

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

Z důvodu novostavby objektu je nutno přeložit úsek stávajícího areálového rozvodu vody DN100. Přeložka vody začíná v bodě V1 a pokračuje přes lomový bod V2 do bodu V3, kde bude přeložka vody ukončena. V bodě V1 se vodovod napojuje na stávající rozvod vody z trub PE100RC SDR 17 D110x6,6. V bodě V3 se propojí se stávajícím vodovodem litina DN100. Přeložka vody bude provedena z trub PE100RC SDR17 D110x6,6 v délce 9,0m. Spád přeložky vody bude proveden jednotný – určen výškou v místech propojení se stávající rozvodem.

Překládaný vodovod je v majetku a provozování investora.

**b) požadavky na vybavení,**

Zvláštní požadavky na vybavení nejsou. Jedná se o výstavbu podzemních liniových inženýrských sítí. Realizace bude prováděna otevřeným výkopem. Realizace bude prováděna odborně způsobilou firmou.

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

Vodovod bude propojen se stávajícím vodovodem. V bodě V1 s vodovodem PE D110- propojení elektrotvarovkou. V bodě V3 bude propojen se stávajícím litinovým vodovodem DN100 – propoj pomocí spojky Waga.

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

Vodovod bude proveden vodotěsný. Objekt vodovodu nemá vliv na povrchové ani podzemní vody.

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

Dimenze vodovodu je zachována, je řešeno přeložení stávajícího areálového rozvodu vody.

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

Před zahájením zemních prací na kanalizaci 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. Křížení a souběh dle ČSN 73 6005

**Plán kontrolních prohlídek:**

Po provedení výkopu

Po pokládce potrubí před zasypáním

Při provozních zkouškách

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

**Uložení potrubí vodovodu**

Potrubí bude uloženo do 150 mm silného pískového lože, obsyp potrubí 30 cm nad vrchol potrubí pískem. Trasa vodovodu bude stabilizována měděným vodičem Cy 4mm<sup>2</sup>, vodič bude vyveden do všech poklopů. Do trasy vodovodu bude vložena výstražná fólie. V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy, aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu vodovodu.

Zemní práce budou prováděny převážně strojně, výkopy budou provedeny jako rýha se svislými stěnami zapažená pažením příložným. V místě křížení se stávajícími sítěmi a v místě napojení bude výkop prováděn v celém rozsahu ručně tak, aby nedošlo k poškození sítí.

**Materiál potrubí**

Vodovod bude proveden z trub PE100 RC SDR17 D110x6,6 mm.

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

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

Výkop rýh bude zabezpečen krabicovým pažením.

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 požárně 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.