

#### **a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení,**

V rámci objektu je řešeno zkapacitnění stávající vodovodní přípojky. Způsob zásobení objektu pitnou vodou bude zachován. Napojení je provedeno z vodovodu GG DN250. Vodovod je v majetku a správě společnosti SMVAK a.s. Stávající vodovodní přípojka D40 (DN 32) je kapacitně nedostačující pro novou potřebu vody. U vodovodní přípojky bude proto zvětšena dimenze na DN50. Vodovodní přípojka bude napojena na vodovod v původním místě. V místě napojení se provede osazení zemního domovního uzávěru DN50. Od uzávěru vede vodovodní přípojka v původní trase, před objektem se provede zalomení přípojky tak, aby vodovodní přípojka vstoupila do technické místnosti v objektu. Vodovodní přípojka bude provedena z trub PE100RC SDR11 D63x5,8. Potrubí s vnějším ochranným pláštěm.

Délka vodovodní přípojky je 17,0m. Vodovodní přípojka bude uložena do 15-ti cm pískového lože, obsyp přípojky 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Do trasy vodovodní přípojky bude vložen signalizační vodič a výstražná fólie.

V rámci vodovodní přípojky je řešen přívod vody do objektu, kde se ukončí hlavním domovním uzávěrem vody – KK DN50. Od HUV je řešen rozvod vody včetně fakturačního měření v rámci části zdravotně technických instalací.

#### **b) požadavky na vybavení,**

Zvláštní požadavky na vybavení nejsou. Dodavatel stavby musí disponovat potřebnou technikou pro provedení stavby.

#### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu,**

Vodovodní přípojka bude napojena na vodovod GG DN250, který je v provozování společnosti SMVAK a.s. Napojení je řešeno ve stávajícím místě. Napojení na řad navrtávacím pasem. Horní navrtávka. V místě napojení bude osazen domovní zemní uzávěr – rohový ventil. Ventil opatřen teleskopickou montážní soupravou vyvedenou do poklopu. Veškeré armatury spojené s napojením na vodovod musí být dodány dle požadavku a směrnic provozovatele vodovodu – společnosti SMVAK a.s.

#### **d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování,**

Objekt nemá vliv na povrchové ani podzemní vody

#### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení,**

Možný maximální počet osob v objektu		
administrativa	45 osob x 40 l/os.den	1,8 m <sup>3</sup> /den
návštěvníci	60 osob x 15 l/os.den	0,9 m <sup>3</sup> /den
Odhadovaná denní potřeba vody celkem		2,7 m <sup>3</sup> /den
Maximální denní potřeba vody		4,1 m <sup>3</sup> /den
Potřeba vnitřní požární vody		0,3 l/s
Odhadovaná roční potřeba vody		675 m <sup>3</sup> /rok
Maximální průtok dle ČSN 75 5455		2,1 l/s

#### **Hydrotechnické posouzení:**

Jedná se o zkapacitnění stávající vodovodní přípojky. Stavba je o 3 nadzemních podlaží, stavba v zastavěném území. S ohledem na výškové poměry navrhovaného objektu a na základě zkušeností se sousedními již provozovanými objekty je patrné, že hydrodynamický tlak v místě odběru je vyhovující.

#### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací,**

Před zahájením zemních prací je nutno požádat veškeré dotčené správce sítí o jejich vytyčení na místě samém. O vytyčení je pak nutno provést písemný záznam. Poloha dotčených sítí pak bude ověřena ručně kopanou sondou. Při zemních pracích je nutno dodržet podmínky uvedené v jednotlivých vyjádřeních správců sítí. Souběh a křížení řešit dle ČSN 73 6005.

Výkopy prováděné v rámci stavby musí být pravidelně kontrolovány a živočichové spadlí do výkopu musí být vybírání a neprodleně vypouštěny do přírody. Rýha nebude zaplavena vodou, šířka rýhy s možností vstupu pracovníků.

Po zemních pracích budou všechny povrchy upraveny do původního stavu.

**g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.,**

Vodovodní potrubí bude ukládáno s min. krytím 1,4 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy. Obsyp i podsyp bude proveden pískem. Na obsyp bude uložena výstražná fólie. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem Cy 1,5 mm<sup>2</sup>. Vodič bude propojen u navrtávacího pasu pomocí lisovací spojky PL6 s izolovaným vodičem Cy 1,5 mm<sup>2</sup>, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy. Výkop do úrovně pláň komunikace bude zasypán nesesavým vytěženým materiálem nebo štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách ztuhnut min. na 98 % PS.

**Materiál potrubí**

Vodovodní přípojka je navržena z potrubí PE100RC SDR11, potrubí s vnějším ochranným pláštěm. Potrubí spojované elektrotvarovkami. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

**Zkoušky**

Na vodovodní přípojce bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením do provozu bude proveden proplach vodovodní přípojky.

**h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,**

Objekt nemá vliv na tento oddíl.

**i) důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.**

Objekt nemá vliv na životní prostředí. Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících :

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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).

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.

Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů  
Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.361/2007 Sb.