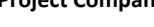


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	ČS EuroOil Mstětice				
Zak. číslo/Project No.	18082	Datum/Date	01/2019	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Mstětice				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení				

Vypracoval/Designed by	Ing. Mainuš Michal		18.12.2018	Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		18.12.2018		
Schválil/Approved by	Jan Šimanský				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO02 Kiosek
Profesní díl/Professions	03. ZTI
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 18082-DSP-D-D1-SO02-03-101	Číslo revize / Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Obsah

1.	Bilance spotřeby vody	3
2.	Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení	3
3.	Popis technického řešení vodovodu	3
4.	Popis technického řešení kanalizace	4
5.	Výpočtové množství vypouštěných odpadních vod	4
6.	Popis a podmínky připojení na veř. či místní sítě techn. infrastruktury	5
7.	Popis zařizovacích předmětů	5
8.	Požadavky do dalšího stupně	5
9.	Použité podklady	5
10.	Použité normy a předpisy	5

1. Bilance spotřeby vody

Výpočet proveden podle ČSN 73 6655 a Směrnice č. 9/1973.

Výpočtový průtok v potrubí (maximální odběr) :

<i>Specifikace</i>	<i>Počet</i>	<i>Výtok</i>	<i>Souč.s.</i>
Umyvadlo	2 ks	0,2 l/s	0,6
Nádržkový splachovač DN 15	2 ks	0,1 l/s	1,0
Dřez	1 ks	0,2 l/s	0,3

$$Q = \sum_{i=1}^m \varphi_i \times Q_{Ai} \times n_i = (0,6 \times 0,2 \times 2) + (1 \times 0,1 \times 2) + (0,3 \times 0,2 \times 1) = 0,24 + 0,2 + 0,06 = 0,5 \text{ l/s} = 1,8 \text{ m}^3/\text{hod}$$

2. Popis tlakových poměrů vodovodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení

Tlakové poměry se nemění.

3. Popis technického řešení vodovodu

3.1. Popis řešení

Vnitřní vodovod je navržen dle ČSN EN 806-2 a ostatních souvisejících norem. Objekt je zásobován přípojkou pitné vody, která je napojena na stávající přípojku DN 32. Po vstupu přípojky do objektu kiosku bude na potrubí osazen hlavní uzávěr vody, a odtud bude voda rozvedena k jednotlivým zařizovacím předmětům a zařízením. Nové rozvody budou vedeny ve zdech, příp. v podhledu či podlaze.

Ohřev teplé vody bude zajištěn novým elektrickým zásobníkovým ohřivačem o objemu 50 l, který je osazen na zdi v chodbě zázemí. Na přívodním potrubí studené vody do bojleru bude kulový ventil s vypouštěním a pojišťovací ventil, na potrubí teplé vody bude osazen kulový ventil.

3.2. Popis použitých materiálů

Rozvody studené i teplé vody budou provedeny z plastového potrubí systému PPR, tlaková řada PN20 spojováno polyfúzním svařováním, resp. tvarovkami. V případě nevedení potrubí ve zdi, bude upevnění potrubí provedeno objímkami s pryžovou výstelkou, které budou uchyceny k systémovým profilům.

Potrubí bude izolováno termo-izolačními trubicemi z pěnového polyetyleny s uzavřenou buněčnou strukturou laminované ochrannou fólií pro studenou vodu v tl. 9 mm a 20 mm pro TUV. Tepelnou izolaci potrubních rozvodů je nutné provést dle platné Vyhlášky č. 193/2007.

Před provedením tlakové zkoušky bude potrubí propláchnuto a dezinfikováno roztokem chlornanu sodného.

3.3. Popis a podmínky pro připojení na veř. nebo místní síť

Jelikož se jedná o rekonstrukci se změnou dispozice kiosku, budou nové rozvody napojeny v podstatě na stávající přípojku pitné vody, jen bude zhruba od poloviny provedena nově. Stávající vodoměrná šachta zůstává beze změn.

4. Popis technického řešení kanalizace

4.1. Popis řešení

Objekt je odkanalizován zvlášť dešťovou a zvlášť splaškovou kanalizací. Střecha kiosku je odvodněna dvěma vnitřními svody, které jsou opatřeny čistícím kusem, asi 1 m nad podlahou. Svody jsou napojeny do vsakovacího objektu za kioskem. Odpadní vody splaškové jsou svedeny do nové celoplastové žumpy o užitém objemu 15 m³. Vnitřní kanalizace (zároveň i žumpa) je stupačkou odvětrána nad střechu objektu, kde je opatřena odvětrávací hlavicí DN 100. Na této stupačce bude cca 1 m nad podlahou osazen čistící kus DN 100 s plastovými krycími dvířky.

4.2. Popis použitých materiálů

Odpadní potrubí bude z trub plastových tenkostěnných systém HT. Připojovací potrubí bude z trub plastových polypropylénových systém HT. Potrubí ležaté kanalizace v zemi bude provedeno z trub plastových silnostěnných PVC KG SN4. Kanalizace musí být navržena podle ČSN EN12056-1,3, souvisejících norem, předpisů a technických podmínek výrobce kanalizačního potrubí. Po montáži bude provedena kontrola těsnosti kanalizace v souladu s ČSN. Zemní práce budou provedeny podle ČSN EN1610 (75 6114) a ČSN 73 6005.

4.3. Popis a podmínky pro připojení na veř. nebo místní síť

Dešťová kanalizace ze střechy kiosku je napojena do stávající dešťové kanalizace.

5. Výpočtové množství vypouštěných odpadních vod

Množství dešťových vod ze střechy + části nového přestřešení:

- srážková intenzita $i_{15} = 150 \text{ l/s/ha}$
- roční srážka $h_r = 300 \text{ mm} = 0,3 \text{ m}$

$$F = 86 + 20 = 106 \text{ m}^2 = 0,0106 \text{ ha}$$

$$k = 1,0 \dots \text{součinitel odtoku}$$

$$Q_{15} = F \times i_{15} \times k = 0,0106 \times 150 \times 1,0 = 1,6 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{roč}} = F \times h_r \times k = 106 \times 0,3 \times 1,0 = 32 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Množství splaškových vod:

- SPV pro zaměstnance ... 60 l/s/den
- SPV pro zákazníky na WC ... 10 l/os/den

$$Q_p = (1 \times 60) + (50 \times 10) = 560 \text{ l/den} = 0,56 \text{ m}^3/\text{den} = 0,0065 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 0,0065 \times 1,5 = 0,0097 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 0,0097 \times 1,8 = 0,0175 \text{ l/s}$$

6. Popis a podmínky připojení na veř. či místní síť techn. infrastruktury

Nejsou.

7. Popis zařizovacích předmětů

7.1. Popis řešení

Zařizovací předměty jsou navrženy běžné výroby (JIKA), a to v barvě bílé. Baterie u umyvadla pro obsluhu je navržena jako směšovací stojánková, u dřezu je to dřezová stojánková směšovací baterie.

7.2. Popis zařizovacích předmětů pro osoby s omezenou schopností pohybu

Zařizovací předměty v místnosti WC pro veřejnost (a zároveň pro ZTP), jsou navrženy rovněž běžné výroby, a to v barvě bílé. Horní hrana umyvadla bude ve výšce 800 mm nad podlahou, horní hrana WC mísy bude 500 mm nad podlahou. Jako výtoková armatura pro umyvadlo musí být jednopáková stojánková směšovací baterie s prodlouženou pákou s ochranou proti opaření. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno po straně nejvýše 1200 mm nad podlahou.

8. Požadavky do dalšího stupně

Projektová dokumentace je navržena v souladu s Přílohou č.1 k vyhlášce č.499 / 2006 Sb. ze dne 10.11. 2006 o dokumentaci staveb.

9. Použité podklady

Zaměření stávajícího stavu.

Výkres kiosku ČS – půdorys a řez

10. Použité normy a předpisy

ČSN EN 12056-2 (75 6760) Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy-Část 2: Navrhování a výpočet

ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody k lidské potřebě-Část 2: Navrhování

ČSN EN 1610 (75 6114) – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení