

Rozvoj komunitních sociálních služeb DOZP v lokalitě Jičín

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

DŮM A +B

Technická zpráva

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	D.1.4.d-01
2. Situace	D.1.4.d-02
3. Půdorys 1.NP-vodovod-obejkt A	D.1.4.d-03
4. Půdorys 1.NP-vodovod-objekt B	D.1.4.d-04
5. Vzorové příčné řezy	D.1.4.d-05
6. Podélný profil vodovodních přípojek	D.1.4.d-06
7. Detail vodoměrné šachty	D.1.4.d-07

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant : Martin Fejk

Vypracoval : Martin Fejk

Dvůr Králové nad Labem – leden 2022

Investor :

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

1. Účel akce:

Dokumentace pro provedení stavby, v rámci novostavby rodinného domu p.p.č. 1630 a 1631/1 v katastrálním území Jičín, provedení vodovodní přípojky.

Dokumentace stavby byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných hlavním projektantem - Energy Benefit Centre a.s. a dle platných norem a předpisů.

2. Situační řešení:

2.1.1 Vodovodní přípojka:

Pro oba objekty na p.p.č. 1628, 1629, 1630 a 1631/1 bude provedena nová vodovodní přípojka, která bude zakončena ve vodoměrné šachtě.

Vodovodní přípojka bude provedena nově potrubím PE-HDPE 63 a bude napojena na stávající vodovodní řad THL400. Přípojka bude provedena protlakem pod komunikací.

Napojení vodovodní přípojky na stávající vodovodní řad bude provedeno navrtávacím univerzálním pasem HAWLE 400x2“ a šoupátkem pro domovní přípojky s ISO hrdlem se zemní soupravou teleskopickou. Vodovodní přípojka bude napojena na novou typovou vodoměrnou šachtou o vnitřním průměru 1500mm a výškou 1100mm dle požadavku VOS Jičín, a.s. , ve které budou umístěny všechny potřebné armatury a obchodní měření.

Polyetylenové potrubí včetně signalizačního vodiče bude uloženo v zhutněném 10 cm pískovém loži a zasypáno 30 cm pískem, 20 cm vrstvou tříděného materiálu a vrstvou netříděného materiálu z vytěžené zeminy tř.1-4, pod komunikací bude zhutněn po vrstvách.

Šířka rýhy je 600 mm (při použití pažení 700 mm). Podélný sklon potrubí bude min. 0,70%.

Zemní práce jsou uvažovány v zemině tř.1-4, trasa bude uvedena zpět do původního stavu.

Přesná hloubka uložení potrubí bude totožná s hloubkou uložení hlavního řadu.

2.1.2 Vnitřní vodovod:

Vodovodní potrubí PE 40 od vstupu do každého objektu bude osazeno podružným vodoměrem a od něho vedeno v podlahách ke stoupacím potrubím a k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Příprava teplé užitkové vody pro bude zajištěna pomocí plynového kotle v akumulčním zásobníku o objemu 500 litrů. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvodem studené vody.

Jako materiálu pro napojení na rozvod studené vody bude použito polypropylenových trubek PPR. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Potrubí studené vody vedené volně po stěnách bude opatřeno min. izolací tl. 35 mm a potrubí studené vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací MIRELON PRO tl.25 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

2.2 Výpočet potřeby vody:

Výpočet potřeby vody: (příloha č.12 k vyhlášce č.120/2011 sb.)

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. pro novostavbu je :
směrné číslo roční potřeby vody pro bytový fond

WC a koupelna s centr. přípravou TV	35 m3/osoba
počet osob v bytě	6 osob
roční potřeba vody	6 x 35=210 m3/rok

na jednoho obyvatele bytu v RD se připočítává 1 m3 na spotřebu spojenou s okolím RD

roční potřeba vody	6 x 1 = 6 m3/rok
--------------------------	------------------

počet bytů	2
------------------	---

Celková předpokládaná spotřeba vody pro RD je (210 + 6) x 2 = 432 m3/rok.

2.3 Stanovení výpočtového průtoku v přírodním potrubí dle ČSN 755455

Výpočtové vztahy pro stanovení výpočtového průtoku QD (l/s) byly pro novou ČSN 75 5455 upraveny do tvaru pro rodinné domy:

$$Q_D = \sqrt{\sum_{i=1}^n (Q_{Ai}^2 \cdot n_i)} \quad (1)$$

$$Q_d = 2,4 \text{ l/s}$$

3. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé barvy, sprchový kout a vana plastové. Umyvadla budou opatřena krytem na sifon. Baterie nad umyvadla, dřezy a vany budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.

Pro napouštění pračky v koupelně a systému ÚT budou osazeny výtokové ventily T 212-15.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů budou upřesněny podle požadavku investora !!!

4. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu (vysekání drážek pro kanalizaci a vodovod a jejich zazdění, provedení průrazů skrz stěny, stropy a střechu včetně začištění, zemní práce)

5. Závěr:

- a) Pro vytyčení stávajícího podzemního vedení na staveništi i dočasně zabraných ploch je podkladem situace stavby v měřítku 1: 250.
- b) Investor uvědomí projektanta o případných změnách stavu v dosavadních podzemních vedeních oproti stavu dokumentovaném v předaných podkladech.
- c) Dodavatel stavby oznámí investorovi jakoukoli pochybnost o poloze vedení na staveništi a požádá o jeho vytyčení.
- d) Stavba nesmí být zahájena, dokud investor nezajistí vytyčení podzemních vedení přímo v terénu. Trasy stávajících podzemních vedení jsou zakresleny informativně.
- e) Souběhy vedení a křížení podzemních inženýrských sítí musí být dodrženy dle ČSN 73 6005.
- f) Stavebně-montážní práce mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají k těmto pracem příslušné oprávnění.