

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	:	Zberný dvor - Ďurkov
Charakter stavby	:	novostavba
Miesto stavby	:	č.parc. 797, 727/1 kat.uz. Ďurkov
Investor	:	Obecný úrad Ďurkov Ďurkov č. 274
Stupeň PD	:	stavebné povolenie realizačný projekt
Spracovateľ PD	:	Projektová kancelária Ing. Jarmila Verešpejová Lomená 20, Košice

2. Charakteristika územia stavby

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu stavby

Stavba, ktorej stavebné úpravy sú predmetom predkladanej projektovej dokumentácii sa nachádza v katastrálnej oblasti Ďurkov, na parcele 797. Parcela, na ktorej sa objekt nachádza je mierne svahovitá. Prístup ku parcele je po spevnenej miestnej komunikácii.

1.2. Vykonané prieskumy

Pred spracovaním projektovej dokumentácie neboli realizované žiadne sondy. Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe fyzickej obhliadky a zamerania stavebnej parcely.

Areál zberného dvora sa nachádza v tesnom susedstve areálu cintorína. Pri výkopových prácach neboli zistené žiadne problémy týkajúce sa uvažovanej základovej pôdy.

2.1. Príprava pre výstavbu

Parcela je dostatočne priestanná pre zriadenie dočasných skládok stavebného materiálu. Prístup ku objektu pre prísun stavebného materiálu je vyhovujúci. Pre účely zariadenia staveniska – hygienické zariadenie bude použité mobilné – chemické WC a pre potreby šatne bude k dispozícii maringotka privezená pre účely zariadenia staveniska.

3. Stavebno-technické riešenie stavby

2.1. Účel stavby

Separácia odpadov je pre skvalitnenie nášho životného prostredia veľmi dôležitá. Je našou úlohou v súčasnosti postupne širšie zavádzanie návykov separácie domového

odpadu. S týmto zámerom bola spracovaná aj projektová dokumentácia pre zriadenie zberného dvora v obci Ďurkov.

Zberný dvor bude slúžiť ako centrálné miesto pre uskladnenie rôznych komodít domového odpadu. Pre dočasné zhromažďovanie a separovanie odpadu budú slúžiť aj tzv. zberné hniezda v počte 3 ks, ktoré budú zriadené na vybraných miestach v obci, odkiaľ bude odvezený na svoje ďalšie dočasné uloženie v areáli zberného dvora.

2.2.Všeobecný popis a konštrukčné riešenie stavby

Stavba „Zberný dvor – Ďurkov“ je vzhľadom na rôznorodosť jednotlivých objektov rozdelená :

- SO – 01 Spevnená plocha a prístupová komunikácia
- SO – 02 Vrátnica
- SO – 03 Žumpa
- SO – 04 Skládkka biologicky voľne rozložiteľného odpadu
- SO – 05 Oplotenie
- SO – 06 Technologické vybavenie zberného dvora
- SO – 07 Zberné hniezda
- SO – 08 Vodovodná prípojka
- SO – 09 Elektroinštalácia
 - SO – 09/1 Elektrické pripojenie 400V/50Hz
 - SO – 09/2 Vonkajšie osvetlenie

SO – 01 Spevnená plocha a prístupová komunikácia

Pred začatím zemných prác je nutné previesť na záujmovej ploche odstránenie humusu o hrúbke vrstvy 150-200 mm. Následne bude upravená pláň na mieste uvažovanej stavby. Niveleta spevnenej plochy je volená tak aby objem zemných prác bol čo najmenší.

Pre zabezpečenie prístupu na plochu zberného dvora je nutné predĺžiť existujúcu prístupovú komunikáciu o cca 40,0 m. Rozmery spevnenej plochy a prístupovej komunikácie sú navrhnuté tak, aby sa v areáli zberného dvora mohlo bez problémov otočiť malé, resp. stredne veľké nákladné vozidlo.

Predĺžená prístupová komunikácia a tiež samotná spevnená plocha je navrhovaná v dvoch vrstvách :

- štrkodrvina z 2/4 spevnená cementom hr. 150 mm
- štrk frakcie 8/10 hr. 150 mm
- pôvodný terén resp. násyp mechanicky zhutnený

Spevnená plocha a tiež prístupová komunikácia je po svojom obvode ukončená zhutneným pôvodným terénom ako nespevnená krajnica. Nad spevnenou manipulačnou plochou bude vyhlbená ryha na zachytenie povrchových dažďových vôd, aby nedochádzalo k zaplavovaniu plochy zberného dvora.

SO – 02 Vrátnica

V predkladanej projektovej dokumentácii je uvažované s dodávkou kontajnera na mieru zhotoveného podľa navrhovanej dispozície, ktorá je súčasťou projektovej dokumentácie. V navrhovanom kancelárskom kontajnere sa nachádza aj miestnosť pre sociálne zariadenie – WC a umývadlo.

SO – 03 Žumpa

Uvažujeme s osadením plastovej žumpy samonosnej (pre obsyp) určenej na osadenie pod úroveň terénu bez nutnosti ďalšieho statického zaistenia napr. betónom. Nakoľko tento typ žumpy nie je vhodný na osadenie na miestach, kde je výskyt spodnej vody v a komunikáciách, je umiestnenie žumpy navrhnutú za vrátnicou areálu, v miestach ktoré nie sú vozidlami pochôdzne.

SO – 04 Skládka biologicky voľne rozložiteľného odpadu

... bude slúžiť na spracovanie ekologicky a biologicky voľne rozložiteľného odpadu. Dno skládky biologického odpadu je navrhnuté tak aby nedošlo k presaku do podlažia skládky. Samotná skládka pozostáva z dvoch, navzájom oddelených boxov. Jeden slúži k momentálnemu uskladňovaniu a druhý k postupnému vyváženiu už biologicky vyhnitého odpadu. Tieto boxy sú navrhnuté tak aby z ich čela bol možný prístup drobného mechanizmu k postupnému utláčaniu naväzeného odpadu.

Skládku biologického odpadu je nutné zhotoviť ešte pred realizáciou prác zameraných na zhotovenie spevnenej – manipulačnej plochy zberného dvora.

SO – 05 Oplotenie

Oplotenie je navrhnuté klasické pletivom s pozinkovaného drôtu natiahnutom pomocou napínaných drôtov na oceľové stĺpiky, uložených do betónových patiek v osovej vzdialenosti cca. 3,0 m.

Súčasťou nového oplotenia je aj vstupná brána s brámkou pre peších, ktorá je zhotovená z kruhových oceľových profilov s natiahnutím pletiva.

Nakoľko je nutné predĺžiť existujúcu prístupovú komunikáciu cez plochu v súčasnosti priradenú k ploche obecného cintorína, je nutné v prvom rade previesť demontáž existujúceho oplotenia obecného cintorína v jeho vstupnej časti a preloženie tohto oplotenia podľa predloženej projektovej dokumentácii.

SO – 06 Technologické vybavenie zberného dvora

Veľkoobjemové vaňové kontajnery. Veká sú vybavené držiakmi s prackou s možnosťou uzamknutia. Po odistení sa veko samo zdvíha a je nadľahčované pružinovým mechanizmom.

Retiazka, ktorá slúži k ľahkému pritiahnutiu veka

Objem kontajnera : 5,50 m³

Hlavné rozmery (mm) – 3400x1650x1005

Kombinovaný drvič štiepkovač s radiálnym rotorom s 32. kladivami. Stroj je ideálnym riešením spracovávania bio odpadu v menších obciach. Rotor stroja je uložený v liatych domcoch a valivých ložiskách. Kladivá sú otočiteľné čo znamená dvojnásobnú životnosť. Použitie pre malé kompostárne

V rámci plochy zberného dvora je vyhradené prostranstvo pre umiestnenie ekologicky

závadného odpadu z domácnosti – nefunkčné elektrospotrebiče (chladničky, TV-spotrebiče a pd.)

SO – 07 Zberné hniezda

Na území obce budú zriadené tri zberné hniezda pre separovanie odpadu. Na spevnenej ploche, zriadenej v dvoch prípadoch nad železobetonovým rúrovým priepustom, budú umiestnené dva kontajnery s objemom 1100 l pre uloženie odpadového papiera a plastových obalov.

SO – 08 Vodovodná prípojka

Pre potreby hygienického zariadenia je nutné riešiť do areálu zberného dvora samostatnú vodovodnú prípojku. Do vodomernej šachty umiestnenej na parcele investor pred vstupom do zberného dvora, bude voda privedená z obecného vodovodu, z vetvy nachádzajúcej sa priamo na ceste vedúcej popred stavebnú parcelu. Navrhovaná vodovodná prípojka je šírky D32 a celkovej dl. 6,5 m.

Od vodomernej šachty je do vratnice k hygienickému zariadeniu potrubí šírky D20 a dl. cca 11,00 m.

Vnútorne rozvody v rámci vratnice predkladaná projektová dokumentácia Nerieši, nakoľko tieto budú súčasťou dodávky kancelárskeho kontajnera.

SO – 08 Elektroinštalácia

SO – 09/1 Elektrické pripojenie 400V/50Hz

Objekt SO-9/1a Elektrická prípojka – rieši odbočenie od vodičov vonkajšej nadzemnej NN siete po poistkovú prípojkovú skriňu SPP2 - vrátane poistkovej prípojky skrine. Prípojka bude prevedená kábelová, 400Vstr. 50Hz TN-C, napojená od existujúcej vzdušnej siete sekundárneho rozvodu NN-VSD vedeného na protilahlej strane cesty (pri okraji št. cesty) Meranie spotreby elektrickej energie rieši objekt SO 9/1b -odberné elektrické zariadenie.

Objekt SO91b- odberné elektrické zariadenie rieši napojenie odberného miesta od istiacej skrine SPP do elektromerového rozvádzača RE1.0 a meranie spotreby elektrickej energie. Meranie spotreby elektrickej energie bude priame, na verejne prístupnom mieste v typovom elektromerovom rozvádzači RE1.0 postavenom tesne pred oplotením na verejne prístupnom mieste.

SO – 09/2 Vonkajšie osvetlenie

Tento projekt rieši zriadenie vonkajšieho osvetlenia za účelom osvetlenia priestranstva zberného dvora v obci Durkov.

Technické parametre prípojky NN a VO a ich konštrukčné a materiálové prevedenie je súčasťou predkladanej projektovej dokumentácie a je obsahom samostatnej zložky –

elektroinštalácia.

2.3.Riešenie dopravy

Objekt je umiestnený tak, že nebude problém s prísunom stavebného materiálu pri stavebných prácach na objekte. Prístup je po spevnenej miestnej komunikácii.

2.4.Zariadenie staveniska

Pre potreby dočasného uskladnenia stavebného materiálu bude slúžiť plocha parcely investora. Stavenisko bude chránené pletivo. Pre potreby hygienického zariadenia bude slúžiť mobilné chemické WC a maringotka pre prípad potreby šatne.

El. energia pre účely stavebných prác bude odoberaná z navrhovaného rozvádzača, so zabezpečením samostatného merania. Podobne bude riešený aj odber úžitkovej vody.

Po ukončení stavebných prác bude parcela, na ktorej sa objekt nachádza uvedená do pôvodného stavu, čo zabezpečí dodávateľ stavby.

3. Protipožiarne zabezpečenie stavby

Stavu tvoria jednoduché objekty, umiestnené voľne na teréne, z toho dôvodu nie je problém priestory zberného dvora kedykoľvek ľahko opustiť. Jednotlivé druhy odpadu sa samostatne separujú v ocelových nádobách čo zabezpečuje ochranu pred ďalším šírením požiaru v ktoromkoľvek z kontajnerov. V prípade nutnosti zásahu bude v objekte vrátnice umiestnené hasiace zariadenie. Na hasenie bude k dispozícii aj voda, ktorá je dovedená do hygienického zariadenia a tiež cez výtkový ventil, ktorý bude umiestnený pre prípad potreby na ploche zberného dvora.

Odstupové vzdialenosti a prístupové komunikácie vyhovujú.

4. Životné prostredie- likvidácia odpadov

Výstavba si nevyžaduje osobitné opatrenia z hľadiska vplyvu na životné prostredie. Počas realizácie stavby vzniknú z hľadiska prepravy materiálu faktory ovplyvňujúce životné prostredie. Na zmiernenie týchto faktorov je potrebné, aby dodávateľ stavby dbal na zníženie hlučnosti, prašnosti a znečistenia komunikácii. Ďalej je nevyhnutné opatrné manipulovanie s pohonnými hmotami a tekutými mazadlami, aby nedošlo k znečisteniu okolia objektu.

Pri realizácii uvedenej stavby vzniknú odpady zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov do kategórie ostatné odpady a do nasledovných druhov:

Číslo - skupiny - podskupiny - druhu odpadu	Názov - skupiny - podskupiny - druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t,m ² ,m ³)
17	Stavebné odpady a dopady z demolácií		
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika		
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,10 t
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	Drevo	O	0,25
17 02 02	Sklo	O	0.05
17 04	Kovy (vrátane ich zliatín)		
17 04 05	Odpad zo železa a ocele	O	0,10
17 05	Zemina , Kamenivo		
17 05 06	Vykopaná zemina iná ako v 17 05 05	O	1.6
20	Komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,15

Odpady, ktoré budú vznikať v priebehu stavebných prác, budú prechodne zhromažďované na voľnej časti parcely podľa kategórií a druhov. Zhromaždené odpady budú priebežne, po dosiahnutí technicky a ekonomicky optimálneho množstva, odvázané oprávnenou osobou mimo staveniska k ďalšiemu využitiu alebo zneškodneniu. Tento postup bude zabezpečený v zmluvných vzťahoch so zhotoviteľmi.

Zhromažďovanie odpadov na ploche zberného dvora bude prebiehať podľa samostatne vypracovaného prevádzkového poriadku. V zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších noviel, bude toto zariadenie označené informačnou tabuľou, ktorá bude obsahovať :

- názov zariadenia
- obchodné meno a miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia
- prevádzkový čas zariadenia
- zoznam druhov odpadov s ktorými sa v zariadení nakladá
- názov orgánu štátnej správa, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
- meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a telefonný kontakt na ňu.

Zariadenie bude uzatvorené a zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb

So všetkým odpadom bude manipulované v zmysle zákona č.223/2001Z.z. o odpadoch a bude vedená evidencia podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z.

V Košiciach, júl 2013



Vypracoval : Ing. Jarmila Verešpejová
autorizovaný stavebný inžinier