

Z Á M Ě Ř A K C E

Typ akce: **investice**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: 153341

Název stavby: **Brno, Areál Pisárky – armaturní šachta**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: areál BVK, a.s., ul. Pisárecká

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Pisárky, p. č. 894/1, ..., ul. Pisárecká
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V rámci záměru je uvažováno s novou armaturní šachtou (označení AŠ1 dle situační přílohy záměru) v areálu BVK, a.s. v Brně, Pisárkách. Tato armaturní šachta bude z monolitického železobetonu (dno a stěny) a s železobetonovým prefabrikovaným děleným demontovatelným stropem a samostatným vstupem pro obsluhu mimo plochu parkoviště. V armaturní šachtě bude propojeno potrubí vodovodu DN 800 a DN 600. Na každé větvi propojení budou osazeny uzavírací armatury s elektrickým pohonem, montážní vložky a automatické vzdušníky. Součástí armaturní šachty je napojení na elektrickou energii, tedy silnoprúd pro ovládání uzavíracích klapek, MaR s přenosem na dispečink a dále pak stavební elektroinstalace s možností napojení mobilního kalového čerpadla pro odčerpání případné úkapové vody ze dna armaturní šachty.	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Poloha nové trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna. • Stavba musí být koordinována s akcí „Brno, Baueroва II – rekonstrukce vodovodu“.	

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V rámci záměru je uvažováno s novou armaturní šachtou (označení AŠ1 dle situační přílohy záměru) v areálu BVK, a.s. v Brně, Pisárkách. Tato armaturní šachta bude z monolitického železobetonu (dno a stěny) a s železobetonovým prefabrikovaným děleným demontovatelným stropem a samostatným vstupem pro obsluhu mimo plochu parkoviště. V armaturní šachtě bude propojeno potrubí vodovodu DN 800 a DN 600. Na každé větvi propojení budou osazeny uzavírací armatury s elektrickým pohonem, montážní vložky a automatické vzdušníky. Součástí armaturní šachty je napojení na elektrickou energii, tedy silnoproud pro ovládání uzavíracích klapek, MaR s přenosem na dispečink a dále pak stavební elektroinstalace s možností napojení mobilního kalového čerpadla pro odčerpání případné úkapové vody ze dna armaturní šachty.

Vodovody jsou v tlakovém pásmu 1, vodojem Holé hory, kóta přepadu 272,5 m. n. m.

Poloha armaturní šachty je v situaci zakreslena pouze orientačně a bude upřesněna v projektové dokumentaci.

Bude použito trub z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou viz příloha „Požadavky na trubky a tvarovky z tvárné litiny“. Pro DN 800 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min. 9,6 mm. Pro DN 600 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min. 8,0 mm.

Projektová dokumentace musí respektovat následující požadavky:

- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ (barevně odlišená od fólie pro kabely) a budou osazeny identifikační body MARKER.
- K potrubí bude připojen identifikační vodič 2 x 4 Cu vyvedený do poklopů armatur a hydrantů.
- V přírubových spojích budou použity nerezové šrouby a mosazné matice.
- Všechny poklopy armatur budou označeny plastovými orientačními tabulkami.
- Hydranty a šoupátka na hlavních vodovodních řadech musí být osazena mimo parkovací stání s ohledem na zajištění jejich trvalé dostupnosti.
- Poklopy hydrantů, šoupátek, uzávěrů přípojek a armaturních šachet mimo komunikace budou obedlážďeny dvěma řadami kostek a obetonovány.
- Při použití vnější těžké protikorozi ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace.

Příloha č. 2 - Propočet nákladů

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál
..	1 kpl.	Nová armaturní šachta, vč. vystrojení
..	..	..

Rozebrání a obnova povrchů

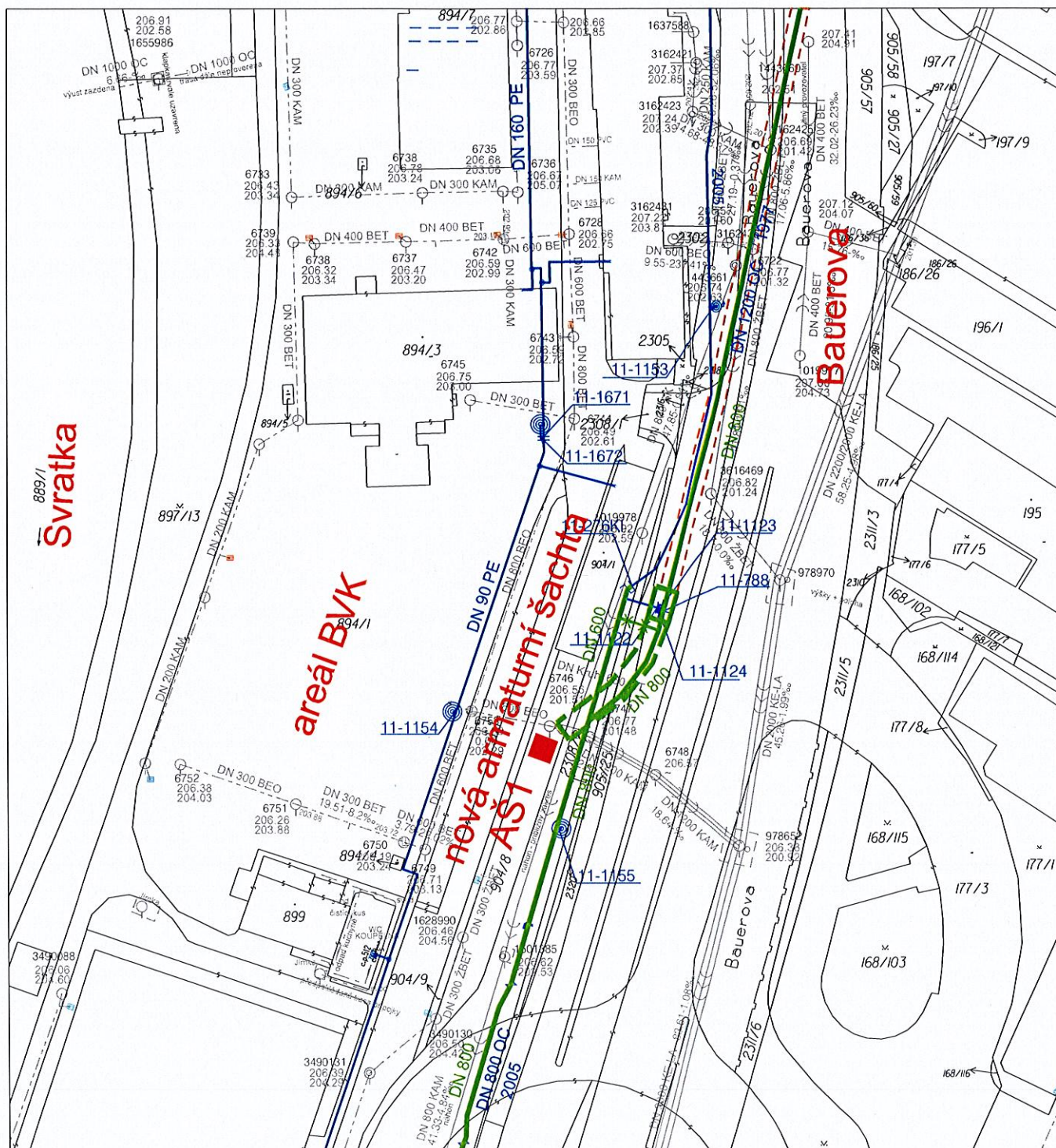
Plocha Povrch

Požadavky na trubky a tvarovky z tvárné litiny

- 1) Tlaková třída trubek, minimální tloušťka stěny – parametry standardních výrobků dle tabulek č. 16 a 17, bodu 8.1 normy ČSN EN 545
- 2) Délka trubek
 - a) pro trubky s hrdly a hladkými konci dle tabulky č. 4, bodu 4.3.3.1 normy ČSN EN 545, preferovaná délka trubek
 - i) 6 m u trubek v úsecích bez odboček
 - ii) 5 nebo 6 m; u trubek s větším množstvím odboček (pro hydranty, přípojky, odbočení řadů apod.)
 - b) pro trubky přírubové dle tabulky č. 5, bodu 4.3.3.2 normy ČSN EN 545 při dodržení nejvyšších přípustných délkových úchylek dle tabulky č. 7, bodu 4.3.3.4 normy ČSN EN 545
- 3) Spoje - pružný násuvný těsnicí nebo zámkový spoj pro trubky a tvarovky s jednokomorovým nebo dvoukomorovým hrdlem je opatřen těsnícím nebo zámkovým kroužkem z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1. Spoj umožňuje minimální úhlové vychýlení dle ČSN EN 545.
- 4) Vnější povrchová ochrana trubek a tvarovek
 - a) základní ochrana
 - i) pro trubky DN do 1000 mm - vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku s dalšími kovy nebo bez nich se střední hmotností zinku na jednotku plochy minimálně 400 g/m² s vrchní krycí vrstvou
 - ii) pro trubky DN větší než 1000 mm - vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku s dalšími kovy nebo bez nich se střední hmotností zinku na jednotku plochy minimálně 200 g/m² s vrchní krycí vrstvou
 - iii) pro tvarovky - fosfatizace zinkem s krycí epoxidovou vrstvou nanášená kataforézou o síle min. 70 µm
 - b) speciální ochrana pro použití v zeminách s vyšší korozní agresivitou, při výskytu bludných proudů, uložení v podzemní vodě apod.
 - i) pro trubky dle bodu 2, písmeno a, část i) nebo ii) – DTTO bod 4, písmeno a, část i) a ii) + navíc zesílený homogenní
 - (1) vytlačovaný polyethylenový povlak standardní tloušťky dle tabulky č. 2, bodu 5.3.2 ČSN EN 14628 (1,8 – 2,5 mm dle DN trubky)
 - (2) polyuretanový povlak minimální tloušťky dle bodu 5.2.2 ČSN EN 15189 (min. 700 µm)
 - (3) povlak cementovou maltou vyztuženou vlákny dle ČSN EN 15542 (min. 5 mm)V těchto případech projektant určí dle výsledků korozního průzkumů (s určením fyzikálních, fyzikálně-chemických, chemických, geologických a hydrologických údajů) dle ČSN 03 8365 stupeň ochrany potrubí a z něj vycházející druh zesíleného povlaku, spojů potrubí a způsob fixace polohy potrubí
 - ii) pro tvarovky - vrstva práškového epoxidu min. 250 µm podle ČSN EN 14901
- 5) Vnitřní vyložení trubek a tvarovek
 - a) základní ochrana
 - i) pro trubky - odstředivě nanášená vrstva cementové vystýlky dle ČSN EN 545 - vysokopevní cement nebo struskoportlandský cement (vyráběné podle ČSN EN 197-1), při výrobě směsi cementové malty musí být dle ČSN EN 545 použita voda podle směrnice o pitné vodě 98/83/ES
 - ii) pro tvarovky - fosfatizace zinkem s krycí epoxidovou vrstvou nanášená kataforézou o síle min. 70 µm
 - b) speciální ochrana pro agresivní vody
 - i) pro trubky - vyložení stříkaným polyuretanem dle ČSN EN 15655 nebo epoxidem
 - ii) pro tvarovky - vrstva práškového epoxidu min. 250 µm podle ČSN EN 14901

Brno, Areál Pisárky - armaturní šachta

Objekt: vodovod



LEGENDA:

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- ARMATURNÍ ŠACHTA AŠ1
- NAVAZUJÍCÍ STAVBA

Brno, Bauerova II - rekonstrukce vodovodu

Vypracoval:

V Brně dne 10.9.2020

Situace