



Projektová a obchodní činnost
Klínský 25, 615 00 Brno
tel.: 739 570 520

Rekonstrukce-stavební úpravy objektu č.p.1016/2, ul. Wolkerova, Kuřim

D.1.4. ZTI

SEZNAM DOKUMENTACE:

01. Technická zpráva
02. Výkaz výměr
03. Půdorys ležaté kanalizace
04. Půdorys 1. PP
05. Půdorys 1. NP
06. Axonometrie vody
07. Schema splaškové kanalizace
08. Schema dešťové kanalizace

01. Technická zpráva

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

bilance potřeby studené vody

14 osob administrativa	18 m3/rok	252 m3/rok
2 osoby výroba	26 m3/rok	52 m3/rok
Celkem		304 m3/rok

Q prům. denní		1,15 m ³ /den	0,02 l/s
Q max	1,15 . 1,4 =	1,61 m ³ /den	0,03 l/s
Q h max	1,61 : 24 . 7,2 =	0,48 m ³ /hod	0,14 l/s

Qvyp 1,1 l/s

Potřeba vnitřní požární vody 0,6 l/s

Jako zdroj vody pro objekt bude sloužit nová vodovodní přípojka (viz. samostatná část PD).

b. popis tlakových poměrů, popis čerpacích a posilovacích stanic

Vnitřní vodovod bude napojen na přípojku vody.

Tlakové poměry vnitřního vodovodu se budou pohybovat v rozmezí tlaků 0,20 – 0,40 MPa.

c. popis technického řešení vodovodu

TV bude připravovaná centrálně v zásobníku napojeném na pl. kotel.

Na rozvodu je navržena nucená cirkulace TV.

Rozvody požární vody jsou navrženy z ocelových trubek závitových pozinkovaných opatřených izolací.

Ostatní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí polypropylenového PP3 PN20 a jsou rovněž izolovány.

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 tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Tepelná izolace potrubí bude provedena náplekovou 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 75 5409.

d. popis technického řešení kanalizace

V objektu je navržena oddílná kanalizace napojená na venkovní jednotnou kanalizaci, která je napojena přípojkou jednotné kanalizace do jednotné kanalizace v ul. Wolkerova.

Prostupy potrubí přes požární úseky musí splňovat požadavky ČSN.

Součástí instalací bude napojení nedávno osazených střešních vpustí na nové dešťové odpadní potrubí, vyvedené v 1.PP mimo objekt a napojené do stávající venkovní kanalizace a kanaliz. přípojky. Množství odváděných dešťových vod ze střechy se nemění. Množství dešťových vod ze stávajících zpevněných odstavných a parkovacích ploch před objektem se také nemění. Plochy jsou odvodněny původní uliční vpustí, napojenou do kanalizačního řádu v ulici Otevřená. Nově provedený přístupový chodník bude proveden ze zámkové dlažby a vyspádován do zatravněných ploch na pozemku investora.

Příjezdová plocha pro zásobování od nového sjezdu v ulici Wolkerova do 1.PP bude provedena ze zatravněvací dlažby s vloženými liniovými žlaby. Žlaby budou odvodněny do lokálních vsaků (ŠP).

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 zakázáno.

Provedení vnitřní kanalizace bude odpovídat ČSN 73 6760.

e. výpočtové množství vypouštěných splaškových a dešťových odpadních vod

Bilance splaškových vod

14 osob administrativa	18 m3/rok	252 m3/rok
2 osoby výroba	26 m3/rok	52 m3/rok
Celkem		304 m3/rok
Q prům. denní	1,15 m³/den	0,02 l/s
Q max	1,15 . 1,4 = 1,61 m³ /den	0,03 l/s
Q h max	1,61 : 24 . 7,2 = 0,48 m³/hod	0,14 l/s

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

Objekt bude napojen na novou přípojku vody a stávající přípojku jednotné 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

Není řešeno.