1.1.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1 Architektonické a stavebné riešenie

1. Identifikačné údaje o stavbe

Názov stavby : **ČOV HUNCOVCE II. ETAPA**
Názov objektu: **SO 01 – ČOV II. ETAPA – PREVÁDZKOVÁ BUDOVA**

Katastrálne územie: Huncovce
Parcelné čísla: KN – C:1704/3, 1704/4, 1704/5
Okres: Kežmarok
Kraj: Prešovský

Investor: Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce
Odberateľ PD: Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce

Generálny projektant: Ing. Martin Kalina
Zodp. projektant: Ing. Martin Kalina
Spracovateľ PD: Ing. Rastislav Hriňák, Olbrachtova 20, 911 01 Trenčín

2. Východiskové podklady

Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu sú:
- Digitálne geodetické zameranie územia a inžinierskych sieti, vykonané v miestnom polohopisnom a súradnicovom systéme
- Obhliadka územia projektantom
- Jednania s investorom stavby
- Základná mapa M 1 : 10 000
- Kópia katastrálnej mapy M 1 : 1 000

3. Účel a zdôvodnenie stavby

Objekt SO 01 — ČOV II. etapa - Prevádzková budova sa nachádza v katastri obce Huncovce, severovýchodne od obce Huncovce mimo zastavaného územia obce, v miestnej časti Medzi vodami, na parcele č. KN“C“ 1704/3 a 1704/5. Na parcele 1704/4 sa v súčasnosti nachádza pôvodná ČOV, ktorá bude v tejto II. etape rozšírená o miestnosť kalového hospodárstva s dvoma podzemnými nádržami, ktorá bude situovaná v prístavbe zo severozápadnej strany pôvodnej budovy ČOV. Pôvodná stavba slúži ako ČOV, v ktorej sa nachádza zázemie pre obsluhu ČOV ako sú denná miestnosť a WC, ktoré sú situované v jestvujúcom objekte ČOV.

Pôvodný objekt ČOV je prízemný, výškovo osadený na kóte ±0,000 = 635,16 m. n. m, prekrytý dreveným krovom s pultovou strechou. Navrhovaná prístavba rozšírenia ČOV je prízemná s dvomi podzemnými nádržami, ktoré sú prekryté železobetónovou stropnou doskou. Zastrešenie prístavby je navrhnute dreveným krovom s pultovou strechou, ukončenou pod presahom hrebeňa pultovej strechy pôvodnej strechy.

4. Stavenisko

Predmetný pozemok, na ktorom sa uvažuje s rozšíreným priestorov prevádzkovej budovy ČOV sa rozprestiera v katastri obce Huncovce, severovýchodne od obce Huncovce mimo zastavaného územia obce, na parcelách č. KN"C" 1704/3, 1704/4 a 1704/5.

Predmetný pozemok, na ktorom je situovaná pôvodná ČOV je charakterizovaný ako rovinatý, zatrávnený. Nachádza sa v miestnej časti Medzi vodami, východné od športového areálu. V blízkosti areálu ČOV preteká zo severnej strany areálu rieka Poprad. Z južnej strany v tesnej blízkosti ČOV je situované rameno rieky Poprad. Predmetný pozemok je komunikačne prístupný štrkovou cestou zo západnej strany pozemku. Táto štrková cesta sa po cca 80m napája na cyklochodník, toho času vo výstavbe, ktorý vedie súbežne s ramenom rieky a po cca 150 m sa napája na miestnu komunikáciu Športovej ulice. Stavenisko sa bude rozkladať výlučne na ploche pozemku, ktorého vlastníkom je obec Huncovce, na parcelách č. 1704/3, 1704/4 a 1704/5.

Parcely č. 1704/3 a 1704/5 sú na príslušnom katastri evidencie pozemkov vedené ako ostatné plochy. Tieto parcely budú ďalej slúžiť i k manipulácii pri realizácii stavebných prác, ako aj na uskladnenie stavebného materiálu a dočasné uskladnenie stavebnej sute pri výstavbe.

5. Architektonické riešenie

5.1 Popis jestvujúceho stavu

Jestvujúca prevádzková budova je prízemného typu obdĺžnikového pôdorysu s rozmermi 4,6x10,26 m. Je zastrešená pultovou strechou sklonom smerom k nádržiam biologického čistenia. Budova je postavená na železobetónových stenách nádrží.

Na stenách nádrže sú vymurované obvodové steny, na ktorých je položená pultová strecha s krytinou z pozinkovaného falcovaného plechu.

Dispozícia budovy je pôvodná, zostáva bezo zmeny. Dispozícia je tvorená miestnosťou dúchadiel, na ktoré nadväzuje miestnosť obsluhy a WC. V rohu dispozície je technický priestor, ktorý je sprístupnený aj z exteriéru, zo strany vonkajších otvorených nádrží. Pod prevádzkovou budovou sa nachádzajú dve uzatvorené aktivačné nádrže obdĺžnikového pôdorysu. Dno týchto nádrži je na úrovni – 4,350. Vedľa jestvujúcej budovy z juhovýchodnej strany sú situované ďalšie dve uzatvorené nádrže, slúžiace ako mechanické predčistenie a aktivačná nádrž – denitrifikácia. Vedľa nich sa nachádzajú ďalšie tri otvorené nádrže slúžiace ako aktivačná nádrž – nitrifikácia, a dvojica dosadzovacích nádrží. Okolo nádrží je osadené oceľové zábradlie.

Prevádzková budova je napojená na vodovod a el. energiu. Do priestoru ČOV je zaústené privádzacie kanalizačné potrubie, ktorým sú privádzané splaškové vody na prečistenie.

5.2 Popis navrhovaného riešenia

Prístavba rozšírenia prevádzkovej budovy o miestnosť kalového hospodárstva je prízemného typu, ktorá je zastrešená pultovou strechou v 14° sklone smerom na severozápad. Toto rozšírenie je situované v prístavbe, ktorá bude situovaná zo severozápadnej strany pôvodnej budovy ČOV. Pôvodná stavba slúži ako ČOV, v ktorej sa nachádza zázemie pre

obsluhu ČOV ako sú denná miestnosť a WC, ktoré sú situované v jestvujúcom objekte ČOV.

Objekt prístavby je od pôvodnej prevádzkovej budovy oddilatovaný Styrodurom hrúbky 50 mm. Nosné murivo navrhovanej prístavby je postavené na strope nádrží, nad železobetónovými stenami nádrží. Dvojica nádrží je obdĺžnikového pôdorysu rozmerov 4,4m x 4,0m x 4,2m (š x d x v), ktorá slúži ako kalojem. Druhá nádrž rozmerov 4,4m x 5,1m x 4,2m (š x d x v) slúži ako aeróbna dostabilizácia kalu. Táto dvojica nádrží tvorí samostatný stavebný objekt SO 02. Prístavba prevádzkovej budovy kopíruje železobetónové steny podzemných nádrží. Na steny nádrží sa vymurujú obvodové steny, na ktorých bude položená pultová strecha s krytinou z falcovaného pozinkovaného plechu.
Vstup do prístavby je cez dvojkrídlové vráta z prednej juhozápadnej strany. Prechod medzi pôvodnou budovou a navrhovanou prístavbou je cez novovytvorený dverný otvor. Tento prechod sa zrealizuje v obvodovej pozdĺžnej stene zo severozápadnej strany. Pred vybúraním otvoru je treba nad predpokladaný otvor osadiť keramické preklady. Až po osadení prekladov možno pristúpiť k vybúraniu dverného otvoru. Rozmer otvoru je 0,9x2,15 m.

6. Technický popis konštrukcií

6.1 Búracie práce

Búracie práce predstavujú:

- Vybúranie prechodu medzi pôvodnou prevádzkovou budovou a prístavbou rozmeru 0,9x2,15m v obvodovej stene hrúbky 300 mm. Pred vybúraním otvoru v stene sa osadia predpäté keramické preklady nad predpokladaný vybúraný otvor.
- Oceľové mreže bočných dverí 2,0x1,2m demontovať a opätovne namontovať po oprave fasády + nový náter mreže.
- Oceľové mreže dvoch okien rozmeru 1,5 x 1,5 m demontovať a opätovne namontovať po oprave fasády + nový náter mreže.
- Oceľové mreže okna rozmeru 0,9 x 0,9 m demontovať a opätovne namontovať po oprave fasády + nový náter mreže.
- Pôvodný náter fasády budovy ČOV oškrabať, obiť odúvajúce časti omietky, vyspraviť opadané časti vápennou omietkou, napenetrovať a následne presieťkovať. Po presieťkovaní zhotoviť fasádnu silikónovú omietku.
  Plocha rekonštruovanej fasády: cca 82,0m².
- Odstránenie falcovanej plechovej krytiny na pôvodnej streche prevádzkovej budovy spolu s oplechovaniami štítu a odkvapu.
  Plocha rekonštruovanej strechy: cca 64,0m².
- Demontovať strešnú odkvapovú rínu dl= 10,2m.
- Demontovať strešný zvod dl=6,0m.

6.2 Zemné práce

V priestore navrhovanej stavby sa prevedie odstránenie travín a následne odhumusovanie v hrúbke 200mm na ploche cca 65,0m^2, čo predstavuje objem 13,0m^3. Táto zemina sa odvezie na depóniu v mieste výstavby a použije sa na terénne úpravy v rámci pozemku stavebníka. Po odhumusovaní sa budú prevádzať výkopy pre základovú dosku prístavby ČOV. Nakoľko sa základová škára objektu bude nachádzať pod úrovňou hladiny blízkeho ramena rieky Poprad, je potrebné zabezpečiť pri výkopoch ako aj počas realizácie základov a spodnej stavby odčerpávanie vody presakujúcej do výkopovej jamy. Výkopy je potrebné

svahovať v zvislých sklonoch bez paženia najviac na výšku 1,50m. Výkopovú jamu je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať o BOZP.

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Samotné výkopové práce sa budú prevádzať strojne a tesne pred betónovaním a osadzovaním základových konštrukcií je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Celkový objem výkopov predstavuje objem cca 495,0m^3. Vzhľadom na hĺbku založenia je predpoklad výskytu spodnej vody vo výkopoch.

6.3 Základové konštrukcie

Dno nádrže je navrhnuté ako monolitická železobetónová doska z betónu C35/45-XA3,XC2,XD2,XF3-CIO,4-Dmax32-V2-vodostavebný pre agresívne prostredie hr.400mm, Doska je položená na podkladnom betóne hr.200mm z betónu C16/20 vystužený KARI sieťou a zhutnenom štrkovom vankúši hr.200mm. Doska je vystužená stavebnou tyčovou výstužou. Do dosky je zabudovaná prepojovacia výstuž do stien. Krytie výstuže je 50mm a je prispôsobené agresívnemu prostrediu. Steny sú navrhnuté monolitické železobetónové.

Základové pomery klasifikujeme ako zložité vzhľadom k predpokladanému výskytu podzemnej vody. Na prevzatie základovej škáry je potrebné prizvať geológa. Vankúše pod základy previesť z netriedeného zhutneného štrku. V základovej jame bude osadená drenáž zaústená do betónových skruží, ktorá bude odvádzať dažďovú a podzemnú vodu zo stavebnej jamy počas zakladania. Voda zo skruží sa bude odčerpávať kalovým ponorným čerpadlom do recipientu.

Pred začatím betónovania základov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod kanalizačného potrubia technológie ČOV cez základové konštrukcie.

Pred betónovaním základov je potrebné previesť všetky stavebné úpravy v konštrukcii.

Trieda betónu základových konštrukcií C 35/45.

Výstuž základov 10 505 (R).

6.4 Zvislé a vodorovné konštrukcie

Steny podzemných nádrží budú zhotovené ako monolitické železobetónové steny z betónu C35/45-XA3,XC2,XD2,XF3-CIO,4-Dmax32-V2-vodostavebný pre agresívne prostredie hr.400mm. Steny sú kotvené do železobetónových základových dosiek. Krytie výstuže je 50mm a je prispôsobené agresívnemu prostrediu. Monolitické betónové konštrukcie tvoriace obvodový plášť objektu budú pod úrovňou upraveného terénu ako aj nad úrovňou terénu po celom obvode zateplené nenasiakavou doskovou tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu STYRODUR 2800C hr.100mm.

Tepelnoizolačné dosky budú nalepované na steny, pričom izolačné dosky z XPS zároveň tvoria aj ochranu hydroizolácie proti poškodeniu. Z exteriérovej strany budú izolačné dosky pod úrovňou terénu chránené nopovou fóliou. Dno a steny nádrže budú z vnútornej strany opatrené ochranným hydroizolačným náterom XYPEX.

Zvislé nosné konštrukcie prevádzkovej budovy hr.300mm, ktoré sú murované na obvodových monolitických stenách nádrže sú murované z tvaroviek YTONG STATIK 300 PD, rozmerov 300x249x499mm. Tieto murované steny sú zrealizované z troch strán prístavby. Pod murované steny, ktoré sa budú murovať na betónovom strope nádrží sa nataví hydroizolácia Hydrobit V60 S35 na penetračnom nátere. Na hornú úroveň stien sa v oblasti odkvapu zhotoví pozdĺžny stužujúci veniec šírky 300mm na výšku 300mm, ktorý prebehne ponad pozdĺžnu stenu a dvojicu priečnych stien prístavby a v mieste otvoru bude tvoriť nadokenný, respektíve naddverný preklad. V mieste týchto okenných otvorov pridať do venca výstuž. Tento veniec je pomocou prídavnej výstuže previazaný so spojitým prievlakom

š=300mm, h=300mm, ktorý je situovaný pri obvodovej stene pôvodnej budovy zo severozápadnej strany. Tento prievlak je na koncoch položený na obvodových murovaných stenách prístavby. V tretinách rozpätia je tento prievlak podopieraný dvojicou železobetónových stĺpov prierezu 300x300mm. Tieto stĺpy sú z betónových debniacich stĺpových tvárnic rozmeru 300x300x250mm, ktoré sa po vložení výstuže zalejú betónovou zmesou. Na tento prievlak sa potom vymuruje murivo hrúbky 300mm, na ktoré sa v oblasti hrebeňa zrealizuje železobetónový veniec š=300mm, h=250mm. Tento veniec previazať so spojitým prievlakom pomocou 4 železobetónových stužujúcich stĺpikov, z ktorých sú 2 situované v rohoch obvodových stien a 2 sú situované nad železobetónovými stĺpmi. Ako debnenie týchto stužujúcich stĺpikov použiť debniace stĺpové tvárnice, rovnaké ako pri dvojici nosných stĺpov.

Pri betónovaní vencov, na ktorých budú položené pomúrnice sa osadia oceľové kotevné prvky pomúrnic. Monolitické prvky vencov budú z exteriéru izolované Styrodurom hrúbky 50mm.

Nad podzemnými nádržami sa zhotoví monolitická železobetónová doska hrúbky 150 mm. V tejto doske sú vynechané otvory 800x800mm, pre osadenie kontrolných a servisných liatinových poklopov.

6.5 Strecha

Strechu pôvodnej budovy tvorí pultová strecha so sklonom smerom k nádržiam ČOV na juhovýchodnej strane. Krytinu tvorí falcovaný pozinkovaný plech. Tento plech na pôvodnej streche bude vymenený za nový spolu aj s oplechovaniami a strešnými rínami a zvodmi.

Strecha prístavby je riešená ako pultová strecha so sklonom 14° smerom na severozápad. Nosnú konštrukciu strechy tvorí drevený krov tvorený krokvami 120/200mm, ktoré sú položené na obvodových drevených pomurnicach 150/150mm. Tieto pomúrnice sú položené na železobetónovom obvodovom venci, ku ktorému sú kotvené pomocou vopred zabetónovaných oceľových kotviacich prvkov. Na drevené krokvy sa položí vysokodifúzna podstrešná fólia, ktorá bude ku krokvám pripevnená pomocou kontralát. Na kontralaty sa zhotoví záklop z OSB III dosiek, ku ktorému sa bude kotviť strešná krytina. Krytinu tvorí falcovaný pozinkovaný plech, pod ktorý sa položí antikondenzačná fólia. Tento falcovaný plech spolu s podkladnou antikondenzačnou fóliou sa zhotoví aj na pôvodnej streche prevádzkovej budovy.

Súčasťou dodávky strechy sú oplechovania odkvapov, štítov, hrebeňové odvetrania ako aj zachytávače snehu pri odkvape strechy.

6.6 Tesárske konštrukcie a práce

Tesárske konštrukcie zahrňujú konštrukciu krovu pultovej strechy prístavby prevádzkovej budovy. Konštrukcia krovu je tvorená sústavou krokiev rozmeru 120x200mm, ktoré sú v oblasti odkvapu ako aj hrebeňa položené na pomúrniciach prierezu 150x150mm.

Pomúrnica 150x150mm je kotvená v oblasti odkvapu do železobetónového venca výšky 300mm pomocou oceľových kotviacich prvkov každých cca 1200mm, ktoré je potrebné vopred zabetónovať do tohto venca. Pomúrnica 150x150mm v oblasti hrebeňa je kotvená do železobetónového venca výšky 250mm pomocou oceľových kotviacich prvkov každých cca 1200mm, ktoré je potrebné vopred zabetónovať do tohto venca.

Drevené prvky, ktoré budú položené na betónových prvkov je potrebné od týchto betónov oddeliť lepenkou. Všetky drevené prvky stropu a krovu sa opatria ochranným náterom proti biologickým škodcom.

Trieda reziva SII.

6.7 Povrchové úpravy

6.7.1 Obklady, podhľady a omietky

Vnútorný povrch dna a stien železobetónových konštrukcií je opatrený hydroizolačným náterom XYPEX. Vnútorný povrch murovaných stien tvorí tenkovrstvová omietka vystužená sklotextilnou sieťkou. V priestore prístavby je na steny zhotovený umývateľný epoxidový náter na výšku 1500mm. Zvyšná časť stien bude opatrená Primalexom. V interiéri je zdola na krokvy zvesený podhľad z dosák KNAUF AQUAPANEL Cement Board Indoor hrúbky 12,5mm, ktorý je odolný proti vysokej vlhkosti prostredia. Tieto platne sú zavesené na oceľovom rošte so zvýšenou ochranou proti korózií. Vonkajšie omietky murovanej časti budovy sú tvorené tenko vrstvovými paropriepustnými omietkami.
V oblasti sokla sa na teplú izoláciu zo Styroduru zhotovení štruktúrovaná mozaiková omietka MARMOLIT.

Presahujúce časti strechy v oblasti odkvapu a štítov budú opatrené OSB III doskami, na ktoré sa nalepí fasádna doska z minerálnej vlny hrúbky 30mm, ktorá sa presieťkuje a opatrí fasádnou omietkou.

6.7.2 Podlahy a dlažby

Podlaha dna bazénov je opatrená izolačným náterom XYPEX. Podlahu v miestnosti kalového hospodárstva bude tvoriť liata epoxidová podlaha.

6.8 Výplne otvorov

Priestory prístavby prevádzkovej budovy sú presvetlené otváravo - sklopnými oknami, ktorými bude zabezpečenie vetranie tohto priestoru. Okná sú navrhnuté ako hliníkové /okná s izolačným trojsklom/, vo farebnom prevedení biela. Dvojkrídlové vráta nového vstupu sú z hliníkových profilov zasklené tepelnoizolačným trojsklom so zárubňou zo zliatin hliníka. Pred navrhované okna a vráta osadiť ochranné oceľové mreže.

Rozmery a spôsob otvárania okien a dverí je uvedený v špecifikácií materiálu.

6.9 Zámočnícke výrobky

Medzi zámočnícke výrobky možno zahrnúť oceľové kotviace prvky pomúrnic a ochranné mreže na okenných otvoroch a vchodových dverách. Oceľová obslužná lávka spolu s ochranným trubkovým zábradlím sú dodávkou technológie. Tieto konštrukcie budú pozinkované.

6.10 Klampiarske konštrukcie

Klampiarske práce pozostávajú z prác súvisiacich so samostatnou pokladkou plechovej krytiny a so zhotovením oplechovania odkvapov strechy v mieste vyvedenia strešnej fólie ako aj oplechovania štítových častí strechy tzv. záveterných líšt. Ďalej je potrebné zhotoviť oplechovanie sokla, kde je ukončená izolácia zo Styroduru. Tieto oplechovanie budú zhotovené z pozinkovaného plechu hr. 0,6mm.

Odkvapový systém je z pozinkovaného plechu v sivom prevedení.

Vonkajšie parapetné dosky okien sú z hliníkového eloxovaného plechu hr. 0,6 mm.

6.11 Spevnené plochy

Spevnenú plochu pred vstupom š=1,3m tvorí cestný betón na štrkovom lôžku. Na túto plochu nadväzuje asfaltobetónová plocha. Tieto plochy rieši stavebný objekt *SO 04 – Spevnené plochy*.

Povedľa bočnej pozdĺžnej a zadnej steny na severozápadnej a severovýchodnej strane je zhotovený odkvapový chodník šírky 550 mm, ktorý je tvorený triedeným štrkom frakcie 8-

16 mm. Celková plocha odkvapového chodníka je 9,0 m^2. Pod štrkovú vrstvu položiť ochrannú geotextíliu.
Od okolitého terénu bude tento odkvapový chodník oddelený betónovým záhonovým obrubníkom rozmerov 50x200x1000 mm v celkovej dĺžke 17,0 m.

6.12 Izolácie

6.12.1 Hydroizolácia

Ako hydroizolácia spodnej stavby je použitá PVC-P fólia FATRAFOL 803 hr.2,0mm, ktorú je potrebné z oboch strán chrániť ochranou geotextíliou. Hydroizolácia sa prevedie na podkladový betón hr.200mm. Hydroizoláciu vyviesť min. 300mm nad úroveň upraveného terénu. Z vnútornej strany nádrže sa aplikuje celoplošná izolácia vo forme náteru XYPEX.

Pod murované steny, ktoré sa budú murovať na betónovom strope nádrží sa nataví hydroizolácia Hydrobit V60 S35 na penetračnom nátere. Táto hydroizolácia je použitá aj skladbe podlahy prístavby. Pod drevené prvky, ktoré sú položené na betónovom podklade, vložiť asfaltovú lepenku na penetračnom nátere.

6.12.2 Tepelné izolácie

Monolitické betónové konštrukcie tvoriace obvodový plášť objektu budú po celom obvode zateplené nenasiakavou doskovou tepelnou izoláciou z extrudovaného polystyrénu STYRODUR 2800C hrúbky 100mm. Tepelnoizolačné dosky budú nalepované na steny, pričom izolačné dosky z XPS zároveň tvoria aj ochranu hydroizolácie proti poškodeniu. Tieto dosky budú vyvedené po 1 rad murovaných častí stien. Z exteriérovej strany budú izolačné dosky pod úrovňou terénu chránené nopovou fóliou.

Zateplenie stužujúcich vencov z exteriérovej strany je riešené Styrodurom hrúbky 50mm. Na oddilatovanie navrhovaných konštrukcií od pôvodných sa použije Styrodur hr. 50 mm. V skladbe podlahy prístavby je použitý Styrodur hr. 50 mm.

Zateplenie strechy je riešené tepelnou izoláciou na báze doskovej minerálnej vlny NOBASIL "MPE" v hrúbke 180mm, ktorá je vložená medzi krokvy strechy. Popod krokvy krovu prebehne druhá vrstva rolovanej tepelnej izolácie Nobasil "UNIFIT 034" v hrúbke 100mm. Zo strany interiéru je potrebné medzi tepelnú izoláciu stropu a podhľad z Aquapanel umiestniť parozábranu. Ako parozábrana je použitá parotesná zábrana JUTAFOL N.

V skladbe strešného plášťa je na krokvách položená a pribitá poistná kontaktná vysokodifúzna podstrešná fólia. Na záklope z OSB dosiek pod plechovou falcovanou krytinou je položená a pribitá antikondenzačná fólia.

7. Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba objektu nebude mať po zhotovení negatívny vplyv na životné prostredie. Odpady budú likvidované podľa príslušných požiadaviek na likvidáciu odpadu. Papierový odpad, obaly a papierové kartóny budú priebežne odvážané do zberu druhotných surovín.

Odpadové hospodárstvo vzniknuté pri realizácií prístavby a nadstavby:

Za odpady vzniknuté pri stavebnej činnosti je zodpovedný stavebník a je povinný s nimi nakladať tak, aby neohrozoval životné prostredie. Odpadové látky vznikajúce pri výstavbe zatrieďujeme podľa zákona č.365/2015 Z.z.

Tab. 1

Číslo a druh odpadu	*Názov odpadu*	*Pôvod druhu odpadu*	*Kategória odpadu*
17 Stavebné odpady			
17 01 01	Betón	Búracie práce Zostatok pri výstavbe	O
17 01 07	Betón, tehla	Búracie práce Zostatok pri výstavbe	O
17 02 01	Drevo	Zostatok pri výstavbe	O
17 05 06	Výkopová zemina	Výstavba základov	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	Zostatok pri výstavbe	O
15 Odpadové obaly			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	Zostatok pri výstavbe	O

Kategória odpadu: O - ostatné (bez nebezpečných vlastností)

Kategorizácia a zneškodnenie odpadov musí byť zaisťované podľa zákona č. 79/2015 Z.z., zákona o odpadoch.

Odpad 17 04 05 – železný šrot, 15 01 01 – obaly z papiera budú odovzdané do zberných surovín alebo strediska triedeného zberu.

Odpady, ktoré vzniknú pri realizácií stavby budú v prevažnej miere zhodnotené, nezhodnotené odpady vzniknuté pri realizácií stavby budú odvážané na riadenú skládku odpadov.

8. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri realizácii stavby je potrebné z hľadiska bezpečnosti práce a technických zariadení pri práci postupovať v zmysle zákona č. 124/2006 Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Potrebné je dodržať povinnosti dodávateľa stavebných prác, jeho povinnosti voči pracovníkom a povinnosti pri odovzdávaní staveniska v zmysle § 3 až § 10. Z hľadiska staveniska a skládok na stavenisku je nutné dodržať § 15 a § 16.

Pri zemných prácach je potrebné investorom zistiť a vybaviť všetky inžinierske siete a ďalšie prekážky pod a nad zemou.

Pri betonárskych a ďalších prácach nimi súvisiacich najmä prácach so strojmi a mechanizmami je dôležité postupovať podľa vyššie uvedenej vyhlášky.

Pred zahájením stavebných prác je potrebné, aby všetci pracovníci dodávateľa a poddodávateľov boli poučení o bezpečnosti pri práci. Pracovníkov podľa povahy práce vybaviť predpísanými osobnými ochrannými pracovnými pomôckami. U určených výrobkov musí byť preukázaná zhoda ich vlastností s technickými vlastnosťami v súlade so zákonom č.264/1999Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov a stavebné výrobky musia vyhovovať požiadavkám zákona č. 90/1998 o stavebných výrobkoch.

Projektová dokumentácia je spracovaná podľa platných noriem STN, hygienických predpisov a smerníc.

Vhodným spôsobom musí byť zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

9. Technické údaje

ZASTAVANÁ PLOCHA ROZŠIRENEJ ČASTI ČOV:	53,04 m^2
ÚŽITKOVÁ PLOCHA ROZŠIRENEJ ČASTI ČOV:	47,31 m^2
CELKOVÁ ÚŽITKOVÁ PLOCHA ČOV:	84,14 m^2
OBOSTAVANÝ PRIESTOR ROZŠIRENEJ ČASTI ČOV: (spolu s podzemnými nádržami)	482,80 m^3

Trenčín, Apríl 2021 Vypracoval: Ing. Rastislav Hriňák