

akce: Novostavba rodinného domu na poz. č. 194/3, kú: Stračov,
okres Hradec Králové
investor: p. Lukáš Kukla, Stračov 35, Stračov, okres Hradec Králové
stupeň PD: Projekt stavby pro stavební ohlášení a územní souhlas
vypracoval: Tomáš Nosek 27.5.2016

D.1.4.a.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Projekt ZTI řeší vnitřní rozvody vodovodu a kanalizace. Projekt je zpracován pouze schematicky pro potřeby stavebního povolení.

Větrání

- přirozeně okny
- WC - nuceně ventilátorem do půdního prostoru
- spíž a garáž- ventilační mřížkou 150/150, opatřena sítíkou proti hmyzu

Přípojka kanalizace - splašková

Odpadní vody budou svedeny do sestavy biologického septiku a pískového filtru, s přepadem do stávající revizní šachty na poz. č. 194/3. Napojeno na obecní kanalizaci. Maximální množství 0,6 m³/den, 18 m³/měsíc a 219,00 m³/rok.

Vnitřní rozvody kanalizace

Budou provedeny z plastu podle příslušných předpisů. Hlavní stoupačka bude zakončena ventilační hlavicí nad střechou. Na kanalizaci v přízemí bude připojena technická místnost, WC, kuchyň. V patře připojeny koupelny.

Přípojka kanalizace - dešťová

Dešťové vody budou svedeny do plastové nádrže na zalévání 2 x 1m³ s čerpadlem, bezpečnostním přepadem na vsak na pozemku 194/3.

Přípojka vodovodu

Voda napojena z veřejného vodovodu DN 100 MO - PVC. Vodovodní přípojka DN 32 (5/4" LDPE) je zavedena na zájmové území. Po dobu stavby bude vodoměrná sestava umístěna ve stávající provizorní vodoměrné šachtě. Tato vodoměrná sestava bude po dokončení výstavby osazena do nové venkovní vodotěsné vodoměrné šachty. Maximální množství - 4 osob x 46,00 m³/rok = 184,00 m³/rok

Vnitřní rozvody vody

Voda je přivedena do objektu přes garáž do technické místnosti. V přízemí je na vodu napojena kuchyň, WC, technická místnost a zahradní ventil, Elektrický kotel se zásobníkem TUV 150 l. V patře koupelny.

Sanita

3 x WC, 3 x umyvadlo, 1 x vana, 1 x sprchový kout, 1 x výlevka, 6 x baterie. Obklady v koupelně do výše 210 cm, obklady na WC do výše 210 cm, technická místnost za výlevkou obklady do výše 150 cm.

V Brně, dne 16.5.2015

akce: Novostavba rodinného domu na poz. č. 194/3, kú: Stračov,
okres Hradec Králové
investor: p. Lukáš Kukla, Stračov 35, Stračov, okres Hradec Králové
stupeň PD: Projekt stavby pro stavební ohlášení a územní souhlas
vypracoval: Tomáš Nosek 27.5.2016

D.1.4.b.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Projekt ÚT řeší vnitřní rozvody ústředního vytápění.

Vytápění bude elektrický kotel Dakine se zásobníkem TUV 150 l. V koupelně trubkové těleso Thermal Trend 600 x 1290 – rovné s termostatickou hlaví. Obytné místnosti, koupelna a WC podlahové topení s mechanickou regulací v centrálním rozdělovači. Spíž a technická místnost nevytápěné.

Otopný systém je navržen podlahovým vytápěním s tepelným spádem 43/37 stupňů Celsia.

Systém bude opatřen oběhovým čerpadlem, pojistným ventilem a expanzní nádobou. Bude umístěn v technické místnosti v přízemí domu.

Topná voda pro podlahové vytápění je připravována pomocí směšovacího uzlu podle venkovní teploty. Oběh vody pro podlahové vytápění bude zajišťovat oběhové čerpadlo GRUNDFOS UPS 20-40.

Systém je navržen jako 2-trubkový s nuceným oběhem topného média. Pro vytápění instalovat rozdělovač, na který budou napojeny jednotlivé smyčky. Každá smyčka bude regulována na předepsaný průtok – podle hodnotových údajů nastavení před-regulace (počet otáček od uzavřeného ventilu).

Rozvodné potrubí k rozdělovačům bude vedeno podlahovou konstrukcí materiálem měď SUPERSAN. Potrubí bude izolované.

Topná voda do jednotlivých okruhů podlahového vytápění bude vedena podlahovou konstrukcí umělohmotným potrubím z rozdělovače. Rozdělovače situovat do ocelové uzavíratelné skříně.

Topná trubka podlahového vytápění při průchodu zdíkem a dilatační spárou bude vedena v chrániče. Rovněž vývody trubek od rozdělovačů budou vedeny cca 1,5 metru v chrániče.

Nejvyšší místa (rozdělovače a otopná tělesa) budou opatřena odvzdušňovacími ventilkami. Nejnižší místa budou opatřena vypouštěcími kohouty.

Pojištění otopného systému je zajištěno tlakovou expanzní nádobou s membránou o obsahu 10 litrů.

Regulace – otopná voda je připravována v technické místnosti v závislosti na venkovní teplotě. Regulaci bude zajišťovat instalovaný regulátor.

Vlastní doregulování požadované teploty je navrženo pomocí termostatů a termostatických hlav.

V Brně, dne 26.5.16