

## **SEZNAM DOKUMENTACE :**

ZTI 001.	Technická zpráva
ZTI 003.	Půdorys 1. PP + ležaté kanalizace pod 1. NP
ZTI 004.	Půdorys 1. NP
ZTI 005.	Půdorys 2. NP
ZTI 006.	Axonometrie vody
ZTI 007.	Podélné řezy odpadním potrubím 1 – 5
ZTI 008.	Podélné řezy odpadním potrubím 6 - 13
ZTI 009.	Podélné řezy odpadním potrubím 14 - 16

## **ZTI 001. Technická zpráva**

### **a, bilance potřeby vody studené , teplé, popis měření odběru vody a její požadované úpravy**

#### **bilance potřeby studené vody – viz. vodovodní přípojka**

Do objektu bude přivedena nová vodovodní přípojka DN 80 napojená na vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 80.

### **b, popis tlakových poměrů, popis čerpacích a posilovacích stanic**

Nově navržené rozvody vody pro objekt budou napojeny na areálový vodovod . Tlakové poměry vnitřního vodovodu se budou pohybovat v rozmezí tlaků 0,20 – 0,40 MPa.

### **c, popis technického řešení vodovodu**

Nové rozvody vody budou napojeny na novou vodovodní přípojku.

K ohřevu TV budou sloužit lokální elektické ohříváče vody . Napojení ohříváče na vodovodní rozvod je provedeno podle ČSN 06 0830 s osazením normou stanovených armatur .

V objektu budou osazeny vnitřní požární hydranty.

Požární vodovod bude napojen hned za vodoměrnou sestavou a opatřen bude kulovým kohoutem s vypouštěním a zpětnou klapkou.

Pro požární zabezpečení objektu jsou navrženy hydrantové systémy D 25 s tvarově stálou hadicí délky 30m a min. průtokem 0,3 l/s. Hydranty se skříní budou osazeny ve výklenku ve zdi nebo na zdi. Rozvod vody pro požární účely je navržen z ocelových pozinkovaných závitových trubek.

Ostatní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí polypropylenového PP3 PN20.

Na hlavním rozvodu vody se osazují sekční uzávěry, které umožní odstavení a vypuštění jednotlivých úseků při případných opravách. Potrubí bude vyrobeno jedním výrobcem, bude řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem.

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulický nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 Mpa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Izolace potrubí bude provedena nápletkovou izolací. Veškeré spoje izolace budou přelepeny páskou a izolace budou slepeny. Objímky budou uchyceny na izolaci s izolační podložkou. Barva izolace bude jednotná.

Veškeré použité materiály budou atestovány. Po ukončení montáže vodovodu budou provedeny zkoušky dle ČSN a platných předpisů.

Stávající rozvody budou demontovány .

**Instalace bude provedena dle ČSN 73 6660.**

#### **d, popis technického řešení kanalizace**

V objektu je stávající kanalizace.

Svodná kanalizace zůstává ponechána , bude provedeno pročištění.

Nově navržené svodné a odpadní potrubí bude napojeno na stávající kanalizaci v objektu.

Pro průchody nosnými konstrukcemi bude využito stávajících průchodů po demontované kanalizaci.

Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem.

Prostupy potrubí přes požární úseky musí splňovat požadavky ČSN.

Odvod kondenzátu od VZT jednotek bude do splaškové kanalizace napojen přes typové zápachové uzávěrky.

Stupačky kanalizace budou opatřeny větracími hlavicemi. Jeden metr nad nejnižším podlažím bude na stoupačkách osazen čistící kus.

Vnitřní kanalizační potrubí ( odpadní a připojovací ) bude provedeno z plastu HT – systém. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenosti maximálně po 2 metrech, vedení pod stropem se zavěsí ve vzdálenosti maximálně 10 D. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce.

Potrubí uložené v zemi je navrženo plastové KG – systém. Roury a tvarovky z PVC se kladou o lůžka z písku. Po zhutnění musí být tloušťka lůžka 100 - 150 mm. Spoje trub musí zůstat volné a obsypou se až po úspěšné zkoušce těsnosti. Materiál na obsyp se rozprostře po obou stranách potrubí současně ve vrstvách 150 mm a zhutňují se souměrně po obou stranách. Zhutňování obsypu přímo nad troubou je zakázané.

**Provedení vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 73 6760.**

#### **e, výpočtové množství vypouštěných splaškových a dešťových odpadních vod**

**Bilance dešťových vod - nemění se odvodňovaná plocha, nemění se bilance dešťových vod oproti stávajícím bilancím**

**Bilance splaškových vod - viz bilance potřeby vody**

#### **f, popis a podmínky připojení na veřejné či místní síť technické infrastruktury**

Objekt bude napojen na novou přípojku vody a na stávající přípojky kanalizace.

#### **g, případné požadavky na etapizaci postupu prací a podmínky pro realizaci díla**

Požadavky na etapizaci postupu prací nejsou.

#### **h, popis zařizovacích předmětů zajišťující užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zařizovací předměty v bezbariérovém provedení budou řešeny dle požadavků vyhl. č.398/2009 příloha č.3.