

Stupeň projektovej dokumentácie PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
A REALIZÁCIU STAVBY

Názov stavby **TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNEHO ODPADU V OBCI PLAVNICA**

Miesto stavby **PLAVNICA**

Investor stavby **OBEC PLAVNICA**
OcÚ Plavnica č. 121
065 45 Plavnica

Časť A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

Dátum spracovania Marec 2018

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNEHO ODPADU V OBCI PLAVNICA		
Miesto stavby	PLAVNICA		
Investor stavby	OBEC PLAVNICA OcÚ Plavnica č. 121 065 45 Plavnica IČO 00330124 DIČ 2020698779		
Katastrálne územie	Plavnica		
Obec	Plavnica		
Okres	Stará Ľubovňa		
Parcelné číslo/LV	CKN 406 / 27 CKN 411 / 3 CKN 1133 / 11		
Súpisné číslo stavby	---		
Ulica	---		
Vlastník nehnuteľnosti	CKN 406 / 27	Obec Plavnica	
	CKN 411 / 3	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica	
	CKN 1133 / 11	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica	
Hlavný projektant stavby	Ing. Vladislav Slosarčík, reg. č. 3324*A*1 065 01 Hniezdne č. 458 IČO: 33 069 123 DIČ: 1023705639 Mobil: 0903 492 475		
Klasifikácia stavby	1252	Nádrže, silá a sklady	
Stupeň dokumentácie	Projekt stavby pre stavebné povolenie a realizáciu stavby		
Dátum vypracovania	Marec 2018		

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 292/2017 Z. z.) **odpad** je hnutelná vec alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade s týmto zákonom alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť.

Nakladanie a iné zaobchádzanie s odpadom

Nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

Skladovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu pred niektorou z činností zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu v zariadení, v ktorom má byť tento odpad zhodnotený alebo zneškodnený.

Zhromažďovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu u držiteľa odpadu pred ďalším nakladaním s ním, ktoré nie je skladovaním odpadu.

Zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Zariadenia na nakladanie s odpadom

Zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadu a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov.

Program odpadového hospodárstva (ďalej len "program") je programový dokument, ktorý sa vypracúva pre určenú územnú oblasť v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva obsahujúci analýzu súčasného stavu odpadového hospodárstva tejto územnej oblasti a opatrenia, ktoré je potrebné prijať na zlepšenie environmentálne vhodnej prípravy na opätovné použitie, recyklácie, zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ako aj hodnotenie, ako bude program podporovať plnenie týchto cieľov a ustanovení tohto zákona.

Program obce

Obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000 osôb, je povinná vypracúvať program obce.

Komunálny odpad

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu. Zložka komunálneho odpadu sa považuje za vytriedenú, ak neobsahuje iné zložky komunálneho odpadu alebo iné nečistoty, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak tento zákon neustanovuje inak.

Komunálne odpady vrátane oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú do skupiny 20.

Obec je okrem iného povinná zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov v rozsahu do 1 m³ od jednej fyzickej osoby, ak v obci nebol zavedený ich množstvový zber a oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia; to sa nevzťahuje na obec, ktorá má menej ako 5 000 obyvateľov a **na jej území je zriadený zberný dvor**.

Zberný dvor je zariadenie na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zriadené obcou alebo združením obcí a prevádzkované obcou, združením obcí alebo osobou, ktorá má uzatvorenú zmluvu s obcou alebo združením obcí na túto činnosť; na prevádzkovanie zberného dvora sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje tento zákon, a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Fyzická osoba môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu na zbernom dvore, ktorý sa nachádza na území obce, v ktorej je poplatníkom.

Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpadové pneumatiky, ak tak určila obec, a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.

Na zbernom dvore budú prechodne uložené nižšie uvedené druhy komunálneho odpadu:

Príloha č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

20	KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU
----	--

20 02	ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV	
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O

20 03	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY	
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Iné druhy odpadov sa nebudú zhromažďovať na zbernom dvore.

O – ostatný odpad

Biologicky rozložiteľný odpad je taký odpad, ktorý je schopný rozložiť sa anaeróbnym alebo aeróbnym spôsobom, ako je najmä odpad z potravín, odpad z papiera a lepenky, odpad zo záhrad a parkov. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady.

Veľkoobjemový odpad predstavuje nepotrebné, opotrebované, zastarané veci, ktorých sa občania chcú a potrebujú zbaviť. Sú to veci, ktoré majú väčšie rozmery ako klasické veci – veď to vyplýva aj z názvu. Jedná sa o veci, ktoré neviete umiestniť do 120 l zberných nádob, prípadne domovej výstavby (obr.1a) a do zberných nádob 1100 l v bytovej výstavbe (obr.1b).

Veľkoobjemový odpad je odpad, ktorý sa svojimi rozmermi nezmestí do klasickej nádoby na odpad a neobsahuje nebezpečné látky. Medzi objemný odpad patrí starý nábytok, umývadlá, kuchynské linky, koberce, linoleá a pod. Do objemného odpadu nepatrí bioodpad zo záhrad – tráva, lístie, konáre a kmene, odpad z čistenia ulíc, papier, sklo a pod.

Drobný stavebný odpad je odpad, ktorý produkujeme pri realizovaní stavebných prác, ako sú:

- prístavba a opravy rodinných domov (výmena okien dorábanie okien, výmena dverí, dorábanie dverí, budovanie schodísk, prístreškov atď.),
- stavba a opravy bytových jadier (murované bytové jadrá a ich opravy, výmena a oprava okien, výmena a oprava dverí, oprava balkónov, oprava stien a stropov atď.),
- stavba a oprava garáží, altánkov, záhrad, chodníkov atď..

Medzi jednotlivé druhy produkovaného drobného stavebného odpadu patrí:

- **betón**, ktorý vzniká pri údržbách a demoláciách betónových stavieb alebo betónových častí stavieb. Patrí do skupiny inertných odpadov a je bez obsahu nebezpečných látok,
- **tehly** - tento odpad vzniká pri údržbách a demoláciách rôznych murovaných stavieb. Je spravidla z pálenej hliny (ílu) , ale môže ísť aj o surovú hlinu – tzv. "nabíjania" , resp. o tehly zo surovej , nepálenej hliny. Takisto sem možno zaradiť škridlice z pálenej hliny a obdobné výrobky. Tento odpad patrí do skupiny inertných odpadov a je bez obsahu nebezpečných látok,
- **obkladačky dlaždice a keramika** - ide o odpad vznikajúci najmä pri rekonštrukciách či demoláciách kúpeľní , podláh , krbov , obložení stien a múrov a podobne. Sú to materiály spravidla na báze porcelánu , iných špeciálne spracovaných ílov či cementu. Tiež patrí do skupiny inertných odpadov a je bez obsahu nebezpečných látok,
- **zmes predchádzajúcich materiálov.**

Uvedené druhy odpadov patria medzi ostatný odpad.

Ostatný odpad je taký odpad, ktorý nevykazuje žiadnu z vlastností nebezpečného odpadu. Tvorí skupinu, ktorá nepredstavuje veľké riziko pre životné prostredie. Do tejto kategórie možno zaradiť stavebnú hlušinu, organický poľnohospodársky odpad (slama) a iné. Táto skupina odpadov je problematická najmä svojim veľkým objemom, ale nie svojim chemickým zložením.

Hlavná aktivita tohto projektu je vo vecnom súlade s nasledovným typom oprávnenej aktivity OP KŽP - B. Príprava na opätovné použitie a zhodnocovanie so zameraním na recykláciu nie nebezpečných odpadov vrátane podpory systémov triedeného zberu komunálnych odpadov a podpory predchádzania vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v rámci špecifického cieľa 1.1.1: Zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov.

Výstavba nového zariadenia na zber odpadov - zberného dvora - za účelom zvýšenia kapacity triedeného zberu KO (primárne na odpady, za ktorých zber a nakladanie s nimi je v súlade so zákonom o odpadoch zodpovedná obec a na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov podľa zákona o odpadoch a ktorým nie je biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad od prevádzkovateľa kuchyne20

Definícia zariadenia na zber odpadov je upravená v § 5 ods. 1 zákona o odpadoch.

Definícia zberného dvora je upravená v § 80 ods. 6 zákona o odpadoch.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (v texte uvádzaný aj ako „zákon o odpadoch“).

Zámerom obce je poskytnúť obyvateľom obce možnosť odovzdať odpady do zberného dvora, ktorý spĺňa všetky požiadavky právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zbieraných odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí. Vybudovaním zberného dvora sa rozšíri a zlepši infraštruktúra odpadového hospodárstva obce. Občania budú mať možnosť odovzdať vznikajúce odpady prakticky okamžite po ich vzniku, čím sa vytvárajú predpoklady pre zvýšenie množstva vyseparovaných odpadov a zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku odpadov. Stavba je situovaná na vlastných pozemkoch.

Navrhovaná činnosť pozostáva:

- z vymedzenia zberného dvora s novým oplotením,
- z ybudovania ocelového prístrešku,
- z vybudovania spevnených plôch na manipuláciu a uloženie zberných kontajnerov,
- z napojenia na existujúcu miestnu komunikáciu.

Celková kapacita zberného dvora sa predpokladá do 400 t / rok vyzbieraných odpadov.

Počet obyvateľov celkom	1 544 Plavnica
Počet domov spolu	392

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku

2.1.Charakter stavebného objektu

Nová stavba občianskej vybavenosti.

2.2.Účel stavebného objektu

Zberný dvor komunálneho odpadu v obci.

2.3.Charakter výstavby

Nová výstavba.

2.4.Charakter budúcej prevádzky

Triedený zber komunálneho odpadu.

2.5.Popis prevádzky

Zhromažďovanie komunálneho odpadu v určených kontajneroch uložených na voľnej ploche a v prístrešku (sklad).

Priestory na zhromažďovanie odpadov sú navrhnuté a budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

Sklad odpadov je priestor alebo objekt určený na skladovanie odpadov pred ich zhodnotením alebo zneškodnením, umožňujúci ich kontrolu a zabezpečujúci ochranu životného prostredia.

2.6.Popis stavby

Stavba je umiestnená na vlastnom pozemku obce prístupnom pre všetkých obyvateľov obce.

Príchod alebo prízjazd na zberný dvor je po jestvujúcej miestnej komunikácii obce.

Zberný dvor je určený vlasným pozemkom a ohraničený oplotením s bránou a brámkou.

Na zbernom dvore je manipulačná plocha, prístrešok a plocha pre uloženie zberných kontajnerov.

Prístrešok je rozdelený na dve časti. V jednej časti je plocha určená pre odstavenie strojného vybavenia zberného dvora. V druhej časti je plocha určená pre prechodné ukladanie veľkoobjemového odpadu.

Pred prístreškom je manipulačná plocha na pohyb a manipuláciu s dovezeným odpadom.

Zberné kontajnery budú umiestnené na spevnenej panelovej ploche v náväznosti na manipulačnú plochu a prístupovú komunikáciu.

Na vstupnej časti dvora je kancelársky kontajner pre vykonávanie administratívnych činností spojených s preberaním dovezeného odpadu.

3. Prehľad východiskových podkladov a súlad stavby s nimi

Východiskové podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy M 1:1000,
- Výpis z listu vlastníctva LV,
- Zameranie polohopisné a vyškopisné stavebného pozemku,
- Zadanie investora pre návrh stavby,
- Vyjadrenia správcov k existencii jestvujúcich podzemných vedení,
- Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 91/2016 Z. z., 313/2016 Z. z., 90/2017 Z. z., 90/2017 Z. z., 292/2017 Z. z., 292/2017 Z. z.),
- Vyhláška č. 310/2013 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory, stavebné objekty, etapy

Stavebné objekty

SO-01	Manipulačná plocha
SO-01.2	Komunikačná plocha
SO-01.3	Priekopa
SO-02	Spevnená panelová plocha pre kontajnery
SO-03	Prístrešok
SO-04	Oplotenie
SO-05	Elektrická NN prípojka
SO-06	Kancelársky kontajner

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Realizácia stavby nie je vecne ani časové viazaná na okolitú výstavbu a súvisiace investície.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívateľ stavby	Obec Plavnica
Prevádzkovateľ stavby	Obec Plavnica

7. Celková doba výstavby, začatie a ukončenie stavby

Celková doba výstavby	12 mesiacov
Začiatok stavby	
Ukončenie stavby	

8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Nie je navrhovaná.

9. Predpokladané celkové náklady stavby – ekonomické hodnotenie, spôsob a zdroje financovania stavby

Predpokladané rozpočtové náklady stavby – vid'. Rozpočet stavby

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakter územia výstavby

1.1. Zhodnotenie pozemku stavby

Katastrálne územie	Plavnica	
Obec	Plavnica	
Okres	Stará Ľubovňa	
Parcelné číslo/LV	CKN 406 / 27	
	CKN 411 / 3	
	CKN 1133 / 11	
Vlastník nehnuteľnosti	CKN 406 / 27	Obec Plavnica
	CKN 411 / 3	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica
	CKN 1133 / 11	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica

Stavebný pozemok sa nachádza na severovýchodnom okraji obce. Je rovinatý.
Na pozemok vedie z južnej strany jestvujúca poľná cesta napojená na štátnu cestu.
V určenej lokalite nie sú vedené jestvujúce siete technickej vybavenosti.
Na severovýchodnej strane pozemku preteká potok Šambronka.

1.2. Údaje o prieskumoch

Stavebný pozemok vyhovuje pre umiestnenie zberného dvora.

1.3. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Projektant disponoval Polohopisným a výškopisným zameraním pre projektovú dokumentáciu zo dňa 14.02.2018, vypracovaným Miroslav Ščurka – geodet, Nám. Gen. Štefánika, 064 01 Stará Ľubovňa.

1.4. Príprava územia pre výstavbu

Výstavba si nevyžaduje prípravu územia.

1.5. Preložky inžinierskych sietí, obmedzenie existujúcich prevádzok

Pre realizáciu stavby nie sú navrhované prekladky jestvujúcich verejných inžinierskych sietí.
Existujúce prevádzky nebudú obmedzené.

1.6. Jestvujúce inžinierske siete na stavenisku

Stavebným pozemkom neprechádzajú žiadne jestvujúce verejné inžinierske siete.

1.7. Požiadavky na ochranu životného prostredia

Nie sú navrhované.

1.8. Ochrana kultúrnych pamiatok

Stavebný pozemok sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme národnej kultúrnej pamiatky.

2. Celkové urbanistické, architektonické a stavebné riešenie

2.1. Urbanistické riešenie

Umiestnenie stavby je v zmysle platných územnoplánovacích podkladov obce.
Na pozemku bude zachovaná funkcia pre občiansku vybavenosť.

2.2. Architektonické a dispozičné riešenie stavby

Z architektonického pohľadu stavbu tvorí jednopodlažný prístrešok umiestnený na oplatenom pozemku so spevnenými plochami. Na spevnenej panelovej ploche je uložených 6 ks zberných kontajnerov a 1 ks kancelársky kontajner.

Prístrešok je napojený na elektrickú sieť s napojením na jestvujúci prívod.

Rozmery stavebného pozemku a zároveň manipulačnej plochy sú cca 37,55 x 26,55 m v celkovej výmere 1009 m².

Na pozemok vedie jestvujúca poľná cesta v celkovej dĺžke 235,85 m a šírke 4,00 m.
Pozdĺž ľavého okraja poľnej cesty vedie priekopa v dĺžke 167,0 m.

Pôdorysné rozmery prístrešku 18,36 x 9,35 m

Pevný bod PB=100,00 (501,17 m.n.m.) určený na poklope jestvujúcej kanalizačnej šachty.
+ 0,000 = 500,60 m.n.m. = 99,43.

Sedlová strecha, sklon strešnej roviny	15 °
Okap strechy	+ 4,165
Hrebeň strechy	+ 5,455
Upravený terén	- 0,200
Konštrukčná výška stavby	4 000 mm
Svetlá výška miestností	4 000 až 4 965 mm

Výmery stavby

Zastavaná plocha	171,67 m ²
Podlahová plocha	169,04 m ²
Obostavaný priestor	790,68 m ³

Dispozičné riešenie stavby tvoria dve miestnosti, odstavná plocha obslužnej techniky a sklad veľkoobjemového odpadu.

2.3. Stavebné riešenie stavby

Stavebnotechnické riešenie stavby:

- železobetónové základové pätky a pásy,
- nosná ocelová konštrukcia,
- opláštenie stien a stechy sendvičovými PUR panelmi,
- plastové okná s tepelnoizolačným zasklením,
- priemyselné segmentové brány,
- betónová podlaha.

2.4. Požiadavky na dopravu, úpravy plôch a priestranstiev, oplatenie

Dopravné napojenie z poľnej cesty s pokračovaním na štátnu cestu Stará Ľubovňa - Ľubotín.
Úprava plôch zo zhutnenej štrkodrvy.
Betónové oplatenie.

2.5.Odpady

Odpady v zmysle Prílohy č. 1 k Vyhláške č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

2.5.1. Počas realizácie stavebných prác vznikne stavebný odpad.

Vzhľadom na rozsah stavebných prác a etapovitosť výstavby sa nepredpokladala možnosť vzniku odpadu pri opravách a údržbe stavebných mechanizmov.

Počas výstavby bude vedená evidencia vzniknutých odpadov a pri kolaudácii stavby budú doložené doklady o zhodnotení, alebo zneškodnení vzniknutých odpadov oprávnenými organizáciami.

Druhy a množstvá odpadov

Číslo	Názov odpadu	Kategória
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií	Ostatný odpad

Zmiešaný stavebný odpad bude odvážaný a uložený na riadenej skládke.

2.5.2. Počas prevádzky stavby bude zhromažďovaný komunálny odpad.

Druhy a množstvá odpadov

Číslo	Názov odpadu	Kategória	Množstvo
20	KOMUNÁLNE ODPADY		
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	Ostatný odpad	129 t / rok
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 07	Objemný odpad	Ostatný odpad	26 t / rok
20 03 08	Drobný stavebný odpad	Ostatný odpad	234 t / rok
		Spolu	389 t / rok

Komunálny odpad bude odvážaný podľa vývozného plánu obce.

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Počet obyvateľov celkom	1 544 Plavnica	1 302 Šar. Jastrabie
Počet domov spolu	392	289

2.6.Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Zvláštnu pozornosť je potrebné venovať ustanoveniam vyhl. č. 147/2013 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnostiam o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

2.7.Základná koncepcia požiarnej ochrany

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby pre územné konanie a stavebné povolenie je vykonané v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., STN 92 0201 časť 1 – 4, vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 92 0202-1, STN 92 0241, STN 92 0400 v návaznosti na ďalšie dotknuté platné právne predpisy a STN z odboru ochrany pred požiarmi.

Projektová dokumentácia požiarnej ochrany je v prílohe.

3. Zemné práce

Zemné práce v rozsahu odkopávok a výkopov pre základové konštrukcie a terénne úpravy.

4. Podzemná voda

Podzemná voda v hĺbke 1,6 – m pod terénom, ktorá bola upresnená v záverečnej správe inžiniersko-geologického prieskumu.

5. Kanalizácia

Splaškové vody

Splaškové vody nie sú navrhované.

Pracovníci prevádzky budú používať jestvujúce sociálnohygienické zariadenia v blízkosti prevádzky.

Dažďové vody

Výpočtový prietok dažďových vôd $Q_{\text{dad}} = 0,015 \cdot k \cdot S = 0,015 \cdot (1,0 \times 172) = 2,57 \text{ l/s}$

Dažďové vody sú odvedené na terén.

6. Zásobovanie vodou

Zásobovanie vodou nie je navrhované.

Pracovníci prevádzky budú používať jestvujúce sociálnohygienické zariadenia v blízkosti prevádzky.

Potreba požiarnej vody

Potreba vody na hasenie požiarov je 12,0 l/sec

Zdrojom vody na hasenie požiarov bude jestvujúci verejný vodovod LT DN 100 mm s nadzemným hydrantom DN 100.

7. Vykurovanie

Stavba nebude vykurovaná.

Kancelársky kontajner má vlasný elektrický konvektor.

8. Elektrická energia

Napaťová sústava

Podľa STN EN 61 293 – 12/2000 je sústava : 3/PE/N AC 400/230 V, 50 Hz, TN-C-S

Stupeň dodávky elektrickej energie

Podľa STN 34 1610 je 3. stupňa.

Údaje o výkone a spotrebe:

Inštalovaný výkon 14,8 kW

Predpokladaná súčasnosť 0,6

Predpokladaný súčasný výkon 8,8 kW

Stanovenie vonkajších vplyvov podľa stn 33 2000-5-51

Vonkajšie vplyvy boli určené podľa platnej normy STN 33 2000-5-51. Použité elektrické zariadenia musia spĺňať uvedené požiadavky na vyhotovenie (krytie, ...) vyplývajúce z klasifikácie vonkajších vplyvov a prostredia, v ktorom sú inštalované !!!

Ochrana pred úrazom el. prúdom

Ochrana pred zásahom el. prúdom podľa - STN 33 2000-4-41: 2007

Opatrenia na základnú ochranu:

- Základná izolácia živých častí
- Ochrana zábranami alebo krytmi

Opatrenia pri poruche:

- Samočinné odpojenie v sieťach TN

Doplňková ochrana:

- Doplňkové ochranné pospájanie
- Doplňková ochrana prúdovými chráničmi

Elektroinštalácia bude vedená v zemi, v objekte bude realizovaná na povrchu, na klipoch CL v rúrkach PVC a chráničkách FXP. Okolité prostredie nepôsobí korozívne. Stavba nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

Silnoprúdová elektroinštalácia

Elektrické napojenie rozvádzača R-ZD, ktorý napája prístrešok a kancelársky kontajner, bude napájaný káblom CYKY-J 4x6 mm² – z existujúcej poistkovej skrine SR. Istenie rozvádzača R-ZD a prívodu bude dozbrojenými poistkami 3x PNA000 gG 25A + poistkový odpínač, v existujúcej poistkovej skrini SR.

Rozvádzač R-ZD bude nástenný na obvodovom paneli vo vnútri objektu.

V rozvádzači R-ZD bude hlavný vypínač APN-32/3, In=32A zabezpečujúci vypnutie elektrickej energie v celom objekte. V rozvádzači R-ZD ďalej bude, prepäťová ochrana FLP-B+C MAXI V/4, a istenie jednotlivých vývodov a nadprúdová ochrana.

Objekt nebude vykurovaný. Vetranie bude prirodzené.

Elektrické rozvody v objekte, budú zrealizované káblami CYKY-J. Elektrické rozvody budú uložené v zemi, v objekte budú realizované na povrchu, na klipoch CL v rúrkach PVC a chráničkách FXP.

Obvody zásuvkových rozvodov 1F, 3F, budú strážené nadprúdovou ochranou a prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom 30mA, ktoré zabezpečia doplnkovú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom aj v normálnej prevádzke.

Obvody svetelných rozvodov, budú strážené nadprúdovou ochranou a prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom 30mA, ktoré zabezpečia doplnkovú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom aj v normálnej prevádzke. Osvetlenie v objekte bude urobené LED svetidlami s príslušným krytím na strope a stene po odsúhlasení investora. Ovládanie osvetlenia je vypínačmi pri vstupe do boxov. Vonkajšie osvetlenie bude ovládané pohybovými senzormi.

Vonkajšie svetidlá s príslušným krytím budú umiestnené na obvodových stenách objektu.

Zemné práce a ukladanie káblových rozvodov

Navrhované káble sa uložia do zeme podľa výkresu E-01 a E-03 do ryhy na pieskové lôžko hrúbky min. 80 mm. Na takto uložené káble sa dosype ďalšia vrstva preosiateho piesku hrúbky min. 80 mm. Pri zasypávaní zeminou 300 mm nad povrchom kábla sa uloží červená výstražná fólia z PVC. Zvyšok výkopu sa zasype zeminou z výkopu a dobre sa zhutní. Pod komunikáciou sa káble uložia do káblovej chráničky. Pri zasypávaní zeminou 300 mm nad povrchom kábla sa uloží červená výstražná fólia z PVC.

Bleskozvod

Bleskozvod na objekte bude realizovaný na podperách a na obvodovom murive budovy. Strecha objektu bude sedlová.

Uzemnenie bude zrealizované uzemňovacou pásovinou, usporiadanie uzemňovača typu B. Pásovina bude uložená v zemi v betónových základoch objektu v hĺbke 0,8m. Pri montáži pásovin sa vo vyznačených miestach vyvedú drôty FeZn 10mm, na pripojenie zvodov bleskozvodu, kovovej konštrukcie objektu a hlavnej uzemňovacej svorky HUS. Uloženie zvodov bleskozvodu bude na povrchu, uchytené na podperách, každý 1m, chránené ochrannými uholníkmi do výšky 1,8m. Uloženie zbernej sústavy bude na podperách každých 1m. Bleskozvod bude realizovaný v triede LPS IV. Vonkajší systém ochrany pred bleskom bol vypracovaný metódou valivej gule $r=60m$.

Rozvádzač R-ZD bude uzemnený na hlavnú uzemňovaciu svorku - HUS nachádzajúcu sa pod rozvádzačom. Rozdelenie sústavy TN - C na TN - S sa zrealizuje v rozvádzači R-ZD. Zvodové a uzemňovacie vedenie pri prechodoch rôznymi prostrediami a všetky spoje v zemi sa budú chrániť v zmysle STN EN 62305-3, čl. E.4.3.5 a čl. E.5.6.2.2 asfaltovým náterom.

Ostatný popis je v samostatnej časti PD.

9. Ostatné energie

Nie sú navrhované.

10. Vonkajšie osvetlenie

Vonkajšie svietidla s príslušným krytím budú umiestnené na obvodových stenách prístrešku.

11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody

Nie sú navrhované.

12. Statický posudok

Statickým posudkom bolo preukázané, že účinky zaťaženia neprekročia medzné hodnoty stanovené normou. Projektovaná stavba bude staticky bezpečná.

C. CELKKOVÁ SITUÁCIA STAVBY

Katastrálne územie	Plavnica	
Obec	Plavnica	
Okres	Stará Ľubovňa	
Parcelné číslo/LV	CKN 406 / 27	
	CKN 411 / 3	
	CKN 1133 / 11	
Vlastník nehnuteľnosti	CKN 406 / 27	Obec Plavnica
	CKN 411 / 3	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica
	CKN 1133 / 11	Rímskokatolícka cirkev, farnosť Plavnica

Stavebné objekty**SO-01 Manipulačná plocha**

Celkové rozmery cca	37,55 x 26,55 m
Niveleta	500,40 m.n.m
Sklon nivelety	2 %
Povrchová úprava	zhutnená štrkodrava 0-32

SO-01.2 Komunikačná plocha

Dĺžka	235,85 m
Šírka	4,00 m
Pozdĺžny sklon	1 %
Priečny sklon	2 %
Povrchová úprava	zhutnená štrkodrava 0-32

SO-01.3 Priekopa

Dĺžka	167,0 m
Šírka	1,125 m
Pozdĺžny sklon	1 %
Povrchová úprava	betónová priekopová tvárnica

SO-02 Spevnená panelová plocha pre kontajnery

Celkové rozmery	18,00 x 8,00 m
Plocha	144 m ²
Niveleta	500,50 m.n.m
Sklon nivelety	1 %
Povrchová úprava	železobetónový cestný panel
Osadenie v náväznosti na severovýchodnú stranu prístrešku vo vzdialenosti 1,00 m od severozápadnej hranice.	

SO-03 Prístrešok

Pôdorysné rozmery prístrešku 18,36 x 9,35 m

Osadenie prístrešku vo vzdialenostiach:

- od juhozápadnej hranice 1,00 m,
- od severozápadnej hranice 1,00 m.

Pevný bod PB=100,00 (501,17 m.n.m.) určený na poklope jestvujúcej kanalizačnej šachty.
+ 0,000 = 500,60 m.n.m. = 99,43.

Sedlová strecha, sklon strešnej roviny	15 °
Okap strechy	+ 4,165
Hrebeň strechy	+ 5,455
Upravený terén	- 0,200
Konštrukčná výška stavby	4 000 mm
Svetlá výška miestností	4 000 až 4 965 mm

Výmery stavby

Zastavaná plocha	171,67 m ²
Podlahová plocha	169,04 m ²
Obostavaný priestor	790,68 m ³

SO-04 Oplotenie

Dĺžka	126,60 m vrátane brány a bránky
Brána dvojkridlová	5,00 x 2,00 m
Bránka jednokridlová	1,00 x 2,00 m
Materiál	oceľová

SO-05 Elektrická NN prípojka

Z jestvujúceho rozvádzača obce pozdĺž severozápadnej hranice pozemku futbalového ihriska

SO-06 Kancelársky kontajner

Pôdorysné rozmery kontajnera	6,55 x 2,435 2,591 m
------------------------------	----------------------

Osadenie prístrešku vo vzdialenostiach:

- od juhozápadnej hranice 1,00 m,
- od juhovýchodnej hranice 1,00 m.

Pevný bod PB=100,00 (501,17 m.n.m.) určený na poklope jestvujúcej kanalizačnej šachty.
+ 0,000 = 500,60 m.n.m. = 99,43.

Stará Ľubovňa, marec 2018

Ing. Vladislav Slosarčík
autorizovaný stavebný inžinier
reg.č. 3324*A*1 – Pozemné stavby