REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM	PROVEDL

STAVBA

RODINNÝ DŮM VRANÉ
PARC. Č. 564/23, K.Ú. VRANÉ NAD VLTAVOU
UL. U ŠKOLY

OBJEKT

SO - 01
RODINNÝ DŮM

INVESTOR

Ing. O. Baďurová, Mgr. B. Lichnovský
Václava Jiřikovského 176/56, 700 30 Ostrava
Suvorovova 46/3, 700 30 Ostrava

PROVOZNÍ SOUBOR

STUPEŇ

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

ČÁST

D.2.1.
PŘÍPOJKA VODOVODU

OBSAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT

PETR LICHNOVSKÝ
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ S.R.O.
SUVOROVOVA 3, OSTRAVA - ZÁBŘEH

PROJEKTANT

ING. ARCH. PETR LICHNOVSKÝ
AUTORIZACE ČKA 698

VYPRACOVAL

ING. TOMÁŠ FABIÁN

DATUM	FORMÁT	ČÍSLO VÝKRESU	REVIZE
7/2018	4 x A4	**10/18 01 UR+SP 001**	**0**

SADA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ÚVOD

Část projektové dokumentace D.2.1 - PŘÍPOJKA VODY řeší přípojku vodovodu pro rodinný dům, který se nachází na pozemku parc. č. 564/23 k.ú. Vrané nad Vltavou [785318].
Nově navržená přípojka vodovodu a vnější rozvod vnitřního vodovodu se bude nacházet na pozemcích parc. č. 568/8, 564/37 a 564/23, vše Vrané nad Vltavou [785318].

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO RD

Rodinný dům bude zásoben vodou ze stávajícího vodovodního řadu, který se nachází na parcele č. 568/8, k.ú. Vrané nad Vltavou. Napojení na řád se provede pomocí navrtávacího pásu HAWLE–systém bajonetových spojů „ZAK“, šoupátka se zákopovou soupravou a spojky ISO – vše v dimenzi DN 25.
Tubusová vodoměrná šachta bude umístěna v zeleném pásu na veřejně přístupném místě na parcele č. 564/23, k.ú. Vrané nad Vltavou. Vodovodní přípojka bude provedena z trub PE 100 RC ∅ 32x3,0 PN16 SDR11 materiál PE100. Délka vodovodní přípojky do místa napojení po vodoměrnou šachtu je 7,39m. Vnější rozvod vnitřního vodovodu po hranu RD je 3,78m.
Vodovodní potrubí bude uloženo do lože o mocnosti 100-150 mm. Obsyp potrubí bude proveden v tloušťce min. 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp i podsyp bude proveden prohozeným výkopkem, který bude zbaven zrn většího průměru než 63 mm a bude zbaven ostrohranných zrn. Na obsyp bude uložena výstražná fólie modré barvy. Trasa vody bude stabilizována signalizačním vodičem Cy1,5 mm2. Vodič bude propojen u navrtávacího pasu pomocí lisovací spojky PL6 s izolovaným vodičem Cy1,5 mm2, který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy.
Na potrubí užitkové vody bude usazen zpětný ventil, který bude sloužit jako ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřním vodovodu užitkovou vodou.

VÝPOČET SPOTŘEBY VODY PRO RD

V objektu se předpokládají 4 osoby, trvalé ubytování

4 osoby po 120 l/os.den	4 x 120 l/den
Průměrná potřeba vody celkem	Qp = 480 l/den
Maximální denní potřeba	Qmax = 0,48x1,5 = 0,72 m3/den
Maximální hodinová potřeba vody	Qh = 0,72x1,8/24 = 0.054 m3/h
Průtok v potrubí	Qd = 0,70 l/s
Potřeba požární vody	Qpoz = 0 l/s
Roční potřeba vody	Qrok = 175,2 m3/rok

ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací je nutné, aby dodavatel stavby si nechal vytyčit stávající sítě technické infrastruktury (vodovodní potrubí Technické služby Dolnobřežanska, s.r.o.).
Výkopy rýh pro uložení vodovodního potrubí budou kolmé, v případě potřeby pažené příložným pažením. Šířka rýhy výkopů bude 0,5 m. Po zásypu a zhutnění budou provedeny povrchové úpravy – vytvoření zpevněné plochy.
Přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Zásypy budou prováděny zhutnitelným materiálem – drceným kamenivem, případně štěrkopískem.

TLAKOVÁ ZKOUŠKA POTRUBÍ

Tlaková zkouška bude provedena za následujících podmínek:

- zkušební tlak: min. 1,5 MPa
- začátek zkoušky: min. 12 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému
- trvání zkoušky: 60 minut
- max pokles tlaku: 0,02 MPa

Potrubí se zkouší bez hydrantů a vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na odvzdušnění potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů, maximálně 100 m.

KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při souběhu a křížení je třeba respektovat ochranná pásma dle ČSN 73 6005. Před započetím výkopových prací je nutné si nechat stávající sítě vytýčit a dodržet normové vzdálenosti jak při křížení, tak při souběhu.

BOZP

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících:

- Zákon 309/2006 Sb.,kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a jeho změnou č. 88/2016 Sb.
- Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb.
- Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci – č. 361/2007 Sb.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,

b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,

c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,

d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,

e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,

i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,

j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,

l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,

m) zajištění spolupráce s jinými osobami,

n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,

o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

ZÁVĚR

Navržené technické řešení vodovodní přípojky a akumulační nádrže splňuje příslušné předpisy a nedojde ke kontaminaci pitné vody z veřejného vodovodu užitkovou vodou z akumulační nádrže.

Výpis materiálu – vodovodní přípojka

Název	Jednotka	Množství
Výkop š. 0,5m, předpokládaná hloubka 1,50 m, pískové lože, zásyp hutnitelným materiálem pro vodovodní potrubí vně objektu, včetně úpravy terénu a opětovného zatravnění	m	2,0
Výkop š. 0,5m, předpokládaná hloubka 1,50 m, pískové lože, zásyp hutnitelným materiálem pro vodovodní potrubí vně objektu, včetně úpravy terénu a opravy komunikace (chodníku)	m	6,5
Plastové potrubí PE 100 RC ∅32x3,0 SDR11 PN16	m	8,0
Signalizační vodič – Cy 1,5 mm^2	m	11,0
Výstražná folie – bílá š. 330 mm	m	11,0
Navrtávací pás HAWLE	soubor	1
Šoupátko + zemní souprava	soubor	1
Tvarovka ISO č. 6221 F	ks	1
Vodoměrná šachta	soubor	1