

OBSAH:

1. Základné údaje
2. Návrh riešenia vodovodu
3. Zemné práce
4. Hospodárenie s odpadmi
5. Úprava dopravného značenia počas výstavby
6. Záver a bezpečnosť práce
7. Úprava dopravného značenia počas výstavby
8. Záver a bezpečnosť práce

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO01 PRÍPRAVA ÚZEMIA	Strana:	Strán:
		1	5

1. Základné údaje

1.1. Účel stavebného objektu

Predmetom riešenia stavebného objektu „**SO01 Príprava územia**“ pre stavbu „**Zberný dvor Chtelnica**“, je pripravenie lokality na vybudovanie centrálneho areálu pre zber a spracovanie stavebného odpadu v obci Chtelnica.

1.2. Umiestnenie stavby

Riešená lokalita sa nachádza v obci Chtelnica okres Piešťany. Samotné územie na ktorom bude stáť zberný dvor s technickou infraštruktúrou s prislúchajúcimi stavebnými objektmi sa nachádza v areáli existujúceho zberného dvora v lokalite Dubník v zóne určenej pre podnikateľské aktivity (obchod, výroba, služby).

Základom pre vypracovanie projektu pre stavebné povolenie boli nasledovné podklady:

- Snímka z katastrálnej mapy, výpis z listu vlastníctva - www.katasterportal.sk
- Požiadavky investora
- Digitálny podklad katastra poskytnutý investorom
- Výškopis, polohopis existujúceho zberného dvora a príslušného územia

2. Popis stavby

V rámci terénnych a zemných prác budú realizované násypy, zásypy, výkopy a odkopy v mieste navrhovaných spevnených plôch zberného dvora a trasy vnútorných obslužných komunikácií. Zemnú pláň je povinný zhotoviteľ odkryť tesne pred pokryvkou konštrukčných vrstiev vozovky. V prípade znehodnotenia pláne vozovky alebo podkladu je možné previezť stabilizáciu (vápnom) podľa typu zeminy v podloží. Na zemnej pláni musí byť dosiahnutá minimálna miera zhutnenia na $E_{def} = 45 \text{ Mpa}$. V prípade, že výkopy budú prevádzané v miestach inžinierskych sietí, musia byť výkopové práce prevádzané ručne.

Ešte pred začatím stavebných prác bude predmetná plocha v mieste spevnených plôch odhumusovaná, môže dôjsť aj k výmene podložia a to na takej hrúbke, aby bola minimálne aktívna zóna cestného telesa (vrstva zeminy pod konštrukčnou pláňou vozovky) v hrúbke min. 50 cm.

V miestach, kde konštrukcia vozovky bude nad čiarou odhumusovania sa na násypové teleso komunikácie použije materiál vhodný pre tento účel podľa STN 72 1002 a STN 72 1006 a bude sa zhutňovať po vrstvách maximálnej hrúbky 30 cm. Tento násypový materiál bude dovezený zo zásobníku zeminy a pri uložení do násypového telesa sa zhutní na požadovanú mieru zhutnenia podľa Proctor Standard 95 %. Ako zemina do násypového telesa a aktívnej zóny sa navrhuje použiť štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy (G3 G-F), štrk hlinitý (G4 GM), štrk ílovitý (G5 GC).

Po vykonaní stavebných prác na objektoch dôjde k urovnaniu, ohumusovaniu a zatrávneniu jednotlivých okolitých zelených plôch tak, aby boli plynule napojené na okolitý terén. Zemné práce sa budú vykonávať v súlade s STN 386413 a STN 733050. Pred začatím zemných prác musia byť v teréne vytýčené všetky podzemné inžinierske siete ich správcami. Pri práci v ich blízkosti je nutné rešpektovať ich ochranné pásma a vyjadrenia správcov týchto vedení. Pri križovaní navrhovaných podzemných vedení s existujúcimi musia byť dodržané minimálne vzdialenosti vedení podľa STN 73 6005

3. Zemné práce

Vykonať prípravné práce v priestore vytýčenia stavby. Odstránenie porastov a krovín a odstránenie ornice v hrúbke cca 400 mm. Zemina sa odvezie na dočasnú depóniu, ktorú určí investor, čiastočne sa použije na spätné zásypy.

Pre zistenie základových pomerov v mieste staveniska nebol realizovaný inžiniersko-geologický prieskum. Typ podložia je odhadnutý na základe poznatkov z tejto lokality. Skutočné vlastnosti základovej pôdy v úrovni základovej škáry je potrebné upresniť počas realizácie stavebných prác. Zvlášť dôležité je

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO01 PRÍPRAVA ÚZEMIA	Strana: 2	Strán: 5
--	-----------------------------------	------------------	-----------------

určenie prítomnosti spodnej vody v podlaží. Na základe zistených skutočností bude potrebné prehodnotiť spôsob zakladania jednotlivých objektov. Z toho dôvodu je potrebné prizvať geológa k prevzatíu základovej škáry.

Zemné práce je potrebné prevádzať v súlade s STN 73 3050. Miera zhutnenia zemín musí byť v súlade s STN 73 6133. Preberanie hotovej vrstvy musí byť v súlade s STN 73 6126. V prípade pochybností o kvalite prevádzkových prác je potrebné previesť doplňujúce skúšky.

Smerové hodnoty miery zhutnenia:

- Pláň v záreze - jemnozrnné zeminy:	Edef.2/ Edef.1=2,5
Pláň (D=95%)	Edef.2=45 MPa
Konštrukčná vrstva zo štrkodrviny:	Edef.2=120 MPa
	Edef.2/ Edef.1=2,2

U p o z o r n e n i e ! Pred začatím zemných prác je nutné, aby zhotoviteľ vytýčil všetky existujúce podzemné vedenia.

4. Búracie práce:

Existujúce betónové spevnené plochy budú v potrebnej miere vybúrané a odvezené na miesto dočasného uskladnenia.

5. Postup výstavby:

2.1. Postupnosť jednotlivých krokov pre objekt SO01:

1. Úprava plochy pre lokalitu dočasnej skládky
 - Spevnenie prístupovej komunikácie k dočasnej skládke cca 120 m
 - Odstránenie krovín a drobných porastov
 - Úprava plochy dočasnej skládky, odhumusovanie v hr. 0,4
 - Vybudovanie dočasného prenosného oplotenia vybranej časti
2. Odstránenie existujúceho oplotenia a zariadení zberného dvora
 - Rozobratie existujúceho oplotenia
 - Uskladnenie v priestoroch dočasnej skládky
 - Prevoz kontajnerov do lokality dočasnej skládky
 - Odvoz uloženého stavebného odpadu a jeho uloženie v priestoroch dočasnej skládky
3. Úprava územia novonavrhovanej lokality
 - Rozobratie existujúcich betónových a štrkových spevnených plôch
 - Odvoz vybúraných hmôt na miesto dočasného uskladnenia
 - Odstránenie krovín a drobných porastov
 - Úprava plochy novonavrhovanej lokality, odhumusovanie v hr. 0,4
 - Zemné práce pri úprave terénu

6. Hospodárenie s odpadmi:

6.1. Hospodárenie s odpadmi

V zmysle Vyhlášky MŽP č. 284/2001, ktorá ustanovuje katalóg odpadov, charakter stavebného odpadu z demolií má byť z vybúraného betónu. Výkopový materiál, skladajúci sa zo štrku, kameňov a zeminy sa použije do zemných konštrukcií (násypy, zásypy), prebytok bude deponovaný.

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO01 PRÍPRAVA ÚZEMIA	Strana: 3	Strán: 5
--	-----------------------------------	------------------	-----------------

6.2. Zatriedenie odpadov

Odpady zo staveniska, ktoré vzniknú pri stavebných prácach sa budú sústreďovať za účelom ich odberu a následného zhodnotenia alebo zneškodnenia dodávateľsky v pristavených kontajneroch resp. priamo na vozidlá dodávateľa. Prednostne budú uzatvorené zmluvné vzťahy s firmami, ktoré zabezpečia materiálové zhodnotenie stavebných odpadov čo najbližšie k miestu ich vzniku.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudácii na základe vedenej evidencie pôvodcu dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa stavby o uhradení poplatku za uloženie odpadov.

Odpady vzniknuté počas výstavby, budú oddelene zhromažďované podľa druhov na stavenisku. Stavenisko bude oplotené.

Počas výstavby sa na stavenisko umiestni veľkoobjemový kontajner, kde sa budú zhromažďovať odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou na najbližšiu skládku vyhradenú pre nie nebezpečný odpad.

Železo a oceľ bude voľne zhromažďovaný na stavenisku. Prostredníctvom oprávnenej organizácie bude zabezpečené ich opätovné využitie.

Odpady č. kódu 150101, 150102, 150103 sa budú zhromažďovať oddelene a zabezpečí sa ich zhodnocovanie prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Dodávateľ stavebných prác, ako pôvodca odpadov vznikajúcich pri jeho činnosti v rámci tejto akcie zodpovedá za ich zneškodňovanie alebo využitie a pri nakladaní s odpadmi je povinný dodržiavať § 19 zák. č. 409/2006 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vedenie evidenčného listu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z. musí zabezpečiť na predpísanom tlačive. Musí zabezpečiť oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zneškodňovanie alebo zhodnocovanie.

Konkrétny spôsob nakladania a množstvá produkovaných odpadov počas výstavby budú dokumentované pri kolaudačnom konaní na základe vedenej evidencie držiteľa – dodávateľa stavebných prác a dokladu od prevádzkovateľa skládky o uhradení poplatku za uloženie odpadov v zmysle zákona č. 17/2004 Z. z. a sprievodného listu nebezpečných odpadov od oprávnenej organizácie.

Na účely vedenia evidencie pri vzniku odpadu pôvodca ich zaradí podľa Katalógu odpadov. Evidencia sa pre všetky kategórie odpadov bude viesť samostatne na Evidenčnom liste odpadu. Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne, ako odpad vzniká. Držiteľ odpadu – pôvodca uchováva Evidenčný list odpadu päť rokov.

Predpokladané druhy vzniknutých odpadov počas výstavby v členení podľa kategorizácie a Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je nasledovná:

Odpady: O – ostatný, N – nebezpečný

Číslo, druh odpadu	Názov odpadu	Pôvod druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo (t)
15 01	Obaly			
15 01 01	Obaly s papiera a lepenky	Výstavba	O	
15 01 02	Obaly z plastov	Výstavba	O	
15 01 03	Obaly z dreva	Výstavba	O	
17	Stavebné odpady			
17 01 01	Betón	Výstavba	O	
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc	Výstavba	O	
17 02 01	Drevo	Výstavba	O	
17 02 03	Plasty	Výstavba	O	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	Výstavba	O	
17 04 05	Železo a oceľ	Výstavba	O	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Výstavba	O	
17 05 06	výkopová zemina		O	

V zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona NR SR č. 409/2006 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, sa bude s odpadmi nakladať nasledovne:

Zhodnotenie spôsobom R1 – Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom,

Zhodnotenie spôsobom R3 – Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),

Zhodnotenie spôsobom R4 – Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín,

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO01 PRÍPRAVA ÚZEMIA	Strana: 4	Strán: 5
--	-----------------------------------	------------------	-----------------

Zneškodnenie spôsobom D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme,

Zneškodnenie spôsobom D2 – Úprava pôdnymi procesmi,

Zneškodnenie spôsobom D10 – Spaľovanie na pevnine.

17 05 06 výkopová zemina, prebytočná bude využitá na vyrovnanie terénnych nerovností podľa požiadaviek investora

7. Záver a bezpečnosť práce:

Realizácia výstavby môže byť až po vydaní súhlasu a právoplatnosti stavebného povolenia príslušným stavebným úradom. Všetci pracovníci musia byť pred zahájením stavebných prác oboznámení s platnými stavebno-bezpečnostnými predpismi.

Stavebné bezpečnostné predpisy

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce:

- 1.) **Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- 2.) **Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z.** o inšpekcii práce
- 3.) **Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- 4.) **Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z.** o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- 5.) **Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- 6.) **Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z.** o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- 7.) **Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z.** o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
- 8.) **Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 508/2009 Zb.** na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- 9.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č.208/1991 Z.z.** o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- 10.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu č. 147/2013 Z.z.** o bezpečnosti a ochrane zdravia pri stavebných prácach
- 11.) **Vyhláška Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 59/1982 Z.z.** ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- 12.) **Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z.** – Zákoník práce
- 13.) **Zákon NR SR č. 50/1976 Z.z.** o územnom plánovaní a stavebnom poriadku

Upozornenie !

Pred začatím zemných prác je potrebné previesť vytýčenie podzemných vedení, hlavne elektrických káblov. Výkopové práce zahájiť až po ich presnom vytýčení hľadačom káblov. V miestach ich možného výskytu prevádzať ručný výkop !

Akcia: ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA	Časť: SO01 PRÍPRAVA ÚZEMIA	Strana: 5	Strán: 5
--	-----------------------------------	------------------	-----------------