

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA



NOVOSTAVBA OBJEKTU

FIRMY HUPL CZ, s.r.o.

na parc. 945/35, 945/36 k.ú. Bílovec - město

Místo stavby: parc.č. 945/35, 945/36, k.ú. Bílovec – město

Stavebník: HUPL CZ, s.r.o. Nádražní 537/39, Ostrava

Projektant: Ing. Pavel Novák, Lubojaty 66

Datum: září 2016

Obsah:

1.	Všeobecně	
2.	Inženýrské sítě	2
3.	Přípojky na inženýrské sítě	2
4.	Řešení objektu	2
4.1	Vodovod	2
4.1.1	Rozvod vody	2
4.1.2	Požární voda	3
4.1.3	Příprava teplé vody	3
4.1.4	Provedení tlakové zkoušky	3
4.1.5	Izolace.....	3
4.1.6	Uvedení do provozu	3
4.2	Kanalizace	3
4.2.1	Splásková kanalizace	3
4.2.3	Provádění zkoušek těsnosti	3
4.3	Zařizovací předměty.....	4
4.3.1	Podmínky pro napojení	4

1. Všeobecně

Projekt řeší rozvody vody a kanalizace nově areálu firmy HUPL CZ v Bílovci na Sokolovské ulici 1114/30. Budou realizovány rozvody vody a kanalizace v objektu, napojeno pět toalet, vč. umyvadel, jedna sprcha, tři kuchyňské dřezы umyvadlo a jedna výlevka. Oproti stavu, který byl pro stávající objekt nedojde ke znatelnému navýšení množství odpadních vod, ani množství spotřeby pitné vody.

2. Inženýrské sítě

Nebudou úpravami dotčeny.

3. Přípojky na inženýrské sítě

Nebudou úpravami dotčeny.

4. Řešení objektu

4.1 Vodovod

Zdrojem vody pro řešenou část objektu je stávající přívod vody z rozvodů bývalého státního statku. Do budoucna se uvažuje o zřízení samostatné vrtané studny.

4.1.1 Rozvod vody

Vnitřní vodovod je navržen podle ČSN EN 806-1, ČSN EN 806-2, ČSN EN 806-3, ČSN EN 806-4 (73 6660), souvisejících norem a předpisů.

Připojovací potrubí k novým zařizovacím předmětům bude napojeno na páteřový rozvod příslušného tlakového pásma vedený pod stropem podlaží. V místě napojení budou osazeny provozní uzávěry s vypouštěním. Každá odbočka bude před prostupem do druhého nadzemního podlaží taktéž osazena provozními uzávěry. Rozvod bude z trubek polypropylénových (PP-R) PP T3 Hostalen 5216/34. Pro rozvod bude použita tlaková řada PN 20. Trubky budou spojovány fitinky

příslušné tlakové řady svařováním. Přechody na kovové rozvody nebo kovové armatury budou provedeny výhradně přechodkami se zalisovanými kovovými dílci. Totéž platí i pro přechody na výtokové armatury. Závitové spoje budou utěsněny teflonovou páskou. Je nutné přesně dodržovat technologické pokyny výrobce. Při realizaci nesmí okolní teplota poklesnout pod +5 °C.

Rozteče závěsů v centimetrech pro teploty vody:

t/□	□ 20	□ 25	□ 32	□ 40
20 °C	60	65	75	80
50 °C	50	60	70	75
80 °C	45	50	55	65

4.1.2 Požární voda

Požární rozvod napojen na nový rozvod v budově..

4.1.3 Příprava teplé vody

Příprava teplé vody je řešena lokálně pro jednotlivé úseky. Samostatně bude řešen ohřev pro zázemí expedice, pro úsek toalet a taky pro kuchyňky v 2.NP. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvodem vody pitné. Cirkulační potrubí není vzhledem k délce tras a charakteru provozu uvažováno.

4.1.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Napuštění vodou se může provést po uplynutí 2 hodin od posledního spoje. Tlaková zkouška se uskuteční při dodržení následujících podmínek: po dobu 12 hodin se nechá systém stabilizovat tlakem z vodárenské sítě, zkouška se zahájí minimálně hodinu po odvzdušnění a dotlakování systému při zkušební tlaku minimálně 1,5 MPa nebo 1,5 násobku provozního tlaku; zkouška bude trvat 60 minut a maximální pokles může být 0,02 MPa; provede se vizuální kontrola - všechny i minimální úniky vody se musí odstranit.

4.1.5 Izolace

Tepelná izolace bude provedena polyethylenovou návlekovou izolací o tloušťce 9 mm na potrubí studené vody a 20 mm na volně vedeném potrubí teplé vody.

4.1.6 Uvedení do provozu

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN EN 806-4 s následným propláchnutím systému. Potrubní rozvod se propláchne nejméně třikrát, nádrže a zásobníky minimálně dvakrát. Po proplachu se zkontrolují filtry.

4.2 Kanalizace

Uvažované odpadní vody budou svedeny do splaškové kanalizace objektu.

4.2.1 Splašková kanalizace

Kanalizace je navržena podle ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-5 a s ní souvisejících norem a právních předpisů. Trasy kanalizace budou maximálně přímé, napojení odboček a kolena budou pod úhlem 45°. Čistící kusy budou na kanalizaci umístěny v místech náhlých změn trasy, na stoupačkách, odbočeních nebo podle vzdálenosti tak, aby byly dodrženy podmínky ČSN EN 12056-2.

Zařizovací předměty v přízemí budou napojeny pod úroveň podlahy prvního podlaží do nové stoupačky do odpadu splaškové kanalizace. Zařizovací předměty v patře budou napojeny pod stropem. Kanalizace je navržena z plastů. Odpady budou z trub polypropylénových PPs hrdlových. Z téhož materiálu bude i připojovací potrubí. Připojovací potrubí bude v minimálním spádu 3%, vzdálenost od odpadu by neměla přesáhnout 3 m. Odpadní prvky jsou navrženy plastové od firmy Hutterer + Lechner. Trubky se upevní objímkami dodávanými s potrubím, každá trubka se upevní pod hrdlem, odpady se kotví ve vzdálenostech do D 50 1,5 m, nad D 50 maximálně 2 m, vedení pod stropem se zavěsí ve vzdálenosti maximálně 10 D. Závěsy musí být těsně za hrdlem. Na odbočce z

připojovacího potrubí umyvadla bude instalován přívzdušňovací ventil.

4.2.3 Provádění zkoušek těsnosti

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena podle ČSN EN 12056-5. Svody se odzkouší vodou, odpadní a připojovací potrubí plynem. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který potvrdí investor a zápis se předloží při kolaudaci.

4.3 Zařizovací předměty

Uvažovány jsou zařizovací předměty běžného standardu. Keramika bude bílá. Baterie budou chromové pákové s keramickou kartuší. Do sprchy je uvažována vpust. Vybrané zařizovací předměty i armatury budou certifikovány.

4.3.1 Podmínky pro napojení

zařízení	výška horní hrany	výška osy baterie	výška osy odpadu
umyvadlo	+0,850	+0,580 (stojánková - - rohové ventily)	+0,530
sprcha		+1,200	

Dispoziční umístění zařizovacích předmětů je závazně uvedeno ve stavební části projektu.