

Technická zpráva

Akce : **ÚPRAVA OKOLÍ HORNOBRANSKÉHO RYBNÍKA
Český Krumlov
SO3 – TOALETY**

Objekt : **Zdravotní instalace**

Místo : **Český Krumlov**

Objednatel : **Město Český Krumlov, nám. Svornosti 1
Český Krumlov 381 01**

Stupeň dokumentace : **Projektová dokumentace**

Vypracoval : **Vladislav Řeháček**

Datum : **3/2014**

Číslo zakázky : **AB 2014 - 005**

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší zdravotní instalaci v nově rekonstruovaném objektu, který se nachází na par.č. 2603/1, kde je přistavěn k budově stávajícího MěÚ Český Krumlov. V současné době je v části rekonstruovaného objektu staré sociální zařízení.

Nově vzniklé sociální zařízení (toalety) bude veřejně přístupné a bude sloužit jako zázemí pro návštěvníky areálu Hornobranského rybníka.

Nové vnitřní rozvody kanalizace a vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající vývody v místě stávajícího WC (viz.výkres.dokumentace).

Při zpracování projektové dokumentace nebylo možné přesně určit napojení navržených přípojných míst na veřejnou kanalizaci a veřejný vodovod. Při navrhování těchto napojovacích bodů se vycházelo z poznatků (informací) získaných při ohledání stávajícího stavu objektu. Ke stávajícímu objektu není (nebyla) žádná archivní dokumentace.

V nově zrekonstruovaných toaletách budou osazeny nové nerezové zařizovací předměty v provedení antivandal.

Voda na mytí rukou a pro úklid bude ohřívána v elektrickém boileru, který bude osazen v místnosti 1.07 (úklidová komora).

2. Popis nového systému

2.1. *Splašková kanalizace – vnitřní*

Nové ležaté páteřní rozvody vnitřní ležaté splaškové kanalizace budou vedeny od přípojného místa pod základovou deskou, a částečně v základové desce v minimálním spádu 3% (velikost spádů je nakreslena ve výkrese podélných řezů). Rozvody ležaté kanalizace budou z potrubí HT (OSMA). Ležaté rozvody budou obetonovány.

Z hlavní ležaté kanalizace budou vyvedeny jednotlivé stoupačky (viz. výkresová část) pro jednotlivé zařizovací předměty, které budou provedeny z potrubí HT.

Stoupačky č.7 a č.4 budou vyvedeny skrze celý objekt nad střechu, kde budou ukončeny ventilační hlavicí.

Stoupačka č.9 bude vyvedena 2 metry nad podlahu, kde bude zaslepena.

Na všech třech stoupačkách č.7, č.4 a č.9 budou nad podlahou osazeny čistící kusy.

Stoupačky č.7, č.4 budou provedeny z potrubí HT DN 100.

Stoupačka č.9 bude provedena z potrubí HT DN 70.

Připojovací kanalizační potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů v jednotlivých místnostech bude napojeno do jednotlivých stoupaček (viz.výkres). Připojovací potrubí bude provedeno z potrubí HT. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno ve zdi (v příčkách).

Odkap od pojišťovacího ventilu ohříváku TUV (boileru) bude sveden v gumové, nebo polypropylenové hadičce do výlevky.

2.2. Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z potrubí PPR (HOSTALEN).

Studená voda bude rozvedena v potrubí na tlak PN 16, teplá (smíchaná) voda v potrubí na tlak PN 20.

K umyvadlům a k výlevce bude vedeno jedno potrubí teplé smíchané vody. Teplá smíchaná voda bude k těmto zařizovacím předmětům vedena od elektrického boileru. U elektrického boileru bude na výstupu teplé vody a na přívodu teplé vody osazen termostatický směšovací ventil, který bude předmíchávat vodu pro umyvadla a výlevku. Voda bude míchána na teplotu 40 °C – 45 °C.

Vnitřní rozvody vody budou napojeny v místě dnešního přívodu vody do stávajícího soc.zařízení (viz.výkresová část). V místě napojení bude ve zdi v nice osazen podružný vodoměr o průtoku $Q = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Před vodoměrem bude osazen kulový ventil DN25, za vodoměrem uzavírací ventil s vypouštěním DN 25. Vodoměr s uzavíracími ventily bude v nice o velikosti otvoru cca 40cm x 40 cm , a bude zakryt plastovými dvířky o velikosti 40/40 cm.

Od podružného vodoměru budou rozvody vody vedeny v potrubí PPR (HOSTALEN) k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Rozvody vody budou vedeny v podlahách, pouze stoupačky a přípojky k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny ve zdivu, v příčkách.

V nově zrekonstruovaných toaletách budou osazeny nové nerezové zařizovací předměty v provedení antivandal (viz. soupis proj.část v.č. 6, viz.odstavec zařizovací předměty).

Voda na mytí rukou a pro úklid bude ohřívána v elektrickém boileru OKCE o objemu 100 litrů, který bude osazen v místnosti 1.07 (úklidová komora). Ohřívák bude osazen (pověšen) pod stropem.

Do ohříváku bude přivedeno potrubí studené vody DN 25. Z ohříváku bude dále vedeno potrubí teplé vody DN 25, na kterém bude osazen termostatický směšovací ventil 3/4 " . Do termostatického ventilu bude také přivedena studená voda (viz. výk.část. č.výk.5), která bude napojena před vstupem do boileru. V termostatickém směšovacím ventilu bude voda předmíchána na teplotu 40 °C – 45 °C a bude rozvedena k umyvadlům a k výlevce.

Kulový uzávěr na přívodu studené vody do ohříváku TUV musí být osazen před pojišťovacím ventilem se zpětnou klapkou. Nesmí být osazen mezi ním a ohřívákem TUV !!

Při vstupu studené vody do ohříváku TUV bude potrubí osazeno bezpečnostní armaturou. Bude osazen pojišťovací ventily na tlak 0,6 MPa se zpětnou klapkou. Odkapávání z pojišťovacího ventilů bude svedeno v gumové, nebo polypropylenové hadičce do výlevky.

Potrubí na teplou (namíchanou) vodu bude izolováno pomocí tepelné izolace Tubolit - tl. 20mm.

Studená voda bude izolována plstí , nebo Tubolitem tl.9 mm.

Vypouštění vodovodního systému (vody) na zimní období.

Z důvodu nevytápění objektu (toalet) v zimním období bude voda po skončení sezóny (před začátkem zimy) vypouštěna.

Ohřívák TUV bude z větší části vypuštěn do výlevky, ostatní rozvody vody budou vypuštěny pomocí hadice přes vypouštěcí plastovou šachtu, která bude umístěna venku cca 50 cm od obvodové zdi. (viz. výkres.část č.v.4). V plastové šachtice budou osazeny kulové vypouštěcí ventily, na které bude napojena zahradní hadice, a systém bude vypuštěn.

Při vypouštění upozorňuji na to, že by vypouštěné potrubí mělo být profouknuto vzduchem (vzduchovým kompresorem) tak, aby v potrubí nezůstala žádná voda.

2.3. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou vypsány v položkovém rozpočtu.

Seznam zařizovacích předmětů (mimo ohřevu TUV) :

Místnost č. 1.02

- AUM 016.1 nerezové závěsné umyvadlo na jednu vodu na umyvadle odolné (antivandal) nerezové raménko s vestavěným sensorovým bezdotykovým ovládním - 1 kus
- Závěsný dávkovač mýdla , obsah 1 litr - 1 kus
- Elektrický osušovač rukou MIDI NEREZ - 1 kus

Místnost č. 1.03

- AUP 03 nerezový pisoár s automatickým inteligentním splachováním, včetně napájecího zdroje - 1 kus
- AUZ 01 závěsný nerezový klozet včetně plastového sedátka automatický tlakový splachovač klozetu, ovládní piezo tlačítkem, ke klozetu konzola KZ 1 - 1 kus
- Zásobník toaletního papíru - 1 kus

Místnost č. 1.04

- AUM 016.1 nerezové závěsné umyvadlo na jednu vodu na umyvadle odolné (antivandal) nerezové raménko s vestavěným sensorovým bezdotykovým ovládním - 1 kus
- Závěsný dávkovač mýdla , obsah 1 litr - 1 kus
- Elektrický osušovač rukou MIDI NEREZ - 1 kus

Místnost č. 1.05

- AUZ 01 závěsný nerezový klozet včetně plastového sedátka automatický tlakový splachovač klozetu, ovládání piezo tlačítkem, ke klozetu konzola KZ 1 - 2 kus
- Zásobník toaletního papíru - 2 kus

Místnost č. 1.06

- AUZ 01 INV závěsný nerezový klozet pro tělesně postižené včetně plastového sedátka automatický tlakový splachovač klozetu, ovládání dvěma piezo tlačítkama, ke klozetu konzola KZ 1 - 1 kus
- Nerezové invalidní U madlo sklopné – 813 mm, brus - 1 kus
- Nerezové invalidní U madlo pevné – 813 mm, brus - 1 kus
- Zásobník toaletního papíru - 1 kus
- AUM 016.1 nerezové závěsné umyvadlo na jednu vodu na umyvadle odolné (antivandal) nerezové raménko s vestavěným senzorovým bezdotykovým ovládáním - 1 kus
- Závěsný dávkovač mýdla , obsah 1 litr - 1 kus
- Elektrický osušovač rukou MIDI NEREZ - 1 kus

Místnost č. 1.07

- VL 01 nerezová výlevka s mříží stojan SV 01 pod výlevku - 1 kus
- Jeden výtokový ventil s ramínkem (na jednu vodu) - 1 kus

3. Závěr

Po dokončení montážních prací bude provedena těsnostní zkouška kanalizace a tlaková zkouška vodovodu.

Uložení potrubí v souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi musí být v souladu s ČSN.

Dodavatel stavebních prací zajistí, že s vzniklými odpady bude nakládáno dle ustanovení zákona č.185/2001 Sb. O odpadech.

Všechny vyprodukované odpady je třeba třídit podle druhů 4 kategorií . Za třídění odpovídá dodavatelská firma.

Ke všem vyprodukovaným odpadům musí být doklad o jejich likvidaci.

UPOZORNĚNÍ:

Jestliže se v projektové dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určité podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat onu vymezenou část s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné všem dodavatelům, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení ve srovnatelné cenové úrovni pořízení či nákladů provozu nebo i jinak výhodnějších.