

|                                                                                                                                                                                  |             |              |                  |                                                                                                     |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| GENERÁLNY PROJEKTANT :<br> <b>BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o.</b><br>Miletičova 23<br>821 09 Bratislava |             |              |                  | Oddelenie :<br><br>                                                                                 |                       |
| INVESTOR :<br> <b>OBEC KOSTOLNÁ PRI DUNAJI</b><br>Kostolná pri Dunaji č. 59<br>903 01 Senec     |             |              |                  | Stupeň dokumentácie :<br><br><b>DOKUMENTÁCIA PRE<br/>STAVEBNÉ POVOLENIE,<br/>REALIZAČNÝ PROJEKT</b> |                       |
| Názov zákazky :<br><b>KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1</b>                                                                                                            |             |              |                  | Zákazkové číslo :<br><b>1583-671 BP</b>                                                             |                       |
| DOKUMENT Č.: <b>BP 38-6-6485</b>                                                                                                                                                 |             |              |                  | REVÍZIA:                                                                                            |                       |
| Názov dokumentu:<br><h2 style="text-align: center;">B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</h2>                                                                                             |             |              |                  |                                                                                                     |                       |
|                                                                                                                                                                                  |             |              |                  |                                                                                                     |                       |
| 05/2019                                                                                                                                                                          |             | Prvé vydanie | Kolektív         | Ing. Marián Fábik                                                                                   | Ing. Ľuboš Hollý      |
|                                                                                                                                                                                  |             |              |                  |                                                                                                     |                       |
| <b>Dátum</b>                                                                                                                                                                     | <b>Rev.</b> | <b>Popis</b> | <b>Vyhotovil</b> | <b>Zodp. proj.</b>                                                                                  | <b>Hl. ing. proj.</b> |
|                                                                                                                                                                                  |             |              | <b>Podpis</b>    | <b>Podpis</b>                                                                                       | <b>Podpis</b>         |
|                                                                                                                                                                                  |             |              |                  |                                                                                                     |                       |

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>2 z 9 |

## **OBSAH :**

### **1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**

- 1.1 Poloha stavby
- 1.2 Údaje o existujúcich objektoch a zeleni
- 1.3 Nároky na zábery PPF a LPF
- 1.4 Údaje o chránených územiach
- 1.5 Vykonané prieskumy
- 1.6 Zhodnotenie stavu existujúcich objektov
- 1.7 Použité mapové a geodetické poklady
- 1.8 Príprava pre výstavbu

### **2. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

- 2.1 Architektonické riešenie stavby
- 2.2 Opis stavebno-technického riešenia stavbe
- 2.3 Dopravné riešenie stavby
- 2.4 Starostlivosť o životné prostredie
- 2.5 Bezpečnosť práce a technických zariadení
- 2.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby
- 2.7 Stanovenie ochranných pásiem
- 2.8 Koordinácia so súbežnou výstavbou v blízkosti stavby
- 2.9 Nakladanie s odpadmi

### **3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY**

- 3.1 Projektovaná kapacita technologických zariadení
- 3.2 Riešenie systému riadenia technologických procesov
- 3.3 Organizačné zabezpečenie prevádzky

### **4. ZEMNÉ A BÚRACIE PRÁCE**

### **5. PODZEMNÁ VODA**

### **6. ODKANALIZOVANIE STAVBY**

### **7. ZÁSOBOVANIE VODOU**

### **8. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE**

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>3 z 9 |

## 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

### 1.1 Poloha stavby

Stavenisko sa nachádza v rámci areálu vodárenského zdroja (VZ) KD-1 situovaného na okraji zastavaného územia v juhovýchodnej časti intravilánu obce Kostolná pri Dunaji vedľa areálu poľnohospodárskeho družstva. Územie je rovinaté okolo nadmorskej výšky 124,00 m n.m..

Širšie okolie existujúceho areálu VZ je v súčasnosti vyplnené voľnou poľnohospodársky využívanou pôdou, pôvodnými účelovými poľnohospodárskymi objektami, zástavbou rodinných domov a cestnými dopravnými komunikáciami.

Širšie vzťahy danej stavby sú znázornené v prílohe C. Celková situácia stavby.

### 1.2 Údaje o existujúcich objektoch a zeleni

Dotknutú lokalitu tvorí areál I. stupňa pásma ochrany vodárenského zdroja. Areál VZ zaberá plochu cca 59,0 x 64,0 m a je tvorený jestvujúcimi objektami šachty studne, budovy strojovne, vodomernej šachty, trávnatými plochami a ojedinelými porastami drevín.

Celý areál VZ je oplotený. Vstup do areálu VZ je zabezpečený cez dvojkrídlovú bránu.

Existujúce objekty VZ boli budované od roku 1973.

Objekt VZ KD-1 je samostatná jednopodlažná budova tvorená priestorom strojovne, v ktorej sa nachádza tlaková nádoba s technologickými rozvodmi. Vo vonkajšej časti pred vstupom do budovy je situovaná podzemná šachta studne. Studňa je tvorená podzemným zvislým vrtom KD-1 z ocelevej pažnice s vonkajším priemerom  $\varnothing 273$  mm. Z južnej strany od budovy je v zelenom páse na vodovodnom rozvode PVC-DN100 umiestnená podzemná vodomerná šachta (VŠ) a nefunkčná vodomerná šachta pre družstvo.

Okrem existujúcich objektov VZ sa v areáli nachádzajú:

- podzemný vysokotlaký plynovod OC-DN500-PN40
- podzemný NN el. kábel
- podzemný vodovod PVC-DN100

### 1.3 Nároky na zábery PPF a LPF

Umiestnenie celej stavby bude na parcelách 183/30, 183/2.

### 1.4 Údaje o chránených územiach

Na riešenom území nie sú z ekologického hľadiska ani z hľadiska ochrany prírody a krajiny žiadne iné obmedzenia, resp. limity, ktoré by ovplyvnili návrh stavby.

Stavba bude realizovaná v areáli I. stupňa pásma ochrany vodárenského zdroja, v ktorom realizované činnosti musia byť 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.

### 1.5 Vykonané prieskumy

V záujmovej lokalite boli v rámci prieskumu staveniska vykonané terénne obhliadky a hydrogeologický prieskum vodárenského zdroja KD-1.

Z hľadiska regionálneho členenia Západných Karpát a severných výbežkov Podunajskej panvy patrí záujmové územie do Podunajskej panvy. Panva má brachysynklinálnu stavbu na okrajoch obmedzenú zlomami. Vyplnená je neogénymi a kvartérnymi sedimentami. Kostolná pri Dunaji sa nachádza pri SZ ukončení panvy a územie tejto obce je charakterizované 38 m vrstvou piesčitého štrku, ktorá je z vrchu prekrytá ornica o hrúbke 0,5 m. Piesčité štrky sú uložené na neogénnych íloch.

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>4 z 9 |

Záujmové územie patrí do hydrogeologického rajónu Q 052 Kvartér JZ časti Podunajskej roviny. Tento rajón z hľadiska množstva a kvality podzemnej vody patrí medzi najvýznamnejšie v celej SR. Vodárenský zdroj KD-1 Kostolná pri Dunaji sa nachádza pri SZ okraji tohto rajónu.

Zvodnenou vrstvou tohto rajónu sú dunajské piesčité štrky. Jej hrúbka rastie od Bratislavy, kde je cca 10 m po niekoľko 100 m v okolí Gabčíkova. V okolí Kostolnej pri Dunaji je cca 33 - 34 m.

Piesčité štrky zvodnenej vrstvy sú veľmi dobre priepustné, ich koeficient filtrácie je okolo  $3 - 4 \times 10^{-3}$  m/s a koeficient prietochnosti okolo  $1,2 \times 10^{-1}$  m/s. Výdatnosti vrtov v okolí Kostolnej pri Dunaji sú okolo 10,0 – 60,0 l/s a ich špecifické výdatnosti okolo 10,0 – 20,0 l/s.

Na základe vykonanej čerpacej skúšky a výpočtom prírodných zdrojov podzemných vôd bolo preukázané, že z vodárenského zdroja KD-1 je možné odoberať 5,0 l/s bez toho, aby sa bilančný stav príslušného útvaru podzemných vôd alebo hydrogeologického rajónu zhoršil.

### 1.6 Zhodnotenie stavu existujúcich objektov

Existujúce objekty VZ boli budované od roku 1973 a momentálne majú okolo 46 rokov čo presahuje ich technickú životnosť a sú vzhľadom na ich minimálnu údržbu opotrebované. V danej súvislosti vznikla potreba sanácie stavebnej časti objektov a v prípade technologických rozvodov aj ich výmena.

### 1.7 Použité mapové a geodetické poklady

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie boli použité nasledovné mapové podklady:

- základná mapa SR, M = 1 : 5 000
- geodetické výškové a polohopisné zameranie povrchových znakov riešeného územia so zákresom podzemných sietí v digitálnej forme. Zameranie bolo spracované v súradnicovom systéme S-JTSK a výškovom systéme Balt po vyrovnaní.
- právny stav daného územia vo forme katastrálnej vektorovej mapy v digitálnej forme

### 1.8 Príprava pre výstavbu

Pre predmetnú stavbu bude realizovaná príprava územia, ktorá bude zahŕňať nasledovné kroky:

- uvoľnenie predmetných plôch vo vonkajšom oplotenom areály a vnútorných priestorov v budove strojovne aj podzemných šácht kde sa budú vykonávať rekonštrukčné práce
- umiestnenie zariadenia staveniska v rámci areálu VZ
- vytýčenia existujúcich podzemných vedení správcami týchto sietí

## 2. TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

### 2.1 Architektonické riešenie stavby

Z hľadiska architektonického riešenia stavby sa existujúca budova VZ zmení iba minimálne. Z vonkajšej strany budú vymenené pôvodné dvere a okná za nové, sanáciou prejde aj fasáda budovy s novou povrchovou úpravou. Vo vnútorných priestoroch budovy je navrhnutá nová miestnosť chlórôvne s pôdorysom 1,0 x 1,1 m oddelená murovanou priečkou od priestoru strojovne. Zmenou prejde aj povrchová úprava časti podláh, stien, strechy a vybudovanie nového základu pod technologické zariadenia a rozvody.

Ostatné jestvujúce objekty zostanú z architektonického hľadiska bez zmeny.

Umiestnenie stavebných objektov v areály je zrejme z prílohy D. Koordinačná situácia stavby.

### 2.2 Opis stavebno-technického riešenia stavby

V stavebnom objekte SO 01 Stavebné úpravy VZ KD-1 sa navrhuje sanácia budovy strojovne a podzemných šácht studne a VŠ. Úpravy budú pozostávať z potrebných búracích prác a stavebných úprav základových konštrukcií, podláh, stien, strechy, prestupov potrubí. Súčasne sa navrhuje výmena existujúcich

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>5 z 9 |

vonkajších vstupných dverí a okien. V rámci vonkajších potrubných vedení je navrhnutá výmena časti vodovodného výtlačného vodovodného potrubia v úsekoch medzi objektami (studňa – strojovňa – vodomerná šachta) a vybudovanie vsakovacej šachty, do ktorej bude zaústené odpadové potrubie z podlahového vpustu.

Situatívne umiestnenie danej stavby je znázornené v prílohe D. Koordinačná situácia stavby.

### 2.3 Dopravné riešenie stavby

Predmetná stavba bude realizovaná v jestvujúcom areály VZ. Príjazd do areálu je zabezpečený spevnenou cestou odbočením z miestnej asfaltovej komunikácie.

V samotnom areály sa nachádzajú spevnené plochy iba okolo budovy strojovne a studne. Samotný areál nedisponuje príjazdovými komunikačnými prepojeniami k jednotlivým objektom.

### 2.4 Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba rekonštrukcie VZ nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Po jej zrealizovaní sa okolitý areál VZ upraví do pôvodného stavu.

Počas výstavby sa čiastočne zvýši hlučnosť, preto je potrebné, aby stroje neboli v chode, keď nepracujú. Počas suchého počasia môže dochádzať k zvýšeniu prašnosti, preto je potrebné pravidelne kropiť komunikácie.

Dodávateľ stavby musí dbať na to, aby strojné zariadenia boli v dobrom technickom stave a nemohlo tak dochádzať k úniku ropných produktov.

### 2.5 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 materiálmi 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.

### 2.6 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Predmetnými stavebnými úpravami nedochádza k vytvoreniu nových miestností o ploche väčšej ako 100 m<sup>2</sup>, ani k zväčšeniu otvorov v obvodových konštrukciách. Objekt bude slúžiť pôvodnému účelu.

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>6 z 9 |

Opatrenia na zabezpečenie požiarnej bezpečnosti sú navrhnuté v súlade s s Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., STN 73 0802, STN 73 0834 a ďalších noriem zabezpečujúcich požiadavky požiarnej bezpečnosti. V objekte nedochádza ku zmene užívania stavby.

Predmetné stavebné úpravy sú zatriedené do zmien stavieb skupiny I.

Predmetná stavebná úprava z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavieb podľa STN 73 0834:2010 čl. 2.1 Triedenie nevedie k:

- a)zvýšeniu náhodného požiarneho zaťaženia pn alebo
- b)zvýšeniu hodnoty súčiniteľa an alebo,
- c)zvýšeniu počtu osôb podľa STN 73 0818 alebo
- d)zvýšeniu počtu osôb podľa s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu,
- e)dodatočnému zatepleniu stavby kontaktných zatepľovacím systémom alebo
- f)zmene doterajšieho technologického súboru za technologický súbor vyššej generácie,
- g)zmene účelu stavby (vecne príslušnej projektovej normy podskupiny 73 08..

A preto je možné na základe vyššie uvedených skutočností túto zmenu stavby zatriediť do skupiny zmien stavby I.

## 2.7 Stanovenie ochranných pásiem

Ochranné pásmo existujúceho vysokotlakého plynovodného potrubia do DN500 je 8,0 m na každú stranu od vonkajšieho okraja vodovodu.

Ochranné pásmo vodovodného potrubia do DN500 je 1,5 m na každú stranu od vonkajšieho okraja vodovodu.

Ochranné pásmo el. silového vedenia je 1,0 m na každú stranu od kraja káblu.

Ochranné pásmo I. stupňa ochrany vodárenského zdroja je určené hranicou oplotenia areálu.

Z hľadiska pôsobenia prostredia na elektrické zariadenie, sú protokolárne určené druhy prostredia a ochranné priestory v jednotlivých častiach stavby.

Navrhovaná rekonštrukcia bude realizovaná v oplotenom areály VZ a uzavretých priestoroch budovy a nezasahuje do žiadneho iného známeho ochranného pásma.

## 2.8 Koordinácia so súbežnou výstavbou v blízkosti stavby

Navrhovaná stavba nemá žiadne požiadavky na koordináciu s okolitou výstavbou.

## 2.9 Nakladanie s odpadmi

Pre vzniknutý stavebný odpad si dodávateľ stavby zmluvne zabezpečí jeho likvidáciu s odvozom na skládku odpadov. Stavebné odpady, vybúrané konštrukcie a odpady budú odovzdané na riadené skládky odpadov organizácií, ktoré majú oprávnenie nakladať s odpadmi.

Odpady, ktoré vzniknú pri stavebných prácach sú podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov. Presná tonáž týchto stavebných odpadov je vyčíslená v prílohe súhrnnej technickej správy č.1 Tabuľka odpadov.

## 3. ÚDAJE O TECHNOLOGICKEJ ČASTI STAVBY

### 3.1 Projektovaná kapacita technologických zariadení

#### Vodný zdroj KD-1

V rámci rekonštrukcie VZ pitnej vody navrhujeme do existujúceho vrtu osadenie čerpadla s prietokom 5 l/s, čím sa pokryje aj výhľadová potreba vody obce.

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>7 z 9 |

V blízkosti studne KD-1 v existujúcej prevádzkovej budove bude osadená nová tlaková nádoba o objeme 3000 l a príslušné potrubné rozvody a armatúry. Existujúca tlaková nádoba o objeme 500 l bude ponechaná a prepojená na nové výtlačné potrubie.

Hygienické zabezpečenie vody bude zaistené osadením dávkovania chlórňanu sodného.

V existujúcej vodomernej šachte bude osadené nové zásobné potrubie s príslušnými armatúrami a meraním prietoku vody.

Technické riešenie strojnotechnologickej časti je vyšpecifikované v prílohe PD č. G.1.

### 3.2 Riešenie systému riadenia technologických procesov

Riadenie VZ je zabezpečené modulárnym riadiacim systémom Schneider Modicon M221, a dotykovým ovládacím panelom. Na Obecnom úrade v Kostolnej pri Dunaji sa zriadi PC s komplet softvérovým vybavením pre monitoring VZ, na ktorom sa budú dať sledovať aktuálne stavy, ovládať parametre, zaznamenávať stavy a trendy z VZ.

Technické riešenie riadiaceho systému je podrobnejšie vyšpecifikované v prílohe PD č. G.2.

### 3.3 Organizačné zabezpečenie prevádzky

Osadená technológia VZ bude pracovať automaticky. Bežná prevádzka a údržba si vyžaduje prítomnosť zaškoleného operátora (prevádzkovateľa). Kontrolu objektov VZ je potrebné vykonávať podľa potreby, minimálne však raz za týždeň.

Po zrealizovaní navrhovaných objektov projektant navrhuje aktualizovať a súčasne zapracovať nové skutočnosti do platného prevádzkového poriadku.

## 4. ZEMNÉ A BÚRACIE PRÁCE

Zemné a výkopové práce budú v mieste navrhovaných potrubných prepojení.

Výkopové práce budú pozostávať z odstránenia vrchného zemného horizontu a následného vykopania stavebných jám a rýh. Po odstránení vrchného horizontu bude zemina odvezená na dočasnú skládku a neskôr použitá na spätnú terénnu úpravu.

Búracie práce sa uvažujú na všetkých dotknutých vonkajších spevnených plochách a vo vnútorných priestoroch objektu budovy VZ.

Rozsah zemných a búracích prác je bližšie vyšpecifikovaný v prílohách PD k jednotlivým objektom.

## 5. PODZEMNÁ VODA

Hladina podzemnej vody v mieste stavby sa na základe hydrogeologických meraní pohybuje v úrovni okolo 4,5 m pod terénom.

Navrhované výkopové práce v mieste výmeny prepojovacích potrubí budú realizované bez výskytu podzemnej vody.

## 6. ODKANALIZOVANIE STAVBY

Pre prípad možného úniku vody pri poruche zariadení a pri vypúšťaní technológie bude v budove strojovne VZ v podlahe osadená vpusť prekrytá roštom, ktorá bude odkanalizovaná do vonkajšej kruhovej vsakovacej šachty. Strecha a spevnené plochy sú odkanalizované do okolitého terénu.

## 7. ZÁSOBOVANIE VODOU

V súčasnosti slúži objekt VZ KD-1 ako jediný zdroj pitnej vody pre verejný vodovod v obci Kostolná pri Dunaji.

| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>8 z 9 |

Distribúcia pitnej vody k spotrebiteľom je zabezpečená systémom verejnej podzemnej vodovodnej siete z potrubí PVC-DN100 a DN80. Verejný vodovod je v správe obce Kostolná pri Dunaji.

Studňa zabezpečuje dodávku pitnej vody z podzemného vrtu KD-1 pre odber 2,0 l/s v obci Kostolná pri Dunaji pomocou jedného ponorného čerpadla s výtláčnym vodovodným potrubím OC-DN80.

Návrh technického riešenia rekonštrukcie spočíva v dodávke a montáži 1 ks nového ponorného čerpadla s frekvenčným meničom. Čerpacia technika je navrhnutá na vykrytie maximálnych hodinových špičiek spotrebiska, čo je 5 l/s.

## 8. ROZVOD ELEKTRICKEJ ENERGIE

V rámci stavebného objektu sa navrhuje ponechať existujúci prívod, ktorý je dostatočne nadimenzovaný pre potreby VZ. Ďalej sa v objekte odstráni celá existujúca elektroinštalácia, uzemnenie i bleskozvod a nahradí sa novou.

Starý rozvádzač napájania sa nahradí novým vrátane výzbroje pre napájanie a riadenie VZ.

Technické riešenie NN stavebnej elektroinštalácie, bleskozvodu a uzemnenia je vyšpecifikované v prílohe PD č. E.1.2.

Predmetom prevádzkového súboru PS 02 VZ KD-1 PRS, MaR v rámci NN elektrotechnologickej časti je napájanie zariadení, riadenie technológie a MaR.

Technické riešenie technologickej elektroinštalácie je vyšpecifikované v prílohe PD č. G.2.

Výkonová bilancia po realizácii navrhovaných úprav bude nasledovná:

- Celkový inštalovaný výkon zariadení     $P_i = 18 \text{ kW}$
- Maximálny súčasný výkon                     $P_{\max} = 11 \text{ kW}$
- Koeficient súčasnosti                         $k_s = 0,61$

Prílohy:

pr.č. 1 – Tabuľka bilancie odpadov podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z. z.

|                                                             |       |                                                        |                   |                  |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Názov projektu: KOSTOLNÁ PRI DUNAJI - REKONŠTRUKCIA VZ KD-1 |       |                                                        |                   |                  |
| Dokument č.:<br>BP 38-6-6485                                | Rev.: | Názov dokumentu:<br><b>B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA</b> | Dátum:<br>05/2019 | Strana:<br>9 z 9 |

**Bilancia odpadov podľa vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z. z.**

| P.č. | Katalógové číslo | Kategória | Názov materiálu                                                                            | Merná jedn. | Celkové množstvo odpadu | Spôsob nakladania s odpadom |
|------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1.   | 15 01 01         | O         | Obaly z papiera a lepenky                                                                  | t           | 0,05                    | zhromažďovanie u pôvodcu    |
| 2.   | 15 01 02         | O         | Obaly z plastov                                                                            | t           | 0,05                    | zhromažďovanie u pôvodcu    |
| 3.   | 15 01 03         | O         | Obaly z dreva                                                                              | t           | 0,05                    | zhromažďovanie u pôvodcu    |
| 4.   | 17 01 07         | O         | Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | t           | 34,0                    | skládka                     |
| 5.   | 17 02 01         | O         | Drevo                                                                                      | t           | 0,1                     | skládka                     |
| 6.   | 17 02 03         | O         | Plasty                                                                                     | t           | 0,1                     | skládka                     |
| 7.   | 17 03 02         | O         | bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01                                                | t           | 0,5                     | skládka                     |
| 8.   | 17 04 05         | O         | Železo a oceľ                                                                              | t           | 2,0                     | zberné suroviny             |
| 9.   | 17 04 11         | O         | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                           | t           | 0,1                     | skládka                     |
| 10.  | 17 05 06         | O         | Výkopová zemina iná ako 17 05 05                                                           | t           | 6,0                     | skládka                     |
|      |                  |           |                                                                                            |             |                         |                             |

**Poznámka:**

**O** - Ostatný odpad (stavebný odpad), stavebná suť, hlušiny a zeminy

**N** - Nebezpečný odpad