

Bc. Jan Klimek – Klimek projekt
IČ: 76369765
Mojmírova 769, 686 01 UH. Hradiště
Tel. +420 774 540 943
Web. www.janklimek.com
Email: xsklimekj@gmail.com

D. Dokumentace objektů
D.1 Dokumentace RD
D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.A ZTI

D. Dokumentace objektů
D.1 Dokumentace RD
D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.A ZTI

Seznam příloh:

D.1.4.A.1 Technická zpráva

D.	Dokumentace objektů
D.1	Dokumentace RD
D.1.4	Technika prostředí staveb
D.1.4.A	ZTI
D.1.4.A.1	Technická zpráva

- Úvod:

- Projekt řeší domovní vodovod, domovní kanalizaci půdní vestavbě rodinného domu v k.ú. Kudlov. Jako podklad slouží projektová dokumentace stavební části a související normy. Projekt je vypracován ke stavebnímu povolení.

- Kanalizace

- Projekt splaškové kanalizace zahrnuje zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice zařizovacích předmětů v navrhovaném podkroví. Vnitřní splašková kanalizace bude napojena na stávající stupačku.
- Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT
- Odvětrání stoupacích potrubí bude vyvedeno nad úroveň střechy a bude zakončeno větrací hlavicí. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Trasy a dimenze budou zakresleny ve výkresové části ZTI – dodavatelská dokumentace, popř. dokumentace pro provedení stavby.
- Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobce potrubí Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V obytných prostorách projektant doporučuje použít trubky a tvarovky odhlučňené (např. Polokal, Rupiano, příp. NG).
- Svody a připojovací potrubí budou v min. přípustných spádech podle ČSN 736760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 736760. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla
- Při dalším stupni zpracování projektové dokumentace a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoku na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení atd.
- Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Trasy potrubí jsou patrné z výkresové části ZTI.

- Vnitřní vodovod

- Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách nebo v podlahách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR, rozvod TUV bude z potrubí PPR. Trasy potrubí jsou patrné z výkresové části ZTI.
- Potrubí vnitřního vodovodu od HUV a zdroje TUV je navrženo nevhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům.
- Zdrojem TUV je stávající zásobník TUV

- Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 736660, ČSN 736655, H-132 98(CTI), ČSN 75 5411, ČSN 755401, ČSN 755402, a dalších norem a předpisů. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno dle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.
- Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na potrubí bude použita zvuková izolace.
- Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí dle ČSN 736660. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.
- Bilance potřeby vody:
- Potřeba vody je stanovena dle přílohy č. 12 k vyhlášce č 428/2001Sb. – směrná čísla roční potřeby vody
 - Druh potřeby vody I. Bytový fond
 - Položka č.: 6. (je- li v bytě výtok, WC a koupelna, příprava teplé vody)
 - Směrné číslo: 56 m³/rok na jednoho obyvatele bytu
 - Počet obyvatel 4
- Celková roční potřeba vody:
 - 1 jednotka * 4 osoby * 56 m³/rok Qr = 224 m³/rok
 - Průměrná specifická denní potřeba vody: Qd = 0,61 m³/den
- Maximální denní potřeba vody:
 - $Q_m = Q_d * K_d$
 - $Q_m = 0,61 * 1,4$ Qm = 0,854 m³/den
 -
- Maximální hodinová potřeba vody:
 - $Q_h = Q_m * K_h$
 - $Q_h = 0,854 * 2,1/24\text{hod}$ Qh = 0,075 m³/hod
 - Qh = 0,21 l/s
- Poznámka:

- Jednotlivé dimenze a vedení potrubí bude zpracováno v rámci dokumentace pro provedení stavby, popř. v rámci dodavatelské dokumentace

V Uherském Hradišti 03/2016

Vypracoval: Bc. Jan Klimek
Kontroloval: Ing. Jiří Rychlík