

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby	:	Zberný dvor v obci Lubeník
Miesto stavby	:	Obec Lubeník parc. č. 766/1, 766/2, 767/1, 765/3
Stavebník	:	Obec Lubeník Obecný úrad č. 222 049 18 Lubeník
Stupeň	:	Projekt pre stavebné povolenie
Profesia :		Architektonicko-stavebné riešenie
Stavebný objekt	:	SO 01 Zberná hala SO 02 Spevnené plochy SO 03 Odvodnenie areálu SO 04 Oplotenie areálu SO 05 Zberné boxy SO 06 Autováha SO 07 Osvetlenie areálu
Časť	:	Technická správa
Číslo zákazky	:	18-2005
Hlavný projektant	:	Ing. Ladislav Balog
Zodpovedný projektant	:	Ing. Peter Strapko
Vypracoval	:	Bc. Juraj Mazánek
Spracovateľ	:	ByvaPro s.r.o. Mlynské Nivy 58 821 05 Bratislava
Dátum	:	03/2018

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby : **ZBERNÝ DVOR V OBCI LUBENÍK**
Miesto stavby : Lubeník parc. č.: 766/1, 766/2, 767/1, 765/3
Stupeň dokumentácie : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Investor : **Obec Lubeník**
Obecný úrad č. 222
049 18 Lubeník

Generálny projektant : **BYVAPRO s.r.o.**
Mlynské Nivy 58
821 05 Bratislava

Hlavný projektant : Ing. Peter Strapko
Vypracoval : Bc. Juraj Mazánek

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Požiadavky na urbanistické riešenie sú určené a dané územnými podmienkami predmetnej lokality a infraštruktúrou. Požiadavky boli kladené na vybudovanie zberného dvora obce.

Zberný dvor bude slúžiť na zber komunálnych odpadov a veľkoobjemových odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na zbernom dvore budú môcť obyvatelia obce odovzdať tieto odpady:

- biologicky rozložiteľný komunálny odpad – kategória O
- konáre do 10cm – kategória O
- jedlé oleje a tuky – kategória O
- veľkoobjemový odpad – kategória O

Na dvore sa bude zbierať biologicky rozložiteľný komunálny odpad - prednostne z verejných priestranstiev obce Lubeník.

Odpady kategórie O budú zhromažďované v kontajneroch a v betónových boxoch na to určených, umiestnených na spevnených plochách. Odpady budú zhromažďované v zmysle § 8 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Hlavný vstup je situovaný zo západnej strany kde je napojený na verejnú komunikáciu. Celá kompozícia urbanistického parteru je riešená v symbióze s funkciou priestoru.

Riešenie inžinierske siete sa napoja na vnútorné existujúce rozvody zo zbernej haly.

Pri prácach je potrebné dodržiavať vyhlášku o bezpečnosti pri práci č. 147/2013 Zb.
a vyhlášku o bezpečnosti pri práci č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov.

3. PREHL'AD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Podkladom pre spracovanie projektu stavby boli :

- Požiadavky investora - obce
- Snímka z katastrálnej mapy

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Charakter stavby predpokladá členenie na stavebné objekty a prevádzkové objekty:

- SO 01 Zberná hala
- SO 02 Spevnené plochy
- SO 03 Odvodnenie areálu
- SO 04 Oplotenie areálu
- SO 05 Zberné boxy
- SO 06 Autováha
- SO 07 Osvetlenie areálu

5. ČASOVÉ VÄZBY A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Pred realizáciou objektov je potrebné:

- pred začatím výstavby odstrániť jestvujúci porast (stromy, kríky...), zeminu, hĺbku ornice
- ďalej je potrebné zrovnať terén

6. ÚČEL OBJEKTU

Účelom stavby je vybudovanie zberného dvora v obci, kde sa bude odpad triediť, zhromažďovať a následne bude odvázaný oprávnenou osobou (organizáciou) na zhodnotenie resp. zneškodnenie.

7. SITUOVANIE OBJEKTU, CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA TUOVANIE OBJEKTU, CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Územie staveniska je vyčlenené v priemyselnej časti obce a pozemok je vo vlastníctve investora. Terén je rovinatý bez vysokých krovín. Cez pozemok vedie NN elektrické vedenie. V súčasnosti územný plán obce určil túto plochu pre potreby zberného dvora. Dielo bude mať charakter stavby v odpadovom hospodárstve. Realizáciou diela nie je dotknuté ochranné pásmo inžinierskych sietí (elektrický kábel, plynové vedenie, telefónny kábel, atď...). Existenciu týchto vedení bude povinný si overiť investor stavby pred začatím stavebných prác na diele. Pokiaľ sa preukáže ich existencia v danom území, je investor stavby povinný plne rešpektovať stanoviská správcov týchto sietí. Záujmové územie nebolo zamerané polohopisne a výškopisne osobou poverenou zo strany zástupcu investora, a to najmä terénnej nerovnosti nachádzajúcej sa v strede stavebného pozemku a boli výškovo podchytené body priesečníc stavebného pozemku. Predmetné územie do času

spracovania projektovej dokumentácie nebolo podrobené inžiniersko- geologickému prieskumu.

8. TECHNICKÁ ČASŤ

SO 01 – Zberná hala

Na južnej strane pozemku sa nachádza jestvujúca zberná hala. Hala sa zrekonštruuje a bude slúžiť pre účely zberného dvora. Zhotoví sa nová fasáda, vybúrajú sa otvory pre vstup a osadia sa nové dažďové zvody. Základy konštrukcie budú preverené statikom na únosnosť. Rozmery haly sú 48,4 x 11,8 m a svetla výška haly bude 3,5 m.

SO 02 – Spevnené plochy

Na pozemku bude umiestnená spevnená plocha s cementobetónovým krytom, ktorá bude slúžiť ako úložisko pre nazbieraný odpad a komunikáciu po pozemku. Celková cementobetónová spevnená plocha bude 641 m².

Konštrukcia spevnenej plochy areálu zberného dvora:

Cementobetónový kryt sk. III	CB III	240 mm
Cementom stmelená zrnitá zmes	CBGM C _{5/6}	150 mm
Nestmelená vrstva zo štrkodrviny	ŠD 31,5 G _p	260-320 mm
Spolu		650–720 mm

Odvodnenie povrchovej vody z navrhovanej spevnenej plochy bude zabezpečené sklonom plochy do dažďových vpustov a do okolitého terénu.

SO 03 – Odvodnenie

Vid'. projekt zdravotníka.

SO 04 – Oplotenie areálu

Zhotoví sa nové oplotenie s posuvnou oceľovou bránou dĺžky 7 m. Nové oplotenie bude pozostávať zo stĺpikov zabetónovaných do zeme vo vzdialenosti 3m od seba. Na stĺpiky sa bude montovať pletivo ako výplň. Stĺpiky budú zabetónované do úrovně min. 0,6 m pod úroveň terénu s priemerom pätky 0,4 m. Navrhované oplotenie bude mať dĺžku 178 m a výšku 1,8 m. Účelom je zabezpečiť objekt pred vstupom neoprávnených osôb. Všetky oceľové prvky musia byť chránené pred vznikom korózie.

SO 05 – Zberné boxy

Betónové boxy

Na uskladnenie veľkoobjemového odpadu, BRKO (biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu) a konáre do 10 cm sa vytvoria boxy z prefabrikovaných betónových vystužených panelov IZX 123/10/318.

Oceľové kontajnery

Oceľové kontajnery budú uložené v zrekonštruovanej zbernej hale.

Plastový kontajner

Na uskladnenie jedlých olejov a tukov sa umiestni v zbernej hale plastový box. Jedlé oleje a tuky sa musia do boxov ukladať v pevne uzatvárateľných nádobách.

SO 06 – Autováha

Na severnej strane pozemku pri vjazde z verejnej komunikácie bude umiestnená mostová váha pre nákladné auta. Bude osadená na železobetónových pätkách s rozmermi 500x500x1000 mm. Plošina váhy bude 15 – 30 cm nad terénom a nájazd bude riešený z oceľových nájazdových platní. Rozmer autováhy je 9 x 3 m. Nájazd má sklon do 15%.

SO 07 – Osvetlenie areálu

Vid'. projekt elektroinštalácie.

8.1. Zemné práce

Nie sú známe geologické pomery riešeného územia. V zemných prácach je počítané podľa potreby s výkopovými prácami a úpravou podložia do projektovaných profilov. V prípade novej konštrukcie pláň musí byť hutnená min. $E_{def,2}=60$ Mpa a aby pomer $E_{def,2}/E_{def,1}$ dosahoval hodnotu menšiu ako 2,5 (meranie zhutnenia doskovou zaťažovacou skúškou podľa STN 736190). Pred začatím prác je potrebné zmerať únosnosť podkladov.

Stavbu a kontrolu zemného telesa vykonať podľa STN 73 6133.

8.2. Pre prehľadnosť je projekt členený nasledovne:

SO 01 – Zberná hala		666 m ²
SO 02 – Spevnené plochy	Cementobetónové	641 m ²
SO 03 – Odvodnenie areálu		
SO 04 – Oplotenie areálu		178 bm
SO 05 – Zberné boxy	Betónové boxy, oceľové kontajnery	121 m ²
SO 06 – Autováha		27 m ²
SO 07 – Osvetlenie areálu		
	Zeleň a trávnaté porasty	747 m ²
Plocha riešeného pozemku		2247 m²

**Cementobetónové spevnené plochy sa budú nachádzať aj pod zbernými boxami a autováhou.*

8.3. Smerové pomery

Smerové vedenie bezo zmeny – kopíruje terén. Smerové vedenie je navrhnuté len pre lepšiu orientáciu v teréne.

8.4. Sklonové pomery

Pozdĺžny sklon je 2%.

8.5. Priečne usporiadanie

Priečny sklon spevnenej plochy je 2%.

8.6. Podzemné vedenia

Dodržať minimálne krytie vedení. Ochrana sietí podľa vyjadrení správcov podzemných vedení.

8.7. Záber pôdy

Zhotovenie zberného dvora si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.

8.8. Nakladanie s odpadmi

Pri výstavbe nedôjde k vzniku odpadov. Prípadná zemina a vybúraná suť bude odstránená s odvozom do 5 - 10km na určené miesto investora bez poplatku príp. s min. poplatkom.

8.9. Vplyv na životné prostredie

Stavba z hľadiska starostlivosti o životné prostredie nemá záporný vplyv na okolie.

UPOZORNENIE

Pred začatím zemných prác je nutné prizvať na stavenisko všetkých zástupcov organizácií, ktorí sú správcami podzemných vedení, aby došlo k ich vytýčeniu.

Požiadavky starostlivosti o bezpečnosť práce a technických zariadení je nutné dodržiavať v rozsahu, ako ju predpisujú príslušné zákony, vyhlášky, smernice, STN...

Bratislava 03/2018

Ing. Peter Strapko