

UNDER CHANGE

Č.	DATUM	POPIS ZMĚNY / REVIZE	VYPRACOVAL

INVESTOR/OBJEDNATEL:		ČEPRO a.s., Loukov		PIK s.r.o.	
HIP:		Ing. Borovička Jiří		Na Hrázi 781/15	
VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:	SCHVÁLIL:	750 02 Přerov I – Město	
Ing. Mainuš Michal		Ing. Borovička Jiří	Ing. Šimanský Jan	Czech Republic	
				Tel. : +420 581 288 111	
				Web : www.pik.cz	
				E-mail : pik@pik.cz	
AKCE:		Útulek blokařů - úprava obj. 140		ZAK. ČÍSLO:	15076
ČÁST:		D1. Dokumentace stavebního nebo inž. objektu		DATUM:	10 / 2015
SO / PS:		SO140. Útulek blokařů		STUPEŇ:	DPS
PROF. DÍL:		04. Zdravotně technické instalace		FORMÁT:	A4
PŘÍLOHA:		Technická zpráva		MĚŘÍTKO:	-
				MÍSTO STAVBY:	Loukov
Č. KOPIE:	ARCH. ČÍSLO:				
	15076-DPS-D1-SO140-04-01-001				

Obsah

1. Bilance potřeby vody	3
2. Popis tlakových poměrů v odvodu, popis čerpacích a posilovacích zařízení	3
3. Popis technického řešení vodovodu.....	3
3.1. Popis řešení.....	3
3.2. Popis použitých materiálů	3
3.3. Popis a podmínky pro připojení na veř. nebo místní síť.....	3
4. Popis technického řešení kanalizace	4
4.1. Popis řešení.....	4
4.2. Popis použitých materiálů	4
4.3. Popis a podmínky pro připojení na veř. nebo místní síť.....	4
5. Výpočtové množství vypouštěných odpadních vod	4
6. Popis a podmínky připojení na veř. či místní síť techn. infrastruktury.....	4
7. Požadavky na etapizaci postupu prací.....	4
8. Popis zařizovacích předmětů	4
8.1. Popis řešení.....	4
8.2. Popis zařizovacích předmětů pro osoby s omezenou schopností pohybu	4
9. Požadavky do dalšího stupně	4
10. Použité podklady	4
11. Použité normy a předpisy.....	4

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>Koef. souč.</i>
Umyvadlo	4 ks	0,2 l/s	0,8
Nádržkový splachovač DN 15	1 ks	0,2 l/s	0,3
Pisoár	1 ks	0,3 l/s	0,25
Dřez	1 ks	0,2 l/s	0,3
Sprcha	2 ks	0,2 l/s	1,0

$$Q = \sum_{i=1}^m \varphi_i \times Q_{Ai} \times n_i$$

$$Q = (4 \times 0,2 \times 0,8) + (1 \times 0,2 \times 0,3) + (1 \times 0,3 \times 0,25) + (1 \times 0,2 \times 0,3) + (2 \times 0,2 \times 1,0) = 1,24 \text{ l/s} = 4,46 \text{ m}^3/\text{hod}$$

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

Tlakové poměry jsou v pořádku, jedná se pouze o výměnu stávajících rozvodů vody.

3. Popis technického řešení vodovodu

3.1. Popis řešení

Vnitřní vodovod je navržen dle ČSN EN 806-2 a ostatních souvisejících norem. Stávající rozvody jsou z pozinkovaného potrubí, nově budou provedené z plastového potrubí. Dispozice kiosku bude částečně změněna, co se týká zařizovacích předmětů, dojde pouze k záměně záchodové mísy za pisoár. Nové rozvody budou vedeny pod stropem a ve zdech (příp. v podlaze). Napojení nového rozvodu bude na stávajícím potrubí v místnosti č.7, hned za stávajícím šoupětem DN 25 mm. Potrubí teplé i studené vody bude těsněno izolací Mirelon.

Ohřev teplé vody bude zajištěn novým zásobníkovým ohříváčem TATRAMAT EOVI 120 I, který je osazen v místnosti č.5 (na místě stávajícího). Odtud je teplá voda rozvedena pod stropem a ve stěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům a zařízením. Před ohříváčem bude na přívodním potrubí osazen kulový kohout s vypouštěním, pojistný ventil se zpětnou klapkou je součástí příslušenství ohříváče.

3.2. Popis použitých materiálů

Nové rozvody budou provedeny z PE pro studenou vodu a z PPR pro teplou vodu. Jako výtokové armatury jsou navrženy stojánkové baterie (dřez, umyvadla) a nástěnné sprchové pákové baterie (sprchy). Splachování pisoáru bude ručně ventilem, WC jsou opatřeny splachovacími nádržkami (WC Combi).

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

Jelikož se jedná o rekonstrukci s částečnou změnou dispozice, budou nové rozvody napojeny na stávající přípojku vody.

4. Popis technického řešení kanalizace

4.1. Popis řešení

Stávající kanalizace odvádí splaškové odpadní vody z objektu útulku do stávající žumpy. Zařizovací předměty zůstávají na svém místě, s výjimkou výměny 1 ks WC za pisoár v místnosti č.9. Potrubí bude vyměněno od úrovně podlahy. Potrubí budou vedena buďto po stěně nebo budou zasekána do zdi. Vnitřní kanalizace je odvětrána dvěmi stupačkami DN 100 mm, které jsou nad střechou opatřeny odvětrávací hlavicí. Na obou stupačkách bude asi 1 m nad podlahou osazen čistící tvarovka DN 100 mm s plastovými krycími dvířky.

4.2. Popis použitých materiálů

Jako materiálu pro kanalizaci bude použitý HT odpadní systém DN 40 až DN 100 mm. Potrubí je spojováno hrdly a těsněné těsníci kroužky.

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

Jedná se pouze o rekonstrukci vnitřních rozvodů, napojení na veřejné síť zůstává stávající.

5. Výpočtové množství vypouštěných odpadních vod

Množství vypouštěných odpadních vod z objektu útulku se nemění.

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

Jedná se o pouze rekonstrukci vnitřních rozvodů, napojení na veřejné síť zůstává stávající.

7. Požadavky na etapizaci postupu prací

Nejsou.

8. Popis zařizovacích předmětů

8.1. Popis řešení

V objektu kiosku jsou navrženy zařizovací předměty běžné výroby (JIKa) a to v barvě bílé. Sprchový kout je vyzděný, obložený a bude opatřený závěsem. Ve dně bude nová podlahová vpust se zápachovou uzávěrkou (přesný typ bude upřesněn při realizaci dle směru skutečného odtoku – ležatý nebo svislý).

8.2. Popis zařizovacích předmětů pro osoby s omezenou schopností pohybu

Nejsou.

9. 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.

10. Použité podklady

Výkres objektu útulku blokařů – půdorys a řez, fotodokumentace.

11. Použité normy a předpisy

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody