenie násypov, vo vrstvách hrubých maximálne 30cm. Výkopové práce odporúčame prevádzať strojne, v kontakte s jestvujúcimi podzemnými sieťami výlučne ručne. Vyťažенú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku na pozemku. Na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zasypanie.

Výkopové jamy je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať o BOZ. Spätné zasypanie pod konštrukciami je potrebné zhutniť na únosnosť 0,25 MPa.

6. KANALIZÁCIA

Navrhovaný objekt bude odkanalizovaný delenou kanalizáciou (samostatne dažďové a splaškové vody). Prípojka splaškovej kanalizácie bude odvádzať splaškové odpadové vody z objektu do verejnej kanalizácie v ceste pod objektom - BT DN 300mm.

Dažďové vody zo striech budú odvádzané do navrhovanej prípojky dažďovej kanalizácie so zaústením do trasy prípojky splaškovej kanalizácie.

7. ZÁSOBOVANIE PITNOU VODOU

Prípojka vody PE DN 40 pre riešený objekt sa napojí na jestvujúci verejný vodovod LT DN 150mm navrtávacím pásom + šúpatko DN 40 so zemnou súpravou a pokračuje do navrhovanej vodomernej šachty, kde bude osadená vodomerná zostava. Za VŠ pokračuje trasa vodovou až po vývod ZTI z objektu. Vodomerná šachta bude typová plastová, alt. betónová so vstupným otvorom 600x600 mm. Otvor bude opatrený uzamykateľným vodotesným liatinovým poklopom.

8. TEPLO A PALIVÁ

Vykurovanie bude zabezpečené z navrhovanej domovej odovzdávacej stanice tepla, ktorá bude napojená na jestvujúce teplovodné potrubie vedené z centrálného teplovodu.

	pred zateplením		po zateplení		úspora
Úspora mernej potreby tepla:	158,26	–	48,35	=	109,91 kWh/m ² (95 280 kWh/rok)
Redukcia emisií ekvivalent CO ₂ :	67,56	–	23,64	=	43,92 kg/m ² (38 074 kg/rok)

Globálny ukazovateľ - Celková energia QEP 79,52 kWh/m² – energetická trieda C
- Primárna energia Qprim 37,95 kWh/m² – energetická trieda A1

9. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

Pripojenie objektu k zdroju el. energie rieši samostatná časť PD – SO 06 Odberné elektrické zariadenie. Prívod el. energie je riešený z elektromerového rozvádzača RE /kostol, ZOS-DS/, káblom CYKY-J 4x16.

Energetická bilancia SO 01 : Pi= 29 kW

Pp= 17,425 kW

Hodnota hlavného ističa 40A

Rozvodné zariadenia a hlavné rozvody

Hlavné rozvody v objekte pozostávajú z hlavného prívodu do hlavného rozvádzača objektu HR a prívodov pre rozvádzače RP, RV, a R-DAT .

Svetelná inštalácia

Svetelná inštalácia je zrealizovaná nehorľavými káblami N2XH-J 3x1,5. Spínače sú umiestnené vo výške 120 cm od podlahy. Inštalácia je navrhovaná vedením káblov pod omietkou.

Zásuvková inštalácia:

Zásuvková inštalácia je zrealizovaná nehorľavým káblom N2XH-J 3x2,5. Zásuvky sa osadia vo výške 20cm od podlahy, vo výdajni jedál a umyvárni vo výške 120 cm od podlahy. Inštalácia je navrhovaná vedením káblov pod omietkou.

Ovládanie, blokovanie a signalizácia

Ovládanie jednotlivých okruhov svetelnej sústavy je zrejmé z výkresovej dokumentácie. Ovládanie jednotlivých technologických zariadení je zrealizované z príslušných ovládačov jednotlivých zariadení.

CENTRAL STOP: V objekte sú navrhnuté pri vstupoch dve tlačidlá central stop CS01 a CS02 na bezpečné vypnutie elektrickej energie, ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru (v.č. 04).

TOTAL STOP: Tlačidlo total stop v riešenom objekte nemá opodstatnenie, pretože v objekte nie sú elektrické zariadenie s centrálnym zálohovaním elektrickej energie.

Bleskozvod

Ochrana pred bleskom sa skladá z vonkajšej a vnútornej ochrany objektu. Úroveň ochrany pred bleskom (LPL), podľa výpočtu riadenie rizika vychádza na úrovni LPL III. Vonkajšia ochrana objektu je prevedená neizolovaným bleskozvodom. Zachytávacia sústava bude prevedená ako hrebeňová, s tromi zachytávacími tyčami JP15. Je navrhnutá tak, že každý bod strechy sa nachádza v ochrannom priestore-výšetrovanie bolo prevedené metódou ochranného uhla. Ochranný priestor zvislej zachytávacej tyče je daný uhlom $\alpha = 60^\circ$ voči referenčnej rovine plochy terénu. Všetky navrhované technologické zariadenia, ako aj vodivé predmety osadené na streche, pripojiť k zbernej sústave bleskozvodu. Zberná sústava sa zrealizuje vodičom AlMgSi. 8 /až po skúšobnú svorku SZ/. Zvody / od skúšobnej svorky / sa zrealizujú vodičom FeZn 10mm. Novonavrhované zvody sa uzemia podľa v.č.11. Celkovo je navrhnutých 5 zvodov. Zvody č. 2 a č. 3 sa prepoja, takže hodnota odporu uzemňovacej sústavy má byť max. 2 Ohmy. Pre ostatné zvody má byť hodnota odporu uzemňovacej sústavy max. 10 Ohmov. Skúšobné svorky osadiť do výšky 0,8 m od úrovne terénu v krabici KO 125. Zvody zrealizovať ako skryté, uložené v obvodovom murive v protipožiarnej trubke, alternatívne na konzolách po fasáde.

Zberacie hrebeňové vedenie bude uložené na podperách PV 15, pokračujúce zvodové vedenie bude uložené na podperách PV 23.

Vnútna ochrana pred prepätím spôsobeným bleskom sa prevedie zvodičmi prepätia a ochranným pospojovaním – ekvipotenciálna zbernica pre vyrovnanie potenciálu vodivých častí budovy.

Hlavná uzemňovacia prípojnice - HUP

HUP sa zrealizuje samostatne pre objekt. Osadí sa na vonkajšej stene vo výške 0,8 m od úrovne terénu. Zrealizuje sa ako typová – EPS2 / Bečov /. K HUP sa pripojí PE prípojnice rozvádzača HR, pomocou vodiča CYA 16 z/ž a pomocou vodiča CYA 6 z/ž ochranné pospojovanie technickej miestnosti. HUP sa pripojí k uzemňovaču pomocou uzemňovacieho vodiča – vodič FeZn pr.10mm. Uzemňovací vodič pripojiť k uzemňovaču v zemi pomocou svoriek. Prípojnice HUP umožňuje odpojenie uzemňovacieho vodiča počas merania zemného prechodového odporu uzemňovača.

Ochranné pospájanie

V priestoroch umyvárni, výdajni jedál a technickej miestnosti sa urobí doplnkové ochranné pospájanie, ktoré bude zahŕňať všetky vodivé neživé časti el. zariadení a blízkych okolitých zariadení,

konštrukcie armatúr prístupné dotyku a všetky kovové časti podľa STN 33 2000-5-54. Ochranné pospájanie sa prevedie pomocou vodičov CYA 6 z/ž resp. CYA 4z/ž..

Rozvod slaboprúdu

Internet: internet je šírený pomocou 6 WiFi routerov .Zrealizuje sa kábelmi FTP cat. 5e. Káble sa ukončia v krabiciach KO 1902. Kabeláž je zvedená do skrinky R-DAT / x“ rack /, kde sa ukončí na patch paneloch tienených. Predmetom riešenia nie je návrh aktívnych prvkov.

Kamerový systém: je zrealizovaný pomocou 11 interiérových kamier a 2 vonkajších kamier (vstupy do objektu). Zrealizuje sa káblami FTP cat. 5e. Káble sa ukončia v krabiciach 1902. Kabeláž je zvedená do skrinky R-DAT / x“ rack /, kde sa ukončí na patch paneloch tienených. Predmetom riešenia nie je návrh aktívnych prvkov.

Vstupný systém: je zrealizovaný pomocou 2 elektrických vrátnikov (vstupy do objektu). Zrealizuje sa káblami 2xFTP cat. 5e. Kabeláž je zvedená do miestnosti č. 109 (denná miestnosť ošetrovateliek).

Komunikácia sestra - pacient: je zrealizovaný pomocou 6 hlavných jednotiek a 12 volacích jednotiek. Zrealizuje sa káblami UTP. Kabeláž je zvedená do miestnosti č. 109 (denná miestnosť ošetrovateliek), kde je osadená hlavná ústredňa.

Rozvod IPTV a VOIP: zrealizuje sa káblami FTP cat. 5e. Káble sa ukončia v dátových zásuvkách RJ 45 resp. 2x RJ45. Kabeláž je zvedená do skrinky R-DAT / x“ rack /, kde sa ukončí na patch paneloch tienených. Predmetom riešenia nie je návrh aktívnych prvkov.

Uloženie káblov sa prevedie pod omietkou, čiastočne v PVC lištách.

10. VZDUCHO TECHNIKA

Priestory objektu budú vetrané prevažne prirodzeným priečnym vetraním oknami a dverami. Sociálne a hygienické priestory bez možnosti prirodzeného vetrania oknami budú vetrané núteným vetraním prostredníctvom vzduchotechniky umiestenej pod jestvujúcimi stropmi.

11. PLYNOVOD

Projekt stavby nerieši.

V Snine, február 2019

Vypracoval: Ing. Karol HOLOVČÁK

Ing. Róbert ŠMAJDA