

B.	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	1
B.1	Charakteristika územia stavby	1
B.1.1	Zhodnotenie polohy a stavu staveniska.....	1
B.1.2	Druhy a parcelné čísla pozemkov podľa katastra nehnuteľnosti.....	1
B.1.3	Inžinierske siete na pozemku a ochranné pásma , prekládky inž. sietí.....	1
B.1.4	Vykonané prieskumy	1
B.1.5	Príprave pre výstavbu	2
B.2	Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie SO.01	2
B.2.1	Urbanistické riešenie stavby	2
B.2.2	Architektonické a dispozičné riešenie stavby	2
B.2.3	Stavebnotechnické riešenie	3
B.2.4	Údaje o vyhradených technických zariadeniach.....	5
B.2.5	Protipožiarne zabezpečenie stavby.....	6
B.2.6	Vnútorný vodovod a kanalizácia.....	6
B.2.7	Vykurovanie	6
B.2.8	Slaboprúdové a silnoprúdové rozvody	7
B.3	Stavebné objekty SO.02 –SO.08	8
B.3.1.	SO.02 Dopravné napojenie, spevnené plochy, chodníky.....	8
B.3.2.	SO.03 Altánok, záhradný sklad náradia a spevnená plocha.....	11
B.3.3.	SO.04 Káblková NN prípojka.....	11
B.3.4.	SO.05 Vodovodná prípojka	13
B.3.5.	SO.06 Kanalizačná prípojka	15
B.3.6.	SO.07 Areálová dažďová kanalizácia	17
B.3.7.	SO.08 Požiarna nádrž	19
B.3.8.	SO.09 Oplotenie	20
B.4	Starostlivosť o životné prostredie.....	21
B.5	Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení	22

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 Charakteristika územia stavby

B.1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Daná lokalita stavby sa nachádza v katastrálnom území Žiar nad Hronom, obci Žiar nad Hronom a v okrese Žiar nad Hronom na pozemkoch podľa C KN p. č. 1793/3. Pozemky na ktorých bude situovaná stavba sa nachádzajú v intraviláne obce Žiar nad Hronom. Zámerom výstavby je využitie pozemku na stavbu BUDOVY STREDISKA DSS DOMÉNA (ambulantné zariadenia sociálnych služieb). Navrhovaný objekt sa osadí od hraníc susediacich pozemkov v súlade s vyhláškou č. 532/2002 Z.z. §6, podľa platných noriem STN, stavebného zákona a hygienických noriem.

B.1.2 Druhy a parcelné čísla pozemkov podľa katastra nehnuteľnosti

Číslo parcely	Číslo LV	Výmera m ²	Druh pozemku	Vlastník
CKN 1793/3	3193	6515	Zástavová plocha a nádvoría	BBSK
CKN 524/2	1136	632	Zástavová plocha a nádvoría	Mesto Žiar n. H.
EKN 9-430/2	3327	15553	Orná pôda	Mesto Žiar n. H.

Územie stavby sa nachádza v zastavanom území obce. Nenachádza sa v chránenom území.

B.1.3 Inžinierske siete na pozemku a ochranné pásma , prekládky inž. sietí

V existujúcej miestnej komunikácii — ul. Sládkovičová sa nachádzajú podzemné vedenia inžinierskych sietí (verejný vodovod, verejná splašková kanalizácia, podzemne el. vedenia, plynovod STL, oznamovacie vedenia - Telekom). Pri výstavbe budú rešpektované ochranné a bezpečnostné pásma v zmysle vyjadrení jednotlivých správcov inžinierskych sietí a pri križovaní dodržaná STN 73 6005. S prekládkami inžinierskych sietí sa neuvažuje .

Cez riešený pozemok a vjazd prechádza VN vedenie podzemné s ochranným pásmom 1,0m, existujúci vodovod s osadeným hydrantom (čiastočná úprava výtyčiek) a **existujúci plynovod STL - DN 200, PN 80 kPa - bezpečnostné pásmo 2,0m (viď. križovanie v.č. D1).** **Znížené ochranné pásma dodržať podľa vyjadrenia SPP-D č. 6474/090524/ZV/MM, ktoré sú už zohľadnené v projektovej dokumentácii. Dodržať dohodu o znášaní nákladov v prípade vzniku nežiaducej udalosti č. 1027/24/SPPD/CEZ.**

B.1.4 Vykonané prieskumy

Pre danú lokalitu bolo spracované podrobné polohopisné a výškopisné zameranie (vyhotovené fy. Geodetické služby, s. r. o. 10/2023). Na pozemku investora neboli vykonané geologické a hydrogeologické prieskumy, hladina podzemnej vody sa predpokladá pod úrovňou základových škár stavebných objektov resp. výkopov.

Pri návrhu zakladanie a odvodnenia zo striech a komunikácie sa vychádzalo z IG posudku, ktorý bol vykonaný pri výstavbe susednej budovy nemocnice. Na základe vykonaných vrtov z roku 1990 sa podlažie skladá z trávnatý orníkový humus, íl, íl štrkovitý. Hladina ustálenej podzemnej vody je v úrovni 11m pod terénom.

B.1.5 Príprave pre výstavbu

Prípravné práce zahŕňajú vytyčenie stavby a oplotenie staveniska. Odkopaná zemina z ornice hrúbky približne 300 mm bude uskladnená na pozemku a po dokončení výstavby sa opätovne použije na terénne úpravy.

B.2 Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie SO.01

B.2.1 Urbanistické riešenie stavby

Tento projekt pre stavebné povolenie rieši novostavbu objektu komunitných služieb (ambulantné zariadenia sociálnych služieb) s kapacitou max. 25 klientov na pozemku podľa C-KN p.č. 1793/3 s celoročným poskytovaním sociálnych služieb. Daná lokalita stavby sa nachádza v intraviláne obce Žiar nad Hronom v okrese Žiar nad Hronom. Hlavný vstup na pozemok je situovaný z juhovýchodnej strany pozemku cez novovytvorený vjazd. Hlavný vstup do objektu je situovaný zo severovýchodnej strany vid'. situácia. Objekt disponuje samostatným vstupom pre príjem hotového jedla zo severozápadnej strany.

Návrh vychádza z funkčnej skladby ktorú rešpektuje:

Dotknutá plocha je situovaná v zastavanom území, ktoré je vymedzené hranicou zastavaného územia k 1. 1. 1990. V zmysle územného plánu mesta Žiar nad Hronom, ktorý bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva v Žiari nad Hronom č. 29/2009 zo dňa 23. 4. 2009, v znení jeho neskorších zmien a doplnkov č. 1 - 7, ktorého záväzná časť bola vyhlásená Všeobecne záväzným nariadením (ďalej VZN) mesta Žiar nad Hronom č. 1/2009, v znení VZN č. 7/2011, 3/2012, 4/2012, 9/2012, 1/2017, 6/2019 a 4/2021 sú dotknuté plochy súčasťou územia, ktoré má určené 2 / 3 funkčné využitie ako obytné územie, plochy verejnej občianskej vybavenosti (grafické zobrazenie vid' Príloha). Pre tieto plochy sú v § 4 citovaného VZN stanovené nasledovné podmienky:

1) Prípustné funkčné využitie je zástavba so stavbami pre školstvo, kultúru, zdravotníctvo, sociálne služby, spoje, obchody, služby okrem dopravných služieb, verejné stravovanie, dočasné ubytovanie, správu a riadenie, verejnú hygienu, požiaru bezpečnosť a na cirkevné účely.

2) Obmedzené funkčné využitie sú menšie plochy verejnej zelene, prechodné bývanie, zariadenia technického vybavenia územia a plochy statickej dopravy (parkoviská, garáže).

3) Zakázané funkčné využitie je všetko ostatné funkčné využitie územia.

4) Maximálna podlažnosť zástavby a koeficient zastavanosti je zdokumentovaný v Regulačnom výkrese. Pre dotknutú plochu je stanovená maximálna podlažnosť 4 nadzemné podlažia + podkrovie a koeficient zastavanosti (pomer medzi plochou zastavanou budovami a celkovou plochou pozemku) max KZ = 0,6. Celková plocha pozemku CKN parc. čís. 1793/3 je 6 515 m², plocha zastavaná budovou ZSS je 737,6 m² a plocha zastavaná altánkom a skladoom je 64 m². Koeficient zastavanosti je 0,21.

B.2.2 Architektonické a dispozičné riešenie stavby

Hlavný vstup na pozemok je situovaný z juhovýchodnej strany pozemku cez vjazd z ul. Sládkovičov. Hlavný vstup do objektu je situovaný zo severovýchodnej strany vid'. situácia. Objekt disponuje samostatným vstupom pre príjem hotového jedla zo severozápadnej strany.

Objekt v tvare písmena L s pôdorysnými rozmermi 39,30 x 22,80 m pozostáva z jedného nadzemných podlažia. Hlavná obdĺžniková časť pôdorysu je určená pre potreby klientov kde sa nachádzajú miestnosti pre rehabilitácie, oddychové miestnosti, spoločenské miestnosti a hygienické miestnosti. Vo vysunutej časti tvaru písmena L sa nachádza zázemie pre zamestnancov s kancelárskimi, šatňou, wc aj s miestnosťou pre sociálne poradenstvo. Všetky miestnosti sú podrobne popísané v legende miestností vo výkresovej časti.

Objekt sa navrhuje s kapacitou max 25 klientov, medzi ktorými sa predpokladá aj výskyt osôb s obmedzením pohybu resp. imobilných osôb. Pri kapacite 25 klientov sa počíta s dvanástimi zamestnancami domova sociálnych služieb. Stravovanie klientov bude zabezpečené dovozom hotových jedál, ktoré sa v časti výdaja jedál pripravujú na výdaj pre klientov, kde sa nachádza ohrevný pult, chladnička malá, príbor/poháre, tanier. Výdaj jedál bude zabezpečovať zamestnanec sociálneho zariadenia. Samotná strava sa bude konzumovať v časti jedáleň. Následne sa špinavý riad odovzdá v miestnosti „špinavý riad“ kde sa nachádza umývačka riadu, priestor pre prepravné nádoby a drez pre prepravné nádoby. Rovnako sa v tejto časti zázemia nachádza chladnička pre biologický odpad a miestnosť pre čistiace prostriedky. Pred časťou výdaja a príjmu jedla sa nachádza priestor malej kuchynky určenej pre klientov.

Všetky priestory bez možnosti prirodzeného odvetrania budú umelo vetrané prostredníctvom navrhutej vzduchotechniky a miestnosť špinavý riad bude opatrená podlahovou vpustou.

Celý objekt je navrhnutý v súlade s univerzálnym navrhovaním a je použiteľný pre osoby schopné samostatného pohybu ako aj pre imobilné osoby.

B.2.3 Stavebnotechnické riešenie

- zemné práce

Odstránenie ornice do hĺbky 150 mm od úrovne pôvodného terénu, ktorá bude neskôr použitá pri sadových úpravách pozemku. Pri obvodových základových pásoch bude urobený odkop zeminy, pre zabezpečenie dostatočného manipulačného priestoru pri izolovaní, kde sklon odkopaného svahu urobiť v pomere 1 : 2. Pri výkope základových pásov je potrebné prizvať geológa aj statika pre overenie kvality podlažia! Pri všetkých pracovných výkonoch treba dodržiavať bezpečnosť vid'. vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach

- zakladanie

Základy tvoria základové pásy (dolná monolitická liata časť do výkopu a horná šalovaná časť) a podlahová doska. Šírka obvodových a vnútorných dolných základových pásov min. 600mm, Pásy budú v spodnej časti (š. min. 600mm) monolitické vystužené z betónu C25/30- χ A1- χ C2- χ Cl 0,4-D_{max}=16mm-S3. V hornej časti (š.300mm) vystužené (základové stužidlo). Vystuženie je vo výkresovej časti projektovej dokumentácie. Pri ukladaní výstuže do základov nezabudnúť osadiť aj čakáciu výstuže pre ž.b. stĺpy integrované v murovaných stenách.

Základová škára bude začistená hladkou lyžicou (nie zubatou). Na začistenú hladkú škáru sa vyleje podkladný betón hr. min 50mm (v ten istý deň ako bude realizovaný odkop) ktorý základovú škáru ochráni pre degradáciu od dažďa.

Podlahová doska hr.200mm bude vystužená sieťovinou 150/150/8/8mm. Spätné zásypy budú zo štrkopiesku resp. štrkodrvy fr. 0-32mm. Zhutnenie na I_d ,min=0,7.

Žiadny makadam ani štrk sa do základovej škáry nebude dávať. Držala by sa v ňom voda a to je to posledné čo by som si priali v ílovom podloží.

Pri dosiahnutí základovej škáry je nutné prizvať geológa, alebo statika (Ing. Dušan Židek 0907 154 614), ktorý overí stav geológie s predpokladom. Ide hlavne o overenie stavu ílov – ich

konzistencie , či ide o mäkké, tuhé alebo pevné íly. Konzistencia ílov má na únosnosť základovej škáry veľký vplyv.

- zvislé nosné konštrukcie

Steny na 1.NP budú murované napr. Ytong P4-550 (Statik). Obvodové steny sú hr.300mm. Vnútorne nosné steny sú hr.250mm. Všetky steny budú murované na tenkovrstvovú maltu alebo montážnu penu.

Ž.b. stĺpy v obvodových stenách 300x300mm plnia najmä stužujúcu funkciu vo vodorovnom smere (sily od vetra). Ž.b. stĺpy vo vnútorných stenách 250x300mm plnia funkciu pre uloženie betónových monolitických prievlakov väčšieho rozpätia.

Stĺpy sú železobetónové monolitické rozmerov AxB, kde A je šírky muriva. Druhý rozmer B (v rovine steny) je min. 300mm, t.z. ide o stĺpy min. 300x300mm (v obvodových stenách) a 250x300mm (v stredových stenách).

Realizácia ž.b. stĺpov bude systémom debnenia z 2 strán (z interieru a z exterieru) do medzery vo vopred vymurovanej steny. Betón stĺpov bude potom vytesňovať tehlu. Stĺpy plnia dôležitú priestorovo-stabilizačnú funkciu nakoľko objektu chýba tuhá stropná konštrukcia. Stavba je zaklopená len väzníkovým krovom, ktorý nemá z hľadiska vodorovnej tuhosti žiadny pozitívny efekt na stavbu.

- vodorovné nosné konštrukcie

Preklady nad stavebnými otvormi (okná, dvere) budú väčšinou keramické. Ide o prefabrikované preklady KP7 Porotherm. Presná skladba jednotlivých prekladov a ich výškové osadenie je vo výkresovej dokumentácii.

Prievlaky sú železobetónové monolitické š.300mm (obvodové steny), resp. 250mm (vnútorné steny). Výška prievlakov 500mm, resp. prievlak B5 nad vstupom do objektu má výšku 750mm. Žiadna tepelná izolácia do prievlakov sa nedáva. Výstuž prievlakov je vo výkresovej dokumentácii.

- schodisko

V objekte sa schodisko nenachádza.

- zastrešenie

Strecha je navrhnutá ako dve pultové strechy so sklonom 8°. Konštrukciu strechy treba dôkladne zavetriť, aby nedošlo k strate stability konštrukcie zároveň je potrebné zabrániť vhodnými úpravami nežiadúcim účinkom vodorovných zaťažení na konštrukciu objektu. Zastrešenie objektu je navrhnuté drevenými priehradovými väzníkmi so styčnými plechmi. V krytine použiť všetky dostupné prvky. Pri kladení krytiny dodržať technologický postup stanovený výrobcom. Jednotlivý popis prvkov vid'. statika. Spájanie drevených prvkov realizovať v zmysle STN 73 3150. Krov bude drevený z priehradovými väzníkmi, návrh a statický posudok krovu vypracuje dodávateľ krovu. Z krovom bolo uvažované ako s balastom, ktorý vyvoláva zaťaženie vo forme reakcii na ž.b. veniec nachádzajúci sa na obvodových a vnútorných nosných stenách objektu.

- tepelné izolácie
strešný plášť

tepelná izolácia na báze sklenených vlákien ukladaná medzi drevenými väzníkmi, $\lambda = 0,036 \text{ w/m.k}$, reakcia na oheň: a1, hr. 400 mm (2x200mm)

zvislé konštrukcie

Základové pásy a DT steny po obvodu objektu opatriť z exteriéru TI doskami z extrudovaného polystyrénu min 300mm nad terén. Fasáda OBJEKTU bude zateplená kontaktným zatepľovacím systémom hr. 200 mm z tepelnej izolácie na báze minerálnej vlny, $\lambda = 0,034 \text{ w/m.k}$, reakc. na oheň a1, hr. 200 mm

podlahy

V 1.np je navrhnutá tepelná izolácia na báze sivého expandovaného polystyrénu (napr. isover eps150 s), $\lambda = 0,031 \text{ w/m.k}$, reakcia na oheň: e, hr. 180 mm– vid'. Rez

- hydroizolácie

V základoch ako ochrana základovej dosky je navrhnutá 2x modifikovaný asfaltový pás (napr. hydrobit v60 s35), hr. 8 mm. HI vytiahnuť min. 300 mm nad úroveň terénu. Na prestrešenie vstupu je navrhutá mPVC fóli hr. 1,5mm

- podlahy

Podlahy sú navrhnuté s nášľapnými vrstvami – keramická dlažba, vinylová podlaha. Spevnená plocha a prístupový chodník sú navrhnuté zo zámkovej dlažb. Skladby jednotlivých podláh sú uvedené vo výkrese rezu. Všetky podlahy sú oddelené od zvislých stien pásikom polystyrénu hr. 10 mm.

- povrchové úpravy

Vnútorne omietky sú sádrové, v rohoch sa použijú omietacie profily. Obklady stien v hygienických zariadeniach sú z keramického obkladu do výšky 2,1 m, vzor a farba sa upresní po dohode s investorom. Podhľad v hygienických miestnostiach je zo sadrokartónu s impregnáciou do mokrého prostredia. Vonkajšie povrchové úpravy sú realizované na zateplenu fasádu. Omietka bude systémová vonkajšia silikónová tenkovrstvová omietka, veľkosť zrna 1,5 mm.

- výplne otvorov

Okenné konštrukcie sú navrhnuté ako plastové zasklené s izolačným trojsklom s $U_w \leq 1,00 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, $U_g \leq 0,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ $g = 0,52$. Kovanie okien bude celoobvodové. Všetky výplňové konštrukcie vyhotoviť až po zameraní skutočných rozmerov na stavbe. Parapetné dosky sú plechové a plastové. Styk okenných konštrukcií zhotoviť podľa STN 73 3134.

- tesárske konštrukcie

Drevo použité na konštrukciu zastrešenia prístrešku môže mať max. vlhkosť 16 ~ 18 % .

- klampiarske konštrukcie

Všetky klampiarske konštrukcie vyhotoviť z poplastovaného plechu, a pozinkovaného plechu, používať vhodný spojovací materiál v zmysle STN 73 3610, všetky klampiarske konštrukcie oddeliť od dreva silikónovým tmelom.

B.2.4 Údaje o vyhradených technických zariadeniach

V projekte sa s daným typom zariadenia neuvažuje.

B.2.5 Protipožiarne zabezpečenie stavby

PD z hľadiska Protipožiarnej bezpečnosti stavieb je vypracovaná v zmysle vyhl. 94/2004 Z.z.v znení neskorších predpisov a podľa STN 920201-4. Z hľadiska PBS tvorí stavba jeden požiarly úsek nakoľko v stavbe sa nenachádzajú také priestory ,ktoré v zmysle prílohy1 a bodu 3,6 vyhl. 94/2004 musia tvoriť samostatný PÚ. V stavbe je navrhnuté vnútorné hadicové zariadenia- had.navigáky s tvarovo stálou hadicou s vnútorným priemerom 25mm a s min. prietokom 59 l/min. pri tlaku 0,2 MPa v súlade s čl. 5.5.2 STN 920400 a podľa par.10 odst.2c vyhl. 699/2004 Z.z. Dĺžka hadice 30m. Priemerné požiarne zaťaženie PÚ neprekračuje 120 kg/m2. V zmysle čl. 5.6.2 STN 920400 je vnútorné hadicové zariadenie navrhnuté pre súčasné použitie dvoch hadicových zariadení.

Viac vid'. časť „Protipožiarne zabezpečenie stavby“

B.2.6 Vnútorný vodovod a kanalizácia

Vnútorný vodovod bude pripojený na potrubie studenej vody, ktoré je vyvedené do technickej miestnosti 1.03. Vodovod je vedený z navrhovaného zdroja (vodovodná prípojka). Potrubie je vedené v zemi. Vodovod v objekte bude zhotovený z rúr PEX-AL-PEX. Vodovodné potrubie v objekte bude inštalované v podlahe, pod stropom, v predstene alebo v stene. Všetky rúrky budú izolované trubkovou izoláciou.

Kanalizačným potrubím je zvedená splašková odpadová voda z objektu pomocou kanalizačnej prípojky do verejnej kanalizácie. Splašková kanalizácia je navrhnutá vo vnútri budovy. Ležatý rozvod je uložený pod podlahou, v inštalačnej predstene a stene. Ležaté rozvody sú napojené na stúpačky, na ktorých je umiestnený čistiaci kus. Rozvod je navrhovaný z napr. PP Silent-GEBERIT rúr pre ležatý rozvod, pre stúpačky a pripojovacie potrubie. Odvetranie kanalizácie je riešené cez stúpačky ukončené ventilačnou hlavou nad strechou objektu, resp. privzdušňovacím ventilom. Pripájacie potrubie od zariadení predmetov k odpadom bude v spáde min. 3%, a to v stene, pod stropom alebo v podlahe. Pripájacie potrubie musí byť vedené tak, aby bola rešpektovaná minimálna výška vyústenia výpustiek podľa typu zariadení predmetov. Potrubie bude napojené na odpad takým spôsobom, aby nebolo možné zatekanie do iného pripájacieho potrubia. Plastové potrubie, ktoré prechádza voľne stavebnými konštrukciami oddeľujúce požiarne úseky musí byť chránené požiarnymi manžetami. V zemi použiť potrubie z materiálu, ktorý určený na inštalácie v zemi.

Viac vid'. časť „Zdravotníka“

B.2.7 Vykurovanie

Potreba tepla v rámci budovy bude pokrytá na 100 percent z obnoviteľného zdroja tepla (vykurovanie a ohrev TV). Zdroj bude umiestnený v miestnosti č. 1.03. Primárnym zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo 3x Viessman VITOCAL 200-S AWB-E-AC 201.D10. Vyznačuje sa vysokou prevádzkovou spoľahlivosťou. V rámci kotolne budú osadené dve čerpadlové skupiny pre vykurovanie objektu.

Ohrev teplej vody bude v zásobníku TV s objemom 390 litrov. Zdrojom tepla bude tepelné čerpadlo. Pred začatím realizácie je nutné vykonať skúšku rúr. Skúška sa vykoná min. na jednej rúre, resp. podľa požiadaviek na viacerých. Rozvody je potrebné zapojiť s využitím všetkých komponentov podľa schémy kotolne a pri montáži postupovať podľa výrobcu.

ROČNÁ POTREBA TEPLA

Ročná energia na vykurovanie $Q_{vyk,r} = 52,3 \text{ MWh/rok}$

Ročná energia na TV $Q_{\text{TV},r} = 19,3 \text{ MWh/rok}$

Ročná energia spolu $Q_r = 71,6 \text{ MWh/rok}$

Viac vid'. časť „Vykurovanie“

B.2.8 Slaboprúdové a silnoprúdové rozvody

POPIS RIEŠENIA : Elektrická inštalácia je napájaná z hlavného rozvádzača =RH. Z rozvádzača =RH,=R1 sú napájané jednotlivé svetelné, zásuvkové obvody, rozvádzač tepelného čerpadla =RT. Samostatná inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKYLo-J uloženými pod omietkou, CYKY-J uložené pod sádkartonom, v prípade ukladania vodičov do horľavého podkladu ,treba ich uložiť do kopex trubiek.

Slaboprúdové obvody budú uložené v inštalačných trubkách. Osvetlenie je riešené stropnými , nástennými LED svietidlami s kompaktnými zdrojmi. Druh svietidiel bude určený v zmysle požiadaviek zákazníka, ale musí byť dodržané predpísané krytie a intenzita.

Únikové cesty budú vybavené núdzovým osvetlením ktoré sa automaticky rozvietí v prípade výpadku siete. Inštaláciu núdzového osvetlenia a osvetlenia chránených únikových ciest prevedte nehorľavými bez halogénovými káblami typu CHKE-R.

Kúrenie a TUV bude zabezpečená tepelným čerpadlom. Telefónnu a anténu sieť, súbeh so elektroinštaláciou treba doriešiť pri výstavbe po dohode s investorom. Majú sa uložiť pri el. inštalačných prácach tak, aby vzájomná vzdialenosť medzi vodičmi slaboprúdu a silového vedenia bolo vždy min. 10 cm, pri dlhšom súbehu ako 4m, vzdialenosť 30cm.

ROZVÁDZAČE : =RH – Hlavný rozv. plastový zapus.s krytím IP30.

schéma zapojenia vid' výkr.č. E-005/1,2

=R1 – podružný rozv. plastový zapus.s krytím IP30.

ISTENIE : Istenie vývodov pre elektrické spotrebiče je prevedené v rozvádzači =RH,=R1 ističmi v zmysle normy STN 33 2000-4-43.Vypínacia charakteristika B podľa EN 60898 zabezpečí, že tepelná spúšť pri $1.13 \times I_n$ nesmie vypnúť do 1hodiny, pri $1.45 \times I_n$ musí vypnúť do 1hodiny.Elektromagnetická spúšť reaguje v rozsahu $3-5 \times I_n$.

Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Je splnená podmienka $Z_s \cdot I_a < U_o \cdot Z_s$ impedancia poruchovej slučky. I_a prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie. U_o efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230V.

OVLÁDANIE :- Osvetlenia je prevedené domovými spínačmi. Do spínačov sú určené vedenia CYKY-J 1,5 typu 2O, 3O. Do zásuviek sú určené vedenia CYKY-J 2.5 typu 3J, do svietidiel CYKY-J 1.5 typu 3J .

MONTÁŽ :-Svietidlá treba montovať na strop a na steny do 2.1m od podlahy. Zásuvky do výšky 0,3m od podlahy, v kúpeľni, vonku 1,2m.

POPIS RIEŠENIA BLESKOZVODU : Objekt bude chránený bleskozvodom v zmysle normy IEC EN 62305.Systém ochrany pred bleskom (LPS) pozostáva z vnútornej a vonkajšej ochrany pred bleskom. Vonkajšia ochrana objektu pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny je bleskozvod s uzemnením v zmysle STN 62 305-3 a STN 33 2000-5-54. Objekt je zaradený do triedy ochrany (LPS) III stupňa.Riziko R vyhovuje v zmysle normy STN EN 62 305-2

Polomer valivej gule je $r = 45\text{m}$

Minimálna vrcholová hodnota bleskového prúdu $I=10\text{kA}$

Maximálna vrcholová hodnota bleskového prúdu $I=100\text{kA}$

Obvodový systém zemnenia typu „B“. Bleskozvod bude riešený ako hrebeňová sústava vedením na streche AlMgSi priemer 8mm na podperách PV doplnená zberacou tyčou JP15. Vedenie v zemi pás FeZn 4x30. Vedenia do skúšobnej svorky FeZn priemer 10mm. Na objekte bude osem zvodov. Uzemňovací odpor zvodu nesmie presiahnuť 10ohmov. Montáž a údržbu bleskozvodu môže vykonávať len osoba odborne spôsobilá v elektrotechnike v zmysle vyhlášky č.508/2009 Zb.

ZÁVER : Všetky el. montážne práce treba previesť podľa platných predpisov STN a pritom dodržať BOZ predpisy STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v zmysle vyhl.č.508/2009 Z.z. Obsluhovať elektr. zariad. len zap-vyp môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.

Viac vid'. časť „Elektroinštalácia“

B.3 Stavebné objekty SO.02 –SO.08

B.3.1. SO.02 Dopravné napojenie, spevnené plochy, chodníky

Výstavba objektu „Dopravné napojenie, parkoviská a chodníky“ vznikla z požiadavky zabezpečiť dopravné požiadavky riešeného územia pre dopravu ľudí a materiálu.

Účelom navrhovaných komunikácií je:

- Umožniť vjazd do areálu pre zamestnancov a návštevníkov DSS
- vytvoriť odstavné a parkovacie miesta pre zamestnancov a návštevy riešeného územia
- zabezpečiť prístup ku novostavbám pre hasičské vozidlá
- zabezpečiť vjazd vozidiel zásobovania a dopravnej obsluhy

Navrhované územie je dopravne napojené na jestvujúcu miestnu cestu (ulica Sládkovičova) priamym odbočením cez jestvujúci chodník (stavebne a konštrukčne sa upraví). Vzhľadom na majetko právne pomery nie je možné využiť jestvujúci vjazd a nový je nutné posunúť na pozemky vo vlastníctve mesta.

V mieste navrhovaného vjazdu je nutné odstrániť jestvujúci obrubník, ktorý sa nahradí nábehovým obrubníkom a odstrániť sa aj jestvujúce konštrukčné vrstvy chodníka (zrealizujú sa nové, pre pojazd vozidlami kategórie N1 a N2).

V mieste, kde sa osadí nový cestný obrubník je nutné zarezať jestvujúci asfalt a odstrániť konštrukcie potrebné pre jeho osadenie. Priestor medzi jestvujúcou vozovkou a obrubníkom sa doasfaltuje a všetky spoje sa zalejú pružnou asfaltovou zálievkou (respektíve bitúmenovou nalepaciou páskou).

V rámci riešeného vjazdu je nutné zrušiť minimálne tri jestvujúce parkovacie miesta. Ich nahradenie je plne v kompetencii mesta. Na jestvujúcom parkovisku sa zrealizujú dopravné ostrovčeky z plastových obrubníkov (minimalizovanie zásahu do vozovky).

Z dopravného hľadiska sa predpokladá vjazd do riešeného územia prioritne pre vozidlá kategórie N1 (vozidlá projektované a konštruované na prepravu tovaru s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou neprevyšujúcou 3 500kg).

Dopravná obsluha (zimná údržba, odvoz TKO a podobne) územia sa predpokladá vozidlami kategórie N2 (vozidlá projektované a konštruované na prepravu tovaru s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg), kde sa dopravne obmedzí maximálna celková dĺžka súprav 8,0m.

Cesty v rámci riešeného územia sú navrhnuté ako dvojpruhové obojsmerné účelové cesty čiastočne neprístupné verejnej premávke. Základná šírka vozovky je navrhnutá 5,5 a 6,0m (s rozšírením v smerovom oblúku). Smerové trasovanie cesty je navrhnuté s jedným smerovým oblúkom s polomerom $R=5,0m$.

Zaistenie dostatočného rozhľadu sa dosiahne odstránením prekážok v rozhľadovom trojuholníku. Na ploche rozhľadového trojuholníka sa musia odstrániť všetky prekážky brániace rozhľadu a to nad plochou vymedzenou spojnicami bodov ležiacich vo výške 0,9m nad úrovňou hrán oboch cestných telies.

Parkovacie miesta pre osobné vozidlá v rámci riešeného územia sú navrhnuté pre kategóriu O2 (prípojné vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 750 kg, ale neprevyšujúcou 3 500 kg). Základný predpokladaný rozmer vozidla pre návrh parkovacích plôch je dĺžka vozidla 4,75m a šírka (bez spätných zrkadiel) 1,75m.

Parkovacie miesta sú navrhnuté:

- s kolmým radením a so základným rozmerom stojísk 2,5*5,25m v počte 5 stojísk, dve parkovacie miesta s rozmerom 2,5*5,25 s manipulačným priestorom 1,0m pre osoby so zdravotným postihnutím. S pozdĺžnym
- s pozdĺžnym radením a so základným rozmerom stojísk 2,6*5,75m v počte 3 stojiska.

Celkový počet parkovacích miest je 10 parkovacích miest.

Parkovacie miesta sú od komunikácie oddelené betónovým obrubníkom cestným uložením do betónového lôžka s bočnou oporou.

Parkovacie miesta pri chodníku sú lemované betónovým obrubníkom cestným so skosením 12/4 uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Stavebne bude obrubník osadený na výšku 100mm nad niveletu parkoviska.

Parkovacie miesta pri vodnej záhrade sú lemované betónovým obrubníkom cestným bez skosenia uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou. Stavebne bude obrubník osadený na výšku nivelety parkoviska.

Súčasťou riešeného územia sú aj chodníky, rozptylové plochy a námestia zaradené do funkčnej triedy D1 (upokojené komunikácie - pešie zóny a obytné ulice, obytné zóny). Chodníky a rozptylové plochy sú navrhnuté tak, aby umožňovali bezpečný pohyb chodcov (samostatné trasy mimo ciest) v rámci riešeného územia s minimalizovaním nebezpečných a kolíznych bodov.

V mieste vstupu je vzhľadom na majetkové pomery šírka chodníka 1,0m, ktorá sa postupne rozširuje na 1,7m. Šírka chodníka je navrhnutá s ohľadom na to, že sa nejedná o verejne prístupný chodník (využívaný bude návštevníkmi a obyvateľmi DSS).

Na prekonanie výškového rozdielu je navrhnutý oporný múrik so zábradlím osadený na hranicu parcely.

Výškové rozdiely na komunikáciách pre chodcov musí mať obrubník s výškou nášľapu maximálne 20mm. Nadväzujúce šikmé plochy pre chodcov môžu mať pozdĺžny sklon maximálne v pomere 1:8 (12,5%) a priečny sklon maximálne v pomere 1:50 (2,0%).

Použitie materiály pre hmatové úpravy – betónová dlažba zámková pre nevidiacich. Pešie prístupové trasy musí spĺňať podmienky pre používanie stavby osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Kapacita nárokov na statickú dopravu bola stanovená v zmysle s STN 73 6110 / Z2.

Celkový počet stojísk na riešenom území sa vypočíta podľa vzorca:

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

N – celkový počet stojísk v riešenom regióne/území/objekte

P_o - základný počet parkovacích stojísk

O_o - základný počet odstavných stojísk

K_{mp} - regulačný koeficient mestskej polohy pričom prístup do oblasti, kde Je obmedzený možný počet parkovísk musí zabezpečiť dostatočnú ponuku MHD, ktorá sa musí preukázať návrhom

k_d - súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce

Koeficient 1,1 zahŕňa aj 10% rezervu stojísk pre krátkodobé parkovanie návštev verejne prístupných

Funkčné využitie objektu: dom s opatrovateľskou službou

Počet klientov : 25 klientov

Potreba nárokov odstavných stojísk: 1 stojisko/4 klientov

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

$$N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 6,3 * 1,0 * 0,8$$

$$N = 5,5 \text{ stojiska} = 6 \text{ stojísk}$$

Funkčné využitie objektu: dom s opatrovateľskou službou

Počet zamestnancov : 12 zamestnancov

Potreba nárokov odstavných stojísk: 1 stojisko/4 zamestnancov

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

$$N = 1,1 * 0,0 + 1,1 * 3,0 * 1,0 * 0,8$$

N = 2,7 stojiska = 3 stojiská

Celková potreba parkovacích miest v zmysle s STN 73 6110/Z2 pre riešené územie je minimálne 9 parkovacích miest. V rámci projektovej dokumentácie je navrhnutých 10 parkovacích miest, čo vyhovuje potrebám prevádzky.

Povrchové vody z miestnej komunikácie a parkovísk budú prioritne odvádzané priečnym a pozdĺžnym sklonom do zelených pásov (vodné záhrady) a následne budú zasakované. Súčasťou vodných záhrad je aj perforovaná rúra DN250, ktorá bude vyústená do navrhovanej vsakovacej šachty.

Viac vid'. časť „SO.02“

B.3.2. SO.03 Altánok, záhradný sklad náradia a spevnená plocha

Táto časť projektu SO.03 rieši dva samostatné malé objekty a to altánok rozmerov 8x4m a záhradný sklad náradia rozmerov 8x4m plus spevnená plocha pred danými objektami vid'. situácia.

Popis ALTÁNOK:

Ide o jednopodlažnú konštrukciu obdĺžnikového pôdorysného tvaru 8x4m tvorenú drevenými stĺpmi, medzi ktorými je drevené zábradlie. Strecha je valbová tvorená dreveným krovom a ukončená ľahkou asfaltovou krytinou. Spevnená plocha priamo v altánku je tvorená zámkovou dlažbou, a ako alternatíva môže byť mlat. Pod nosnými stĺpmi sú navrhnuté betónové patky rozmerov 800x800mm/1000mm. Objekt nie je napojený na žiadne inžinierske siete.

Popis ZÁHRADNÝ SKLAD NÁRADIA:

Ide o jednopodlažnú konštrukciu obdĺžnikového pôdorysného tvaru 8x4m tvorenú drevenými stĺpmi, ktoré sú opláštené drevenými obkladovými doskami. Strecha je valbová tvorená dreveným krovom a ukončená ľahkou asfaltovou krytinou. Spevnená plocha priamo v altánku je tvorená zámkovou dlažbou, a ako alternatíva môže byť mlat. Pod nosnými stĺpmi sú navrhnuté betónové patky rozmerov 800x800mm/1000mm. Vstup do skladu je cez dvojkrídlové drevené dvere 1600/1970. Presvetlenie je riešene dvoma drevenými oknami š1000/v800mm.

Popis SPEVNENÁ PLOCHA:

Spevnená plocha pred altánkom a skladoom je určená na vonkajšie aktivity klientov hlavného objektu. Spevnená plocha je tvorená zo zámkovej dlažby spolu s obrubníkmi. Oblúkový chodník je šírky 1800mm v strede ktorého je zelená záhrada. Celková spevnená plocha je 319m².

Oba objekty sú navrhnuté z dôvodu aby mohli byť realizované vonkajšie aktivity klientov hlavného objektu ale aj oddychová zóna v mieste altánku a zelenej záhrady.

Viac vid'. časť „SO.03“

B.3.3. SO.04 Káblová NN prípojka

Projektová dokumentácia rieši :

- káblOVÚ nn prípojku
- zapojenie elektromerového rozv. =RE

- križovanie sietí

Technické údaje:

Napäťová sústava	: 3+PEN 50 Hz, 230/ 400 V/TN-C
Inštalovaný výkon	: $P_i = 30 \text{ kW}$
Koeficient súčasnosti	: $k = 0,7$
Výpočtové zaťaženie	: $P_p = 21 \text{ kW}$
Výpočtový prúd	: $I_p = 33 \text{ A}$
Hlavné ističe pred elektromerom	: $I_n = 40 \text{ A/B}$

ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA NN : Objekt bude napájaný z novovybudovanej nn prípojky v zmysle zmluvy technické podmienky pripojenia č.202402-NP-0655-1. Z najbližšej existujúcej istiacej a rozpojovacej poistkovej skrine =RIS bude káblom (N)AYY-JNS 4x25 napájaný nový elektromerový rozvádzač =RE.

=RE je umiestnený na verejne prístupnom mieste, bude plne prístupný pracovníkom ZSE. Z =RE bude káblom CYKY-J 5x25 napájaný hlavný rozvádzač objektu =RH. Kábel prípojky vedzte 600mm od budovy. Pri križovaní s chodníkom a cestnou komunikáciou kábel uložte do chráničky FXKVS 75. Pred zahájením prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných sietí v trase káblového vedenia. Vzdialenosti podzemných sietí dodržte v zmysle normy STN 73 6005 vid' príloha technickej správy. Po ukončení zemných prác je investor povinný dať trasu do pôvodného stavu. Situáciu napájania vyjadruje výkr.č.E-001.

ROZVÁDZAČE :

=RE – elektromerový rozvádzač plastový firma HASMA krytie IP44
schéma zapojenia vid' výkres č.E-002

=RIS – istiac,a rozpojovacia poistková skr. firma HASMA dodá ZSD

ISTENIE : - Hlavné istenie je prevedené v elektromerovom rozvádzači =RE ističmi v zmysle normy STN 33 2000-4-43.

Charakteristiky ochranných prístrojov a impedancie obvodov sú navrhnuté tak, že pri poruche vzniknutej skratovým prúdom bezpečne vyvolá vypnutie predradenej ochrany v predpísanom čase. Je splnená podmienka $Z_s \cdot I_a < U_o$. Z_s impedancia poruchovej slučky. I_a prúd zabezpečujúci samočinné odpojenie. U_o efektívna hodnota striedavého napätia siete proti zemi 230V.

OCHRANA :- pre úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN33 2000-4-41 :2019

411 Ochranné opatrenia :

411.2 Požiadavky na základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)

A1 základná izolácia živých častí

A2 zábrany alebo kryty

B2 prekážky

B3 umiestnenie mimo dosahu

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospojovanie

411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche

411.3.3 doplnková ochrana – prúdový chránič

411.4 Systém TN

- Ochrana káblových vedení pred mechanickým poškodením v oceľových trubkách.
- Ochrana pred bleskom v zmysle normy STN EN 62305/1-4.
- Prostredie je stanov. komisionálne v súlade s ustan. STN 33 2000-5-51.
- Farebné označenie vodičov je navrhnuté v súlade s normou STN EN 60446.
- Stupeň krytia elektr.predmet.je určený podľa STN 33 2000-5-51.
- V zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. §4 prílohy 1 časť III. budú zariadenia uvedené v projekte zaradené do skupiny B.

ZÁVER : Všetky el. montážne práce treba previesť podľa platných predpisov STN a pritom dodržať BOZ predpisy STN 34 3100 až 12. Pred odovzdaním stavby do prevádzky treba previesť východiskovú odbornú prehliadku. Montáž a údržbu môžu vykonávať len osoby odborne spôsobilé v zmysle vyhl.č.508/2009 Z.z. Obsluhovať elektr. zariad. len zap-vyp môžu aj osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie. Elektrické zariadenia budú označené výstražnými tabuľkami podľa STN EN 61310-1 (33 2200):2000. Pravidelné odborné prehliadky sa musia vykonať v lehotách ako to ustanovuje norma STN 33 1500.

Viac vid'. časť „SO.04“

B.3.4. SO.05 Vodovodná prípojka

Prepravované médium: pitná voda
 Menovitá svetlosť: D50
 dl = 27,8 m
 Materiál: HDPE 100 SDR 11 PN16

Budova bude napojená na verejný vodovod cez navrhovanú vodovodnú prípojku, ktorá bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte, kde bude osadená navrhovaná vodomerná zostava. Vodomerná šachta bude betónová odizolovaná podzemná nádrž s pojazdným poklopom. Vo vodomernej šachte bude inštalovaný jeden vodomerný. Minimálne rozmery šachty sú o 1,4 x 1,0 m a výške 1,8 m.

Meranie spotreby vodomernej zostavy bude zabezpečovať fakturačný vodomerný podľa požiadaviek vodárenskej spoločnosti (napr. ZENNER MNK-n Q3 = 16, podľa starej normy Qn = 2,5 m3/hod.) pre vodomernú zostavu. Príslušenstvo vodomera realizuje vodárenská spoločnosť. Vodomerná zostava bude inštalovaná na pevno. Pre vodomernú zostavu pred expedíciou bude vykonaná tlaková skúška a v rámci dokumentácie bude vyhotovený príslušný atest. Vodomerná zostava bude montovaná podľa výkresu schémy prípojky.

Vodovodná prípojka je vedená od bodu napojenia na verejný vodovod až po vstup do objektu. Hlavný uzáver je súčasťou každej vodomernej zostavy. Prípojka bude v celej dĺžke vedená v nezamrznej hĺbke minimálne 1,1 (1,2) m pod upraveným terénom.

Trasa prípojky je vedená kolmo na vodovodný rad. Minimálny spád potrubia musí byť 0,3 % smerom od napojenia. Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Výkop bude pažený prílohným pažením. Potrubie bude kladené na pieskový podsyp hr. 100 mm. Na potrubí bude pripevnený signalizačný vodič CY 2,5 mm² a výstražnou modrou fóliou. Po uložení bude prevedená tlaková skúška podľa platných noriem a umožnená kontrola stavebnému dozoru.

Majitelia všetkých dotknutých parciel musia dať súhlasné stanovisko k umiestneniu všetkých zariadení týkajúcich sa vodovodnej prípojky.

VÝPOČET POTREBY VODY

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14. 11. 2006 a STN 75 5401.

Počet objektov : 1

Predpokladaná potreba vody:

a)	Klubovne:	25 l. osoba-1 deň-1	počet osôb: 25
b)	Zamestnanci:	60 l. osoba-1 deň-1	počet osôb: 12
c)	Jedálne:	150 l. jedlo-1 deň-1	počet osôb: 25

Priemerná denná potreba vody:

Qp1=	25	x	25	=	625,0	l/d
Qp2=	12	x	60	=	720,0	l/d
Qp3=	150	x	25	=	3750,0	l/d
Qp=					5095,0	l/d
Qp=	5095,0/		24	=	212,292	l/h
Qp=	212,29/		3600	=	0,0590	l/s

Maximálna denná spotreba odpadovej vody:

Qm=	5095,0 x	1,4	=	7133,0 l/d	
Qm=	7133,0 /	24	=	297,208	l/h
Qm=	297,21 /	3600	=	0,0826 l/s	

Maximálna hodinová spotreba odpadovej vody:

Qh=	7133,0 x	1,8	=	12839,4	l/d
Qh=	12839,4	/	24	=	534,975 l/h
Qh=	534,98 /	3600	=	0,1486	l/s

Ročná spotreba odpadovej vody:

Qr=	5095,0 x	269	=	1370555	l/rok
Qr=			=	1370,56	m ³ /rok

Stanovenie výpočtového prietoku v potrubí

Výpočtová prierezová rýchlosť vody → v=1,5 m/s

Zariaďovací predmet počet ks qi (l/s) $\sqrt[n]{n \cdot q_i}$

Zmiešavacia batéria	vaňa	0	0,3	0
	umývadlo	20	0,2	0,894
	drež	4	0,2	0,400
	sprcha	2	0,2	0,283
	pisoar	0	0,2	0,000
	Výlevka	0	0,3	0,000
	wc	10	0,1	0,316
	ventil DN15	2	0,2	0,283

$$Q_d = \sum(q \sqrt[n]{n}) = 2,18 \text{ l/s}$$

POTREBA PRE VNÚTORNÝ ZÁSAH

Požiarne úseky budovy objektu budú vybavené vnútornými hadicovými zariadeniami HZ 25/30 (navijakmi s tvarovo stálou hadicou dĺžky 30 m o svetlom priemere DN 25 a priemere prúdnice 10 mm prietokom Q = 0,59 l/min pri tlaku 0,2 MPa.)

V stavbe sa bude nachádzať jeden hadicový navijak. Takto bude zabezpečená najväčšia vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od navijakov do 30 m, čo je v súlade s § 12 ods. 4 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z.

Tieto vnútorné hadicové zariadenia sú schopné zabezpečiť pre každý požiarne úsek stavby bytového domu min. 0,98 l.s-1 požiarnej vody.

Stanovenie výpočtového prietoku pri požiarnej zásahu vnútornými zariadeniami

Uvažuje sa so súčasnosťou dvoch hadicových zariadení

$$Q_p = 2 \times 0,99 = 1,98 \text{ l/s}$$

$$Q_d \geq Q_p \rightarrow 2,18 \geq 1,98 \rightarrow Q_d = 2,18 \text{ l/s}$$

Vnútorný priemer potrubia

$$d = 0,04392 \text{ m} \rightarrow \text{navrhujem potrubie menovitej svetlosti min. D50 PE 100 SDR17 PN10}$$

Viac vid'. časť „SO.05“

B.3.5. SO.06 Kanalizačná prípojka

Kanalizáciou budú odvádzané splaškové vody z objektu do existujúcej areálovej kanalizácie. Na začiatku kanalizačného pripojenia na existujúci rozvod bude osadená plastová revízná šachta DN600, od ktorej sa následne dopojí objekt. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby predčistenia.

Kanalizačnú prípojku je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem.

Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej kanalizačnej prípojky. Dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Potrubie prípojky bude z materiálu PVC-U SN8 plnostenné, KG D160. Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom.

Rúry sa môžu rezať manuálne alebo mechanickými pílamí. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku sa jemnou vrstvou mazadla sa namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byť zaručená počas celého procesu.

Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

VÝPOČET SPOTREBY ODPADOVEJ VODY

Výpočet potreby vody je spracovaný v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14. 11. 2006 a STN 75 5401.

Počet objektov : 1

Predpokladaná potreba vody:

a) Klubovne:	25 l. osoba ⁻¹ deň ⁻¹	počet osôb: 25
b) Zamestnanci:	60 l. osoba ⁻¹ deň ⁻¹	počet osôb: 12
c) Jedálne:	150 l. jedlo ⁻¹ deň ⁻¹	počet osôb: 25

Priemerná denná spotreba odpadovej vody:

$$\begin{aligned}
Q_{p1} &= 25 \times 25 = \mathbf{625,0} \text{ l/d} \\
Q_{p2} &= 12 \times 60 = \mathbf{720,0} \text{ l/d} \\
Q_{p3} &= 150 \times 25 = \mathbf{3750,0} \text{ l/d} \\
\hline
Q_p &= \mathbf{5095,0} \text{ l/d} \\
Q_p &= 5095,0 / 24 = \mathbf{212,292} \text{ l/h} \\
Q_p &= 212,29 / 3600 = \mathbf{0,0590} \text{ l/s} \\
\text{Maximálna denná spotreba odpadovej vody:} \\
Q_m &= 5095,0 \times 1,4 = \mathbf{7133,0} \text{ l/d} \\
Q_m &= 7133,0 / 24 = \mathbf{297,208} \text{ l/h} \\
Q_m &= 297,21 / 3600 = \mathbf{0,0826} \text{ l/s} \\
\text{Maximálna hodinová spotreba odpadovej} \\
\text{vody:} \\
Q_h &= 7133,0 \times 1,8 = \mathbf{12839,4} \text{ l/d} \\
Q_h &= 12839,4 / 24 = \mathbf{534,975} \text{ l/h} \\
Q_h &= 534,98 / 3600 = \mathbf{0,1486} \text{ l/s} \\
\text{Ročná spotreba odpadovej vody:} \\
Q_r &= 5095,0 \times 269 = \mathbf{1370555} \text{ l/rok} \\
Q_r &= \mathbf{1370,56} \text{ m}^3/\text{rok}
\end{aligned}$$

VÝPOČTOVÝ PRIETOK SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Tabuľka zariadení predmetov

Zariadení predmet	počet ks	výpočtový odtok DU(l/s)	ks x DU
vaňa	0	0,8	0
umývadlo	20	0,5	10
drež	4	0,8	3,2
sprcha	2	0,5	1
pisoár	0	0,5	0
wc, výlevka	11	2	22
vpust' DN70	2	1,5	3
umývačka , práčka	1	0,8	0,8

$$\sum DU = \mathbf{40}$$

$$K = \mathbf{0,7}$$

$$Q_s = K \sqrt{\sum DU} = \mathbf{4,4 \text{ l/s}}$$

Posúdenie pre potrubie kanalizácie :

DN 160 2%, h/d=0,5, max. prietok: 11,3 l/s

11,3 \geq 4,4 – vyhovuje PVC-U DN 160

NÁVRH ODLUČOVAČA TUKOV

Výpočet veľkosti lapáku tuku podľa STN EN 1825-2 čl. 6

Počet denne vyrobených teplých jedál M	150 ks
Množstvo vody na 1 jedlo Vm	5 l
Druh prevádzky F	20

Dĺžka prevádzky t	8 h
Súčiniteľ hustoty olejov fd	1,0
Súčiniteľ teploty vody ft	1,0
Súčiniteľ čistiacich prostriedkov fr	1,3

Priemerné množstvo odpadových vôd

$$\cdot V = M \cdot V_m = 150 \cdot 5 = 750 \text{ l}$$

Maximálny prítok odpadových vôd

$$\cdot Q_s = V \cdot F / (t \cdot 3600) = 750 \cdot 20 / (8 \cdot 3600) = 0,52 \text{ l/s}$$

Menovitá veľkosť odlučovača tuku

$$\cdot NS = Q_s \cdot f_d \cdot f_t \cdot f_r = 0,52 \cdot 1,3 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 0,70$$

Navrhujem lapač tuku s menovitou veľkosťou NS = 1, napr. Klartec KL LT 1

Maximálny prítok Q	0,6 l/s
DN	110 mm
Objem	0,75 m3
Vonkajšia dĺžka L	1540 mm
Vonkajšia šírka Š	840 mm
Výška V	1100 mm
Hrúbka stropnej dosky** B	120 mm
Výška osadenia nátokovej rúry od dna Vn	940 mm
Výška osadenia výtokovej rúry od dna Vv	870 mm
Váha najťažšieho kusa	1,3 t
Veľkosť v NS	1

Viac vid'. časť „SO.06“

B.3.6. SO.07 Areálová dažďová kanalizácia

Tento projekt rieši odvodnenie zo strechy objektu do vsakovacieho zariadenia. Odvodnenie spevnených plôch rieši projekt doprava. Dažďovou kanalizáciou budú odvádzané nezávadné dažďové vody zo strechy budovy do akumulácie nádrže s poistným prepacom do vsakovacieho zariadenia. Voda môže byť využívaná na zavlažovanie.

Dažďovú kanalizačnú prípojku a napojenie je potrebné riešiť v zmysle STN 75 6101, STN EN 1610 a ich zmien a dodatkov, príp. súvisiacich noriem.

Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej kanalizačnej prípojky. Dodržať odstupové vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Potrubie prípojky bude z materiálu PVC-U SN12 plnostenné, KG DN160, DN200. Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom.

Rúry sa môžu rezať manuálne alebo mechanickými píľami. Príprava spájania dvoch rúr s hrdlom začína očistením konca rúry a hrdla druhej rúry. Mazanie medzi klznými plochami a tesniacim krúžkom je zakázané! Po dôkladnom očistení oboch koncov rúr a správnom nasadení tesniaceho krúžku sa jemnou vrstvou mazadla sa namaže tesniaci krúžok a hladký koniec rúry sa zasunie do hrdla, kým nedorazí nakoniec. Použitie agresívnych olejov a mazadiel, ktoré by poškodili tesniaci krúžok je zakázané! Ochrana proti zaneseniu hrdlového spoja musí byť zaručená počas celého procesu.

Pri súbehu s iným podzemným vedením je nutné dodržať odstup minimálne 0,5 m, je nutné dodržať normu STN 73 6005: Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

Odvodnenie strechy

Popis riešenia vsakovacieho systému

Keďže hydrogeologický prieskum nebol dodaný investorom, projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za návrh počtu drenblokov a vsakovacích vrtov!! Koeficient odtoku do vsakovacieho vrtu bol uvažovaný s hodnotou $Q = 0,5 \text{ l/s}$.

V riešenom území budú osadené dažďové vsakovacie objekty zložené z Drenblokov garantujúcich odolnosť voči bočným tlakom až do hĺbky 3 m. Vsakovacie objekty budú uložené pod zeleným porastom na parcele vlastníka.

Vsakovacie zariadenia budú lokalizované paralelne s objektom vo vzdialenosti min. 1,5 násobku hĺbky základov novostavby. Vsakovacie bloky budú slúžiť ako akumulčná nádrž pre zadržanie dažďov.

Odtok do vrtu $Q = 0,5 \text{ l/s}$.

Krok	Úloha	Poznámka	Voľba parametrov	Značka	Hodnota	Jednotka	Vstupné parametre
1.	Zadajte zrážkomernú stanicu		11-Hliník nad H.		11	11-Hliník nad Hr.	
2.	Zadajte periodicitu dažďa		5-ročný	n	0.2	(-)	
3.	Koeficient vsakovania pôdy		0-vsak iba do v	k _v	0	(m/s)	
4.	Odtok do vsakovacieho vrtu		0,5	Q	0,5	(l/s)	
	Kritická doba dažďa zadanej periodicity dažďa			D	120	(min)	
	Kritická intenzita dažďa pre periodicitu n pre danú lokalitu			rD(n)	45	(l/s.ha)	
	Súčiniteľ bezpečnosti = 1.2 - ATV DVWK-A 138 a ATV DVWK-A-1			f _s	1.2	(-)	
5.	Šírka vsakovacieho priestoru (iba násobky 0,6 m)		3,6	b _R	3,6	:	šírka vsaku
6.	Počet vrstiev DRENBLOK-vsakovacích blokov DB* (1 až 5)		2	n _v	2	(ks)	počet vrstiev
7.	Typ vsakovacieho bloku	DB60/DB60-NEW 216 l	DB60/DB60-NE	v _{DB}	0,6	(m)	výška jedného vsakovacieho bloku

8. Zadajte plochy všetkých čiastkových odvodňovaných plôch a ich odtokový súčiniteľ!						Výsledky výpočtu	
Plocha	Hodnota	Jednotka	Odtokový súčiniteľ	Prietok	Hodnota	Popis	
A ₁ =	735	(m ²)	Ψ ₁ 1 1	3,3 l/sec	5	ročný dážď	
A ₂ =	0	(m ²)	Ψ ₂ 1 1	0,0 l/sec	0,0045	l/s.m ²	prietok
A ₃ =	0	(m ²)	Ψ ₃ 1 1	0,0 l/sec	3,6	m	šírka
A ₄ =	0	(m ²)	Ψ ₄ 1 1	0,0 l/sec	6,6	m	dĺžka
A ₅ =	0	(m ²)	Ψ ₅ 1 1	0,0 l/sec	1,2	m	výška
A ₆ =	0	(m ²)	Ψ ₆ 1 1	0,0 l/sec	6	ks blokov na šírku	
A ₇ =	0	(m ²)	Ψ ₇ 1 1	0,0 l/sec	11	ks blokov na dĺžku	
A ₈ =	0	(m ²)	Ψ ₈ 1 1	0,0 l/sec	2	ks blokov na výšku	
Spolu =	735	(m ²) (Redukovaná plocha A _e)	Prietok spolu:	3,31 l/sec	132	ks DB60/DB60-NEW	

Výpočet stanovil potrebu:

VSAKOVACÍ OBJEKT - VO

Vsakovacie bloky DB60 – 132 kusov (6 ks v 11 radoch vedľa seba a v 2 radoch nad sebou)

Rozmery bloku: 600/600/600mm

Rozmery vsakovacieho objektu: dl. 6,6 m; š. 3,6 m; v. 1,2 m

Objem: 28,5 m³, akumulácia: 27,9 m³

Pred montážou dodávateľ diela – firma uskutoční vrt, nálevový test a zistenú hodnotu koeficientu odtoku Q zapíše do stavebného denníka. V prípade, že sa hodnota Q bude výrazne líšiť od uvažovanej hodnoty, počet vrtov a blokov sa po prepočte podľa výpočtového programu ELWA/Ekodren príslušne upraví. Vsakovací objekt bude s kanalizáciou objektu prepojený prípojkou, pričom dažďové vody budú najprv privedené do filtračno-usadzovacej šachty, odkiaľ sa dažďové vody po zbavení mechanických nečistôt privedú pomocou potrubia do akumulčného priestoru DRENBLOK.

Revízia a predsadená filtračno – usadzovacia šachta bude prekrytá dierovanými liatinovým poklopom.

Príprava podložia

Povrch, na ktorý sa má vsakovací objekt typ DRENBLOK položiť musí byť rovný, bez skál, ostrých kameňov, koreňov a úlomkov. Povrch musí zabezpečovať možnosť vodorovnej pokládky Drenblokov. Dno stavebnej jamy sa preto pred odovzdaním na montáž dorovná

a výškovo vyrovná latou s presnosťou 1 cm na štvormetrovú latu. Iná úprava podlažia nie je nutná – zvlášť zhutnenie podlažia je nevhodné - mohlo by zhoršiť kľ podlažia, čiže vsakovacie schopnosti podlažia.

Boky stavebnej jamy musia byť zošíkmené, aby nedochádzalo k zosúvaniu zeminu do stavebnej jamy, zvlášť na už rozprestretú geotextíliu. Výkop pre budúci vsak musí byť väčší ako rozmery vsaku na každej strane kvôli montáži t.j na každú stranu o cca 0,5m.

Zásyp

Výkop až po hornú hranu blokov sa zahrnie štrkom. Výkop nad blokmi sa môže zasýpať vyťaženou zeminou. Zasýpa sa po 20 cm vrstvách.

Vrt

Na vsakovanie do vrtu bude realizovaný vrt o priemere 200 mm.

Viac vid'. časť „SO.07“

B.3.7. SO.08 Požiarna nádrž

Objem: 22 m³

Užitný objem: 22,0 m³

Pripojenie: HDPE D32 (DN25)

Materiál: Železobetón

Potreba vody pre požiarnu nádrž

Požiarna nádrž (SO.08) nádrž musí byť naplnená do 36 h, s rýchlosťou vody 2,0 m/s.

Stanovenie objemu vody, pri plnení cez VP(DN25)

Čas plnenia 36 h = 129 600 s

Maximálny prietok 1,0 l/s (DN25)

$$Q_p = 129\,600 \cdot 1,0 = 129\,600 \text{ l} = 129 \text{ m}^3$$

129,0 m³ ≥ 22,0 m³ Objem vody, ktorý pretečie potrubím je dostatočný pre naplnenie 22,0 m³ nádoby do 36 h.

Výpočtová prierezová rýchlosť vody, pre DN25 → v=2,0 m/s

Celková vzdialenosť od sacieho koša pre auto HaZZ je L = 7,7 m < 9 m - vyhovuje požiadavke STN 92 0400.

Požiarna nádrž KL PN je prefabrikovaná železobetónová podzemná nádrž obdĺžnikového pôdorysu, ktorá je vytvorená postupným montovaním jednotlivých segmentov a to dvoch uzatváracích koncových dielov s rozmermi š = 3600 (3700) mm, l = 1000 (1050) mm, v = 2600 (2650) mm a ľubovoľného počtu rámových stredových dielov s rozmermi š = 3600 mm, l = 2000 (2300) mm, v = 2600 (2650) mm.

Z požiarnej nádrže bude zabezpečené závitové ukončenie potrubia DN 110 pre napojenie sacej hadice z cisterny CAS!

Požadované množstvo požiarnej vody bude zabezpečené stálou zásobou vody v požiarnej nádrži o využiteľnom objeme min. 22 m³, situovanej v zelenom páske na pozemku stavebníka (pozri situáciu). Dopĺňanie nádrže (max. do 36 hodín) bude riešené z novej vetvy vodovodu PE D 32 napojenej na navrhovanú vodovodnú prípojku. Dopĺňovanie bude riadené zemnou súpravou so zemným uzáverom a poklopom. Na požiarnej nádrži bude zriadený odberný bod

(odberné miesto) pre možnosť čerpania vody z požiarnej nádrže cisternovou automobilovou striekačkou (CAS) používanou hasičským a záchranným zborom. V nádrži bude kolmo ku dnu osadená rúra priemeru DN 110 mm so sacím košom tesne nad dnom nádrže (tesne nad otvorom zbernej jamy) a bude vyústená cca 1 m nad poklop požiarnej nádrže. Rúra bude ukončená závitom (armatúrou) pre možnosť napojenia sacej hadice DN 110 z hasičskej cisterny CAS. Rúra (závit armatúry) bude zaslepená záslepkou (vekom, uzáverom). K nádrži vedie vozovka tak, že pri pripojení cisterny nepresiahne sacie vedenie dĺžku 9 m. Odberný bod a požiarne nádrže budú označené a miesto státia pre hasičskú cisternu bude označené dopravnou značkou „Zákaz stáť“.

Viac vid'. časť „SO.08“

B.3.8. SO.09 Oplotenie

Oplotenie pozemku je navrhnuté ako jednoduchý pletivový plot zo zvaraného oceľového pletiva poplastovaného vysokopriľnavým plastom na oceľových stĺpikoch kruhového prierezu. V rámci vstupu na pozemok je posuvná teleskopická elektrická brána pre autá a jednokrídlová bránka pre peších- táto časť plotu je čiastočne murovaná a nachádza sa tam merač RE elektromerový rozvádzač.

Murovaná časť oplotenia je zhotovená z debniacich plotových tvaroviek 250mm.

Výška oplotenia - pletiva je navrhnutá 1800 mm, výška nadzemnej časti stĺpika je potrebná 1900 mm. Osová vzdialenosť stĺpikov je 2500-2700 mm.

Každý stĺpik musí byť založený v zemi do hĺbky min. 800 mm a ukotvený v základe min. do hĺbky 500 mm. Priemer stĺpikov je 48mm. Začiatkové, resp. koncové stĺpiky, nárožné stĺpiky a priebežné napínacie stĺpiky sú zosilnené vzperami. Napínacie stĺpiky musia byť rozmiestnené každých 25 m. Napínanie pletiva sa robí ohýbaním vodorovných drôtov (skrátением šířky oka) po celej výške pletiva. Je potrebný napínací drôt!!!!.

Dĺžka pletiva v jednom kotúči je 25m, tzn. napájanie pletiva treba uskutočniť na priebežnom stĺpiku, pripevnením oboch dielov k stĺpiku súčasne.

Konfigurácia terénu umožňuje osadenie pletiva s plynulým stúpaním (resp. klesaním). Pri väčších nerovnostiach bude terén náležite upravený.

Na stavbu murovaného plotu je najvýhodnejšie použiť špeciálne plotové tvárnice podobné kameňu hr.=250mm. Pri murovaní je nutné použiť zvislú aj vodorovnú výstuž pre lepšiu stabilitu. Podľa hraníc pozemku sa pomocou pásma a motúza vytýči trasa základov a urobí sa výkop stanovených rozmerov. Základy musia siahať do hĺbky, kde pôda nezamŕza, minimálne 80 cm. Šírka by mala byť najmenej 35 cm. Základy ukončíme vodorovnou plochou asi 10 cm nad zemou.

Elektrická teleskopická brána vjazdu ktorá je súčasťou oplotenia má šírku 6,8 m a výšku 1,5 m. Brána je osadená do murovaného plotu ktorý bude založený na základových pásoch šírky 400 mm do hl. 800-1000 mm. Základ z betónu triedy C16/20 (B20) .

B.4 Starostlivosť o životné prostredie

Realizácia stavby nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Starostlivosť o bezpečnosť práce je stanovená v zmysle platných bezpečnostných predpisov a STN. Budova svojou prevádzkou nebude vytvárať žiadne škodliviny, ktoré by boli nebezpečné pre životné prostredie. Komunálny odpad bude ukladaný do kontajnerov v blízkosti budovy a v pravidelných intervaloch vyvážený na skládku komunálneho odpadu.

Ochrana vôd bude zabezpečená dodržaním zákona č.:

364/2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

Ochrana prírody a krajiny bude zabezpečená dodržaním zákona č.:

17/ 1992 o životnom prostredí

543/2002 o ochrane prírody a krajiny

Ochrana ovzdušia je zabezpečená dodržaním ustanovenia zákona č.:

146/2023 Z. z – zákon o ovzduší

321/2012 o ochrane ozónovej vrstvy

24/2006 – zákon o posudzovaní vplyvov na ŽP

Pri manipulácii s odpadom zo stavebnej výroby treba dodržať zákona č.:

79/2015 Zákon o odpadoch

365/2015 Vyhláška – Katalóg odpadov

366/2015 Vyhláška – Evidenčná povinnosť

370/2015 Vyhláška – príspevky recyklačný fond

371/2015 Vyhláška – ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

372/2015 Vyhláška - o skládkovaní odpadov a dočasnom skládkovaní

373/2015 Vyhláška – o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov

Opad bude triedený v samostatných kontajneroch a neskôr vyvážený na skládku odpadov.

Druhy a kategória odpadov vzniknuté pri výstavbe a prevádzke objektu podľa vyhlášky 365/2015:

03 Odpady zo spracovania dreva a z výroby papiera, lepenky, celulózy, reziva a nábytku

03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04 O

08 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11 O

15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované

15 01 01 obaly z papiera a lepenky O

15 01 02 obaly z plastov O

17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest

17 01 01 betón O

17 02 01 drevo O

17 02 03 plasty O

17 04 04 zinok O

17 04 05 železo a oceľ O

17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 02,	
17 09 02 a 17 09 03		O

Spôsob likvidácie: Odvoz zabezpečí zmluvná firma.

B.5 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri realizácii je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky 374/90 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z.z..

Pracovníci musia byť oboznámení so zásadami bezpečnosti pri práci, budú používať pracovný odev a zodpovedajúce pracovné a ochranné pomôcky.

Akúkoľvek zmenu oproti PD je potrebné konzultovať so spracovateľom dokumentácie.

Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej rekonštrukcie bude potenciálny zhotoviteľ v plnom rozsahu rešpektovať :

- zákon č. 59/82 zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- všeobecné platné technické a technologické požiadavky, normy pre daný charakter prác a vyhlášku č. 484/90 zb.
- zákonník práce a nariadenie vlády č.223/88 zb.
- vyhlášku č. 374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon č 96/92 zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- zákon č. 174/68 zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce, v znení neskorších predpisov, hlavne zákona č. 256/94 zb. a zákona č. 42/72 zb.
- zákon č. 272/94 Z.z., o ochrane zdravia ľudí
- zákon č. 256/94 Z.z., ktorým sa dopĺňa a mení zákon č. 174/68 zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach, vyhl. č. 51/78 zb.
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN

02/2023

Vypracoval: Ing. Viliam Michálek
Ing. Peter Slašťan
a kolektív