
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(ve smyslu přílohy č. 8 vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4.1 Zdravotechnika

D.1.4.1.a) Technická zpráva

Použité normy

- | | | |
|------|------------|---|
| (1.) | EN 12056 | Vnitřní kanalizace |
| (2.) | ČSN 756101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky |
| (3.) | ČSN 736005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| (4.) | ČSN 736655 | Výpočet vnitřních vodovodů |
| (5.) | ČSN 755411 | Vodovodní přípojky |

Ostatní podklady

- Stavební výkresy
- Požadavky investora

Použité materiály

- Kanalizační potrubí – PVC KG, PP KG, HT
- Vodovod – potrubí PE a PPr, nerez

Stávající stav

Před objektem je vedena stávající kanalizace. Přípojky vody a kanalizace jsou stávající.

Splašková kanalizace

Pro objekt je vybudováno několik stávajících přípojek kanalizace.

Vnitřní kanalizace

Stávající stav

Stávající zařizovací předměty včetně potrubí vody a kanalizace budou demontovány a předány k ekologické likvidaci..

Kanalizace v objektu – navrhované úpravy

Splaškové odpadní vody z objektu budou odváděny pomocí nově vybudovaného svodného kanalizačního potrubí do stávající kanalizační přípojky.

V objektu budou vybudovány nové kanalizační stoupačky. Stoupačky budou ukončeny nad střechou objektu ventilační hlavicí.

Všechny stoupačky budou osazeny v čistících kusy.

Ležaté svody v podlaze budou provedeny z PVC KG potrubí a stoupačky s přípojovacím potrubím budou provedeny z trub a tvarovek HT systém.

K zařizovacím předmětům budou instalovány typové zápachové uzávěry.

Pro zařízení WC je uvažováno použití závěsných WC a předstěnových instalací se splachovací deskou 3/6 L je nutné počítat s patřičnými úpravami potrubí a potřebnými stavebními úpravami.

V1.PP bude osazen WC s čerpací jednotkou, která bude přečerpávat splašky do kanalizační stoupačky.

Přesné typy zařizovacích předmětů budou upřesněny investorem dle aktuální nabídky odborných firem a velkoobchodů.

Dešťové odpadní vody

Dešťové vody ze střechy budou odváděny vnitřními svody do akumulární jímky o objemu 30 m³ s přepadem do kanalizace. Přepad DN 200 bude opatřen zpětnou klapkou.

V objektu je navržen systém pro využití dešťové vody ze střechy objektu pro splachování WC. Tento systém je kompletní dodávkou odborné firmy.

Dešťové vody ze střechy objektu budou jímány v nádrži 30 m³. Na přítoku bude osazen nátokový filtr.

V nádrži bude osazeno čerpadlo zajišťující čerpání dešťové vody přes filtrační a desinfekční zařízení. Vyčištěná a UV lampou desinfikovaná dešťová voda bude využita pro splachování WC v objektu. V místě nátoku dešťové vody do úpravny bude osazen cejchovaný indukční vodoměr Qmax. 16 m³/h.

Okruhy pitné a upravené dešťové vody nesmí být propojené.

Dešťové, šedé a provozní vody patří do třídy tekutiny 5 podle ČSN EN 1717. Vnitřní vodovod pitné nebo užitkové vody musí být chráněn volným výtokem typu AA, AB nebo AD, popř. přerušovačem průtoku s trvalým zavzdušněním z ovzduší DC.

Dopouštění pitné vody v případě nedostatku dešťové vody v nádrži bude zajištěno volným výtokem do otevřené hladiny. Na odbočce z hlavního rozvodu vody bude přívodní potrubí pitné vody opatřeno dvojitou kontrolovatelnou zpětnou klapkou.

CELKOVÁ BILANCE SPOTŘEBY VODY SE NEMĚNÍ

ČÁST VODY SPOTŘEBOVANÉ PRO SPLACHOVÁNÍ WC BUDE NAHRAZENA UPRAVENOU DEŠŤOVOU VODOU.

Celkové množství odváděných dešťových vod do kanalizace je oproti původnímu stavu sníženo.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení všech podzemních sítí a vedení v zájmovém území.

Po ukončení montáže je nutné provést zkoušku vodotěsnosti kanalizace.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Vodovod

Přípojka vody

Přípojka vody je stávající, zakončená v 1.NP stávajícího objektu vodoměrem.

Stávající stav

Stávající zařizovací předměty včetně potrubí vody a kanalizace budou demontovány a předány k ekologické likvidaci..

Rozvod pitné vody

Vnitřní rozvod v objektu budou začínat za hlavním uzávěrem v 1.NP.

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí pitné vody. Rozvody budou vedeny v příčkách, budou provedeny z PprRct potrubí svařovaného PN16.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 6 mm.

Rozvod užitkové vody

Vnitřní rozvod v objektu budou začínat za technologií pro využití dešťové vody v 1.NP. V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí užitkové vody. Rozvody budou vedeny v příčkách, budou provedeny z PprRct potrubí svařovaného PN16.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 6 mm.

Rozvod pitné a užitkové vody nesmí být propojený !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Rozvod teplé vody

Ohřev teplé vody je řešen centrálně pomocí CZT.

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí teplé vody a cirkulace.

Rozvody v podlaze a příčkách budou provedeny z PpRct potrubí PN20 svařovaného.

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 13 mm.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

Ohřev TV

Ohřev TV je řešen pomocí ohřívačku 200 L napojeným na CZT.

Ohřívaček bude opatřen veškerými armaturami dle ČSN a výrobce a čerpadlem cirkulace TV.

Zemní práce

Při provádění zemních prací bude dodržena ČSN 733 050 a zvláštní předpisy ČÚBT a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Bezpečnostní pravidla ve stavebnictví 34, vyhláška č. 49/1968 Sb.

Vodovodní potrubí bude uloženo do 15 cm pískového lože a obsypáno pískem 30 cm nad vrchní líc potrubí. Písek nebude obsahovat ostré částice, max. velikost zrn do 16 mm.

Zásyp musí být hutněn rovnoměrně v celém profilu rýhy. Potrubí bude uloženo s krytím min. 1,2 m.

Případný výkop na veřejném prostranství bude zajištěn proti pádu osob a v nočních hodinách bude opatřen výstražným světlem, pokud toto dostatečně nezajistí veřejné osvětlení. Po provedení plynovodu bude povrch výkopu uveden do původního stavu.

V místě napojení a křižování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Montáž a zkoušky budou provedeny dle platných ČSN.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení veškerých podzemních vedeních.

Stávající podzemní vedení je zakresleno pouze orientačně dle dosažitelných podkladů investora, a neslouží jako vytyčovací výkres.

Před započatím zemních prací musí investor ve spolupráci s příslušnými organizacemi zajistit vytyčení veškerých podzemních inž. sítí – rozvodů v zájmovém území. Pracoviště musí být v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a zajištěno proti úrazu el. proudem.

V místě napojení a křižování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

Při montáži je nutné přísné dodržování platných montážních a bezpečnostních předpisů.

BILANCE POTŘEB

CELKOVÁ BILANCE SPOTŘEBY VODY SE NEMĚNÍ

ČÁST VODY SPOTŘEBOVANÉ PRO SPLACHOVÁNÍ WC BUDE NAHRAZENA UPRAVENOU DEŠŤOVOU VODOU.

Zákresy podzemních sítí jsou orientační. Před započítím zemních prací je nutné vytyčení podzemních sítí včetně přípojek a s jeho polohou prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět zemní práce a upozornit na možné odchylky.

Dodavatel je povinen při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro výstavbu a rekonstrukci kanalizace a prací s jejich výstavbou související, zejména pak:

- zákon č. 174/1968 sb. O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, úplné znění č. 396/1992 sb.
- Vyhláška ,CÚBP a ČBÚ č. 324/1990sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí
- Dále je dodavatel povinen dodržovat podmínky orgánů a organizací stanovených v povolení stavby v územní řízení.