

Vestavba b.j. do podkrovní domu

Ul. U Nových lázní 17

Teplice,

Část vodovod

Projekt ke stavebnímu řízení

Milan Nový, Liliová 219/5 Praha 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vodovod

3

Průkaz ZZ č. 3125 MŽP ČR
16.12. 91 protokol 980/3125/90
projektování - technické zařízení budov

Říjen 2003

Typlt

Typlt

A. Základní údaje

název stavby	Vestavba bytové jednotky do podkrovní domu
část	vodovod
místo stavby	Teplice, ul. U Nových lázní 17, Teplice
stavební úřad	Magistrát Teplice
stavebník	Milan Nový, Liliová 219/5 Praha 1
stupeň PD	Projekt ke stavebnímu řízení
projektant stavby	Ing. Václav Stuchlík
projektant TZB	Jaroslav Typlt, Bžany Hradiště 43,
telefon	417872013, m.603764186 e.spojení : projekcetyplt@post.cz nebo www.projekcetyplt.zde.cz
PSC	417 63 p. Žalany
IČO	114 64321
Průkaz zvláštní způsobilosti pro projektování TZB č.3125,č,protokolu o zkoušce 980/3125/90,MŽP ČR	
Datum	2003-10-26

Projektem se řeší napojení a rozvod vody v nových a upravených prostorách domu.

Dnešní stav

Byt ve 2. NP je užíván a je vybaven vodovodním rozvodem. TUV je ohřívána v závěsném kotli v koupelně. Rozvod TUV není opatřen cirkulačním potrubím. Hlavní uzávěr vody je v šachtici na chodbě domu u vchodu. Rozšíření vodovodu o nové rozvody se předpokládá napojením na stávající potrubí studené vody ve 2. NP v koupelně v bodě „Vo“. Při průzkumu se vodovodní potrubí zjistilo i ve zdi na WC. Před vlastní montáží se provedou sondy do zdi.

Návrh nového řešení

Z bodu „Vo“ se vyvede stoupačka do 3. NP do bodu „V1“. Zde se napojí veškerý rozvod ve 3. NP. Plynový kotel v koupelně zajistí ohřev TUV pro koupelnu a kuchyň a další koupelnu za chodbou. Pro dřez ve vzdálené kuchyni zajistí TUV elektrický průtokový ohřívák TUV. Rovněž rozvod pro rozšíření výtokových míst ve 2. NP se napojí v bodě „Vo“. Pro dřez ve vzdálenější místnosti bude TUV zajišťovat shodně se 3. NP průtokový ohřívák TUV. Vodovodní rozvod je navržen ve 3. NP tak, že se využije navrhovaný topný kanálek pro ústřední vytápění. Ve 2. NP je trasa potrubí SV a TUV na chodbě umístěna pod strop do krycího truhlíku. Trasa spodním bytem není uvažována.

Před kotlem budou uzavírky. U zařizovacích předmětů jsou navrženy výtokové baterie. Připojovací rozměry teplé a studené vody na kotli jsou 1/2". Tato dimenze (DN 15) je použita i u rozvodu, proto, aby se snížil na minimum objem vody v potrubí, protože není uvažováno s cirkulací TUV. Souběh výtoků v bytech se teoreticky nepředpokládá. Potrubí bude montované svařováním potrubí z plastických hmot. Použitý materiál bude doložen atestem pro pitnou vodu, PN 16. Potrubí SV i TUV bude tepelně izolováno náplekovou izolací MIRELON 5 mm (rosení a ztráty tepla).

Výtoky jsou zřizovány pro tyto zařizovací předměty:

3. NP

Umyvadlo (560x410) se zápachovou uzávěrou	2 kpl
Sprchový kout	2 kpl
WC klozet s nízkopoloženou nádrží	2 kpl
Dřez kuchyňský	2 kpl
Automatická pračka	

2. NP nově

Umyvadlo (560x410) se zápachovou uzávěrou	1 kpl
Sprchový kout	1 kpl
WC klozet s nízkopoloženou nádrží	1 kpl
Dřez kuchyňský	1 kpl
Automatická pračka	1 kpl

vše včetně příslušenství

Vodovodní potrubí

Bude montováno z PH PPR 3 PN 16 DN 15a DN 20a opatřené tepelnou izolací MIRELON 6 mm

Předpisy

Tato akce musí vyhovět předpisům pro výstavbu (inženýrská činnost, dozor investora, provozní řád atd.), hygienickým a bezpečnostním předpisům, dále zejména:

ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody-navrhování a projektování

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ÚT a TUV

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

H 131 96 Technická pravidla zabezpečovací zařízení ÚT a TUV

Na výkresech jsou zařizovací předměty označeny:

U umyvadlo

S sprchový kout

WC klozet s nízkopoloženou nádrží

AP pračka

Je uvažováno s provedením a značkou výrobce ZP obvyklým při bytové výstavbě.

Montáž ZP proběhne podle technologického postupu výrobce. Zejména bude zvýšena pozornost na postup montáže sprchové vaničky, s ohledem na její stabilitu. Doporučuji koordinaci pracovníka ZI a stavebních prací. Rozmístění zařizovacích předmětů je patrné z výkresů.

Elektročást

Samostatnou část tvoří dokumentace elektro, která stanoví vlastní podmínky a předpisy.

Závěrem

V dalším stupni přípravy stavby se zkoordinují všechny požadavky na průchod kanálkem ÚT, ověří se výsledky sondy do zdiva v místě předpokládaného napojení na vodovod a provede se kvalifikovaná příprava materiálu pro TZB.