


-	-	-
<b>Revize</b>	Popis revize	Datum revize

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011, fax: +420 541 426 012 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Zdeněk Chvoščík	
Vedoucí dílčího projektu	-	
Zodpovědný projektant	Ing. Zdeněk Chvoščík	
Vypracoval	Ing. Martina Renová	
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun, CSc.	

Investor, Objednatel	CHEVAK Cheb, a.s..
Sídlo	Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

Formát	18×A4	Měřítko	-	Stupeň	DPS	Datum	11/2024	Zakázkové číslo	1640124-18
--------	-------	---------	---	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt					
Oprava vodovodu Mariánské Lázně Hlavní třída – 2. etapa					
D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení					
D.1 Dokumentace inženýrských objektů					
D.1.3 IO 03 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY K PÍTKŮM					
Souprava					
Příloha	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA Č.2	Číslo přílohy	D.1.3.2	Revize	0

## Obsah

1. ÚVODNÍ ČÁST.....	3
2. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA.....	4
3. ZEMNÍ PRÁCE.....	6
4. SPOTŘEBA VODY.....	7
5. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENÍŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ.....	7

## Přílohy

Příloha č. 1 .....	Vzorový podélný profil vodovodní přípojky
Příloha č. 2.....	Vzorový příčný řez uložením potrubí PE HD 100 RC
Příloha č. 3.....	Vzorové napojení vodovodní přípojky na řad
Příloha č. 4.....	Vzorová skladba vodovodní přípojky
Příloha č. 5.....	Vzorová vodoměrná šachta
Příloha č. 6.....	Katastrální situace
Příloha č. 7 .....	Podrobná situace
Příloha č. 8.....	Stanovisko CHEVAK k PD

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. ÚVODNÍ ČÁST

#### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	:	<b>ML - ul. Hlavní třída, vodovodní přípojky k pítům</b>
Investor	:	Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
Místo stavby	:	Mariánské Lázně
Kraj	:	Karlovarský
Ulice, číslo popisné	:	Hlavní třída
Majitel nemovitosti	:	Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 353 01 Mariánské Lázně
Katastrální území	:	Mariánské Lázně
Projektant	:	AQUA PROCON s.r.o., Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7
Stavební úřad	:	MěÚ Mariánské Lázně, Příčná 647, Mariánské Lázně, 353 01
Provozovatel	:	CHEVAK Cheb a.s., Tršnická 4/11, 305 02 Cheb

Stavbou dotčené pozemky:

1167/2 - Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 35301 Mariánské Lázně

1222 - Město Mariánské Lázně, Ruská 155/3, 35301 Mariánské Lázně

## 2. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

### a) Všeobecné informace

1. Vodovodní přípojka musí být provedena jako vodotěsná konstrukce, musí být chráněna proti zamrznutí a proti poškození vnějšími vlivy. Navržená poloha přípojky byla odsouhlasena vlastníkem nemovitosti.

2. Vodovodní přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od odbočení z vodovodního řadu k vodoměru.

3. Vodovodní přípojka není vodním dílem (§ 3, zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích).

4. Pro každou připojovanou nemovitost se zásadně zřizuje samostatná vodovodní přípojka. Výjimečně lze se souhlasem provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu zřídit jednu přípojku pro více nemovitostí, jsou-li pro to technické nebo ekonomické důvody, nebo více domovních přípojek pro jednu nemovitost, jde-li o rozsáhlou nemovitost.

5. Křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi

Před zahájením výkopových prací je třeba požádat provozovatele všech podzemních vedení o vytyčení stávajících inženýrských sítí v terénu a řídit se požadavky správců při práci v blízkosti inženýrských sítí. Stoky pro odvádění odpadních vod, s výjimkou dešťových stok, jakož i kanalizační přípojky, musí být při souběhu a křížení uloženy hlouběji než vodovodní potrubí pro rozvod pitné vody. Výjimku může povolit vodoprávní úřad za předpokladu, že bude provedeno technické opatření, které zamezí kontaminaci pitné vody vodou odpadní. V těchto případech je v projektech vodovodních přípojek uvažováno technické opatření spočívající v umístění vodovodní přípojky do utěsněné chráničky s min. přesahem 1.0 m na každou stranu od křížení s kanalizační stokou či přípojkou vedenou nad navrženou vodovodní přípojkou.

6. V projektu je navržena chránička. Bude osazována běžnou výkopovou metodou v 1. fázi realizace vodovodu ve východním jízdním pruhu ul. Hlavní třída. Potrubí přípojky bude do chráničky (realizované v 1. fázi) provedeno zatažením v druhé fázi realizace vodovodu, tj. při provádění prací v západním jízdním pruhu ul. Hlavní třída. Potrubí přípojky bude v chráničce uloženo na kluzných objímkách příslušného typu a koncová čela chráničky chrániček budou opatřena uzavíracími těsnícími manžetami ze syntetické pryže EPDM stažených k potrubí a chráničce sponami z nerezové oceli 1.4301.

6. Přípojka bude zakončena veřejným pitkem.

7. V projektu budou dodrženy podmínky z vyjádření Chevak Cheb, a.s. z 21.1.2025.

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Vzdálenost vodovodní přípojky od

	elektr. kabel do 10 kV	sděl. kabel	plyn	kanalizace
Souběh (m)	0,40	0,40	0,50	0,60
Křížení (m)	0,20	0,20	0,15	0,10

### Vodovodní přípojka je napojena na vodovodní řad č.1

Směrové vedení přípojky – nejkratším směrem k řadu a pokud možno kolmo na připojovaný objekt bez zbytečných lomů trasy.

Výškové vedení přípojky – ve spádu min. 3‰ tak, aby bylo potrubí vždy od vzdušné. Je-li to technicky možné, má potrubí stoupat směrem k vnitřnímu vodovodu. Hloubka dna potrubí (C1) vodovodního řadu v místě napojení vodovodní přípojky je v rozmezí 1.5–1.8 m pod úrovní stávajícího terénu (A1). Hloubka dna vodovodní přípojky (B2) v místě vstupu do objektu (vodoměrné šachty) je 1.2 m pod úrovní stávajícího terénu (A2).

## **b) Požadavky na stavebně-technické řešení**

Ke všem výrobkům a materiálům přicházejícím do přímého styku s pitnou vodou budou doloženy platné certifikáty o jejich vhodnosti pro styk s pitnou vodou podle platných legislativních předpisů (zejména Vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody v platném znění). Certifikáty budou vydané akreditovaným zkušebním ústavem a budou mít platnost až do ukončení díla.

Součástí dodávky a montáže potrubí budou také tlakové zkoušky (budou prováděny dle ČSN 75 5911 na 1,5násobek provozního tlaku min. však na 1,0 MPa), proplach potrubí zdravotně nezávadnou vodou, desinfekce potrubí a zkrácený rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří.

K objektu je navržena přípojka pitné vody z vodovodního potrubí **PE HD 100 RC SDR 11 d32x3 mm, dl. 8.10 m** – z toho 6.10 m před vodoměrem a 2.00 m za vodoměrem. Tlakové polyetylenové dvouvrstvé potrubí bude z materiálu PE HD 100 RC SDR 11 s vyšší odolností vůči šíření trhliny. Bezpečnostní koeficient  $c = 1,25$  pro PN 16 a  $c = 2$  pro PN 10. Mezi vrstvami potrubí je molekulární vazba, aby je nebylo možné oddělit. Potrubí musí vyhovovat příslušným ČSN, EN (především ČSN EN 12201-1). Potrubí PE100 RC musí být vyrobeno a testováno podle technického předpisu PAS 1075. Pro PE 100 RC potrubí budou použity tvarovky z PE 100+. Prioritně budou oblouky řešeny ohybem potrubí dle instrukcí výrobce. Teprve následně budou použity segmentové oblouky ze stejného materiálu jako je vlastní potrubí PE 100 RC. Budou použity elektrotvarovky. Lze použít i přírubové tvarovky z tvárné litiny s mechanickým jištěním proti posuvu.

Přípojka bude napojena na veřejný vodovodní řad umístěný v ulici před připojovaným objektem. Trasa vodovodní přípojky je znázorněna v situaci. Na potrubí vodovodní přípojky bude uložen a k potrubí uchycen signalizační vodič Cu 4,0 mm spojovaný lisovanými spojkami Cu – GDH stejného průřezu 4,0mm. Lisované spojky budou zataveny do silnostěnné smršťovací bužírky s „lepidlem“. Ochranná bužírka bude provedena s přesahem 5ti cm od vnějších krajů spojky. Jako druhou variantu lze použít letovaný spoj cínem se stejnou povrchovou ochranou. Vodič bude vyveden do poklopů ovládacích armatur. Výstražná folie bude podle ČSN EN 12613.

Minimální krytí vodovodní přípojky bude 1.2 m. V případě nemožnosti dodržení uvedeného krytí musí být vodovodní přípojka chráněna proti zamrznutí vhodnou tepelnou izolací s max. tepelnou vodivostí 0,046 W/mK a min. tl. 25 mm (např. Mirelon Stabil) při dodržení min. krytí 80 cm.

Napojení na vodovodní řad je navrženo navrtávacím pasem litinovým pro TLT potrubí / 2", kombinovaným navrtávacím ISO-šoupátkem DN 1" a napojovací tvarovkou ISO pro PE potrubí dle dimenze přípojky (d 32). Šoupátko bude se zemní tuhou soupravou, poklopem a podkladovou deskou pod poklop. Okolí poklopu bude v nezpevněném povrchu odlážděno žulovými kostkami v ploše 0,6x0,6 m do betonového lože. Výkres napojení přípojky na vodovodní řad je uveden v příloze.

## **c) Měření průtoku vody**

Pro měření odebrané vody je navržen vodoměr. Vodoměr je umístěn do vodoměrné šachty.

Rozměry vodoměrné šachty se navrhují podle velikosti vodoměrné sestavy. Minimální vnitřní světlost VŠ (monolitické, prefabrikované, zděné, plastové) je dl. 1,2 m, š. 0,9 m, hl. 1,5 m. Vstupní otvor šachty má být nejméně 0,60 m x 0,60 m, krytý poklopem stejných rozměrů. Ke vstupu musí být vždy zajištěn volný přístup.

Vodoměrná šachta musí být vybavena žebříkem nebo stupadly. Ocelový žebřík se navrhuje dle ČSN 74 3282.

Šachta musí být vodotěsná, případně vhodným způsobem odvodněná. Pokud je šachta odvodněná, musí být zabráněno zpětnému vzdouvání vody v šachtě. Poklop šachty musí být také vodotěsný.

Prostupy pro vstup potrubí vodovodní přípojky do VŠ umístit na kratší stěnu VŠ tak, aby na delší stěnu VŠ bylo možno v přímém směru umístit vodoměrnou sestavu do držáku – cca 0,3 – 0,5m nad upravenou podlahu VŠ.

### **Vodoměr je umístěn ve vodoměrné šachtě - PP 0.9 x 1.2 m, pojížděné**

Vodoměrnou sestavu ve směru toku vody tvoří:

- přechodka z PE potrubí (elektrospojka, spojka) se závitem
- průchozí uzávěr (kulový)
- mechanický filtr
- redukce
- převlečná matice 1/2"– pro vodoměr  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$  ( $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ )
- vodoměr  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$  pro montáž vynechaná délka 165 mm
- převlečná matice 1/2"– pro vodoměr  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{hod}$  ( $Q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$ )
- redukce
- průchozí uzávěr s vypouštěním (kulový)
- zpětný ventil nebo klapka
- přechodka (spojka) se závitem na materiál vnitřního vodovodu

Světlost armatur a tvarovek před a za vodoměrem odpovídá světlosti přípojky.

## **3. ZEMNÍ PRÁCE**

Navrhovaná stavba vodovodní přípojky bude realizována v ručně nebo strojně vykopané stavební rýze se **svislými stěnami s přílohným pažením** a vlastní výkopová rýha bude provedena o šířce dle řezu a hloubce 1.6–1.9 m u vodovodního řadu a min. 1.3 m u napojované nemovitosti (vodoměrné šachty).

### *Podkladní vrstvy*

V místech, kde výkopové práce budou probíhat nad hladinou podzemní vody, bude na dno rýhy proveden hutněný podsyp v tloušťce min. 100 mm z písku/štěrkopísku s max. zrnem 20 mm bez ostrohranných částic. Míra zhutnění dle předpisu výrobce potrubí, min. 90 % PS.

V případě výskytu podzemní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku frakce 32-64 mm tloušťky minimálně 100 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Nad vrstvou hutněného štěrku bude položena separační geotextilie 300 g/m<sup>2</sup> a podsyp pod potrubí.

### *Obsyp potrubí*

Po kontrole sklonu a úspěšném provedení tlakové zkoušky se provede obsyp potrubí do požadované výšky. V nepojížděných plochách (mimo místní a krajské komunikace) bude obsyp proveden materiálem z výkopku zbaveného ostrohranných kamenů, zrnitosti max. 20 mm. Obsyp bude hutněný. Míra zhutnění dle předpisu výrobce potrubí, min. 90 % PS. Do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí nebude prováděno přímé strojní hutnění zásypu.

Další zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách (mimo komunikace) budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku maximálně však po vrstvách 30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v rýze. Míra zhutnění 90 % PS.

V komunikacích a pojížděných plochách bude hutněný obsyp a zpětný zásyp proveden z nesoudržného neseďavého materiálu splňující nároky TP 146. Míra zhutnění 95 % PS.

Při přípravě i vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platná ČSN, vyhlášku úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č. 324/90 apod.

V prostoru přípojky se nachází další podzemní inženýrská vedení, která bude přípojka křížit a je nutno provádět v této části výkop po částech případně ručně tak, aby nedošlo k jejich poškození. Kabele a potrubí musí být ve výkopové rýze řádně zajištěny, aby nedošlo k jejich porušení.

**Před zahájením výkopových prací musí být provedeno řádné vytýčení podzemních vedení od jednotlivých správců !!!**

Povrchy území dotčené stavbou budou v rámci dokončovacích prací uvedeny do původního stavu a vzniklá přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Při volbě skládky musí být respektovány následující kategorie odpadů:

Zařazení odpadů vzniklých při stavbě je dle katalogu odpadů uvedených v zákoně o odpadech č. 185/01 Sb. a jeho číselníku.

Kód položky	Kategorie odpadu	Druh odpadu
170301	N	Asfaltové směsi z vozovek
170504	O	Vytěžená zemina a kamení při výkopu
170506	O	Vytěžená hlšina při výkopu

#### **4. SPOTŘEBA VODY**

Průměrný výtok z pítka 0,1 l/s

Průměrný hodinový časový úsek odběru vody z pítka 10 min=600 s/h

Průměrný denní časový úsek odběru vody z pítka 10 h/den

Průměrná denní potřeba vody pro pítka

$$Q_d = 0,1 \text{ (l/s)} \times 6000 \text{ (s/den)} = 600 \text{ l/den} = 0,60 \text{ m}^3/\text{den}$$

Teoretická maximální spotřeba při poruše pítka a stálém průtoku 0,1 l/s

$$Q_{\max} = 86\,400 \text{ s/den} \times 0,1 \text{ l/s} = 8\,640 \text{ l/den} = 8,64 \text{ m}^3/\text{den}$$

Roční potřeba vody pro pítka

$$Q_{\text{rok}} = 0,6 \times 365 = 219 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### **5. USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce jsou dány v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 27. 12. 2006 včetně příloh č. 1–6. Tuto vyhlášku a přílohy nutno respektovat v plném rozsahu.

**Všeobecné je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení do provozu dodržovat:**

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany

zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v platném znění

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.)
- Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 396/1992 sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.
- Směrnice MLHV ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Předpis MLHV ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11. 6. 1995 Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních“
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vodohospodářských organizací (SOVAK 2013)

Z hlediska zájmů civilní ochrany nejsou na stavbu kladeny žádné požadavky.

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen zajistit vytýčení podzemních zařízení, které projektovaný vodovod kříží nebo se kterými je veden v souběhu.

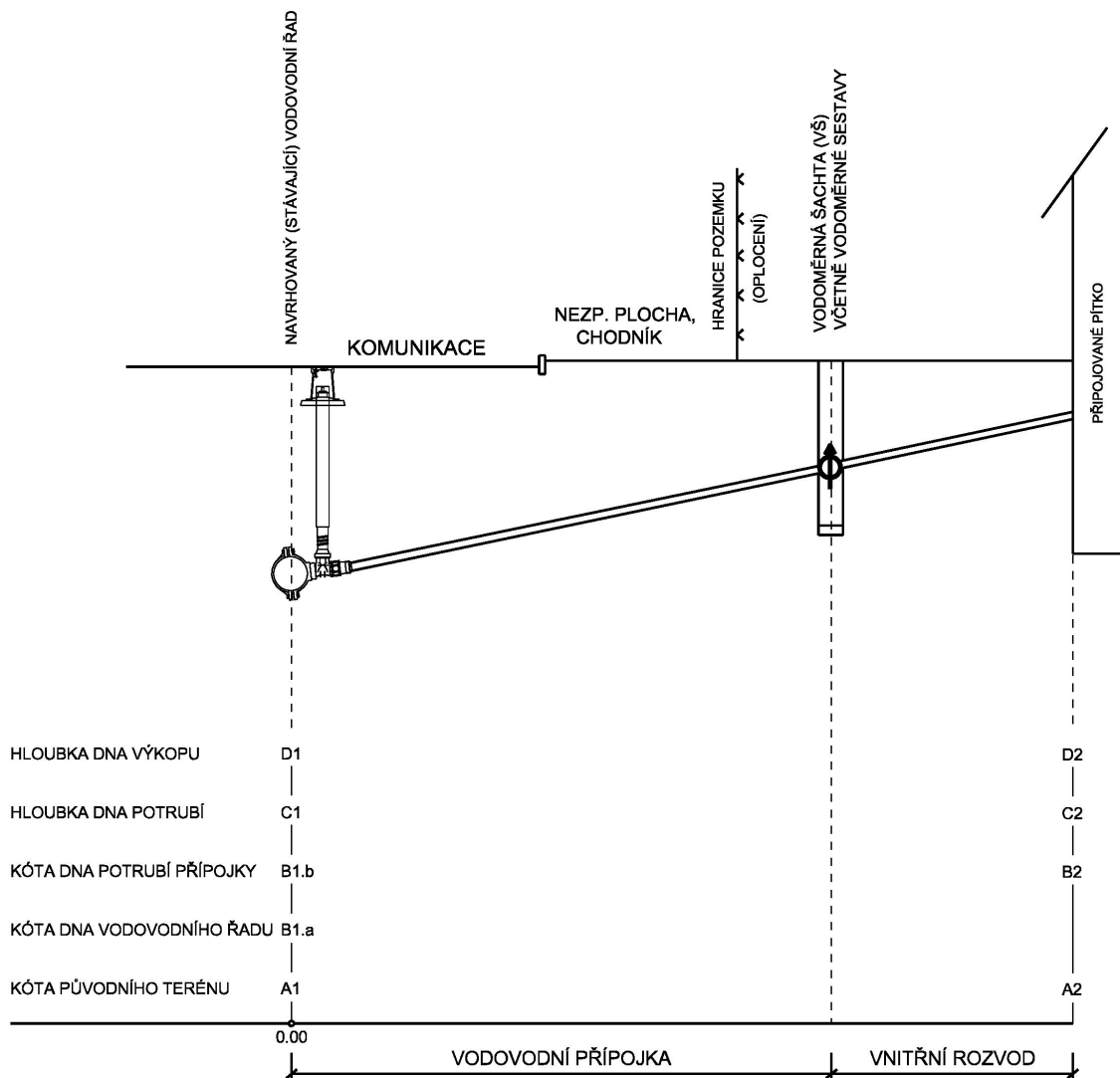
Potrubí bude ukládáno v otevřeném paženém výkopu. Předpokládá se použití příložného pažení, v případě výskytu nesoudržných zemin pažení spouštěné nebo pažící boxy. Pažení bude v zastavěném území zřizováno od hloubky výkopu 1,30 m, v nezastavěném území od hloubky výkopu 1,50 m. V případě zastižení nesoudržných zemin, nebo tam, kde je nutné počítat se silnými otřesy, snižuje se přípustnost nezajištěných stěn na 0,70 m. Při pracích musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění.



# PŘÍLOHY

Příloha č. 1 .....	Vzorový podélný profil vodovodní přípojky
Příloha č. 2.....	Vzorový příčný řez uložením potrubí PE HD 100 RC
Příloha č. 3.....	Vzorové napojení vodovodní přípojky na řad
Příloha č. 4.....	Vzorová skladba vodovodní přípojky
Příloha č. 5.....	Vzorová vodoměrná šachta
Příloha č. 6.....	Katastrální situace
Příloha č. 7 .....	Podrobná situace
Příloha č. 8.....	Stanovisko CHEVAK k PD

# **PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY - SCHÉMA** **NAPOJENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY NA VODOVODNÍ ŘAD - VODOMĚR VE VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ**

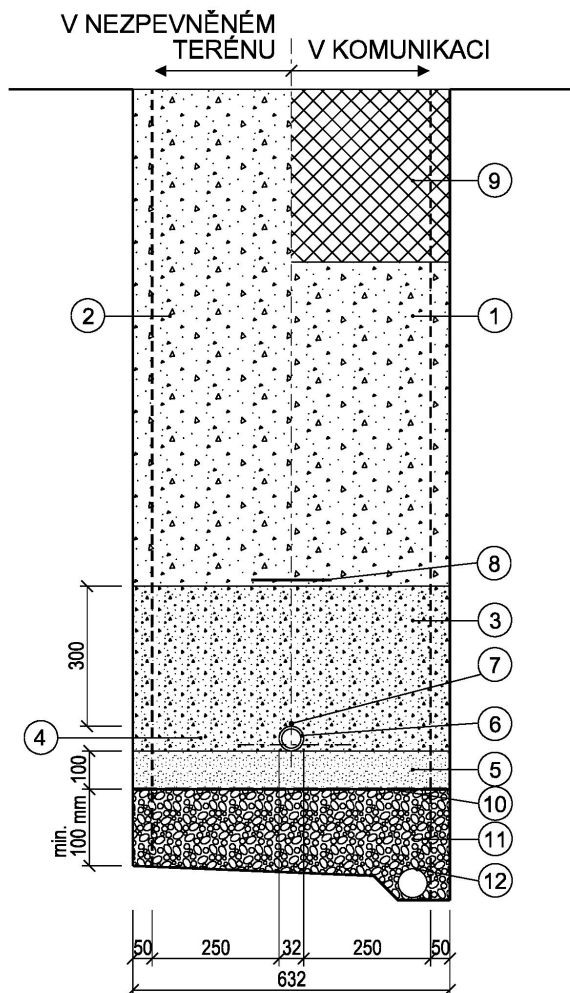


**PE HD 100 RC SDR11 (d 32x3.0) - viz. TZ**

I - SKLON PŘÍPOJKY (MIN. 3 ‰)

L - CELKOVÁ DÉLKA PŘÍPOJKY (m)

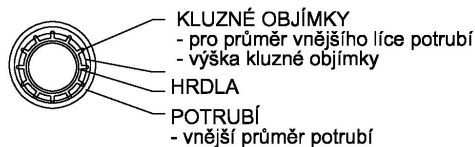
# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ - PE HD 100 RC



## LEGENDA:

1. Zásyp - komunikace a 1 m od komunikace - nesoudržný nesedavý materiál - štěrkopísek, štěrk. Hutněný na relativní hutnost  $ID > 0,95$  (Proctor standard 95%). Kontrola hutnění v komunikaci na zemní pláni  $Ed2 > 45 \text{ Mpa}$ ,  $Ed2 / Ed1 < 2,5$ , vše za přirozeného stavu vlhkosti.
2. Zásyp - nepojížděné plochy - zásyp zeminou z výkopu - hutněný na stejnou míru jako okolní terén
3. Hutněný obsyp - komunikace a 1 m od komunikace: nesoudržný nesedavý vhodný obsypový materiál - štěrkopísek, max. zrno 50 mm, bez ostrohranných částic, hutnění dle bodu 1
4. Hutněný obsyp - nepojížděné plochy: vhodný obsypový materiál, maximální zrno 50 mm, bez ostrohranných částic, hutnění podle předpisu výrobce potrubí, min. 90 % Proctor standard, v komunikacích min. 95 % PS
5. Hutněný podsyp: písek, štěrkopísek - max. zrno 20 mm, bez ostrohranných částic, hutnění podle předpisu výrobce potrubí, dno výkopu musí být také zhutněno podle předpisu výrobce potrubí, min. 90 % Proctor standard, v komunikacích min. 95 % PS
6. Potrubí - PE HD 100 RC
7. Idenitifikační vodič Cu 4,0 mm spojovaný lisovanými spojkami Cu - GDH stejného průřezu 4,0mm
8. Varovná folie dle ČSN EN 12613 s nápisem "POZOR VODA"
9. Konstrukce vozovky
10. Separační geotextilie 300g/m<sup>2</sup>
11. Hutněný štěrk
12. Drenážní trubka PVC DN 100 (po ukončení stavby zaslepit)

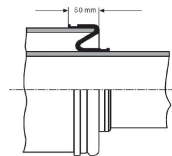
## VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ CHRÁNIČKOU PE100 RC



## POZNÁMKY:

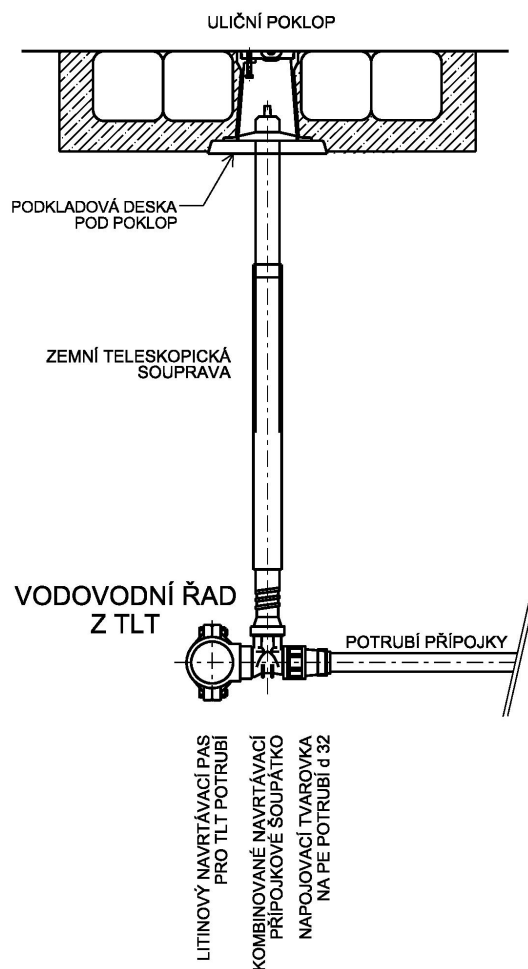
- při výskytu skalnatého podloží - bude dno odtěženo o 10 cm hlouběji pro lůžko pod potrubí - viz. legenda bod "5"
- před zahájením výkopových prací zhotovitel zajistí vytyčení veškerých inženýrských sítí v zájmovém území stavby jejich správci a nasondování ručním výkopem, podmínky jednotlivých správců budou dodrženy

## UKONČENÍ CHRÁNIČKY



KONCE CHRÁNIČKY BUDOU  
ZASLEPENY TĚSNÍCÍMI MANŽETAMI EXCENTRICKY

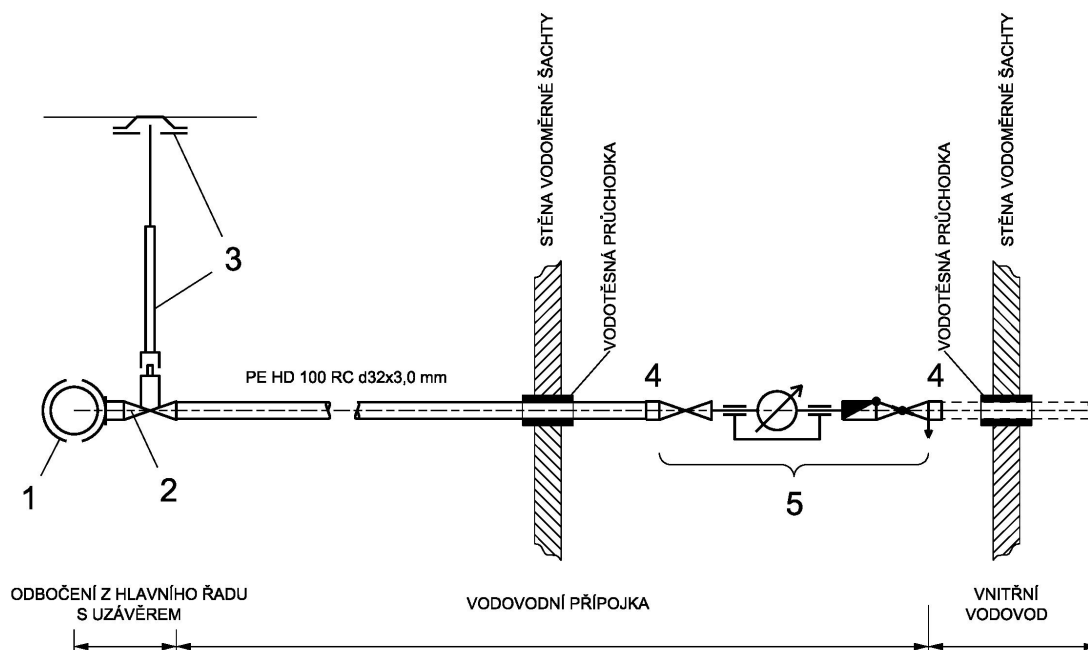
## VZOROVÉ NAPOJENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY NA ŘAD



### ÚPRAVY POKLOPŮ NA TERÉNU :

- VE ZPEVNĚNÝCH PLOCHÁCH BUDE OKOLÍ POKLOPŮ BEZ ZVLÁŠTNÍCH ÚPRAV - KONSTRUKCE VOZOVKY NEBO CHODNÍKU BUDE PROVEDENA AŽ K POKLOPŮM
- V NEZPEVNĚNÉM TERÉNU BUDOU POKLOPY OBDLÁŽDĚNY ŽULOVÝMI KOSTKAMI ULOŽENÝMI DO BETONU V PLOŠE MIN. 0,6 x 0,6 m

## VZOROVÁ SKLADBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



POZ.	POPIS
1	NAVRTÁVACÍ PAS, TYP DLE MATERIÁLU A DN POTRUBÍ VODOVODU
2	KULOVÝ KOHOUT SE SPOJKOU PRO PE POTRUBÍ d32
3	TELESKOPICKÁ ZEMNÍ SOUPRAVA S POKLOPEM PRO UZÁVĚR PŘÍPOJKY A S PODKLADNÍ DESKOU
4	SPOJKA PRO PE POTRUBÍ d32 / VNĚJŠÍ ZÁVIT 3/4"
5	VODOMĚRNÁ SOUPRAVA 3/4" SE ŠROUBENÍM, KOHOUTY, ZPĚTNOU KLAPOUKOU A VODOMĚREM - VE SMĚRU TOKU: průchozí uzávěr (kulový), mechanický filtr, redukce, převlečná matice 1/2" pro vodoměr Qn=1,5 m3/hod (Q3=2,5m3/hod), vodoměr Qn=1,5 m3/hod pro montáž vynechaná délka 165 mm, převlečná matice 1/2" pro vodoměr Qn=1,5 m3/hod (Q3=2,5m3/hod), redukce, průchozí uzávěr s vypouštěním (kulový), zpětný ventil nebo klapka

### POZNÁMKY:

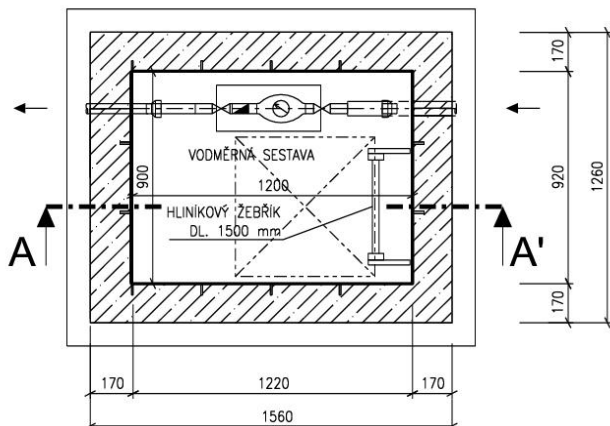
UZÁVĚRY VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK BUDOU SITUOVÁNY HNED U VODOVODNÍHO ŘADU

### ÚPRAVY POKLOPŮ NA TERÉNU :

V NEZPEVNĚNÉM TERÉNU BUDOU POKLOPY ODLÁŽDĚNY DVOJŘÁDKEM ŽULOVÝCH KOSTEK ULOŽENÝCH DO BETONU

# VODOMĚRNÁ ŠACHTA POJÍŽDĚNÁ

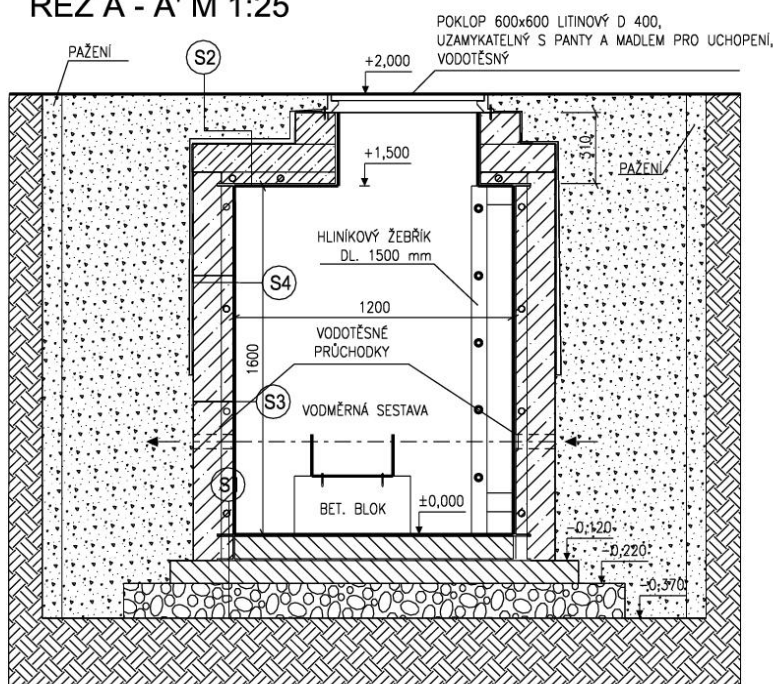
PŮDORYS M 1:25



SKLADBY KONSTRUKCÍ

- S1**
- POLYPROPYLENOVÉ ŠACHTOVÉ MEZIDNO
  - VÝPLŇ PROSTORU MEZIDNA PROSTÝM BETONEM C 12/15 100 mm
  - POLYPROPYLENOVÉ ŠACHTOVÉ DNO
  - PODKLADNÍ BETON C 12/15 100mm
  - STĚRKOVÝ HUTNĚNÝ POLŠTĚR 150mm
  - PŮVODNÍ ZEMINA
- S2**
- OBNOVENÍ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE POVRCHU
  - ZÁSYP VHDNOU JEMNOZRNNOU ZEMINOU
  - NOPOVÁ FÓLIE 20-10 (NOPY KE STĚNĚ)
  - GEOTEXTILIE 500g/m<sup>2</sup>
  - IZOLACE Z FÓLIE PVC TL. 1,5mm
  - GEOTEXTILIE 500g/m<sup>2</sup>
  - ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA C30/37 XA1, XC4 170 mm
  - POLYPROPYLENOVÁ KONSTRUKCE STROPU ŠACHTY
- S3**
- POLYPROPYLENOVÁ KONSTRUKCE STĚNY ŠACHTY
  - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE STĚNY C30/37 XA1, XC4 170 mm
  - ZÁSYP VHDNOU ZEMINOU (PO VRSTVÁCH HUTNĚNO)
- S4**
- POLYPROPYLENOVÁ KONSTRUKCE STĚNY ŠACHTY
  - ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE STĚNY C30/37 XA1, XC4 170 mm
  - GEOTEXTILIE 500g/m<sup>2</sup>
  - IZOLACE Z FÓLIE PVC TL. 1,5mm
  - GEOTEXTILIE 500g/m<sup>2</sup>
  - NOPOVÁ FÓLIE 20-10 (NOPY KE STĚNĚ)
  - ZÁSYP VHDNOU ZEMINOU (PO VRSTVÁCH HUTNĚNO)

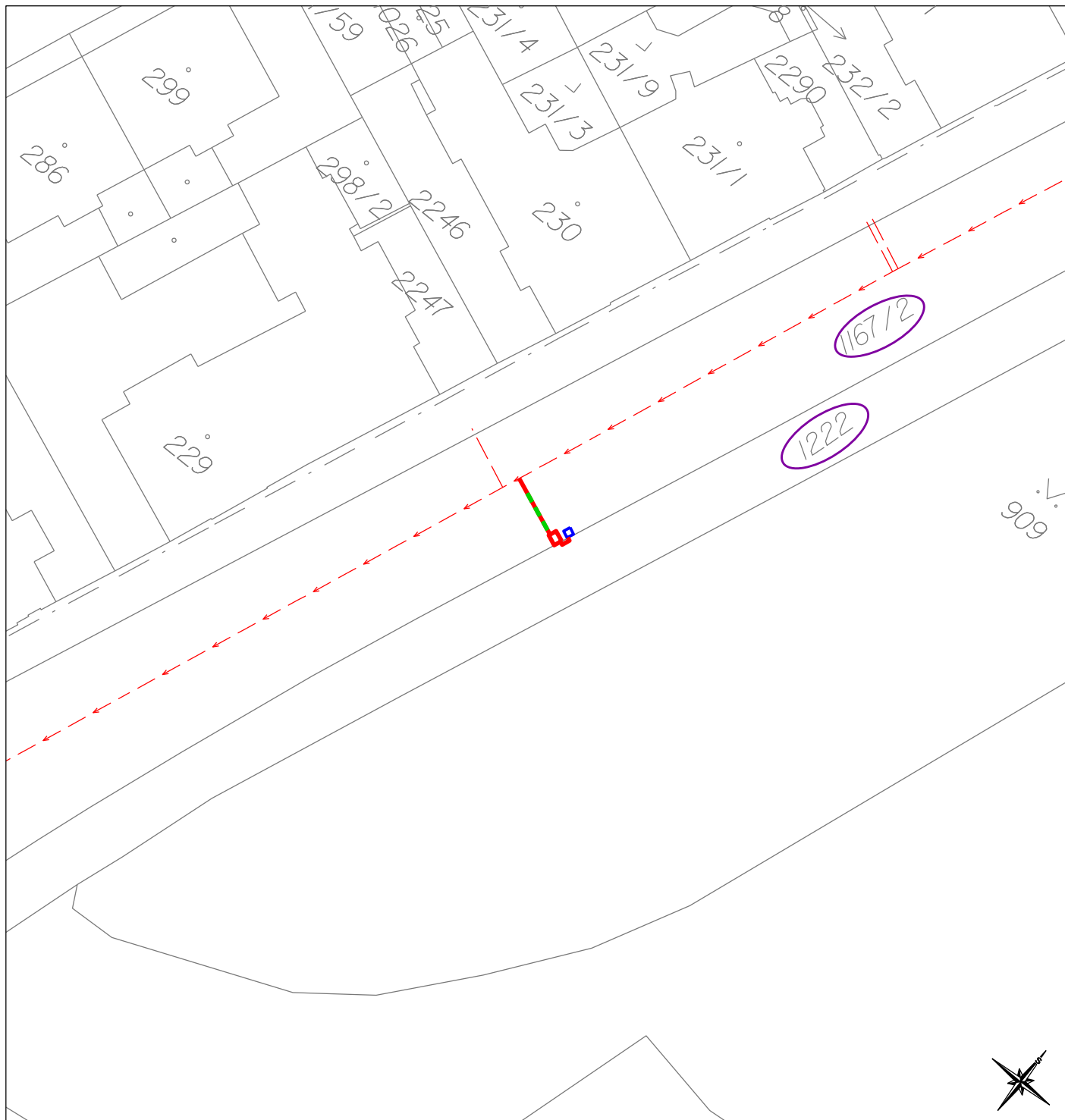
ŘEZ A - A' M 1:25



## LEGENDA MATERIÁLŮ

	ŽELEZOBETON C30/37 XA1, XC4		ZHUTNĚNÝ ZÁSYP VHDNOU ZEMINOU
	PROSTÝ BETON PODKLADNÍ C12/15		STÁVAJÍCÍ ROSTLÁ ZEMINA
	HUTNĚNÝ STĚRKOVÝ PODSYP		

# Katastrální situace - M 1:500



## LEGENDA:

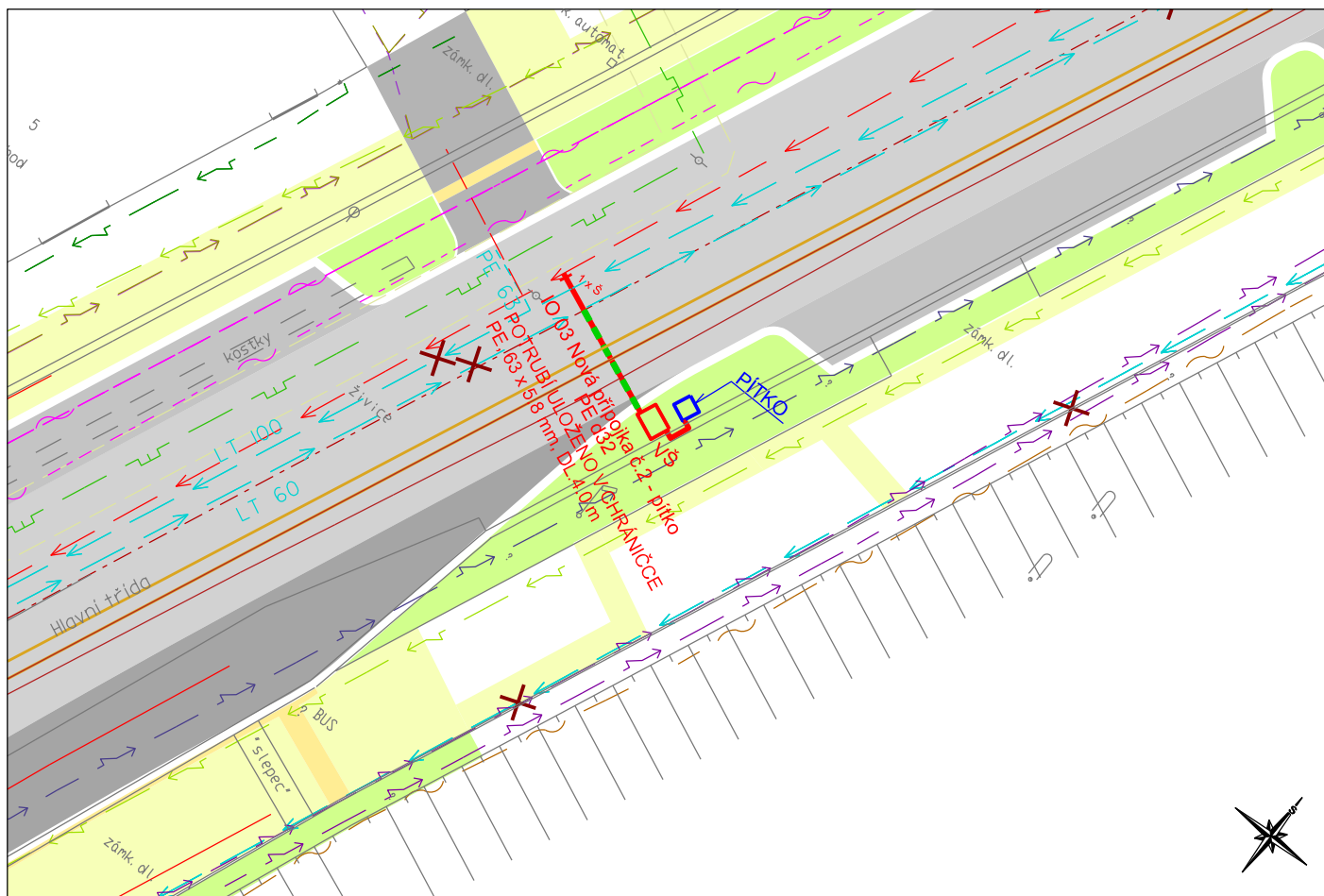
### NAVRŽENÉ SÍŤ:

- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- - - CHRÁNIČKA POTRUBÍ
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- VEŘEJNÉ PÍTKO
- 187/1 POZEMEK DOTČENÝ STAVBOU

### SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY:





- - - > - - - REKONSTRUKCE VODOVODNÍHO ŘADU

# Situace podrobná - M 1:250









LEGENDA:



























### NAVRŽENÉ SÍTĚ:

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | VODOVODNÍ PŘÍPOJKA            |
|  | CHRÁNIČKA VODOVODNÍHO POTRUBÍ |
|  | VODOMĚRNÁ ŠACHTA              |
|  | VEŘEJNÉ PÍTKO                 |

SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY:

- |   |  |
|---|--|
|  | ROZSAH REKONSTRUKCE KOMUNIKACE<br>DLE PROJEKTU PK Ing. Daniela Škubalová |
|  | OSA KOMUNIKACE   |
|  | NAVRHOVANÝ VODOVODNÍ ŘAD   |
|  | PŘEPOJENÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY   |
|  | NAVRHOVANÝ PODZEMNÍ HYDRANT<br>S PŘEDŽÁZENÝM ŠOUPĚTEM                    |
|  | STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ VODOVOD   |

### STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- |   |   |
|---|---|
|  | KABEL OPTICKÝ ZAMĚŘENÝ - CETIN,TaNET                        |
|  | KABEL OPTICKÝ NEZAMĚŘENÝ - CETIN                            |
|  | KABEL SDĚL. NEZ. - CETIN, Kab. tel. ML s.r.o., SBD Život ML |
|  | KABEL SDĚLOVACÍ ZAMĚŘENÝ - CETIN                            |
|  | KABEL ELEKTROPŘÍPOJKY NN PODZEMNÍ - CETIN                   |
|  | KABELOVOD - CETIN   |
|  | PLYNOVOD NTL - GASNET                                       |
|  | NAPÁJECÍ KABEL TROLEJB. DRÁHY - Městská doprava ML          |
|  | NADZEMNÍ OPTICKÉ VEDENÍ - ČEZNET                            |
|  | KABEL VO ZEMNÍ NEZ. - TECH. DOPRAVNÍ SERVIS, MML            |
|  | KABEL ELEKTRO NN PODZEMNÍ - ČEZ                             |
|  | KABEL ELEKTRO VN PODZEMNÍ - ČEZ                             |
|  | TEPELNÉ ROZVODY - VEOLIA                                    |
|  | VODOVOD - CHEVAK CHEB                                       |
|  | DEŠŤOVÁ KANALIZACE - ML                                     |
|  | KANALIZACE JEDNOTNÁ - CHEVAK CHEB                           |
|  | NEPROVOZOVANÉ SÍŤ - CETIN                                   |
|  | KABEL OPTICKÝ PODZ, PLÁNOVANÁ VÝSTAVBA - ČEZNET             |
|  | PLYNOVOD VE VÝSTAVBĚ, NEUVEDEN DO PROVOZU - GASNET          |
|  | PLYNOVOD STL - GASNET                                       |
|  | OCHRANNÉ PÁSMO PLYNOVOD - GASNET                            |
|  | OCHRANNÉ PÁSMO PLYNOVODU VE VÝSTAVBĚ- GASNET                |
|  | PŘEPADOVÉ POTRUBÍ MINERÁLNÍ VODY - CRISTAL PALACE           |
|  | DAT. KABEL OFS, NAPÁJECÍ + OVL. KABEL - CRISTAL PALACE      |
|  | PŘÍVOD MINER. VODY - CRISTAL PALACE, LÉČEBNÉ LÁZNĚ ML       |
|  | VEŘEJNÉ PÍTKO - PŘÍVOD MINERÁLNÍ VODY                       |
|  | VEŘEJNÉ PÍTKO - ODPADNÍ VEDENÍ MINERÁLNÍ VODY               |



AQUA PROCON.s.ro.  
Ing. Martina Renová  
Dukelských hrdinů 12  
17000 Praha 4

Váš dopis:

Naše značka:

Vyřizuje/linka:

V Chebu dne:

Hana Mlsová/354 414 214  
mlsova@chevak.cz

21.01.2025

**Stanovisko k PD k drobné stavbě (nevyžadující povolení Stavebního úřadu, včetně přípojek do 25m), k možnosti napojení č. 20242126**

Název stavby: ML - ul. Hlavní třída, vodovodní přípojky k pítům

Místo stavby: k.ú. Mariánské Lázně, p.p.č. 18/6, 187/1, 1167/2, 1222

Investor: Město Mariánské Lázně, Mariánské Lázně

Popis stavby dle předložené PD:

Předložená PD řeší návrh dvou vodovodních přípojek pro 2 plánovaná pítka (pítka jsou řešena samostatnou PD akce „Mariánské Lázně, rekonstrukce ul. Hlavní - světelná křižovatka - česká pošta, 2. etapa“).

Vodovodní přípojka č.1

K objektu pítka je navržena přípojka pitné vody z vodovodního potrubí PE 100 RC d32x3 mm, dl. 4.90 m – z toho 3.35 m před vodoměrem a 1.55 m za vodoměrem. Vodoměr je umístěn do vodoměrné šachty. Tlakové polyetylenové dvouvrstvé potrubí bude z materiálu PE 100 RC SDR11 s vyšší odolností vůči šíření trhliny. Přípojka bude napojena na rekonstruovaný veřejný vodovodní řad umístěný v ulici před připojovaným objektem pítka.

Vodovodní přípojka č.2

K objektu pítka je navržena přípojka pitné vody z vodovodního potrubí PE 100 RC d32x3 mm, dl. 8.10 m – z toho 6.10 m před vodoměrem a 2.00 m za vodoměrem. Vodoměr je umístěn do vodoměrné šachty. Tlakové polyetylenové dvouvrstvé potrubí bude z materiálu PE 100 RC SDR11 s vyšší odolností vůči šíření trhliny. Přípojka bude napojena na rekonstruovaný veřejný vodovodní řad umístěný v ulici před připojovaným objektem pítka. Dle podrobné situace bude vodovodní přípojka v místě vedení pod komunikací uložena v chrániče PE 63 x 5,8 mm v délce 4,0 m

**CHEVAK Cheb, a. s. souhlasí s provedením stavby s následujícími podmínkami:**

- stavba bude koordinována se stavbou rekonstrukce vodovodních řadů a se stavbou „Mariánské Lázně, rekonstrukce ul. Hlavní - světelná křižovatka - česká pošta, 2. etapa“
- investor uzavře před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby/po dokončení stavby s CHEVAK Cheb, a. s. smlouvu o dodávce vody; ve smlouvě bude uvedeno množství vody dodávané
- vzhledem k chemickému složení pitné vody v dané lokalitě upozorňujeme na nevhodnost použití měděného potrubí pro vnitřní rozvody vody
- k závěrečné kontrolní prohlídce stavby/po dokončení stavby, nejpozději ke dni podpisu smlouvy o dodávce vody a odvádění, předá investor zástupci CHEVAK Cheb, a. s. **geodetické zaměření stavby přípojek, protokoly o tlakových zkouškách vodovodních přípojek, přihlášky na přípojky**

- toto stanovisko platí po dobu 1 roku, resp. po dobu platnosti vydaného povolení ke stavbě, při jakékoli změně stavby je nutno požádat o nové stanovisko

#### Podmínky pro provádění stavby:

- před zahájením výkopových prací požádá investor o vytyčení zařízení provozovaného společností CHEVAK Cheb, a. s. v zájmovém území stavby, provoz Mariánské Lázně. Kontakt: tel. 739 543 403 p.Štelbacký – vodovod a tel. 739 543 416 p.Cinkanič – kanalizace
- trasa a výškové uložení přípojek budou geodeticky zaměřeny před záhozem
- při provádění zemních prací požadujeme postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení a prostorového uspořádání stávajících vodovodních řadů a kanalizačních stok
- při stavbě musí být respektováno ochranné pásmo vodovodu a kanalizace a další povinnosti dle § 23 zák. č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- stožáry/sloupky/pilířky pro vedení nesmí být osazeny v ochranném pásmu vodovodu/přípojek
- při stavbě musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- vodovodní přípojka musí mít domovní uzávěr na veřejné části přípojky umístěn tak, aby byl uložen na veřejně přístupném pozemku
- vodoměrné sestavy budou umístěny ve vodoměrných šachtách. Vodoměrná šachta bude betonová nebo plastová o minimálních rozměrech 0,9 m (šířka) x 1,5 m (výška), délka šachty závisí na délce vodoměrné sestavy, s volným prostorem o šíři 0,2 m na každé straně; u kruhových šachet Ø 1,2 m a minimální výška 1,5 m. Vodoměrná sestava bude osazena minimálně 0,2 m od stěny šachty; max. 1,2 m nade dnem. Vodoměrná sestava bude obsahovat zpětnou klapku
- vodovodní přípojky budou provedeny dle ČSN 75 5411, tlakové zkoušky vodovodního potrubí dle ČSN 75 5911 a vodoměry dle ČSN EN 14154-1 a ČSN EN 14154-2
- vodovodní přípojka bude vybudována z materiálu PE HD 100 SDR 11 svařovaného elektrospojky
- na potrubí vodovodní přípojky delší než 5 m bude uložen a k potrubí uchycen signalizační vodič Cu 4,0 mm spojovaný lisovanými spojkami Cu – GDH stejného průřezu 4,0mm. Lisované spojky budou zataveny do silnostěnné smršťovací bužírky s „lepidlem“. Ochranná bužírka bude provedena s přesahem 5ti cm od vnějších krajů spojky. Jako druhou variantu lze použít letovaný spoj cínem se stejnou povrchovou ochranou. Vodič bude vyveden do poklopů ovládacích armatur.
- napojení na vodovod provede CHEVAK Cheb, a. s. provoz Mariánské Lázně, případně dodavatel stavby rekonstrukce vodovodního řadu. Tento provoz provede také montáž vodoměrných sestav a osadí vodoměry. Vodoměr je majetkem společnosti.
- investor/dodavatel přizve zástupce CHEVAK Cheb, a.s. provozu Mariánské Lázně k tlakovým zkouškám vodovodních přípojek, ke kontrole napojení (propojení), kontrole před záhozem a k technické přejímce.
- tlakové zkoušky vodovodního potrubí budou prováděny dle ČSN 75 5911 na 1,5násobek provozního tlaku min. však na 1,0 MPa
- při technické přejímce bude provedena kontrola možnosti vytyčení vodovodní přípojky
- investor/dodavatel přizve zástupce CHEVAK Cheb, a. s., provozu Mariánské Lázně ke kontrole osazení poklopů na vodovodu a ke kontrole funkčnosti ovládacích armatur

Za správnost vyhotovení:

  
**CHEVAK Cheb, a.s.**  
odd. vodorozvoje  
IČ: 49787977, DIČ: CZ49787977  
Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

Bc. Jiří Puffer  
vedoucí oddělení vodorozvoje

Hana Mlsová  
samostatný referent vodorozvoje