

OBSAH

Technická zpráva	2
1 Identifikační údaje.....	2
1.1 Identifikační údaje stavby.....	2
1.2 Identifikační údaje investora	2
1.3 Zpracovatelé	2
1.4 Úvod a stávající stav.....	2
1.5 Podklady	3
2 Kanalizace	3
2.1 Pávilon A :.....	3
2.2 Pávilon C :	3
2.3 Pávilon D :.....	3
2.4 Pávilon E:	3
3 Vodovod.....	4
3.1 Pávilon A	5
3.2 Pávilon C	6
3.3 Pávilon D	6
3.4 Pávilon E	7
3.5 Pávilon B - rozvodna ÚT	8
4 Zařizovací předměty	9
5 Přílohy :	9
5.1 Nákras dětská umývadla 5UD a 5DU1	9
6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi.....	10
6.1 Bezpečnost práce	10
7 Závěr.....	10

SEZNAM VÝKRESŮ

Č.výkresu	Název	Měřítko
VÝKRESY		
ZT 1	PAVILON „A“- PŮDORYS 1.N.P.	1 : 50
ZT 2	PAVILON „A“- PŮDORYS 2.N.P.	1 : 50
ZT 3	PAVILON „C“- PŮDORYS 1.N.P.	1 : 50
ZT 4	PAVILON „D“- PŮDORYS 1.N.P.	1 : 50
ZT 5	PAVILON „D“- PŮDORYS 2.N.P.	1 : 50
ZT 6	PAVILON „E“- PŮDORYS 1.N.P.	1 : 50
ZT 7	PAVILON „E“- PŮDORYS 2.N.P.	1 : 50
ZT 8	DETAILY A, A1- VÝDEJNY JÍDEL	1 : 50
ZT 9	DETAILY B,B1,B2.B3	1 : 50
ZT 10	PAVILON „B“- SCHÉMA ÚPRAVY V ROZVODNĚ ÚT	-

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

Název : MŠ MOTÝLEK, Broumovská 840/7, Liberec
OBNOVA VODOVODNÍHO POTRUBÍ V PROSTORU
SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍCH
ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Místo stavby : stávající objekt MŠ

Stupeň : dokumentace pro realizaci stavby a výběr zhotovitele

1.2 Identifikační údaje investora

Objednavatel : Statutární město Liberec
nám.Dr.E.Beneše 1
46059 Liberec

1.3 Zpracovatelé

Zdravotní technika : M. Kvapilová , Jabloňová 413, 460 01 Liberec 12,
IČO: 120 243 76, tel. 736 777 373,
mikvapilova@seznam.cz

1.4 Úvod a stávající stav

Objekt MŠ se skládá z pavilonu A (1. a 2.NP), hospodářského pavilonu B (jednopodlažní), pavilonu C (jednopodlažní), spojovací chodby – krčku, pavilonu D (1. a 2.NP) a pavilonu E (1. a 2.NP).

V roce 2002 byla provedena výměna hlavních rozvodů studené a teplé vody a cirkulace z ocelového pozinkovaného potrubí na plastové potrubí(NIBCO PVC Sch 40 – studená voda, potrubí plastové NIBCO CPVC Sch 80- teplá voda a cirkulace) v pavilonu B , v chodbách a ve spojovacím krčku s přepojením na stávající rozvody v jednotlivých pavilonech.

Na základě rozhodnutí investora zahrnuje prováděcí projekt zdravotní techniky pouze rekonstrukci rozvodů studené a teplé vody a cirkulace v jednotlivých pavilonech MŠ - A,C,D,E, dále pak výměna termoskopických směšovacích ventilů a zvětšení počtu umývadel ze 4 ks na 5 ks v sociálních zařízeních a rekonstrukci propojení deskového ohřívače +akumulační nádrže s potrubím studené a teplé vody a cirkulace v předávací stanici ÚT v pavilonu B.

1.5 Podklady

- 1) projekt stavební části-(dodal investor),
- 2) projekt ke stavebnímu povolení rekonstrukce MŠ- ROZVODY VODY V CHODBÁCH A KRČKU z roku 2002-(dodal investor),
- 3) prohlídka a zaměření nezakrytých rozvodů vody v jednotlivých pavilonech,
- 4) investor stanovil napojovací body pro napojení nových rozvodů vody na stávající potrubí studené a teplé vody a cirkulace.

Zdravotní instalace je nutno provádět v souladu s následujícími normami:

- ČSN EN 12056-1 až 5 - Vnitřní kanalizace,
- ČSN EN 806-1,2,3 a ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovod, ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů,
- Zákoník práce,
- Nařízení vlády č. 591/2006Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví,
- Další související normy a právní předpisy.

2 Kanalizace

Vnitřní kanalizace je stávající a budou vyměněna pouze připojovací potrubí od nových pětiumývad (5UD, 5UD1) v sociálních zařízeních a repasovaných zařizovacích předmětů ve výdejních jídel - připojovací potrubí z trub PPs systémem HT budou vedeny v přízdívce. Pro připojení myček ve výdejních budou u M osazeny podomítkové sifony s vývodem pro napojení myčky.

2.1 Pavilon A :

1.NP- demontáž kanalizace od umývadel dětských – 4ks a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.

+ nové potrubí od 5UD a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.- DN 40-70.

2.NP- demontáž kanalizace od umývadel dětských – 4ks a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.

+ nové potrubí od 5UD1 a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.- DN 40-70.

2.2 Pavilon C :

1.NP- demontáž kanalizace od umývadel dětských – 4ks + nové potrubí od 5UD1.- DN 40-70.

2.3 Pavilon D :

1.NP- demontáž kanalizace od umývadel dětských – 4ks a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.

+ nové potrubí od 5UD a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.- DN 40-70.

2.NP- demontáž kanalizace od umývadel dětských – 4ks a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.

+ nové potrubí od 5UD a od zařizovacích předmětů ve výdejně jídel.- DN 40-70.

2.4 Pavilon E:

1.NP+2.NP- nemění se.

3 Vodovod

Návrh trasy vyměňovaného rozvodu bude veden od napojovacích bodů na stávajícím potrubí v přibližné trase tažení původního potrubí, které bude demontováno.

Materiál nových rozvodů (dle požadavku investora a provozovatele) :

- studená voda – potrubí PP-RCT – S4 s izolací z pěnového polyetylenu - tl.15 mm,
- teplá voda a cirkulace – potrubí PP-RCT – S4 s izolací z pěnového polyetylenu - tl.30-50mm.

Tepelná izolace : rozvody teplé vody a cirkulace budou tepelně zaizolovány v souladu s vyhl. č. 193/2007 sb. a tepelná izolace musí vyhovovat požadavkům této vyhlášky ($\lambda=0,040 \text{ W/m.K}$).

Při provádění izolace potrubí budou dodrženy tyto hlavní zásady:

- tloušťka min. 30 mm nebo více v závislosti na dimenzi a dle vyhl. 193/2007 tj. u vnitřních rozvodů se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN.
- tepelnou izolací musí být opatřen kompletní rozvod tak, aby nedocházelo ke zbytečným únikům tepla (např. lokálně neizolovanými povrchy nebo tepelnými mosty), tj. je třeba izolací opatřit i všechny tvarovky, čerpadla a armatury.
- potrubí musí být izolováno kvalitně, a to izolačními pouzdry s přelepením podélné i kolmé spáry kvalitní páskou (pojem kvalitní páska je myšlena lepicí páska, která bude na povrchu tepelné izolace po dobu životnosti trvale držet); při aplikaci lepicích pásek je třeba dbát na to, aby povrch tepelné izolačních pouzder byl nezaprášný, očištěný a s potřebnou přilnavostí,
- podélné i kolmé spáry tepelných izolací musí na sebe navazovat bez jakýchkoliv mezer.

Montáž, uložení, vzdálenost podpor a manipulace s potrubím budou provedeny dle technických a montážních předpisů výrobce potrubí.

Pevné body na plastovém potrubí budou umístěny hlavně u armatur a odbočujících větví. Potrubí bude uloženo ve spádu 0,5% k výtokovým armaturám.

Po instalaci rozvodů (před zazděním, zakrytím a izolováním potrubí) budou provedeny zkoušky stanovené montážním předpisem výrobce.

Stojánkové baterie u U a 5UD+5UD1 budou na rozvody připojeny přes rohové ventily 1/2"x3/8".

Pro možnost připojení myček ve výdejních jídel budou na studené vodě osazeny pračkové ventily se ZK-1/2"x3/8".

V 2.NP budou u sprch na potrubí osazeny automatické odvzdušňovací ventily se zpětnou klapkou-1/2".

Všechny rozvody pro stoupačky a nebo odbočení z hlavní trasy vedené pod stropem 1.NP budou opatřeny uzavíracími plastovými ventily (VP) příslušné dimenze – blíže viz výkresy ZT1 – ZT7.

3.1 Pavilon A

Napojovací body: v místnosti 1.09, za stávajícími uzávěry na studené a teplé vodě (2ks uzávěry 5/4) a cirkulace (uzávěr 3/4) budou osazeny přechody na PP-RCT potrubí a redukce.

Požadavky na obnovu :

- výměna potrubí pro rozvod studené a teplé vody a cirkulace,
- osazení nového termoskopického ventilu u dětských umývadel.
- zvýšit počet umývadel ze 4 na 5ks – 1.NP: 5UD-1ks, 2.NP: 5UD1-1ks
- rekonstrukce rozvodů ve výdejně jídel v 1.+ 2.NP, zrušení výlevky-2ks.

Požadavky na průtoky: počítáno jako objekt se spotřebou vody převážně rovnoměrnou – studená voda = 2 l/s, teplá voda = 1,48 l/s. Pro dimenzování termoskopického ventilu u dětských umývadel - počítáno s nárazovou spotřebou – studená voda = 0,8 l/s, teplá voda = 0,8 l/s. Výpočty byly provedeny dle ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů.

Demontáž : potrubí ocelové pozinkované a část PPR, stávající armatury, stávající výlevky-2ks, dětská umývadla -8ks a zařizovací předměty ve výdejně jídel v 1.+2.

Trasa nových rozvodů

Nové rozvody studené a teplé vody s cirkulací budou vedeny pod stropem po stěně nad sebou, v prostoru schodiště v přízdívce a v šatně personálu pod podhledem až do šatny dětí, kde potrubí **stoupaček V3** projdou stropem do 2.NP a po stěně budou tažena do výšky 1650 mm nad podlahu 2.NP a dále pak k termoskopickému směšovacímu ventilu TMB a sprchové baterii SP – blíže viz výkresy ZT1 – ZT2.

Ve výšce cca 1500 mm nad podlahu 2.NP bude propojena cirkulace s potrubím teplé vody.

Stoupačky V1- zajišťují vodu pro rekonstruované výdejny jídel v 1.+2.NP. Trasy nových rozvodů budou vedeny po stěně nad sebou pod stropem výdejny jídel v 1.NP až k V1, kde bude propojena cirkulace s potrubím teplé vody.

Studená a teplá voda V1 se rozdělí - jedna část klesne a bude roztažena v přízdívce k jednotlivým zařizovacím předmětům ve 1.NP a druhá část studené a teplé vody bude dovedena a roztažena v přízdívce k jednotlivým zařizovacím předmětům ve 2.NP – blíže viz výkresy ZT1 – ZT2 a ZT8. Zařizovací předměty DS, M, U ve výdejně jídel v 1.+2.NP budou demontovány a po provedení rozvodů budou opět namontovány.

Stoupačky V2- zásobují studenou a teplou vodou šatnu personálu a úklidovou komoru v 2.NP - potrubí projde stropem ve stáv. prostupu do 2.NP a po stěně budou pod podhled, kde se napojí na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Pod podhledem 1.NP- bude napojeno nové potrubí se studenou a teplou vodou na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Blíže viz výkresy ZT1 – ZT2.

Stoupačka V4- zásobuje studenou vodou pisoáry (- klesne k tlačítkovému splachování-1ks) v 1.NP a v 2.NP (- stoupne stropem k tlačítkovému splachování-1ks) – blíže viz výkresy ZT1 – ZT2.

Stoupačka V5- zásobuje studenou vodou 4x WC (- klesne ve skladě a projde k rohovým ventilům-4ks) v 1.NP a v 2.NP (- klesne ve skladě a projde stěnou k rohovým ventilům-4ks) – blíže viz výkresy ZT1 – ZT2.

3.2 Pavilon C

Napojovací body: v místnosti 1.08, na stávajících potrubích 2x 1" + 1x 3/4" budou osazeny přechody na PP-RCT potrubí, redukce a plastové uzavírací ventily PV-40-2ks (SV,TV)+ PV-25-1ks (cirkulace).

Požadavky na obnovu :

- výměna potrubí pro rozvod studené a teplé vody a cirkulace,
- osazení nového termoskopického ventilu u dětských umývadel.
- zvýšit počet umývadel ze 4 na 5ks – 1.NP-5UD1-1ks
- přepojení stáv. rozvodů ve výdejně jídel v 1.NP na nový rozvod.

Požadavky na průtoky: počítáno jako objekt se spotřebou vody převážně rovnoměrnou – studená voda = 1,23 l/s, teplá voda = 0,77 l/s. Pro dimenzování termoskopického ventilu u dětských umývadel - počítáno s nárazovou potřebou– studená voda = 0,8 l/s, teplá voda = 0,8 l/s. Výpočty byly provedeny dle ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů.

Demontáž : potrubí PPR, stávající armatury, dětská umývadla - 4ks.

Trasa nových rozvodů

Nové rozvody studené a teplé vody s cirkulací budou vedeny nad sebou, v prostoru schodiště v přízdívce a v šatně personálu pod podhledem až do šatny dětí, kde potrubí bude propojeno potrubí teplé vody s cirkulací. Z rozvodů pod stropem po stěně klesnou potrubí SV+TV v drážce do výšky 1650 mm nad podlahu 1.NP k termoskopickému směšovacímu ventilu TMB a k sprchové baterii SP– blíže viz výkresy ZT3, ZT8 a ZT9.

Výdejna jídel je již rekonstruována a nové rozvody budou pod stropem připojeny na stávající potrubí – blíže viz výkresy ZT3.

Pod podhledem šatny personálu bude napojeno nové potrubí se studenou a teplou vodou na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Blíže viz výkresy ZT3.

Rozvod SV vedený pod stropem sociálního zařízení dětí zásobuje studenou vodou pissoáry (- klesne k tlačítkovému splachování-1ks) a 4x WC (- klesne ve skladě a projde stěnou k rohovým ventilům-4ks) – blíže viz výkresy ZT3.

3.3 Pavilon D

Napojovací body: v místnosti 1.08, na stávajících potrubích 2x 5/4" + 1x 3/4" budou osazeny přechody na PP-RCT potrubí, redukce a plastové uzavírací ventily PV-50-2ks (SV,TV)+ PV-25-1ks (cirkulace).

Požadavky na obnovu :

- výměna potrubí pro rozvod studené a teplé vody a cirkulace,
- osazení nového termoskopického ventilu u dětských umývadel.
- zvýšit počet umývadel ze 4 na 5ks – 1.NP: 5UD-1ks, 2.NP: 5UD1-1ks
- rekonstrukce rozvodů ve výdejně jídel v 1.+ 2.NP, zrušení výlevky-2ks.

Požadavky na průtoky: počítáno jako objekt se spotřebou vody převážně rovnoměrnou – studená voda = 2 l/s, teplá voda = 1,48 l/s. Pro dimenzování termoskopického ventilu u dětských umývad - počítáno s nárazovou spotřebou – studená voda = 0,8 l/s, teplá voda = 0,8 l/s. Výpočty byly provedeny dle ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů.

Demontáž : potrubí PPR, stávající armatury, stávající výlevky-2ks, dětská umývadla - 8ks a zařizovací předměty ve výdejně jídel v 1.+2.NP.

Trasa nových rozvodů

Nové rozvody studené a teplé vody s cirkulací budou vedeny pod stropem po stěně nad sebou, v prostoru schodiště v přízdívce a v šatně personálu pod podhledem až do šatny dětí, kde potrubí **stoupaček V3** projdou stropem do 2.NP a po stěně budou tažena do výšky 1650 mm nad podlahu 2.NP a dále pak k termoskopickému směšovacímu ventilu TMB a sprchové baterii SP – blíže viz výkresy ZT4 – ZT5, ZT7 a ZT8.

Ve výšce cca 1500 mm nad podlahu 2.NP bude propojena cirkulace s potrubím teplé vody.

Stoupačky V1- zajišťují vodu pro rekonstruované výdejny jídel v 1.+2.NP. Trasy nových rozvodů budou vedeny po stěně nad sebou pod stropem výdejny jídel v 1.NP až k V1, kde bude propojena cirkulace s potrubím teplé vody.

Studená a teplá voda V1 se rozdělí - jedna část klesne a bude roztažena v přízdívce k jednotlivým zařizovacím předmětům ve 1.NP a druhá část studené a teplé vody bude dovedena a roztažena v přízdívce k jednotlivým zařizovacím předmětům ve 2.NP – blíže viz výkresy ZT4 – ZT5 a ZT8. Zařizovací předměty DS, M, U ve výdejně jídel v 1.+2.NP budou demontovány a po provedení rozvodů budou opět namontovány.

Stoupačky V2- zásobují studenou a teplou vodou šatnu personálu a úklidovou komoru v 2.NP - potrubí projde stropem ve stáv. prostupu do 2.NP a po stěně budou pod podhled, kde se napojí na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Pod podhledem 1.NP- bude napojeno nové potrubí se studenou a teplou vodou na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Blíže viz výkresy ZT4 – ZT5.

Stoupačka V4- zásobuje studenou vodou pisoáry (- klesne k tlačítkovému splachování-1ks) v 1.NP a v 2.NP(- stoupne stropem k tlačítkovému splachování-2ks) – blíže viz výkresy ZT4 – ZT5.

Stoupačka V5- zásobuje studenou vodou 4x WC (- klesne ve skladě a projde stěnou k rohovým ventilům-4ks) v 1.NP a v 2.NP (- stoupne stropem k rohovým ventilům-4ks) – blíže viz výkresy ZT4 – ZT5.

3.4 Pavilon E

Napojovací body: v místnosti 1.08, na stávajících potrubích 2x 5/4“ + 1x 3/4“ budou osazeny přechody na PP-RCT potrubí, redukce a plastové uzavírací ventily PV-50-2ks (SV,TV)+ PV-25-1ks (cirkulace).

Požadavky na obnovu :

- výměna potrubí pro rozvod studené a teplé vody a cirkulace,
- osazení nového termoskopického ventilu u dětských umývad v místě původního,
- přepojení stáv. rozvodů ve výdejně jídel v 1.NP na nový rozvod.

Požadavky na průtoky : počítáno jako objekt se spotřebou vody převážně rovnoměrnou – studená voda = 2 l/s, teplá voda = 1,48 l/s. Pro dimenzování termoskopického ventilu u dětských umývad - počítáno s nárazovou spotřebou – studená voda = 0,8 l/s, teplá voda = 0,8 l/s. Výpočty byly provedeny dle ČSN 75 54 55 – Výpočet vnitřních vodovodů.

Demontáž : potrubí ocelové pozinkované a část PPR a stávající armatury.

Trasa nových rozvodů

Nové rozvody studené a teplé vody s cirkulací budou vedeny pod stropem po stěně nad sebou, v prostoru schodiště v přízdívce a v šatně personálu pod podhledem až do šatny dětí, kde potrubí **stoupaček V3** projdou stropem do 2.NP a po stěně budou tažena do výšky 1650 mm nad podlahu 2.NP a dále pak k termoskopickému směšovacímu ventilu TMB a sprchové baterii SP– blíže viz výkresy ZT6 – ZT9.

Ve výšce cca 1500 mm nad podlahu 2.NP bude na stoupačkách propojena cirkulace s potrubím teplé vody.

Výdejna jídel je již rekonstruována a nové rozvody budou pod stropem přepojeny na stávající potrubí– blíže viz výkresy ZT6.

Stoupačky V2- zásobují studenou a teplou vodou šatnu personálu a úklidovou komoru v 2.NP - potrubí projde stropem ve stáv. prostupu do 2.NP a po stěně budou pod podhled, kde se napojí na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Pod podhledem 1.NP- bude napojeno nové potrubí se studenou a teplou vodou na stávající již dříve rekonstruované rozvody PPR potrubí pro šatnu a úklidovou komoru. Blíže viz výkresy ZT6 – ZT7.

Stoupačka V4- zásobuje studenou vodou pisoáry v 1.NP(- klesne k tlačítkovému splachování-1ks) a v 2.NP(- stoupne stropem k tlačítkovému splachování-1ks) – blíže viz výkresy ZT6 – ZT7.

Stoupačka V5- zásobuje studenou vodou 4x WC (- klesne ve skladě a projde stěnou k rohovým ventilům -4ks) v 1.NP a v 2.NP (- klesne ve skladě a projde stěnou k rohovým ventilům-4ks) – blíže viz výkresy ZT6 – ZT7.

3.5 Pavilon B - rozvodna ÚT

Dle požadavků provozovatele a investora bude provedena rekonstrukce rozvodů vody ZT:

- nové rozvody ZTI napojení deskového výměníku a akumulace teplé vody, doplnění expanzní průtočné nádoby s T-kusem a flowjetem
- stávající akumulace teplé vody, výrobce KP MARK, typ ANTIKOR AKU 200, 200 litrů propláchnout, výměna anodové tyče.
- na nové rozvody bude použito - stávající cirkulační čerpadlo, stávající vodoměr studené vody,
- nové budou - rozvody, uzávěry, průtočný expanzomat - 12 litrů, filtr, zpětné klapky, vypouštění, mosazné fitinky, teploměry, manometry, pojistný ventil DN20 pro TUV s ot.přetl. 8 bar.
- elektro a MaR - bez změny, čidla a jejich umístění bude zachováno, včetně jímek.

Stávající Cu potrubí bude demontováno včetně armatur a nahrazeno potrubím ocelovým pozinkovaným, čímž se zabrání případné korozi železných a ocelových částí v systému. Instalace ventilů, vodoměru, čerpadla a dalších příslušných armatur bude provedeno dle výkresu ZT 10.

Deskový průtokový ohřívač bude na studenou vodu připojen přes pojistnou soupravu - dle ČSN 060830 - přes uzavírací ventil DN-25, ventil odvod., zpětný ventil Ve 3030-25 a pojistný ventil VE 4343 – 20. Mezi pojistný ventil a uzavírací ventil za vodoměrem bude osazena expanzní nádoba. Cirkulační potrubí bude napojeno do přívodu studené vody do deskového ohřívače mezi pojistný ventil a zpětný ventil. Blíže viz výkres ZT 10.

4 Zařizovací předměty

Rekonstruované výdejny jídel - u stávajících DS+U budou vyměněny baterie, roh.ventily a sifony, dále u M – pračkový ventil a podomítkový sifon.– blíže viz výkresy ZT8.

Stávající WC- budou vyměněny rohové ventily.

Dětská umývadla 5UD - desková pětiumyvadla 2400 x 490 mm se zaobleným jedním rohem + 5ks baterií pákových stojánkových na jednu vodu + 5ks rohových ventilů + 5ks sifonů – blíže viz výkresy ZT9.

Dětská umývadla 5DU1 - desková pětiumyvadla 2170 x 490 mm se zaobleným jedním rohem + 5ks baterií pákových stojánkových na jednu vodu + 5ks rohových ventilů + 5ks sifonů – blíže viz výkresy ZT9.

Termoskopický směšovací ventil TMB- min. průtok 0,8 l/s, nerezový a umístěný nad obkladem ve výšce 1650 mm nad podlahou– blíže viz výkresy ZT1-ZT7 a ZT9.

Zařizovací předměty budou dle konkrétního výběru investora a blíže viz LEGENDA na výkresech.

5 Přílohy :

5.1 Nákres dětská umývadla 5UD a 5DU1

6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi

6.1 Bezpečnost práce

Při stavebních pracích bude v plném rozsahu dodržován zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dodržována vyhláška č. 324/92 Sb. o bezpečnosti práce a technických opatření při stavebních pracích.

Pro montáž a zkoušení TZB platí ČSN 060310. Potrubí musí být před montáží zbaveno nečistot. Při montáži je nutno dodržovat obecně platná pravidla a bezpečnostní předpisy, např. pro zvedání břemen, svařování, natírání atd. Při provádění všech prací je nutno dodržet všechny platné bezpečnostní předpisy, zejména vyhlášku č. 324/ 1990 Sb. a vyhl. č. 83/1976 Sb. Veškeré výrobky použité při montáži musí mít platné prohlášení o shodě vydané autorizovanou zkušebnou a vyhovovat nařízení vlády č.177/1997 Sb. a musí splňovat požadavky vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., par. 179, odst.1, musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb ve znění zákona č. 71/2000 Sb. a č. 102/2001 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Zhotovitel doloží ke všem zabudovaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu.

7 Závěr

Dokumentace byla vypracována dle platných ČSN, hygienických předpisů a požadavků GP. Všechny použité materiály jsou v souladu s vyhláškou č. 409/2005. Veškeré změny zásadního rázu musí být konzultovány s projektantem.

Jsou-li v technické zprávě uvedeny odkazy na firmy, názvy nebo specifická označení výrobků apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zhotoviteli umožňují v souladu s §44, zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách použít i jiných kvalitativně a technicky obdobných, případně kvalitnějších řešení.

05.2017 v Liberci

Kancelář: U Nisy 6, 46060 Liberec 3

tel. 736777373,

Milena Kvapilová

Jabloňová 413, 460 01 Liberec 12,

IČO: 12024376

mikvapilova@seznam.cz