

VNITŘNÍ VODOVOD

Úvod

PODKLADY:

- a. Projektová dokumentace ZTI ASS MěNV – I.stavba objekt „C“
- b. Katalogy a technické podklady výrobců

VŠEOBECNĚ

Projektová dokumentace řeší výměnu rozvodů pitné (SV), teplé užitkové vody (TNUV) a cirkulace (C) v technickém patře objektu „C“. Výměna bude provedena ve stávajících trasách potrubí.

Potřeba vody

Uvedeným řešením nedochází ke změnám ve spotřebě SV .

Příprava teplé užitkové vody / TUV /

Uvedeným řešením nedochází ke změně v přípravě a spotřebě TUV.

Základní popis projektované výměny potrubí

Veškeré rozvody SV, TUV a C provedené v technickém podlaží objektu „C“ v materiálovém provedení ocelové potrubí závitové pozinkované budou nahrazeny potrubím z umělých hmot (PPR). Výjimku tvoří rozvod požární vody, který nebude nahrazen a bude ponechán v původním materiálovém provedení.

Jednotlivé dimenze stávajícího rozvodu budou nahrazeny v těchto dimenzích:

Stáv.rozvody ocel	Navrhované rozvody PPR
DN 20 (G ¾“)	PPR PN 16 d 25 – pro SV PPR PN 20 d 25 – pro TUV a C
DN 25 (G 1“)	PPR PN 16 d 32 – pro SV PPR PN 20 d 32 – pro TUV a C
DN 32 (G 5/4“)	PPR PN 16 d 40 – pro SV PPR PN 20 d 40 – pro TUV a C
DN 40 (G 6/4“)	PPR PN 16 d 50 – pro SV PPR PN 20 d 50 – TUV a C
DN 50 (G 2“)	PPR PN 16 d 63 – pro SV PPR PN 20 d 63 – pro TUV a C
DN 70 (G 2/1“)	PPR PN 16 d 75 – pro SV PPR PN 20 d 75 – pro TUV a C
DN 80 (G 3“) – požární vodovod – zůstává původní	DN 80 (G 3“) ocel závitová pozink.

Armatury jsou navrženy v dimenzích potrubí z materiálu PPR, souladu s vlastnostmi vody a jejím provozním přetlakem.

Potrubí bude uloženo do pozinkovaných (plastových) žlabů s upevněním žlabů na stávající (v případě potřeby doplněné) závěsy.

Tepelná ochrana potrubí

U potrubí požární vody vedené volně pod stropem technického podlaží bude doplněno případná poškozená izolace proti orosování a to dvojnásobnou izolací plstěnými pásy. Potrubí SV, TUV a C vedené volně pod stropem technického podlaží je zabezpečeno proti oteplování tepelnou izolací izolačními trubicemi „Mirelon“.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout, propláchnut a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis. Podrobnosti viz ČSN 73 6660 oddíl VII.

Karlovy Vary

6.10.2011

Vypracoval: Bárta