

Ing. Jan Šlesinger
Fibrichova 215/15
679 04 ADAMOV

Váš dopis č. j.:
Číslo jednací: BV/3003/2023-KP
Vyřizuje: Klímová Pavla
Tel.: 545532395
Datum: 18. 9. 2023

Předklášteří, ul. Komenského a Krátká — Obnova vodovodního řadu ul.

Komenského a ul. Krátká

(obnova vodovodu (stavební úprava) + prodloužení vodovodních přípojek (územní souhlas)

Vyjádření pro územní souhlas a stavební úpravu

Investor: Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko, nám. Míru 111, 666 01 Tišnov

Zpracovatel PD: Ing. Jan Šlesinger, Fibrichova Staňkova 557/18a, 602 00

Zjednodušený popis PD

SO 01 Řad V1 – ul. Komenského

Předmětem PD je obnova vodovodu na výše uvedených ulicích. Začátek řadu V1 je v asfaltové komunikaci naproti domu č. p. 1065 v místě odbočení stávajícího podzemního hydrantu. Délka úseku je 385,6 m a bude použito plastové potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP d 225. Křížení ul. Palackého bude řešeno bezvýkopově technologií berstlining. V místě odbočení přípojek VP 17 a VP 18 budou vyhloubeny mon-tážní jámy pro přepojení přípojek. Na začátku úseku v místě napojení na PVC DN 200 je stávající hydrant. Hydrant bude po dobu stavby používán pro napojení povrchového vodovodu, po jehož zrušení bude hydrant demontován včetně odbočného T-kusu DN 200/80 a příruby na stávajícím potrubí PVC DN 200. Stávající podzemní hydrant naproti č. p. 1055 bude při rekonstrukci přesunut o 20 m do uzlu 2 v křižovatce s ul. Šikulova. Zde budou před a za odbočením řadu LT DN 100 do ul. Šikulova na řadu V1 osazena šoupata S3 a S4 DN 200 a podzemní hydrant Hp1 DN 80 (bez předsazeného šoupěte). Stávající vodovodní přípojky budou na nové potrubí přepojeny v prostoru rozšířeného výkopu. Původní materiál přípojek je neznámý. Na řad V1 bude napojeno 18 vodovodních přípojek. Domy, které jsou dle PD zásobeny přípojkami VP11, VP13, VP14 a VP16 jsou původně zásobovány sdruženou vodovodní přípojkou uloženou v předzahrádkách. V rámci této PD dojde k přepojení nemovitostí samostatnými přípojkami na vodovod, sdružené vedení bude zrušeno. Pro prodloužené úseky přípojek bude vydán územní souhlas.

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 Řad V2 – ul. Krátká

Předmětem tohoto stavebního objektu je výměna potrubí vodovodního řadu V2 z oceli DN 80 v obci Předklášteří na ul. Krátká v celé délce. Délka úseku k výměně je 96,80 m a bude použito plastové potrubí z PE 100 RC SDR 11 s OP d 90.

Výměna potrubí bude prováděna částečně bezvýkopově v původní trase a niveletě použitím technologie řízeného horizontálního vrtání a částečně metodou otevřeného výkopu.

Na konci řadu V2 bude instalován podzemní hydrant Hp3 DN 80 s předsazeným šoupětem DN 80. Na řad V2 bude napojeno 7 vodovodních přípojek.

Navržený vodovodní řad: řad V1 - PE 100 RC SDR 11 s OP d 225 - délky 385,6 m

řad V2 - PE 100 RC SDR 11 s OP d 225 - délky 96,8 m

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

Souhlasíme s navrženým prodloužením vodovodu dle předložené PD, požadujeme dodržet následující podmínky:

1. Vedení trasy vodovodu ve vztahu k ostatním technickým sítím musí vyhovovat ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
2. Navržený vodovod musí být uložen pod veřejně přístupným prostranstvím. I do budoucna musí zůstat volný přístup k vodovodu vně oplocení.
3. Veškeré manipulace na vodovodní či kanalizační síti a stavební a montážní práce, které se přímo dotýkají stávajících vodárenských zařízení, musí být prováděny za přítomnosti nebo po dohodě se zástupci příslušného provozní středisko VAS. Zejména se jedná o přepojování nových úseků potrubí na stávající potrubí a připojování přípojek.
4. Ochranné pásmo (OP) navrhovaného vodovodu je vymezeno vodorovnou vzdáleností 1,5 m 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 nebo terénní úpravy.
5. **Před vlastní realizací stavby musí zvolené materiály pro vodovod splňovat platné, aktuální technické standardy VAS.**
6. **Níže Vám zasíláme požadavky provozovatele, které musí být zapracovány do PD ke stavebnímu povolení.**

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 taktéž z PE 100 RC. Koextrudované vrstvy jsou roztavením ve společném nástroji spolu neoddělitelně spojeny a vytvářejí homogenní strukturu. Požadujeme, aby byly trubky v tyčovém provedení.
2. Navržené hydranty požadujeme s dvojitým odvodněním a s předsazeným uzávěrem.
3. Upozorňujeme, že využít stávající podzemní hydrant (demontáž a přesun) je možno pouze v případě, že je stávající podzemní hydrant v odpovídajícím technickém stavu. Ke

zhodnocení technického stavu a k odsouhlasení k možnosti použití podzemního hydrantu musí být přizván zástupce příslušného provozního střediska VAS, který případně podmíní osazení nového podzemního hydrantu.

4. Vodovodní armatury požadujeme z tvárné litiny opatřené těžkou protikorozní ochranou a s vnitřní ochrannou vrstvou. Vnitřní i vnější těžká protikorozní ochrana odpovídající kvalitě GSK – navrstvený práškový epoxid modré barvy s minimální tloušťkou 250 μm dokladováno výrobním certifikátem.
5. 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 mm^2 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 žílami a každé žíly proti zemi, musí být nejméně 2M Ω . (Měření při kontrole se provádí měřičem izolačních odporů, celistvost vodičů a kvalita spojů pak reflektometrií).
6. **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.**
7. Mimo identifikační vodič požadujeme každý lomový bod na trase, každé křížení s jinou sítí, každé odbočení bez šoupěte a po max. vzdálenosti 50 m označit osazením markerů (modrý SM 2500), pro možnost vytýčení trasy potrubí pomocí multifunkčního hledače markerů.
8. K zabránění případného narušení potrubí je třeba na zhutněný pískový obsyp položit modrobílou výstražnou pásku.

Prodloužení vodovodních přípojek (bude umístěno územním souhlasem)

Souhlasíme s navrženým prodloužením a úpravami stávajících vodovodních přípojek z PE100 RC SDR 11 D32x3,0 mm musí být provedena dle námi schválené projektové dokumentace.

Za stávající situace jsou domy č. p. 1061, 1097, 1098, 1099 a 1120 zásobeny sdruženou vodovodní přípojkou z vodovodu odbočující naproti domu č. p. 1097 (mateřská škola). Sdružená přípojka je vedena v soukromých pozemcích – předzahrádkách domů. Tento nežádoucí stav bude v rámci stavby eliminován.

Nové řešení bude spočívat ve zrušení sdružené přípojky a napojení nemovitostí č. p. 1061, 1098, 1099 a 1120 samostatnými přípojkami na vodovodní řad v ul. Komenského. Přípojka pro dům č. p. 1097 (mateřská škola) bude zachována a pouze přepojena ze starého na nové potrubí vodovodu. Odbočující potrubí z přípojky bude odpojeno.

VP 11 - Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 1,4 m

Přípojka pro dům č. p. 1061 je ve stávajícím stavu vedena v chodníku a před domem se lomí a vstupuje do domu. V místě lomu bude přípojka přerušena, původní potrubí směrem ke školce odpojeno a ponecháno v zemi a nové potrubí bude přivedeno k řadu V1 v ulici a napojeno.

VP 13 - Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 5,5 m

Přípojka pro dům č. p. 1098 je ve stávajícím stavu vedena v předzahrádce a je zakončena ve sklepě. V místě odbočení ze sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno.

VP 14 - Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 7,0 m

Přípojka pro dům č. p. 1099 je ve stávajícím stavu vedena v nájezdu a je zakončena ve sklepě. V místě odbočení ze sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno.

VP 15 - Materiál PE 100 RC SDR 11 s OP d 32 – celková délka 7,0 m

Přípojka pro dům č. p. 1120 je ve stávajícím stavu vedena v zahradě a je zakončena ve sklepě. V místě směrového lomu sdružené přípojky bude na původní potrubí napojeno nové, které bude vedeno v přímé trase k řadu V1 a napojeno

Požadujeme dodržet následující podmínky:

1. Při realizaci vodovodní přípojky musí být splněny technické podmínky VAS k vodovodním a kanalizačním přípojkám viz <http://vodarenska.cz/download/technicke-podminky-k-projektove-dokumentaci-vodovodnich-a-kanalizacnich-pripojek/>.
2. Schválená PD přípojek v tištěné podobě v papírových deskách s rozpiskou **včetně situace potvrzené razítkem VAS** bude před realizací předložena na příslušné provozní středisko VAS, kde budou vyřízeny veškeré náležitosti související s realizací přípojky.
3. Vytyčení sítí v provozování VAS je nutné objednat u p. Luboše Svobody – tel. 724 030 063 nebo p. Františka Nezmeškala – tel. 724 752 719.
4. Vyhrazujeme si právo stanovit další podmínky dle požadavků příslušného provozního střediska VAS.
5. **Před uvedením přípojky do provozu je nutné zajistit její geodetické zaměření a předání na VAS .**

Kontakt na příslušné provozní středisko VAS:
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Brno-venkov
Provozní středisko Tišnov
Wagnerova 1896, 666 01 Tišnov
Tel.: 549 410 203, email: tisnov@vasbv.cz

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

S pozdravem



VODÁRENSKÁ
AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.
Soběšická 20/156, Lesná, 602 00 Brno
-17-

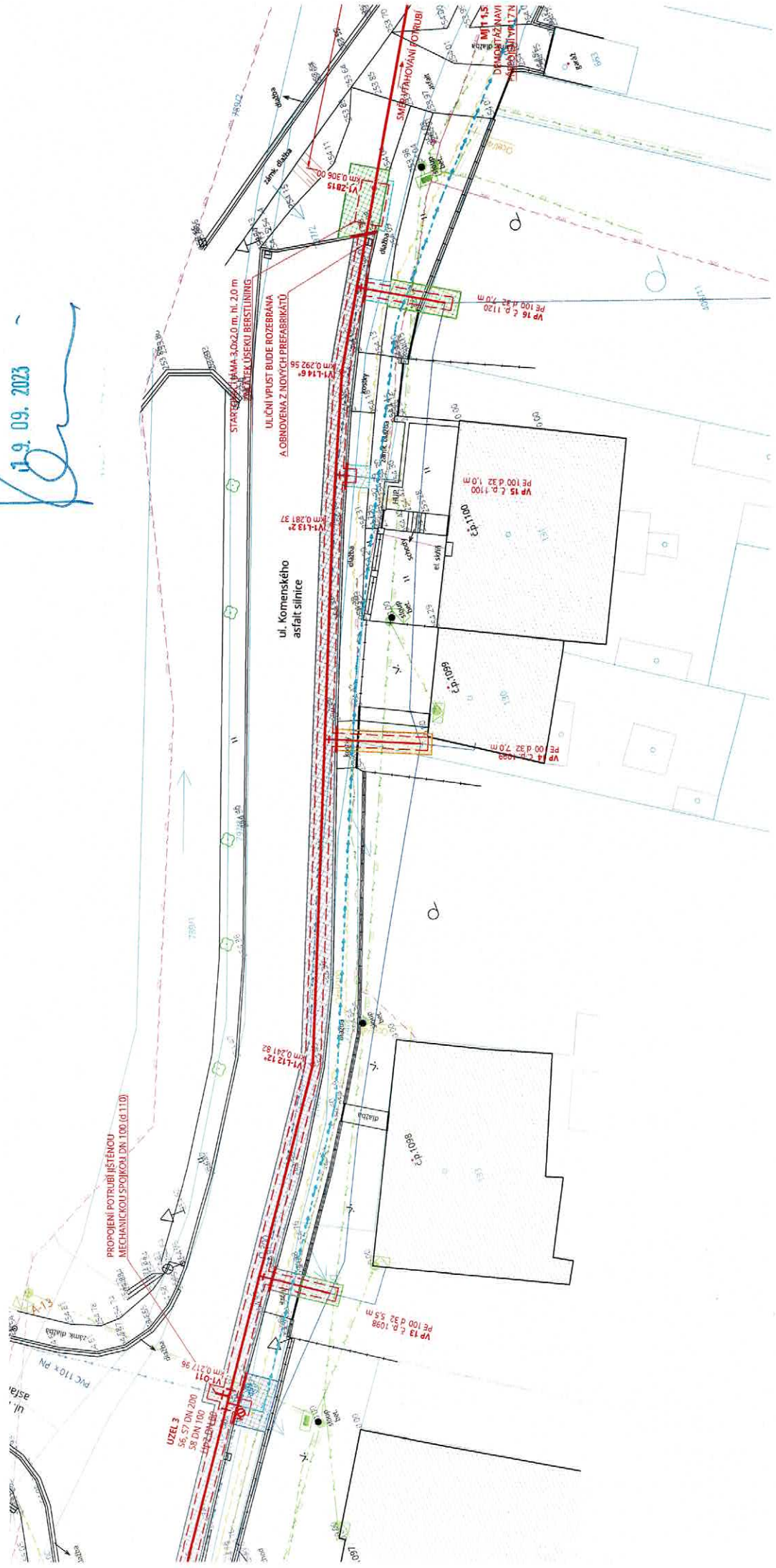
Ing. Eva Kejvalová
vedoucí technického útvaru

Příloha: Koordinační situace potvrzená razítkem VAS

SITUACE PŘÍPOJEK

VODNÍ PRŮMYSL
AKČIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
Divize Brno - venkov

11.9.09.2023



PROPOJENÍ POTRUBÍ JISTĚNOU
MECHANICKOU SPOJKOU DN 100 (d110)

STARŠÍ ŽELEZNÝ ŽLÁBNÍK
DN 300x200 mm, h. 2,0 m

ULIČNÍ VPUST BUDE ROZEBRÁNA
A OBNOVENA Z NOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

ul. Komenského
asfalt silnice

UZEL 3
56,57 DN 200
58 DN 100
48 DN 100

VI-12
m 0,231 82

VI-13
m 0,281 37

VI-14
m 0,292 56

VI-15
m 0,306 00

VP 13
D. 1098
PE 100 d 32 5,5 m

VP 14
D. 1098
PE 100 d 32 7,0 m

VP 15
D. 1100
PE 100 d 32 1,0 m

VP 16
D. 1120
PE 100 d 42 7,0 m

MIT 15
DN 100
PE 100 d 42 7,0 m

