

## **OBSAH:**

1. Základné údaje
2. Popis stavby
3. Zemné práce
4. Vytýčenie stavby
5. Postup výstavby
6. Hospodárenie s odpadmi
7. Záver a bezpečnosť práce

## **1. Základné údaje**

### **1.1. Účel stavebného objektu**

Predmetom riešenia stavebného objektu „**SO04 Oplotenie**“ pre stavbu „**Zberný dvor Chtelnica**“, je vybudovanie oplotenia navrhovaného areálu zberného dvora v obci Chtelnica. Súčasťou oplotenia sú dve vstupné brány posuvne šírky 5,0 m a vstupná bránka 1,25 m.

### **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](http://www.katasterportal.sk)
- Požiadavky investora
- Digitálny podklad katastra poskytnutý investorom
- Výškopis, polohopis existujúceho zberného dvora a príslušného územia

### **1.3. Súčasný stav**

Existujúcu plochu budúceho zberného dvora tvorí v súčasnosti územie s čiastočne vybudovanými spevnenými plochami (betónové a štrkové plochy), existujúcim oplotením a územie zarastené krovinami a drobným porastom a trávou. Plocha je v južnej časti pri komunikácii rovinatá, v strednej časti je mierne svahovitá a v severnej časti je svahovitá.

## **2. Popis stavby**

### **2.1. Realizácia stavby**

V rámci stavebného objektu „**SO04 Oplotenie**“ bude celý objekt zberného dvora oplotený. Oplotenie bude realizované po skončení stavebných prác v areáli zberného dvora.

Oplotenie celého areálu je navrhnuté z typizovaného oceľového pozinkovaného pletiva s plastovým povlakom DIRICKX BS TORSION - typ VITALIS PREMIUM s výškou pletiva 1800 mm, so štvorcovými okami 65 x 200 mm a hrúbkou drôtu 4/5 mm (horizontálny/vertikálny). Farba pletiva je tmavozelená.

Na vstupe do areálu zberného dvora je hlavná vstupná brána posúvna ESPACE z východnej strany a manipulačná brána posúvna ESPACE z južnej strany a bránka typ ESPACE š. 1250 mm z južnej strany oplotenia.

Pletivo VITALIS PREMIUM nevyžaduje pri montáži použitie napínacích drôtov. Upevňuje sa na stĺpiky typ UNIVERS priebežné, resp. rohové s dvoma vzperami typ UNIVERS. Stĺpiky sú osadené do monolitických pätiiek 500 x 500 x 1000 mm. Materiál oplotenia, stĺpiky, pletivo, brána s bránkou, sú pokryté vrstvou z vysokopriľnavého plastu, čím odoláva extrémnym teplotám, UV žiareniu, oxidom síry, čo zaručuje jeho dlhodobú životnosť pri zachovanom farebnom odtieni, lesku a pružnosti.

Rozmery jednotlivých plotových polí a ostatné podrobnosti sú obsahom výkresovej dokumentácie.

Zemné práce pre oplotenie 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

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO04 OPLOTENIE</b>	Strana:	Strán:
		<b>2</b>	<b>6</b>

## 2.2. Výškové osadenie

Plocha je navrhnutá s prihliadnutím na výškové rozdiely. Priečny sklon plochy je v hlavnej manipulačnej časti 1-2%, pozdĺžny sklon cca 2,5%. V časti s maximálnym sklonom 6%.

Oplotenie bude kopírovať sklon upraveného terénu. Výškové rozdiely na teréne budú riešené výškovým posunom nasledujúceho plotového poľa.

## 2.3. Rozmery oplotenia

Oplotenie je nepravidelného tvaru. Rozmery sú vyznačené vo výkresovej dokumentácii. Celková dĺžka oplotenia 488,0 m. Presný tvar a rozmery s upresnením počtu stĺpikov a plotových polí bude predmetom výrobnéj dokumentácie zhotoviteľa. Rozmery jedného plotového poľa sú 2500 x 1800 mm.

## 2.4. Konštrukcia oplotenia

Konštrukcia plotu je z typizovaného ocelového pozinkovaného pletiva s plastovým povlakom DIRICKX BS TORSION - typ VITALIS PREMIUM s výškou pletiva 1800 mm, so štvorcovými okami 65 x 200 mm a hrúbkou drôtu 4/5 mm (horizontálny/vertikálny).

- Betón pätiiek stĺpikov (C16/20) hĺbka 1,0 m
- Stĺpiky priebežné celkom 195 ks
- Vzpery šikmé celkom 63 ks
- Brána posúvna šírky 5,0 m 2 ks
- Bránka šírky 1,25 m 1 ks
- Podhrabová doska betónová 2500x50x300 mm 195 ks

## 2.5. Rozdelenie objektu

Objekt vzhľadom na rozsah a charakter stavebných prác nie je rozdelený na etapy.

V prípade etapizácie výstavby ostatných stavebných objektov v rámci výstavby zberného dvora Chtelnica bude objekt oplotenia zrealizovaný v 1 etape

## 3. Zemné práce

Po vykonaných prípravných prácach a po ukončení stavebných prác v areáli zberného dvora budú realizované zemné práce na výškovú úpravu terénu v mieste oplotenia.

Zemné práce budú realizované pre hĺbenie jám pod stĺpiky oplotenia. Prebytočná zemina z výkopu jám a humus budú použité na terénne úpravy v areáli zberného dvora, resp. po dohode s obcou na terénne úpravy v katastri obce.

Rozobraté existujúce oplotenie zberného dvora bude uskladnené na dočasnej skládke.

**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. Vytýčenie stavby:

Poloha oplotenia bude vytýčená zároveň s hranicou pozemku.

## 5. Postup výstavby:

### 2.1. Postupnosť jednotlivých krokov pre objekt SO04:

1. Úprava plochy
  - Úprava terénu v mieste budúcej trasy oplotenia
  - Výkopy a násypy pred samotným realizovaním oplotenia
2. Vyhotovenie oplotenia
  - Vytýčenie trasy oplotenia

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO04 OPLOTENIE</b>	Strana:	Strán:
		<b>3</b>	<b>6</b>

- Výkop jám pre stĺpiky oplotenia
- Osadenie lomových stĺpikov a vzper a ich zabetónovanie
- Vytýčovací šnúrou medzi rohovými stĺpikmi označiť smer trasy
- Rozrátať plotové polia, výkop jám a zabetónovanie priebežných stĺpikov.
- Osadenie držiakov podhrabových dosiek, osadenie podhrabových dosiek
- Po min. 70% stuhnutí betónu osadiť plotové pletivo a dokončiť oplotenie
- Osadiť vstupné brány a bránku
- Podľa potreby osadiť 1 radu ostnatého drôtu na vrch oplotenia

### 3. Dokončovacie práce

- Podľa potreby osadiť 1 radu ostnatého drôtu na vrch oplotenia
- Úprava terénu v mieste podhrabových dosiek

## **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.

### 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 odvázané 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 vyplňa 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)
--------------------	--------------	--------------------	------------------	----------------------------

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO04 OPLOTENIE</b>	Strana: <b>4</b>	Strán: <b>6</b>
--	-----------------------------	------------------	-----------------

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,  
 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

Akcia: <b>ZBERNÝ DVOR OBCE CHTELNICA</b>	Časť: <b>SO04 OPLOTENIE</b>	Strana:	Strán:
		<b>5</b>	<b>6</b>

- 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. – Zákonník 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: SO04 OPLOTENIE	Strana:	Strán:
		6	6