

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratři Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e - mail: ikko@ikko.cz ; <http://www.ikko.cz>

Technická zpráva

PS 04 – ČOV - ZTI

Seznam příloh

PS 04.1	Technická zpráva
PS 04.2	Půdorys ČOV - vodovod
PS 04.3	Půdorys ČOV - kanalizace
PS 04.4	Půdorys ČOV - prostupy

Akce: Albertinum, Odborný léčebný ústav Žamberk,
rekonstrukce a modernizace čistírny odpadních vod

Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Ing. Bohuslav Kouba + kolektiv spolupracovníků

Datum: březen 2017

Číslo akce: 272016

Č. paré
Č. přílohy

PS 04.1

1. Úvod

Tato část dokumentace řeší napojení zařizovacích předmětů v ČOV na vodovod a odkanalizování.

2. Technické řešení

Vnitřní instalace vody

Měření spotřeby vody bude vodoměrem DN 20, který bude osazen v chodbě u zázemí obsluhy ve výšce 0,5 m nad podlahou.

Potrubí bude vedeno v drážce ve zdi a upevněno příchýtkami. Potrubí bude vedeno ve sklonu 0,3 % směrem k uzávěrům.

Připojovací potrubí $\frac{3}{4}$ " a $\frac{1}{2}$ " bude vedeno ve výšce potřebné k napojení jednotlivých míst potřeby vody. Pro umyvadlo a WC budou připojovací potrubí vyvedeno 0,5 m nad podlahou a zakončena rohovými ventily (pro WC s flexi hadičkou).

Vnitřní instalace budou provedeny z polypropylenu typ 3 PPR, PN 16 – studená voda, PN 20 – teplá voda, dimenze DN 1/2", 3/4" a 1".

Rozvody studené vody budou opatřeny tepelnou izolací proti rosení např. tl. 9 mm, rozvody teplé vody budou opatřeny tepelnou izolací tl. 20 mm.

Z chlorátoru bude vedeno potrubí $\frac{1}{2}$ " (viz PS 01), opatřené izolací v drážce (viz IO 01.13), do nátoky odpadní vody do štěrbínové nádrže.

Na vnitřním rozvodu vody bude provedena tlaková zkouška v souladu s ČSN 736660 Vnitřní vodovody. Před uvedením do provozu bude proveden jeho proplach a desinfekce.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Ohřev teplé vody

Teplá voda pro umyvadlo na WC bude ohřívána v tlakovém zásobníku 5 litrů (2 kW, 230 V) umístěném pod umyvadlem, nebo typu podobném.

Vnitřní kanalizace

Odpadní vody nebudou obsahovat žádné chemikálie, kromě běžných úklidových saponátů.

Vnitřní kanalizace je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru od WC, umývadel, oční sprchy a pachového filtru.

Dimenze potrubí jsou navrženy dle doporučených hodnot v ČSN. Materiálem připojovacích a odpadních potrubí od zařizovacích předmětů bude kanalizační PP HT- systém.

Potrubí bude svedeno pod podlahu do prostoru kalové nádrže, kde bude vedeno pod stropem a dále budou odpadní vody napojeny do štěrbínové nádrže. Na potrubí od umývadel bude osazena nad podlahou dvojitá zápachová uzávěrka.

Odpadní vody z WC budou napojeny do stoupacího potrubí, které bude zakončeno pod stropem přívzdušňovacím ventilem. Na stoupacím potrubí bude osazen čistící kus.

Na potrubí od zařizovacích předmětů bude napojen o odpad z pachového filtru, který bude napojen přes zápachovou uzávěrku nad podlahou.

Všechna potrubí vedena pod stropem budou upevněna objímkami. Při prostupu konstrukcí podlahy bude použito segmentové těsnění.

Zařizovací předměty

WC	Kombi klozet hluboké splachování, vodorovný odpad Sedátko s poklopem Rohový ventil ½" s flexi hadičkou	1 ks
U	Umyvadlo keramické 55 cm 2x zápachová uzávěrka Umyvadlová páková baterie na studenou vodu Rohový ventil ½"	1 ks
Um	Umývatko keramické 40 cm 2x zápachová uzávěrka Umyvadlová směšovací páková baterie 2x rohový ventil ½"	1 ks
OV	Tlakový zásobníkový ohřívač vody, osazený pod umývadlem objem 5 litrů, 2 kW, 1/N/PE	1 ks
OS	Oční sprcha nástěnná	1 ks

3. Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy zejména tyto bezpečnostní předpisy:

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.

- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním náradím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Hradec Králové	březen 2017
Zodp. projektant:	Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval:	Kateřina Burešová