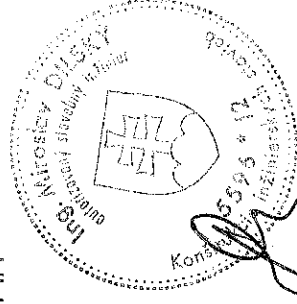


TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov projektu: Zberný dvor Betliar
Stavba: Zberný dvor
Miesto stavby: Betliar, kat. územie Betliar, p.č.: C KN 2854, C KN 616, C KN 1474/1
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Investor: Obec Betliar, Šafáriková 67, 049 31 Betliar
Dátum: Máj 2017

Vypracoval: Ing. Ján Mihalecko, Ing. Tomáš Venhač, Ing. Lukáš Gabrik
Projektant: Ing. Miroslav Dilský



Obsah

Obsah	2
1. Všeobecná časť	3
1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE A INVESTOROVI	3
1.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU	3
1.3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	4
1.4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY	4
1.5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU	4
1.6. ÚDAJE O POSTUPNOM ODOVZDÁVANÍ ČASŤI STAVBY DO UŽÍVANIA	4
1.7. PREHĽAD SPRÁVCOV A UŽÍVATEĽOV	4
2. TECHNICKÁ ČASŤ	5
2.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA	5
2.1.1. ZHODNOTENIE UMIESŤNENIA	5
2.1.2. PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU	5
2.2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ, DOPRAVNÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE	6
2.2.1. ZDÔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA	6
2.2.2. DOPRAVNÁ SITUÁCIA	6
2.2.3. ÚPRAVA PLŔCH A SADOVÉ ÚPRAVY	6
2.2.4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	6
2.3. ZEMNÉ PRÁCE	6
2.4. ODVODNENIE	6
2.5. ZÁSOBOVANIE VODOU, TEPLOM, PLYNOM A PALIVOM	6
2.6. UVOLNENIE STAVENISKA	6
2.7. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA	7
2.8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI	8
2.1. ODPADY	8
2.10. ODPADY	9

1. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE A INVESTOROVI

Názov stavby:	Zberný dvor Betliar
Miesto stavby:	Betliar
Okres:	Rožňava
Kraj:	Košický kraj
Katastrálne územie:	Betliar
Parcelné číslo:	C KN 2854, C KN 616, C KN 1474/1
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Investor:	Obec Betliar, Šafáriková 67, 049 31 Betliar
Vypracoval:	Ing. Ján Mihalečko, Ing. Tomáš Venhač, Ing. Lukáš Gabrik
Projektant:	Ing. Miroslav Dilský
Plocha zberného dvora:	293,22 m ²
Plocha stojiska:	18 m ²
Počet stojísk:	2

1.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Účelom dokumentácie je vybudovanie spevnenej plochy na parcele p. č. 2854 pre zberný dvor v obci Betliar. Zberný dvor bude slúžiť ako zberné miesto pre triedený odpad, biologicky rozložiteľný odpad BRO, drobný stavebný odpad DSO a na dočasné uskladnenie odpadu pre kataster obce s prevádzkou v stanovených pravidelných časových intervaloch určených prevádzkovým poriadkom. Súčasťou projektu je vybudovanie 2 stojísk na p. č. 616 v blízkosti obecného úradu obce Betliar a na parcele č. 1474/1.

Stojiská budú slúžiť pre zber zmesového komunálneho odpadu, ktorý bude pravidelne zvázaný a likvidovaný. Odpady budú zbierané a krátkodobó skladovane na mieste navrhovanej činnosti až do doby naplnenia kapacity zariadenia a následne odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nimi, s ktorými ma obec uzavretú zmluvu.

Na spevnenej ploche zberného dvora bude vyhradený priestor pre techniku na odvoz a manipuláciu s kontajnermi, uloženie kontajnerov na odpad, materiál určený na zabezpečenie prevádzky zberného dvora v zmysle prevádzkového poriadku a pre obsluhu zberného dvora.

Zber bude zabezpečovaný do 7m³ kontajnerov umiestnených na zbernom dvore. Domácnosti budú zbierať odpad do 110 l zberných nádob a kontajnerov 1100 l umiestnených na stojiskách, ktoré sa budú v pravidelných intervaloch odvážať na likvidáciu.

Zberné nádoby na odpady, za ktorých zber a nakladanie s nimi zodpovedná obec v súlade so zákonom o odpadoch a na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov podľa zákona o odpadoch. Každá obstaraná zberná nádoba musí byť umiestnená na stojisku na umiestnenie zberných nádob na zmesový komunálny odpad. Definícia zberného dvora je upravená v § 80, ods. 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zberný dvor bude pre verejnosť prístupný v len v čase stanovenom prevádzkovateľom. Z toho dôvodu zberný dvor nebude mať stálu obsluhu a v rámci projektu sa neuvažuje s riešením sociálnych zariadení pre personál.

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba zberného dvora je projektovaná tak, aby vyhovovala požiadavkám obce pre činnosť dočasného skladovania odpadov pred ich spracovaním u oprávneného subjektu a vytvorenie vhodnej plochy na ich dotriedenie a dočasné uskladnenie. Vytvorením týchto podmienok sa zvýši aktivácia obyvateľov pre zber a separovanie odpadu, čím sa zníži predpoklad vzniku čiernych skládok a zlepší sa kvalita životného prostredia v regióne.

1.3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Projektant mal k dispozícii tieto podklady:

- list vlastníctva
- obhliadka skutočného stavu projektantmi
- fotodokumentácia existujúceho stavu
- konzultácie s investorm
- kópia katastrálnej mapy
- platné STN – EN

1.4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 – Areál zberného dvora na p.č. 2854

SO 02 – Stojisko na p.č. 616

SO 03 - Stojisko na p.č. 1474/1

1.5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Neuvažujú sa.

1.6. ÚDAJE O POSTUPNOM ODOVZDÁVANÍ ČASTI STAVBY DO UŽÍVANIA

Stavba sa odovzdá do užívania naraz.

1.7. PREHĽAD SPRÁVCOV A UŽÍVATEĽOV

Obec Bétliar.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Nakoľko nebol na danom území vykonaný geologický prieskum, nevieme údaje o podloží, preto v prípade nevyhovujúceho podkladu je zhotoviteľ stavby povinný zvážiť vhodnosť skladby zberného dvora a konzultovať to s projektantom stavby!

2.1.1. ZHODNOTENIE UMIESTNENIA

Areál zberného dvora sa nachádza v katastri obce Beťliar a má by vyhovovať potrebám obce Beťliar a jej občanom.

Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce Beťliar.

Riešené územie, na ktorom bude situovaný zberný dvor sa nachádza v obci Beťliar na p.č. 2854. Miesto zberného dvora bude situované na oplotenej ploche v blízkosti cintorína (mimo ochranného pásma). Riešená časť pozemku pre zberný dvor je napojená na miestnu komunikáciu. Pozemok, na ktorom je navrhovaný zberný dvor, je v majetku obce Beťliar.

Prístup na zberný dvor bude zabezpečený z miestnej komunikácie. Zberný dvor bude samostatne oplotený so vstupnom bránou priamo do areálu zberného dvora. V súčasnosti sú plochy budúceho zberného dvora definované ako ostatná plocha.

Stojiská zberných nádob a kontajnerov sa nachádzajú na p.č. 616 v blízkosti obecného úradu obce Beťliar a na parcele č. 1474/1. Na stojiskách bude vytvorená spevnená plocha zo zámkovej dlažby a stojiská budú oplotené.

2.1.2. PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

- prístupenie pozemkov: zabezpečí investor
- rozsah a spôsob výkonania asanácií : nevykonávajú sa
- likvidácia stromov : nevykonávajú sa
- zabezpečenie ochranných pásiem:
 - Vodovod 2 m
 - Oznamovací kábel 1m
 - Plyn 4m
- preložky podzemných vedení: neuvažujú sa

Výkopová zemina je vhodná na spätné použitie, zásypy, úpravy terénu, vyrovnanie jám na pozemkoch. Miesto odvozu max. do 5 km určí investor. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a po jej ukončení, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti ododzdzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného zhotoviteľom pre skladovanie a likvidáciu nebezpečných odpadov.

Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ odpadu povinný dodržiavať najmä ustanovenia:

- zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.553/2001 Z.z. o zrušení niektorých štátnych fondov, o niektorých opatreniach súvisiacich s ich zrušením a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 96/2002 Z.z. o dohľade nad finančným trhom a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 339/2002 Z.z. a zákona 529/2002 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

TECHNICKÁ SPRÁVA

- vyhlášky Ministerstva Životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z.z.

2.2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ, DOPRAVNÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ

RIEŠENIE

2.2.1. ZDŔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA

V súčasnosti je plocha budúceho dvora využívaná ako plocha na uloženie rôzneho materiálu. Na kvalitné využívanie plochy na účel zberného dvora je potrebné túto plochu zjednotiť a spevniť. Tým bude zabezpečená možnosť pojazdu ťažkej techniky a manipulácie s kontajnermi pre odpad v areáli. Po vybudovaní nového opltenia a vstupnej brány bude zaistené uzamykanie a ochrana areálu a materiálu v ňom uskladneného pred nežiaducimi vplyvmi.

2.2.2. DOPRAVNÁ SITUÁCIA

Prístup na zberný dvor bude zabezpečený z miestnej komunikácie. Spôsob vnútorných činností bude popísaný v prevádzkovom a manipulačnom poriadku, ktorý nie je predmetom tejto dokumentácie.

2.2.3. ÚPRAVA PLŔCH A SADOVÉ ÚPRAVY

Sadové úpravy nie sú súčasťou projektovej dokumentácie.

2.2.4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri realizácii projektu je nutné dodržiavať všetky opatrenia vylučujúce negatívne vplyvy na životné prostredie v maximálnej možnej miere. Akýkoľvek zásah do prírody bude prekonzultovaný a vykonaný až po súhlase dotknutých orgánov.

Zníženie hlúčnosti a prašnosti bude zabezpečené vybudovaním novej spevnenej plochy pre manipuláciu s kontajnermi pre odpad. Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácii stavebných prác. Aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy,
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojoch tokov a pôdch ,obzvlášť pri likvidácii trávneho porastu v komunikácii,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na komunikáciu a prifahlé plochy zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legalne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu v zmysle Zákona o odpadoch.

2.3. ZEMNÉ PRÁCE

Rozsah zemných prác predstavuje odkop zeminy, presun v objekte a odkopy pre prípravu spevnenej plochy pre zberný dvor, výkop pre opltenie. Odstránená zemina z pôvodnej plochy bude odvezená na lokalitu ktorú určí investor do vzdialenosti 5 km.

2.4. ODVODNENIE

Dažďová voda bude z pôdch odvečená prírodným spádom a vypustená voľne na terén.

2.5. ZÁSOBOVANIE VODOU, TEPLOM, PLYNOM A PALIVOM

Neuvažuje sa.

2.6. UVOLNENIE STAVENISKA

Pred začatím realizácie je nutné vypratáť pozemok, všetky veci a zariadenia dočasne odstrániť.

2.7. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA

Výstavbou novej spevnenej plochy bude vytvorený priestor pre manipuláciu techniky s kontajnermi a ich uloženie na ploche. Zber odpadu bude zabezpečovaný do 7 m³ kontajnerov. Domácnosti budú zbierať odpad do 110 L zberných nádob a 1100 l kontajnerov umiestnených na stojiskách, ktoré sa budú v pravidelných odväzách na likvidáciu. Biologicky rozložiteľný odpad sa bude zhromažďovať v nádobe na kolieskach o objeme 240 litrov.

Technické požiadavky, spôsob manipulácie, uskladnenia, označovania zberných nádob a kontajnerov bude špecifikovaný v prevádzkovom poriadku a musí byť v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 a ostatných platných predpisov pre manipuláciu s BRO a DSO.

Prevádzkový poriadok nie je predmetom tejto dokumentácie.

Areál bude od okolitej zástavby oplotený oceľovým pleťivom 50/50/4 osadeným na oceľových stĺpkoch. Navrchu je pripojený oštinatý drôt po celej dĺžke oplotenia. Na oplotenie je možné použiť aj iné pletivo adekvátnych kvalitatívnych parametrov. Plocha zberného dvora je 293,22 m².

Stojiská budú o rozmeroch 6 x 3 m zo zámkovej diaľky olemovanej záhonovým obrubníkom. Stojisko bude zo zadnej a bočných strán oplotené oceľovým pleťivom 50/50/4 mm namontované na oceľových stĺpkoch 50/40/2 mm, výška 2000 mm. Plocha jedného stojiska je 18 m² (celková plocha - 36 m²).

Kryt spevnenej plochy zberného dvora bude cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II pre TDZ II, III a IV, hr. 150 mm. Kryt stojisk bude zo zámkovej diaľky. Súčasťou návrhu výstavby nového areálu sú aj náklady vzniknuté počas výstavby na likvidáciu odpadov, vyburaného materiálu, dovoz a presuny materiálu a nasledovné činnosti a postupy, ktoré musia byť zohľadnené v cenách a nákladoch dodávateľa stavby.

Konštrukcia plôch zberného dvora

- Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II pre TDZ II, III a IV, hr. 150 mm
- cementom stímená zmes CBGM C8/10 22; STN 73 6124-1 hr. 150 mm
- štrkotňa ŠD; 31,5 (46) GC; STN 73 6126 hr. 200 mm

Konštrukcia plôch stojiska

- zámková diaľka typ HAKA – šedá hr. 80 mm
- pieskové lôžko fr. 0-4 mm hr. 40 mm
- UM ŠD 0/31,5 G; 150 mm; STN 73 6126 hr. 150 mm
- UM ŠD 0/31,5 G; 200 mm; STN 73 6126 hr. 200 mm

Navrhuje sa realizácia s nasledovným postupom prác:

- osadenie dočasného dopravného značenia
- vyprázdenie priestoru
- vytýčenie stavby a sietí
- odstránenie ornice a zemné práce na odkope konštrukcie pre plochu, chráničky, osadenie oplotenia a stĺpov
- prerovnanie častí plochy
- úprava plánu a jej zhotovenie

TECHNICKÁ SPRÁVA

- realizácia podkladu zo štrkodrvy
- oplotenie
- položenie konštrukcii z cementom stmelenej zmesi
- položenie krytu cementobetónového cestného
- montáž a kotvenie brán
- výškova úprava napojenia plochy na príľahlý terén
- vyčistenie stavby a odstránenie dočasného dopravného značenia

2.8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Po dodržaní adekvátnych opatrení nedôjde k ohrozeniu zdravia obyvateľstva. Pri realizácii uvedeného projektu sa nepredpokladá vznik a trvanie žiadneho z negatívnych faktorov ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Je nutné rešpektovať príslušné normy a vyhlášky.

Všeobecné zásady

Počas realizácie prác zamestnávateľ a fyzická osoba, ktorá je podnikateľom a nie je zamestnávateľom, sú povinní zabezpečovať plnenie požiadaviek na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vrátane všeobecných zásad prevencie s prihliadnutím najmä na:

- a) udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- b) umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na prechod a pohyb zamestnancov a na prejazd a pohyb pracovných prostriedkov,
- c) podmienky na manipuláciu s rôznymi materiálmi,
- d) technickú údržbu zariadení a pracovných prostriedkov, ich kontrolu pred uvedením do prevádzky a pravidelnú kontrolu s cieľom odstrániť nedostatky, ktoré by mohli ovplyvniť bezpečnosť a zdravie zamestnancov,
- e) určenie a úpravu plôch na uskladňovanie rôznych materiálov, najmä ak ide o nebezpečné materiály alebo látky,
- f) podmienky na odstraňovanie použitých nebezpečných materiálov alebo látok,
- g) uskladňovanie, manipuláciu alebo odstraňovanie odpadu a zvyškov materiálov,
- h) prispôbovanie času určeného na jednotlivé práce alebo ich etapy podľa skutočného postupu prác,
- i) spoluprácu medzi zamestnávateľmi a fyzickými osobami, ktoré sú podnikateľmi a nie sú zamestnávateľmi,
- j) vzájomné pôsobenie pracovných činností uskutočňovaných na stavenisku alebo v jeho tesnej blízkosti.

2.1. ODPADY

Prehľad tvorby odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
Odpady vznikajúce počas výstavby zberného dvora a stojiska		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0
15 01 02	Obaly z plástov	0
15 01 03	Obaly z dreva	0
15 01 04	Obaly z kovu	0

TECHNICKÁ SPRÁVA

17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05*	0
----------	---	---

*17 05 05 - výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky

Odpad 15 01 01 **Obaly z papiera a lepenky** ponúknuť na recykliáciu inému. V prípade znečistenia zneškodniť uložením na skládku., Predpokladané množstvo odpadu je **95 kg**.

Odpad 15 01 02 **Obaly z plastov** ponúknuť na recykliáciu inému. V prípade silného znečistenia zneškodniť uložením na skládku. Predpokladané množstvo odpadu je **85 kg**.

Odpad 15 01 03 **Obaly z dreva** v podobe paliet a reziva ponúknuť na recykliáciu inému. Predpokladané množstvo **425 kg**.

Odpad 15 01 04 **Obaly z kovu** ponúknuť na recykliáciu inému. Predpokladané množstvo odpadu je **100 kg**.

Odpad 17 05 06 **Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05** zhodnotiť v rámci svojej činnosti v podobe spaľných zásypov, resp. uložiť na lokality určenú investorom. predpokladané množstvo odpadu je **116,3 m³**.

Stojisko:

Odpady budú uložené v kontajneroch a smetných nádobách a bude zabezpečené ich vhodné a ekologické zneškodnenie. Kontajnery budú odvázané v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Predpokladaný vznik odpadov na stojiskách za 1 rok

Obec a miestne samosprávne orgány Komunálne odpady			
	Druh odpadov	Množstvo	Zneškodňovanie, zhodnocovanie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	45,6 t	D1,R12

Zberný dvor:

Odpady budú zbierané a krátkodobu skladované na mieste navrhovanej činnosti až do doby naplnenia kapacity zariadenia a následne odovzdané oprávnenej osobe na nakladanie s nimi, s ktorými ma obec uzavretú zmluvu.

Predpokladaný vznik odpadov na zbernom dvore za 1 rok

Odpady kategórie O (ostatný odpad)			
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu)		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	4,90 t	D1, R12
20 03 08	Drobný stavebný odpad	21,3 t	D1, R12

* Biologicky rozložiteľný odpad sa bude zhromažďovať v nádobe na kolieskach o objeme 240 litrov.

V Košiciach, Máj 2017

Vypracoval: Ing. Ján Mihalečko