

Technická zpráva

D.E.1.6 SO 03-27-02 TNS Ostrava Svinov, přeložka vodovodu

1. Koncepce řešení

Stávající vodovodní přípojka zásobuje pitnou vodou stávající sociální zařízení v objektu stávající trafostanice v areálu TNS Ostrava Svinov. Z důvodu výstavby nových stanovišť transformátorů, kabelovodů, obslužné komunikace a dalších inženýrských sítí je nutno vodovodní přípojku v dotčeném území přeložit tak, aby bylo zachováno zásobování pitnou vodou trafostanice a zároveň byla umožněna nová výstavba v areálu. Potřeba vody pro TNS se nemění. Po dobu stavby bude z překládaného vodovodu zajišťováno také zásobování stavby pitnou vodou (provizorní napojení stavby – stojan s ventilem pro hadici) v místě propojení přeložky se stávající přípojkou v místě u stávající trafostanice. Přeložku je nutno realizovat před započítáním prací na ostatních objektech stavby zároveň s prováděním terénních úprav.

Místo stavby přeložky se nachází v prostoru stávajícího areálu TNS a v prostoru mezi tímto areálem a stávajícími garážemi. Dotčené parcely jsou č.parc. 1350, 1351/1, 1355, 1356, 4486/1; k.ú. Třebovice ve Slezku, 715433.

2. Současný stav

Stávající vodovodní přípojka ve správě SŽDC OŘ Ostrava SBBH z tlakového polyethylenu PE Ø 1" je vedena od žel. stanice Svinov v délce cca 280 m, vodoměrná šachta (podružné měření) je umístěna před stávajícím oplocením u brány do areálu. Pro sociální zařízení pro zaměstnance trafostanice je dimenze přípojky dostačující.

3. Navrhované řešení

Trasa přeložky vodovodu je vedena mimo navrhované pozemní objekty stavby, propojení č.1 je v prostoru u garáží mezi ochranným pásmem kanalizace a navrhovaným oplocením, propojení č.2 je v prostoru stávajícího areálu u trafostanice mimo stávající vozovku. Přeložka je vedena podél navrhovaného oplocení, do nového areálu vstupuje v prostoru pod technologickým objektem, dále je vedena pod technologickým objektem mimo navrhované kabelovody až k propojení č.2 u stáv. trafostanice. V prostoru za novým oplocením areálu u technologického objektu bude na potrubí instalována plastová vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou.

Veškeré stávající inženýrské sítě v místě výstavby budou před zahájením prací na objektu zrušeny.

Materiály. Přeložka vodovodu je navržena z tlakových trubek PE 100 RC SDR 17 PN 10 bar Ø 32 mm trubek a tvarovek tlakových pro pitnou vodu, délka propojení je 70 m. Typová plastová vodoměrná šachta má rozměry 1200x900 mm, výška šachty 1600 mm.

Pro zásobování stavby vodou bude v místě propojení č.2 vsazena do potrubí odbočka DN 25/25 mm a nad terén vyvedeno ocelové potrubí s hadicovým ventilem 1". Po dokončení celé stavby bude odbočka obnažena, potrubí s ventilem demontováno a odbočka zaslepena.

Stávající a nové potrubí budou propojeny spojkami pro PE trubky Ø32 mm/1".

V místě křížení přeložky s navrhovanou příjezdnou komunikací v místě brány bude vodovodní potrubí uloženo v chrániče z PVC trub KG DN 110 mm SN 4, délka chráničky je 9,50 m.

Zemní práce, uložení potrubí. Montáž potrubí bude prováděna v rýze šířky 0,90 m, hloubka dna potrubí je v průměru 1,30 m. Rýha pro vodovodní potrubí bude pažena pažením příložným. Rýha bude v převážné části trasy prováděna v navezeném materiálu – součást terénních úprav.

Nové potrubí bude uloženo do štěrkopískového lože 10 cm. Obsyp potrubí bude proveden z vytěženého materiálu do výše 30 cm nad vrch potrubí. Nad obsyp potrubí bude uložena výstražná fólie bílé barvy šířky 25 cm. Pro obsyp potrubí a zásyp bude použito původního výkopku, obsyp i zásyp bude hutněn. Vytěžená zemina bude ukládána podél výkopu, a dále vracena k zásypu rýhy. Přebytečná zemina z výkopů bude použita k vyrovnání terénu v místě rýhy.

Okolí navrhované vodoměrné šachty je nutno v průběhu stavby zabezpečit ohrazením proti poškození technikou.

Před provedením zásypu potrubí bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN EN 805, proplach a desinfekce potrubí.

Uložení potrubí a druh trubního materiálu jsou navrženy dle ČSN 75 6101, Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

4. Postup výstavby

Provoz ve stávající trafostanici bude zachován po celou dobu stavby. Stávající vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou prochází prostorem výstavby pozemních objektů, komunikace a kabelovodů, přeložku vodovodu je tedy nutno realizovat před započítáním prací na ostatních objektech stavby. Přeložka bude prováděna bezprostředně po provádění terénních úprav. Délka výstavby přeložky cca 10 dní.

V Olomouci, květen 2018

Ing. Vladimír Němec