

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

| | |
|-----------------|---|
| Názov projektu: | Zberný dvor Pobedim |
| Názov stavby: | Zberný dvor |
| Miesto stavby: | Pobedim, kat. územie Pobedim, p.č.: C KN 1179/1, E KN 2148/1, E KN 2150/2 |
| Stupeň: | Dokumentácia pre stavebné povolenie |
| Investor: | Obec Pobedim, Pobedim 435, 916 23 Pobedim |
| Dátum: | Marec 2017 |
| | |
| Vypracoval: | Ing. Ján Mihalečko |
| Projektant: | Ing. Miroslav Dilský |

| | |
|--|---|
| Obsah | 1 |
| 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 ČASTI STAVBY DO UŽÍVANIA | 4 |
| 1.7. PREHĽAD SPRÁVCOV A UŽÍVATEĽOV | 4 |
| 2. TECHNICKÁ ČASŤ | 5 |
| 2.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA..... | 5 |
| 2.1.1. ZHODNOTENIE UMIESTNENIA..... | 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 PLÔCH A SADOVÉ ÚPRAVY..... | 6 |
| 2.2.4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE..... | 6 |
| 2.3. ZEMNÉ PRÁCE | 7 |
| 2.4. ODVODNENIE | 7 |
| 2.5. ZÁSOBOVANIE VODOU, TEPLOM, PLYNOM A PALIVOM | 7 |
| 2.6. KAMEROVÉ ZABEZPEČENIE | 7 |
| 2.7. UVOĽNENIE STAVENISKA | 7 |
| 2.8. NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA | 7 |
| 2.9. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI | 8 |

1. Všeobecná časť

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE A INVESTOROVI

| | |
|-------------------------------|---|
| Názov stavby: | Zberný dvor Pobedim |
| Miesto stavby: | Pobedim |
| Okres: | Nové Mesto nad Váhom |
| Kraj: | Trenčiansky kraj |
| Katastrálne územie: | Pobedim |
| Parcelné číslo: | C KN 1179/1, E KN 2148/1, E KN 2150/2 |
| Stupeň dokumentácie: | Dokumentácia pre stavebné povolenie |
| Investor: | Obec Pobedim, Pobedim 435, 916 23 Pobedim |
| Vypracoval: | Ing. Ján Mihalečko |
| Projektant: | Ing. Miroslav Dilský |
| Plocha zberného dvora: | 536 m ² |
| Plocha stojísk: | 24 m ² x 2 = 48 m ² |

1.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Účelom dokumentácie je vybudovanie spevnenej plochy na parcele p. č. 1179/1 pre zberný dvor v obci Pobedim. Zberný dvor bude slúžiť ako zberné miesto pre triedený odpad, biologicky rozložiteľný odpad BRO, drobný stavebný odpad DSO a na dočasné uskladnenie odpadu pre región obce s prevádzkou v stanovených pravidelných časových intervaloch určených prevádzkovým poriadkom. Súčasťou projektu je vybudovanie dvoch stojísk na p. č. 2148/1, 2150/2 v obci Pobedim. Stojisko bude slúžiť pre zber zmesového komunálneho odpadu, ktorý bude pravidelne zvážaný a likvidovaný.

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 stojisku, 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. Obsluha bude využívať sociálne zariadenia obecného úradu.

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 skutkového stavu projektantmi
- fotodokumentácia jestvujúceho stavu
- konzultácie s investorom
- kópia katastrálnej mapy
- platné STN – EN

1.4. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

SO 01 – Areál zberného dvora na p.č. 1179/1

SO 02 – Stojisko na p.č. 2148/1

SO 03 – Stojisko na p.č. 2150/2

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 Pobedim

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

2.1.1. ZHODNOTENIE UMIESTNENIA

Areál zberného dvora sa nachádza v katastri obce Pobedim a mal by v Pobedim.

Riešené územie, na ktorom bude situovaný zberný dvor sa nachádza v obci Pobedim na p.č. 1179/1. Miesto zberného dvora bude situované na oplotenej ploche. Riešená časť pozemku pre zberný dvor je napojená na miestnu komunikáciu. Pozemok, na ktorom je navrhovaný zberný dvor, je v majetku obce Pobedim.

Prístup na zberný dvor bude zabezpečený z miestnej komunikácie, ktorá sa nachádza pred pozemkom. Zberný dvor bude samostatne oplotený so vstupnou bránou priamo do areálu zberného dvora. V súčasnosti sú plochy budúceho zberného dvora tvorené zatrávneným povrchom a štrkovou cestou.

Stojiská zberných nádob a kontajnerov sa nachádzajú na p.č. 2148/1, 2150/2. Príjazd pre techniku na odvoz smetí zo stojísk bude zabezpečený po miestnych komunikáciách. Na stojisku bude vytvorená spevnená plocha zo zámkovej dlažby a stojiská budú oplotené.

2.1.2. PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

- sprístupnenie pozemkov: **zabezpečí investor**
- rozsah a spôsob vykonania 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 odcudzeniu, 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. 223/2001 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

- vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení vyhlášky MŽP SR č. 509/2002 Z.z.

2.2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ, DOPRAVNÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ

RIEŠENIE

2.2.1. ZDÔVODNENIE STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA

V súčasnosti je plocha budúceho dvora využívaná ako zatrávnená nespevnená plocha. Prevažná časť plochy pre zberný dvor je zatrávnená.

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 oplotenia 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, ktorá sa nachádza pred pozemkom. Spôsob vnútorných činností bude popísaný v prevádzkovom a manipulačnom poriadku, ktorý nie je predmetom tejto dokumentácie.

2.2.3. ÚPRAVA PLÔCH 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 hlučnosti 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 plôch ,obzvlášť pri likvidácii trávneho porastu v komunikácii,
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na komunikáciu a príslušné plochy zabezpečiť ich čistenie,
- stavebný odpad ukladať na legálne 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 oplotenie. Odstránená zemina z pôvodnej plochy bude odvezená na lokalitu ktorú určí investor do vzdialenosti 5 km.

2.4. ODVODNENIE

Dažďová voda bude z plôch odvedená priečnym spádom do štrkového vsakovania.

2.5. ZÁSOBOVANIE VODOU, TEPLOM, PLYNOM A PALIVOM

Neuvažuje sa.

2.6. KAMEROVÉ ZABEZPEČENIE

Neuvažuje sa.

2.7. UVOĽNENIE STAVENISKA

Pred začatím realizácie je nutné vypratať pozemok, všetky veci a zariadenia dočasne odstrániť. Na mieste výstavby sa nachádzajú stromy ktoré je nutné vyrúbať.

2.8. 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 stojisku, ktoré sa budú v pravidelných odväzť na likvidáciu.

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 pletivom 50/50/4 osadeným na oceľových stĺpkoch. Navrchu je pripevnený ostnatý drôt po celej dĺžke oplotenía. Na oplotenie je možné použiť aj iné pletivo adekvátnych kvalitatívnych parametrov. Plocha zberného dvora je 536 m².

Stojiská budú o rozmeroch 8 x 3 m = 2 ks zo zámkovej dlažby olemovanej záhonovým obrubníkom. Stojisko bude zo zadnej a bočných strán oplotené oceľovým pletivom 50/50/4 mm namontované na oceľových stĺpkoch 50/40/2 mm, výška 2000 mm. Plocha jedného stojiska je 24 m²

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

TECHNICKÁ SPRÁVA

Konštrukcia plôch zberného dvora

- Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny
CB II pre TDZ II, III a IV, hr. 150 mm
- cementom stmelená zmes CBGM C8/10 22; STN 73 6124-1 hr. 150 mm
- štrkodrva ŠD; 31,5 (45) GC; STN 73 6126 hr. 200 mm

Konštrukcia plôch stojiska

- zámková dlažba 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
- vyprázdnenie priestoru
- vytýčenie stavby a sietí
- odstránenie ornice a zemné práce na odkope konštrukcie pre plochu, chráničky, osadenie oplatenia a stĺpov
- prerovnanie časti plochy
- úprava pláne a jej zhutnenie
- realizácia podkladu zo štrkodrvy
- oplatenie
- polozenie konštrukcii z cementom stmelenej zmesi
- polozenie krytu cementobetónového cestného
- montáž a kotvenie brán
- výšková úprava napojenia plochy na príľahlý terén
- vyčistenie stavby a odstránenie dočasného dopravného značenia

2.9. 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:

TECHNICKÁ SPRÁVA

- a) udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku,
- b) umiestnenie pracoviska, jeho prístupnosť, určenie komunikácií alebo priestorov na priechod 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) prispôsobovanie 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.

V Košiciach, Marec 2017

Vypracoval: Ing. Ján Mihalečko