

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚVODNÍ ÚDAJE

AKCE : PŘÍPOJKY VODY

MÍSTO STAVBY : p.č. 407/2, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39,
407/40, st. 196 - k.ú. SLOVEČ

KRAJ : Středočeský

INVESTOR : OBEC SLOVEČ, Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové

ZPRACOVATEL :

Petr Bareš , Krakovany 116, 281 27 Krakovany

autorizovaný technik TE01, TE02, – technika prostředí staveb, zdravotní technika, vytápění a
vzduchotechnika,

ČKAIT - 0013670

STUPEŇ DOKUMENTACE. : územní souhlas

TERMÍNY VÝSTAVBY: Bude stanoven v zadávacích podmínkách výběrového

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

a) Území určené k zástavbě

Území určené k výstavbě je situováno na okraji obce Sloveč - p.č. 407/2, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39, 407/40, st.196.

Na pozemcích se nenachází žádná významná vzrostlá zeleň.

b) Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

Nové vodovodní přípojky / 8 ks / budou realizovány na obecních pozemcích.

c) Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Specifikované požadavky jednotlivých orgánů byly průběžně zapracovány do projektové dokumentace – viz příloha dokladová část.

f) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Při realizaci stavby nebudou prováděny žádné zvláštní zásahy do zemské kůry. Stavba není v poddolovaném území.

g) Poloha vůči zaplavovanému území

Stavba neleží v zaplavovaném území.

h) Dotčené pozemky stavbou

p.č. 407/2 – ostatní plocha – v majetku investora

407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39, 407/40 trvalý travní porost –
v majetku investora,

st. 196 – zastavěná plocha a nádvoří – v majetku investora

i) Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové cesty

Přístup po dobu výstavby na jednotlivé pozemky bude zajištěn stávající přístupovou komunikací a stávajícími vstupy a vjezdy.

j) Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Voda pro potřeby staveniště není potřeba. Elektřina pro potřeby staveniště není potřeba.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) účel užívání stavby

vodovodní přípojky budou zajišťovat přívod pitné vody do objektu.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude realizována jako trvalá.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se nové vodovodní přípojky, které budou napojeny na plánovaný vodovodní řad.

d) etapizace stavby

Nepředpokládá se etapizace –

postup výstavby

Novostavba vodovodních přípojek bude realizována jako jedna etapa tímto postupem:

1. provedení výkopu a urovnání dna
2. napojení na veřejný vodovod, provedení přípojky,
3. vybudování vodoměrné šachty, osazení VDM sestavy, tlaková zkouška, proplach

,desinfekce

4. . konečná úprava terénu – pozemky na kterých budou provedeny výkopové práce budou uvedeny do původního stavu.

3. Orientační údaje stavby

a) základní údaje o kapacitě stavby

Jedná se o novu vodovodní přípojku, je uváděna bilance objektu – množství vypouštěných splaškových odpadních vod

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Není předmětem realizace stavby.

c) celková potřeby vody

Rodinné domy

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

Roční spotřeba vody:

$$\begin{array}{lcl} 32 \times 36 & = & 1152 \text{ m3/rok} \\ \text{Celkem} \quad Q_p & = & \mathbf{1152 \text{ m3/rok}} \end{array}$$

Průměrná denní spotřeba vody:

$$\begin{array}{lcl} 1152 / 365 & = & 3,15 \text{ m3/den} \\ \text{Celkem} \quad Q_{d,p} & = & 3156 \text{ l/den} \end{array}$$

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:

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

d) odborný odhad množství splaškových.

Množství splaškových vod se rovná spotřebě vody

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Není předmětem realizace stavby.

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě Není předmětem realizace stavby.

g) předpokládané zahájení výstavby

Zahájení výstavby bude realizováno po vydání územního souhlasu.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE : PŘÍPOJKY VODY

MÍSTO STAVBY : p.č. 407/2, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39,
407/40, st. 196 - k.ú. SLOVEČ

KRAJ : Středočeský

INVESTOR : OBEC SLOVEČ, Hlavní 142, SLOVEČ, 289 03 Městec Králové

ZPRACOVATEL :

Petr Bareš , Krakovany 116, 281 27 Krakovany

autorizovaný technik TE01, TE02, – technika prostředí staveb, zdravotní technika, vytápění a
vzduchotechnika,

ČKAIT - 0013670

STUPEŇ DOKUMENTACE. : územní souhlas

TERMÍNY VÝSTAVBY: Bude stanoven v zadávacích podmínkách výběrového

1. Popis stavby

a) Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

jedná se o realizaci nových vodovodních přípojek vedených na pozemcích u objektů pro které budou budovány – všechny pozemky jsou v majetku obce.

b) Zhodnocení staveniště

Na pozemcích se nenachází žádná významná vzrostlá zeleň. V kontextu s okolní zástavbou je staveniště zasazeno do části obce bez výraznějšího vztahu k okolní zástavbě.

c) Urbanistické řešení a architektonické řešení

Stavba nových vodovodních přípojek nenaruší urbanistický ani architektonický vzhled stávajícího stavu okolní stávající výstavby.

d) Zásady technického řešení

Technické řešení - VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Novostavba vodovodních přípojek bude realizována po vybudování vodovodního řadu a před výstavbou komunikací.

Nejprve bude provedeno napojení na veřejný vodovod s vybudováním vodoměrné šachty.

Nové vodovodní přípojky bude zhotoveny z trub PE32mm-PN10 bude uloženy v pískovém loži tl. 10 cm a obsypáno pískem tl. 30 cm nad potrubí. Je možné provést zásyp vhodným materiálem se zhutněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek. Vodoměrné šachty jsou navrženy typové plastové D1200/1800 s plastovým poklopem.

Po provedené montáži a před zasypáním rýhy bude provedena kontrola a tlaková zkouška potrubí.

Po vybudování přípojek budou pozemky na kterých budou provedeny výkopové práce uvedeny do původního stavu.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Geologické a hydrogeologické průzkumy nejsou nutné k realizaci výstavby přípojky.

b) údaje o ochranných pásmech

Vodovodní a kanalizační potrubí má Zákonem č. 274/2001 Sb. „O vodovodech a kanalizacích ...“ stanovené ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího líce potrubí na obě strany. Při pracích v ochranných pásmech inženýrských sítí je nutné zajistit přesné vytýčení těchto sítí a práce provádět s ohledem na tyto sítě za dozoru jejich správců.

c) uvedení požadavků na sanace, bourací práce a kácení porostů

Při realizaci stavby nedojde na předmětných pozemcích ke kácení stromů – žádné stromy zde nejsou a nedojde k výraznému negativnímu vlivu pro místní ekosystém.

d) požadavky na zábory ZPF a LPF

Při realizaci nedojde k záboru ZPF ani LPF.

e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby

Přístup po dobu výstavby na stavební pozemek bude zajištěn stávající přístupovou komunikací a stávajícími vjezdy na pozemky. Postup prací bude prováděn tak, aby nenarušil plynulost dopravy a průchody pěších.

Dodavatel stavebních prací zajistí, že veškeré odpady vzniklé v průběhu stavby budou

zneškodněny v zařízeních k tomu určených a uloženy na řízených skládkách. Doklady o zneškodnění budou předloženy při kolaudaci. Při práci budou dodržena všeobecná ustanovení pro stavbu (činnost) prováděnou v ochranném a bezpečnostním pásu - VN, NN, vodovodu.

f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Při provádění zemních prací je třeba práce provádět tak, aby nedošlo k poškození stávajících sítí, zajistit přesné vytyčení všech sítí na místě a po provedené montáži a před zasypáním rýhy přizvat správce sítí k revizi a kontrole provedených prací – zda nedošlo k poškození stávajících inženýrských sítí. Při vyhloubení rýh pro uložení potrubí bude při překročení hloubky výkopu 1,30m zřízeno pažení, které bude poté před hutněním vytaženo. Mechanické zhutnění je možné až od tloušťky krycí vrstvy minimálně 0,30 m nad potrubím. Zásyp výkopových rýh bude proveden vhodným materiálem se zhutněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek. Potrubí bude výškově a směrově zaměřeno ještě před jeho zásypem! Konečná úprava povrchu bude provedena v souladu se skladbou a v rámci vybudování nové přístupové komunikace.

V průběhu výstavby mohou být dočasně a lokálně dotčeny inženýrské sítě. Vzhledem k tomu, že stavební práce mohou být realizovány v prostorech, kde inženýrské sítě zůstávají v provozu, je nutné před zahájením prací přizvat správce daného zařízení, aby zajistil vytyčení svého zařízení a dal výslovný souhlas s jeho manipulací a v případě potřeby zajistil jeho vypnutí.

Při práci je třeba dbát a dodržet všeobecná ustanovení pro stavbu (činnost) prováděnou v ochranném a bezpečnostním pásu plynárenského zařízení, podzemního zařízení - VN, NN, komunikace, dálkového vedení, veřejného osvětlení. Je třeba pracovat i v souladu s ČSN 73 6005 a dalšími souvisejícími normami – viz. jednotlivá vyjádření a podmínky pro činnost v ochranném pásmu jednotlivých sítí.

Dotčené pozemky bude na náklady investora uveden do původního stavu.

- výkopové práce nebudou zahájeny před podpisem smlouvy o smlouvě budoucí o věcném břemeni mezi investorem stavby a majetkovým správcem dotčené komunikace.

3. Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii

Řešení vodovodních přípojek bude realizována jako jedna etapa.

Nejprve bude proveden výkop, napojení na veřejný řad s vybudováním vodoměrné šachty na hranici pozemku - cca 1,0m od hranice pozemku. Následně bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce.

Nové vodovodní přípojky budou zhotoveny z trub PE32mm-PN10, potrubí bude uloženo v pískovém loži tl. 10 cm a obsypáno pískem tl. 30 cm nad potrubí. Je možné provést zásyp vhodným materiálem se zhutněním – a to bez kamenů či balvanů! Po prohození lze použít původní výkopek. Vodoměrná šachta je navržena typová plastová DN1200/1800 s plastovým poklopem.

Po provedené montáži a před zasypáním rýhy bude provedena kontrola a tlaková zkouška

Po vybudování přípojky budou pozemky na kterých budou provedeny výkopové práce uvedeny do původního stavu.

h) řešení ochrany ovzduší

- nedojde k znečištění ovzduší.

i) řešení ochrany proti hluku

- nedojde ke hlukovému znečištění okolí.

4. Zásady zajištění požární ochrany

V rámci stavby nejsou požadavky na požární ochranu.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

V průběhu výstavby budou dodržovány veškeré platné normy a předpisy týkající se bezpečnosti práce, vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.309/2006 Sb., nař. vl. č. 362/2005 Sb., nař. vl. č. 101/2005 Sb., nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích. Požadavky na stroje a zařízení jsou uvedeny v nař. vl. č. 378/2001 Sb., nař. vl. č. 361/2007 Sb., vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti osob při pracích s elektrickými zařízeními a ostatní platné normy a předpisy.

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V rámci stavby nejsou požadavky.

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí

a) Řešení vlivu stavby na zdraví osob nebo na životní prostředí

Vzhledem k funkci objektu vodovodní přípojka, nedojde vlivem provozu k poškození zdraví osob ani k vlivu stavby na životní prostředí.

Dodavatel stavebních prací zajistí, že veškeré odpady vzniklé v průběhu stavby budou zneškodněny v zařízeních k tomu určených a uloženy na řízených skládkách. Doklady o zneškodnění budou předloženy při kolaudaci.

b) Řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů

Vzhledem k funkci objektu nedojde k ohrožení přírody. Přípojka leží v okrajové nezastavěné části obce a nezasahuje do volné krajiny.

c) Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Vzhledem k funkci objektu nevzniká požadavek na zřizování ochranných a bezpečnostních pásem.

8. Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) povodně

Realizovaný objekt neleží v zátopové oblasti.

b) sesuvy půdy

Realizovaný objekt neleží v území ohroženém sesuvy půdy.

c) poddolování

Realizovaný objekt neleží v poddolovaném území.

d) seizmicita

Realizovaný objekt neleží v území ohroženém seizmicitou.

9. Civilní ochrana

a) Opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany

V rámci stavby nejsou požadavky na civilní ochranu řešeny

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Na základě požadavku investora byl vypracován projekt na Přípojky vody - p.č. 407/2, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39, 407/40, st.196 k.ú. Sloveč.

2. PODKLADY

Projekt byl vypracován na základě šetření na místě stavby, nově vypracovaných výkresů a zejména dle požadavků investora.

3. ZÁSADY NÁVRHU

- 1.EN 12056 Vnitřní kanalizace
- 2.ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 3.ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení4.
- 4.ČSN 736655 Výpočet vnitřních vodovodů
- 5.5.ČSN 755411 Vodovodní přípojky

4. BILANCE POTŘEB

Rodinné domy

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

Roční spotřeba vody:

32	x	36	=	1152	m3/rok
Celkem	Qp	=	1152	m3/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:

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

Spotřeba vody pro 1. RD

Počet RD	počet osob	Směrné číslo spotřeby vody m ³ /osobu/rok
1	4	36

Roční spotřeba vody:

$$4 \times 36 = 144 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{Celkem } Q_p = 144 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Průměrná denní spotřeba vody:

$$144 / 365 = 0,39 \text{ m}^3/\text{den}$$

$$\text{Celkem } Q_{d,p} = 394 \text{ l/den}$$

Maximální denní spotřeba vody:

$$Q_{d,max} = Q_{d,p} \times K_d = 394 \times 1,4 = 551,6 \text{ l/den}$$

Maximální hodinová spotřeba vody:

$$Q_{h,max} = Q_{d,max} \times K_{h,max} / 24 = 551,6 \times 7,2 / 24 = 165,48 \text{ l/hodinu}$$

Minimální hodinová spotřeba vody:

$$Q_{h,min} = Q_{d,p} \times K_{h,min} / 24 = 551,6 \times 0,1 / 24 = 2,29 \text{ l/hodinu}$$

Maximální vteřinová spotřeba vody:

$$Q_{v,max} = Q_{h,max} / 3600 = 165,48 / 3600 = 0,04 \text{ l/s}$$

5. MATERIÁL A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Vodovodní přípojka

Pro budoucí RD bude vybudován 8 ks nových vodovodní přípojka z potrubí PE32mm-PN10 – délka 5x4 m + 3x 11,5 m.

Na každé přípojce bude vybudována vodoměrná šachta DN1200/1800 mm.

Přípojka bude napojena pomocí navrtávacího pasu se zemním uzávěrem 1“.

Ve vodoměrné šachtě bude osazen vodoměr $Q=2,5$ m³/h. Vodoměr musí být zabezpečen proti mrazu.

**Krytí přípojky v komunikaci bude 1,5 m, v zeleném pásu 1,2 m.
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**

Zemní práce

Montáž potrubí je uvažována pomocí řízeného protlaku. Potrubí mimo protlak bude uloženo do 10 cm pískového lože a obsypáno pískem 30 cm nad vrchní líc potrubí.

Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn do 16 mm.

Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy.

Případný výkop na veřejném prostranství bude zajištěn proti pádu osob a v nočních hodinách bude opatřen výstražným světlem, pokud toto dostatečně nezajistí veřejné osvětlení. Po provedení přípojky bude povrch výkopu uveden do původního stavu.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti přípojky.

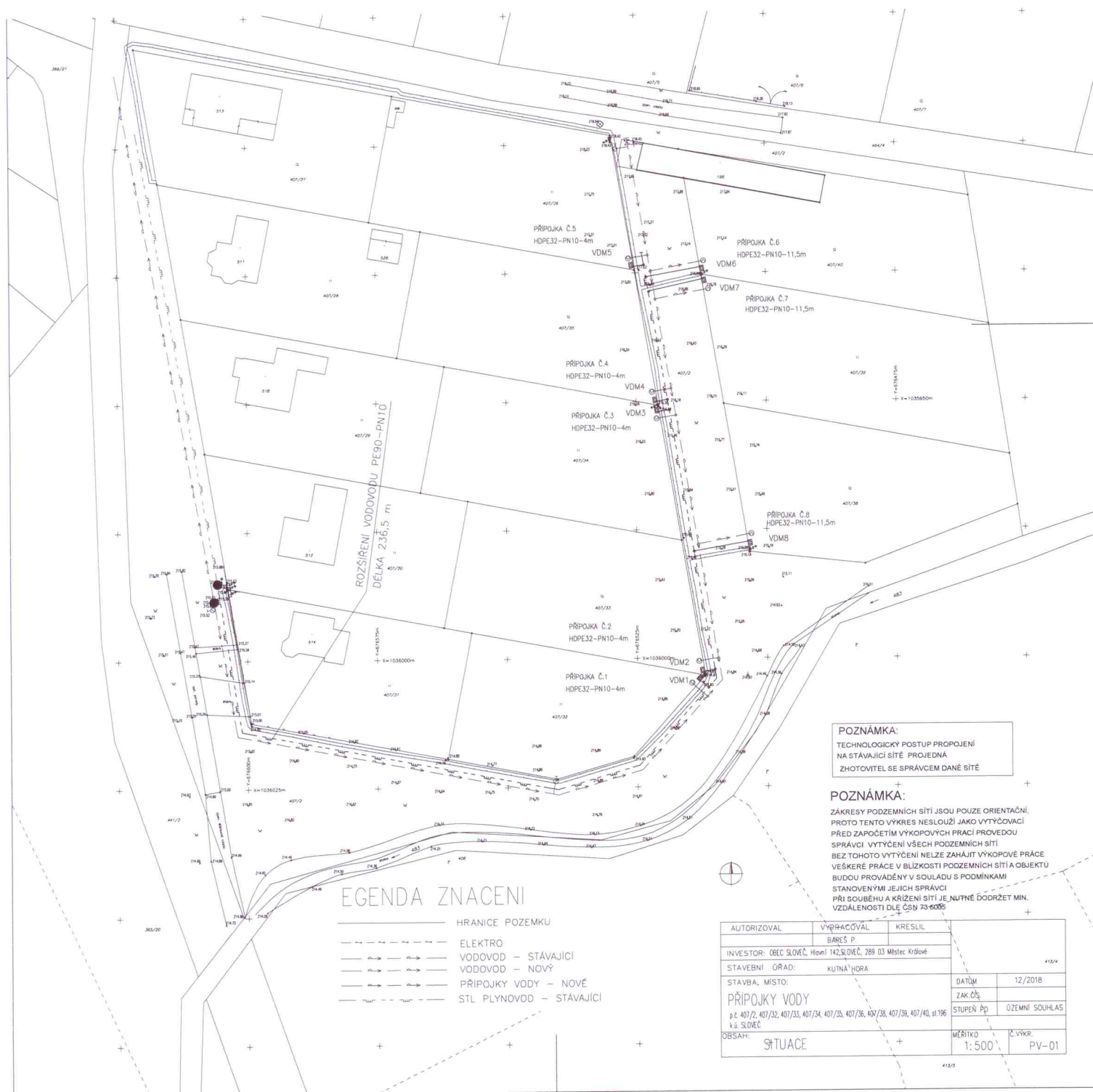
V místě napojení a křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Stávající podzemní vedení je zakresleno pouze orientačně dle dosažitelných podkladů investora, a neslouží jako vytyčovací výkres.

Před započítím zemních prací musí investor ve spolupráci s příslušnými organizacemi zajistit vytyčení veškerých podzemních inž. sítí – rozvodů v zájmovém území. Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy zajištěno proti úrazu el. proudem.

Montáž a zkoušky kanalizace budou provedeny dle platných ČSN.

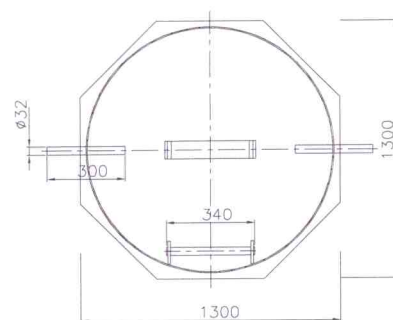
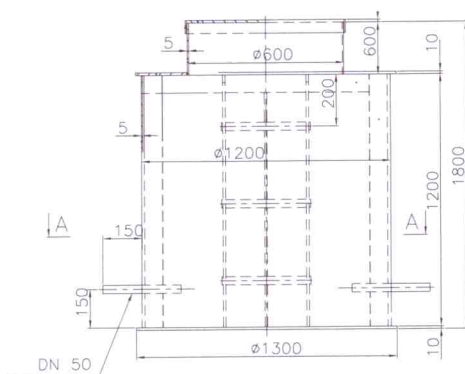
Povrch bude uveden do původního stavu !!!!!



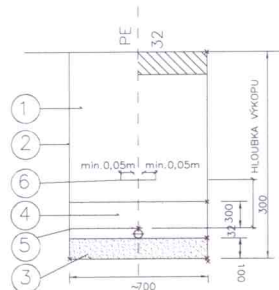
VODOMĚRNÁ SESTAVA HAWLE !!!!! K OBJEKTU

DxG32/1"
KK-25-S VYPOUŠTĚNÍM
ZK-25
25/20
Vodoměr G3/4" Q=2,5
25/20
KK-25
DxG32/1"
PŘÍPOJKA

VODOMĚRNÁ ŠACHTA PREFABRIKOVANÁ SAMONOSNÁ, INSTALACE DLE POKYŇŮ DODAVATELE



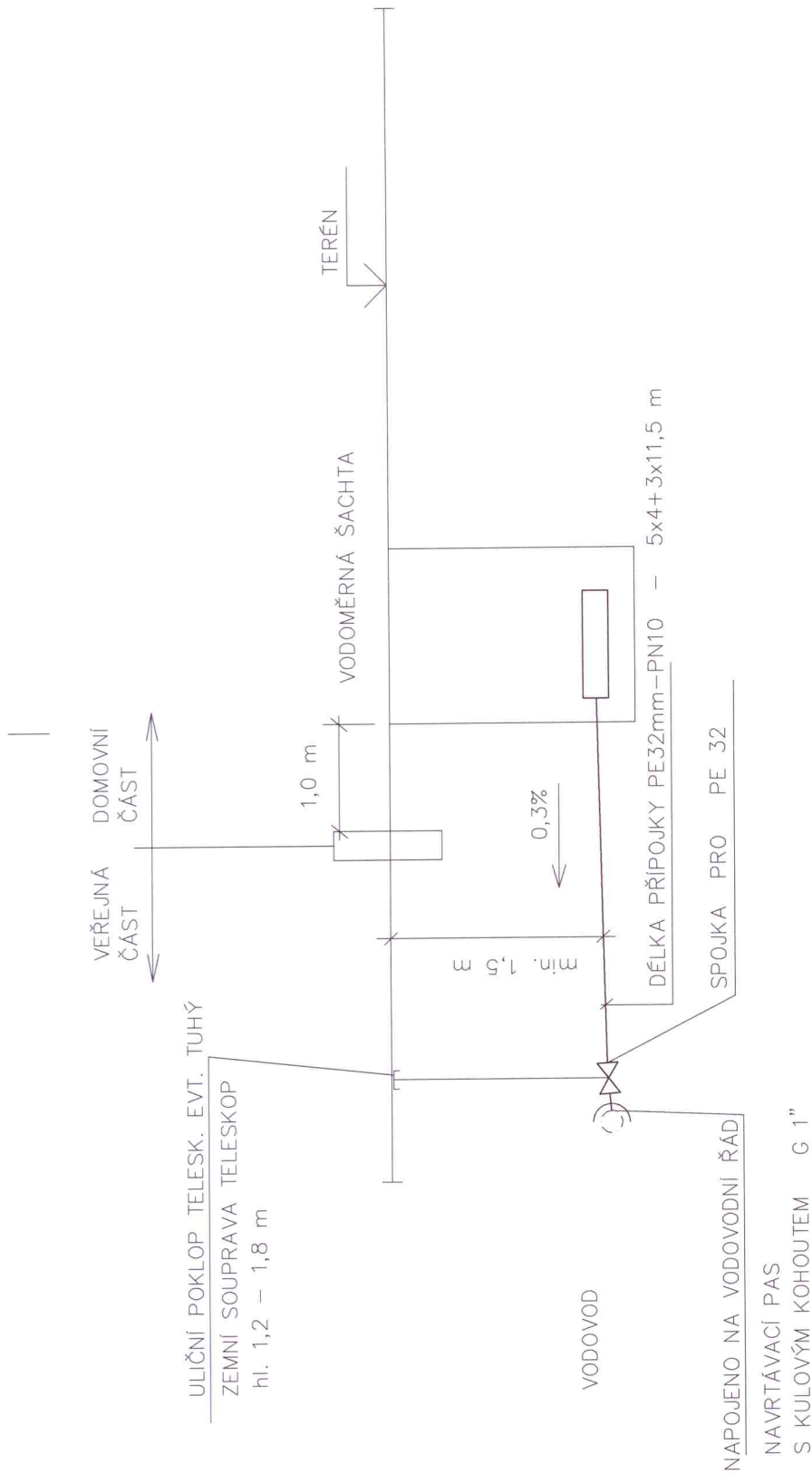
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VODOVOD - PŘÍPOJKY



LEGENDA

- 1 ZÁSYP VÝKOPOVÝM MATERIÁLEM - HUTNĚNÝ
- 2 PŘÍLOŽNÉ PAŽENÍ
- 3 PÍSKOVÉ LOŽE - HUTNĚNÉ
- 4 PÍSKOVÝ OBSYP - HUTNĚNÝ
- 5 VYTÝČOVACÍ VODIČ CY6 - vyvést ke vřetenům uzávěrů
- 6 VÝSTRAŽNÁ PVC FOLIE

AUTORIZOVAL	VYPRACOVAL	KRESLIL		
	BARČEŠ P.			
INVESTOR	OBEC SLOVČEČ, Hlavní 142, SLOVČEČ, 289 03 Městec Králové			
STAVEBNÍ ÚRAD	KUTNÁ HORA			
STAVBA, MÍSTO:			DATUM	12/2018
PŘÍPOJKY VODY			ZAK. ČÍS.	
př. 407/72, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39, 407/40, st. 196			STUPEŇ PD	ÚZEMNÍ SOUHLAS
k.á. SLOVČEČ				
OBSAH:			MĚŘÍTKO	Č. VÝKR.
VDM ŠACHTA A SESTAVA			--	PV-02



AUTORIZOVAL	VYPRACOVAL	KRESLIL
	BAREŠ P.	
INVESTOR: OBEC SLOVČ, Hlavní 142,SLOVČ, 289 03 Městec Křídlové		
STAVEBNÍ ÚŘAD:	KUTNÁ HORA	
STAVBA, MÍSTO:	PŘÍPOJKY VODY p.č. 407/2, 407/32, 407/33, 407/34, 407/35, 407/36, 407/38, 407/39, 407/40, st.196 k.ú. SLOVČ	
DATUM		12/2018
ZAK ČÍS.		
STUPEŇ PD		ÚZEMNÍ SOUHLAS
OBSAH:		
PŘÍPOJKA VODY–PODÉLNÝ ŘEZ		
MĚŘÍTKO	Č.VÝKR.	
— —		PV–03