




Vladimír Lhota IČ 65608992
Lubomír Tesař IČ 61511415

Vrchlického 4, 415 01 Teplice
tel.: 

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

D-Technika prostředí staveb – zdravotně technické instalace

KŘP-U-Doksy, Staré Splavy I.
Změna dokončené stavby – stavební úpravy
Rekreační chatky (15x) a provozní objekt

Únor 2017

Vypracoval : Vladimír Lhota
Bohumila Hrotková

Identifikační údaje :

název stavby: KŘP-U-Doksy, Staré Splavy I.
změna dokončené stavby – stavební úpravy
Rekreační chatky (15x) a provozní objekt (správce)

místo stavby: rekreační chatky – pozemky č.:
č.2011/ 2 až 2011/12 – rekreační chatky (11x)
č.2011/13 – provozní objekt (správce)
č.2594/2 až 2594/5 – rekreační chatky (4x)

objednatel PD: ČR – Krajské ředitelství policie Ústeckého kraje
Lidické náměstí 899/9, 401 79 Ústí nad Labem
IČ 75151537

zpracovatel PD-ZTI: Vladimír Lhota, u ČKAIT pod.č. 0401363
Bohumila Hrotková, u ČKAIT pod č.0400862

stupeň PD DSP + DPS

1/ Všeobecný popis

Předmětem této části projektové dokumentace jsou nové vnitřní rozvody vodovodu a kanalizace v patnácti rekreačních chatkách a provozního objektu rekreačního areálu KŘP Ústeckého kraje ve Starých Splavech.

Pozemky s předmětnými stavbami jsou uvedeny v úvodu zprávy v části identifikační údaje a jsou ve vlastnictví České republiky, s právem hospodaření - KŘP Ústeckého kraje, Lidické nám.899/9, Ústí nad Labem.

.

2/ Výchozí podklady :

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly :

- investiční záměr objednatele PD – KŘP Ústeckého kraje
- projektová dokumentace stavebních objektů

3/ Vodovodní a kanalizační přípojky :

Vodovodní přípojky k jednotlivým objektům zůstanou stávající včetně vodoměrných sestav. Připojení nových vnitřních rozvodů bude provedeno uvnitř za stávajícím vodoměrem.

Přípojky kanalizace k jednotlivým objektům rovněž zůstanou stávající. Nové vnitřní rozvody kanalizace budou napojeny na stávající vnitřní rozvody (stoupačky).

4/ Zdravotně technické instalace

Vodovod :

Napojení nových vnitřních rozvodů bude provedeno uvnitř objektu za vodoměrnou sestavou.

Teplá voda bude připravována v elektrickém zásobníkovém ohříváči. Na přívodu studené vody k ohříváčům musí být osazena pojistná bezpečnostní sestava.

Zařizovací předměty jsou navrženy dle požadavku investora, v závislosti na příslušných hygienických normách a předpisech. Přesný typ zařizovacích předmětů bude upřesněn investorem při realizaci stavby.

Rozvodné potrubí studené vody bude z trub plastových PP-typ2 PN16. Rozvodné potrubí teplé vody bude z trub plastových PP-typ3 PN20.

Montáž plastového potrubního systému bude v souladu s montážním předpisem výrobce. Potrubí bude spojováno tvarovkami polyfúzním svařováním. Před montáží bude provedena kontrola materiálu, všechny prvky budou důkladně prohlédnuty. Minimální teplota okolního prostředí pro montáž plastových rozvodů s ohledem na svařování je +5°C, pro ohýbání trubek +15°C. Montáž smí provádět pouze pracovníci vlastní svářečský průkaz Z-U7 nebo certifikát o zaškolení na polyfúzní svařování trubek a tvarovek.

Potrubní rozvody vedené ve zdivu či podlaze budou chráněny návrstkovou izolací.

Po ukončené montáži bude provedeno odkalení, proplach, dezinfekce a tlaková zkouška vodovodního potrubí, včetně základního rozboru pitné vody.

Kanalizace:

Ležaté kanalizační potrubí vedené v provozním objektu bude z kanalizačního potrubí PVC-KG SN4. Zařizovací předměty umístěné v objektech budou napojeny na nové kanalizační svody. Kanalizační potrubí a tvarovky budou z trub plastových příslušné DN. Na stoupačkách budou osazeny čistící kusy cca 1m nad podlahou a stoupačky budou ukončeny ventilační hlavicí cca 0,5m nad střechem. Na svislé a připojovací potrubí kanalizace budou použity polypropylénové odpadní trubky a tvarovky HT-systém (PPs). Trubky a tvarovky budou spojovány násuvnými hrdly.

Potrubí bude ke konstrukci přichyceno pomocí ocelových objímek s výstelkou. Pod Hrdlem trubky HTEM musí být vždy umístěna pevná objímka. Použití háků a třmenů bez výstelky je nevhodné. Potrubí je možné bezprostředně omítnout pouze po jeho obalení lepenkou, minerální vatou nebo nosičem omítky (pletivo). Zároveň je nutné zabránit průniku cementového mléka do hrdlového spoje.

Po ukončené montáži bude provedena zkouška těsnosti kanalizace.

Bezpečnost práce

Při všech stavebních i bouracích pracích je nutné dodržet podmínky a požadavky uvedené v nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a všech souvisejících norem a předpisů o bezpečnosti práce při výstavbě, a v nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

5/ Hydrotechnický výpočet :

Potřeba vody

Přípojky vody zůstanou ve všech objektech původní, vodoměry jsou umístěny ve vodoměrných šachtách uvnitř objektů.

Potřeba pitné vody - množství je stanoveno dle Vyhl.č.120/2011 (provoz objektů je pouze sezónní, je tedy uvažováno s provozem 1/2roku :

směrná roční potřeba vody 35 m³/rok

specifická denní potřeba vody na 1 osobucca 100 litrů/osobu

chatka - 4 os/den x 100 l/den.....400 l/den

průměrná roční potřeba vody na **jednu chatku** (sezónní provoz -1/2roku) :

$Q_r = 17,5 \text{ m}^3/\text{rok} \times 4 \text{ os./rok} = 70,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kanalizace

Z každé chatky je vyvedena kanalizační přípojka s napojením na veřejnou kanalizaci

Množství splaškových vod :

průměrné množství splaškových vod na jednu chatku :

$Q_p = 4 \text{ osoby} \times 100 \text{ l/os.den} = 400 \text{ l/den} = 0,005 \text{ l/s}$

průměrné roční množství splaškových vod na **jednu chatku** (sezónní - 1/2roku) :

$Q_r = 17,5 \text{ m}^3/\text{rok} \times 4 \text{ os} = 70,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Charakter odpadních vod – jedná se o běžné odpadní vody od obyvatel.