

# VYBUDOVANIE VÝDAJNÝCH STOJANOV PITNEJ VODY V MESTE KROMPACHY

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Textová časť

Krompachy, jún 2020

## A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

### A.1 Identifikačné údaje

Názov stavby: Výdajný automat pitnej vody

Miesto stavby: Krompachy, č. parcely 1278/1, 2209, 1965, 92604/1, 1870

Objednávateľ: Mesto Krompachy

Generálny projektant: Ing. Marek Feling

Riešiteľský kolektív:

Vedúci projektant: doc. Ing. Martina Zeleňáková PhD.

Vypracoval: Ing. Peter Oeser

### A.2 Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Stavba bude umiestnená na p.č. 1278/1, 2209, 1965, 92604/1, 1870. Jedná sa o výstavbu:

- 5 vodovodné prípojky ( pre vdajník vody A,B,C ) s vodomernými šachtami:
  - VÝDAJNÍK VODY A: vodovodná prípojka HDPE DN25, dĺžky 7,4 m.
  - VÝDAJNÍK VODY B: vodovodná prípojka HDPE DN25, dĺžky 19,8 m.
  - VÝDAJNÍK VODY C: vodovodná prípojka HDPE DN25, dĺžky 11,2 m.
  - VÝDAJNÍK VODY D: vodovodná prípojka HDPE DN25, dĺžky 2,40 m.
  - VÝDAJNÍK VODY E: vodovodná prípojka HDPE DN25, dĺžky 5,60 m.
- 5 odberné miesta vody - výtokové stojany, spomínaných vodovodných šachtiet.
- Údaje o prevádzke alebo výrobe - stavba nemá výrobný charakter.
- Charakteristika územia:
  - Územie sa nachádza v zastavanej časti obce Krompachy – v rómskej osade.
  - Jedná sa o parcely, ktoré sú v KN vedené ako druh pozemku ostatné plochy, cestná komunikácia, potok, resp. pozemok lúky a pasienky trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast. Jedná sa o tieto predmetné parcely: KN-C č. 1278/1, 2209, 1965, 92604/1, 1870

### A.4 Zdôvodnenie stavby

Stavba by mala vytvoriť základné predpoklady pre zásobovanie obyvateľstva ( počíta sa s 900 obyvateľmi ) pitnou vodou v predmetnom území.

### A.5 Podmieňujúce predpoklady – nie sú potrebné

- Preložky inžinierskych sietí nie sú potrebné.
- Súvisiace investície a nároky na ich zabezpečenie – sú bezpredmetné.
- Pripojenie na existujúce technické vybavenie územia: navrhované rozvody NN rozvody budú pripojené na existujúce siete podľa podmienok správcu.

- Zabezpečenie energií, vodného hospodárstva, dopravy pre výrobné zariadenia – platí predchádzajúca veta.
- Počet pracovníkov pre výrobu - nie je potrebný žiadny počet stálych pracovníkov, požaduje sa občasná obsluha.

#### **A.6 Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty**

- 5 prípojky vody a 5 výdajníky vody.

#### **A.7 Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície**

- Stavba nemá časové a vecné väzby na okolitú zástavbu. So stavbou nesúvisia ďalšie investície.

#### **A.8 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

- Užívateľ stavby – mesto Krompachy.

#### **A.9 Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby**

- Predpokladaný termín začatia stavby resp. dokončenia stavby bude závisieť od finančných možností mesta. Stavba, vzhľadom na jej malý rozsah, sa bude realizovať v jednej etape.
- Doba výstavby: 1 mesiac.

#### **A.10 Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní častí stavby do prevádzky**

- Stavba, resp. jej ucelené časti, budú dané do prevádzky ako celok bez skúšobnej prevádzky.

#### **A.11 Celkové náklady stavby ( pozri rozpočet )**

## **B.SÚHRNÉ RIEŠENIE STAVBY**

#### **B.1 Ekonomické hodnotenie**

- Ekonomická efektívnosť stavby vyplýva z optimálneho investičného zámeru investora.

#### **B.2 Územie výstavby a architektonická a technická koncepcia stavby**

- zdôvodnenie výberu staveniska, prieskumy:

Umiestnenie stavby je v súlade s Územným plánom mesta Krompachy. Nebolo potrebné spracovať hydrogeol. prieskum. Stavenisko je lokalizované v intraviláne mesta a vzhľadom na polohu jestvujúceho zdroja vody ( verejný vodovod ) a taktiež vedenie vodovodných prípojok smerom ku výdajníkom vody nie je navrhované po súkromných pozemkoch. Výstavbou liniovej stavby – vodovodných prípojok nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma, nenachádzajú sa tam chránené časti územia, ani kultúrne pamiatky, ani spoločensky cenné lokality či objekty, ani chránené prírodné plochy a územia.

- údaje o stave existujúcich objektov:

Na území v trase pre výstavbu vodovodných prípojok nie sú situované žiadne objekty.

- geodetické podklady:

Nebolo použité žiadne polohopisné a výškopisné zameranie.

- zabezpečenie doplňujúcich prieskumov a geodetických podkladov:

Pre vypracovanie ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je potrebné ďalšie geodetické domeranie výškopisu a polohopisu.

- požiadavky na celkové urbanistické, architektonické a výtvarné riešenie stavby:

Urbanist. riešenie je spracované v súlade so schváleným Územným plánom mesta Krompachy. Stavba sa nachádza v komunitnom prostredí.

- územno-technické podmienky prípravy územia:

Z hľadiska prípravy územia nie sú kladené osobitné nároky.

### **B.3 Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov**

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Pri realizácii stavby je potrebné dbať na dodržiavanie bezpečnostných predpisov. Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Ide najmä o prebytočnú zeminu.

Z hľadiska odpadového hospodárstva sú to stavebné odpady zatriedené podľa „Katalógu odpadov“ uvedeného vo vyhláške č. 284/2001 Z.z., v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z., takto:

Číslo skupiny a podskupiny	Názov skupiny a podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstva ( odpad )
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 05 06	Výkopová zemina iná ...	O	14,0 m <sup>3</sup>

Poznámka: O = odpad ostatný

Stavebný odpad sa odvezie na skládku TKO

## **C. STAVEBNÁ ČASŤ**

### **C.1 Vodovodné prípojky**

Dodávku pitnej vody do výdajníkov vody plánujeme vodovodnými prípojkami s napojením sa na verejný vodovod. Spôsob prevedenia: bod napojenia každej navrhovanej vodovodnej prípojky začne navrtávacím pásom (so zemnou teleskopickou súpravou a s poklopom) a bude ďalej pokračovať potrubím PEHD 32x3,4 až do projektovaných vodomerných šachiet (plastových).

Z každej vodovodnej šachty sa povedie potrubie do výdajníka vody, ktorý je situovaný hneď pri šachte. Dĺžky vodovodných prípojk: pre výdajník A: 7,4 m

pre výdajník B: 19,8 m

pre výdajník C: 11,2 m

pre výdajník D: 2,40 m

pre výdajník E: 5,60 m

Potrubie bude v celej trase uložené do ochrannej rúry ohybnej typu FXP63 svetlomodrej farby. Potrubie vodovodných prípojk uložiť do hĺbky najmenej 1,50 m pod terénom.

Každá vodomerná šachta je navrhnutá kruhová DN 1200 so svetlou výškou šachty

1 400 mm. V každej šachte sa umiestni vodomerná zostava pozostávajúca z:

- dG prechodka HDPE 32 + uzáver Ke 83c, DN 25
- vodomerný MN Qn 2,5 s nástavcom
- uzáver s odvodnením Ke 125c, DN 25 + spätný ventil Ve 3030, DN 25
- dG prechodka HDPE 32 + potrubie HDPE 32x3,4

### **Technické zásady**

Výkopové práce previesť v súlade s STN – Zemné práce, vrátane paženia ak je hĺbka ryhy väčšia ako 1,0 m.

Potrubie sa uloží do ryhy na zhutnené pieskové lôžko o veľkosti zŕn 0-4mm v dne ryhy o mocnosti 10 cm, obsype sa pieskovým obsypom do výšky 300 mm nad vrchol potrubia. Piesok nesmie byť ostrohraný, musí byť nepoškodzujúci plastový materiál potrubia ( bez zaolejovania ), veľkosť zrna najviac 20 mm. Na vodovodné potrubie sa omota signalizačný vodič a na obsyp sa uloží svetlomodrá výstražná fólia po celej dĺžke trasy. Zbytok ryhy sa zasype prehodeným výkopkom a povrch terénu sa uvedie do pôvodného stavu.

### **Výdajník vody**

Bude umiestnený nad terénom - v mieste odberu vody – v spotrebisku. Je to nerezový stĺpik o rozmeroch cca. 250 x 270 x 1 000 mm vyrobený z plechu hr. 4 mm určený k prišrubovaniu na betónovú základovú dosku. Kotevné šruby sú skryté vo vnútri. Dvierka sú zamknuté pomocou dvoch trezorových zámkov. Stĺpik je nutné v zime vyhrievať. Prietok je cca 12 l/min. Odber vody sa predpokladá na čipovú kartu.

Voda môže tiecť zo zariadenia bez prerušenia len na predom nastavenú dobu. Elektronika a elektromagnetický ventil riadiaci tento čas sú úplne nezávislé na ostatnej riadiacej elektronike. To je preto, aby pri akékoľvek poruche riadiacej elektroniky, vodomernu, alebo elektromagnetického ventilu voda mohla tiecť. Tento čas je vhodné nastaviť na dobu, za ktorú vytečie 10 litrov bez prerušenia.

**Vodovodná šachta**

Do nej bude privedené potrubie od vodovodu. Vybuduje sa pod výdajníkom vody. Bude ju tvoriť kruhová plastová šachta s ventilom a výpušťacím uzáverom a vodomernou zostavou. Jej priemer je DN 1200, svetlá výška 1,4 m ( celková výška 1,8 m ). Vybaví sa rebríkom a uzamknateľným poklopom.

## **D. ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY**

### **1. Požiadavky na uvádzanie dokončenej stavby do užívania.**

- Stavba bude odovzdaná do užívania ako celok resp. po ucelených častiach podľa finančných možností investora.

### **2. Údaje o zabezpečení dodávok pre stavbu a o zabezpečení stavebných prác.**

- Dodávateľ stavebných prác a dodavok bude vybraný konkurzom.

### **3. Zásada riešenia zariadenia staveniska.**

- Situovanie plôch potrebných na zariadenie staveniska.  
Tieto plochy budú situované na ploche vymedzenej pre plánované technické zariadenie.
- Požiadavky na sociálne zariadenie staveniska.

### **4. Dodávateľovi stavby sa odporúča používať mobilné WC.**

- Ďalšie spoločné objekty zariadenia staveniska sa nebudú realizovať.
- Príjazd na stavenisko bude po mestskej ulici.

### **5. Predpokladaná lehota výstavby**

- Predpokladaná doba výstavby bude závislá na finančných možnostiach investora.
- Začatie stavby a ukončenie stavby: podľa finančných možností investora.