

C - TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby :	ZBERNÝ DVOR V OBCI LUBENÍK
Miesto stavby :	Obec Lubeník č.p. 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 :	Ing. Peter Strapko

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Zberný dvor je umiestnený v priemyselnej časti obce Lubeník. Pôvodné plochy a budova sa používali na skladovanie. Stavba je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou v štádiu schvaľovania. Požiadavky na urbanistické riešenie sú určené a dané územnými podmienkami predmetnej lokality a infraštruktúrou. Požiadavky boli kladené na dobudovanie centrálneho zberného dvora obce so zameraním na :
Zberný dvor bude slúžiť na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných 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:

- drobný stavebný odpad – kategória O
- veľkoobjemový odpad – kategória O
- biologicky rozložiteľný komunálny odpad – kategória O
- odpady z domácností s obsahom škodlivých látok (napr. použité plechovky z farieb od obyvateľov obce) - kategórie N.

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.

Odpady kategórie N sa budú zhromažďovať v kontajneroch a nádobách tak, aby na zhromažďované nebezpečné odpady nepôsobili atmosférické zrážky a aby kvapalné škodliviny nemohli uniknúť a následne znečistiť povrchové alebo podzemné vody, alebo aby nebezpečné odpady iným negatívnym spôsobom vplývali na životné

prostredie. Odpady budú zhromažďované v zmysle § 8 vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Zberný dvor je situovaný v strednej časti obce. Hlavný vstup je situovaný zo severnej strany a napojenie dvora na verejnú komunikáciu je popri obecného úradu. Celá kompozícia urbanistického parteru je riešená v symbióze s funkciou priestoru. Celý komplex je situovaný zastavanom pozemku, medzi susediacimi stavebnými parcelami a komunikáciami.

Technické riešenia a pripojenie objektu na inžinierske siete (vid'. ostatné stavebné objekty). Riešenie všetkých inžinierskych sietí (iba NN prípojky) je riešené napojením na vnútorné existujúce rozvody z exist. požiarnej zbrojnice formou ich rozšírenia!!!

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. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Podkladom pre spracovanie projektu stavby boli :

- Požiadavky investora - obce
- Snímka z katastrálnej mapy
- Výkres rozvodov inžinierskych sietí v riešenom území

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Charakter stavby predpokladá členenie na stavebné objekty a prevádzkové objekty:

- SO 01 Skladovacia hala
- SO 02 Spevnené plochy
- SO 03 Odvodnenie areálu
- SO 04 Oplotenie areálu

5. ČASOVÉ VÄZBY A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Pred realizáciou objektov je potrebné:

- pred začatím výstavby odstrániť jestvujúcu zeminu, hĺbku ornice – podľa obhliadky je hrúbka ornice zanedbateľná, resp. žiadna (vid'. situačnú schému)
- 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 odvážaný oprávnenou osobou (organizáciou) na zhodnotenie resp. zneškodnenie.

7. SITUOVANIE 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 nevedie NN elektrické vedenie. V súčasnosti územný plán obce určil túto plochu pre potreby zberného dvora, na ktorom sú už dnes existujúce skladovacie plochy. Dielo bude mať charakter stavby v odpadovom hospodárstve. Realizáciou diela nieje 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 bolo 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 – Skladovacia hala

❖ Murovaná konštrukcia haly

Na južnej časti hranice pozemku je jestvujúca skladovacia hala ktorá bude zrekonštruovaná pre účely zberného hospodárstva a na uschovanie mechanizmov. Konštrukcia bude pozostávať z pôvodnej murovanej konštrukcie do ktorej budú vybúrané otvory na vstupné brány. Základy konštrukcie budú preverené statikom na únosnosť. Rozmery haly sú 48,4 x 11,8 m a svetla výška haly bude 3,5 m.

❖ Kontajnery – situované v pôvodnej zbernej hale

Na zber šatstvo a textílie, drobný stavebný odpad, jedlé oleje a tuky, veľkoobjemový odpad, biologicky rozložiteľný komunálny odpad, odpady z domácností s obsahom škodlivých látok (napr. použité plechovky z farieb od obyvateľov obce). V rámci zberného dvora navrhujeme umiestniť kontajnery pre zber a budú uložené na spevnenej ploche. Ich umiestnenie situovanie je navrhnuté v situácii tejto projektovej dokumentácie.

SO 02 – Spevnené plochy

❖ Spevnená plocha

V strednej časti pozemku bude umiestnená spevnená asfaltová plocha ktorá bude slúžiť ako úložisko pre nazbieraný odpad a komunikácia k skladovacím boxom. Celková plocha Spevnenej asfaltovej plochy bude 926,0 m².

Skladba :

Betón asfaltový AC _o 11-I; CA 50/70	ABS II	STN EN 13108-1	50 mm
Postrek asfaltový spojovací PS; B 0,7 kg/m ²		STN 73 61 29	
Betón asfaltový AC _L 16-I; CA 50/70	OKH II	STN EN 13108-1	70 mm
Postrek asfaltový spojovací PS; B 0,7 kg/m ²		STN 73 61 29	
Obalované kamenivo AC _P 22-I; CA 70/100	KSC II	STN EN 13108-1	100 mm
Postrek asfaltový infiltračný PI; B 1,0 kg/m ²		STN 73 61 29	
kamenivo spevn. cementom	CBGM C _{8/10} 22	STN 73 61 24-1	150 mm
Štrkodrvina Ø32-64mm, ŠD, 63 Gc,		STN 73 6126	150 mm

Spolu:**520 mm****Popis riešenia:**

Priečny sklon spevnenej plochy je 2%.

Spevnená plocha je odvodnená do existujúcej kanalizácie na pozemku.

Existujúci priestor sa posúdil vizuálnou prehliadkou. Spevnené plochy navrhované z podkladov a krytov z kameniva (štrkodrava) a obalovaného kameniva.

Navrhuje sa spevnenie krytu nasledujúcim postupom: zhrnutie ornice, odkopávka zeminy, vyčistenie podkladu, polozenie podkladových vrstiev, impregnačný nástrek a polozenie vrstvy nového asfaltového betónu hr.80 mm.

Lemovanie krajnicou šírky do cca 0,5m kamenivom – odtok prebytočnej dažďovej vody.

SO 03 – Odvodnenie areálu**❖ Kanalizácia areálu**

Vid'. Projekt zdravotníka.

SO 04– Oplotenie areálu**❖ Oplotenie areálu**

Nové oplotenie bude pozostávať zo stĺpikov zabetónovaných do zeme vo vzdialenosti 3m od seba. Medzi stĺpiky budú osadené uzavreté oceľové profily, na ktoré sa bude montovať trapézový plech dĺžky 2 m. Stĺpiky budú zabetónované do úrovne 0,6 m pod úroveň terénu s priemerom pätky 0,4 m. Oplotenie bude mať dĺžku 127 bm a výšku 2 m. Na konci oplotenia pri vjazde na pozemok bude osadená zásuvna oceľová brána výšky 2 m a šírky 7 m. Účelom je zabezpečiť objekt pred vstupom neoprávnených osôb.

3. 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 (vstupy k rodinným domom) cestná 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.

4. Pre prehľadnosť je projekt členený nasledovne:

SO 01 – Sklad. hala		
SO 02 – Spevnené plochy	Asfaltová plocha	926 m ²
SO 03 – Odvodnenie areálu		
SO 04 – Oplotenie areálu		127 bm
	Zeľeň a trávnaté porasty	400,6 m ²
Plocha riešeného pozemku		1455 m²

5. Smerové pomery

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

6. Sklonové pomery

Pozdĺžne sklony sú totožné s jestvujúcim krytom, ktorý ho kopírujú, a priečny sklon je 2%.

7. Priečne usporiadanie

Priečny sklon spevnenej plochy je 2%.

8. Odvodnenie

Odvedenie povrchových dažďových vôd je pozdĺžnym a priečnym sklonom krytu do príslušného terénu a v spodnej časti do exist. dažďovej kanalizácie. V rámci riešenia sa uvažuje s osadením jednej uličnej vpuste. Odvedenie spodných a presakujúcich vôd je priečnym sklonom pláne.

10. Podzemné vedenia

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

11. Záber pôdy

Projekt nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy.

12. 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.

13. 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...