

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby**

ROZŠÍŘENÍ VODOVODU  
p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ

##### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

Místo stavby: Sloveč  
Pozemek p.č.: p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ  
Katastrální území: 750697 Sloveč

##### **c) předmět projektové dokumentace**

Jedná se o projektovou dokumentaci pro sloučené územní a vodoprávní rozhodnutí staveb inženýrských sítí v dané lokalitě.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

##### **a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)**

Jméno a příjmení: OBEC SLOVEČ,  
Sídlo: Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

##### **a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)**

Petr Bareš  
Krakovany 116  
IČO 61885312  
Autorizace: ČKAIT 0013670

#### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na jednotlivé objekty. Výstavba bude probíhat v jedné fázi  
1 – výstavba řadu

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Výškopis, polohopis

Jednání s dotčenými orgány

Dokumentace skutečného provedení stávajících sítí

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

**a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Lokalita se nachází ve svažitém území a nové stavby budou kopírovat stávající terén. Jedná se nezastavěné území vedle stávající zástavby. Pozemky jsou využívány jako, jiná plocha, zastavěná plocha nádvoří.

**b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Dokumentace je v souladu s plánovací dokumentací

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

pro stavbu nebyly vydány žádná rozhodnutí ani výjimky

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

k dokumentaci nebyly stanoveny konkrétní podmínky dotčených orgánů

**e) výčet a záběry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.)**

V lokalitě nebyl proveden inženýrskogeologický ani jiný průzkum

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

- nejsou

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

V obci se nenacházejí poddolovaná území, lokalita se nenachází v záplavovém území .

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

stavba při správném užívání nemá vliv na okolní stavby a odtokové poměry v území

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

nejsou

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

nejsou

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

nově budovaný vodovod bude napojen na stávající vodovod u nejbližšího RD.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

nejsou

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,**

p.č. 407/2, st 196, majitel - OBEC SLOVEČ, Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novou stavbu inženýrské sítě – napojení nové lokality na obecní vodovod

**b) účel užívání stavby,**

Stavba bude přivádět pitnou vodu pro objekty v plánované nové lokalitě

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

-jedná se o stavbu trvalou

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

-nejsou

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

-závazná stanoviska jsou zohledněny ve výkresové a textové části PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

-není

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Dle vyhlášky č. 120/2011 Sb je spotřeba vody stanovena takto:

**Rodinné domy**

Počet RD	počet osob	Směrné číslo spotřeby vody m <sup>3</sup> /osobu/rok
8	32	36

**Roční spotřeba vody:**

$$32 \times 36 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Celkem } Q_p = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Průměrná denní spotřeba vody:**

$$1152 / 365 = 3,15 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\text{Celkem } Q_{d,p} = 3156 \text{ l/den}$$

**Maximální denní spotřeba vody:**

$$Q_{d,max} = Q_{d,p} \times K_d = 1152 \times 1,4 = 1613 \text{ l/den}$$

**Maximální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} \times K_{h,max} / 24 = 1613 \times 7,2 / 24 = 483,9 \text{ l/hodinu}$$

**Minimální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,min} = Q_{d,p} \times K_{h,min} / 24 = 3156 \times 0,1 / 24 = 13,15 \text{ l/hodinu}$$

**Maximální vteřinová spotřeba vody:**

$$Q_{v,max} = Q_{h,max} / 3600 = 483,9 / 3600 = 0,13 \text{ l/s}$$

Řad PE 90 - - délka 236,5 m

Nové hydranty – 1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80

1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80

Trasový uzávěr 2x zemní šoupě DN80

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

*Spotřeba vody = množství splaškových vod*

Předpokládaná spotřeba vody roční

1152 m<sup>3</sup>/rok/



Řad PE 90 - - délka 236,5 m

Nové hydranty – 1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80

1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80

Trasový uzávěr 2xzemní šoupě DN80

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

-stavba bude probíhat v jedné etapě.

**j) orientační náklady stavby.**

- 850 000,- Kč bez DPH

**B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

V projektové dokumentaci jsou zapracovány veškeré požadavky na bezpečnost při užívání stavby vyplývající z obecně technických požadavcích na výstavbu – vyhláška 268/2009 Sb. Jejich dodržení při výstavbě zajistí stavební dozor nebo stavební podnikatel v případě stavby dodavatelsky

**B.2.3 Základní charakteristika objektů**

**Vodovod**

a) stavební řešení

Nový přívodní vodovodní řad PE 90 bude napojen na stávající vodovodní řad PE90 u nejbližšího RD. V místě napojení bude osazen zemní uzávěr a přeložen stávající hydrant / do boku / . Nový řad bude ukončen nadzemním hydrantem / odvzdušnění a koncovým uzávěrem DN80 / na přání investora pro budoucí možné napojení další části vodovodu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Řad je navržen z PE90-PN10 – délka 236,5 m.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vlastnosti použitých materiálů budou doloženy doklady a shodě. Ochrana potrubí před mechanickým poškozením je provedena polohou.

**B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Nevyskytují se.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Bude řešeno v projektech jednotlivých objektů lokality.

### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Zásobování objektů pitnou vodou bude z veřejného vodovodu, bude proveden nový řad. V průběhu výstavby dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí (hluk, prašnost) vlivem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci technických a organizačních možností.

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) protipovodňová opatření,**

-lokalita se nenachází v záplavovém území,

#### **b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

-nejsou

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

K napojení na stávající řad PE90 dojde u nejbližšího RD

Nový vodovod bude veden v souběhu s novým plynovodem.

#### **b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.**

Dle vyhlášky č. 120/2011 Sb je spotřeba vody stanovena takto:

#### **Rodinné domy**

<b>Počet RD</b>	<b>počet osob</b>	<b>Směrné číslo spotřeby vody m3/osobu/rok</b>
<b>8</b>	<b>32</b>	<b>36</b>

**Roční spotřeba vody:**

$$32 \times 36 = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Celkem } Q_p = 1152 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Průměrná denní spotřeba vody:**

$$1152 / 365 = 3,15 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\text{Celkem } Q_{d,p} = 3156 \text{ l/den}$$

**Maximální denní spotřeba vody:**

$$Q_{d,max} = Q_{d,p} \times K_d = 1152 \times 1,4 = 1613 \text{ l/den}$$

**Maximální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} \times K_{h,max} / 24 = 1613 \times 7,2 / 24 = 483,9 \text{ l/hodinu}$$

**Minimální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,min} = Q_{d,p} \times K_{h,min} / 24 = 3156 \times 0,1 / 24 = 13,15 \text{ l/hodinu}$$

**Maximální vteřinová spotřeba vody:**

$$Q_{v,max} = Q_{h,max} / 3600 = 483,9 / 3600 = 0,13 \text{ l/s}$$

Řad PE 90 - - délka 236,5 m

Nové hydranty – 1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80  
 1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80

Trasový uzávěr 2x zemní šoupě DN80

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

jedná se o stavbu inženýrské sítě mimo obytné území, v místě napojení dojde k omezení provozu / vjezdu k RD, opatření dojedná dodavatel s příslušným dopravním inspektorem

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

jedná se o stavbu inženýrské sítě

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

jedná se o stavbu inženýrské sítě

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Budoucí provoz stavby je navržen tím způsobem, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.



**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Stavba ani její následné využití nezhorší vliv na životní prostředí. Památkové stromy ani chránění živočichové se v daném místě nevyskytují, ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Stavba nevyžaduje posouzení jejích vlivů na životní prostředí, nevztahuje se na ni zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

--nejsou

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

-nové ochranné pásmo vznikne okolo nového vodovodního řadu v šířce 1,5 m na každou stranu

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Nejvýznamnější prevence havárií a nebezpečných situací je dodržování platných norem, zákonů, vyhlášek, technologických předpisů a nařízení, provádění prací v souladu s projektem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

výstavba vodovodu nemá zvláštní nároky na energie a média, v potřebném minimálním rozsahu budou využity místní zdroje – elektřina, voda.

### **b) odvodnění staveniště**

Není navrhováno, v případě zastižení spodní vody bude výkop odčerpáván na okolní nevyužité pozemky v majetku investora.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Na stavební pozemky bude přístup po stávající místní komunikaci.

Zásobování vodou po dobu výstavby je zajištěno z nově budovaných rozvodů vody, odběr bude měřen.

Zásobování elektřinou po dobu výstavby je zajištěno z nových přípojkových skříní pomocí staveništního rozvaděče, odběr bude měřen.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba sítí neovlivní okolní pozemky ani stavby. Při provádění staveb na okolních pozemcích (inženýrské sítě, nová komunikace) je třeba dbát, aby nedošlo k poškození majetku třetích osob. **Po provedení nezbytných prací bude staveniště uvedeno do původního stavu.**

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Okolí staveniště nevyžaduje zvláštní ochranu.

### **f) maximální zábory pro staveniště**

-stavba nevyžaduje zábor okolních pozemků.

### **g) druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady vznikající při stavbě podle katalogu odpadů – Vyhl. 93/2016 Sb.:

17 01 01 – Beton

17 02 03 – Plasty

17 03 02 – Asfaltové směsi neobsahující dehet (asfaltové betony)

17 05 04 – Výkopová zemina a kameny

Zbytky materiálů používaných při stavbě budou vytríděny a nabídnuty k využití oprávněné osobě nebo organizaci podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001. Výkopová zemina částečně poslouží při terénních úpravách okolí, zbytek bude odvezen k recyklaci.

### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Skrývka ornice z veřejných prostor 120 m<sup>3</sup>. Ornice bude skladována na mezideponii na pozemku, po ukončení stavby bude použita na terénní úpravy. Zbytek půdy bude rozprostřen na blízkých pozemcích se stejnou bonitou ve vlastnictví investora.

### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu výstavby dojde přechodně k omezenému zhoršení životního prostředí (hluk, prašnost) vlivem stavebních mechanismů a staveništní dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější míru v rámci technických a organizačních možností. (kropení prachu, úklid komunikací, práce mimo období nočního klidu, dnů pracovního volna apod.)

### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná organizace. Dodavatel stavebních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti dle vyhlášky č.309/2006 Sb. a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů a technologií. Na staveniště mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucího). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy v celé trase a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

neřeší se - jedná se o stavbu inženýrské sítě

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

projedná dodavatel s DI

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Neřeší se.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládá se realizace v jedné etapě v délce trvání 1-2 měsíce.

## **Technická zpráva**

### **Identifikační údaje investora**

#### **název stavby**

ROZŠÍŘENÍ VODOVODU

p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ

#### **místo stavby** (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: Sloveč

Pozemek p.č.: p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ

Katastrální území: 750697 Sloveč

#### **předmět projektové dokumentace**

Jedná se o projektovou dokumentaci pro sloučené územní a vodoprávní rozhodnutí staveb inženýrských sítí v dané lokalitě.

### **Údaje o stavebníkovi**

#### **jméno, příjmení a místo trvalého pobytu** (fyzická osoba)

Jméno a příjmení: OBEC SLOVEČ,

Sídlo: Hlavní 142,SLOVEČ, 289 03 Městec Králové

### **Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

#### **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání** (fyzická osoba podnikající)

Petr Bareš

Krakovany 116

IČO 61885312

Autorizace: ČKAIT 0013670

Dodavatel: bude určen výběrovým řízením



## **Vodovod**

Řad PE 90 - - délka 236,5 m

Nové hydranty – 1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80  
1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80

Trasový uzávěr 2xzemní šoupě DN80

**Medium**

**pitná voda**

## **Přehled výchozích podkladů**

Jako výchozích podkladů pro vypracování projektu bylo použito:

- objednávka investora
- dokumentace komunikací
- geometrický plán
- územní rozhodnutí vydané stavebním úřadem

## **Členění stavby**

Tato stavba bude realizována jako jeden stavební objekt.

## **Zhodnocení polohy a stavu staveniště**

Staveniště se nachází v nezastavěné lokalitě vedle stávajících RD . Celý pozemek svažité.

Nově budovaný vodovodní řad bude napojen na vodovodní řad PE90 u nejbližšího RD.

## **Provedené průzkumy a důsledky z nich vyplívající**

Geologického průzkumu nebyl proveden

## **Použité mapové a geodetické podklady**

Při zpracování této dokumentace se vycházelo z těchto podkladů:

Výpis z katastru nemovitostí

Katastrální mapa v měř. 1:2880 na toto kat. území

Geometrický plán

## **Stavebnětechnické řešení stavby**

Základním předpisem pro návrh a realizaci vodovodu jsou ČSN 75 6101, ČSN 73 6005, ČSN 755401, a další související normy a předpisy.

Účelem stavby je přivedení pitné vody do nové lokality .



## Technické řešení

Nový přívodní vodovodní řad PE 90 bude napojen na stávající vodovodní řad PE90 u nejbližšího RD. V místě napojení bude osazen zemní uzávěr a přeložen stávající hydrant / do boku / . Nový řad bude ukončen nadzemním hydrantem / odvzdušnění a koncovým uzávěrem DN80 / na přání investora pro budoucí možné napojení další části vodovodu.

Dle vyhlášky č. 120/2011 Sb je spotřeba vody

### Rodinné domy

Počet RD	počet osob	Směrné číslo spotřeby vody m3/osobu/rok
8	32	36

#### **Roční spotřeba vody:**

$$32 \times 36 = 1152 \text{ m3/rok}$$
$$\text{Celkem } Q_p = 1152 \text{ m3/rok}$$

#### **Průměrná denní spotřeba vody:**

$$1152 / 365 = 3,15 \text{ m3/den}$$
$$\text{Celkem } Q_{d,p} = 3156 \text{ l/den}$$

#### **Maximální denní spotřeba vody:**

$$Q_{d,max} = Q_{d,p} \times K_d = 1152 \times 1,4 = 1613 \text{ l/den}$$

#### **Maximální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} \times K_{h,max} / 24 = 1613 \times 7,2 / 24 = 483,9 \text{ l/hodinu}$$

#### **Minimální hodinová spotřeba vody:**

$$Q_{h,min} = Q_{d,p} \times K_{h,min} / 24 = 3156 \times 0,1 / 24 = 13,15 \text{ l/hodinu}$$

#### **Maximální vteřinová spotřeba vody:**

$$Q_{v,max} = Q_{h,max} / 3600 = 483,9 / 3600 = 0,13 \text{ l/s}$$

Řad PE 90 - - délka 236,5 m

Nové hydranty – 1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80

1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80

Trasový uzávěr 2xzemní šoupě DN80

## Vliv stavby na životní prostředí

Veškeré potrubí a zařízení je navrženo pod zemí, takže nebude narušen nijak ráz krajiny.

Protože realizace výstavby vodovodu bude v první fázi výstavby lokality nedojde ani z důvodů provádění zemních prací k žádnému zhoršení životního prostředí.

Provoz stavby při správné obsluze nezpůsobuje žádné hygienické závady.

## **Péče o bezpečnost práce a technické zařízení**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci vodovodu a prací s jejich výstavbou související, zejména pak:

- zákon č. 174/1968 sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.
- Vyhláška 309/2006, 591/2006. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí
- Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby.

## **Protipožární zabezpečení stavby**

### **Situace - technologie**

Vodovod bude montována z PE90

### **Posouzení požární bezpečnosti**

Z požárního hlediska se nejedná o nebezpečnou stavbu.

Jediným rizikem při výstavbě je křížení se stávajícím STL plynovodem a ostatními sítěmi. Pro tyto operace je nutno zabezpečit přiměřené bezpečnostní opatření.

### **Bezpečnostní a protipožární opatření**

**Proti mechanickému poškození je potrubí chráněno pískovým obsypem a vlastním záhozem.**

Pro zamezení poruch je prováděna řada bezpečnostních opatření:

- A/ správní – dodržování všech zákonných ustanovení, předpisů a norem, které se vztahují na výstavbu sítí
- B/ Technická – dodržení všech technických opatření navržených v PD a dotčenými orgány a to jak při provádění stavby, tak i při uvádění do provozu a údržbě.
- C/ Organizační – dodržování opatření zajišťujících odborné provádění všech provozních předpisů a řádů. Dále provádění plánované inspekce a údržby, včetně preventivních prohlídek.

Pro zajištění bezpečného provozu a všech pracovních operací bude vypracován soubor předpisů:

- provozní
- pro kontrolu a údržbu

- pro provádění oprav
- pro bezpečnost práce a ochranu zdraví
- požární a bezpečnostní řády a plány

### **Stanovení nových ochranných pásem**

Bezpečnou vzdálenost při křížení a souběhu navrženého vodovodu s ostatními inženýrskými sítěmi, které budou uloženy v místě stavby zajišťuje řešení dodržující požadavky ,CSN 73 6005, ČSN 756101.

Zvláštní zřetel je kladen na ochranná pásma plynovodů a kabelů

### **Zemní práce**

Zemní práce budou při výstavbě prováděny strojně, v místech vyžadujících zvýšenou pozornost též ručně.

### **Vodovod**

#### **Popis trasy**

Navržen je hlavní řad PE90 vedený pod komunikací.

Nový řad bude napojen na stávající vodovod u nejbližšího RD.

#### **Základní parametry vodovodu:**

##### **Vodovod**

Řad PE 90 PN10 -	- délka 236,5 m
Nové hydranty –	1x podzemní DN80 + zemní šoupě DN80
	1x nadzemní DN80 + zemní šoupě DN80
Trasový uzávěr	2x zemní šoupě DN80
Medium	pitná voda

Nový přívodní vodovodní řad PE 90 bude napojen na stávající vodovodní řad PE90 u nejbližšího RD. V místě napojení bude osazen zemní uzávěr a přeložen stávající hydrant / do boku / . Nový řad bude ukončen nadzemním hydrantem / odvzdušnění a koncovým uzávěrem DN80 / na přání investora pro budoucí možné napojení další části vodovodu.

#### **Uložení potrubí**

Vodovod bude uložen na 10 cm silném, štěrkopískovém loži. Obsyp potrubí se provede po hutněných vrstvách do výšky nejméně 30 cm nad povrch potrubí. Pro uložení je nutné respektovat pokyny výrobce potrubí.

Maximální velikost zrna obsypu bude 20 mm.

Zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách nejvíce 30 cm.

Uložení potrubí bude provedeno dle ČSN a doporučení výrobce potrubí.

**Pod komunikací bude proveden protlak a potrubí bude uloženo do chráničky. Potrubí bude vystředěno a chránička utěsněna.**



## **Mechanizační prostředky**

Pro výkopové práce bude v převážné většině použito strojních mechanizačních prostředků.

V ochranných pásmech silových kabelů, sdělovacích kabelů a při křížení s dalšími inženýrskými sítěmi je nutné výkopové práce provádět ručně. Při použití mechanizačních prostředků pro výkopové práce je nutné případné podzemní vedení vytyčit, ručně obnažit a zajistit proti poškození.

## **Zemní práce**

Provádění zemních prací se řídí ustanovením ČSN 73 050 a vyhlášky 309/2006, 591/2006. Při vlastním provádění zemních prací je nutné dodržet zásady uvedené v ČSN 73 6005.

Základní šíře rýhy je dle ČSN 73 3050 průměr potrubí + 40 cm, minimálně však 50 cm. Při pažení se šíře rýhy rozšíří o 10 cm.

Nejmenší doporučené krytí dodavatele potrubí je ve vozovce 1,5m.

Zatřídění zeminy se předpokládá ve 3 a 4 třídě těžitelnosti. Svislé stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí pažením, od hloubky 1,3 m a větší, pažením příložným.

Potrubí bude po celé délce uloženo do pískového lože tl. 10 cm a obsypáno do výše 30 cm nad potrubím pískem max. zrnitost 20 mm. Zbytek výkopu se zasype šterkopískem po vrstvách 20 cm řádně hutněným.

Technologie hutnění musí vyloučit pohyb a poškození potrubí.

## **Údaje o konstrukčních vrstvách vozovky**

Stávající stav	úprava
Zel. Plochy, polní cesta, vozovka	do původního stavu

## **Křížení s poduličnými vedeními**

Zákresy podzemních sítí jsou orientační. Před započítím zemních prací je nutné vytyčení podzemních sítí včetně přípojek a s jeho polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce a upozornit na možné odchylky.

## **Změna směru potrubí**

Pro změnu trasy jsou využívány elektrotvarovky.

## **Protlaky –**

nepředpokládá se

## **Chráničky**

Neuvažuje se s použitím chrániček na potrubí

## **Značení řadu a přípojek**

Místo ukončení přípojky na hranici pozemku bude označeno vhodnou tabulkou.

## **Montážní práce**

Při provádění montážních prací je nutné dodržovat veškeré ČSN , vyhlášky, montážní předpisy a podmínky dotčených orgánů a správců sítí.

Výstavbu může provádět pouze firma s patřičným oprávněním.

## **Čistění potrubí**

Zhotovitel je povinen trubky a tvarovka před vlastní montáží pročistit a během montáže zamezit vnikání nečistot do stoky.

## **Zkoušky**

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti , proplach a desinfekce dle ČSN.

## **Závěr**

Při provádění montážních prací je nutné dodržovat veškeré ČSN , vyhlášky, montážní předpisy a podmínky dotčených orgánů a správců sítí.

Výstavbu může provádět pouze firma s patřičným oprávněním.

## **Charakteristika staveniště**

Staveniště se nachází v nezastavěné lokalitě viz. situace

## **Sestava a provoz zařízení staveniště**

Zařízení staveniště sestává z jedné maringotky, příručního skladu a skládky trubního materiálu a skruží. Pracovní pruhy nejsou ohraničeny, budou využívány pouze při provádění zemních prací, povrchových úpravách a pokládce. Výkopy v silnici a polní cestě budou zabezpečeny pevnými zábranami.

## **Skládky a zdroje kameniva**

Meziskládka	na volné ploše u dotčených pozemků
Vytěžená zemina	bude uložena na meziskládku a použita k záhozu
Písek	nejbližší pískovna
Kamenivo drcené	nejbližší kamenolom

## **Příjezdové komunikace**

Příjezd na staveniště i odjezd je z místní komunikace

## **Návrh dopravního řešení**

Celá stavba je prováděna ve volném terénu mimo dopravní trasy, částečně v místní komunikaci.



Výkopy ve volném terénu budou označeny výstražnými páskami.

## **Lhůty výstavby**

Upřesní investor

## **Členění stavby na objekty**

Stavba bude realizována jako jeden objekt

## **Vlastní stavebně montážní práce**

- před zahájením stavby předá investor staveniště dodavateli
- investor zajistí vytýčení podzemních vedení
- trasa bude vytýčena zodpovědným geodetem
- o vytýčení bude proveden zápis do stavebního deníku
- pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeny s polohou podzemních sítí
- Při provádění montážních prací je nutné dodržovat veškeré ČSN , vyhlášky, montážní předpisy a podmínky dotčených orgánů a správců sítí.
- Uložení potrubí bude provedeno do vytýčené trasy
- Proveďte se případné pažení výkopu
- Trubky a šachtové díly se rozmístí podél rýhy
- Proveďte se mech. Vyčištění potrubí
- Výkop se vyčistí a provede se pískové lože tl. 10 cm
- Následně se klade potrubí a osazují šachty
- Potrubí se obsype pískem
- Proveďte se zásyp potrubí a obnoví se povrch

## **Podmínky uvedení stavby do provozu**

- úspěšná zkouška těsnosti , proplach a desinfekce
- Vodovod nesmí být uveden do provozu před odstraněním případných závad

## **Bezpečnostní opatření**

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci vodovodu a prací s jejich výstavbou související, zejména pak:

- zákon č. 174/1968 sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.

- Vyhláška ,309/2006,591/2006. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- 
- Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby.
- obnažené sítě budou zajištěny proti poškození
- výkopy v komunikaci budou ohrazeny a po dobu snížené viditelnosti osvětleny výstražným světlem
- musí být zachován přístup k hydrantů, el. jističům, pož. Hlasičům a dalším obecně důležitým zařízením
- v místech provádění stavebně montážních prací v komunikaci bude komunikace opatřena příslušným dopravním značením.

### **Likvidace ZS**

Po ukončení stavby bude plocha záboru zařízení staveniště uvedena do původního stavu.

### **Situace zařízení staveniště**

Vzhledem k možnosti volného umístění ZS v nezastavěném staveništi není kreslena situace ZS.

## Dodatek souhrnné technické zprávy

### a) název stavby

ROZŠÍŘENÍ VODOVODU  
p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ

### b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby: Sloveč  
Pozemek p.č.: p.č. 407/2, st 196, k.ú. SLOVEČ  
Katastrální území: 750697 Sloveč

### **Požárně bezpečnostní řešení stavby**

Z požárního hlediska se nejedná o nebezpečnou stavbu.

V místě budování nového vodovodu se nacházejí nebezpečné podzemní sítě z hlediska střetu / např. plynovody, kabely/. Tyto sítě budou před zahájením stavby vytýčeny a v místě křížení bude prováděn ruční výkop.

Proti mechanickému poškození je potrubí chráněno pískovým obsypem a vlastním záhozem.

Během stavby nesmí dojít ke zúžení průjezdného profilu komunikace pod 3 m šíře.

Stávající požární hydrant určený pro požární zásah se nachází mimo lokalitu stavby, tudíž nedojde k omezení jeho funkce. Nově bude osazen nový požární hydrant na konci nového vodovodu – nadzemní hydrant DN80 na potrubí DN80.

### **Přehled zdrojů vody v obci Sloveč**

#### hydrantová síť

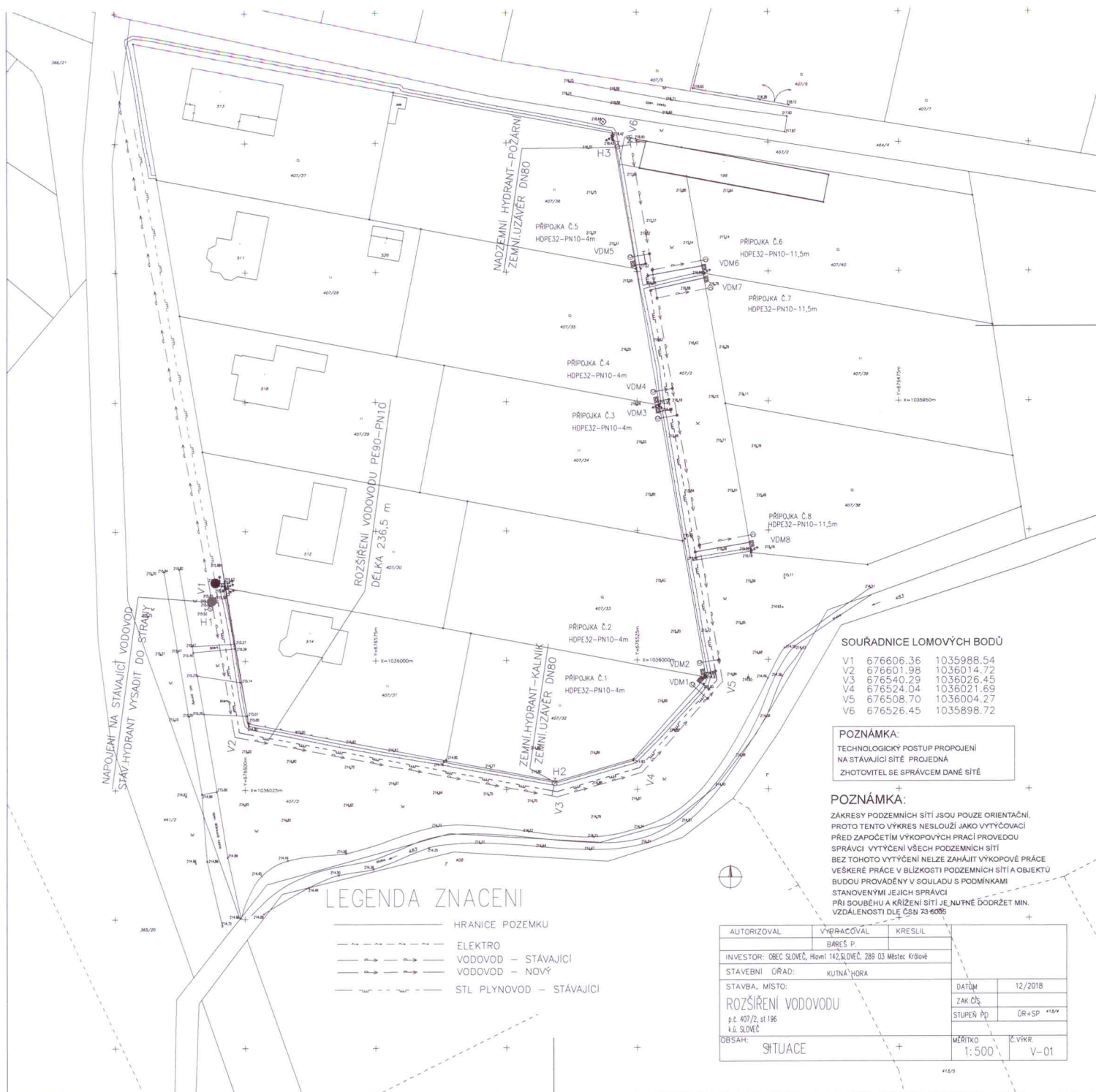
Sloveč- správce Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s., tel.: 325 513 244

směr Kněžice

směr Kamilov



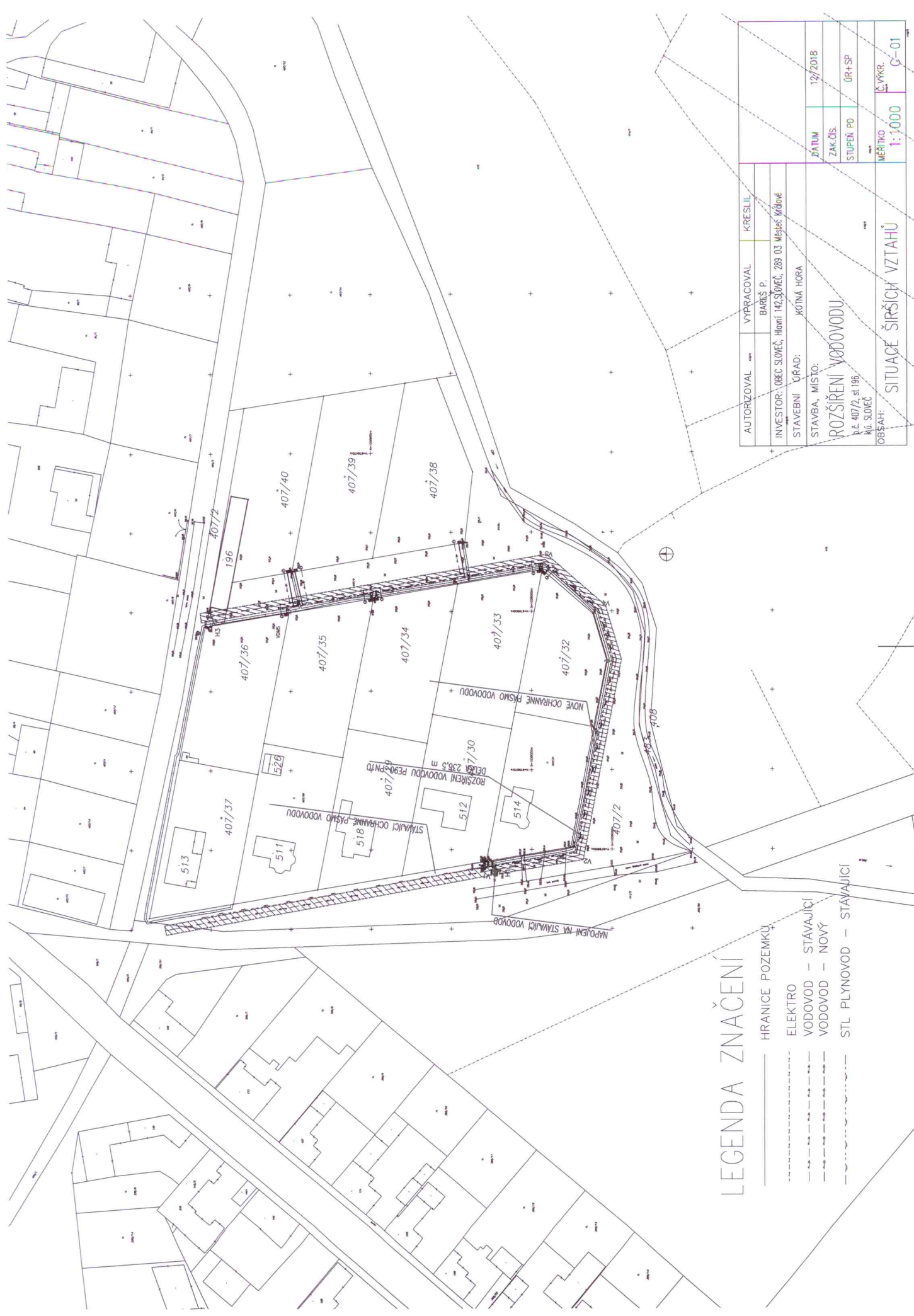












## LEGENDA ZNAČENÍ

- HRANICE POZEMKŮ
- - - ELEKTRO
- - - VODOVOD — STÁVAJÍCÍ
- - - VODOVOD — NOVÝ
- - - STL PLYNOVOD — STÁVAJÍCÍ

AUTORIZOVAL	VYPRACOVAL	KRESLIL
INVESTOR: OBEC SLOVEČ, Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové	BARŠ P.	
STAVEBNÍ ÚRAD: KOTNÁ HORA		
STAVBA, MÍSTO: <b>ROZŠÍŘENÍ VODOVODU</b> p.č. 407/2, st. 196, k.ú. SLOVEČ		
OBSAH: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		
DATA: 12/2018	ZAK.ČÍS. ÚR+SP	Č. VÝK. 0-01
STUPĚŇ PD	MĚŘÍTKO 1:1000	



# LEGENDA ZNAČENÍ

- HRANICE POZEMKŮ
- ELEKTRO
- VODOVOD — STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD — NOVÝ
- STL PLYNOVOD — STÁVAJÍCÍ

AUTORIZOVAL	VYPRACOVAL	KRESLIL
INVESTOR: OBEC SLOVEČ, Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Město Kálovo	BARČEŠ P.	
STAVEBNÍ ÚŘAD:	KUTNÁ HORA	
STAVBA, MÍSTO:		
ROZŠÍŘENÍ VODOVODU		
p.č. 407/2, st. 196		
k.ú. SLOVEČ		
OBSAH:		
KATASTRÁLNÍ SITUACE		
MĚŘÍTKO	1:1000	Č. VÝKRS. 0-02
DATUM	12/2018	
ZAK.ČÍS.		
STUPEŇ PD	OR+SP	





# LEGENDA ZNAČENÍ

- HRAVICE POZEMKŮ
- ELEKTRO
- VODOVOD — STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD — NOVÝ
- STL PLYNOVOD — STÁVAJÍCÍ

AUTORIZOVAL	VYPRACOVAL	KRESLIL
INVESTOR: OBC SLOVEČ, Horní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové	BARČ P.	
STAVEBNÍ ÚRAD: KOTNA HORA		
STAVBA, MÍSTO: ROZŠÍŘENÍ VODOVODU		
p.č. 407/2, st. 196, M.č. SLOVEČ		
OBSAH:		
MĚŘÍTKO	1:1000	Č. VÝK. 0-03
DATA	12/2018	
ZAK.ČÍS.	ÚR+SP	
STUPEŇ PD		