NAKLADANIE S ODPADMI

Odpady súvisiace so stavbou sa delia podľa charakteru na odpady vzniknuté počas realizácie stavby a odpady vzniknuté pri prevádzke dokončenej stavby.

B15.1 ODPAD VZNIKNUTÝ POČAS REALIZÁCIE STAVBY

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z., č. 284/2001 Z. z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov, Vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z. z. a v zmysle Zákona č. 223/2001 Zb. O odpadoch, budú odpady pri stavebných prácach tvoriť stavebné materiály zaradené do skupiny ostatných odpadov.
Podľa kategorizácie sú odpady kategórie O /ostatný odpad/ a tie vo všeobecnosti nie sú nebezpečné pre životné prostredie. S týmito odpadmi zo stavebnej činnosti bude nakladané v súlade so zák. č. 223/2001 Z.z. Ak nebude možné zhodnotenie odpadov, bude prostredníctvom oprávneného subjektu zabezpečené ich zneškodnenie.
Časť ostatných odpadov /170101, 170107/ sa vyvezie na skládku do vzdialenosti 30 km, časť /170201, 170302/ sa vyvezie do spaľovne, alebo sa použije ako palivové drevo a /170405, 170411/ a pozinkované plechy, rúry, liatina sa odovzdajú do zberu. Pri výkopových prácach vznikne odpad, ktorý bude tvoriť prebytočnú výkopovú zeminu , ktorá sa využije pri terénnych úpravách a navážkach /dosypoch/ pri navrhovanom objekte.
Odpad zo stavby bude sústreďovaný výlučne na vlastnom stavebnom pozemku a priebežne odvážaný na najbližšiu riadenú skládku odpadu s nekontaminovaným odpadom. Miesto skládky stavebných sutí upresní vybraný dodávateľ stavby, do zahájenia činnosti.
Objekt je vo všetkých svojich dôsledkoch navrhnutý na princípe maximálnej ochrany životného prostredia. Očakáva sa krátkodobé narušenie prostredia v súvislosti s výstavbou celku. Pre výstavbu objektu budú použité hygienicky nezávadné stavebné materiály. Ochrana životného prostredia sa zabezpečí správnym nakladaním so vzniknutými odpadmi technickými prostriedkami v zmysle platných právnych a technických noriem.

Predpokladané celkové množstvo odpadu počas realizácie stavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Hmotnosť (tona)
15 01	**Odpadové obaly**		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky		0,1
15 01 02	Obaly z plastov		0,05
15 01 03	Obaly z dreva		0,15
15 01 04	Obaly z kovu		0,05
17 01	**Betón, tehly dlaždice, obkladačky a keramika**		
17 01 01	Betón	O	
17 01 02	Tehly	O	
17 01 03	Obkladačky, dlaždice, keramika	O	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc	O	21,0
17 02	**Drevo, sklo, plasty**		
17 02 01	Drevo	O	0,5
17 02 02	Sklo	O	0,7
17 02 03	Plasty	O	1,2
17 04	**Kovy**		
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,0
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	
17 05	**Zemina, kamenivo, a materiál z bagrovísk**		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	
17 06	**Izolač. mat. a stavebné materiály obsahujce azbest**		
17 09	**Iné odpady zo stavieb a demolácií**		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	1,5

B15.2 ODPAD VZNIKNUTÝ POČAS PREVÁDZKY
Pri prevádzke objektu s funkciou CIZS budú vznikať tieto odpady:

18 01 03 - odpady, podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
18 01 04 - odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú
18 01 10 - amalgámový odpad z dentálnej starostlivosti
20 01 01 – papier a lepenka
20 01 02 - sklo
20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad
20 03 01 - zmesový komunálny odpad

Odpadová nádoba bude voľne uložená za hranou pevného oplotenia na pozemku vlastníka. Zber, preprava a zneškodňovanie komunálneho odpadu bude zabezpečené oprávneným subjektom v súlade s Všeobecne záväznými nariadeniami príslušnej samosprávy o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce. Stavba svojou prevádzkou nijako negatívne neovplyvní okolité životné prostredie.

B15.3 ZHODNOCOVANIE A ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

V zmysle zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva (recyklácia, zhodnotenie, zneškodnenie) sa niektoré odpady budú recyklovať a zhodnocovať. Odpady, ktoré neumožnia jeho recykláciu, resp. zhodnotenie budú zneškodnené podľa typu odpadu. Zhodnocovanie a zneškodnenie odpadov bude riešené v zmysle prílohy č.1 a č.2 zákona č.79/2015 Z.z.. Jeho upresnenie bude zadefinované pred realizáciou stavby.

Navrhujú sa dva druhy recyklácie:

Recyklácia in situ - recyklácia v mieste konania demolačných prác, kde sa používajú mobilné recyklačné linky. Recyklácia off situ - proces recyklovania v recyklačnom závode.
Recyklácia stavebných odpadov - stavebnú suť vzniknutú v rámci búracích a demolačných prác je možné spätne využiť až 90% podielom v stavebníctve. Stáva sa plnohodnotnou náhradou prírodných surovinových zdrojov. Medzi ekonomické výhody recyklácie stavebných odpadov patrí predovšetkým úspora v nákladoch za :
- dopravu stavebných odpadov na legálne zariadenie, resp. skládku odpadov na odpad nie nebezpečný,
- poplatky za uloženie odpadov na skládku odpadov (napr. skládka na inertný odpad),
- náklady na nákup a dopravu vstupných surovinových zdrojov.

Recyklát
Výsledkom recyklácie stavebných odpadov alebo odpadov z demolácií je výrobok - recyklát, ktorý vznikol z procesu spracovania stavebného odpadu. V závislosti od veľkosti zrna rozdeľuje sa recyklát na rôzne samostatné frakcie, väčšinou veľkosti 0-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm a 32-63 mm. Kvalitné a plnohodnotne využiteľné stavebné recykláty sú vhodné najmä ako náhrada prírodného kameniva v stavebnej praxi. Získaný recyklát je všeobecne použiteľný ako náhrada klasického prírodného kameniva na: podkladové vrstvy chodníkov, komunikácií, parkovísk, spevnených plôch, nespevnené komunikácie, odstavné plochy a terénne úpravy. Ich kvalita závisí nielen na samotnej technológii recyklácie ale aj systémom logistiky, príjmu a skladovania stavebného odpadu určeného na recykláciu.

Stavebné odpady vhodné na recykláciu

Najčastejšie recyklovanými stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácie sú nasledovné odpady, zaradené podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov :

Kat. číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O

17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Predpokladaný návrh spôsobu nakladania s odpadmi podľa prílohy č.1 a č.2 zákona č.79/2015 Z.z.:

Príloha č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. - ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
(Drevené odpady pre vykurovanie pevným palivom)
R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
(Recyklácia kovou cez zberné a výkupné miesta, ktoré zhodnocujú kovy)
R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (**)

R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia (Pôda ktorá bola prekrytá spevnenými plochami sa prizná a zatrávni, čím prispeje ku zlepšeniu životného prostredia. Výkopová zemina sa využije na úpravu terénu okolia stavby, prebytková na úpravu blízkeho okolia a mestských plôch, kde je nedostatok zeminy)
R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. (***)

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (****)
Poznámky:
(*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.
(**) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov.
(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, triedenie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa § 3 ods. 5.

Príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z. - ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

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

D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia).

D10 Spaľovanie na pevnine.

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. (**)

D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (***)
Poznámky:
(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi.
(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

(***) Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa § 3 ods. 5.

INVEV
Skladová 2
917 01 TRNAVA
IČO:31