



Kompostáreň Prameň

Projekt pre stavebné povolenie

Sprievodná správa

Stavebník

PRAMEŇ združenie obcí Kanská, Kunerad,
Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov
Školská ulica 410/2
013 13 Kanská

Autor návrhu

Ing. Matúš Pisár

Zodpovedný projektant

Ing. Katarína Ihnatišinová

Dátum

január 2020

Sprievodná správa

1. Identifikačné údaje stavby a investora :

Názov stavby :	Kompostáreň Prameň
Miesto stavby :	Kamenná Poruba, par. č. 3031/7, 2540/2 Kamenná
Katastrálne územie:	Poruba
Okres :	Žilina
Kraj :	Žilinský
Druh stavby :	Novostavba
Stavebník:	PRAMEŇ združenie obcí Konská, Kunerad, Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov, Školská ulica 410/2, 013 13 Konská
Autor projektu:	Ing. Matúš Pisár
Zodpovedný projektant:	Ing. Katarína Ihnatišinová
Dátum vypracovania	január 2020

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku :

2.1 Údaje o stavbe a bilancia plôch :

Celková plocha parcely:	3999,633 m ²
Zastavaná plocha:	2567,046 m ²
Plocha skládok kompostu:	856,96 m ²
Plocha spevnených plôch:	2227,333 m ²
Základné rozmery stavby:	60,35 x 41,13 m
Maximálna výška objektu:	7,3 m

2.2 Zdôvodnenie stavby a jej výrobnotechnických cieľov na základe zhodnotenia využitia územia

Stavba kompostárne je navrhnutá v rámci výzvy OPKZP-PO1-SC111-2019-56- Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Obec Kamenná Poruba leží v južnej časti Rajeckej doliny západne od mesta Rajecké Teplice za obcou Konská v blízkosti Lúčanskej Malej Fatry.

Plánovaná lokalita systému zhodnocovania BRKO pre združenie obcí Konská, Kunerad, Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov sa nachádza východne nad obcou Kamenná Poruba v mierne svahovitom teréne na obecných pozemkoch definovaných ako nízka verejnú zeleň. Pozemok je prístupný cez poľnú štrkovú cestu, ktorá je využívaná ako prístup na okolité poľnohospodárske plochy. Odpad zhodnocovaný v kompostárni nemá negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu v jej blízkosti. V kompostárni sa budú zhodnocovať BRKO z údržby parkov, cintorínov, mestskej zelene, zo záhrad obyvateľov.

Zelený BRKO bude priebežne umiestňovaný vždy pro doručení na plochu pre skladovanie zeleného BRO, z ktorého bude podľa potreby vytváraná kompostovacia základka. Hnedý, suchý materiál ako konáre alebo lístie bude umiestňovaný na skladovaciu plochu pre konáre a podľa potreby taktiež využívaný na vytváranie kompostovacej základky. Príľahlá plocha je určená na drvenie drevnej hmoty a jej následné použitie v procese kompostovania.

Doba kompostovania na základkách je stanovená na 8 týždňov. Následne bude vytvorený kompost preosiaty na frakciu pod 20 mm a uskladnený a nadrozmerná frakcia bude použitá a vrátená späť do kompostovacieho procesu ako štartér naočkováný mikroorganizmami.

3. Urbanisticky – architektonické riešenie:

3.1 Situovanie objektu:

Stavba kompostárne na BRKO je situovaná v katastrálnom území obce Kamenná Poruba v žilinskom okrese na parcelách č. 3031/17 a 2540/2 vo svahovitom teréne na kopci nad samotnou obcou Kamenná Poruba. V súčasnosti je riešená parcela nezastavaná a pozemok je zarastený trávnatým porastom a nízkou zeleňou. Cez pozemok prechádza nevyužívaná poľná cesta. Všetky susediace parcely sú nezastavané s trávnatým porastom alebo nízkou zeleňou. Stavba je prístupná cez poľnú spevnenú štrkovú cestu zo severnej strany, s prepojením na obecnú komunikáciu na ulici Skotňa.

Samotný objekt kompostárne je navrhnutý v min. vzdialenosti 200 m od najbližších budov určených na bývanie.

3.2 Navrhovaný objekt:

Kompostáreň je navrhnutá s ohľadom na samotné spracovanie BRKO (biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu) a jeho technológiu. Celý objekt tvorí viacero stavebných objektov rozdelených z hľadiska funkčnosti. Vo všeobecnosti je objekt tvorený prevažne spevnenou plochou s navrhovanou skladbou vyhovujúcou požiadavkám pre nepriepustnosť.

Samotný BRKO nie je toxický ani agresívny voči životnému prostrediu preto je nepriepustnosť plochy len funkčnou záležitosťou. Dôležitým stavebným objektom je aj preto zberná nádrž zadržujúca odpadové povrchové vody z kompostárne vopred prefiltrované cez sifóny a prípadne ORL (odlučovač ropných látok)

Zo severnej a južnej strany sú navrhnuté oporné múry z vystuženého betónu z dôvodu umiestnenia stavby vo svahu a zachovania stability samotného územia v bezprostrednej blízkosti objektu kompostárne.

3.3 Funkčné riešenie:

Pri výstavbe kompostárne budú zohľadnené nadväznosti na bioštruktúru územia, nenaruší sa stabilita svahu, vodná hladina a kvalita podzemných vôd. Situovaním objektu a vhodnou dispozíciou je umožnené zabezpečiť jeho dostačujúce funkčné využívanie.

Koncepcia riešenia vyplýva z požiadaviek na funkciu objektu, ako aj na jeho lokalizáciu. V riešení objektu boli zároveň zohľadnené požiadavky stavebníka. Dispozičné riešenie vychádza z funkčnej náplne.

4. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

SO 01 - Kompostovacia plocha + technologické zázemie
SO 02 - Preosev a skladovanie hotového produktu
SO 03 – Skládky odpadu, vstupná rampa
SO 04 – Zberná nádrž
SO 05 – Manipulačné plochy kompostárne
SO 06 – Oplotenie kompostárne
SO 07 - Oporné múry
SO 08 – Osvetlenie a areálové rozvody NN
SO 09 – NN Prípojka
SO 10 – Zásobník vody + rozvod vody
SO 11 – Dažďová kanalizácia + ORL

5. Starostlivosť o životné prostredie

Predpokladané znečistenie ovzdušia

Stavba a jej prevádzka svojím charakterom nepredpokladá negatívny vplyv na životné prostredie. V objekte sa nebudú skladovať žiadne nebezpečné, jedovaté ani horľavé látky.

Na parcele sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne vzácne dreviny.

Pri výstavbe bude areál plošným zdrojom prachu z pôdy, horninového prostredia a z mobilných zdrojov znečistenia. Objem emisií bude závislý od harmonogramu prác, ročného obdobia a aktuálnych poveternostných podmienok. Líniovým zdrojom znečistenia budú cesty pre dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce. V čase spracovania neboli známe reálne podklady pre vyčíslenie pohybu dopravy v období výstavby, preto nie je možné emisie z líniových zdrojov spoľahlivo stanoviť. Vplyvy budú však krátkodobé a nespojité.

Počas prevádzky dochádza k veľmi intenzívnej humifikácii, ktorá je sprevádzaná vývojom biologického tepla. Kompostáreň je podľa vyhlášky 410/2012 Z.z., klasifikovaná ako zdroj znečistenia a kategorizovaná na základe projektovaného množstva spracovaného odpadu, ktoré je v prípade prekročenia prahovej kapacity $\geq 0,75$ t za hodinu nasledovné: *Na základe kvantitatívneho rozlíšenia kompostovacích zariadení podľa vyhlášky 410/2012 Z.z, Prílohy č. 1 sú kompostárne s projektovaným výkonom spracovaného odpadu 0,75 t za hodinu a vyššou kategorizované ako stredné zdroje znečistenia ovzdušia a zariadenia s kapacitou pod touto prahovou hodnotou sú považované za malé zdroje znečisťovania ovzdušia.*

Na základe technických parametrov technológie môžeme definovať zdroj znečistenia ako **stredný zdroj znečistenia ovzdušia**.

Súhrn technických parametrov technológie

Ročná prevádzková doba v hod. : 250 dní/rok * 2 hod/deň = 500 hod/rok

Kapacita : 1000 t / rok = 2 t / hod

Počet cyklov za rok : 4

Množstvo v jednom cykle : 250 t

Odhadované množstvo kompostu : 700 t / rok = 1,4 t / hod

S prevádzkou kompostárne je spojený výskyt a emisie nasledovných znečisťujúcich látok:

- Pachové látky
- Nemetánové prchavé organické látky
- CO₂
- N₂O
- NH₃
- H₂S

Príloha č. 2 k vyhláske č. 410/2012 Z. z. neurčuje špecifické emisné limity pre vybrané znečisťujúce látky pri prevádzkovaní kompostárne. V zmysle tejto vyhlásky pre stredné zdroje znečisťovania platia všeobecne platné emisné limity, uvedené v prílohe č.3 ak v prílohe č. 2 nie je ustanovené inak.

Využitie a likvidácia odpadových vôd z kompostárne

Pri procese kompostovania vznikajú na základkách skondenzovaná odpadová voda. Pri dodržovaní správneho procesu kompostovania a použití len presne určeného odpadu nevznikajú ani sa nevyučujú toxické látky, ktoré by mohli mať za následok znečistenie okolitých podzemných vôd. Odpadová voda zo základok je cez technologické potrubie vedená do sifónových šacht, ktoré slúžia ako zábrana pre spätný nátok do technologického potrubia.

Zo sifónových šacht je odpadová voda ďalej vedená cez kanalizačné potrubie a revízne šachty do dvoch železobetónových podzemných zásobníkov s objemom 2x12 m³. Táto voda je znovu používaná na závlahu základok, cez vodovodné potrubie DN32 a hadicové systémy.

Objem nádrží vychádza z odporúčania pre podobné stavby a to 2 % z celkového objemu čiže min. 20 m³. V prípade naplnenia kapacity týchto nádrží je na jednej z nádrží nainštalovaný hladinový snímač vody, ktorý upozorní prevádzkovateľa kompostárne, ktorý následne musí zabezpečiť aspoň čiastočné odčerpanie nádrže a dopravu tejto odpadovej vody na vhodnú najbližšiu čističku odpadových vôd.

V prípade dažďových vôd je systém o niečo jednoduchší. Dažďové vody sú zvedené do dvoch betónových žlabov, z toho jeden je priamo napojený na vsakovací systém a druhý je pred vstupom do vsakov opatrený odľučovačom ropných látok a olejov. Vsakovací systém je tvorený z 90 ks drenážnych blokov o rozmere 600x600x600 mm a celý monoblok je vyskladaný 6x5 modulov na šírku a 2 moduly na výšku. Konštrukcia je obalená do geotextílie a uložená na štrkovom lôžku.

Pred realizáciou stavby sa odporúča vyhotoviť hydrogeologický prieskum pre presnejšie umiestnenie vsakovacej jamy na danej parcele.

6. Vznik a likvidácia odpadov

V priebehu realizácie domu aj po uvedení objektu do prevádzky budú vznikať rôzne druhy odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva (t.č. Zákon NR SR č. 223/2001

Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch; Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

6.1 predpoklad vzniku odpadov

a., Realizácia projektu – stavebné práce

Predpokladané druhy odpadov

Počas realizácie objektu je predpoklad vzniku odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do kategórie ostatných odpadov (O) a nebezpečných odpadov (N). Predpokladané druhy odpadov sú uvedené v tab. č. 1.

Tab. č. 1 Predpokladaný vznik odpadov počas realizácie projektu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. tab. B

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
150202	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
170201	drevo	O	zhodnocovanie skládkovaním	vhodná skládka
170203	plasty	O	zhodnocovanie skládkovaním	fa spracujúca plasty vhodná skládka
170302	bitúmenové zmesi	O	zhodnocovanie skládkovaním	vhodná skládka
170405	železo a oceľ	O	zhodnocovanie	Zberne surovín
200301	zmesový komunálny odpad	O	zhromažďovanie skládkovaním	vhodná skládka

Nakladanie s odpadmi

S odpadmi vzniknutými v rámci realizácie objektu musí byť nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých

zákonov v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch). Vzhľadom na to, že v prvej fáze sa jedná predovšetkým o stavebný odpad, bude potrebné dôsledne dbať na triedenie stavebných odpadov v zmysle § 40c zákona č.24/2004 Z.z. tak, aby bolo možné zhodnotenie jednotlivých komodít stavebného odpadu.

Odpady zaradené do **kategórie „O“ – ostatné**, budú uložené v nádobách na to určených a vhodne rozmiestnených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) vo vnútri areálu staveniska a bude zabezpečené ich priebežné zhodnocovanie (železo, plech a pod.), alebo zneškodňovanie na vhodnom zariadení (skládky) v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie, resp. vlastnými vozidlami.

Nebezpečné odpady (odpady kategórie N) musia byť uložené v kontajneroch, alebo nádobách určených len na tento účel. Kontajnery musia byť označené výstražnou značkou a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa jednotlivých kategórií tak, aby nedošlo k ich zmiešaniu.

Nádoby určené na zhromažďovanie musia byť nepriepustné a musia byť umiestnené v prestrešenom a uzamykateľnom sklade nebezpečných odpadov tak, aby nemohlo dôjsť k ich odcudzeniu alebo znehodnoteniu.

V prípade kvapalných nebezpečných odpadov, musia byť obaly z obsahom kvapalných nebezpečných odpadov umiestnené v záchytnej vani, ktorej rozmery musia zodpovedať príslušným predpisom. Zneškodňovanie odpadov musí byť zabezpečené u oprávneného zneškodňovateľa príslušného druhu odpadu.

Manipulovať s nebezpečným odpadom môžu len osoby oboznámené s havarijným plánom pre prípad úniku nebezpečných látok do životného prostredia a poučené o povinnostiach vyplývajúcich pre nakladanie s nebezpečným odpadom s platnej legislatívy.

Pri výjazde vozidiel z miesta staveniska na verejnú komunikáciu je potrebné aby boli vozidlá náležite očistené!

V prípade realizácie objektu externými firmami je potrebné zmluvne zabezpečiť kompetencie

a zodpovednosť za dodržiavanie všetkých platných legislatívnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi.

b., Prevádzkovanie vybudovaného objektu

Predpokladané druhy odpadov

Novostavba kompostárne rieši prioritne zhodnocovanie BRKO. Počas užívania objektu bude v prevažnej miere vznikať komunálny odpad z prevádzky kompostárne, a niektoré druhy nebezpečných odpadov vznikajúcich pri údržbe a opravách strojov využívaných pri procesoch kompostovania.

Po realizácii objektu je predpoklad vzniku odpadov, zaradených v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, do

kategórie ostatných odpadov (O) a nebezpečných odpadov (N). Predpokladané druhy odpadov sú uvedené v tab. č. 2.

Tab. č. 2 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce pri prevádzke objektov projektu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. tab. B

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
150110	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
150202	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov, handry na čistenie, kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie	fa oprávnená na zneškodňovanie NO
200301	zmesový komunálny odpad	O	skládkovanie	vhodná skládka mimo objektu kompostárne

Nakladanie s odpadmi

S odpadmi vzniknutými v rámci prevádzky objektu musí byť nakladané v zmysle platnej legislatívy (Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých z zákonov v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch).

V rámci areálu musia byť určené priestory pre zhromažďovanie všetkých vznikajúcich

druhov odpadu. Vyčlenené priestory musia vyhovovať požiadavkám legislatívy najmä z hľadiska zabezpečenia úniku, odcudzenia alebo znehodnotenia nebezpečných odpadov.

Pri nakladaní s komunálnym odpadom je nutné zaviesť separáciu zhodnotiteľných komodít (papier, sklo, kovy, plasty) a zabezpečiť ich oddelené zhromažďovanie. Pritom je potrebné riadiť sa VZN mesta Považská Bystrica a možnosťami pre zhodnotenie uvedených komodít. Obdobne je potrebné zabezpečiť aj zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov.

Odpady zaradené do kategórie „O“ – ostatné, budú uložené v nádobách na to určených a vhodne rozmiestnených (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod.) vo vnútri pozemku a bude zabezpečené ich priebežné zhodnocovanie, alebo zneškodňovanie na vhodnom zariadení (skládka) v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie, resp. vlastnými vozidlami.

Nebezpečné odpady (odpady kategórie N) musia byť uložené v kontajneroch, alebo nádobách určených len na tento účel. Kontajnery musia byť označené výstražnou značkou a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Odpady je potrebné zhromažďovať oddelene podľa jednotlivých kategórií tak, aby nedošlo k ich zmiešaniu. Nádoby určené na zhromažďovanie musia byť nepriepustné a musia byť umiestnené vo vyčlenenom priestore tak, aby nemohlo dôjsť k ich odcudzeniu alebo znehodnoteniu, alebo k ich úniku do okolitého prostredia. Zneškodňovanie odpadov musí byť zabezpečené u oprávneného zneškodňovateľa príslušného druhu odpadu.

c., Prevádzkovanie vybudovaného objektu

Spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu

Tab. č. 3 Predpokladané druhy odpadov vznikajúce pri prevádzke objektov projektu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z. tab. B

Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Nakladanie s odpadom	
			Spôsob	Odberateľ
200201	biologicky rozložiteľný odpad (odpad zo zelene)	O	zhodnotenie	fa zhodnocujúca tento druh odpadu
030301	odpadová kôra a drevo	O	zhodnotenie	fa zhodnocujúca tento druh odpadu

Výrobný proces

Predmetom zhodnocovania v navrhovanom zariadení budú BRO. Predpokladá sa zhodnocovanie najmä nasledovných odpadov:

- tráva, listová zeleň;
- kôra a konáre zo stromov a kríkov;
- zvyšky rastlín;
- burina a zvyšky ovocia a zeleniny;
- pozberové zvyšky zo záhrad.

Nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom

Kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu je proces, pri ktorom sa činnosťou mikroorganizmov a makroorganizmov za prístupu vzduchu premieňa využiteľný biologicky rozložiteľný odpad na kompost.

Biologicky rozložiteľný odpad sa zhodnocuje anaeróbnou digesciou, kompostovaním alebo iným vhodným spôsobom v zariadeniach na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu.

Technologický proces kompostovania na dozrievacích plochách - prevzdušňovanie

Vďaka prevzdušňovaniu biologicky rozložiteľného odpadu počas celej doby sú vytvorené optimálne podmienky pre zabezpečenie technologického procesu kompostovania. Prevzdušňovaním základok na dozrievacích plochách je zabezpečený dostatočný prísun kyslíku

pre mikroorganizmy a zároveň eliminácia tvorby anaeróbných zón a teda zápachových emisií. Zároveň umožňuje významným spôsobom skrátiť čas potrebný na kompostovanie BRO. Výluhy a dažďová voda z dozrievacej plochy a časti manipulačnej plochy sa zhromažďujú v retenčnej nádrži a používajú sa na opätovné zavlažovanie materiálu vo fáze dozrievania. Kompostovanie z hľadiska pôdnej biológie je fermentačný proces, počas ktorého sa organické látky obsiahnuté v substráte pôsobením aeróbnych mikroorganizmov mineralizujú resp. ich jedna časť sa humifikuje. Konečným produktom je humus, ktorý je zmesou stabilných organických látok, minerálnych živín a mikrobiálnych produktov (fermentov). Dobré riadený proces kompostovania zabezpečuje tvorbu stabilných organických látok, ktoré už nepodliehajú biologickému rozkladu. Z tohto dôvodu má humus, z hygienického hľadiska, vysokú bezpečnosť pri manipulácii a skladovaní, pri porovnaní so „surovými“ organickými látkami. Pri aplikácii na pôdu humus nevyvoláva pôdne biologické procesy (hnitie) a v dôsledku kvalitatívnych zmien spojených s jeho aplikáciou, vylepšuje biologické, fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy. Technológia kompostovania zahŕňa prípravu surovín, postup zavážania surovín do pásových základok, úpravu základok, spôsob a termíny homogenizačných a aeračných prekopávok, zavlažovanie, minimálnu teplotu základok, dobu ich udržovania a celkovú dobu zretia.

Ročné kapacity zhodnocovaného odpadu

Očakávané množstvo BRKO, ktoré bude na kompostárni zhodnocované je 1000 t BRKO z údržby zelene, záhrad ročne. 1000 t zeleného BRKO = 2000 m³. Prepočet je založený na hustote zeleného a hnedého BRKO cca. 500 kg/ m³ čo zodpovedá cca. 2000 m³.

6.2 Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva.

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva (t.j. Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zákona č.24/2004 Z.z.; Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch; Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) **pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:**

- **viest a uchovávať evidenciu** o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení,
- **zhromažďovať rôzne druhy odpadov oddelene** tak, aby nemohlo dôjsť k ich zmiešaniu, znehodnoteniu alebo odcudzeniu, a na mieste na tento účel určenom,
- **dodržiavať ohlasovaciu povinnosť** o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy,
- využiť vzniknuté odpady ako **zdroj druhotných surovín alebo energie** vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti), alebo zabezpečiť ich zhodnotenie u iných organizácií,
- **zabezpečiť zneškodnenie odpadov** v súlade so zákonom o odpadoch,
- **vypracovať havarijný plán o povinnostiach v prípade havárie** pri nakladaní s nebezpečným odpadom,
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť **súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom** vydaný príslušným orgánom štátnej správy,
- vypracovať **program odpadového hospodárstva**, v ktorom bude uvedený výhľadový stav v oblasti vzniku odpadov do ďalších rokov

Pri nakladaní s látkami škodiacimi vodám (ropné látky, náterové hmoty a pod.) **vypracovať plán havarijných opatrení** v zmysle príslušných legislatívnych opatrení (zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a tento predložiť na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy.

6.2.3 Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie objektu aj v priebehu prevádzky stavby nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté nebezpečné druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia, za predpokladu dodržania havarijného plánu vypracovaného pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Hluk a vibrácie :

Pri výstavbe objektu bude vznikať hluk pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov.

Prevádzka samotného objektu po jeho odovzdaní do užívania vzhľadom na svoj charakter a rozsah nepredpokladá vznik hluku, ktorý by mohol mať negatívny vplyv na okolie.

Pri prevádzke objektu nebudú vznikať zdraviu škodlivé vibrácie.

Žiarenie a iné fyzikálne polia :

Uvažovanou činnosťou nebude vznikať žiarenie ani iné fyzikálne polia.

Teplo, zápach a iné výstupy :

Správnou prevádzkou objektu a dodržanými postupmi pri kompostovaní BRKO nebude vznikať nadmerné teplo, zápach a iné výstupy v takej miere, aby bolo potrebné realizovať opatrenia na ich elimináciu alebo zmenu technológie.

7. Prehľad východiskových podkladov

- kópia z katastrálnej mapy
- fotodokumentácia z obhliadky pozemku
- geometrické zameranie
- objednávka od stavebníka
- technické listy technologických zariadení

8. Vecné a časové väzby na okolitú zástavbu, súvisiace investície :

Stavba nebude mať vecné ani časové väzby na okolitú zástavbu.

9. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom objektu bude stavebník - PRAMEŇ združenie obcí Kanská, Kunerad, Kamenná Poruba, Stránske, Zbyňov,

10. Údaje o prípadnom postupnom odovzdávaní častí stavby do užívania

Stavba sa odovzdá do užívania naraz ako jeden prevádzkový celok.



V Žiline 1 / 2020

Ing. Matúš Pisár