

Helena Chadimová  
Brněnská 700/25, Hradec Králové 500 06, tel. 737 047 666  
e - mail: [h.chadimova@centrum.cz](mailto:h.chadimova@centrum.cz)

## **Souhrnná technická zpráva**

**Akce:** Vodovod Ostroměř – V. Etapa – vodovod Domoslavice

**Investor:** Obec Ostroměř, T.G. Masaryka 103, Ostroměř 507 52

**Stupeň :** Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

**Zodp. projektant:** Helena Chadimová

**Vypracoval:** Helena Chadimová

**Datum:** únor 2016

**Č. paré**

**Č. přílohy**

**B**

## 1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

### 1.1 Zhodnocení staveniště

Staveniště se bude nacházet v intravilánu obce Domoslavice (Ostroměř).

Stavba se nachází v Domoslavicích a navazuje na předchozí etapu výstavby vodovodu v Domoslavicích (název akce: vodovod Ostroměř – III. Etapa, přívodní řad do Domoslavic – zpracovatel Jan Příbyl 9/2008). Stavba se nachází v rovinném území.

Navržený vodovod bude napojen na potrubí, které je navrženo v předchozí etapě, vodovodní potrubí PVC 90, na navrženém řadu je navržena automatická tlaková stanice (ATS), která bude sloužit pro zásobování obyvatel pitnou vodou (Žurdička). ATS bylo nutné navrhnout vzhledem k reliéfu terénu a tlakovým poměrům ve vodovodní síti. ATS bude upravovat tlakové poměry a to ve výši cca 10 - 15 m navýšení tlaku.

Navržený vodovod je napojen na stávající vodovod PVC 90 mm a bude sloužit pro zásobování obyvatel pitnou vodou.

Řad A PVC 90 DN 754 m, řad A-1 PVC 90 DN 156 m. Pro požární účely bude využívána stávající požární nádrž. V obci jsou navrženy podzemní hydranty, které budou sloužit technologicky.

Stavba se bude nacházet převážně v komunikacích (asfalt), nezpevněném terénu, komunikace je ve správě SÚS.

### 1.2 Urbanistické, architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby nepřipadá v úvahu.

### 1.3 Technické řešení

Stavba se nachází v Domoslavicích v intravilánu obce v místní komunikaci a její nezpevněných částech.

Vodovod je veden v komunikaci III.tř. č. 32749 v délce 112 m (chodník) a dále v komunikaci III.tř.č. 32753 (asfalt) v délce 289 m.

Vodovod		
<b>CELKEM</b>	<b>PVC DN 80 mm</b>	<b>910,0 m</b>
ŘAD A	PVC DN 80 mm	751,0 m
ŘAD A-1	PVC DN 80 mm	158,5 m

Území je mírně svažité spíše rovinné.

Navržený vodovod DN 80 mm bude napojen na stávající vodovod DN 80 mm.

Vzhledem k tlakovým poměrům je nutné před lokalitu osadit ATS stanici na zvýšení tlaku ve vodovodní síti. ATS stanice bude napojena na stávající vedení elektro.

Navržený vodovod je napojen na stávající vodovod PVC 90 a bude sloužit pro zásobování obyvatel pitnou vodou. V obci jsou navrženy nadzemní hydranty a podzemní hydranty, které budou sloužit technologickým účelům. Řad A-1 je napojen na řad A ve staničení M 555.

Stavba se bude nacházet v nezpevněném terénu, pouze v některých místech je trasa navržena ve stávající komunikaci, která je asfaltová a dále.

Lom trasy je navržen na trase A ve staničení :M 3,5, 9,5, 73,5, 106,5, 131, 239, 242, 354, 381, 555, 605, 615,5, 714,

Hydrant nadzemní na trase A ve staničení : M 264,751,

ATS stanice: M 116,5

Lom trasy je navržen na trase A-1 ve staničení :M 92, 99, 106

Hydrant nadzemní na trase A-1 ve staničení : M 158,5

Navrtávací pas + ZS DN 50 mm řad A ve staničení : M 132, 256

Navrtávací pas + ZS DN 25 mm řad A ve staničení : M 281, 298, 340, 380, 403,  
439, 463,5, 488, 505, 520, 565, 625, 672, 687, 736

Navrtávací pas + ZS DN 50 mm řad A-1 ve staničení : M 44, 61

Navrtávací pas + ZS DN 25 mm řad A-1 ve staničení : M 140,5

#### **1.4Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Napojení na dopravní infrastrukturu není v této dokumentaci řešeno.

Napojení na technickou infrastrukturu bereme v úvahu pouze u napojení na stávající vodovod a elektro.

#### **1.5Technická a dopravní infrastruktura , řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Nepřichází v úvahu.

#### **1.6Vliv stavby na životní prostředí a řešení ochrany**

Stavba nebude mít trvalé negativní dopady na životní prostředí.

Pouze po dobu stavby bude v okolí staveniště zhoršené životní prostředí (hluk aut, stavební mechanizace, zvýšená prašnost, atp.).

#### **1.7Bezbariérový přístup**

Vzhledem k charakteru stavby nepřipadá v úvahu.

#### **1.8Průzkumy a měření, vyhodnocení a začlenění do projektové dokumentace**

Před zahájením projekčních prací bylo provedeno měření na místě samém (geodetické a prostorové zaměření). Tato měření byla začleněna do projektové dokumentace.

#### **1.9Vytýčení stavby, výškový systém**

Jako podklad bylo použito výškové a prostorové zaměření na místě samém. Výškový systém je B.p.v.

## **1.10 Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýr. objekty a technol. soubory**

Stavba je členěna na objekty:

D.1 – Vodovod

D.2 - Elektrotechnická část

## **1.11 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dokončení stavby vodovodu budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

## **1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Stavba bude prováděna dle nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích bezpečnosti práce na staveništích, dle vyhlášky 309/2006 – dalších požadavků bezpečnosti, v případě práce ve výškách dle vyhlášky 362/2005.

## **2. Mechanická odolnost a stabilita – statický výpočet**

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází v úvahu.

## **3. Požární bezpečnost**

Navržený vodovod nebude sloužit k požárním účelům.

Navržený vodovod bude napojen na stávající potrubí DN 80 mm v Domoslavicích.

Dle §. 41 vyhl.č. 246/2001 Sb. dojde při výstavbě některých úseků vodovodu k částečnému omezení přístupu požárních vozidel k nemovitostem. Pro zajištění požární ochrany všech objektů musí zhotovitel zajistit ve všech fázích provádění díla alespoň omezený příjezd požárních vozidel k okolní zástavbě a pěší přístup k jednotlivým RD pochůznými lávkami.

Vzhledem k charakteru stavby téměř nepřichází požár v úvahu.

## **4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Stavba splňuje příslušné předpisy na ochranu zdraví a hygienické předpisy.

## **5. Bezpečnost při užívání**

Bude zajištěna interními předpisy provozovatele.

## **6. Ochrana proti hluku**

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází v úvahu.

## **7. Úspora energie a ochrana tepla**

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází v úvahu.

## **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k charakteru stavby nepřichází v úvahu.

## **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Škodlivé vlivy z vnějšího prostředí nebyly v době zpracování projektové dokumentace zjištěny.

## **10. Ochrana obyvatelstva**

Stavba splňuje požadavky na ochranu obyvatelstva a situování a stavební řešení.

## **11. Inženýrské stavby**

### **11.1 Odvodnění území včetně zneškodnění odpadních vod**

Odvodnění území není řešeno, srážkové vody budou zasakovány na pozemku.

### **11.2 Zásobování vodou**

Zásobování vodou bude ze stávajícího vodovodu nebo ze stávajících zdrojů a z cisternových vozů po dobu stavby.

### **11.3 Zásobování energiemi**

Zásobování energiemi bude ze stávajících zdrojů..

### **11.4 Řešení dopravy**

Tento bod není předmětem řešení.

### **11.5 Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Před stavbou bude použita sejmutá ornice a bude navrácena zpět. Pozemky dotčené stavbou vodovodu uvedeny do původního stavu (osety – nezpevněno, asphalt – stávající komunikace, tok – oprava břehů ).

### **11.6 Elektronické komunikace**

Jsou navrženy dle požadavku investora a provozovatele.

## **12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb**

Tento bod není předmětem řešení.

## **13. Staveniště**

Staveniště se bude nacházet v areálu ZEAS st.p.č. 1/1. Staveniště je oploceno, bude zde umístěno WC a mobilní buňka. Elektro bude napojeno ze stávajících zdrojů s přenosným rozvaděčem. Voda bude ze stávajícího zdroje.

Staveniště je dobře přístupné ze stávající komunikace.

Hadec Králové

únor 2016

Vypracoval:

Helena Chadimová

Zodpovědný projektant :

Helena Chadimová