

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

STAVBA: VEŘEJNÉ WC ZÁMECKÁ – STAVEBNÍ ÚPRAVY
MÍSTO STAVBY: KOLÍN I, ULICE ZÁMECKÁ, 280 02,
k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 1/2, st. parc.č. 1/1, poz. parc. č. 4333
STAVEBNÍK: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I
MĚSTSKÝ ÚŘAD: KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I
KRAJ: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

a) Technická zpráva

Seznam výkresů:

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název</i>	<i>Formát výkresu</i>
RZT-01	KANALIZACE - SITUACE	2 x A4
RZT-02	KANALIZACE - PŮDORYS I.NP	2 x A4
RZT-03	KANALIZACE - PODÉLNÝ ŘEZ K1-K1'	2 x A4
RZT-04	KANALIZACE - PODÉLNÝ ŘEZ K2-K2', DS1-DS1'	2 x A4
RZT-05	VODOVOD - PŮDORYS I.NP	2 x A4
RZT-06	VODOVOD - SCHÉMA	2 x A4
<i>Celkem výkresů</i>		6

Všeobecné údaje

Na základě požadavku investora byl vypracován projekt na stavbu „VEŘEJNÉ WC ZÁMECKÁ - STAVEBNÍ ÚPRAVY“, jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Tato část projektu řeší zdravotně technické instalace – vodovod a kanalizaci.

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,

Stávající stav

Pro objekt je vybudována stávající vodovodní přípojka a kanalizační přípojka, do které jsou svedeny splaškové i dešťové odpadní vody. Na kanalizační přípojce na poz. parc. č. 4333 k.ú. Kolín jsou dvě stávající revizní šachty.

Vnitřní kanalizace

Splaškové odpadní vody z objektu budou odváděny pomocí nově vybudovaného kanalizačního potrubí. Stávající připojení splaškových odpadních vod z objektu veřejných WC a dešťových vod ze střechy objektu bude upraveno ve stávajících trasách do stávajících šachet na poz. parc.č. 4333 k.ú. Kolín. Tyto dvě stávající kanalizační šachty budou opraveny.

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

Všechny stoupačky budou osazeny čistícími kusy.

Ležaté svody v podlaže budou provedeny z PVC KG potrubí a stoupačky s připojovacím 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.

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

Dešťové odpadní vody

Dešťové odpadní vody jsou a nadále budou sváděny do stávající kanalizační přípojky. Svislé svody a ležatá kanalizace budou provedeny nově.

Celkové množství odváděných dešťových vod do kanalizace se nemění.

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení 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 PE32 je stávající, zakončená vodoměrem G3/4 v objektu.

Z důvodu úpravy dispozice bude stávající přípojka prodloužena a VDM sestava bude přemístěna.

Rozvod pitné vody

Vnitřní rozvod v objektu budou začínat za hlavním uzávěrem 1" za vodoměrem.

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

Rozvod bude opatřen tepelnou izolací 6 mm.

Rozvod teplé vody

V objektu bude vybudováno nové rozvodné potrubí teplé vody. Tento rozvod bude napojen na ohřívací teplé vody u tepelného čerpadla.

Rozvody v podlaze a příčkách budou provedeny z Ppr 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 ohřívacím 190 l z příslušenství zdroje.

Ohřívací bude opatřen veškerými armaturami dle ČSN a výrobce. Rozvod teplé vody bude opatřen čerpadlem cirkulace. Vyvážení bude provedeno TRV ventilem.

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 křížování 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 vedení.

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

Před započítím 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 křížování stávajících potrubí je nutné provést ruční výkop.

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

BILANCE POTŘEB

Spotřeba vody se nemění

Množství odváděných dešťových vod se nemění

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.