

**PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**  
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586  
web: [www.projektcentrum.cz](http://www.projektcentrum.cz), e.mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

## **IO-03.01 Technická zpráva**

### **IO-03: KANALIZACE A VODOVOD**

Název akce:	Nemocnice Nové Město na Moravě – Garáž sanitek Bystřice nad Pernštejnem
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
Datum:	10/2023
Stupeň:	DPS
Zakázka číslo:	23-029
Vypracoval:	Petr Pařha, Ing. Jaroslav Rybář



## Obsah

<b>A.1 Identifikační údaje.....</b>	<b>5</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	5
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	6
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	6
<b>A.2 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....</b>	<b>7</b>
A.2.1 IO-03a: Přípojka jednotné kanalizace.....	7
A.2.2 IO-03b: Areálová dešťová kanalizace.....	7
A.2.3 IO-03c: Vodovodní přípojka.....	7
A.2.4 IO-03d: Areálový rozvod vody.....	8
<b>A.3 Požadavky na vybavení.....</b>	<b>8</b>
A.3.1 KANALIZACE.....	8
A.3.2 VODOVOD.....	8
<b>A.4 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....</b>	<b>9</b>
A.4.1 Výpočet potřeby vody.....	9
A.4.2 Výpočet množství splaškových vod.....	9
A.4.3 Návrh likvidace dešťových vod - velikosti retenčního objektu.....	9
<b>A.5 Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....</b>	<b>10</b>
A.5.1 KANALIZACE.....	10
A.5.2 VODOVOD.....	11
A.5.3 Výkopy.....	11
<b>A.6 Závěr.....</b>	<b>11</b>



## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Nemocnice Nové město na Moravě – Garáž sanitek  
Bystřice nad Pernštejnem  
část: IO-03 Kanalizace a vodovod
- b) Místo stavby: Česká republika, kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou,  
město Bystřice nad Pernštejnem, ulice Větrná,  
p.p.č. 1092, 1098/1 v k.ú. Bystřice nad Perštejnem (616958)

Pozn. V současné době (v době zpracování PD probíhá zápis nově vzniklých dotčených pozemků do kat. nemovitostí. Součástí dokladové části je též nový geometrický plán.

#### Tabulka původních dotčených pozemků:

Bystřice nad Perštejnem (616958)

Parcelní číslo- výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku/ způsob využití	BPEJ	Vlastnické právo:	Poznámka / Objekt
1092 - 2579 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	---nemá---	<b>Město Bystřice nad Perštejnem</b> , Příční 405, 59301 Bystřice nad Perštejnem	SO01, IO-01, IO-02, <b>IO-03</b>
1098/1 - 9209 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/jiná plocha	---nemá---		SO01, IO-01, IO-02, <b>IO-03</b> , IO-04
1089/1 - 4698 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/ostatní komunikace	---nemá---		IO-01, <b>IO-03</b>

#### Tabulka dotčených pozemků po úpravě dle nového geometrického plánu:

Bystřice nad Perštejnem (616958)

Parcelní číslo- výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku/ způsob využití	BPEJ- výměra [m <sup>2</sup> ]	Vlastnické právo:	Poznámka / Objekt
1098/12 - 743 m <sup>2</sup>	Jiná plocha/ostatní plocha	---nemá---	<b>Kraj Vysočina</b> , Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava	<b>IO-01, IO-02, IO-03, IO-04</b>
1098/15 - 329 m <sup>2</sup>	Jiná plocha	---nemá---		<b>SO01, IO-01, IO-02, IO-03, IO-04</b>
1089/1 - 4636 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/ ostatní komunikace	---nemá---	<b>Město Bystřice nad Perštejnem</b> , Příční 405, 59301 Bystřice nad Perštejnem	<b>IO-01, IO-02, IO-03</b>
1092 - 2446 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	---nemá---		<b>IO-01, Věcné břemeno</b>
1098/1	Ostatní plocha/jiná plocha	---nemá---		<b>IO-03</b>

c) Předmět dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je výstavba garáže sanitek ve městě Bystřice nad Perštejnem. Součástí výstavby bude provedení nových zpevněných ploch pro přístup k navrhovanému objektu, zpevněných ploch účelových komunikací a parkovacích stání a napojení objektů na veřejné inženýrské sítě.

Tato část projektové dokumentace řeší likvidaci splaškových a dešťových vod, zásobování objektu garáží sanitek vodou.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Název:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
IČ:	708 90 749
Telefon:	+ 420 724 650 121
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Kalina
e-mail:	<a href="mailto:Kalina.J@kr-vysocina.cz">Kalina.J@kr-vysocina.cz</a>

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

Název:	PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o.
Adresa:	Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ:	280 94 026
Telefon:	565 323 117, 724 817 470
e-mail:	<a href="mailto:info@projektcentrum.cz">info@projektcentrum.cz</a>

Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Rybář autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace:	ČKAIT 0100463
Vypracoval:	Petr Pařha

## **A.2 Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení**

Tato část projektové dokumentace řeší zásobování pitnou vodou, likvidaci splaškových a dešťových vod nově navržené stavby „Nemocnice Nové město na Moravě – Garáž sanitek Bystřice nad Pernštejnem“ v Bystřici nad Pernštejnem v ul. Větrná..

Členění IO-03: Kanalizace a vodovod na dílčí pod objekty:

*IO-03a: Přípojka jednotné kanalizace*

*IO-03b: Areálová dešťová kanalizace*

*IO-03c: Vodovodní přípojka*

*IO-03d: Areálový rozvod vody*

### **A.2.1 IO-03a: Přípojka jednotné kanalizace**

Objekt garáží bude odkanalizován do veřejné jednotné kanalizační sítě prostřednictvím nově navržené přípojky jednotné kanalizace PP d160 mm, s kruhovou tuhostí SN12. Přípojka bude napojena na stávající stoku (Bet. DN400) boční navrtávkou osazenou univerzálním kolmým FLEX – SEAL (FA 150B). Napojení bude provedeno v zatravněné ploše jihovýchodně od řešeného objektu. Ukončení přípojky bude provedeno v kanalizační šachtě ŠS1. Do přípojky budou svedeny odpadní vody z hygienického zázemí objektu garáží a dešťové vody ze zastřešení objektu resp. z retenční nádrže.

Šachta bude provedena z prefabrikovaných skruží DN1000 mm.

Přípojka jednotné kanalizace bude provedena z kanalizačních trub z hladkého polypropylénu d160 x 6,2 mm, s kruhovou tuhostí SN12 v délce 29,0 m.

Na přípojku jednotné kanalizace budou současně svedeny i odpadní a dešťové vody ze sousední související stavby výjezdové základny ZZS. Dešťové vody budou na přípojku svedeny přes společný retenční objekt.

**Přípojka jednotné kanalizace bude provedena v rámci stavby „ZZS Kraje Vysočina – Výjezdová základna Bystřice nad Pernštejnem“.**

### **A.2.2 IO-03b: Areálová dešťová kanalizace**

Do areálové dešťové kanalizace bude před jihozápadní fasádou objektu vyústěna ležatá dešťová kanalizace odvádějící srážkové vody ze zastřešení objektu. V tomto místě zaústění bude na areálové kanalizaci provedena retenční nádrž min. požadovaného objemu 9,90 m<sup>3</sup>. Na odtoku z nádrže bude osazen regulátor odtoku s průtokem 1,92 l/s. Regulovaný odtok bude následně zaústěn do šachty ŠS1 na přípojce jednotné kanalizace.

Retenční objekt bude proveden z prefabrikovaných železobetonových prvků se vstupem překrytým poklopem pro třídu zatížení D400. Areálová dešťová kanalizace bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém, s kruhovou tuhostí SN8.

Do retenční nádrže budou současně svedeny i dešťové vody ze sousední související stavby výjezdové základny ZZS.

**Areálová dešťová kanalizace resp. retenční nádrž dešťových vod s napojením na přípojku bude provedena v rámci stavby „ZZS Kraje Vysočina – Výjezdová základna Bystřice nad Pernštejnem“.**

### **A.2.3 IO-03c: Vodovodní přípojka**

Objekt garáží sanitek bude zásobován pitnou vodou prostřednictvím nové vodovodní přípojky PE d32 mm. Přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad PE d90 mm severozápadně od řešeného objektu, v zatravněné ploše v ulici Větrná. Od místa napojení bude přípojka vedena přes stávající komunikaci do areálu sousední stavby „ZZS“, kde bude v chodníkové ploše ukončena fakturačním vodoměrem QN3 DN20 ve vodoměrné šachtě.

Napojení na vodovodní řad bude provedeno navrtávacím pasem „HOD“ pro potrubí PE d90 mm se závitovým napojením s mosazným šoupátkem. Šoupátko bude osazeno zemní teleskopickou soupravou s ventilovým litinovým poklopem.

Vodoměrná šachta bude dodána na stavbu jako prefabrikovaný železobetonový kompaktní prvek průměru 1200 / 900 mm světlé výšky 1600 mm + vstupní komínek s poklopem 700/700 mm, tř. zatížení B125. Šachta bude osazena nerezovým žebříkem s výsuvnými štěříny a kapsovým stupadlem.

Ve vodoměrné šachtě bude ukončena samostatnou vodoměrnou sestavou druhá vodovodní přípojka pro sousední objekt ZZS.

**Vodoměrná šachta bude provedena v rámci stavby „ZZS Kraje Vysočina – Výjezdová základna Bystřice nad Perštejnem“.**

Vodovodní přípojka bude ukládána v zemní rýze do pískového lože s obsypem a se signalizačním vodičem. Vodovodní přípojka bude provedena z vodovodního potrubí PE100RC SDR11 d32 x 3,0 mm v délce cca 26,00 m.

### **A.2.4 IO-03d: Areálový rozvod vody**

Z vodoměrné šachty bude veden podél severní fasády související stavby objektu „ZZS“ areálový rozvod vody, který bude ukončen v úklidové místnosti v objektu „Garáží“ KK DN25. Dále v objektu bude proveden vnitřní rozvod vody.

Areálový rozvod vody bude ukládána v zemní rýze do pískového lože s obsypem a se signalizačním vodičem. Rozvod bude provedena z vodovodního potrubí PE100 SDR11 d32 x 3,0 mm v délce cca 58,00 m.

## **A.3 Požadavky na vybavení**

### **A.3.1 KANALIZACE**

#### **Přípojka jednotné kanalizace**

bude provedena z kanalizačního potrubí z hladkého polypropylénu d 160x6,2 mm s kruhovou tuhostí SN12. Délka přípojky jednotné kanalizace cca 29,0 m.

#### **Areálové splaškové a dešťové kanalizace**

budou provedeny z kanalizačních trub PVC Kg-systém, s kruhovou tuhostí SN8.

#### **Kanalizační šachty**

Kanalizační šachty budou provedeny z typových kanalizační prefabrikovaných dílců DN1000, tl. stěny 120 mm. Šachty budou provedeny s prefabrikovaným dnem a litinovým poklopem Ø 600 mm tř. zatížení D400 bez odvětrání (s odvětráním šachty na dešťové kanalizaci). Prefabrikované šachtové skruže pro kanalizační šachty budou dodány s již osazenými kramlovými ocelovými stupadly s polyetylenovým povlakem. Kónusová přechodová skruž bude dodána s kapsovým stupadlem a osazeným ocelovým kramlovým stupadlem s polyetylenovým povlakem.

Prefabrikovaná dna šachet na areálové kanalizaci budou dodány s kynetou z betonu do výšky 1/2 DN potrubí.



### **Retenční nádrž**

Bude dodána typová obdélníková prefabrikovaná betonová samonosná nádrž určená pro přejezd vozidly do hmotnosti 40t, navrženého užitého retenčního objemu 10,0 m<sup>3</sup>. Vstup do nádrže bude osazen poklopem tř. zatížení D400. Nádrž bude z výroby připravena na připojení potrubí dle výkresové části PD. Otvory pro připojení potrubí budou osazeny z výroby systémovým gumovým těsněním pro připojení plastového potrubí.

Na výstupu z nádrže bude osazen regulátor odtoku průtoku 1,92 l/s.

### **A.3.2 VODOVOD**

#### **Vodovodní přípojka**

bude provedena z vodovodního potrubí PE100RC SDR11 d32 x 3,0 mm v délce 26,0 m.

#### **Areálový rozvod vody**

bude provedena z vodovodního potrubí PE100 SDR11 d32 x 3,0 mm.

## **A.4 Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

### **A.4.1 Výpočet potřeby vody**

- provádí se dle přílohy č. 12 vyhl. č. 120/2011 Sb. v platném znění.

Řešený objekt bude trvale obsazen personálem o předpokládaném počtu 3 osoby na 1 směnu. V objektu bude 1 směna po dobu 8 hod./denně.

Roční potřeba vody	$Q_R = 3 \text{ osoby} \times 18 \text{ m}^3/\text{os} \cdot \text{rok}$	= 54 m <sup>3</sup> /rok
Průměrná denní potřeba vody	$Q_p = 54 \text{ m}^3/\text{rok} : 365 \text{ dní}$	= 0,148 m <sup>3</sup> /den
Max. denní potřeba vody	$Q_m = 0,148 \times 1,4$	= 0,207 m <sup>3</sup> /den
Max. hodinová potřeba vody	$Q_h = 0,207 \text{ m}^3/\text{den} \times 1,8 \times 1/24$	= 0,016 m <sup>3</sup> /h, tj. 0,004 l/s

#### **Potřeba vnitřní požární vody**

Bez požadavku.

### **A.4.2 Výpočet množství splaškových vod**

- viz. výpočet spotřeby vody

denní množství splaškových vod                      **0,148 m<sup>3</sup>/den**

roční množství splaškových vod                      **54 m<sup>3</sup>/rok**

### **A.4.3 Návrh likvidace dešťových vod - velikosti retenčního objektu**

Dešťové vody ze zastřešení objektu budou sváděny na přípojku jednotné kanalizace a následně do veřejné kanalizační stoky. Na trase areálové kanalizace je navržena podzemní retenční nádrž, ze které budou redukováným odtokem dešťové vody vypouštěny na přípojku. Do retenční nádrže bude rovněž svedena i areálová dešťová kanalizace sousední související stavby výjezdové základny ZZS.

Ze stávajících nově řešených ploch v současnosti odtékají dešťové vody přímo do kanalizace. Výpočet množství dešťových vod odtékajících ze stávajících řešených zpevněných ploch do kanalizace města dle ČSN 75 6101 stokové sítě a kanalizační přípojky ze vzorce:  $Q_d = S \cdot q \cdot i$

$S_{zp.} = 145 \text{ m}^2$  - odvodňovaná plocha střech  
 $q = 0,0147$  - intenzita deště pro danou oblast (l/s.m<sup>2</sup>), periodicita  $p = 0,5$   
 $i_{zp.} = 0,90$  - součinitel odtoku zpevněné plochy, sklon nad 5%

$Q = 0,0147 \times 145 \times 0,9 = 1,92 \text{ l/s}$  = velikost redukováného odtoku z retenční nádrže

Výstavbou objektu garáží sanitek a výjezdové základny ZZS nedojde k navýšení množství odvádění dešťových vod do kanalizace. Regulátor odtoku na výstupu z retence bude regulovat průtok na 1,92 l/s = stávající množství odtékající v současnosti ze stávajícího řešeného území.

#### Návrh podzemní retenční dešťové nádrže dle TNV 75 9011:

Odvodňovaná plocha	Plocha (m <sup>2</sup> )	Součinitel odtoku (i)	Redukovaná plocha (m <sup>2</sup> )
<b>Objekt GARÁŽÍ</b>			
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	164	1,0	164,0
<b>Objekt základny ZZS</b>			
Střechy s nepropustnou horní vrstvou	325	1,0	325,0
Asfaltová účelová komunikace	197	0,8	157,6
Chodníková plocha – zámková dlažba	20	0,6	14,0
<b>CELKEM</b>	<b>706</b>		<b>660,60</b>

Navrhované a vypočítané údaje:

$A_{red}$	660,60 m <sup>2</sup>	redukováný půdorysný průmět odvodňované plochy
$p$	0,2 rok <sup>-1</sup>	periodicita srážek
$Q_0$	1,92 l.s <sup>-1</sup>	regulovaný odtok (hodnota stávajícího množství dešťových vod odtékajících do kanalizace)
$h_d$	20,2 mm	návrhový úhrn srážek
$t_c$	30 min.	doba trvání srážky
$V_{vz}$	<b>9,9 m<sup>3</sup></b>	<b>- největší vypočítaný retenční objem retenční nádrže</b>
$T_{pr}$	<b>1,4 hod</b>	<b>- doba prázdnění vsakovacího zařízení – VYHOVUJE</b>

Retenční objekt bude umístěn ve zpevněné ploše před garážemi. Retenční objekt bude proveden z prefabrikovaných obdélníkových železobetonových prvků dimenzovaných na silniční dopravu (tř. zatížení D400) se vstupem překrytým poklopem pro třídu zatížení D400. Bude dodána nádrž objemu 12,11 m<sup>3</sup>; navržený užitečný objem nádrže 10,0 m<sup>3</sup> > min. požadovaný objem 9,90 m<sup>3</sup> → **VYHOVUJE**

Pro regulaci odtoku bude v nádrži osazen regulátor odtoku typ „T“ (Wavin) DN150 mm, s průtokem 1,92 l/s a bezpečnostním přepadem v úrovni max. hladiny vzduší dešťových vod v retenční nádrži.

Vzhledem k velké zastavěnosti území a nedostupnosti okolních pozemků (velmi omezený prostor) nelze uvažovat s možností vsakování.

#### **A.5 Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením zemních prací na kanalizaci a vodovodu je dodavatel povinen zajistit vytýčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů. Při souběhu a křížení kanalizace a vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

Před zahájením prací na kanalizaci provede prováděcí firma výškové zaměření nápojných bodů kanalizace s kontrolou výškového řešení kanalizace ve vazbě na projektovou dokumentaci (ověření výšky napojení na stávající kanalizaci).

### **A.5.1 KANALIZACE**

Potrubí kanalizace bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn max. 16 mm v tl. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn 0 - 16 mm do výšky 30 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou bez velkých kamenů hutněnou po vrstvách max. 25 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno na 98% Proctor Standard.

Retenční nádrž bude osazena na železobetonovou desku z betonu C25/30 – XC2 vyztuženou při obou lících KARI sítí průměr 8 mm, oka 150/150 mm.

### **A.5.2 VODOVOD**

Vodovodní potrubí bude uloženo v zemní rýze do lože ze štěrkopísku velikosti zrn max. 8 mm v tl. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem velikosti zrn 0 - 8 mm do výšky 30 cm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy v zatravněné ploše bude proveden vytěženou zeminou bez velkých kamenů hutněnou po vrstvách max. 15 cm. Hutnění pod komunikací bude provedeno na 98% Proctor Standard. Na potrubí bude po cca 2,0 m připevněn signalizační vodič CYKY 4 mm<sup>2</sup> PE páskou. Signalizační vodič bude proveden bez přerušení v celé délce vodovodu. Signalizační vodič bude ukončen v objektu u vodoměrné sestavy autosvorkami. V místě napojení přípojky na řad bude signalizační vodič propojen se stávajícím vodičem.

### **A.5.3 Výkopy**

Při provádění výkopů a souvisejících prací je nutné dodržet požadavky ČSN 73 3050, včetně změny 1 a 2, ČSN EN 1610/1999 a platné bezpečnostní předpisy.

Výkopy pro provedení navrhovaných prací budou provedeny v rozsahu a tvarech dle výkresové části projektové dokumentace. Výkopy budou provedeny svislé nepažené do maximální hloubky 1,3 m. Od hloubky 1,3 m budou výkopy plošně paženy.

Vykopaná zemina bude zčásti použita na zpětný zásyp (viz vzorový příčný řez) a přebytečná zemina bude odvezena a uložena na vhodné místo (zajistí zhotovitel).

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí (ochranná pásma) nutno provádět pouze ručně a s největší opatrností. Před zahájením prací u jednotlivých sítí bude kontaktován správce sítě a dohodnut postup prací (vypnutí sítě, apod.). Před zakrytím stávajících inženýrských sítí bude přizván správce sítě (zástupce investora) k převzetí a zápisu.

Výkopy pro inženýrské sítě, budou vyrovnány do původní nivelety, resp. do úrovně upraveného terénu (zpětná navážka ornice) a plocha výkopu bude oseta travním semenem.

#### ***Zejména je nutné dodržet tyto podmínky:***

- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

#### **Poznámky:**

1) Zemní práce je možno zahájit až po vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a zařízení a jejich označení na místě dle platných předpisů (zajistí investor u správců jednotlivých sítí, vytýčení areálových sítí bude zajištěno osobou pověřenou investorem).

2) V ochranném pásmu inženýrských sítí se zemní práce musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce sítí a zajistit ochranu proti porušení a jiným vlivům (mechanická poškození, mráz apod.).

3) *Po provedení výkopů je nutné zabezpečit všechny vstupy do řešeného objektu dle platných předpisů (lávky pro pěší se zábradlím apod.).*

## **A.6 Závěr**

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN při dodržování bezpečnostních a hygienických předpisů. Zkoušky vodotěsnosti kanalizace budou prováděny dle ČSN 75 6909. Tlakové zkoušky vodovodu budou prováděny dle ČSN 75 5911.

Po dokončení stavby bude investorovi příp. provozovateli sítě vodovodu a kanalizace předáno CD-ROM se zaměřením skutečného provedení v souřadnicích JTSC programem Microstation ve formátu DGN. Zaměření bude provedeno 2x, tj. ihned po montáži potrubí před obsypem a zásypem (zaměření potrubí, zaměření každého spoje, armatur a tvarovek). Druhé zaměření bude provedeno po konečných terénních úpravách, resp. po dokončení vozovky (vršky armatur – poklopy).

Při souběhu a křížení kanalizace a vodovodu s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi musí být dodrženy minimální vzdálenosti předepsané ČSN 73 6005.

Před uvedením stavby do trvalého provozu zhotovitel předloží KHS krácený rozbor vody z nové části vodovodu (přípojky).

### **Upozornění:**

Zákresy stávajících podzemních inženýrských zařízení neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací na vodovodu a kanalizaci je investor povinen zajistit vytyčení stávajících sítí jejich správci a jejich označení na místě dle platných předpisů.