



ALTLETICKÁ HALA VÍTKOVICE

Projektová dokumentace pro provádění stavby

SO 02.9 – Úprava a přeložka nadzemního hydrantu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : 12-028-5 / 02.9-01
Zhotovitel : OSA projekt s.r.o.
Kafkova 1133/10
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Vedoucí projektu : Ing. Arch. Tomáš Janča
Zodpovědný projektant : Ing. Eva Vojtasíková
Autor : Ing. Eva Vojtasíková, Ing. Eva Mikulská
Objednatel : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8
729 30 Ostrava
Datum : 08 / 2013
Počet stran : 5

OBSAH:

Identifikace stavby	2
Podklady	2
A) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
B) POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	3
C) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	3
D) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ.....	3
E) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	4
F) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.	4

Identifikace stavby

<i>Označení (název) stavby:</i>	<i>ATLETICKÁ HALA VÍTKOVICE</i>
<i>Stavebník:</i>	<i>Statutární město Ostrava</i>
<i>Sídlo:</i>	<i>Prokešovo náměstí č. 8</i>
	<i>729 30 Ostrava</i>
<i>IČ:</i>	<i>00845451</i>
<i>Projektant:</i>	<i>OSA projekt s.r.o.</i>
<i>Sídlo:</i>	<i>Kafkova 1133/10</i>
	<i>702 00 Ostrava – Moravská Ostrava</i>
<i>IČ:</i>	<i>47155337</i>
<i>Autorizovaná osoba projektanta:</i>	<i>Ing. Eva Vojtasíková, evidenční číslo</i>
	<i>autorizované osoby ČKAIT 1100335</i>

Podklady

- dokumentace k územnímu řízení, zprac. OSA projekt v r. 2012
- dokumentace ke stavebnímu povolení, zprac. OSA projekt 05/2013
- polohopisný a výškopisný plán, fy GEOSTA s.r.o., JT SK, Bpv ; 06/2011 + 06/2012
- inženýrsko-geologický průzkum č. A2012-051, firma GEOOFFICE Ostrava, 06/2012
- dendrologický průzkum
- korozní průzkum
- vyjádření správců inženýrských sítí
- vyjádření veřejnoprávních orgánů
- dokumentace ke stavebnímu povolení jiné stavby „Sanace atletického tunelu ČEZ aréna“, zprac. fy Marpo v 10/2012

a) POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V jižní části zájmové lokality u ulice Starobělská je na veřejném vodovodu PE DN150 (OVaK) osazen nadzemní hydrant DN100, který je funkci požárního hydrantu a současně kalníku. Hydrant je v kolizi s projektovanou komunikací stavby Atletická hala Vítkovice.

V rámci stavebního objektu SO 02.9 bude provedeno:

- a) výměna stávajícího nadzemního hydrantu DN100 za podzemní hydrant DN80 – bude plnit funkci kalníku na veřejném vodovodu
- b) osazení nového požárního nadzemního hydrantu H1 DN100 na projektované odbočce z veřejného vodovodu, umístění v zeleni

Technické řešení

Materiál vodovodního potrubí je navržen ve vazbě na výsledky korozního průzkumu, který zájmovou oblast hodnotí jako prostředí s velmi vysokou korozní agresivitou, způsobenou bludnými proudy.

Pro stavbu budou použity tvarovky z tvárné litiny, které jsou z výroby opatřeny speciální povrchovou ochranou práškovým epoxidem v tl. min. 250 mikrometrů dle ČSN EN 545 a ČSN EN 14901.

Každý přírubový spoj bude opatřen termosmrštitelnou elastomerovou manžetou.

ad a) výměna nadzemního hydrantu DN100 za hydrant podzemní DN80

Bude provedena demontáž stávajícího hydrantu DN100, svislé podzemní části včetně stávajícího patkového kolena DN100.

Nově bude osazeno:

- přírubová redukce z tvárné litiny TLT RP DN100/80
- patkové přírubové koleno z tvárné litiny TLT DN80
- přírubová tvarovka z tvárné litiny TP DN80 – délka dle skutečného krytí potrubí
- podzemní hydrant DN80 včetně hydrantového poklopu

ad b) osazení nového nadzemního hydrantu DN100

V zeleni vedle projektované komunikace bude ve vzdálenosti cca 2,0 m za obrubníkem osazen nový nadzemní požární hydrant DN100 s odbočkami 1x A + 2x B.

Nové napojení na veřejný vodovod PE DN150 ve správě OVAK a.s. bude navrtávacím pasem s přírubou d150/100, za kterým bude osazeno šoupě DN100 se zemní souprouvou a poklopem.

V rámci realizace bude ověřeno krytí vodovodního potrubí a bude upřesněna délka přírubové tvarovky TP.

Blíže viz kladečské schéma na v.č. 12-028-5/ 02.9-03.

b) POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Použitý materiál na stavbu musí odpovídat standardům Ostravských vodáren a kanalizací a.s..

c) VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Při výstavbě se nepředpokládá ovlivnění povrchových vod, režimu podzemních vod, nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

d) ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Není potřeba řešit.

e) POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavba musí být provedena dle interní směrnice společnosti OVAK a.s., „Požadavky na provádění vodovodních řadů a přípojek.

Zahájení stavby bude oznámeno 14 dnů předem. Zástupci provozu OVAK a.s. budou přizváni k zahájení zemních prací, ke kontrole přemístění hydrantu, k napojování na veřejný vodovod, k odbírání vzorků pro mikrobiologický rozbor, k provedení tlakových zkoušek vodovodu a k závěrečné kontrolní prohlídce.

Při kontrole stavby bude společnosti OVAK a.s. předána dokumentace skutečného provedení přeložky hydrantu ve dvojím vyhotovení včetně geodetického zaměření v systému JSTK a BPV.

Uložení potrubí

Vodovodní potrubí TLT bude kladeno na urovnané dno rýhy, následně bude proveden zhutněný obsyp potrubí pískem do výšky 300 mm nad vrch potrubí. Hutnění bude prováděno po stranách potrubí. Na obsyp potrubí bude položena výstražná fólie z PE-voda. Na potrubí budou pro možnost vyhledání připáskovány vodiče 2 x Cu 4 mm². Vodiče budou vyvedeny pod poklapy zemních souprav, budou spojovány svorkami nebo pájením, spoje budou opatřeny vodotěsnou izolací.

Zbývající zásyp rýhy bude proveden dobře hutnitelným materiálem – hutnění 95% PS, v komunikaci po spodní úroveň konstrukce vozovky, v zeleni po spodní úroveň ohumusování.

Všechny armatury budou opatřeny příslušnými orientačními tabulkami.

Zemní práce

Zemní práce budou probíhat v pažené rýze, předpokládá se tř. zeminy 3, ve výkopech se nepředpokládá výskyt podzemní vody.

Při provádění je nutné postupovat dle ČSN 755402 – Výstavba vodovodních potrubí. Rovněž je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

Před zahájením výstavby musí být vytýčeny všechny podzemní inženýrské sítě na staveništi. Při provádění prací v blízkosti těchto vedení je třeba postupovat se zvýšenou opatrností. Je třeba rovněž ověřit hloubky uložení jednotlivých vedení (u správců) a dodržet minimální vzdálenosti uvedené v ČSN 736005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Před záhozem rýhy je nutné provést tlakovou zkoušku potrubí dle ČSN 735911.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle:

- příslušných § zákoníku práce
- zákona č. 309/2006 Sb.
- NV 591/2006 Sb.,
- NV 362/2005 Sb.,
- V 101/2005 Sb.
- a dalších prováděcích předpisů k zákonu č. 309/2006 Sb. v závislosti na druhu vykonávaných prací.

f) POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Provozování hydrantů bude v souladu s provozním řádem a.s. OVAK.

Nepředpokládají se požadavky na energie, dopravu a skladování.

Příjezd k obsluze a údržbě bude po stávajících a projektovaných komunikacích.
Údaje o materiálech – viz. kapitola A) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.