

a) bilance potřeby vody studené, teplé a povrchové, popis měření odběru vody a její požadované úpravy (chemické, či biologické apod.),

Pro nově zřízené zařizovací předměty

Studená voda:

Maximální denní potřeba vody Q_m

$$Q_m = 2496,5 \text{ l/den}$$

Průměrná roční potřeba vody

$$Q_{r,sv} = 675,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Teplá voda:

Průměrná roční potřeba vody

$$Q_{r,tv} = 225,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Hlavní uzávěr vody bude stávající.

Úprava vody nebude řešena.

b) popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení, Stávající.

c) popis technického řešení vodovodu, popis použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy, popis a podmínky připojení na veřejné, či místní vodovodní sítě, u požárního vodovodu (nezavodněného požárního potrubí) systém rozvodu, strojního vybavení a navrhovaný systém zařízení,

Vnitřní vodovod je bude rekonstruován o místnosti viz. výkresy č. 05, 06. HUV je stávající. Stoupačky vody stávající. Připojovací potrubí je vedeno vedle sebe ve zdivu a pod stropem a u připojení armatur jsou vyvedeny v drážce zdivu a napojeny na armatury. Jednotlivé nově zbudované prostory budou samostatně měřeny, vodoměry jak na teplé vodě, tak na studené vodě, ve vodoměrné sestavě bude umístěny také uzavírací a další nezbytné armatury.

Ohřev TV

Stávající.

Materiál potrubí

Potrubí připojovací je provedeno z plastového potrubí typu PPR PN 16. Toto potrubí je navrženo jak na studenou vodu, tak i na teplou vodu. Tlaková řada tohoto potrubí je střední.

Izolace potrubí

Veškeré potrubí je izolováno náplekovou izolací. Potrubí studené vody se izoluje proti rosení a potrubí teplé vody se izoluje proti tepelným ztrátám. Veškeré rozvody v drážkách, v podlaze a pod stropem musí být izolovány.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže bude vodovod prohlídnut a tlakově odzkoušen. Na neizolovaném vnitřním vodovodu bez zařizovacích předmětů bude provedena tlaková zkouška potrubí. Po montáži všech výtokových armatur bude provedena konečná tlaková zkouška. Po provedené tlakové zkoušce můžou být rozvody v drážkách zaplentovány. Před uvedením do provozu se musí vnitřní vodovod propláchnout a desinfikovat.

d) popis čerpacích zařízení, technického řešení kanalizace, použitých materiálů s určenými parametry a technologickými postupy,

Připojovací potrubí

Splaškové odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do nových odpadních potrubí. Připojovací potrubí jsou vedena v šikmých drážkách ve zdi se spádem 3%, nebo v podlaze se spádem 3% a pod stropem se spádem 3%. Materiálem potrubí je PP a to POLYPROPYLEN HT. Všechna připojovací potrubí budou na odpadní potrubí napojena odbočkami s úhlem 87°, tzn., že musí být mezi dnem každého připojovacího potrubí v místě napojení na odpad a hladinou zápachové uzávěrky připojeného zařizovacího předmětu výškový rozdíl rovnající se nejméně jedné světlosti připojovacího potrubí. Čistící tvarovky není třeba pro krátké vzdálenosti připojovacích potrubí osazovat.

Splašková odpadní potrubí

Splašková odpadní potrubí jsou větraná, kdy větrací potrubí vyústí 500mm nad střechou a je opatřeno ventilační hlavici. Materiálem potrubí je PP a to POLYPROPYLEN HT. Odpadní potrubí bude uchyceno objímkami s gumovou vložkou vždy pod hrdly plastového potrubí a mezi hrdly tak, aby vzdálenost mezi objímkami nepřekročila 2m. Čistící tvarovky budou osazeny ve výšce 1m nad podlahou. Potrubí bude napojeno na stávající odpadní potrubí (o stejné DN-přechod plast/litina) hned nad podlahou v 1.NP.

Splašková svodná potrubí

Svodná odpadní potrubí jsou stávající. Je nutné provést pročištění svodného potrubí, v případě problémů kamerovou zkoušku a opravu potrubí.

Dešťová odpadní potrubí

Dešťová odpadní potrubí budou vyměněny za nové o stejné DN. Na ploché střeše osazeny střešní vpusti DN 110. Čistící tvarovky budou osazeny ve výšce 1m nad podlahou 1.N.P. Potrubí bude napojeno na stávající odpadní potrubí (o stejné DN-přechod plast/litina) hned nad podlahou v 1.NP.

Dešťová svodná potrubí

Svodná odpadní potrubí jsou stávající. Je nutné provést pročištění svodného potrubí, v případě problémů kamerovou zkoušku a opravu potrubí.

e) výpočtové množství vypouštěných splaškových, dešťových a průmyslových odpadních vod a jejich úprava a případné zadržení (retence) před vypouštěním,

Pro nově zřízené zařizovací předměty

Průměrné roční množství splaškových odpadních vod:

$$Q_{r,spl} = 675,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximální denní množství splaškových vod:

$$Q_{d,spl} = 2496,5 \text{ l/den}$$

Dešťové odpadní vody:

Průtok dešťových odpadních vod:

Stávající – plocha střechy zůstane stávající

Průměrné roční množství dešťových odpadních vod:

Stávající – plocha střechy zůstane stávající

f) popis a podmínky připojení na veřejné či místní vnější sítě technické infrastruktury, popis strojního vybavení a navrhovaného systému zařízení a vybavení,

Vodovodní přípojka je stávající.

Splašková kanalizační přípojka je stávající.

Dešťová kanalizační přípojka je stávající.

g) případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla,
Stanoví dodavatelská firma.

h) popis zařizovacích předmětů zajišťujících užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Netýká se.