

C – Projekt Ing. Marie Matějková IČO : 151109844 Počeradská 680/21, 184 00 Praha 8 Tel./fax. : 02–283981122		PARÉ č.:
STAVBA: Praha východ- Zdiby, k.ú Přemyšlení U Rybníka č.parc. 115/20, č.ev. 328 KANALIZAČNÍ A VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	ODP. PROJEKTANT: VYPRACOVAL: ST. PROJEKTU:	Ing.MATĚJKOVÁ Ing.MATĚJKOVÁ DSP
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT A4: DATUM:	 03.2026
OBJEDNATEL: Ing. Martin Kadlas Hartigova 910/61, 130 00 Praha 3 Žižkov		Č. VÝKRESU : 1

VODOVODNÍ A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
TECHNICKÁ ZPRÁVA

A1. Identifikační údaje stavby

Název akce: vodovodní a kanalizační přípojka k č.kat. 115/20
Praha-východ Zdiby- Přemyšlení, ulice U Rybníka

Objekt: Vodovodní a kanalizační přípojka

Místo akce: Praha-východ Zdiby-Přemyšlení, U Rybníka č.kat. 115/19

Investor: Ing. Martin Kadlas, Hartigova 910/61, 130 00, Praha 3-Žižkov

Stupeň: Sloučené územní a stavební řízení

Datum: 03/2026

Vypracoval: Ing. Marie Matějková, Počeradská 680/21, Praha 8

Autorizace: Městské inženýrství a vodohospodářské stavby
Č. autorizace: 3955

A.2. Základní údaje

Vodovodní přípojka PE 32 – 10,08m, domovní část PE 32 – 31m

Kanalizační přípojka - jmenovitá světlost DN 150, délka potrubí 12,57 m, materiál – kamenina, domovní rozvod DN 125 – 32,55 m materiál KG Sn 8.

A.3. Výchozí podklady

Projekt byl vypracován na základě objednávky investora, na novou přípojku kanalizace a vodovodu ke stávající parcele v zahrádkářské kolonii ve Zdibech-Přemyšlení, ulice U Rybníka č.kat 115/20. V roce 2026 bude realizována stavba veřejné kanalizace stoka „S“ DN 300 z kameniny, vodovod je v této lokalitě PE 110 a je stávající. Podkladem pro projekt byla katastrální mapa obce a zákresy jednotlivých inženýrských sítí, které byly převzaty od jednotlivých správců v digitální formě. Dalším podkladem byl projekt veřejné kanalizace předaný obcí a firmou PPÚ Babtie.

A.4. Přehled provozovatelů a uživatelů
Provozovatel : Stavokomplet s.r.o.Zápy pro kanalizaci a Středočeské vodárny Kladno pro vodovod
Uživatel : Investor akce

A5. Zkušební provoz

Vzhledem k charakteru stavby nebude zkušební provoz prováděn. Stavba bude předána po provedení všech předepsaných zkoušek.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Charakteristika území stavby

Parcela se nachází ve stávající zahrádkářské kolonii v ulici U Rybníka v části obce Zdiby-Přemyšlení. Vjezd do prostoru zahrádkářské kolonie je z místní komunikace U Rybníka. Napojení na kanalizaci bude na odbočku a přípojka kanalizace bude provedena až na hranici pozemku zahrádkářské kolonie jako součást stavby veřejné kanalizace. Napojení na vodovod bude pomocí navrtávacího pasu.
Dešťové vody ze zpevněných ploch chatky jsou zasakovány na místě, popřípadě jsou akumulovány a využity pro zpětnou zálivku.

B.2. Zhodnocení stávajícího stavu - účel stavby

Parcela je napojena pouze na sítě elektro.

B.3. Použité mapové podklady

Pro zpracování PD bylo použito digitálních podkladů katastrální mapy doplněné o stávající inženýrské sítě a projekt veřejné stoky ve stupni DSP.

B.4. Úprava povrchů.

Stávající povrch komunikace je zpevněný štěrkem.

B.5. Zabezpečení ochranných pásem

Při křížení sítí, je nutné dbát ochranných pásem a výkopové práce v nich provádět ručně. V trase přípojek budou kříženy silové kabely NN.

B.7. Urbanistické a architektonické řešení

Není přípojkami řešeno.

B.8. Péče o životní prostředí

Realizací navrhované stavby bude narušeno životní prostředí v okolí stavby, které vždy souvisí se stavební činností.

B.9. Dopravně inženýrské opatření.

Není součástí tohoto projektu. Výkopy pro přípojky budou prováděny na pozemku obce, domovní část na pozemku investora.

C. Technická zpráva

Kanalizace:

Kanalizační přípojka DN 150 z kameniny v délce12,57 m je napojena na vysazenou odbočku na veřejné kanalizaci DN 300 z kameniny, která je vedena ne protější straně komunikace U Rybníka a bude ukončena na pozemku 115/19 pana Rotta revizní šachtou. Přípojka je provedena na hranici pozemku č- 115/71 jako součást stavby veřejné kanalizace. Dále bude přípojka vedena po pozemku 115/71 a 115/6 manželů Tejralových a 115/19 ing- Rotta se kterými bude uzavřeno věcné břemeno. Revizní šachta bude na pozemku 115/19 a je navržena plastová DN 800, bude hluboká 1,5 m a bude překryta poklopem DN 600. Šachta nebude pojížděna.

Provádění:

Přípojka kanalizace bude ukládána do pažené rýhy šířky 1,0 m. Zabezpečení výkopu bude příložným pažením. Provádění výkopů bude strojně, v místě křížení s inženýrskými sítěmi budou dokopávky prováděny ručně..
Trouby budou ukládány na betonové lože a do betonového sedla 120°. Obsyp bude proveden pískem fr. 0-22 mm do výše 25 cm nad hrdlo. Přibližně 100 mm nad potrubí se do obsypového materiálu položí na obsyp výstražná fólie (šedá, šíře 30 cm. S nápisem „KANALIZACE“) Zásyp bude nesoudržnou zeminou hutněnou po vrstvách pod komunikacemi na 96% PCS. Nad obsyp bude umístěna výstražná folie. Vytěžená zemina bude uložena podél výkopu a je určená pro zpětný zásyp. Vytlačená kubatura bude odvezena na skládku.
Stavba bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Navrhování a realizace musí být rovněž v souladu s Technickými podmínkami Stavokomplet.

Za přípojkou navazuje domovní rozvod .

Vodovod

Napojení na vodovod PE 110 v ulici U Rybníka bude provedeno na navrtávku, za kterou je umístěn uzávěr přípojky se zemní soupravou.

Přípojka je navržena z potrubí HDPE 100 SDR 11 D32 v délce 10,08m. Přípojka je vedena po veřejném pozemku obce a dále po pozemcích 115/71 a 115/6 manželů Tejralových se kterými bude uzavřeno věcné břemeno a bude ukončena vodoměrnou sestavou ve vodoměrné šachtě umístěné za oplocením na pozemku 115/19 majitele Rotta. Dále pokračuje domovní rozvod po pozemku 115/19 na pozemek 115/20 majitele domku do objektu.

Vodoměrná šachta:

Vodoměrná šachta je navržena kruhová plastová výrobek BIOWA 1200x1600 samonosná. Vstupní otvor bude min. 600 mm zajištěn dešťojistným poklopem (hmotnost max. 20 kg). Vstup je zajištěn pomocí stupadel. Prostupy potrubí stěnou budou provedeny vodotěsné. Šachta bude voděodolná. Hladina podzemní vody se v oblasti vyskytuje více jak cca 4 metry pod rostlým terénem. Vodoměrná šachta bude vybavena kompletní vodoměrnou sestavou s 2 uzavíracími ventily včetně držáku, zpětnou klapkou a filtrem. s vodoměrem DN 20 Qn = 1,5 m3/hod
Vodoměrná šachta nebude pojížděná.

Provádění:
Přípojka vodovodu bude ukládána do pažené rýhy o šířce 0,6 m.. V místě napojení na řad- propoj bude proveden výkop 1,5 x 1,5 m. hl. 0,5 m pod potrubí. Nejmenší krytí vodovodu je 1,5 m v chodníku, na pozemku domku 1,4m.
Potrubí bude ukládáno do pískového lože a obsypáno pískem. Fr- 0-4mm 30 cm nad vrch potrubí.
Zabezpečení otevřených výkopů bude pomocí příložného pažení. Provádění výkopů bude strojně, v místě křížení s inženýrskými sítěmi budou dokopávky prováděny ručně..

Výkopek bude mezideponován v blízkosti výkopu a je určen ke zpětnému zásypu. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku .

Zásyp bude hutněný na 96% PCS pod komunikací.

Tlakové zkoušky se provádí podle stejných zásad jako řady, a budou prováděny po tlakových zkouškách a předběžném užívání řadu.

Tlakové zkoušky se provádějí při nezasypaném potrubí. Prokazuje se jimi odolnost vůči vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost úseku řadu. Potrubí se naplní vodou, odvzdušní se a až do provádění tlakové zkoušky se udržuje pod provozním přetlakem.
Zkušební přetlak se volí min. jako 1,5 násobek maximálního provozního přetlaku, min. však podle požadavku provozovatel na 1,0 MPa..
Maximální provozní přetlak nesmí překročit dovolený přetlak daný pro použitý trubní materiál, armatury a tvarovky.
Zkouška má tři fáze:

- kontrola pevnosti a vodotěsnosti- po zvýšení přetlaku na zkušební přetlak se přeruší čerpání na 15 minut a po tuto dobu se sleduje pokles tlaku.
- Prohlídka zkoušeného potrubí- opět se zvýší přetlak na zkušební a min. po dobu 30 min. se udržuje a přitom se provádí prohlídka zkoušeného úseku, nikde nesmí být viditelný únik vody.
- Zkouška pevnosti a vodotěsnosti- opět se zvýší přetlak na zkušební, přeruší se čerpání na 150 minut a kontroluje se pokles tlaku- zkouška vyhoví, pokud v této fázi pokles tlaku není větší než 0,02 MPa.

S veřejným vodovodem nesmí být propojen žádný jiný zdroj vody.
Pro navrhování vodovodní přípojky, ČSN 755911 Tlakové zkoušky, ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.

Vyhláška č. 37/2001 Sb o hygienických požadavcích na výrobky. Realizace díla se musí řídit technickými podmínkami budoucího provozovatele.

Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou předepsány a provedeny dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Nad obsyp potrubí vodovodu bude uložena výstražná folie podle ČSN 73 6006 Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení. Označení vodárenských armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě. Navrhování a realizace musí být rovněž v souladu s Technickými podmínkami Vodárny Kladno Mělník.

Hydrotechnické výpočty:

V chatce je počítáno se 4 osobami
Potřeba vody je 100 l/os den
Q denní = 400 l/den = 0,4 m3/den
Q max denní = k_d x Q_{den} = 1,5 x 0,4 = 0,60 m3/den = 0,025 m3/den
Q max hod = k_h x Q_{hod} = 2,1 x 0,025 = 0,0525 m3/hod = 0,014 l/s
Jedná se o sezonní pobyt po dobuu cca půl roku Q roční = 73 m3/rok

<u>Křížení s poduličními sítěmi</u>

Všeobecné podmínky: Před zahájením zemních prací je nutno uvědomit správce sítí o zahájení prací, pracovníky prokazatelně seznámit s uložením kabelů a ostatních sítí, dodržovat podmínky správců sítí a podmínky určené ve stavebním povolení.