

OBSAH:

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

D.1.04 SO 04 OPRAVA STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ BUDOVY


D.1.04.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.04.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.04.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.04.4.1.2 KANALIZACE, VODOVOD - PŮDORYS

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING. ŠAFEK	ING. DOSTÁL	ING. TEPLÝ
Země : ČR	Obec : HORNÍ JELENÍ	
Investor : VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.		
Akce : INTENZIFIKACE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD HORNÍ JELENÍ		
Objekt : SO 04 OPRAVA STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ BUDOVY		
Obsah : ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA		

**BKN** spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	05/2013
Zak.číslo :	4521/13
Měřítko :	Příloha : D.1.04.4.1.1



ČÍSLO ZAK.: 4521/13

NÁZEV AKCE: **INTENZIFIKACE ČOV HORNÍ JELENÍ**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.04.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

SO 04 OPRAVA STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ BUDOVY

D.1.04.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR :



VAK
VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE a.s.

Teplého 2014, Pardubice 530 02

PROJEKTANT :



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I,
566 01 Vysoké Mýto

Květen 2013



SO 04 OPRAVA STÁVAJÍCÍ PROVOZNÍ BUDOVY

D.1.04.4.1.1 Technická zpráva – obsah:

- 1. Popis stavby – zařízení zdravotnětechnických instalací**
- 2. Zařizovací předměty**
- 3. Realizace**
- 4. Závěr**

1. Popis stavby – zařízení zdravotnětechnických instalací

Předmětem opravy ZTI stávající provozní budovy je nové napojení na vodovodní přípojku, oprava vnitřního vodovodu a úprava odvádění dešťových vod ze střechy objektu.

Připojení pitné vody bude provedeno z výstupního potrubí pro objekt SO 04 z vodoměrné šachty.

Vnitřní splašková kanalizace zůstává stávající beze změny. Provedeno bude pouze přepojení nových (vyměněných) zařizovacích předmětů na stávající vedení kanalizace.

Vnitřní vodovod

Instalace rozvodů vnitřního vodovodu zahrnuje venkovní část mezi vodoměrovou šachtou a objektem a vodovodní rozvod uvnitř objektu. V zemi a pod podlahou bude vodovod proveden z materiálu PEHD. V budově bude vodovodní rozvod veden v drážce ve zdivu (mat. PPR). Na vstupu potrubí do objektu bude osazen hlavní uzávěr vnitřního vodovodu.

Měření vody – původní vodoměrná sestava u WC bude zrušena. Měření vody bude zajištěno fakturačním vodoměrem, který bude umístěn v nově navržené vodoměrné šachtě umístěné mimo provozní budovu (řešeno v SO 05).

Materiál, izolace, ochrana potrubí SV a TV. Potrubní rozvody studené vody v zemi a pod podlahou u vstupu potrubí do objektu budou provedeny z plastového potrubí PEHD, potrubní rozvody SV a TV vedené nad podlahou (v drážce) budou provedeny z plastového potrubí pro vnitřní instalace PPR (PN 16). Potrubní rozvody (z PPR) budou opatřeny tepelnou izolací, která slouží proti orosování volně vedeného potrubí, proti nežádoucímu oteplování studené vody a jako ochrana proti mechanickému poškození potrubí.

Tloušťka izolace podlažního rozvodného a připojovacího potrubí studené vody bude 9 mm.

Tloušťka izolace podlažního rozvodného a připojovacího potrubí teplé vody bude také (pouze) 9 mm, protože potrubí teplé vody (bez cirkulace) se dle současných trendů doporučuje ponechat bez izolace nebo pouze s malou tloušťkou izolace u zazděného potrubí, aby voda v potrubí rychle vychládala a její teplota se rychleji dostávala mimo teplotní pásmo, ve kterém se nejvíce množí bakterie Legionella (25 až 50°C).

Příprava TV - je řešena stávajícím el. tlakovým zásobníkovým ohříváčem. Tlakový zásobníkový ohříváč musí být instalován (a zapojen) dle pokynů výrobce vč. bezpečnostní skupiny.

Tlakové zkoušky - budou provedeny dle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

Uvedení do provozu - před uvedením do provozu bude provedeno propláchnutí a dezinfekce potrubí - dle ČSN 75 5409.

2. Zařizovací předměty

V objektu bude provedena výměna stávajících zařizovacích předmětů (WC, U1) za nové. Ve sprše bude nainstalována nová sprchová baterie a podlahová vpust.

Použity budou sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující požadovaným účelům a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Všechny zařizovací předměty budou dodány vč. instalačních sad.

- WC** Klozet diturvitový kombi, svislý odpad DN 100, barva bílá
1 ks Ovládací tlačítko pro dvě množství
Duroplastové sedátko s antibakteriální úpravou
Rohový ventil 1/2" (650 mm nad podlahou)
Připojovací hadice
- U1** Umyvadlo diturvitové š = 550 mm
1 ks Kryt na sifon
Zápachová uzávěrka pro umyvadlo DN 40
Stojánková páková baterie umyvadlová
2x rohový ventil 1/2"
- SB** Páková sprchová baterie nástěnná, s kartuší pro omezení teploty teplé vody
1 ks Sprchový komplet (hadice 150 cm, čtyřpolohová růžice, držák, mýdlenka)
- VP** Vpust podlahová, DN 50, průtok 0,5 l/s,
1 ks s vodním a přídatným suchým pachotěsným uzávěrem, vč. izolační soupravy,
těleso z PE, mřížka nerez
(výměna ve sprchovém koutu)
- LS** Lapač střešních splavenin DN 100
2 ks

3. Realizace

Při montáži je nutno respektovat instalace jednotlivých profesí dle výkresové dokumentace a při provádění koordinovat montážní práce s ostatními profesemi.

Dále je nutno důsledně dodržovat montážní návody a předpisy výrobců použitých zařizovacích předmětů, technických zařízení, potrubních systémů, armatur, tepelných izolací apod.

Montáž, zkoušky, uvedení do provozu a provozování veškerých rozvodů a zařízení musí být provedeno (prováděno) v souladu s platnými normami a vyhláškami, zejména s:

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy (část 1 až 5)
- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (část 1 až 5)

4. Závěr

Vnitřní vodovod, vnitřní kanalizace, jejich zkoušky, proplachy a dezinfekce vnitřního vodovodu budou provedeny dle platných norem, vyhlášek a směrnic pro provádění, organizací, která je oprávněna vykonávat tyto práce.