

AQUA PROCON s.r.o.
Palackého tř. 12
612 00 BRNO

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/1805/2023-Dou
Vyřizuje: Doubravová Zuzana, DiS.
Tel.: 545532247
Datum: 13. 6. 2023

Moravské Bránice — Optimalizace systému

Vyjádření pro společné územní a stavební řízení

Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice

Zpracovatel PD: AQUA PROCON s.r.o., Ing. Krupicová DUR+DSP 01/2023

Zjednodušený popis PD

Jedná se o výstavbu nového vodárenského objektu VDJ s AT stanicí, úpravu existujícího vodárenského objektu (výměnu čerpadel ve stávající ČS Moravské Bránice) a výstavbu vodovodních řadů. Nové řady budou napojeny na současnou rozvodnou síť obce Moravské Bránice a Nové Bránice. Nově navrhovaný VDJ s ATS bude s novými řady rovněž začleněn do vodárenského systému obce. Vodojem bude připojen na síť NN – přípojkou NN viz. samostatný objekt SO 07.

VDJ Moravské Bránice:

Objem 2 x 300 m³, max. hl. 255,0 m n. m.

Jednotlivé řady

SO 01.1 Výtlačný řad V1 PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 346,0 m

SO 01.2 Výtlačný řad V2 PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 665,0 m

SO 01.3 Zásobovací řad Nové Bránice PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 1058,0 m

SO 01.4 Zásobovací řad Nové Bránice - výměna ve stávající trase

PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 540,0 m

SO 01.5 Propoj 1 PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 152,0 m

SO 01.6 Zásobovací řad Moravské Bránice

PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 794,0 m

SO 01.7 Rozvodný řad A PE 100 RC SDR 11 110 x 10,0 mm - délky 585,0 m

SO 01.8 Rozvodný řad B PE 100 RC SDR 11 90 x 8,2 mm - délky 201,0 m

SO 01.9 Rozvodný řad C PE 100 RC SDR 11 90 x 8,2 mm - délky 65,0 m

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno-venkov
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Bankovní spojení: 3201641/0100
sekretariát: +420 545 532 333, e-mail: sekretariat@vasbv.cz

SÍDLO SPOLEČNOSTI:
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
IČ: 49455842, DIČ: CZ49455842
Společnost je zaregistrována v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1181

www.vodarenska.cz

SO 01.10 Rozvodný řad D PE 100 RC SDR 11 110 x 10,0 mm - délky 679,0 m

SO 01.11 Rozvodný řad E PE 100 RC SDR 11 90 x 8,2 mm - délky 158,0 m

SO 01.12 Rozvodný řad F PE 100 RC SDR 11 110 x 10,0 mm - délky 553,0 m

SO 01.13 Propoj 2 PE 100 RC SDR 11 160 x 14,6 mm - délky 6,0 m

SO 01.14 Bezpečnostní přeliv a vsakovací objekt

PVC-U 250 x 7,3 mm – délky 79,0 m

Stanovisko VODÁRENSKÉ AKCIOVÉ SPOLEČNOSTI, a. s., divize Brno-venkov (VAS):

Souhlasíme s předloženou PD, požadujeme dodržet následující podmínky:

1. V uvedené lokalitě se nachází stávající zástavba a ostatní IS, které musí být respektovány. Dle PD dojde navrženým vodovodem (OP) k dotčení stávající zástavby a soukromých pozemků. Trasu vodovodu je nutné odsouhlasit jednotlivými majiteli soukromých pozemků. Při dalším návrhu umístění trvalých staveb budou muset tito majitelé respektovat OP navržených inženýrských sítí.
2. Navržený vodovod je třeba nechat zapsat jako věcné břemeno ke všem dotčeným parcelám na příslušném katastrálním úřadě. Zřízením věcného břemene a jeho zapsáním do LV bude zaručeno respektování vodovodu pro každého i budoucího majitele dotčených pozemků.
3. Vedení trasy vodovodu ve vztahu k ostatním technickým sítím musí vyhovovat ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
4. Požadujeme předložit k posouzení prováděcí projekt včetně výkazu výměr a k odsouhlasení materiálovou knihu.
5. Firma, která bude zajišťovat inženýrský dozor stavby, případně investor stavby musí pověřené pracovníky VAS (Ing. Chalabala – tel. 724 219 645, p. Votroubek – tel. 724 219 751) informovat o zahájení stavby – předání staveniště a v průběhu realizace stavby zvát pracovníky VAS ke kontrole všech stavebních a technologických prací a důležitým zkouškám, jejichž kvalita provedení či výsledky mohou mít v budoucnu vliv na ekonomii provozu díla a jejichž způsob provedení nelze po zasypání díla zjistit (např. tlakové zkoušky, komplexní zkoušky ap.). Dozor nad stavbou ze strany VAS končí účastí na předání stavby mezi dodavatelem a investorem – spoluúčastí na sepsání předávacího protokolu nutného pro zahájení kolaudačního řízení.
6. Před zahájením stavebních prací musí být námi provozované stávající vodovodní či splaškové kanalizační potrubí vytyčeno, viditelně označeno a po dobu stavby chráněno před účinky stavebních prací. Před zahájením výkopových prací vytyčení telefonicky dohodněte s příslušným provozním střediskem VAS.
7. Veškeré manipulace na stávající síti a stavební a montážní práce, které se přímo dotýkají stávajících vodárenských zařízení, musí být prováděny za přítomnosti nebo po dohodě se zástupci příslušného provozního střediska VAS. Zejména se jedná o připojování nových úseků potrubí na stávající řady a připojování přípojek.
8. Navržený vodovod musí být uložen pod veřejně přístupným prostranstvím. I do budoucna musí zůstat volný přístup k vodovodu vně oplocení.
9. Ochranné pásmo (OP) navrhovaného vodovodu je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m do DN 500 včetně od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. V OP se nesmí provádět

zemní práce, budovat žádné podzemní a nadzemní objekty s výjimkou komunikace, provádět činnosti omezující přístup k sítím nebo ohrožující jejich technický stav. Rovněž se nesmí vysazovat trvalé porosty, provádět skládky a terénní úpravy.

10. **VAS vyžaduje ke kolaudaci dodat veškeré dokumentace k navrženým objektům včetně návodu k provozování, revizních zpráv, záručních podmínek, projektu skutečného provedení, geodetického zaměření a provozního řádu.**
11. **Veškeré vstupy do vodohospodářských objektů (dveře, poklopy, branky, vnitřní i venkovní elektroměrové rozvaděče apod.) musí být opatřeny uzamykatelným systémem generálního klíče VAS (Ing. Pavlíková – tel. 602 475 197). Výše uvedené klíče je třeba zahrnout do rozpočtu stavby.**
12. Součástí dodávky stavby musí být ke kolaudaci geodetické zaměření vodovodu dle směrnice VAS (včetně markerů a výškového uložení před zasypáním).
13. Ke kolaudaci stavby musí být zpracován nový Provozní řád vodovodu, který musí splňovat směrnici VAS a musí být zakomponován, jako dodatek stávajícího provozního řádu skupinového vodovodu SV Ivančice-Rosice. (Konzultace s Ing. Sýkorovou sykorova@vasbv.cz, tel: 545 532 187).
14. **Před vlastní realizací stavby musí zvolené materiály pro navržené IS splňovat platné, aktuální technické standardy VAS.**

Technické podmínky pro vodovod:

1. **Souhlasíme s navrženým materiálem PE 100 RC SDR 11** certifikovaného podle technického předpisu PAS 1075. Trubky musí být dvouvrstvé – vnější vrstva (10 % jmenovité tloušťky stěny) modré barvy, vnitřní koextrudovaná vrstva (90 % jmenovité tloušťky stěny) černé barvy z PE 100 RC. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu. Trubky požadujeme v tyčovém provedení.
2. Navržené hydranty požadujeme s dvojitým odvodněním a s předseznamovaným uzávěrem.
3. Vodovodní armatury požadujeme z tvárné litiny opatřené těžkou protikorozií ochranou a s vnitřní ochrannou vrstvou. Vnitřní i vnější těžká protikorozií ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 µm dokladováno výrobním certifikátem.
4. Poklopy vodárenských armatur musí být z tvárné litiny min. GGG40, materiál spojovacího nýtu a třmenu z nerezové oceli. Poklopy musí být spolehlivě osazeny a jejich poloha trvanlivě zajištěna (podbetonovat ap.). Výškové osazení poklopů ve zpevněném terénu musí odpovídat niveletě zpevněné plochy.
5. Mezi vodovodními zařízeními a kabely dodržte ČSN 73 6005 v souběhu i při křížení.
6. V místě křížení kabelů s vodovodními zařízeními vložte kabely do chráničky.
7. Pro označení osy potrubí, lomů a polohy armatur je třeba v intravilánu použít orientační tabulky, mimo zastavěné plochy použít značení pomocí kovových sloupků osazených v betonových blocích.
8. Požadavek na identifikaci potrubí:
 - a. V případě pokládky v otevřené rýze: Na potrubí je třeba uložit identifikační vodič životností odpovídající životnosti potrubí – měděný izolovaný vodič s dvojitou izolací CYY o průřezu min. 6 mm² a s minimálním množstvím spojů. U každé armatury na trase musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen pod poklop. Není žádoucí, aby byl propojován s poklopem anebo připojován na šrouby armatur. Spoje identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny

proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami a před záhozem musí být pracovníkem VAS zkontrolovány.

- b. V případě pokládky bezvýkopovou technologií: Na potrubí je třeba uložit signalizační kabel PRAKAB CXKE-O 2x2,5. Každá žíla musí být spojena a spoj izolován smršťovací bužírkou samostatně. Místo spoje pak celkově izolováno taktéž smršťovací bužírkou. Spoje musí být provedeny kvalitně, např. lisováním, nebo pájením. Izolační odpor mezi žilami a každé žíly proti zemi, musí být nejméně 2MΩ. (Měření při kontrole se provádí měřičem izolačních odporů, celistvost vodičů a kvalita spojů pak reflektometrií).
9. **Před kolaudací je nutné provést kontrolu funkčnosti identifikačního vodiče pracovníkem VAS (p. Svoboda – tel. 724 030 063)** pomocí lokátoru podzemních inženýrských sítí a při použití frekvence 1 a 10 kHz ($\pm 10\%$). O této kontrole je třeba ke kolaudaci doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
10. Mimo identifikační vodič požadujeme každý lomový bod na trase, každé křížení s hlavní cizí sítí, každé odbočení bez šoupěte a po max. vzdálenosti 50 m označit osazením markerů (modrý 145,7 kHz, typ SebaMarker SM 2500) pro možnost vytyčení trasy potrubí pomocí multifunkčního lokátoru markerů. Markery musí být geodeticky zaměřeny s patřičným popisem funkce (křížení s plynovodem, změna materiálu, změna dimenze apod.) a toto zaměření předáno jako součást zaměření vodovodu při kolaudaci. Počet a polohu markerů je třeba před kolaudací zkontrolovat lokátorem markerů. O kontrole je pro potřeby kolaudace třeba doložit protokol s uvedeným výrobcem, typem a výrobním číslem lokátoru, který byl použit.
11. K zabránění případného narušení potrubí je třeba na zhutněný pískový obsyp položit modrobílou výstražnou pásku.
12. Do rozpočtu stavby je třeba zahrnout provedení tlakové zkoušky, propláchnutí a desinfekci potrubí, a to včetně vody odebrané pro tyto účely z vodovodní sítě.
13. Ke kolaudaci stavby musí být doložen doklad o odzkoušení funkčnosti všech osazených armatur.
14. Součástí dodávky stavby musí být ke kolaudaci geodetické zaměření vodovodu dle směrnice VAS (včetně markerů a výškového uložení před zasypáním).

Vyjádření k PD – VDJ Moravské Bránice

Současný VDJ Moravské Bránice je vybaven systémem PZTS, kamerovým systémem a přenosem dat na pult centrální ochrany Policie ČR. Požadujeme přenos stávajících systémů ze současného VDJ na nově budovaný VDJ a jejich případné doplnění dle přípojovacích podmínek Policie ČR.

Příloha B-Souhrnná technická zpráva:

Bod B2.7.3- požadujeme vyřadit ze seznamu povolených výrobců následující výrobce

-Elsaco Kolín

-AMiT

Požadujeme doplnění o měření tlaku za ATS

Příloha D2.2.1. PS02 Elektrotechnická část - technická zpráva:

Bod 9.1: Soupis zařízení pro měření neelektrických veličit

Požadujeme doplnění o měření tlaku za ATS

Bod 10: Automatizovaný systém řízení: požadujeme vyřadit ze seznamu povolených výrobců následující výrobce

-Elsaco Kolín
-AMiT

**Příloha D2.4.1 PS 04 Přenos dat - technická zpráva
Bod 4.**

Žádáme o doplnění seznamu signálů přenášených na dispečink o:
Aktuální průtoky-ze všech vodoměrů
Tlak na výstupu z ATS

Zpracoval: Petr Kuba
26.4.2023

Připomínky Elektro a VTZ

Do zadávací dokumentace připojit Standardy VAS.

Radek Horák
9.5.2023

Kontakt na příslušné provozní středisko VAS:
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s., divize Brno-venkov
Provozní středisko Ivančice
B. M. Kuldy 20, 664 91 Ivančice
Tel.: 546 435 427, email: ivancice@vasbv.cz

Doba platnosti tohoto vyjádření je 2 roky od data jeho vydání.

S pozdravem

 **VODÁRENSKÁ**
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno


Ing. Eva Kejvalová
vedoucí technického útvaru

