##### PROJEKTY STAVEB A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Ing. Kateřina Iwanejko

Kunratice u Cvikova 34

471 55 Kunratice u Cvikova

[www.athelierkiwi.cz](http://www.athelierkiwi.cz)

katerina.vlckova@centrum.cz

tel: 604383012 IČO: 86958615

**STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU Č.1**

**Mariánská 204, Česká Lípa**

**zdravotně technická instalace**

**Identifikační údaje o žadateli:** Město Česká Lípa, nám. TGM 1,

470 01 Česká Lípa

**Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace:** Ing. Kateřina Iwanejko, Kunratice u Cv. 34,471 55, ČKAIT 0501118

# Označení stavby a pozemku: Stavební úpravy bytu č.1, Mariánská 204

# 470 01 Česká Lípa

# Stavební úřad : MěÚ Česká Lípa

**Datum :** II/2018

**Technické řešení**

Projektová dokumentace řeší ZTI (kanalizace a vodovod) v bytě č.1, v ulici Mariánská 204, Česká Lípa.

Byt se nachází v 2. NP, na rohu ulic Mariánská a Vězeňská.

Projekt řeší pouze vnitřní rozvody v bytě, vodovodní přípojka a odkanalizování objektu zůstávají stávající.

**Vnitřní rozvody vody:**

Nový rozvod vody bude začínat až za bytovým odečtovým vodoměrem. Stávající rozvody budou zlikvidovány a budou nahrazeny rozvody novými ze svařovaného polypropylenu. Rozvody budou provedeny z polypropylenu typ 3 (PPR), dle DIN 8077, 8078 16962 a 4726 a EN 12 202. Studená voda - PN 16, teplá voda PN 20, příslušné dimenze. Izolace vodovodního potrubí - izolační segmenty, např. návlekovou izolací z pěněných materiálů např. Mirelon, Tubex, Thermaflex atd.

Vertikální i horizontální rozvody vody budou vedeny skrytě v drážkách ve zdech či v podlahách.

Hlavní trasy vody jsou navrženy v dimenzi D 25, odbočené rozvodné potrubí do jednotlivých míst spotřeby pak D 20. rozvody SV a TUV budou vedeny převážně souběžně.

Ohřev TUV pro byt z kondenzačního plynového kotle.

Projekt nepředpokládá nucenou cirkulaci.

Způsob provedení rozvodů:

Rozvody budou provedeny z trub plastových odpovídajících vlastností. Při jeho montáži je nutno vždy dodržet pokyny výrobce! Ležaté potrubí musí vést ve sklonu min. 0,3% k nejnižšímu místu, kde bude zajištěno odvodnění. Na každém stoupacím potrubí bude v nejvyšším podlaží v nejvyšším místě osazen odvzdušňovací ventil. Před každým stoupacím potrubím bude osazen ventil. Armatury použité ve vnitřním vodovodu musí vyhovovat provozním přetlaku dle ČSN 13 7106.

Potrubí teplé i studené vody bude tepelně izolováno, rozvod teplé vody v délce přes dva metry od zdroje a rozvody studené vody na přívodu a ve stěnách budou izolovány v souladu s požadavky ČSN 73 7006.

Umístění rozvodů musí vyhovovat ČSN 73 6660.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis.

Před předáním do užívání se musí vnitřní vodovod nejméně třikrát propláchnout a dezinfikovat. Po propláchnutí se musí potrubí odkalit a odvzdušnit. Po propláchnutí se také překontroluje funkce všech armatur a zreguluje se zařízení na přípravu teplé vody.

Vnitřní kanalizace:

Bude napojena do stávající stoupačky. Staré rozvody kanalizace budou odstraněny, a budou nahrazeny rozvody z HT systému. Trubky a tvarovky se spojují hrdly těsněnými pryžovými kroužky.

Na stoupačce bude nově osazen čistící kus. A stoupačka bude zapláštěna SDK krytem s osazenými vanovými dvířky pro umožnění přístupu k čistícímu kusu cca 1 m nad úrovní podlahy.

Způsob provedení rozvodů:

Stávající stoupačka bude v podlaze a u stropu demontována a bude vložena nová část z HT trub přes přechodové profily. Ležatá kanalizace musí být položena v minimálním sklonu 2 %. V podlahách uložena do pískového lože a obsypána.

Potrubí kanalizace bude spojováno na pryžové těsnění. V prostupech se potrubí ovine plstí a prostupy se zabetonují. Potrubí uloženo ve zdivu se nesmí zazdívat naplno, ale tak, aby zůstalo volné. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je z trubek novodurových a je ukládáno v min. sklonu 3 %.

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace.

**Zařizovací předměty, baterie + ostatní:**

Předpokládá se instalace tuzemské keramiky JIKA Bechyně. WC kombi se zadním vývodem, Umyvadla, šířka 55 cm.

Předpokládá se instalace pákových baterií, vesměs stojánkových, ruční sprcha s vodící tyčí, vana ocelová smaltovaná

Jednotlivé zařizovací předměty, baterie, sestava kuchyně je na konečném výběru investora. Dle vybraných výrobků je nutné provést finální vyústění kanalizace a vody.

Ing. Kateřina Iwanejko