

SÚHRNNA TECHNICKÁ SPRÁVA

ZBERNÝ DVOR OSTRATICE

**Spoločný obecný úrad
PARTIZÁNSKE**

Stavebné povolenie vydané
dokumentácia overená

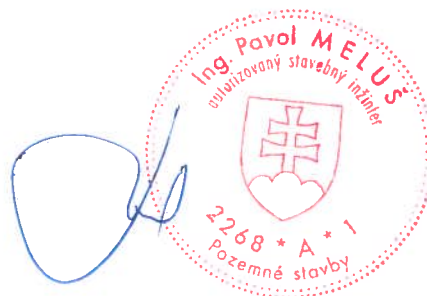
800-5710/2011/SP-U2
31.10.2011

Miesto: Ostratice

Investor : Obec Ostratice

Projektant: Ing. Pavol Meluš - projektant
IČO: 30716969

Tovarníky, 07/2011



Vypracoval: Ing. Pavol Meluš

1. Charakteristika územia stavby

Územie na výstavbu zberného dvora sa nachádza v intraviláne obce Ostratice na obecnom pozemku, ktorý je priamo napojený na hlavnú miestnu komunikáciu. V súčasnosti nie je využívaný k žiadnym účelom. Je dostatočne veľký a pre svoju polohu aj vhodný pre plánovaný zámer. Na pozemku sa nachádza prízemný objekt, ktorý sa v rámci stavby zrekonštruuje na prevádzkovú budovu. Na väčšej časti pozemku, hlavne v zadnej časti od cesty sa nachádza trávnatý porast a predná časť pozemku je spevnená už čiastočne rozpadajúcim sa betónovým krytom. Pozemok je rovinatý, s minimálnym spádom smerom k prístupovej ceste. Od okolitého priestoru je vymedzený pletivovým, v zadnej časti barierovým oplotením a sčasti je vymedzený jestvujúcimi objektmi KD a obchodu.

2. Ochranné pásma

Územie na výstavbu sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme prírody, kultúrne cenných lokalít alebo objektov.

3. Vykonané prieskumy

Z hľadiska navrhovaného charakteru stavby, ktorý nevyžaduje zložité základové konštrukcie, nie sú potrebné geologické prieskumy tohto územia.

3.1. Použité mapové a geodetické podklady

Pri spracovaní projektu mal projektant k dispozícii geodetické zameranie územia stavby.

3.2. Príprava na výstavbu

Stavba je bez ďalších podmieňujúcich požiadaviek pripravená k realizácii. Nie sú potrebné prekládky žiadnych inžinierskych sietí, výrub stromov alebo odstránenie porastov. Asanácia časti jestvujúceho objektu je súčasťou výstavby zberného areálu.

4. Zásady urbanisticko – architektonického, prevádzkovo – dispozičného a stavebne – technického riešenia

4.1. Urbanisticko – architektonické riešenie

Charakter danej stavby – triedený zber odpadov – a jej umiestnenie v intraviláne obce nebude mať nepriaznivý vplyv z hľadiska jej urbanistického riešenia. Jedná sa o dočasné preskladnenie odpadov označených „O“ ostatný a vybrane druhy nebezpečných odpadov označených „N“. Pri dodržaní prevádzkových predpisov a udržiavaní poriadku v jeho areály nevzniknú žiadne negatívne vplyvy na blízke ani vzdialenejšie okolie.

Činnosť bude dosahovať vo všetkých svojich parametroch zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce zo smerníc EU.

Architektonické riešenie je podriadené funkcii stavby a jej výstavbou sa terajší architektonický charakter daného územia obce zmení iba minimálne. Zachová sa jestvujúca budova v pôvodnom tvare a priestor sa vymedzí novým estetickým oplotením z prístupovej strany od hlavnej cesty.

4.2. Prevádzkovo – dispozičné riešenie

Riešenie priestorového usporiadania vychádza z prevádzky a požiadaviek pre tento druh zberného dvora. Zberný dvor bude zhromažďovať odpady označené ako ostatné, kategórie

O a nebezpečné kategórie N, vo vyhláške 284/2001 (viď časť ODPADY). Vstup do areálu je z ulice kde je situovaný vjazd aj výjazd vozidiel. Tento vjazd je zapustený o 8 m hlbšie do areálu, čím sa vytvoril priestor pre krátkodobé odstavenie osobných áut pri dovoze menšieho množstva odpadu. Autá nemusia odstaviť na krajnici hlavnej cesty. V areáli sú okrem spevnených plôch navrhnuté plochy izolačnej zelene. Pri vstupe po ľavej strane je umiestnená prevádzková budova. Za touto budovou je riešená manipulačná spevnená plocha, na konci ktorej sú navrhnuté stojiská pre kontajnery a zberné nádoby na odpad. Menšie zberné nádoby budú chránené prístreškom situovaným v rohu budovy.

Na osvetlenie pozemku sú navrhované úsporné svietidlá. Zadná časť areálu bude oplotená bariérovým plotom a predná časť pletivovým oplotením. Vstupná brána bude oceľová otvárateľná.

4.3. Stavebne – technické riešenie

4.3.1 SO 1 – Prevádzková budova

Prevádzková budova sa vytvorí prestavbou existujúceho objektu, ktorý sa nachádza na pozemku. Jedná sa o prízemnú, nepodpivničenú budovu zastrešenú sedlovým krovom so škridlovou krytinou. Pre potreby stavby sa použije iba časť tejto budovy a ostatná časť sa asanuje. Na zostávajúcej časti sa vytvorí nový drevený krov s plechovou krytinou. Pôdorysné rozmery objektu sú 15,65 x 6,8 m. Výška objektu v hrebeni strechy je 7,20 m.

V priestoroch soc. časti sa vytvorí nový drevený strop a v celom objekte aj nová bet. podlaha. V objekte sa osadia nové okná, dvere a urobia sa nové vnútorné a vonkajšie omietky. Budova sa vybaví novou elektroinštaláciou, zdravotníkou a el. vykurovaním.

4.3.2 SO 2 - Spevnená plocha

Objekt spevnených plôch zabezpečuje prístup techniky a ľudí od vstupu až ku kontajnerom. Veľkosť plôch je navrhnutá tak, aby bola zabezpečená bezproblémová dopravná obsluha areálu. Nespevnené plochy v rámci areálu budú zatrávnené. Pod kontajnery je navrhnutá spevnená plocha z betónového krytu, ostatná plocha je zo zámkovej dlažby.

Celková plocha so zámkovej dlažby: 916,90 m²

Celková plocha betónová: 86,50 m²

Celková zatrávnená plocha: 386,60 m²

4.3.3 SO 3 - Oplotenie

Oplotenie areálu zberného dvora je navrhnuté typové barierové z betónových tvaroviek a betónových stĺpikov a s časti pletivové z poplastovaného pletiva s oceľovými stĺpikmi. Výška barierového oplotenia je 2000 mm a výška pletivového 1700 mm. Základy sú založené v nezamrznej hĺbke 800 mm. Pod pletivové oplotenie je navrhnutý pásový základ z prostého betónu a pod barierové oplotenie sú navrhnuté bet. pätky. Areál bude uzavretý otváracou oceľovou bránou 5000 x 1700 mm.

4.3.4 SO 4 – Prístrešok

Objekt prístrešku je situovaný v rohu areálu. Jeho pôdorysné rozmery sú 3,60 x 6,0 m. Tvoria ho pultová strecha so spádom za oplotenie areálu. Osadená je na konštrukcii oplotenia a z predu ju podopiera jeden oceľový stĺpik osadený na bet. ploche. Krytinu strechy tvorí tvarovaný hliníkový plech na drevených krokviach. Krokvy sú osadené na dvoch pozdĺžnych oceľových nosníkoch z profilu I 140. Výška prístrešku v prednej časti je 2,40 m a v zadnej časti 2,0 m.

4.3.5 SO 5 - Vodovodná prípojka

Zásobovanie zberného dvora požiarou vodou bude z jestvujúceho požiarneho hydrantu, ktorý sa nachádza v chodníku pred vstupom do areálu KD. Soc. zariadenia budú zásobované vodou z jestvujúceho rozvodu vody, ktorá sa napojí v suteréne KD na jestvujúci rozvod. Dĺžka prípojky bude 5,50 m.

Celková ročná spotreba vody: 26 m³

4.3.6 SO 6 - Kanalizačná prípojka

Kanalizačná prípojka rieši odvedenie splaškových vôd zo zariadení predmetov soc. časti prevádzkovej budovy. Splaškové vody budú odvedené plastovým odpadovým DN 125 do jestvujúcej vodonepriepustnej žumpy vedľa budovy. Celková dĺžka prípojky bude 9,0m.

4.3.7 SO 7 - Prípojka elektro a osvetlenie areálu

Projekt rieši napojenie areálu na el. energiu. Podkladom pre spracovanie projektu bol výkres situácie a zistenie skutkového stavu rozvodných sietí NN, a konzultácie investorom. El prípojka sa napojí z jestv. stĺpa vzdušného rozvodu NN pre areálom.

Hlavné technické údaje:

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3 PE+N AC str.50 Hz, 230/400V, TN – S

OCHRANA PRED ÚRAZOM EL.PRÚDOM, podľa STN 332000- 4- 41: 2007

Ochranné opatrenia, ktoré možno použiť bez obmedzení (z hľadiska kvalif. osôb):

V normálnej prevádzke (ND živých častí) – základná: Krytmi, zábranami a izoláciou na elektrických zariadeniach.

Pri poruche (ND neživých častí): samočinným odpojením od napájania, v sieti TN–S. PROSTREDIE: bolo určené podľa STN 332000-5-51, komisionálne, 4.1.1- vonkajšie, protokol je doložený v textovej časti. STUPEŇ ZABEZP.DODÁVKY EL. ENERGIE: č.3, podľa STN 341610.

Predpokladaný inštalovaný a súčasne odoberaný výkon Pi, Ps :

Pi = cca 16kW

Ps = cca 8k

Požadovaný istič pre napojenie garáží: I = 3x20A.

9. Starostlivosť o životné prostredie

Predmetná stavba nebude mať negatívny dopad na životné prostredie okolia. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektu nie je nutné stanovovať trvalé ani dočasné ochranné hygienické pásma. PD rešpektuje zákon č. 24/2006 nahradzujúci pôvodný 127/94 Zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Riešené územie je voľné. Pozitívnym vplyvom zámeru je zabezpečiť organizovaný systém zhromažďovania odpadov, ktoré doteraz končili na čiernych skládkach. Tieto mali nepriaznivý dopad na životné prostredie a odčerpávali finančné prostriedky na ich likvidáciu. V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na životné prostredie a vonkajšie okolie. Zariadenia inštalované v objekte musia vyhovovať platným normám a predpisom v oblasti šírenia hluku. Z hľadiska akustiky riešenie zodpovedá požiadavkám hygienických predpisov zv. 37/77 sm.č. 41.

10. ODPADY

Predmetom riešenia projektu je technologické vybavenie zberného dvora určeného pre zhromažďovanie komunálnych odpadov. Zberný dvor bude zabezpečovať zhromažďovanie komunálnych odpadov vznikajúcich prevažnej miere v domácnostiach, u drobných živnostníkov a malých firmách. Cieľom je zabezpečiť organizovaný systém zhromažďovania a následnej likvidácie odpadov, ktoré doteraz končili na čiernych skládkach. Tieto mali nepriaznivý dopad na životné prostredie a odčerpávali finančné prostriedky na ich likvidáciu.

Zberný dvor je určený pre odpady ostatného a vybrane druhy nebezpečného charakteru, neobsahujúcich kovy, ktoré pri navrhutej organizácii zberu, zberaných množstvách, spôsobe zhromažďovania nemajú negatívny vplyv na svoje okolie. V areáli sa budú separovať odpady do veľkoobjemových nádob a kontajnerov bez zhodnocovania alebo iného využitia. Odvoz, zhodnocovanie, zneškodnenie alebo spätné využitie odpadov bude zabezpečená prostredníctvom oprávnených organizácií, ktoré majú pre daný účel potrebné súhlasy a povolenia a zaoberajú sa touto činnosťou.

Základné kapacitné údaje

Areálový program zberný dvor pre komunálny odpad

Počet skladových boxov

15 boxov

Popis prevádzky

Odpady do areálu budú dopravované osobnými automobilmi, dodávkovými automobilmi alebo nákladnými autami vhodnými na zber odpadu všetkých rozmerových veľkostí.

Predpokladaný výskyt odpadov

Druhy zberaných odpadov			
Katalóg. Číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množ. [t/rok]
15 01 02	Obaly z plastov /PET fľaše/	O	6
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03. Jedná sa o odpad z drobných stavebných úprav prevažne rodinných domov, ktorý neobsahuje nebezpečné látky /azbest, PCB,...) alebo nie je kontaminovaný nebezpečnými látkami (olej, iné ropné produkty, chemikálie,...). Okrem kovov	O	17
15 01 01	Papier a lepenka. Jedná sa o kartóny z obalového materiálu, noviny a iný papier nižšej kvality.	O	4
20 01 01	Papier a lepenka. Jedná sa o kancelársky papier vyššej kvality.	O	2
20 01 02	Sklo. Jedná sa o sklo číre z okenných tabulí alebo neznečistené obalové.	O	3
15 01 07	Sklo. Jedná sa o sklo farebné prevažne obalové.	O	8
20 01 10	Textílie. Jedná sa o odpad použitých textílií neznečistených nebezpečnými látkami.	O	1,5
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,2
20 01 39	Plasty. Jedná sa o plasty rôzneho charakteru.	O	2

20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 a netriedené batérie a akumulátory	N	1,5
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky, jedná sa o odpady ako chladnička, mraznička	N	10
20 03 07	Objemný odpad. Jedná sa o odpad komunálneho charakteru zhromažďovaný vo veľkoobjemových kontajneroch. Okrem kovov	O	30
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	0,5
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 33, obsahujúce nebezpečné časti	N	1.5
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	5
20 01 40	Kovy Jedná sa o kovy rôzneho charakteru.	O	1,2

Spôsob zhromažďovania odpadov

Odpady budú separovane ukladané do kontajnerov a nádob. Pre uloženie zariadení odpadového hospodárstva bude zriadená spevnená plocha.

Navrhované kontajnery pre jednotlivé druhy odpadov					
Katalóg. Číslo	Názov odpadu	Typ kontajnera	Objem	Počet	Výmena
			[m3]	[ks]	[1/dní]
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií.	Nat'ahovací kontajner otvorený	7	1	60
15 01 01	Papier a lepenka. Kartóny.	Nat'ahovací vaňový kontajner s vekami	10	1	180
20 01 01	Papier a lepenka.. Kancelársky papier.	Nat'ahovací vaňový kontajner s vekami	5,5	1	180
20 01 02	Sklo. Biele.	Nat'ahovací vaňový kontajner otvorený	7	1	180
15 01 07	Sklo. Farebné.	Nat'ahovací vaňový kontajner otvorený	7	1	120
20 01 10	Textílie.	Nat'ahovací vaňový kontajner s vekami	5,5	1	180
20 01 21	Žiarivky	Kontajner na žiarivky		1	180
20 01 39	Plasty.	Nat'ahovací kontajner s . vekami	6	1	90
20 01 33	Batérie a akumulátory	Plastová nádoba	0,12	1	90
15 01 02	Obaly z plastov	Nat'ahovací kontajner s integr. vekami	10	1	60
20 03 07	Objemný odpad.	Nat'ahovací kontajner otvorený	10	1	30

20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	Plastová nádoba	0,12	1	365
20 01 23 20 01 35	Chladnička, mraznička Vyhradené elektrické zariadenia	Naťahovací kontajner otvorený	10	1	90
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	Naťahovací kontajner s vekami	5,5	1	180
20 01 40	Kovy	Naťahovací kontajner s vekami	5,5	1	180

Pre prevádzku bude vypracovaný PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA. Hospodárenie s odpadmi bude podliehať Vyhláške 283/01 Zb. Ministerstva životného prostredia o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Doprava a manipulácia

Dovoz materiálu bude realizovaný nákladnými automobilmi odberateľov odpadov. Nákladné automobily budú prispôbosené pre manipuláciu s nádobami a kontajnermi. Podľa typu kontajnera sa bude využívať spôsob nakladania naťahovaním alebo nakladania pomocou ramien a závesov. Odberateľ odpadu zabezpečí dovoz prázdneho kontajnera.

Odpady a ich likvidácia

Tuhé a kvapalné odpady. Odpady sú spracované v súlade s kategorizáciou a katalógom odpadov ustanovených Vyhláškou 284/2001 Ministerstva životného prostredia.

Tuhé a kvapalné odpady vznikajúce počas výstavby

Počas realizácie úpravy terénu a drobných stavebných prác budú vznikať odpady :

Katalóg. Číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu	Množstvo [t/rok]	Spôsob znehod. zneškod.
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06. Odpad vznikne počas realizácie základov, podláh, murovania stien, keramických obkladov administratívneho objektu, prístreškov, realizácie spevnených plôch, komunikácií a chodníkov a pod.	O	15,00	D1
17 02 01	Drevo. Odpad z dreva vznikne počas búrania a realizácie nosnej strešnej konštrukcie na prevádzkovej budove. .	O	3,20	R1
17 02 02	Sklo. Odpad skla vznikne pri realizácii okenných výplní a skleného opláštenia objektu.	O	0,05	O, R5

17 04 05	Železo a oceľ. Vznikne pri realizácii nosných kovových 07 - konštrukcií, strechy, žľabov a pod.	O	0,20	O, R4
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03. Jedná sa o materiál z úpravy terénu pre vyhotovenie nádrží.	O	400 m3	D1
Ostatný odpad		O	1,55 400 m3	
Nebezpečný odpad		N	-	
Spolu			1,55	

Spôsob znehodnocovania, resp. zneškodňovania (zákon č. 223/2001 Z.z.):

R1 – využitie najmä ako palivo alebo získanie energie iným spôsobom

R3 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok

R4 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

R10 – úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia

D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

D10 – spaľovanie na pevnine

O – odovzdávanie inej organizácii

Spôsob likvidácie odpadov

17 01 07, 17 06 04, 20 03 01 – odpady budú uložené na skládke tuhého komunálneho odpadu.

17 02 01 – stavebné drevo bude využité na výrobu tepla spaľovaním.

Odpad

17 05 04 – zemina z terénnych úprav bude využitá v prípade potreby v rámci terénnych úprav v obci (určí stavebný úrad) alebo bude použitá na terénne úpravy v rámci areálu.

20 03 01 – zmesový komunálny odpad bude likvidovaný v rámci organiz. zberu komunálneho odpadu v obci.

Odpady, ktoré bude možné spätne zhodnotiť recykláciou budú odpredané firmám, ktoré zabezpečujú ich využitie. Budú zhromažďované do prepravných nádob a kontajnerov. Po ukončení stavebných prác vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia mesta odbor odpadov, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich likvidácii, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať podmienky obsiahnuté v Zákone č. 409/2006 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Tabuľka pracovných síl

Počet pracovníkov	členenie		Spolu
	Muži	ženy	
Pracovníci	1		1
Administratíva	-	-	-
Spolu	1	-	1

Vybavenie prevádzkovými strojmi :

Dvojnápravová vlečka	Úžitková hmotnosť	10,3 t
Nakladač kontajnerov	Úžitková hmotnosť	10,0 t
Traktor	Dva vonkajšie okruhy hydrauliky Trojbodový záves uzatvorený kat.2 + tretí bod Kúrenie v spodnej časti kabíny	
Kontajnery	Uvedené sú v časti odpady	