

PROJEKT PRE ÚZEMNÉ KONANIE A STAVEBNÉ POVOLENIE

Technická správa

Investor: Zuzana Jurová, Malcov 113, okr. Bardejov, 086 06

Stavba: **ZIMOVISKO**

Objekt: **VODOVODNÁ A KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

Miesto: Lenartov, okr. Bardejov, 086 06, Slovensko, pozemok C-KN
č.p. 2829/1, 2829/2, 2831/23. k. ú. Lenartov, č. LV 1007

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík, Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

Zodp. projektant: Ing. Pavol Fedorčák, PhD.

Dátum: Máj 2022



1. ÚVOD

Projekt rieši napojenie budovy splaškovou kanalizačnou prípojkou do navrhovanej žumpy a dažďovou kanalizačnou prípojkou do odvodňovacieho kanálu. Projekt ďalej rieši pripojenie objektu na existujúcu vodovodnú prípojkou a pripojenie požiarnej nádrže. Pripojenie sa bude realizovať s písomným súhlasom majiteľa nehnuteľnosti napojenej prípojky.

Pred začatím zemných a výkopových prác zabezpečí stavebník vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti navrhovanej prípojky.

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov od hlavného projektanta, stavebníka, požiadaviek stavebníka a príslušných STN.

Ako podklady boli použité:

- Katastrálna mapa
- obhliadka skutkového stavu staveniska

Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa príslušných noriem, nariadení a vyhlášok.

2. TECHNICKÉ A MATERIALOVÉ RIEŠENIE

VP – VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE OBJEKT ZIMOVISKA

Prepravované médium: pitná voda
Menovitá svetlosť: DN40
dl = 1,6 m
Materiál: HDPE 100 SDR 17 PN 10

Budova bude napojená na existujúcu vodovodnú prípojkou vo vlastníctve investora cez navrhovanú vodovodnú prípojkou, ktorá bude ukončená v navrhovanej vodomernej šachte, kde bude osadená vodomerná zostava. Vodomerná šachta bude betónová odizolovaná podzemná nádrž s pojazdným poklopom. Minimálne rozmery šachty sú o priemere 1,5 x 1,4 m a výške 1,8 m pre jeden vodomerník.

Meranie spotreby vodomernej zostavy bude zabezpečovať fakturačný vodomerník podľa požiadaviek vodárenskej spoločnosti (napr. ZENNER MNK-n Q3 = 4, podľa starej normy $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{hod.}$) pre vodomernú zostavu. Príslušenstvo vodomera realizuje vodárenská spoločnosť. Vodomerná zostava bude inštalovaná na pevno. Pre vodomernú zostavu pred expedíciou bude vykonaná tlaková skúška a v rámci dokumentácie bude vyhotovený príslušný atest. Vodomerná zostava bude montovaná podľa výkresu schémy prípojky.

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

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

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

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

VÝPOČET POTREBY VODY

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

Zimovisko

Počet objektov : 1

C. Živočišná výroba v poľnohospodárstve

Predpokladaná potreba vody pre dobytok: 70 l.kus⁻¹.deň⁻¹

Počet ks. dobytku: 90

Priemerná denná potreba vody:

$$Q_p = 90 \times 70 = 6300,0 \text{ l/d}$$

$$Q_p = 6300,0 / 10 = 630 \text{ l/h}$$

$$Q_p = 630 / 3600 = 0,1750 \text{ l/s}$$

Maximálna denná potreba vody:

$$Q_m = 6300,0 \times 1,6 = 10080,0 \text{ l/d}$$

$$Q_m = 10080,0 / 24 = 420 \text{ l/h}$$

$$Q_m = 420 / 3600 = 0,1167 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = 10080,0 \times 1,8 = 18144,0 \text{ l/d}$$

$$Q_h = 18144,0 / 24 = 756 \text{ l/h}$$

$$Q_h = 756 / 3600 = 0,21 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_r = 6300,0 \times 365 = 2299500 \text{ l/rok}$$

$$Q_r = 2299,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Stanovenie výpočtového prietoku v potrubí pre obytné budovy

Výpočtová prierezová rýchlosť vody $\rightarrow v=1,5 \text{ m/s}$

Zariadení predmet	počet ks	qi (l/s)	n.qi
Napájadlo - ventil DN15	11	0,2	2,2 l/s
Qd=			2,2 l/s

ŠPECIFICKÁ POTREBA VODY PRE POŽIARNY ZÁSAH

Potreba pre vnútorný zásah

Stajne bude vybavená vnútornými hadicovými zariadeniami HZ 25/30 (navijakmi s tvarovo stálou hadicou dĺžky 30 m o svetlom priemere DN 25 a priemere prúdnice 10 mm prietokom $Q = 0,59 \text{ l/min}$ pri tlaku 0,2 MPa.) Budú osadené 2 ks, na 1.NP. Takto bude zabezpečená najväčšia vzdialenosť ktoréhokoľvek miesta požiarneho úseku od navijakov do 30 m, čo je v súlade s § 12 ods. 4 písm. b) vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z.

Tieto vnútorné hadicové zariadenia sú schopné zabezpečiť pre každý požiarne úsek stavby min. 0,98 l.s-1 požiarnej vody. Požiarne vodovod pre zokruhovaný vodovod stanovuje min. súčasnosť použitia 2 hadicových zariadení DN 25 $Q = 59 \text{ l.min-1}$.

Oceľové požiarne potrubie bude nezavodené. Uzáver pre požiarne vodovod bude umiestnený vo vodomernej šachte. Pri vypuknutí požiaru zaškolená osoba otvorí uzáver pre prívod vody do požiarneho vodovodu.

Stanovenie výpočtového prietoku pri požiarne zásahu vnútornými zariadeniami

Uvažuje sa so súčasnosťou 2 ks hydrantov.

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

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

Výpočtová prierezová rýchlosť vody $\rightarrow v=1,5 \text{ m/s}$

Vnútorný priemer potrubia

$$d = \sqrt{\frac{4 \times Q_d}{\pi \times v \times 3600}} = 0,043 \text{ m} \rightarrow \text{navrhujem potrubie menovitej svetlosti min. D 50 (DN40)}$$

POTREBA PRE VONKAJŠÍ ZÁSAH

Požadované množstvo požiarnej vody bude zabezpečené stálou zásobou vody v požiarnej nádrži o využiteľnom objeme min. 22 m³, situovanej v zelenom páse na pozemku stavebníka (pozri situáciu). Dopĺňanie nádrže (max. do 36 hodín) bude riešené z novej vetvy vodovodu **PE D 32** napojenej na existujúcu vodovodnú prípojku. Dopĺňovanie bude riadené zemnou súpravou so zemným uzáverom a poklopom. Na požiarnej nádrži bude zriadený odberný bod (odberné miesto) pre možnosť čerpania vody z požiarnej nádrže cisternovou automobilovou striekačkou (CAS) používanou hasičským a záchranným zborom, hasičskou jednotkou OR HaZZ. V nádrži bude kolmo ku dnu osadená rúra priemeru DN 110 mm so sacím košom tesne nad dnom nádrže (tesne nad otvorom zbernej jamy) a bude

vyústená cca 1 m nad poklop požiarnej nádrže. Rúra bude ukončená závitom (armatúrou) pre možnosť napojenia sacej hadice DN 110 z hasičskej cisterny CAS. Rúra (závit armatúry) bude zaslepená záslepkou (uzáverom). K nádrži vedie zokruhovaná vnútroareálová živičná vozovka tak, že pri pripojení cisterny nepresiahne sacie vedenie dĺžku 6 m. Odberný bod a požiarňa nádrž budú označené a miesto státia pre hasičskú cisternu bude označené dopravnou značkou „Zákaz státia“.

DAŽĎOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Nezávadné dažďové vody zo strechy budovy po zbavení mechanických nečistôt budú zaústené do akumulačnej nádrže z ktorej bude vyvedený prepad do existujúceho odvodňovacieho kanálu.

Veľkosť akumulačnej nádrže navrhujeme v priamej súvislosti s množstvom zrážok výsledovaných SHMÚ v tejto oblasti. Počítame s dažďami vyskytujúcimi 1 x za 2 roky.

Množstvo dažďových vôd z cesty – dažďový prítok – veľkosť akumulačnej nádrže

Vypočítame podľa STN 756101, bod 6.3 Zrážkové vody z povrchového odtoku

$$Q_1 = \psi \cdot i \cdot A$$

kde	Q	je prítok zrážkových vôd z povrchového odtoku v l/s
	ψ	súčiniteľ odtoku ($\psi = 1,0$ pre strechu)
	i	výdatnosť dažďa v l/s.ha ($i = 229$ l/s.ha pri periodicite 0,2; Zborov)
	A	plocha prijímajúca dážď v hektároch ($1059 \text{ m}^2 = 0,1059 \text{ ha}$)

$$Q = 1,0 \cdot 229 \cdot 0,1059 = 24,3 \text{ l/s}$$

Za 15 minút sa zaplní objem:

$$V = 24,3 \cdot 15 \text{ min} \cdot 60 \text{ sekúnd} = 26,9 \text{ litrov} = 22 \text{ m}^3$$

→ Navrhujem betónovú akumulačnú nádobu 24 m³ Klan 24

Prietok pre 1/2 strechy:

$$24,3 / 2 = 12,2 \text{ l/s}$$

DN 200 2%, h/d=0,5, max. prietok: 20,3 l/s

20,3 \geq 12,2 l/s – **vyhovuje PVC-U DN200**

Prietok pre celú strechu:

$$24,3 \text{ l/s}$$

DN 250, 2%, h/d=0,5, max. prietok: 36,3 l/s

36,3 \geq 24,3 l/s – **vyhovuje PVC-U DN250**

Ako materiál pre výstavbu kanalizácie navrhujem potrubie z PVC U rúr SN-8. Potrubie bude uložené do pieskového lôžka a obsypané pieskom, popr. preosiatou zeminou typové uloženie v suchu a pod hladinou spodnej vody. Kanalizácia bude ukladaná do paženého výkopu, hĺbeného strojne, v mieste jestvujúcich sietí ručne. Dno výkopu musí byť vykopané so súladom s predpísanými spádmi a sklonmi.

PVC potrubie musí byť položené na 100 mm vysoký, urovnaný pieskový podsyp tak, aby uloženie bolo rovnomerné. Potrubie je postupne obsypávané materiálom zhodným s podsypovým materiálom až do výšky vrstvy zeminy max. 200 mm nad temeno potrubí. Obsypový materiál bude ručne sypaný medzi stenu výkopu a potrubie. Strojové osypovanie je prípustné od výšky 300 mm nad vrcholom potrubia. Potrubia môžu byť skrátené jemnou pílkou pravouhlým rezom a vonkajšia hrana potrubia musí byť zabrusená pilníkom, uhol zabrusenia približne 15°. Spojovanie potrubia a tvaroviek sa prevádza s pomocou hrdla s tesniacim krúžkom. Pred nasunutím potrubia do hrdla sa vyčistí vnútorná plocha hrdla a koniec nasúvané potrubia alebo tvarovky, potom sa natrie nasunovaný koniec potrubia či tvarovky mazivom (nepoužívať tuky a oleje) a ľahkým otáčaním hrdla sa zasunie až po označené miesto. Takto docielime spojenie istené proti podtlaku a pretlaku, ktorá nám dáva zároveň záruku, že sa potrubie pri prípadných zmenách teplôt v hrdle rozťahne odpovedajúcim spôsobom. Pri nízkych teplotách je materiál citlivý na náraz. Pri teplotách pod 0°C sa odporúča predchádzať silnému namáhaniu.

Pred zasypávaním gravitačných potrubí bude prevedená skúška tesnosti kanalizácie.

Potrubie bude zasypané nesedavým nenamfzným materiálom. Zásyp potrubí bude hutnený po vrstvách o mocnosti maximálne 300 mm. Hutnenie bude prevádzané vibračnou doskou a bude opakované až do dosiahnutia hodnoty 95 % PCs alebo hodnoty indexu relatívnej uľahnutosti zeminy $I_D = 0,9$. Dodávateľ musí pred zahájením zásypových prác previesť skúšku zhutniteľnosti konkrétneho zásypového materiálu, ktorý bude použitý pre zásyp rýh, na jeho základe bude stanovený počet pojazdov vibračnej dosky nutný pre dosiahnutie predpísanej miery zhutnenia.

Potrubie kanalizácie bude napojené na revízne šachty plastové za pomoci kanalizačných dielov šachtových, šachtových vsuviek. Spoje rúr musia byť vodotesné a ich životnosť musí byť rovnocenná životnosti potrubia.

SP - SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Kanalizáciou, budú odvádzané splaškové vody z objektu do navrhovanej žumpy pomocou kanalizačnej prípojky. Splaškové vody z objektu budú nezávadné, komunálneho charakteru bez potreby ďalšieho čistenia.

Hnoj zo stajne bude zhrnutý do časti „hnojová koncovka“, kde tekuté splašky budú samospádom odvedené kanalizačným potrubím do navrhovanej žumpy, pevný zbytok bude určený pre ďalšie spracovanie.

Potrubie prípojky bude z materiálu PVC-U SN8 plnostenné, KG DN 160. Potrubie bude uložené v zemi v nezamrznej hĺbke min. 1100 mm pod upraveným terénom.

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

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

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

Pred začatím zemných výkopových prác je nutné, aby stavebník zabezpečil vytýčenie a zakreslenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v časti novo navrhovanej kanalizačnej prípojky.

Zimovisko

Počet objektov : 1

C. Živočišna výroba v poľnohospodárstve

Predpokladaná potreba vody pre dobytok: 70 l.kus⁻¹.deň⁻¹

Počet ks. dobytku: 90

Priemerná denná spotreba odpadovej vody:

$$Q_p = 90 \times 70 = 6300,0 \text{ l/d}$$

$$Q_p = 6300,0 / 10 = 630 \text{ l/h}$$

$$Q_p = 630 / 3600 = 0,1750 \text{ l/s}$$

Maximálna denná spotreba odpadovej vody:

$$Q_m = 6300,0 \times 1,6 = 10080,0 \text{ l/d}$$

$$Q_m = 10080,0 / 10 = 1008 \text{ l/h}$$

$$Q_m = 1008 / 3600 = 0,2800 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová spotreba odpadovej vody:

$$Q_h = 10080,0 \times 1,8 = 18144,0 \text{ l/d}$$

$$Q_h = 18144,0 / 10 = 1814,4 \text{ l/h}$$

$$Q_h = 1814,4 / 3600 = 0,504 \text{ l/s}$$

Ročná spotreba odpadovej vody:

$$Q_r = 6300,0 \times 365 = 2299500 \text{ l/rok}$$

$$Q_r = 2299,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

VÝPOČET VEĽKOSTI ŽUMPY

	počet ks dobytku	spotreba m ³ /ks.deň	spolu m ³ /deň
teľá	10	0,008	0,08
jalovica nad 2 roky	40	0,017	0,68
býky vo výkrme	40	0,011	0,44
			1,2
doba vyprázdnenia	17		
veľkosť žumpy [m³]	20,4		

Navrhujem betónovú žumpu s objemom 20 m³, ktorá bude vyprázdnená cca raz za 2,5 týždňa. (bude potrebné 1 x auto s objemom nádrže 10 m³).

Množstvo odpadných vôd a privádzaného znečistenia:

Doporučené hodnoty: BSK 5: 60 g/os/deň, množstvo vody: 70 l/ks/deň

Navrhujeme plastovú podzemnú žumpu s objemom 10m³. Vstupný otvor umožňuje kontrolu stavu a prístup pre odkalenie. Uzavretie prielezu je pomocou liatinového poklopu min. DN 600. Poklop bude pojazdny. Prítok je prevedený podľa požiadaviek navrhovaného kanalizačného potrubia - DN 150.

Montáž:

Žumpa sa osadí do montážnej jamy. Hĺbka montážnej jamy a výška prítoku sa prispôbia hĺbke kanalizačného potrubia. Hĺbka kanalizačného potrubia je uvedená vo výkresovej dokumentácii orientačne, pretože zdravotníka nie je súčasťou tejto dokumentácie.

V prípade zistenia vysokej hladiny spodnej vody je potrebné zvážiť a prehodnotiť pôvodne riešenie, konzultovať s projektantom statiky.

Prevádzka a údržba:

Obsah žumpy je po dosiahnutí maximálnej hladiny vyvázaný fekálnym vozidlom a likvidovaný vhodným spôsobom v súlade s platnou legislatívou, napr. odvozom na mestskú (obecnú) ČOV alebo využitím v poľnohospodárstve.

CERTIFIKÁTY A SKÚŠKY

Všetky navrhnuté zariadenia sú certifikované Technickým skúšobným ústavom SR a vyhradené technické zariadenia spĺňajú predpísané skúšky podľa vyhlášky MPSVaR SR Č. 508/2009 Z. z..

VYTÝČENIE TRASY

Vytýčenie trasy kanalizácie je viazané na jestvujúcu a navrhovanú stavbu ako i polygónovú sieť stabilizovanú v teréne v rámci tejto stavby:

- súradnicový systém: JTSK
- výškový systém: Balt p.v.

ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce sa vykonávajú v súlade s STN 736701, 756910, 736005, 733050, 755402 a požiadavkami uvedenými v textovej správe geologického posudku. Šírka ryhy bude 0,80 - 1,00 m. Hĺbka ryhy je zrejmá z pozdĺžneho profilu. Lôžko a úprava dna ryhy musí byť zhutnené. Zhutnenie robiť v súlade s STN 756101 a 736632 čl.3. Lôžko pod potrubím bude 0,15 m z piesku. Plaň ryhy pre potrubie, lôžko a obsyp bude zhutnené na mieru zhutnenia podľa STN na Id - 0,90. Obsyp potrubia hŕde vykonať pieskom 0,30 m nad potrubie. Potom sa ryha zasype výkopovým materiálom. Základové pomery budú spresňované aj v procese realizácie. Počas prác je nutné udržiavať stavebnú jamu bez spodnej vody. Paženie základovej jamy predpokladáme že bude pažením. Ryha pre kanalizáciu bude pažená prílohným pažením. Prebytočná zemina sa použije v rámci terénnych úprav stavby. V prípade výskytu spodnej vody bude vo výkopoch prevedená drenáž.

Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia jednotlivých správco v sietí a preveriť hĺbku ich uloženia. Pri križovaní s jestvujúcimi inžinierskymi sieťami robiť výkop len ručne!

STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii prác je potrebné dodržať zákon č.154/2013 Zb.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č.147/2013 Zb.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Nariadenie vlády SR č. 282/2004 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, Zákon č. 527/2005 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a iné platné predpisy.

Zamestnávateľ vykonávajúci montážne, opravárenské, stavebné a iné práce pre iné fyzické osoby a právnické osoby je povinný dohodnúť s objednávatelom prác zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce. Práce sa môžu začať až vtedy, keď je pracovisko náležite zabezpečené a vybavené. Dôležité je hlavne zabezpečenie výkopových prác.

Výkopy v obývanom území na verejných priestranstvách a v uzavretých objektoch, kde sa súčasne vykonávajú aj iné práce, musia byť zakryté alebo na okraji, kde hrozí nebezpečenstvo pádu do výkopu, musia byť zabezpečené. Ak je zabezpečenie vo väčšej vzdialenosti ako 1,5 m od hrany výkopu, za vyhovujúcu zábranu sa považuje jednotýčové zábradlie vysoké 1,1 m, nápadná prekážka najmenej 0,6 m vysoká alebo materiál z výkopu uložený v kyprom stave do výšky najmenej 0,9 m. Cez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m.

Na verejných priestranstvách bez ohľadu na hĺbku výkopu musia byť priechody široké najmenej 1,5 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým 1,1 m a na verejných priestranstvách obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Priechody nad výkopmi s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou.

VZNIK A LIKVIDÁCIA ODPADOV

ZATRIEDENIE ODPADOV PODĽA KATALÓGU ODPADOV

V zmysle vyhlášky č. 284/2001 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov odpad vzniknutý prevádzkou objektu zaradiť do týchto kategórií:

A - počas realizácie stavby : 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 01 – betóny, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

17 01 01 – betón; 17 01 02 – tehly; 17 01 03 – obkladačky, dlaždice a keramika;

17 01 07 – zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky

17 02 – drevo, sklo a plasty

17 02 01 – drevo; 17 02 02 – sklo; 17 02 03 – plasty

17 03 – bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky

17 03 02 – bitúmenové zmesi

17 04 – kovy

17 04 02 – hliník; 17 04 05 – železo a oceľ

17 05 – zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch) kamenivo a materiál z bagrovísk

17 05 04 zemina a kamenivo

17 06 – izolačné materiály a stavebné materiály

17 06 04 izolačné materiály

B - počas prevádzky stavby :

20 – komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu

20 01 – separovane zbierané zložky komunálnych odpadov

20 01 01 – papier a lepenka

20 01 02 – sklo

20 01 25 – jedlé oleje a tuky

20 01 28 – farby tlačiarenské farby, lepidlá a živice

20 01 34 – batérie a akumulátory

20 01 38 – drevo

20 01 39 – plasty

20 01 40 – kovy.

NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi bude v súlade s týmto zákonom č. 79/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 21. apríla 2015, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Program pôvodcu odpadu a program obce v zmysle § 6 zákona č. 79/2015 - samotnou prevádzkou objektu nebude vyprodukovaný žiadny nebezpečný odpad a množstvo ostatného odpadu nebude viac ako 1 tona ročne. Preto nie je potrebné vypracovať vlastný program nakladania s odpadmi, ale nakladanie s odpadmi bude v súlade s programom obce a jeho všeobecne záväzným nariadením.

Rovnako bude nakladané aj so vzniknutým stavebným odpadom.

Podľa § 39 zákona 79/2015 – Nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi bude nakladanie s odpadmi v súlade a rešpektujúc všetky všeobecne záväzné nariadenia obce týkajúce sa nakladania s odpadmi.

Vzniknuté komunálne odpady budú uskladňované v určenom priestore - v oplození v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu.

Máj 2022

Vypracoval: Ing. Peter Jurčík
Ing. Pavol Fedorčák, PhD.