

GENERÁLNY PROJEKTANT :  BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o. Miletičova 23 821 09 Bratislava  				Oddelenie : STAVEBNÉ	
INVESTOR :  OBEC KOSTOLNÁ PRI DUNAJI Kostolná pri Dunaji č. 59 903 01 Senec				Stupeň dokumentácie : DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE, REALIZAČNÝ PROJEKT	
Názov zákazky : KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1				Zákazkové číslo : 1583-671 BP	
DOKUMENT Č.: BP 38-6-6596				REVÍZIA:	
Názov dokumentu: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA E.1 SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1 E.1.3 Oprava oplatenia					
05/2019		Prvé vydanie	Ing. Marián Fábik	Ing. Marián Fábik	Ing. Ľuboš Hollý
Dátum	Rev.	Popis	Vyhotovil	Zodp. proj.	Hl. ing. proj.
			Podpis	Podpis	Podpis

Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1				
Dokument č.: BP 38-6-6596	Rev.:	Názov dokumentu: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA E.1 SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1, E.1.3 Oprava oplotenía	Dátum: 05/2019	Strana: 2 z 5

OBSAH :

- 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**
- 2. STRUČNÝ OPIS STAVBY**
- 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV**
- 4. VÝKOPOVÉ A BÚRACIE PRÁCE**
- 5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTU**
 - 5.1 Architektonické riešenie stavby
 - 5.2 Zakladanie oplotenía
 - 5.3 Oplotenie
 - 5.4 Prejazdná brána so vstupnou bráničkou
- 6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1				
Dokument č.: BP 38-6-6596	Rev.:	Názov dokumentu: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA E.1 SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1, E.1.3 Oprava oplotenía	Dátum: 05/2019	Strana: 3 z 5

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Stavba	: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1
Objekt	: SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1 E.1.3 Oprava oplotenía
Stupeň	: Dokumentácia pre stavebné povolenie, Realizačný projekt (DSP,RP)
Miesto stavby	: Kostolná pri Dunaji
VÚC	: Trnavský
Okres	: Senec
Obec	: Kostolná pri Dunaji
Katastrálne územie	: Kostolná pri Dunaji
Parcelné číslo	: 183/30, 183/2
Druh stavby	: Rekonštrukcia
Stavebník	: Obec Kostolná pri Dunaji Kostolná pri Dunaji č. 59 903 01 Senec

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY A JEJ BUDÚCEJ PREVÁDZKY

Predmetný stavebný objekt **SO 01** rieši technický návrh **stavebných úprav** existujúcich objektov vodárenského zdroja (**VZ**) **KD-1** v obci Kostolná pri Dunaji.

Súčasný stav:

Areál objektu VZ KD-1 je v súčasnosti chránený existujúcim oplotením so vstupnou bránou. Toto oplatenie chráni a súčasne vymedzuje hranicu I. stupňa pásma ochrany vodárenského zdroja v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 29/2005 Z. z. o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a súvisiacich právnych predpisov.

Navrhovaný stav:

Na základe požiadaviek investora sa v danej dokumentácii navrhuje oprava jestvujúceho oplatenia. Oprava bude pozostávať z výmeny pôvodného oceľového pletiva, stĺpikov, vstupnej brány za nové zvarané plotové panely, oceľové stĺpiky a vstupnú bránu s bráničkou.

Na zabezpečenie areálu VZ a objektov voči nepovolaným osobám, je navrhnutá inštalácia monitorovacieho bezpečnostného kamerového systému, ktorý bude inštalovaný v rámci areálu VZ na daných miestach. Bližšie technické riešenie viď prílohu E.1.3.3 Kamerový systém.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- projekt JP „Kostolná pri Dunaji – vodovodná sieť I a II. etapa“, z r. 1972-73
- prevádzkový poriadok „Kostolná pri Dunaji - vodovod“, z r. 1986
- geodetické výškové, polohopisné zameranie
- právny stav daného územia
- obhliadka terénu
- pracovné porady
- platné právne predpisy a normy STN
- STN 01 3480 Výkresy stavebných konštrukcií
- STN 73 3050 Zemné práce

Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1				
Dokument č.: BP 38-6-6596	Rev.:	Názov dokumentu: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA E.1 SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1, E.1.3 Oprava oplotenía	Dátum: 05/2019	Strana: 4 z 5

4. VÝKOPOVÉ A BÚRACIE PRÁCE

Výkopové práce:

Pred zahájením výkopových prác na oplotení bude potrebné zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich podzemných inžinierskych sietí resp. overenie ich polohy a hĺbky prieskumnými sondami.

V zelených plochách bude na začiatku odstránený vrchný zemný horizont s hrúbkou 0,3 m, po ktorom sa pristúpi k vykopaniu stavebných jám na úroveň základovej škáry pod základové pätky. Po odstránení vrchného horizontu bude zemina odvezená na dočasnú skládku a neskôr použitá na spätnú terénnu úpravu.

Búracie práce:

Búracie práce budú pozostávať z:

- demontáže pôvodnej brány a pletivového oplotenía s betónovými stĺpikmi v dĺžke 239,0 m

Vybúraný a zdemontovaný materiál z exist. konštrukcií bude odvezený na skládku stavebného odpadu resp. bude likvidovaný v zberných surovinách.

5. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA OBJEKTU

5.1 Architektonické riešenie stavby

Z hľadiska architektúry sa dispozícia oplotenía nebude meniť a zostáva v pôvodnej polohe. Vzhľad oplotenía bude vyzuálne upravený na výplň zo zváraných panelov s oceľovými stĺpikmi. Spodnú časť oplotenía budú chrániť betónové podhrabové dosky. Nová prejazdna brána bude doplnená o menšiu bráničku pre peších.

Dispozičné riešenie oplotenía je zrejme z prílohy D. Koordinačná situácia stavby.

5.2 Zakladanie oplotenía

Nosné stĺpiky budú založené a stabilizované v betónových pätkách s pôdorysom 500-650x500 mm do hĺbky 650 mm. Podsyp pod základové konštrukcie bude tvoriť zhutnený štrkový vankúš hr. 100 mm. Betón základových pätiiek je navrhnutý podľa STN EN 206-1 C20/25-XC2(SK)-CI 0,4-Dmax 16-S3.

5.3 Oplotenie

Pôvodné oplotenie bude nahradené novým s celkovou dĺžkou 235 m.

Výplň oplotenía je navrhnutá z priemyselných zváraných panelov drôt $\varnothing 6-8$ mm s rozmerom oka 50 x 200 2m, dĺžky 2,5 m, výšky 1,83 m. Pletivo bude napojené pomocou úchytiiek na podperné oceľové stĺpiky $\varnothing 48$ mm výšky 2,6 m so zapustením 500 mm do základovej pätky.

Materiál zváraných panelov a stĺpikov bude pozinkovaná oceľ. s povrchovou úpravou poplastovaním.

Spodná časť oplotenía bude zabezpečená prefabrikovanými betónovými podhrabovými doskami výšky 250 mm s hr. 40 mm a dĺžkou 2450 mm. Dosky budú stabilizované v PVC držiakoch osadených na podperné stĺpiky. Celková výška oplotenía od rastlého terénu bude 2080 mm.

5.4 Prejazdna brána so vstupnou bráničkou

Vstup do areálu bude zabezpečený uzamykateľnou prejazdou dvojkrídlovou bránou šírky 3,0 m a uzamykateľnou jednokrídlovou vstupnou bránkou pre peších o šírke 900 mm. Bránu a bránku bude tvoriť obvodový rám s tyčovou výplňou z oceľových joklových profilov. Rámy budú osadené na závesy, ktoré budú súčasťou nosných oceľových stĺpikov $\varnothing 100$ mm výšky 2,6 m so zapustením 500 mm do základovej pätky.

Materiál brány bude pozinkovaná oceľ s povrchovou úpravou poplastovaním.

Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1				
Dokument č.: BP 38-6-6596	Rev.:	Názov dokumentu: 1. TECHNICKÁ SPRÁVA E.1 SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1, E.1.3 Oprava oplatenia	Dátum: 05/2019	Strana: 5 z 5

Technické riešenie oplatenia je zrejmé z prílohy č. 2. Skladba oplatenia.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

Všetky práce a činnosti v rámci stavby budú vykonávané so zreteľom na vytvorenie pozitívneho a bezpečného pracovného prostredia, na ochranu verejnosti pred zranením a materiálnymi škodami, na ochranu životného prostredia.

Pred začiatkom prác na realizácii objektu musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku. Pri práci musia používať predpísané ochranné a pracovné pomôcky.

Počas prác je dodávateľ povinný zabezpečiť dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov v súlade s Vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Zb. a ďalších platných právnych noriem pre zabezpečenie bezpečnosti na stavenisku. Taktiež musí byť vhodným spôsobom zabránený vstup na stavenisko nepovolaným osobám. Hranice staveniska musia byť viditeľne označené.

Stavebník je povinný zabezpečiť pred začatím prác splnenie minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadaviek na stavenisko v zmysle nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z. z 24. mája 2006. Koordináciu plnenia úloh BOZP pri realizácii prác na stavenisku a v stavebnom dvore zabezpečuje koordinátor bezpečnosti menovaný pre každú stavbu stavebníkom. Starostlivosť o bezpečnosť a ochranu zdravia je rovnocennou a nedeliteľnou časťou prípravy, plánovania a plnenia pracovných úloh (§ 132 zák. práce).

Každý zhotoviteľ na stavbe vypracuje v spolupráci s koordinátorom bezpečnosti analýzu rizík pre ním dodávané práce a navrhne preventívne opatrenia na odstránenie a minimalizáciu týchto rizík. Jedná sa o riziká vyplývajúce z umiestnenia stavby, z pracovnej činnosti pre okolie, pre súbežne vykonávané práce, pre nadväzne vykonávané práce a pre riziká vyplývajúce z vlastnej činnosti.