

Stavba: **ROZŠÍRENIE PODČERGOVSKÉHO  
SKUPINOVÉHO VODOVODU  
KOPRIVNICA- ROZVOD VODY**

Objekt: **SO 01 ROZVODNÉ POTRUBIE 2.ETAPA**

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

### **SCHVALENÝ PROJEKT**

K stav. povoleniu č.: 01-37-052P-2021/000426-005  
Túto schválenú projektovú dokumentáciu  
je povinný archivovať investor (stavebník)  
podľa § 133, stav. zákona č. 50/1976 Zb.  
a zák. č. 262/1992 Zb.  
Túto dokumentáciu povolenaj stavby predloží  
stavebník úradu k žiadosti o užívanie  
povolenie - po konaní sa vráti stavebníkovi.

Investor: Obec Koprivnica 126, 086 43 Koprivnica

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Miesto : KOPRIVNICA

Projektant stavby: Ing. Ivan BAČA

Registrácia: 0501\*A\*2

Číslo klasifikácie stavby: 2222

Archívne číslo: 12/20

Zväzok číslo:

Dátum: September 2020

---

1. Identifikačné údaje stavby a investora	3
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu, výstavbu a jej budúcu prevádzku	3
3. Prehľad východiskových podkladov, súlad stavby k východiskovým podkladom	3
4. Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory, prípadne etapy	4
5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu	4
6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov	4
7. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby	4
8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania	4

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

### 1. Identifikačné údaje

#### 1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: **ROZŠÍRENIE PODČERGOVSKÉHO SKUPINOVÉHO VODOVODU KOPRIVNICA**

Objekt: **SO 01 ROZVODNÉ POTRUBIE 2.ETAPA**

Miesto stavby : Koprivnica

Okres : Bardejov

Kraj : Prešov

Investor : Obec Koprivnica 126, 086 43 Koprivnica

Dodávateľ stavby: Podľa súťaže

Projektant stavby: B+B projekt s.r.o., Jánošíkova č. 26, 080 01 PREŠOV

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

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

2.1 Koprivnica leží na juhozápadnom okraji Nízkych Beskýd, v údolí Koprivničky, západného prítoku Tople, v nadmorskej výške okolo 223m. Severovýchodná časť chotára má povrch mierne zvlnený, juhozápadná časť v Čerchove výrazne členitý, hornatinného charakteru. Lesy sú tu prevažne listnaté. Má zhruba niečo cez 600 obyvateľov. Obec je zastavaná rodinnými domami (RD). Obec bude zásobovaná vodou z Podčergovského skupinového vodovodu s vodojemom nad obcou. Nakoľko v obci je voda závadná s veľkým obsahom železa a mangánu. Toho času má svoj vodný zdroj dve studne pri potoku Koprivnička s úpravňou vody a čerpacou stanicou z roku 1972. Uvedený vodovod zásobuje vodou iba severozápadnú časť obce, kde je voda závadná. Zbytok obce nemá vodovod. V súčasnosti prebieha verejné obstarávanie na dodávateľa stavby pre stavbu 1. etapa.

### 2.2 Výpočet potreby pitnej vody pre navrhovanú IBV :

**Priemerná potreba vody (l/s): navrhovaná časť 2. etapy**

$$200 \text{ ob.} \times 150,0 \text{ l/ob.d} = 30\,000 \text{ l/deň} = 30,0 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,347 \text{ l/s}$$

**Maximálna denná potreba vody  $Q_m = Q_p \times k_d$  ( $k_d = 2,0$ ) (l/s):**

$$2,0 \times 30\,000,0 \text{ l/d} = 60\,000,0 \text{ l/d} = 0,694 \text{ l/s}$$

Pričom  $k_d$  = súčiniteľ dennej nerovnomernosti

**Maximálna hodinová potreba vody  $Q_h = Q_m \times k_h$  ( $k_h = 1,8$ ) :**

$$1,8 \times 60\,000,0 \text{ l/deň} = 108\,000,0 \text{ l/deň} = 1,25 \text{ l/s}$$

**Ročná potreba vody:  $Q_r = Q_p \times 365 = 30,0 \times 365 = 10\,950,0 \text{ m}^3/\text{rok}$**

2.3 Požiarna potreba vody: Podľa STN 92 0400 – Požiarna bezpečnosť stavieb a zásobovanie vodou na hasenie požiarov uvádza v čl. 4.7 Nadzemné požiarné hydranty (podzemné hydranty) sa osadzujú na vodovodnom potrubí, ktorého najmenšiu menovitú svetlosť DN, odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete a najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej techniky stanovuje tabuľka 2. Položka 2 a to a) Nevýrobné stavby s plochou  $120 < S < 1\,000 \text{ m}^2$ , b) Výrobné stavby, sklady v jednopodlažnej stavbe s plochou  $S \leq 500 \text{ m}^2$  je potrubie DN 100 mm pri odbere  $Q = 6 \text{ l/s}$  pre odporúčanú rýchlosť  $v = 0,8 \text{ m/s}$  a pri odbere  $Q = 12 \text{ l/s}$  pre  $v = 1,5 \text{ m/s}$  (s požiarnym čerpadlom) a najmenší objem nádrže vody na hasenie požiarov je  $22 \text{ m}^3$ .

Podľa čl. 4.2 Nadzemné požiarné hydranty a podzemné hydranty na vonkajšom vodovode sa navrhujú tak, aby boli umiestnené mimo požiarnu nebezpečného priestoru požiarného úseku a priestoru s nebezpečenstvom výbuchu, najmenej 5 m a najviac 80 m od stavieb; ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac podľa tabuľky 4- 400 m.

2.4 Výstavba verejného vodovodu v obci zaistí zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou a tým sa zlepši životné prostredie a zaistí sa požiarna ochrana RD. Na výstavbu je navrhnuté potrubie HDPE PE100



S8 PN10 DN 100 dĺžky 380,0 m a DN80 PE100 HDPE S8 PN10 dĺžky 585,0 m. Na rozvodné potrubie sa pripojí 48 kusov vodovodných prípojek D32 v celkovej dĺžke 123,50 m. Trasa projektovaného vodovodu križuje štátnu cestu Raslavice - Marhaň pretláčaním potrubia potrubím DN200 v dĺžke 15,0m. Potom križuje potok Koprivnička mikrotunelovaním popod DN200 v dĺžke 28,0m.

2.5 Po realizácii vodovodného potrubia sa budú starať a prevádzkovať stavbu obec Koprivnica a po odovzdaní stavby následne VVS Bardejov

### **3. Prehľad východiskových podkladov, súlad stavby k východiskovým podkladom**

3.1 Podklady boli zaistené investorom a to situácie v mierke: 1 : 1 000 v digitálnej forme a katastrálna mapa a mapa 1:10 000.

3.2 Prevzaté podklady: Spracovaná projektové dokumentácia rozvodného potrubia sa zaisti dostatok vody a sa zaisti zásobovanie obyvateľstva nezávadnou pitnou vodou a zlepši sa životné prostredie v obci.

### **4. Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory, prípadne etapy**

4.1 Prevádzkové súbory: sa v stavbe nenachádzajú

4.2 Stavebné objekty

#### **SO 01 ROZVODNÉ POTRUBIE 2.ETAPA**

### **5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu**

Výstavba sa začne prípravou a odhumusovaním územia, výkopom ryhy a ukladania potrubia po úsekoch. Po vybudovaní rozvodného potrubia sa prevedie tlaková skúška potrubia. Po skončení výstavby sa začne s úpravou povrchov, ktoré sa musia uviesť do pôvodného stavu..

### **6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Užívateľom a prevádzkovateľom stavby po jej odovzdaní bude VVS Bardejov.

### **7. Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby**

Podľa spracovaného POV a nákladu stavby sa odhaduje doba výstavby na 1 rok

Začiatok výstavby 6. 2021

Koniec výstavby 12. 2024

### **8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania**

Pred uvedením do prevádzky sa prevedie tlaková skúška potrubia a skúška vodotesnosti potrubia. Vyhodnotenie skúšok sa zapíše do stavebného denníka. Pred uvedením vodovodu do prevádzky sa musí potrubie dezinfikovať tak aby dopravoval pitnú vodu.