

STANDARDS PH NA TRUBNÍ ROZVODY A PŘEDÁVACÍ STANICE ZTI:

TOPENÍ

čerpadla	Grundfos, KSB
rozvody –	plast Rehau, OC nebo Cu lisovaná VIEGA
termostatické ventily a uzavíratelné šroubení –	Danfoss, Heimeyer
otopná tělesa -	litinová Kalor
regulační a vyvažovací armatury –	Hydronics systems, Danfoss, Sauter
regulační armatury –	Hydronics systems, Sauter
přírubové uzavírací klapky –	KSB BOAX -S
deskové výměníky -	Alfa laval, Swep
armatury do potrubí –	KSB
dilatační kompenzátory –	VIEGA, KSB, Witzenmann
měření –	ITRON
doplňovací stanice –	Reflex, Olymp
expanzní nádoby –	Reflex
tepelné izolace –	PS a hlavní rozvody min.plst + hliníkový plech, ostatní rozvody návlekové Armaccel, Armaflex, Tubolit

CHLAD

čerpadla –	Grundfos, KSB
rozvody –	plast Rehau, OC nebo Cu lisovaná VIEGA
regulační a vyvažovací armatury –	Hydronics systems, Danfoss, Sauter
regulační armatury –	Hydronics systems, Sauter
přírubové uzavírací klapky –	KSB BOAX-S
deskové výměníky rozebíratelné -	Alfa laval, Swep
armatury do potrubí –	KSB, Hawle
dilatační kompenzátory –	VIEGA, KSB, Witzenmann
měření –	ITRON
doplňovací stanice –	Reflex, Olymp
expanzní nádoby –	Pneumatex, Reflex
tepelné izolace –	Armaccel, Armaflex, K-flex

PITNÁ A UŽITKOVÁ VODA

čerpadla –	Grundfos, KSB
rozvody –	Cu lisovaná VIEGA, fitinky pouze s dlouhým hrdlem PE RC PROTECT, PVC MO
přírubové uzavírací klapky –	KSB BOAX-S
armatury do potrubí s 10 letou zárukou	hlavní uzávěry - Hawle, KSB
ostatní uzávěry - ventily -	mosazné měkce těsnící ventily s kolečkem a s vyměnitelným vrškem
ostatní litinové armatury	Hawle

těsnění mezi potrubí -

Vulkanizované gumové těsnění z EPDM s OC

**tepelné izolace –
WC, umyvadla -**

vložkou, atest na trvalý styk s pitnou vodou
Armacel, Armaflex, K-flex
JIKA nebo Geberit, do veřejných prostor jen
závěsné WC

sprchové vaničky -

keramické vyšší cca od 60 mm vnitřní hloubky

baterie-

Rako, Novaservis, české nebo německé,
ne italské nebo francouzské, ne podomítkové
a
termostatické

roháčky -

Schell

výlevky -

JIKA se splachováním

sprchové vaničky -

keramické, vnitřní hloubka min 65 mm

sifony od sprchových vaniček -

ne nízké sifony, připojení k odpadu na
pevno, žádné flexi husí krky

sifony u umyvadel -

připojení min DN 40 ne flexi husí krky

Hydranty:

Hydranty podzemní -

Hydranty nástěnné -

HAWLE

potrubí na půdách, kde může dojít k zamrznutí
bude omotáno topným drátem a vhodnou
nezámrznou izolací, hydranty musí mít
možnost vypouštění potrubí.

Teplá užitková voda (TUV)

šoupata, ventily - hlavní -

hlavní KSB - přírubové membránové,
membrána EPDM, do 90 °C, možnost
osazení

všemi směry, atest na pitnou vodu,
(chemicky
odolné)

ostatní uzávěry - ventily -

mosazné měkce těsnící ventily s kolečkem
a s vyměnitelným vrškem

čerpadla –

Grundfos, KSB /bronzová/

rozvody –

Cu lisovaná VIEGA fitinky s dlouhým
hrdlem

regulační a vyvažovací armatury –

Hydronics systems, Danfoss, Sauter

regulační armatury –

Hydronics systems, Sauter

trubkové, deskové výměníky -

Alfa laval, Swep, ELTE

armatury do potrubí hlavní -

KSB do 90°C, chemicky odolné

těsnění mezi potrubí -

Vulkanizované gumové těsnění z EPDM do
min 90 °C s OC vložkou, atest na trvalý styk
s pitnou vodou

expanzní nádoby –

Reflex

dilatační kompenzátory –

VIEGA, KSB, Witzenmann

tepelné izolace –

Armacel, Armaflex, Tubolit

měření vodoměry SV a TUV –

ITRON s dálkovým přenosem

1. Měřidla DN15 – DN150
upřednostnit přenos dat kabelem – komunikace M-bus nebo Mod-bus s přenosem načítaných dat do systému MaR, včetně vizualizace na velín EGC.
2. V případě, že nebude technicky proveditelný odečet po kabelovém vedení, lze použít možnost radiových přenosů dat do používaného vysoutěženého systému (SYMPHONIC 868MHz).

Na pitné, teplé užitkové vodě a na Hradním užitkovém vodovodu nepoužívat nikde kulové uzávěry!

Kanalizace:

potrubí -	HT, KG odolnost do 100 °C
pásové žlaby -	klasické pásové žlaby, NE šterbinové
kolena -	30°, max. 45°
venkovní spoje potrubí -	hrdla v zemi obetonované
gajgry -	litinové
odpad od umyvadel u sifonů -	min DN 40 ne flexi husí krky, ve zdi DN 50
pisoiary -	každý samostatně uzavíratelný, vnitřní díly SANELA
odpad od pisoiarů -	min DN 50, ve zdi nejméně DN 70
sprchové vaničky -	keramické, vnitřní hloubka min 65 mm
sifony od sprchových vaniček -	ne nízké sifony, připojení k odpadu na pevně, žádné flexi husí krky
vnitřní prostory s rozdělovači pitné vody, TUV, velkými bojler apod.	odkanalizovat pomocí podlahových vpustí o dostatečném průtoku

ASŘ – informace o stávajícím systému MaR.

Saia, Sauter

Spojovací materiál - šrouby z nerezového materiálu třídy A2-70, podložky z nerezového materiálu třídy A2, matice z nerezového materiálu třídy A2, matice musí mít továrně provedenou povrchovou úpravu proti zadření z PTFE s nízkým koeficientem tření a odolností do 250 °C.