

SEZNAM DOKUMNETACE

- 01. Technická zpráva**
- 02. Púdorys ležaté kanalizace**
- 03. Púdorys 1. NP**
- 04. Púdorys 2. NP**
- 05. Púdorys 3. NP**
- 06. Púdorys 4 . NP**
- 07. Púdorys 5 . NP**
- 08. Púdorys 6 . NP**
- 09. Púdorys 7 . NP**

01. Technická zpráva

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

bilance potřeby vody

257 osob – škola	5 m ³ /os./rok	1 285 m ³ /rok
200 jídel - výdej	3 m ³ /os./rok	600 m ³ /rok
158 osob – návštěvníci	2 m ³ /os./rok	316 m ³ /rok
3 zaměstnanci – pivovar	26 m ³ /os./rok	78 m ³ /rok
3 zaměstnanci – restaurace	80 m ³ /os./rok	240 m ³ /rok
CELKEM		2 519 m³/rok

Q prům. denní		6,9 m ³ /den	0,08 l/s
Q max	6,9 . 1,4 =	9,7 m ³ /den	0,11 l/s
Q h max	9,7 : 24 . 2,6 =	1,0 m ³ /hod	0,27 l/s

Požární vodovod - vnitřní	0,3 l/s
- při současnosti dvou hydrantů	0,6 l/s

b. popis tlakových poměrů, popis čerpacích a posilovacích stanic

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

c. popis technického řešení vodovodu

Vnitřní rozvody vody budou napojeny na areálové rozvody vody.

TV v jednotlivých objektech bude připravovaná centrálně v zásobníkových ohřivačích napojených na pl. kotle .
Na rozvodu TV je navržena nucená cirkulace.

Rozvod požární vody je navržen z trub ocelových pozinkovaných.
Ostatní rozvody budou provedeny z plastového potrubí PP-R PN 20.
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.

Potrubí plastové vedené volně pod stropem bude uloženo v podpůrných žlabech.
Uložení potrubí bude provedeno na typových úložných systémech dle požadavků výrobce plastového a ocelového potrubí. Maximální vzdálenost mezi uloženími bude respektovat montážní předpisy výrobce potrubí.

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol.

Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním. Po tlakové zkoušce bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

Tepelná izolace potrubí bude provedena návlekovou izolací.

Veškeré spoje izolace budou přelepeny páskou a izolace budou slepeny. Objímky budou uchyceny na izolaci s izolační podložkou. Barva izolace bude jednotná.

Instalace bude provedena dle ČSN 755409.

d. popis technického řešení kanalizace

V objektu je navržena oddílná kanalizace.

Splaškové vody budou napojeny na areálovou splaškovou kanalizaci.

Dešťové vody budou svedeny do vsakovacích objektů (viz. SO 10).

V rámci navržené kuchyně bude u dřezu na černé nádobí instalován odlučovač tuků (lapák tuků) pro separaci živočišných a rostlinných tuků z provozů komerčních kuchyní.

Odtok z odlučovače tuků bude napojen na vnitřní splaškovou kanalizaci. Lapák tuků bude odvětrán přes vnitřní kanalizaci. ,

Pro navrhovaný provoz bude osazen odlučovač tuků (lapák tuků) o velikosti kalového prostoru min. 50 litrů.

Prostupy potrubí přes požární úseky musí splňovat požadavky ČSN.

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

Vnitřní kanalizační potrubí (odpadní a přípojovací) 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. Spojе 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.

Odpadní a přípojovací potrubí vedené volně pod stropem pobytových místností bude provedeno z odhlučného potrubí.

Provedení vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 73 6760.

e. výpočtové množství vypouštěných splaškových a dešťových odpadních vod

Bilance splaškových vod

257 osob – škola	5 m ³ /os./rok	1 285 m ³ /rok
200 jídel - výdej	3 m ³ /os./rok	600 m ³ /rok
158 osob – návštěvníci	2 m ³ /os./rok	316 m ³ /rok
3 zaměstnanci – pivovar	26 m ³ /os./rok	78 m ³ /rok
3 zaměstnanci – restaurace	80 m ³ /os./rok	240 m ³ /rok
CELKEM		2 519 m³/rok

Q prům. denní		6,9 m ³ /den	0,08 l/s
Q max	6,9 . 1,4 =	9,7 m ³ /den	0,11 l/s
Q h max	9,7 : 24 . 2,6 =	1,0 m ³ /hod	0,27 l/s

Bilance dešťových vod

SO 02

Střecha 0,0500 . 1,0 . 161 8,1 l/s

SO 03, SO 04

Střecha 0,0600 . 1,0 . 161 9,6 l/s

f. popis a podmínky připojení na veřejné či místní sítě technické infrastruktury

Objekt bude napojen na areálové rozvody vody a 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.