

Stavba: **VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA A SANÁCIA
NEZÁKONNE UMIESTNENÉHO ODPADU V OBCI NIŽNÝ LÁNEC**

Súhrnná sprievodná správa

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------------|------------------|
| B | | | | |
| A | | | | |
| Rev. | Opis zmeny/Revision description | Strana/ Page | Dátum/Date | Podpis/Signature |
| Stavba: VYBUDOVANIE ZBERNÉHO DVORA A SANÁCIA NEZÁKONNE UMIESTNENÉHO ODPADU V OBCI NIŽNÝ LÁNEC Časť PD / Profesia : Stavebno-architektonické riešenie | | | 01-08-2017 | |
| Stupeň: Projekt na stavebné povolenie | | | Arch. č./Order No | |
| EKOPROM Doc. Ing. Marián Mikuláš, PhD. J. Murgaša 3, 903 01 Senec mobil: 0903 633 556 mail: m.mikulas@centrum.sk | Vypracoval Prepared | Doc. Ing. M.Mikuláš, PhD. | 01.08.2017 | |
| | Zodpov. projektant Responsible of part | Doc. Ing. M.Mikuláš, PhD. | 01.08.2017 | |
| | Projektant stavby Project leader | Doc. Ing. M.Mikuláš, PhD. | 01.08.2017 | |
| | Status | Meno/Name | Dátum/Date | Podpis/Signature |

OBSAH:

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY | 3 |
| 2. | ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU | 3 |
| 2.1 | Údaje o projektovaných kapacitách | 3 |
| 3. | PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV..... | 4 |
| 3.1 | Zdôvodnenie výberu staveniska | 4 |
| 3.2 | Údaje o použitých geodetických podkladoch a prieskumoch | 5 |
| 4. | SPÔSOB ZABEZPEČENIA PREVÁDZKY A ÚDRŽBY | 5 |
| 4.1 | Potreba pracovníkov | 5 |
| 4.2 | Požiadavky na dopravu..... | 5 |
| 4.3 | Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky..... | 5 |
| 4.4 | Podmienky prípravy územia na výstavbu | 5 |
| 5. | STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | 5 |
| 5.1 | Vplyv stavby na životné prostredie | 5 |
| 5.2 | Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby..... | 6 |
| 5.3 | Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení | 6 |
| 5.4 | Základná koncepcia PO, CO..... | 7 |
| 5.5 | Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy | 8 |
| 5.6 | Zdroje znečistenia ovzdušia..... | 8 |
| 5.7 | Ochranné pásma | 8 |
| 5.8 | Ochrana proti hluku | 8 |
| 5.9 | Zdroje žiarenia, tepla a zápachu | 8 |
| 5.10 | Odpadové vody..... | 8 |
| 5.11 | Odpady | 9 |
| 6. | LIKVIDÁCIA ODPADOV | 14 |
| 7. | STAVEBNÁ ČASŤ | 15 |
| 7.1 | Koncepcia a návrh technického riešenia..... | 15 |
| 7.2 | Členenie stavby | 15 |
| 7.3 | Plošné a objemové ukazovatele stavby | 15 |
| 7.4 | Navrhovaná kapacita..... | 15 |
| 7.5 | Búracie práce | 15 |
| 7.6 | Výkopové práce | 16 |
| 7.7 | SO - 01 Spevnená plocha..... | 16 |
| 7.8 | SO – 02 Oplotenie..... | 17 |
| 7.9 | SO – 03 Prístrešok kontajnerov | 17 |
| 8. | TECHNOLOGICKÁ ČASŤ | 19 |
| 8.1 | Vaňový kontajner 7m ³ vystužený, typ 5602-2..... | 19 |
| 8.2 | Vozidlo na odvoz odpadu | 20 |
| 9. | ZÁVER | 20 |

1. Identifikačné údaje stavby

| | |
|---------------------|--|
| Názov stavby: | Vybudovanie zberného dvora a sanácia nezákonne umiestneného odpadu v obci Nižný Lánec |
| Miesto stavby: | Nižný Lánec |
| Okres: | Košice - okolie |
| Obec: | Nižný Lánec |
| Katastrálne územie: | Nižný Lánec |
| Kraj: | Košický |
| Objednávateľ: | Obec Nižný Lánec, Nižný Lánec 130, 044 73 Buzica |
| Zhotoviteľ PD: | EKOPROM Doc. Ing. Marián Mikuláš, PhD., J. Murgaša 3, 903 01 Senec |
| Projektový stupeň: | Projekt pre stavebné povolenie |

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHAREKTERIZUJÚCE STAVBU

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Účelom stavby je vytvorenie územno-technických predpokladov rozvoja a budovania zariadení na zber a nakladanie s odpadmi a ich následné zhodnocovanie a zneškodňovanie v súlade s programom odpadového hospodárstva.

Počet obyvateľov obce: 400

Množstvo odpadu na jedného obyvateľa v Košickom kraji za rok 2016: 267,71 kg. Pre výpočet budeme uvažovať len 33% z množstva odpadu na jedného obyvateľa v Košickom kraji v roku 2016, čo predstavuje 81,41 kg. POH SR 2011 – 2015 do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov: t.j. 28,49 kg (0,028 ton) počet obyvateľov x množstvo separovaného odpadu na jedného obyvateľa = množstvo separovaného odpadu celkom (t.j. 31,74 ton).

Stavba má v oblasti komunálneho odpadu pre obec Nižný Lánec zabezpečiť:

- vybudovanie zberného dvora (priestoru, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov)
 - zberný dvor je projektovaný na kapacitu 42m³, tj. 6 kontajnerov objemu 7m³ rozdelené podľa druhu odpadu
- PD nerieši nakladanie s nebezpečným odpadom .

Zdôvodnenie diela

Na základe poverenia starostu obce Nižný Lánec bola objednaná projektová dokumentácia na vybudovanie komunálneho zberu, ktorý bude slúžiť iba pre potreby obce a občanov tejto obce. Areál na dočasné uloženie komunálnych odpadov a uskladnenie potrebnej techniky ako aj veľkoobjemových kontajnerov, je obcou určené miesto, na ktoré môžu pôvodcovia veľkoobjemových odpadov, drobných stavebných odpadov. Dôvodom vybudovania riešeného diela je skutočnosť poskytnúť občanom obce legálnu a pohodlnú formu odovzdania komunálneho odpadu. Predpokladané vplyvy pri navrhovanej činnosti budú jednoznačným pozitívom vzhľadom k vytvoreniu podmienok na zabezpečovanie predmetnej činnosti, t.j. zhromažďovanie jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Tým bude možné zabezpečiť povinnosti obce vyplývajúce zo zákona NR SR c. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov. Od výstavby plánovaného diela Obec Nižný Lánec očakáva primárne zvýšenie množstva komunálneho odpadu na ktoré sa nevzťahuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov v súlade so zákonom c. 79/2015 o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorými sú drobný stavebný odpad a veľkoobjemový odpad., čím sa prirodzene zníži objem zmesového komunálneho odpadu, čo v konečnom dôsledku bude mať pozitívny vplyv na životné prostredie v obci, nakoľko eliminujeme dôvod vzniku neriadenej skládky odpadov. Primárne tu budú umiestnené kontajnery na uloženie drobný stavebný odpad a veľkoobjemový odpad.

Charakteristika diela

Predmetná stavba spadá do objektov odpadového hospodárstva, nemá výrobný charakter. Priestor určený na nakladanie s odpadmi bude slúžiť na zber a uskladnenie komunálneho odpadu od obyvateľov na ktoré sa nevzťahuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov podľa zákona c. 79/2015 o odpadoch v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje KATALÓG ODPADOV, a to odpady zo zoznamu skupín odpadov:

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

20 02 ODPADY ZO ZÁHRAD A Z PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNOV

20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad

20 03 INÉ KOMUNÁLNE ODPADY

20 03 01 zmesový komunálny odpad

20 03 07 objemný odpad

20 03 08 drobný stavebný odpad

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

3.1. Zdôvodnenie výberu staveniska

Výber staveniska bol vykonaný za účasti investora a projektanta. Zároveň bol odsúhlasený aj návrh riešenia na základe požiadavky investora. Dôvodom výberu daného staveniska je dobrá dostupnosť pre zber odpadu a minimalizovanie negatívnych vplyvov na okolité stavby.

Stavbou nebudú narušené ochranné pásma existujúcich podzemných sietí, vodovodu, plynovodu. Pri výstavbe budú dodržané STN 73 6110, STN 73 6102, STN 34 1050, STN 73 6005, STN 33 4050, STN 33 4010, STN 34 1100, STN 72 1002 a STN 72 1006.

3.2. Údaje o použitých geodetických podkladoch a prieskumoch

- Pre spracovanie projektu stavby boli použité mapové podklady v mierkach M1:2000.
- Geologický prieskum nebol vykonaný.

4. SPOSOB ZABEZPEČENIA PREVÁDZKY A ÚDRŽBY

4.1. Potreba pracovníkov

Prevádzku a údržbu areálu zberného dvora bude zabezpečovať jeho správca Obec Nižný Lánec. Bude nutná prítomnosť minimálne jedného pracovníka pre prijímanie odpadu a údržbu areálu. V areáli zberného dvora bude umiestnený prevádzkový kontajner – objekt kancelárie a zázemia obsluhy tvorí typový montovaný kancelársky kontajner - CONTAINEX 20' (6055x2435x2591mm) so zádverím 2,0m², WC s umývadlom 2,4m², kancelária 8,6m², uložený na spevnený povrch bez základov a napojený na inžinierske siete. V kancelárii sa bude nachádzať aj serverovňa pre kamerový systém.

4.2. Požiadavky na dopravu

Na prepravu materiálu sa v rámci výstavby využijú existujúce miestne komunikácie a obecné cesty. Do zberného dvora sa nákladné automobily dostanú z miestnej komunikácie cez novovytvorenú príjazdovú štrkovú cestu lemovanú cestnými obrubníkmi a cez dvojkrídlovú vstupnú uzamykateľnú bránu až do zberného dvora s oceľovým prístreškom pre kontajnery.

4.3. Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky

Prevádzku a údržbu zberného dvora bude zabezpečovať jeho správca Obec Nižný Lánec.

4.4. Podmienky prípravy územia pre výstavbu

Pre účely zariadenia staveniska po dobu výstavby nebudú investorom poskytnuté žiadne existujúce objekty. Pre účely zariadenia staveniska bude možné počas výstavby využiť obecné verejné priestranstvá a plochy.

5. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

5.1 Vplyv stavby na životné prostredie

Navrhovaná stavba – zberný dvor je charakterizovaná v zmysle Zákona č.408/2011 Zb.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podľa prílohy č.8. navrhovanej činnosti pre kapitolu 9. Infraštruktúra pol. č.3. ako skládka odpadov na zneškodňovanie nie nebezpečného odpadu s kapacitou menšou ako 250.000 m³. Riešený zberný dvor je navrhnutý na kapacitu 70 m³, čo znamená, že v zmysle uvedeného zákona nepodlieha ani zisťovaciemu konaniu podľa časti B uvedeného zákona.

Realizáciou stavby nevznikajú žiadne mimoriadne požiadavky resp. zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Všetky požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi. Pri prevádzke mechanizmov sa bude dbať o zamedzenie úniku ropných látok z mechanizmov. Štandardné požiadavky na ochranu životného prostredia budú v súlade s platnými predpismi.

Pre prevedenie stavebných prác na zbernom dvore nebude nutný výrub stromov a drevín v priestore novo navrhnutého zberného dvora.

V rámci vybudovania zberného dvora bude nutná realizácia zemných prác v rozsahu cca 500 m³, nevyužitá zemina bude odvezená na najbližšiu prevádzkovanú skládku odpadu.

5.2 Vplyv stavby na okolité pozemky a stavby, ochrana okolia stavby

Pri realizácii stavebných prác na zbernom dvore dôjde na prechodnú dobu, pozdĺž príjazdových komunikácií, k zvýšeniu dopravnej hustoty a tým k zvýšeniu hlučnosti a prašnosti. Vzhľadom k tomu, že v blízkosti zberného dvora je umiestnená obytná zástavba intravilánu obce, vzniknutá zvýšená hlučnosť a prašnosť nebude mať negatívne ovplyvnenie okolitých stavieb v dôsledku stavebnej činnosti. Hlučnosť a prašnosť na stavenisku po dobu výstavby bude eliminovaná vhodnými technologickými postupmi a voľbou strojného zariadenia.

5.3 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými je potrebné sa riadiť ustanoveniami Vyhlášky MPSVaR SR č.398/2013 Zb.z.

Na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení je potrebné sa riadiť ustanoveniami vyhlášky SÚBP č.59/1982, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení so zmenami, uvedenými vo Vyhláške SÚBP a SBÚ č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a ustanoveniami Vyhlášky SÚBP č.484/1990 Zb.z. Stavebná firma, ktorá bude realizovať stavebné práce je povinná poučiť svojich pracovníkov o bezpečnosti pri práci v zmysle Vyhlášky č.147/2013 Zb.z. so zápisom do Zápisníka BP. Všetky osoby vstupujúce na stavenisko musia byť vybavené osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami podľa druhu vykonávanej práce. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko pojednáva NV SR č.140/2008 Zb.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Ďalším záväzným zákonným opatrením je Zákon NR SR č.378/2015 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov so zmenami a doplnkami v Zákone č.309/2007 Zb.z. V zmysle §13 ods.3 a 4 je možné pracovné prostriedky (stroje a zariadenia) prevádzkovať len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Obsluhu zariadení môžu vykonávať len pracovníci k tomu určení a riadne zaškolení, oboznámení s prevádzkovými, bezpečnostnými a protipožiarinými predpismi, ktoré si prevádzkovateľ po spustení zariadení vypracuje. Tieto musia byť vyvesené na viditeľnom a dostupnom mieste v prevádzke.

V zmysle NV SR č.286/2004 o podmienkach poskytovania OOPP sa pri práci podľa jej charakteru musia používať ochranné pomôcky:

ochranný pracovný odev, ochranné rukavice (podľa druhu práce gumené/textilné), ochrana zraku okuliarmi/štitkom, ochranná obuv.

Prevádzkovateľ je povinný na základe hodnotenia nebezpečenstiev, vyplývajúcich z pracovných procesov vypracovať zoznam poskytovaných OOPP na príslušné profesie. Používanie OOPP je povinný kontrolovať.

Ochrana práce je systém opatrení vyplývajúcich z právnych predpisov, organizačných opatrení, technických opatrení zdravotníckych opatrení a sociálnych opatrení zameraných na vytváranie pracovných podmienok zaisťujúcich bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, zachovania zdravia a pracovnej schopnosti zamestnanca. Ochrana práce je nedeliteľnou súčasťou pracovno-právnych vzťahov. Vymedzuje ich Zákon č.297/1999 Zb.z., ktorým sa mení a dopĺňa Zákonník práce a pracovno-právne vzťahy rieši Zákonník práce č.311/2001 Zb.z. so zmenami Zákon č.165/2002 Zb.z., č.408/2002 Zb.z., č.413/2002 Zb.z., č.433/2003 Zb.z.,

č.121/2004 Zb.z., č.479/2007 Zb.z.. Práva a povinnosti orgánov štátnej správy, obcí, iných právnických osob a fyzických osob, výkon štátnej správy a štátneho zdravotného dozoru na úseku ochrany zdravia ľudí upravuje Zákon č.578/2003 Zb.z., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon NR SR č.272/1994 Zb.z., so zmenami a doplneniami v úplnom znení Zákona č.596/2002 Zb.z..

Pri obsluhu a údržbe všetkých zariadení je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a návody od výrobcov zariadení. Opravu a údržbu väčšieho rozsahu si prevádzkovateľ bude zabezpečovať u špecializovaných firiem. Práca na elektrických zariadeniach, oprava a revízia môže byť robená len v súlade s STN 34 3100.

Ochrana pred nebezpečným dotykom živých častí izoláciou musí byť v zmysle Vyhlášky SÚBP č.59/1982 Zb.z. v znení Vyhlášky SÚBP č.484/1990 a STN 34 1010. Na elektrických zariadeniach musia byť vykonané revízie v zmysle STN 33 1500 a pre elektrické ručné prenosné náradie v zmysle STN 33 1600.

Oprava a údržba na akomkoľvek zariadení sa môže vykonávať len na vypnutom a zaistenom zariadení. Pri GO zariadení tieto musia byť odstavené a odpojené od jednotlivých médií a energií. Odstraňovanie ochranných opatrení zariadenia je za chodu zariadenia zakázané.

Rozoberať za účelom opravy, rekonštruovať a montovať zariadenia do funkčného celku v mieste ich prevádzkovania môžu len osoby staršie ako 18 rokov, preukázateľne oboznámené s predpismi a návodmi na opravu a montáž a zacvičené.

5.4 Základná koncepcia PO,CO

Nakoľko ide o otvorené verejné priestranstvo nie je potrebné špeciálne riešenie z hľadiska požiarnej ochrany – riešenie požiarnej ochrany je súčasťou projektovej dokumentácie. Zberný dvor pozostáva zo spevnenej plochy zo štrkodrvy a cementobetónu, ktorý je napojený na miestnu komunikáciu. Celý areál po obvode sa zrealizuje systémové oplotenie a oplotenie z trapézových plechov. Za oceľovým prístreškom sa zrealizuje oplotenie z trapézového plechu lakoplastového L29 – označenie „A“. Zvyšná časť oplatenia bude tvorená oplotením so systému DIRICKX – označenie „B“, pričom sa napojí na oplotenie z trapézového plechu. Jedná sa o oplotenie z typových stĺpikov AXIS, ktoré sú votknuté do betónových pätiiek 350x350x850 mm. Na stĺpikoch sa nainštalujú úchyty podhrabových dosiek, ktoré sú z betónu 2500x500x35 mm. Podhrabové dosky trčia nad terén 200mm. Pod podhrabové dosky je rozprestretá ŠD fr.0-32 hr.100mm. Toto oplotenie pozostáva z plotových dielcov AXIS C. Pri napojení oplatenia na bránu sa použijú stĺpiky s kotviacimi pätkami. V miestach kde sú stĺpiky zdvojené sú základové pätky 400x400x1000mm. Ku stĺpikom sa pomocou príchytiek kotvia samotné dielce AXIS C s okom 200x50, z drôtu 5mm.

Súčasťou nového oplatenia budú aj dvojkrídlová brána DIRICKX 4,0x2,0m. Stĺpiky brán sú votknuté do betónových pätiiek 0,6x0,6x1,2m. Dvojkrídlová brána je otváracia manuálne a uzamykateľná.

Pre všetky objekty sú navrhnuté nosné konštrukcie z materiálov typu D1 a zberný dvor ako celok je navrhnutý nehorľavý.

V priebehu realizácie stavebných prác je nutné zabezpečiť prístup k nehnuteľnostiam aspoň z jedného smeru tak, aby nedošlo k obmedzeniu podmienok pre účinnú ochranu životov a zdravia občanov a majetku pred požiarom. Ku všetkým navrhovaným objektom vedú široké prístupové cesty, ktoré vyhovujú pre prístup požiarneho vozidla podľa §81 a §82 vyhlášky MV SR č.225/2012 Z.z. Prístupové komunikácie sú tvorené verejnými a areálovými komunikáciami. Nástupné plochy prevedené podľa §83 vyhlášky MV SR č.225/2012 Z.z. sa nepožadujú pre objekty s výškou do 9m.

Riešenie stavby bude odsúhlasené s príslušným referátom PO, CO. Pri výstavbe budú rešpektované ich pripomienky a požiadavky.

Zabezpečenie z hľadiska civilnej ochrany sa nevyžaduje.

5.5 Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy

K dočasnému ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde.

5.6 Zdroje znečistenia ovzdušia

Riešením tohto projektu nevznikne žiadny zdroj znečistenia ovzdušia.

5.7 Ochranné pásma

Ochranné pásma jestvujúcich dočasných i trvalých nadzemných a podzemných sietí technickej infraštruktúry a ich zariadení budú počas výstavby rešpektované v rozsahu príslušnej legislatívy.

Počas výstavby objektov areálu i pri jeho neskoršom užívaní nie je nutné stanovovať mimoriadne ochranné hygienické pásma.

5.8 Ochrana proti hluku

Navrhovaná činnosť musí spĺňať všetky limity v zmysle nariadenia vlády č.339/2006 Zb.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

Zdroje hluku môžeme pre danú činnosť identifikovať počas výstavby:

- hluk stavebných mechanizmov pri výstavbe
- hluk dopravných zariadení pri odvoze odpadov a zeminy z výkopov,

Počas prevádzky sa nepredpokladá so zdrojom hluku.

Otrasy a vibrácie sú súčasťou stavebných prác a je ich možné zmenšiť voľbou vhodných technológií. Budú krátkodobé a bez významného vplyvu na okolité objekty. Je možné ich eliminovať vhodným zoskupením stavebných strojov.

5.9 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Žiarenie a iné fyzikálne polia sa v súvislosti so stavbou a prevádzkou činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas výstavby a prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody užívateľov hodnoteného územia. Ovplyvnenie obytných celkov nepredpokladáme.

5.10 Odpadové vody

Z prevádzky činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody, ktoré budú odvedené do plastovej vystuženej prefabrikovanej žumpy s poklopom o objeme = 5m³, ktorá tvorí samostatný diel projektu SO 06 ŽUMPA. Dažďové vody zo spevnených plôch budú odvádzané gravitačným systémom do podlažia a okolitých plôch.

5.11 Legislatívna úprava - Nový zákon o odpadoch , nové povinnosti, pojmy a definície

Nový zákon o odpadoch platný od 01.01.2016 zavádza definíciu priestoru zariadenia na nakladanie s odpadom, upravuje jeho prevádzkovanie, ale zriaďuje aj nový informačný systém odpadového hospodárstva pre obce. Nový zákon c. 79/2015 o odpadoch určuje, na zber akého odpadu sú takéto zariadenia určené. Ide o drobný stavebný odpad, objemný odpad. Úlohu riešeného areálu ako aj podrobnosti o jeho prevádzkovaní musí obec popísať a upraviť vo Všeobecne záväznom nariadení (VZN) o nakladaní s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi. Obec vo VZN okrem iného upraví rozsah a druh odpadov, ktoré sa na danom mieste zbierajú, jeho prevádzkovú dobu a iné. Okrem zákonnej povinnosti súvisiacej s vedením a evidovaním odpadu sa dielo považuje za zariadenie a vyžaduje si nielen povinnú pravidelnú, ale aj takzvanú povinnú úvodnú dokumentáciu nielen z pohľadu ŽP ale aj z pohľadu hygieny práce a pod. Podľa zákona č. 79/2015 § 82 - Fyzická osoba môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu na mieste na to určenom, ktoré sa nachádza na území obce, v ktorej je poplatníkom, a ktorého prevádzka je zabezpečená združením obcí, ktorého členom je obec, v ktorej je poplatníkom. Odovzdanie oddelene zbieranej zložky komunálneho odpadu inou osobou môže byť odplatné. Prevádzkovateľ miesta určeného k zberu oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu je povinný okrem povinností podľa [§ 14](#) viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, informovať príslušnú obec o zložkách a množstve komunálneho odpadu, ktorý prevzala od jej obyvateľov, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie, odobrať od osôb- obyvateľov obce v ktorej sú poplatníkmi, drobný stavebný odpad, objemný odpad ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce. Podľa zákona č. 79/2015 § 10 Obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000, je povinná vypracúvať program obce. Program obce obsahuje najmä charakteristiku aktuálneho stavu odpadového hospodárstva, predpokladané množstvo vzniku komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu, údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov. Ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia ako aj opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov. Program obce obsahuje ďalej opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť a informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, rozsah finančnej náročnosti programu. Program obce musí byť v súlade so záväznou časťou programu príslušného kraja.

Cieľ odpadového hospodárstva v oblasti stavebného odpadu a odpadu z demolácie

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti stavebného odpadu a odpadu z demolácie je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály v jednotlivom kalendárnom roku najmenej na 70 % hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku; tento cieľ sa uplatní na odpady uvedené v skupine číslo 17 Katalógu odpadov, okrem nebezpečných odpadov a odpadu pod katalógovým číslom 17 05 04.

Podľa zákona č. 79/2015 § 10 § 77 Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu

vykonávajú; pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona a plní povinnosti podľa § 14. Za nakladanie s odpadmi podľa tohto zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14.

Cieľ odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi

1. Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.
2. Komunálne odpady vrátane oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu sa podľa Katalógu odpadov zaraďujú do skupiny 20.
3. Náklady na zbernú nádobu na zmesový komunálny odpad znáša pôvodný pôvodca odpadu.
4. Náklady na zabezpečenie zberných nádob zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov alebo tretia osoba.
5. Náklady na zabezpečenie zberných nádob zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša obec a môže ich zahrnúť do miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
6. Náklady na činnosti nakladania so zmesovým komunálnym odpadom a biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, náklady zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, hradí obec z miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady podľa osobitného predpisu.
7. Náklady zbieranej zložky komunálneho odpadu patriacej do vyhradeného prúdu odpadu, vrátane zberu a vytriedenia týchto zložiek na zbernom dvore, znášajú výrobcovia vyhradených výrobkov, tretie osoby alebo organizácie zodpovednosti výrobcov, ktorí zodpovedajú za nakladanie s vyhradeným prúdom odpadu v tejto obci.
8. Obec pri ustanovení výšky miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady vychádza zo skutočných nákladov obce na nakladanie s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom vrátane nákladov uvedených v odseku 6. Do miestneho poplatku obec nemôže zahrnúť náklady uvedené v odseku 7. Výnos miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady použije obec výlučne na zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych odpadov.

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

1. Zmesový komunálny odpad sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďuje pod katalógové číslo:
 - 20 03 01 - zmesový komunálny odpad - O.
2. Na území obce sa zavádza zber komunálnych odpadov pre:
 - a) fyzické osoby – občanov, ktorí majú v obci trvalý pobyt alebo prechodný pobyt, alebo ktorí sú na území obce oprávnení užívať alebo užívajú nehnuteľnosť,

- b) fyzické osoby oprávnené na podnikanie a právnické osoby, ktorí majú sídlo alebo prevádzku na území obce.
3. Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu sú povinní stať sa účastníkmi obecného systému zberu zmesového komunálneho odpadu.
 4. Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu majú náklady za nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom zahrnuté v poplatku za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. V danom poplatku nie sú zahrnuté náklady na zaobstaranie zbernej nádoby na zber zmesového komunálneho odpadu .
 5. Každý pôvodca je povinný používať na zmesový komunálny odpad len typ zberných nádob schválený obcou a zodpovedajúci systému zberu.
 6. Pôvodca komunálneho odpadu je povinný zakúpiť si zbernú nádobu. Obec poskytne pôvodcovi zbernú nádobu, ktorej kúpna cena je vždy rovnajúca sa nákladom na jej obstaranie.
 7. Do zberných nádob na zmesový komunálny odpad je možné ukladať iba zmesové komunálne odpady, ktoré sa nedajú ďalej triediť. Do týchto nádob je zakázané ukladať akékoľvek stavebné odpady a podobné odpady (napr. zemina, kamene), zložky triedeného systému zberu, nebezpečné odpady, biologicky rozložiteľný odpad.
 8. Zber, prepravu a zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje na území obce výhradne organizácia, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu na zber odpadov.
 9. Zber zmesového komunálneho odpadu uskutočňuje podľa harmonogramu zvozu organizácia, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.
Harmonogram zvozu je zverejnený na webovom sídle a úradnej tabuli obce.

Nakladanie s objemným odpadom

1. Objemné odpady sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod katalógové číslo:
 - 20 03 07 - objemný odpad - O.
2. Objemný odpad je komunálny odpad, ktorý nie je možné pre jeho rozmer a veľkosť uložiť do zberných nádob na zmesový komunálny odpad používaných na území obce (napr. starý nábytok, sedačka, koberce,...).
3. Počas celého roka je objemný odpad od fyzických osôb možné ukladať na zberný dvor.

Nakladanie s odpadom z domácností s obsahom škodlivých látok

1. Medzi odpady z domácností s obsahom škodlivých látok patria najmä: použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, chemikálie, rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, handry a rukavice znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami.
2. Zhromažďovanie a preprava odpadov s obsahom škodlivín sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel má obec zabezpečený u zmluvného partnera veľkokapacitný kontajner, ktorý umiestni na zbernom dvore.
3. Obec zabezpečí informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere odpadu s obsahom škodlivín osobitným oznamom, pričom využije obvyklé spôsoby oznamovania.
4. Vytriedené odpady s obsahom škodlivín je zakázané:
 - a) ukladať do zberných nádob určených na komunálny odpad z domácností,
 - b) odovzdať iným subjektom ako ustanovuje toto VZN.

Nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi

1. Drobné stavebné odpady sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod katalógové číslo:
 - 20 03 08 - drobný stavebný odpad - O.

2. K drobnému stavebnému odpadu, ktorý vyprodukujú občania z bežných udržiavacích prác patria: zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.
3. Zakazuje sa ukladať drobný stavebný odpad do nádob a vriec určených na zmesový komunálny odpad alebo do priestoru vyhradeného miesta pre určené nádoby a vrecia.
4. Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie drobných stavebných odpadov môže len organizácia zodpovedná za zber drobného stavebného odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou, ak túto činnosť nezabezpečuje obec sama.

Nakladanie s biologickými rozložiteľnými komunálnymi odpadmi

1. Biologicky rozložiteľný komunálny odpad sa delí na:
 - a) biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
 - b) biologicky rozložiteľný kuchynský odpad okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania,
 - c) jedlé oleje a tuky z domácností.
2. Biologicky rozložiteľné odpady sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod číslo:
 - 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
 - 20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský odpad,
 - 20 01 25 - jedlé oleje a tuky z domácností.
3. Biologicky rozložiteľné odpady je pôvodca odpadu prednostne povinný spracovať kompostovaním na vlastnom pozemku alebo má možnosť odovzdať odpad na prostredníctvom zberných nádob na to určených s pravidelným zvozom min. jedenkrát za 14 dní.
4. Do biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad, parkov a cintorínov patria: kvety, tráva, lístie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, drevný popol.
5. Do biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad, parkov a cintorínov nepatria: zvyšky jedál, kamene, cigaretový ohorok, uhynuté zvieratá, časti zvierat a pod.
6. Zakazuje sa ukladať bioodpad zo záhrad a parkov do zberných nádob na komunálny odpad, na iné miesta než na to určené alebo ho spaľovať.
7. Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov v obci podľa § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch, nakoľko najmenej 50% obyvateľov kompostuje vlastný odpad.
8. Do biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov patria: šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupinky z orecha, trus malých zvierat, papierové vrecká znečistené zeleninou, ovocím, maslom, džemom, potraviny po záručnej dobe alebo inak znehodnotené, použité papierové vreckovky a servítky, nespracované zostatky surovín, neskonsumované zostatky pokrmov a potravín rastlinného ale i živočíšneho pôvodu.
9. Do biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov nepatria: zelené odpady, lístie, drevo, drevený odpad, burina, kvety a pod.

Nakladanie s jedlými olejmi a tukmi z domácností

1. Jedlé oleje a tuky sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod katalógové čísla:
 - 20 01 25 - jedlé oleje a tuky - O.

2. Do jedlých olejov a tukov patria oleje a tuky z prípravy jedál, zvyšky nespotrebovaných olejov, prepálené oleje, zvyšky masla či tuku.
3. Medzi jedlé oleje a tuky nepatria motorové, hydraulické, či iné oleje a tuky, ktoré neboli pôvodne určené na konzumáciu, či na prípravu jedla.
4. Odpad uvedený v odseku 2 je zakázané zmiešavať s komunálnym odpadom a ukladať na verejné priestranstvá, resp. k odpadovým nádobám a kontajnerom na komunálny odpad.
5. Držiteľ odpadu z jedlých olejov a tukov z domácností zhromažďuje tento odpad oddelene od iných zložiek komunálneho odpadu vo vhodných uzatvárateľných nádobách a po naplnení ho môže odovzdať na zbernom mieste v obci.
6. Zakazuje sa zbaviť použitých jedlých olejov a tukov vypúšťaním do kanalizácie.

Nakladanie s biologickým rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne

1. Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad sa v zmysle Katalógu odpadov zaraďujú pod katalógové číslo:
 - 20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad - O.
2. Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom.
3. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom.
4. Prevádzkovateľ kuchyne zabezpečuje zber, prepravu a ďalšie nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom sám, alebo na základe zmluvného základu prostredníctvom organizácie, ktorá je oprávnená na nakladanie s týmto odpadom.
5. Celkové náklady za zber, skladovanie, prepravu a spracovanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov hradí prevádzkovateľ kuchyne.
6. Prevádzkovateľ kuchyne si na svoje náklady obstaráva zberné nádoby určené pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad.
7. Zberné nádoby musia byť umiestnené na vhodnom mieste u prevádzkovateľa kuchyne a musia byť udržiavané v náležitom stave, ľahko čistiteľné a dezinfikovateľné.
8. Prevádzkovateľ kuchyne musí zabezpečiť skladovanie odpadu do doby odovzdania na jeho spracovanie tak, aby sa k obsahu kontajnera nedostali živočíchy najmä hlodavce a ani verejnosť.
9. Ak sú k dispozícii sklady odpadu (chladiace zariadenie – chladnička odpadu), potom musia byť skonštruované a vedené takým spôsobom, aby bolo možné udržiavať ich v čistote, zároveň musí byť vytvorená možnosť výkonu ich čistenia a dezinfekcie. Odpad nesmie predstavovať priamy alebo nepriamy zdroj kontaminácie.
10. Frekvencia zberu musí byť minimálne 1 krát za dva týždne.
11. Zakazuje sa:
 - a) dávať tento odpad do nádob určených na zber komunálnych odpadov v obci,
 - b) používať drviče biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu napojené na verejnú kanalizáciu; tento zákaz sa neuplatní, ak vlastník verejnej kanalizácie, do ktorej sa tento odpad vypúšťa, s používaním drviča súhlasí a používanie drviča je upravené v zmluve o odvádzaní odpadových vôd,
 - c) zbaviť použitých jedlých olejov a tukov vypúšťaním do kanalizácie,
 - d) kŕmiť zvieratá kuchynským a reštauračným odpadom. Zákaz skrmovania sa vzťahuje aj na zvieratá v ZOO a zvieratá v útulkoch.

6. LIKVIDÁCIA ODPADOV

Použité podklady: Zákon č.79/2015 o odpadoch
 Vyhláška Ministerstva životného prostredia
 č.365/2015, ktorá ustanovuje katalóg odpadov

| P.č. | Katalógové Číslo | Kat. | Názov odpadu | Kód nakladania s odpadom | Množstvo (t/rok) |
|------|------------------|------|--|--------------------------|------------------|
| 1 | 15 01 01 | O | Obaly z papiera a lepenky | R3 | 0,4 |
| 2 | 15 01 06 | O | Zmiešane obaly | D1 | 0,2 |
| 3 | 17 01 01 | O | Beton | R5 | 10 |
| 4 | 17 01 02 | O | Tehly | R5 | 45 |
| 5 | 17 01 03 | O | Obkladačky, dlaždice a keramika | R5 | 0,5 |
| 6 | 17 02 01 | O | Drevo | R13 | 0,5 |
| 7 | 17 02 02 | O | Sklo | R5 | 0,1 |
| 8 | 17 02 03 | O | Plasty | R3 | 0,5 |
| 9 | 17 04 05 | O | Železo a oceľ | R4 | 5 |
| 10 | 17 04 11 | O | Káble a iné ako uvedené v 17 04 10 | R5 | 0,01 |
| 11 | 17 05 06 | O | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | R13 | 700 |
| 12 | 17 09 04 | O | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | D1 | 5 |

Obaly z papiera a lepenky – separovaný zber a recyklácia

Betón – predpokladané množstvo bude rozdrvené, recyklované, môže sa využiť do podkladových konštrukcií

Tehly, Obkladačky, dlaždice a keramika – väčšina odpadu sa dá zhodnotiť na menej náročných stavbách

Odpadové drevo – bude čiastočne použité na technologické účely a čiastočne odpredané ako palivové drevo

Sklo, plasty a káble – budú recyklované

Železo a oceľ – budú recyklované

Výkopová zemina – bude použitá na podsyp a teréne úpravy, skládka

Zmiešané odpady – nevyužiteľné časti sa odvezú na skládku

Zodpovednosť za likvidáciu odpadov z výstavby má dodávateľ stavby.

7. STAVEBNÁ ČASŤ

7.1. Konceptia a návrh technického riešenia:

Predmet riešenia tejto dokumentácie je:

Vybudovanie zberného dvora. Zberný dvor tvorí oplotená spevnená plocha do výšky 2,5 a 5,0 m .

Umiestnenie zberného dvora je na voľnej ploche pokrytej trávnatým porastom v tesnej verejnej komunikácie v hornej časti obce na parcele 419/3 na celkovej ploche 792,42 m².

Vstup do zberného dvora je z miestnej komunikácie novovybudovanou štrkovou príjazdovou komunikáciou cez oceľovú dvojkridlovú samostatne uzamykateľnú bránu. Bude slúžiť pre dovoz odpadov občanmi ako aj na vývoz odpadu uloženého vo veľkokapacitnom kontajneri – počas prevozu zabezpečenom proti rozfúkaniu ochrannou sieťou. Za správne uloženie odpadov budú zodpovedať firmy s oprávnením na nakladanie daného druhu odpadu. Odvoz si zabezpečia vlastnými dopravnými prostriedkami vybavenými na manipuláciu s veľkokapacitnými kontajnermi.

7.2. Členenie stavby

Stavba je rozčlenená do stavebných objektov:

- SO 01 – Spevnená plocha, SO 01a – Prístupová cesta
- SO 02 – Oplotenie
- SO 03 - Prístrešok
- SO 04 – Prípojka ELI
- SO 05 – Kamerový systém
- SO 06 – Žumpa
- SO 07 – Studňa

7.3. Plošné a objemové ukazovatele stavby

Zastavaná a úžitková plocha:

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| SO 01 – Spevnená plocha | 680,59 m ² |
| SO 01a – Prístupová cesta | 34,05 m ² |
| SO 02 – Oplotenie | 114,04 bm |
| Výška oplotenia | 2,5 a 2,4 m |
| SO 03 - Prístrešok | 111,83 m ² |

7.4. Navrhovaná kapacita

Kapacita zberného dvora je navrhnutá na objem 42 m³ – 6 kontajnerov objemu 7m³ pre jednotlivé zložky odpadu.

7.5. Búracie práce

Búracie práce potrebné pre realizáciu zberného dvora sú:

- Žiadne nie sú potrebné

7.6. Výkopové práce

Výkopové práce, ktoré predstavujú odstránenie ornice a okopávky pod spevnenou plochou a výkopy potrebné na zakladanie oplotenia cca 500 m³ zeminy a výkopy pre základové pätky a prístrešok pre kontajnery cca 90 m³.

Odkopaná zemina, ktorá sa nepoužije na spätné násypy bude vyvezená na príslušnú skládku.

7.7. SO 01 – Spevnená plocha a SO 01a – Prístupová cesta

Rozmer spevnenej plochy: 38,3x24,1m

Plocha spevnenej plochy: 680,59m²

Plocha prístupovej cesty: 34,05m

Zberný dvor bude predstavovať oplotená spevnená plocha SO 01 so samostatným vstupom pre príjem a odvoz odpadov.

Vstup do zberného dvora bude zabezpečený oceľovou uzamykateľnou bránou priechodnou pre automobil a nákladné autá. Z pôvodnej plochy zberného dvora je potrebné odstrániť ornice a urobiť potrebnú odkopávku nakoľko ide o zvlhnutý terén a zhutniť podkladový terén na únosnosť minimálne 80 MPa. V prípade vysokej vlhkosti odkopanej pláne sa odporúča vylepšenie vlastností vápnením 2,2% CaO alebo pridávaním cementu, alebo nesúdržnej zeminy, poprípade prehĺbenie odkopu.

Konštrukcia spevnenej plochy zberného dvora bude vybudovaná podľa PD:

| | |
|--|--------|
| Mechanicky spevnené kamenivo 3 frakcii zavalcované | 200 mm |
| ŠTRKODRVA FRAKCIE 0-63mm ŠD STN 73 6126 | 250 mm |
| Geotextília | |
| Podkladný terén zhutnený na 80 MPa | |
| Spolu | 450 mm |

Spevnená plocha bude vyspádovaná smerom k oceľovému prístrešku spádom 2%. Odvodnenie spevnenej plochy bude prirodzeným gravitačným systémom do podlažia.

Oplotenie z trapézového plechu – označenia „A“ pozostáva zo stĺpikov oceľových z uzavretých valcovaných profilov 80x80x3mm votknuté do betónových pätiiek rozmeru 350x350x850mm. Pozdĺž medzi jednotlivými stĺpikmi sú v troch úrovniach pri zvärané valcované nerovnoramenné profily „L“ 35/50/3mm pre kotvenie lakoplastových trapézových plechov L29, ktorý je uchytený trhacími skrutkami do L profilov v počte 9ks na bm.

Oplotenie so systému DIRICKX – TYP „A“ sa pozostáva z typových stĺpikov AXIS k plotovým dielcom AXIS C, ktoré sú votknuté do betónových pätiiek. Na stĺpikoch sa nainštalujú úchyty podhrabových dosiek, ktoré sú z betónu 2500x500x35mm. Podhrabové dosky trčia nad terén 200mm. Pri napojení oplotenia na bránu sa použijú stĺpiky s kotviacimi pätkami. Ku stĺpikom sa pomocou príchytiiek kotvia samotné dielce AXIS C s okom 200x50, z drôtu 5mm.

Súčasťou nového oplotenia je aj jedna dvojkrídlová brána DIRICKX 4,0x2,0m. Brány majú výplň z joklových profilov v zvislom smere.

Pre prístup k zbernému dvoru bude slúžiť existujúca vybudovaná asfaltová areálová a obecná komunikácia.

7.8. SO-02 Oplotenie zberného dvora

Dĺžka oplotenia Trapézového plechu - označenie „A“ : 38,03 bm

Dĺžka oplotenia DIRICKX - označenie „B“ : 76,01 bm

Dvojkřídlová otvárací brána DIRICKX : 4,0 m

Po celom obvode sa zrealizuje systémové oplotenie a oplotenie z trapézových plechov. Za oceľovým prístreškom sa zrealizuje oplotenie z trapézového plechu lakoplastového L29 – označenie „A“. Zvyšná časť oplotenia bude tvorená oplotením so systému DIRICKX – označenie „B“, pričom sa napojí na oplotenie z trapézového plechu. Jedná sa o oplotenie z typových stĺpikov AXIS, ktoré sú votknuté do betónových pätiiek 350x350x850 mm. Na stĺpikoch sa nainštalujú úchyty podhrabových dosiek, ktoré sú z betónu 2500x500x35 mm. Podhrabové dosky trčia nad terén 200mm. Pod podhrabové dosky je rozprestretá ŠD fr.0-32 hr.100mm. Toto oplotenie pozostáva z plotových dielcov AXIS C. Pri napojení oplotenia na bránu sa použijú stĺpiky s kotviacimi pätkami. V miestach kde sú stĺpiky zdvojené sú základové pätky 400x400x1000mm. Ku stĺpikom sa pomocou príchytiiek kotvia samotné dielce AXIS C s okom 200x50, z drôtu 5mm.

Súčasťou nového oplotenia budú aj dvojkřídlová brána DIRICKX 4,0x2,0m. Stĺpiky brán sú votknuté do betónových pätiiek 0,6x0,6x1,2m. Dvojkřídlová brána je otvárací manuálne a uzamykateľná.

Výkopy pre realizáciu nového oplotenia sa budú zrealizovať v zemine 2-3 triedy ťažiteľnosti. Výkopy sa prevedú ručne, respektíve jadrovým odvrtnom. Zemina z výkopov sa uloží na medzidepóniu a použije na terénne úpravy v rámci areálu okolo realizácie oplotenia. Prebytok zeminy bude odvezený na skládku. Výkopy je potrebné chrániť pred rozbređením a poveternostným vplyvom. V prípade rozbređenía je tieto potrebné doŕažiť a nahradiť vhodným materiálom.

Spätné zásypy okolo pätiiek a základov až na úroveň upraveného terénu sa zrealizujú po osadení podhrabových dosiek.

Po montáži celého oplotenia sa zrealizuje úprava terénu navezením zeminy o dotvarovania terénu, hlavne oblasti oplotenia vo svahu. Následne je potrebné previesť zahumusovanie a zasíat trávu.

Oplotenie so systému DIRICKX – označenia „B“ má stĺpiky AXIS votknuté do betónových pätiiek 350x350x850mm z betónu C20/25.

Oplotenie z trapézového plechu – označenia „A“ má stĺpiky oceľové 80x80x3mm votknuté do betónových pätiiek rozmeru 350x350x850mm. V miestach kde sú stĺpiky zdvojené sú základové pätky 400x400x1000mm.

Základy pre dvojkřídlovú bránu DIRICKX 4,0x2,0m sú z betónových pätiiek 0,6x0,6x1,2m (betón C20/25).

7.9. SO-03 Prístrešok kontajnerov

V areáli zberného dvora sa bude nachádzať aj oceľový prístrešok pre kontajnery. Prístrešok je navrhovaný ako oceľová konštrukcia v moduloch 5,7 m. Výška prístreška rešpektuje manipuláciu nakladacieho auta pre ľahké nakladanie a vykladanie kontajnerov. Práve preto je prístrešok navrhovaný s pultovou strechou a konštrukciou. Celková zastavaná plocha prístrešku je 111,83 m².

Prípravné výkopové práce pozostávajú z odstránenia nevhodnej ornice v mieste prístrešku pre kontajnery v hrúbke 150mm ďalej výkopu zeminy v celej ploche v mieste prístrešku v hrúbke 500mm.

Novostavbu oceľového prístrešku (ďalej OP) sa odporúča, aby vytýčila oprávnená osoba (zodpovedný geodet) lavičkami.

Vzhľadom na charakter staveniska (mierne svahovitý), ide o pomerne jednoduché základové pomery. Novostavba OP bude založená na pätkách. Výkopy pre pätky sa doporučuje prevádzať ručne, pričom bezprostredne pred betonážou základových pätiiek sa ešte prevedie dočistenie. Na závoz dna "jamy" sa použije štrkodrva v hrúbke 250mm a vibrovaný štrk v hrúbke 100mm zhutnením pred betonážou cemento

– betónovej dosky. Výkopy sa vymerajú a prevedú podľa výkresu Pôdorys základov prístrešku kontajnerov 01. Vyťažená zemina sa ponechá na spätné zásypy terénne úpravy.

Po odhalení základovej škáry a pred betonážou je potrebné prizvať stavebného dozora, a posúdiť základové pomery podložia. V prípade, že sa preukáže nevhodné základové pomery, je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania stavby, prípadne ich rozsah.

Celé zaťaženie OP je prenášané oceľovými stĺpmi do základových pätiiek. Tento spôsob umožňujú jednoduché základové pomery. Postup zhotovenia základov je identický ako u výkopov.

Výkopy pre základové pätky sa musia ihneď vybetónovať. Pred realizáciou základu je potrebné dohutnenie základovej pôdy na úroveň 45MPa. Základy sú z prostého betónu C 16/20 rozmerov 800x800 mm podľa výkresu Pôdorys základov prístrešku kontajnerov 01. Základové pätky sú založené do nezámraznej hĺbky (min. 1000 mm do rastlého terénu). Je potrebné zadebnenie základových pätiiek nad úroveň upraveného terénu na výšku -0,200.

V projekte sa predpokladá, že max. hladina podzemnej vody nezasahuje základové konštrukcie.

Po zhotovení základových pätiiek a ich oddebnení sa po celom obvode prístrešku osadí do betónového lôžka krajový obrubník Premac 100x200x1000mm, ktorí tvorí okraj betónovej plochy prístrešku. Pre správne uloženie monolitckej dosky je potrebné realizovať podkladné vrstvy, ktoré budú dostatočne únosné a zabezpečia prenos zaťaženia do základovej pôdy. Navrhujeme aby dno výkopov bolo ručne dočistené, nakyprená zemina musí byť odstránená a dno výkopov zhutnené (45 MPa), následne sa dosype a zhutní v celej ploche prístrešku škrkodrva ŠD frakcie 0-63 v hrúbke 250mm po zhutnení sa dosype ďalšia podkladová vrstva vytvorená z vibrovaného štrku VŠ v hrúbke 100mm a uložíme kari sieť ϕ 8 – 150/150mm. Na takto pripravenú plochu sa zrealizuje cementovo – betónová doska C30/37 – XF4, XD3 v hrúbke 200mm, ktorá tvorí finálnu plochu prístrešku pre kontajneri v priečnom spáde 2%.

Prístrešok je navrhovaný ako oceľová konštrukcia v moduloch 5,65 m . Výška prístreška rešpektuje manipuláciu nakladacieho auta pre ľahké nakladanie a vykladanie kontajnerov. Práve preto je prístrešok navrhovaný s pultovou strechou a konštrukciou. Celková zastavaná plocha prístrešku je 218,61 m².

Prístrešok je navrhovaný so stĺpmi z valcovaných uzavretých štvorcových profilov 160x160x5mm, ktoré sú uložené na oceľových platničkách o rozmeroch 300x300x8mm cez ktoré sú ukotvené do betónovej dosky v mieste pätiiek pomocou chemických kotiev M12/10/150mm v počte 4ks na jeden stĺp.

Celá konštrukcia je taktiež tvorená z valcovaných uzavretých štvorcových profilov 160x160x5mm. Zavetrenie je navrhované valcovanými uzavretými štvorcovými profilmi 100x100x5mm v krajných poliach prístrešku a v časti od stredového stĺpu k spodnej pásnici v miestach stĺpov.

Krov prístrešku tvoria drevené hranoly 100x100 mm ukotvené do oceľovej priehradoviny. Na drevené trámy sa ukotví krytina z lakoplastového trapézového plechu L29 hrúbky plechu 0,5mm.

Zadná horná stenová časť prístrešku je tvorená z drevených trámov 100x100mm, ktoré sú položené na privarených príložkách tvorených z valcovaného rovnoramenného L profilu 100x100mm. Na tieto drevené trámy je ukotvení lakoplastový trapézový plech L29 hrúbky plechu 0,5mm.

Oceľovú konštrukciu je potrebné odmastiť a následne opatriť základným polyuretánovým náterom v jednej vrstve a následne natrieť vrchným polyuretánovým náterom v dvoch vrstvách vo farbe sivej.

Drevené prvky na stavbe je potrebné opatriť náterom proti hnilobe a škodcom BOCHEMIT.

Odvod vody zo strešnej roviny je zabezpečený cez lakoplastový žľab a následne cez zvody vo farbe sivej na terén vytvorený zo štrku v zadnej časti prístrešku kontajnerov.

Oceľový prístrešok je potrebné územniť celá inštalácia a montáž sa musí previesť v súlade s platnými normami, najme STN 33 3201 a STN 33 2000-5-54. Práce realizovať v súlade s podmienkami stavebného zákona č. 50/1976 a následných dodatkov v platnom znení.

Uzemnenie v základových konštrukciách je zhotovené uzemňovacími páskami FeZn 35x5mm s vyvedením na kajné zadné oceľové stĺpi prístrešku.

Zberný dvor

1. Zberný dvor je miesto, na ktorom môžu poplatníci obce odovzdať jednotlivé komodity komunálneho odpadu. Na zbernom dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, komunálny odpad z domácností s obsahom škodlivých látok a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v tomto všeobecne záväznom nariadení.
2. Zberný dvor je prevádzkovaný zodpovednou osobou. Zodpovednou osobou na účely tohto VZN je obec.
3. Zber odpadov na zbernom dvore od fyzických osôb podnikateľov a právnických osôb sa nerealizuje.
4. Systém zberu odpadov prostredníctvom zberného dvora nenahrádza pravidelný vývoz komunálneho odpadu od fyzických osôb. Zberný dvor je iba jednou zo súčastí nakladania s komunálnym odpadom na území obce.
5. Zberný dvor:
 - a) sa nachádza v oplotenom areáli v časti obecného areálu obce Nižný Lánec.
 - b) je prevádzkovaný v prevádzkových hodinách, ktoré sú zverejnené na webovom sídle obce a pri vstupe do areálu.
 - c) je vedený zodpovednou osobou, ktorej kontakt je zverejnený na webovom sídle obce a pri vstupe do areálu.

Odvoz odpadov zo zberného dvora sa uskutočňuje v intervale podľa potreby a zabezpečuje ho spoločnosť, ktorá má na tento účel uzavretú zmluvu s obcou.

8. TECHNOLOGICKÁ ČASŤ

Zberný dvor bude vybavený nasledujúcou technológiou.

8.1. Vaňový kontajner 7m³ vystužený, typ 5602- 2: 6 ks

Veká sú vybavené držiakmi. Retiazka slúži k ľahkému pritiahnutiu veka.

HLAVNÉ ROZMERY (mm) - 4000x1800x1580



8.2. Vozidlo na zvoz odpadu - traktor s čelným nakladačom, s nosičom veľkoobjemových kontajnerov a špeciálnou kontajnerovou nadstavbou s vyklápačom.

Súprava bude určená na zber a zvoz všetkých odpadov do areálu zberného dvora.

9. ZÁVER

Riešená dokumentácia je spracovaná na základe dostupných vstupných informácií.

Táto projektová dokumentácia slúži pre získanie stavebného povolenia a realizáciu stavby.

Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby bude vychádzať z dokumentácie pre stavebné povolenie a územné rozhodnutie. V realizačnej dokumentácii budú doplnené podrobnosti, presne definované navrhované materiály, technológie a zapracované požiadavky, ktoré budú vyplývať zo stavebného povolenia a územného rozhodnutia.

Košice, august 2017

Vypracoval : Doc. Ing. Marián Mikuláš, PhD