

OBSAH:

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ


D.1.02 SO 02 BUDOVA HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ KALU

D.1.02.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.02.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

D.1.02.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.02.4.1.2 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 02 BUDOVA HR. PŘEDČIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ KALU		
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.1.02.4.1.1	



ČÍSLO ZAK.: 4521/13

NÁZEV AKCE: **INTENZIFIKACE ČOV HORNÍ JELENÍ**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.02.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

SO 02 BUDOVA HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ KALU

D.1.02.4.1.1 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 02 BUDOVA HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ A ODVODNĚNÍ KALU

D.1.02.4.1.1 Technická zpráva – obsah:

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

1. Popis stavby – zařízení zdravotnětechnických instalací

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh vnitřních rozvodů studené vody a odkanalizování navržených zařizovacích předmětů v budově hrubého předčištění a odvodnění kalu.

Připojení pitné vody bude provedeno z výstupního potrubí pro objekt SO 02 z vodoměrné šachty. Vnitřní kanalizace bude zaústěna přímo do šachty čerpací stanice uvnitř objektu SO 02.

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 po povrchu zdi a v podlaze (mat. PPR). Na vstupu potrubí do objektu bude umístěn hlavní uzávěr vnitřního vodovodu.

Měření vody – je zajištěno fakturačním vodoměrem, který je umístěn v nově navržené vodoměrné šachtě mimo budovu hrubého předčištění (řešeno v SO 05).

Materiál, izolace, ochrana potrubí SV. Potrubní rozvody studené vody v zemi a pod podlahou u vstupu potrubí do objektu budou provedeny z plastového potrubí PEHD, potrubní rozvody nad podlahou a v podlaze 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.

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.

Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace objektu je rozdělena na splaškovou a dešťovou. Splašková kanalizace řeší odvádění splaškových vod od umyvadla a podlahových vpustí.

Dešťové vody budou z objektu odváděny vnějším dešťovým odpadem a přes lapač střešních splavenin budou napojeny do areálové dešťové kanalizace (SO 05).

Připojovací potrubí - splaškové vody od zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do svodného potrubí uloženého pod podlahou. Připojovací potrubí bude provedeno z plastového potrubí pro vnitřní instalace PP HT.

Svody - jsou vedeny pod podlahou a jsou zaústěny přímo do šachty čerpací stanice. Svodné potrubí bude provedeno z plastového potrubí pro uložení do země PVC KG. Světlost ležaté kanalizace je DN 100.

Svodné potrubí pro napojení tlakové kanalizace z Dolního Jelení bude provedeno z plastového potrubí PEHD DN 100.

Zkoušení vnitřní kanalizace - bude sestávat z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a případně (dle dohody stavebníka a dodavatele) zkoušky plynotěsnosti odpadního a přípojovacího potrubí - dle ČSN 75 6760.

2. Zařizovací předměty

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

U Umyvadlo diturvitové š = 500 mm
1 ks Kryt na sifon
zápachová uzávěrka pro umyvadlo DN 40
elektrický průtokový ohřívač vody pro umístění nad umyvadlo,
vč. nízkotlaké pákové baterie, 3,5 kW, 230 V

VP Vpust podlahová se svislým odtokem, DN 100, průtok 0,5 l/s
3 ks s vodním a přídatným suchým pachotěsným uzávěrem, vč. izolační soupravy,
těleso z PE, mřížka nerez

Vv Výtokový ventil s hadicovou přípojkou DN 15
2 ks

Vv1 Výtokový ventil s hadicovou přípojkou DN 15, mrazuvzdorný
1 ks

LS Lapač střešních splavenin DN 100
1 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.

Vysoké Mýto, květen 2013

Vypracoval: Ing. Petr Šafek