

Revize	Popis	Datum	Provedl

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Investor</p>  <p>Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 Brno – město, 602 00 Brno</p> </div> </div>													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top; padding: 5px;">Generální projektant</td> <td style="width: 30%; text-align: center; padding: 10px;">  </td> <td style="width: 50%; padding: 10px;"> INGUTIS, spol. s r.o. Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 tel.: 224 354 363, ingutis@ingutis.cz www.ingutis.cz </td> </tr> </table>				Generální projektant		INGUTIS, spol. s r.o. Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 tel.: 224 354 363, ingutis@ingutis.cz www.ingutis.cz							
Generální projektant		INGUTIS, spol. s r.o. Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6 tel.: 224 354 363, ingutis@ingutis.cz www.ingutis.cz											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: top; padding: 5px;">Projektant části</td> <td style="width: 30%; text-align: center; padding: 10px;">  </td> <td style="width: 50%; padding: 10px;"> Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; paha@sweco.cz; www.sweco.cz </td> </tr> </table>				Projektant části		Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; paha@sweco.cz ; www.sweco.cz							
Projektant části		Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; paha@sweco.cz ; www.sweco.cz											
HIP	Ing. Daniel Švec	Navrhl	Ing. Jana Hanzalová										
Zodp. projektant	Ing. Marek Machovec	Vypracoval	Ing. Jana Hanzalová										
Akce <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;"> 12. Stavba sekundárního kolektoru Česká - Středova </div>			Paré										
Část dokumentace	<div style="text-align: center;"> Dokumentace liniové trasy Dok. technických a technologických zařízení Úpravy přípojek inženýrských sítí mimo kolektor SO 602 Přeložka přípojek vodovodu </div>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Stupeň</td> <td style="text-align: center;">PDPS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Projektová dokumentace pro provádění stavby</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Revize</td> <td style="text-align: center;">00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Datum</td> <td style="text-align: center;">09/2024</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Formát</td> <td style="text-align: center;">6x A4</td> </tr> </table>	Stupeň	PDPS	Projektová dokumentace pro provádění stavby		Revize	00	Datum	09/2024	Formát	6x A4
Stupeň	PDPS												
Projektová dokumentace pro provádění stavby													
Revize	00												
Datum	09/2024												
Formát	6x A4												
Příloha		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Arch. číslo</td> <td style="text-align: center;">1112_4_Rozpisky_Tzpr</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Č. přílohy</td> <td style="text-align: center;">D.2.3.2.1</td> </tr> </table>		Arch. číslo	1112_4_Rozpisky_Tzpr	Č. přílohy	D.2.3.2.1						
Arch. číslo	1112_4_Rozpisky_Tzpr												
Č. přílohy	D.2.3.2.1												
<div style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Technická zpráva</div>													

OBSAH:

1	Úvod	3
2	Popis technického řešení	3
2.1	Směrové řešení	3
2.2	Výškové řešení	3
2.3	Materiálové provedení	3
2.4	Popis objektů	4
2.4.1	Objekt Česká 1, 3	4
2.4.2	Objekt Česká 2	4
2.4.3	Objekt Česká 4	4
2.4.4	Objekt Česká 5	4
2.4.5	Objekt Česká 6	4
2.4.6	Objekt Česká 7	4
2.4.7	Objekt Česká 8	4
2.4.8	Objekt Česká 10	4
2.4.9	Objekt Česká 9	4
2.4.10	Objekt Česká 11	5
2.4.11	Objekt Česká 12	5
2.4.12	Objekt Česká 13	5
2.4.13	Objekt Česká 14	5
2.4.14	Objekt Česká 15	5
2.4.15	Objekt Česká 16, 18	5
2.4.16	Objekt Česká 17	5
2.4.17	Objekt Česká 19, 21	5
2.4.18	Objekt Česká 20	5
2.4.19	Objekt Středova 1, nám. Svobody 23	6
2.4.20	Objekt Kašna	6
3	Závěr	6

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

1 Úvod

V rámci provádění stavby sekundárního kolektoru v ulici Česká - Středová, budou prováděné úpravy přípojek vodovodu. V rámci stavby kolektoru budou provedené rozrážky ve vytipovaných místech. Rozrážkou budou přivedené přípojky vodovodu, které budou v rámci přeložky vodovodu provedené jako nové.

Předkládaná dokumentace řeší úpravy - propojení nové přípojky v rozrážce se stávající vodoměrnou sestavou v objektu. Rozvod v rozrážce bude formálně ukončen za vnitřní stěnou objektu, dále pokračuje propojení na vodoměr.

Dokumentace o stávajících přípojkách je v projektové dokumentaci vložena dle digitálních podkladů z BVK a.s., včetně polohy vodoměrů. V rámci akce byl provedený průzkum jednotlivých objektů a poloha vodoměru byla ověřena. Vodoměrné sestavy se nachází v objektech ve sklepních prostorech, vždy za obvodovou zdí.

2 Popis technického řešení

2.1 Směrové řešení

Propojení je řešeno pouze v jednotlivých objektech v převážně v rámci místnosti, kde je vodoměr umístěn.

2.2 Výškové řešení

Sklon jednotlivých propojení bude navržen min. spád 3‰.

2.3 Materiálové provedení

Pokud bude propojení mezi rozvodem v rozrážce a stávajícím vodoměrem v délce do 2,0m za zdí, bude propoj proveden ze stejného materiálu jako v rozrážce, to je nerez DN50 = Ø 60,3x2,9mm. V případě přesunu vodoměru bude dipojení rozvodu studené vody provedený z trub PPR PN20 v d63. Na rozvodu bude provedena tlaková zkouška, proplach a desinfekce podle ČSN 73 6660.

Izolace trubek bude návlekovými trubicemi v souladu s Vyhláškou č. 193/2007 Sb. Ministerstva průmyslu a obchodu. Min. tl. izolací se doporučují pro jednotlivá potrubí následující: DN15 - 20mm, DN20 – 25mm, DN25 – 30mm, DN32 – 40mm. Pro rozvody SV do tl. 10 mm – proti rosení rozvodu – pro TV min. tl.20 mm – tepelná izolace rozvodů v souladu s vyhláškou MPO 193/2007. Uzavírací armatury jednotlivých skupin budou typové výrobky spolu s materiálem potrubí – případně kulové kohouty pro vodu – s plynulou obsluhou zajišťovanou uživatelem či šnekovým převodem. (Zajištění požadavku ČSN 736660 čl.77 – zajištění proti tlakovým rázům v potrubním rozvodu.) Na vodovodních potrubích budou provedeny kompenzátory dle předpisu dodavatele trubek. Veškeré výtokové ventily na hadici budou opatřeny zpětnými ventily.

Součástí ceny zhotovitele bude i kotvení potrubí, včetně izolování.

Vyhláška č. 193/2007 stanovuje (s určitými výjimkami) povinnost opatřit rozvody pro vytápění a TUV tepelnou izolací a definuje tzv. "Určující součinitele prostupu tepla" v závislosti na DN izolovaných rozvodů.

Určující součinitele prostupu tepla pro vnitřní rozvody:

DN [mm]	U _o [W / m K]
DN 10 - DN 15	0.15
DN 20 - DN 32	0.18
DN 40 - DN 65	0.27
DN 80 - DN 125	0.34
DN 150 - DN 200	0.40

2.4 Popis objektů

2.4.1 Objekt Česká 1, 3

Pro objekt Česká 1 a 3, Středová je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Vodoměrná sestava se nachází ve sklepním prostoru na zdi. Umístění vodoměru zůstane zachováno, v rámci přepojení dojde k drobné úpravě vodoměrné sestavy. Stávající přípojka z ulice Česká je LT DN80, uzávěr (šoupátko) je DN80. Před vodoměrem je přes závitovou přírubu profil zmenšený na DN50. Propojení přípojky vodovodu z kolektoru bude profilu DN50, tedy je nutné hlavní uzávěr před vodoměrem upravit na příslušnou dimenzi.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 1,70m

2.4.2 Objekt Česká 2

Pro objekt Česká 2 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude posunuta v rámci rozrážky a v objektu tímto zásahem dojde k přesunutí vodoměru v rámci místnosti o cca 2,50m na vnitřním rozvodu. Vodoměrná sestava bude umístěna na zdi a napojena přímo na rozvod z kolektoru. Na stávajícím vnitřním rozvodu bude provedena drobná úprava pro napojení na novou vodoměrnou sestavu.

2.4.3 Objekt Česká 4

Pro objekt Česká 4 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude posunuta v rámci rozrážky a v objektu tímto zásahem dojde k přesunutí vodoměru v rámci místnosti o cca 1,0m na vnitřním rozvodu. Vodoměrná sestava bude umístěna na zdi a napojena přímo na rozvod z kolektoru. Na stávajícím vnitřním rozvodu bude provedena drobná úprava pro napojení na novou vodoměrnou sestavu.

2.4.4 Objekt Česká 5

Pro objekt Česká 5 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Veselá. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.5 Objekt Česká 6

Pro objekt Česká 6 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Jakubská. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.6 Objekt Česká 7

Pro objekt Česká 7 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Veselá. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.7 Objekt Česká 8

Pro objekt Česká 8 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude nepatrně posunuta v rámci rozrážky. Umístění vodoměru zůstane zachováno, propojení přípojky vodovodu z kolektoru a stávajícího rozvodu bude v objektu v délce 0,80m.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 0,80m

2.4.8 Objekt Česká 10

Pro objekt Česká 10 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude vedena v rozrážce pro objekt Česká 12. V rámci místnosti dojde k přesunutí vodoměrné sestavy, která bude napojena za zdí přímo na rozvod z kolektoru. Na stávajícím vnitřním rozvodu bude provedeno propojení na novou vodoměrnou sestavu.

Propojení vnitřního rozvodu PP d63 – dl. 1,50m

2.4.9 Objekt Česká 9

Pro objekt Česká 9 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Skrytá. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.10 Objekt Česká 11

Pro objekt Česká 11 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta v rámci rozrážky. Umístění vodoměru zůstane zachováno, propojení přípojky vodovodu z kolektoru a stávajícího rozvodu bude v objektu v délce 0,70m.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 0,70m

2.4.11 Objekt Česká 12

Pro objekt Česká 12 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta do rozrážky. V objektu tímto zásahem dojde k posunu umístění vodoměru, vodoměrná sestava bude umístěna za zdí přímo na rozvod z kolektoru. Na stávajícím vnitřním rozvodu bude provedeno propojení na novou vodoměrnou sestavu.

Propojení vodovodu PP d63 – dl. 5,50m

2.4.12 Objekt Česká 13

Pro objekt Česká 13 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta v rámci rozrážky. Umístění vodoměru zůstane zachováno, propojení přípojky vodovodu z kolektoru a stávajícího rozvodu bude v objektu v délce 1,50m.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 1,50m

2.4.13 Objekt Česká 14

Pro objekt Česká 14 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká do sklepního prostoru. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta do rozrážky a v objektu tímto zásahem dojde k posunu umístění vodoměru, který bude přesunutý za stěnu rozrážky do vedlejšího sklepního prostoru a napojený přímo na rozvod z kolektoru. Propojení vnitřního rozvodu v objektu bude v objektu v délce 4,00m. Vzhledem k tomu, že nový vodoměr v jiné místnosti, bude nutné provést průraz stávající zdí.

Propojení vodovodu d63 – dl. 4,00m

2.4.14 Objekt Česká 15

Pro objekt Česká 15 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Veselá. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.15 Objekt Česká 16, 18

Pro objekt Česká 16, 18 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká do sklepního prostoru. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta do rozrážky a v objektu tímto zásahem dojde k posunu umístění vodoměru v rámci místnosti. Vodoměrná sestava bude umístěna přímo na rozvod z rozrážky. Propojení přípojky vodovodu a stávajícího rozvodu bude v objektu v délce 4,50m.

Propojení vodovodu d63 – dl. 4,50m

2.4.16 Objekt Česká 17

Pro objekt Česká 17 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Veselá. Do stávající přípojky vodovodu a vnitřních rozvodů nebude zasahováno.

2.4.17 Objekt Česká 19,21

Pro objekt Česká 19,21 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Nová přípojka vodovodu bude přesunuta do rozrážky. Umístění vodoměru zůstane zachováno, propojení přípojky vodovodu z kolektoru a stávajícího rozvodu bude v objektu v délce 0,90m. V rámci propojení bude nutné provést průraz stávající zdí.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 0,90m

2.4.18 Objekt Česká 20

Pro objekt Česká 20 je přivedena přípojka vodovodu z ulice Česká. Vodoměrná sestava je umístěna za stěnou sklepního prostoru a její poloha zůstane zachována. Stávající přípojka bude nahrazena v rámci stavby novou přípojkou vodovodu d63 – je součástí samostatného stavebního objektu přípojek vodovodu v rámci kolektoru.

2.4.19 Objekt Středova 1, nám. Svobody 23

Pro objekt Středová 1 a nám. Svobody 23 je přivedena přípojka vodovodu z Nám. Svobody. Stávající vodoměrná sestava se nachází ve výklenku sklepního prostoru a její poloha zůstane zachována. Pouze dojde k dopojení na novou přípojku z rozrážky a v rámci toho dojde k drobné úpravě, kdy bude hlavní uzávěr přesunutý v přímé za vodoměr.

Propojení vodovodu NEREZ DN50 – dl. 1,30m

2.4.20 Objekt Kašna

Objekt kašny bude napojen na navržený vodovod v kolektoru, kde bude umístěn i vodoměr. Vzhledem k tomu, že je v budoucnu plánována výměna litinové kašny za nový vodní prvek, který bude umístěn mezi stávající polohou kašny a ulicí Solniční, je přípojka vodovodu přivedena do šachty Š2 ze strany od ulice Solniční. Vodovodní přípojka je navržena z potrubí HDPE d63, na vnější hraně výrubu bude přepojena na potrubí NEREZ DN50.

Propojení vodovodu HDPE Ø63x5,8mm SDR11 – dl. 9,86m

3 Závěr

Při stavbě je zhotovitel povinen respektovat veškeré související předpisy a technické normy ČSN, ČSN EN a TNV v platném znění. Pokud se během stavby vyskytnou nejasnosti či změny oproti předložené projektové dokumentaci je zhotovitel povinen neprodleně informovat projektanta a investora, a vyžádat si jeho stanovisko. Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou rovněž vyjádření a stanoviska dotčených organizací a orgánů státní správy a účastníků stavebního řízení vydaná k dokumentaci pro územní řízení, které je nutno při stavbě respektovat a řídit se jejich požadavky – pokud ve vydaném územním rozhodnutí není uvedeno jinak nebo pokud nebude změna odsouhlasena projektantem, investorem a stavebním dozorem.

S majitelem jednotlivých nemovitostí je nutno při stavbě vždy potvrdit funkčnost jednotlivých přípojek a ověřit jejich trasu, profil, místo a hloubku uložení u hranice stávajícího objektu.

Zhotovitel je rovněž před vlastní stavbou povinen ověřit stávající výškové a polohopisné poměry, včetně dalších údajů, které jsou požadovány v projektové dokumentaci a ve stanoviscích přiložených v dokladové části PD.

Po celou dobu stavby musí být ke všem nemovitostem zajištěn alespoň provizorní příjezd pro vozidla záchranné služby první pomoci, komunálních služeb a požární vozidla. Případné nutné zúžení průjezdného pruhu na šířku menší než 3,5m, je nutno před vlastní stavbou projednat s Hasičským záchranným sborem města Brna.

Zhotovitel stavby je dále povinen za spolupráce investora dohodnout s majiteli jednotlivých provozoven na dotčených ulicích systém zásobování a oznamovat jim předem termín zahájení a ukončení realizace jednotlivých úseků vodovodu, které se dotčených provozoven týkají.

Před uvedením do provozu a napojením přípojky bude na vodovodu provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce dle příslušné ČSN.

Rovněž bude dodavatelem předaná dokumentace skutečného vyhotovení stavby, zejména geodetické zaměření trasy vodovodní přípojky v souřadnicích S-JTSK a výškovém systému BPV.

Případné zjištěné nedostatky budou zhotovitelem stavby bez prodlení odstraněny a po jejich odstranění bude možné dílo uvést do trvalého provozu. Zhotovitel stavby vyklidí objekty zařízení staveniště do předání díla k trvalému provozu.

Brno, červen 2020

vypracovala: Ing. Jana Hanzalová