PROKAN smart s.r.o.	**PROKAN smart, s.r.o.** Píškova 585/4, 635 00 Brno www.prokansmart.cz		**Stavebník:** Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno
Vedoucí projektu:	**Vypracoval:**	**Schválil:**	**Inženýrská činnost:** Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno
Ing. Tomáš Frajt	Ing. Tomáš Frajt	doc. Ing. Petr Hluštík, Ph.D.	

Akce:

Brno, Západní - výstavba vodovodu

Měřítko:	
Datum:	09/2022
Stupeň PD:	DSP, PS
Číslo zakázky:	21 010

Příloha:

OSTATNÍ STANOVISKA, VYJÁDŘENÍ, POSUDKY A VÝSLEDKY JEDNÁNÍ VEDENÝCH V PRŮBĚHU ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Paré:	**Číslo přílohy:**
	8.

Seznam stanovisek, vyjádření, posudků	Str.
Záznam z jednání ze dne 10. 5. 2021	1
Požárně bezpečnostní řešení	2

PROKAN smart, s.r.o.
Píškova 585/4, 635 00 Brno
https://www.prokansmart.cz
IČ: 09507680, DIČ: CZ 09507680
společnost vedená u Krajského soudu v Brně,
spisová značka: oddíl C 119312

Záznam z jednání konaného dne 10. 5. 2021 na akci „Brno, Západní – výstavba vodovodu“ v jednací místnosti ÚIS Brněnských vodáren a kanalizací, a.s., Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno

Pozvaní na jednání

- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. – kanalizační provoz, Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno
- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. – vodárenský provoz, Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno
- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. – ÚIS, Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno
- GasNet, s.r.o., Plynárenská 499/1, 602 00 Brno
- CETIN, a.s., Českomoravská 2510/19, 190 00 Praha 9
- Technické sítě Brno, a.s., Barvířská 822/5, 602 00 Brno
- MMB – OI, Kounicova 67, 601 67 Brno
- ÚMČ Brno-Chrlice, Chrlické náměstí 1/4, 643 00 Brno

Přítomni jednání

- Kopie presenční listiny je přílohou tohoto záznamu.

Úvod

V současné době jsou přilehlé nemovitosti ul. Západní zásobené vodou ze soukromého vodovodu, který provozuje MČ Brno – Chrlice. Tento stávající vodovod bude odstraněn a nahrazen novým vodovodem pro veřejnou potřebu, který propojí stávající vodovodní řady v ul. Ernsta Macha a v ul. Ctiradově.

Průběh, stanoviska, závěry a vyplývající úkoly

<u>VODOVOD:</u>

- Vzhledem ke stávajícímu dispozičnímu řešení ul. Západní (šířkové poměry), nebude možné při návrhu umísťované trasy nového vodovodu dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení. V tomto ohledu zpracovatel PD bude brát normu pouze jako doporučenou.
- Nový vodovod v zúžené části ulice (tj. od č.o. 1 po č.o. 15) bude veden v souběhu se stávající jednotnou kanalizací profilu DN 250. Před revizními šachtami (884923 a 884924) dojde k vybočení trasy nového vodovodu, která se pak za těmito šachtami vrátí do původní navržené trasy.
- Hloubkově bude nový vodovod uložen tak, aby bylo zajištěno bezkolizní křížení se stávajícími kanalizačními a plynovodními přípojkami. Nový vodovod tedy bude uložen pod úroveň založení stávající jednotné kanalizace profilu DN 250.
- Po dobu výstavby nového vodovodu bude zajištěno náhradní zásobování vodovod z provizorního vodovodu vedeného povrchu.
- Vodovodní přípojky pro přilehlé nemovitosti budou na veřejném prostranství a na soukromé části povoleny v rámci zpracované PD pro vydání rozhodnutí o umístění stavby. Zpracovatel PD získá od majitelů souhlas s umístěním stavby na jejich pozemku.
- Vzhledem k tomu, že jsou vodovodní přípojky v majetku majitele nemovitosti, tak nebudou hrazeny z investic stavby, nýbrž budou hrazeny majiteli přilehlých nemovitostí. Vodovodní přípojky tedy nebudou součástí PD dalšího stupně (pro stavební povolení a provádění stavby). Součástí stavby resp. vodovodu bude pouze navrtávací pas s uzavírací armaturou. Majitelé nemovitostí si na své náklady nechají zpracovat PD vodovodních přípojek, která bude muset být odsouhlasena na přípojkovém oddělení BVK, a.s.

PROKAN smart, s.r.o.
Píškova 585/4, 635 00 Brno
https://www.prokansmart.cz
IČ: 09507680, DIČ: CZ 09507680
společnost vedená u Krajského soudu v Brně,
spisová značka: oddíl C 119312

Po jednání bylo se zástupcem vodárenského provozu (p. Čermákem) domluveno následující:

- Nový vodovod od ul. Ctiradovy až po nemovitost Západní 15 bude proveden z tvárné litiny profilu DN 80. Od nemovitosti Západní 15 až po ul. Ernsta Macha bude proveden z PE100 – SDR11 – 63x5,8 mm (spoje potrubí budou provedeny přes elektrotvarovky).

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ SDĚLOVACÍCH KABELŮ SPOLEČNOSTI CETIN, A.S.:

- Stávající kabelové vedení bude po dobu stavby vyvěšeno (směrové a výškové posunutí) a zajištěno dle požadavků jejího provozovatele. Po dokončení stavby bude kabelové vedení zpětně uloženo do výkopu a zasypáno.
- Zástupce objednatele PD (ÚIS – BVK, a.s.) uzavře s provozovatele sdělovacích kabelů (CETIN, a.s.) smlouvu o stranovém posunutí nebo o přeložce těchto kabelů.

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ KABELŮ VO TECHNICKÝCH SÍTÍ BRNA, S.R.O.:

- Technické sítě Brno, a.s. připravují v ul. Západní generální opravu vedení kabelových rozvodů VO a stožárů VO. Zpracovatel PD výstavby vodovodu (PROKAN smart, s.r.o.) poskytne zpracovateli VO (TSB, a.s.) podklady k vzájemné koordinaci těchto vedení. Termín odevzdání PD „Brno, Západní – výstavby vodovodu“ je 1. 9. 2021. Zpracovatel PD výstavby vodovodu požaduje, aby vzájemná koordinace proběhla v druhé polovině měsíce června. Po té bude možné PD výstavby vodovodu rozeslat k vyjádření DOSS a správcům jednotlivých IS.

PRŮZKUM NEMOVITOSÍ ZA ÚČELEM UMÍSTĚNÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK:

- Zpracovatel PD výstavby vodovodu za pomocí pana místostarosty uskuteční průzkum přilehlých nemovitostí, jež budou napojeny na nový vodovod svojí vodovodní přípojkou. Jednán se o nemovitosti Západní 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 a 17. Zpracovatel PD výstavby vodovodu bude pana místostarostu kontaktovat ohledně termínu průzkumu nemovitostí. Zástupce objednatele PD (ÚIS – BVK, a.s.) připraví pro zpracovatel PD výstavby vodovodu informativní dopis.

Záznam z jednání zpracoval

Ing. Tomáš Frajt, dne 10. 5. 2021

Poznámka

V případě, že chcete návrh záznamu opravit nebo doplnit, zašlete nám prosím Vaše připomínky do tří dnů od obdržení. Záznam s Vašimi připomínkami bude rozeslán znovu a v dokladové části dokumentace bude poslední verze záznamu.

Souhlas se zněním záznamu nám vyjádříte tím, že nám do tří dnů od obdržení neodepíšete.

PROKAN smart, s.r.o.
Píškova 585/4, 635 00 Brno
https://www.prokansmart.cz
IČ: 09507680, DIČ: CZ 09507680
společnost vedená u Krajského soudu v Brně,
spisová značka: oddíl C 119312

PROKAN smart s.r.o.

PREZENČNÍ LISTINA Z JEDNÁNÍ Č.1 KONANÉHO DNE 10. 5. 2021
AKCE „BRNO, ZÁPADNÍ – VÝSTAVBA VODOVODU"

Titul, jméno, příjmení	Organizace	E-mail	Telefon	Podpis
PAVEL DVOŘÁK	BVK, a.s. VHR	pdvorak@bvk.cz	543 433 256	
MAREK BAKRLÍK	BVK, a.s. KP	mbakrlik@bvk.cz	601 088 562	
Leopold Škrom	MČ Brno-Chrlice	mistostarosta@chrlice.brno.cz		
DANIEL SRB	BVK, a.s. VIS	dsrb@bvk.cz	702 001 053	
PAVEL CIGÁNEK	BVK, a.s. VIS	pciganek@bvk.cz	724 532 776	
JIŘÍ BOMBERA	TSB, a.s.	BOMBERA@TSB.CZ	734 238 868	
ALEŠ POKORNÝ	CETIN a.s.	ales.pokorny@cetin.cz	[illegible]	
Radim Šedle	GasNet s.r.o.	radim.sedle@gasnet.cz		

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA	**Brno, Západní – výstavba vodovodu**
INVESTOR	**Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno**
MÍSTO STAVBY	**Chrlice (654132)**
ČÁST PROJEKTU	**Požární ochrana**
STUPEŇ	**DUR, DSP, SP**
DATUM	**červen 2021**

06/21

Zodpovědný projektant: Ing. Tamara Svobodová
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT - 1004574

OBSAH

1 Úvod 3
2 popis objektu 3
3 zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení 4
4 určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku 4
5 Závěr 5

1 ÚVOD

Jedná se o výstavbu vodovodu pro veřejnou potřebu po jejím dokončení se zvýší kvalita dopravy vody, resp. se sníží riziko poruch.
V současné době jsou přilehlé nemovitosti ul. Západní zásobené vodou ze soukromého vodovodu, který provozuje MČ Brno – Chrlice. Tento stávající vodovod bude odstraněn a nahrazen novým vodovodem pro veřejnou potřebu, který propojí stávající vodovodní řady v ul. Ernsta Macha a v ul. Ctiradově.

Připravovaná akce je členěna na následující stavební objekty:

SO	Název stavebního objektu	
310	Vodovod	
	▪ vodovod I – tvárná litina DN 80 s vnitřní cementovou vystýlkou	46,00 m
	▪ vodovod II – PE100 – SDR11 – 90x8,2 mm	88,80 m
	▪ provizorní vodovod – PE100 – SDR11 – 63x5,8 mm	2,80 m
320	Vodovodní přípojky	
	▪ PE100 – SDR11 – 32x3,0 mm	25,80 m
910	Stranové posunutí kabelů CETIN a.s.	
	▪ stranové posunutí kabelů CETIN a.s.	102,0 m

Podkladem pro vypracování tohoto požárně bezpečnostního řešení byla projektová dokumentace zpracovaná firmou PROKAN smart s.r.o. 06/2021.

Použité normy:

- ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873, Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb.
- vyhláška MV č.246/2001 Sb.

2 POPIS OBJEKTU

SO 310 Vodovod

Při výstavbě vodovodu v ul. Západní dojde k propojení stávajícího vodovodu profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha a stávajícího vodovodu profilu DN 150 v ul. Ctiradově. Nový vodovod I profilu DN 80 povede od stávajícího vodovodu profilu DN 150 v ul. Ctiradově až po nemovitost Západní č. o. 17, kde bude ukončen. Vodovod I bude proveden z tvárné litiny. Nový vodovod II profilu DA 90x8,2 mm povede od nového vodovodu I až po stávající vodovod profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha. Vodovod II bude proveden z PE100 SDR11.
Na stávajícím vodovodu profilu DN 150 v v ul. Ctiradově bude osazen podzemní hydrant H1. na novém vodovodu I profilu DN 80 bude osazen podzemní hydrant H2. Na novém vodovodu II v místě napojení na nový vodovod I bude osazen podzemní hydrant H3 a v místě napojení na stávající vodovod profilu DN 100 v ul. Ernsta Macha bude osazen podzemní hydrant H4.

Materiálem vodovodu je tvárná litina s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m^2 pro přetlak min. PN10 (minimální tloušťka stěny pro DN 80 – 4,7 mm) a polyetylenové potrubí PE100 SDR11 (PN16).
Po dobu výstavby vodovodu bude náhradní zásobování vodou zajištěno prostřednictvím provizorního vodovodu PE100 – SDR11 – 63x5,8 mm. Po dokončení výstavby vodovodu bude provizorní vodovod odstraněn.

SO 320 Vodovodní přípojky
V rámci výstavby vodovodu budou realizovány i vodovodní přípojky pro přilehlé nemovitosti.

SO 910 Stranové posunutí kabelů CETIN a.s.
Stávající kabelové vedení bude po dobu stavby vyvěšeno (směrové a výškové posunutí) a zajištěno dle požadavků jejího provozovatele. Po dokončení stavby bude kabelové vedení zpětně uloženo do výkopu a zasypáno.

3 ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHŮ A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

Rekonstrukcí vodovodu dojde k částečnému omezení provozu v ul. Západní.
V průběhu rekonstrukce vodovodu musí být zajištěn vjezd vozidel HZS. Většina ulice je tak úzká, že slouží jen jako pěší zóna, vjezd vozidel není povolen, není možný.

4 URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST, POPŘÍPADĚ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ JINÝCH HASEBNÍCH PROSTŘEDKŮ U STAVEB, KDE NELZE POUŽÍT VODU JAKO HASEBNÍ LÁTKU

Délka rekonstruovaného úseku je cca 135 m.
V daném úseku nejsou stávající hydranty.
Nové hydranty budou navrženy jako podzemní v počtu 4 ks ve vzdálenostech max. 89 m od sebe.

zástavba: rodinné domy

Podle ČSN 73 0873 jsou požadována nevýrobní objekty do 120 m^2 a RD do 200 m^2 požadovány vnější odběrní místa podzemní/nadzemní hydranty osazené na potrubí nejméně DN 80. Maximální dovolená vzdálenost hydrantů od objektů je 200 m. Vzájemná požadovaná minimální vzdálenost hydrantů je 400 m. U všech hydrantů, které mají být použity pro hašení, musí být zajištěn minimální odběr 4 l/s, minimální statický přetlak 0,2MPa.

Vzdálenosti funkčních hydrantů jsou vždy nižší, než je povolená vzdálenost hydrantů od objektů nebo mezi sebou dle ČSN 73 0873. Vždy je splněn požadavek ČSN 73 0873 na vzdálenost hydrantu do 150 m od objektu.

5 ZÁVĚR

Posouzení objektů bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb. Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem a se zpracovatelem tohoto PBŘ.