

ARCHSTUDIO
architektonický ateliér
Hraničná ul. 4716, 058 01 Poprad, tel: 0905741686, 0948196016
www.archstudio.eu

Investor: **Mesto Levoča**
Stavba: **Výstavba dvoch nájomných bytových domov v Levoči**
Miesto stavby: **Levoča, p. č. 3056 / 16**

PROJEKT STAVBY
PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

D: ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Zodp. Projektant: **Ing.arch. Radoslav Ivan**
Vypracoval: **Ing. Ján Šabla**

1. PREHLAD CELKOVEJ PRODUKCIE ODPADOV PODLA ČLENENIA NA STAVEBNÉ OBJEKTY

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

- SO 01 – Bytové domy
 - SO 01.1 – Bytový dom
 - SO 01.2 – Bytový dom
- SO 02 – Rozšírenie NN distribučnej sústavy
- SO 03 – Odborné elektrické zariadenie
- SO 04 – Preložka VN kábla
- SO 05 – Telefónna prípojka SLOVAK TELEKOM
- SO 06 – Verejné osvetlenie
- SO 07 – Rozšírenie STL distribučnej siete, STL pripojovacie plynovody
- SO 08 – Vodovodná prípojka
- SO 09 – Kanalizačná prípojka splašková
- SO 10 – Kanalizačná prípojka dažďová
- SO 11 – Preložka existujúcej splaškovej kanalizácie
- SO 12 – Sadové úpravy
- SO 13 – Spevnené plochy a terénne úpravy
 - SO 13.1 - Príjazdová komunikácia
 - SO 13.2 - Parkovacie státi
 - SO 13.3 - Dláždené chodníky

Počas výstavby bytových domov v Levoči na parcelnom čísle 3056/16 a pri prevádzke sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

2. VZNIK A NAKLADANIE S ODPADMI POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Počas výstavby bytových domov v Levoči na parcelnom čísle 3056/16, vzniknú tuhé odpady charakteru výkopových, zemných a prípravných stavebných prác – výkopová zemina z výkopov konštrukčných vrstiev, ďalej zbytky stavebných materiálov, kovových a drevených konštrukcií, obaly rôznych druhov, obaly z PVC, fólie, papierové a kovové obaly od náterových hmôt, drevené palety a pod.

Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby, zaradených v zmysle Katalógu odpadov (vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z.).

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kategória	Pôvod vzniku	Predpokladaná tvorba odpadov
Betón	170101	O	Zbytky betónu zo zákl. a podlah. konštrukcií	7,5 t
Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	170107	O	odpady zo stavebných prác	3,8 t
Drevo	170201	O	odpady zo stavebných prác	1,6 t
Železo, oceľ	170405	O	zbytky kovových konštrukcií strešnej konštrukcie	2,8 t
Káble iné ako je uvedené v 170410	170411	O	Odpad, napr. z telefónnych káblov	0,6 t

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kategória	Pôvod vzniku	Predpokladaná tvorba odpadov
Zemina a kamenivo	170504	O	Odhumusovanie plochy, trávnatých plôch, zemina z hĺbenia	500 t
Výkopová zemina	170506	O	Výk. zem. základových konštrukcií, z výkopov pre siete, uloženia potrubí	600 t
Obaly z papiera a lepenky	150101	O	Kartóny, lepenky	0,6 t
Zmiešané odpady zo stavieb	170904	O	Odpady zo stavebných prác	1,7 t
Obaly z plastov	150102	O	Balenia stav. materiálov	0,4 t
Obaly z dreva	150103	O	Drevené obaly, palety, balenia stav. materiálov	Možnosť vrátenia obalu
Zmiešané obaly	150106	O	Z viacvrstvových kombinovaných materiálov	0,3 t
Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	150110	N	Obaly od náterových hmôt, plechovice	0,2 t
Plasty	170203	O	PVC potrubia a pod.	0,3 t
Izolačné materiály	170604	O	Zbytky zateplovacích materiálov pri výstavbe	0,5 t
Sklo	170202	O	Odpady zo stavebných prác	0,3 t
Bitúmenové zmesi	170302	O	Odpady zo stavebných prác	0,3 t
Zmiešané kovy	170407	O	Odpady zo stavebných prác	0,4 t
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii	170904	O	Odpady zo stavebných prác	1,5 t
Iné odpady zo stavieb a demolácií, vrátane zmiešaných odpadov, obsahujúce nebezpečné látky	170903	N	Odpady zo stavebných prác	0 t

Spôsob nakladania s odpadmi, zhromažďovanie, systém zberu a odvozu odpadu z výstavby

V rámci staveniska bude vyhradená plocha pre uloženie zberných nádob slúžiacich pre zhromažďovanie odpadov zo stavebných prác. Zber a zhromažďovanie odpadov zo stavebnej činnosti v rámci staveniska bude zabezpečený do veľkoobjemových kontajnerov VOK s objemom 7 m³. Prenájom kontajnerov, systém a intervaly ich vývozu dohodne vopred investor s oprávneným vývozcom odpadu. Pred zahájením stavebných prác uzatvorí s uvedenou organizáciou zmluvný vzťah.

Počas realizácie stavebných prác budú zberné kontajnery umiestnené na stálych alebo prechodných stanovištiach v rámci staveniska tak, aby vyhovovali bezpečnostným požiadavkám. V miestach zhromažďovania je potrebné zabezpečiť dostatočný priestor k prístupu počas ich nakládky alebo vyprázdňovania zberným vozom.

Odvoz a likvidáciu všetkých druhov odpadov bude vykonávať zmluvná organizácia, oprávnená na uvedenú činnosť. Odvoz odpadov kategórie OSTATNÍ zabezpečí prepravca, ktorý je v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. povinný uzavrieť zmluvu s mestom.

Stavebník resp. organizácia, zabezpečujúca vývoz odpadov na určenú skládku, je povinná zabrániť

úletu odpadov počas prevozu z otvorených automobilov na komunikácii, aby tak nedochádzalo k znečisťovaniu okolia.

Odpady s obsahom škodlivín zaradené do kategórie NEBEZPEČNÝ odpad sa musia oddelene zhromažďovať do samostatných zberných nádob a následne likvidovať v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve prostredníctvom oprávnenej organizácie na základe zmluvného vzťahu.

Využitie odpadov

Zemina z výkopov a odhumusovania sa použije pre potrebu konečných úprav terénu. Pre výkopovú zeminu, použiteľnú na zásypy a konečné terénne úpravy bude v rámci staveniska vyhradená plocha. Nevyužiteľné odpady zo stavebných prác budú vyvezené na skládku podľa určenia investora.

Odpadové materiály, ktoré je možné využiť ako druhotné suroviny (plech, oceľové prvky a pod.) budú odvážané do zberných surovín.

Nepoškodené drevené palety je možné po dohode s dodávateľom stavebných materiálov vrátiť, nepoužiteľné drevo sa podľa záujmu odpredá ako palivové drevo. Ostatný nepoužiteľný stavebný odpad odvieť na skládku odpadu k tomu určenú.

3. PRODUKCIA ODPADOV POČAS PREVÁDZKY STAVBY

Druh odpadu	Číslo odpadu	Kategória	Pôvod vzniku	Predpokladaná tvorba odpadu/r
Zmesový komunálny odpad	200301	O	Bežný domový odpad	14 t
Obaly z papiera	150101	O	Zberový papier, kartóny a iný odpadový papier, obaly,	1,2 t
Obaly z plastov	150102	O	fólie	0,6 t
Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	200121	N	Výmena svetelných žiarivkových a výbojkových svetelných zdrojov v osvetlení	60 ks

Presnejšie údaje o množstve odpadov bude možné určiť až v čase ich vzniku v prevádzke.

Spôsob nakladania s odpadmi, zhromažďovanie a likvidácia

Odpadové obaly budú likvidované v rámci komunálneho odpadu.

Zhromažďovanie odpadov v objekte bude zabezpečený do typizovaných nádob, určených organizáciou zabezpečujúcou ich zber a odvážané na skládku k tomu určenú. Odvoz zabezpečí zmluvná organizácia zabezpečujúca vývoz komunálneho odpadu.

Odvod splaškových vôd z objektu zabezpečuje verejná kanalizácia.

4. PRIESTORY PRE ZHROMAŽĎOVANIE ODPADOV, URČENIE NÁDOB A OBALOV

Zhromažďovanie odpadov v objekte bude zabezpečené do typizovaných nádob, určených organizáciou zabezpečujúcou ich zber a odvážané na skládku k tomu určenú. Odvoz zabezpečí zmluvná organizácia zabezpečujúca vývoz komunálneho odpadu.

Vyhradený priestor zberných nádob je povinný vlastník objektu udržiavať v riadnom stave a čistote, musí zabezpečiť aby nedochádzalo k prepĺňaniu odpadových nádob, zabezpečiť výmenu poškodených nádob. Je zakázané ukladať odpady na iné miesta ako sú pre tento účel vyhradené. Taktiež je zakázané ukladať do nádob určených pre komunálny odpad odpady s obsahom škodlivín. Nádoby určené pre odkladanie odpadov nie je možné používať na iné účely ako sú určené. Likvidácia nebezpečných odpadov musí byť zabezpečená prostredníctvom oprávnenej organizácie. V prípade separovania odpadov vznikajúcich v prevádzke z komunálneho odpadu tj. obalov z plastov, PET fliaš, obalov z papiera, zo skla, kovových obalov bude potrebné zakúpiť nádoby na ich oddelený zber. Navrhujú sa prenosné nádoby, nádoby s možnosťou presunu, farebne

odlíšené, uzatvárateľné nádoby. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby bytových domov a po ukončení výstavby, 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.