



Projekt stavby pro stavební řízení

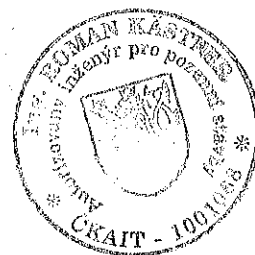
Stavební úpravy sociálního zařízení a sklepení ZŠ MLÁDEŽE - OBJEKT MLÁDEŽE 1, MLÁDEŽE 3

TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZTI, VNITŘNÍ VODOVOD A KANALIZACE

INVESTOR : Město Znojmo,
Obroková 12
669 22 Znojmo
IČ 00293881

VYPRACOVAL : KĀSTNER PROJEKT s.r.o.
náměstí Svobody 2029/14
669 02 Znojmo
IČO: 26224291

DATUM : listopad 2018



ÚVOD :

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby : Stavební úpravy sociálního zařízení a zázemí
ZŠ MLÁDEŽE1,3 -ZTI

b) místo stavby

Místo stavby : ulice Mládeže 1,3,5, Znojmo 669 02
SO.01-SO.02 parc.č. 1676 v kat.území Znojmo-město
SO.03 parc.č. 1675 v kat.území Znojmo-město

c) předmět dokumentace

Druh stavby : Změna dokončené stavby - objekt občanské vybavenosti,
- ZÁKLADNÍ ŠKOLA
trvalá stavba
Změna v užívání z bytu na soc. zařízení - SO.02

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název : Město Znojmo
Sídlo : Obroková1/12 ;669 22 Znojmo
IČO : 00293881
Daňový režim : plátce DPH
Bankovní spojení : KB Znojmo
Č.čtu : 19-5054880237/0100
Zástupce ve věcech technických : Ing.Karel Bartušek, Radim Držmíšek
Tel./email : 515216387/ oficiální: karel.bartusek@muznojmo.cz
Identifikační údaje provozovatel

Sídlo : Základní škola, Znojmo, Mládeže 3,
příspěvková organizace

Adresa : Mládeže 3, Znojmo 66902

IČO : 709 83 534

telefon : 515224765; e-mail: info@zsmladeze.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) Název : KÄSTNER PROJEKT s.r.o.
Adresa : náměstí Svobody 2029/14
669 02 Znojmo
IČO : 26224291
Daňový režim : plátce DPH
Tel. : 515244079
Zástupce ve věcech technických : Ing. Roman Kästner; Bc. Martin Večeřa

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

: Ing. Roman Kästner ČKAIT - 100 10 68

Projektant:

Ing. Roman Kästner ČKAIT - 100 10 68

tel: 515244079 e-mail: kastnero@volny.cz

c) Architektonické a stav. řeš: Ing. Roman Kästner ČKAIT - 100 10 68

ci) ZTI : KÄSTNER PROJEKT s.r.o.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na objekty a technická a technologická zařízení:

SO.01

- Stavební úpravy sociálního zařízení v 1.NP, 2.NP, 3.NP – ulice Mládeže 1

SO.02

- Stavební úpravy z bytu na sociálního zařízení v 1.NP – ulice Mládeže 1

SO.03

- Stavební úpravy sociálního zařízení v 1.NP, 2.NP, 3.NP, 4.NP – ulice Mládeže 3

a) Technická zpráva

Výpis použitých norem - Při návrhu byly použity tyto České technické normy: ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace ; ČSN EN ISO 128 Technické výkresy - Pravidla zobrazování (soubor norem), ; ČSN ISO 129 Technické výkresy - Kótování a tolerování (soubor norem) ; TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami,

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

normy uvedené v jednotlivých kapitolách a normy a předpisy související.

Zákon č. 258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví , ve znění pozdějších předpisů...

Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých , ve znění pozdějších předpisů..

§59 vyhlášky č. 137/1998 Sb.ve znění pozdějších předpisů

Záchody a umývárny u předškolních zařízení musí být přístupné ze šatny a denních místností dětí.

Nedělí se podle pohlaví a pro pět dětí musí být zřízena jedna dětská mísa a jedno umyvadlo.

Musí být umístěny tak, aby dostupná vzdálenost nepřesáhla 60 m.

Nejméně jedna záchodová kabina musí být řešena pro užívání osobami používajícími vozík pro invalidy.

Záchody a umývárny pedagogických a nepedagogických pracovníků nesmí být přístupné ze záchodů a umýváren žáků. Pro 20 osob musí být zřízena jedna záchodová kabina a jedno umyvadlo.

Vyhláška č.48/1982 se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

Vládní nařízení č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

ČSN 75 6760

Plastové potrubí vnitřního vodovodu musí být vyrobeno v souladu DIN 8077;DIN 8078; DIN 16962; DIN 4726 , prEN 12202.

Výchozí podklady :

- Podklady sítí na par.č.5325/11 k.ú. Znojmo-město

- Otisk katastrální mapy
- Prohlídky na místě, fotodokumentace
- Protokol o kontrole – KHS

Požadavky na profesi – zadání:

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody zdravotní techniky v objektu občané vybavenosti – ZÁKLADNÍ ŠKOLY.

Obsahem je rekonstrukce „Vnitřní kanalizace“ – část rozvodů a „Vnitřní vodovod“ - část rozvodů , návrh zařizovacích předmětů .

Charakter stavby : udržovací práce a stavební úpravy – Stavební úpravy sociálního zařízení

Projektová dokumentace je vypracována ve stupni k územnímu řízení a stavebnímu povolení a nenahrazuje dokumentaci k provedení stavby. Předpokládá se vypracování dokumentace provádějícího charakteru, která bude obsahovat detaily a schémata dle skutečného provedení nábavby a dle vyhodnocení sond v objektu.

Klimatické podmínky

výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima, létobez změn

Místa stavby – k.ú. Znojmo-město

požadované mikroklimatické podmínky - zimní, letníbez změn

minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového.....bez změn

Údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace

- bez výskytu škodlivin, bez nového zdroje emisí

Provozní podmínky :

počet osob : počet dětí / předškolního věku fyzická osob 570 osob

počet zaměstnanců do 45 osob (39 ženy+6 mužů)

provozní režim – trvalý

Tepelné ztráty ; tepelné zátěže apod.:

Potrubí teplé i cirkulační vody, vedené v konstrukci podlahy a v drážce ve zdivu a v podhledech , s vnitřním průměrem do 20 mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm; u potrubí s vnitřním průměrem 20 mm a více bude tloušťka stěny min. 15 mm. Tloušťka tepelné izolace na potrubí nad 30mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20mm.

Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm.

Vypočtové parametry :

- na 1 dítě musí být k dispozici nejméně 60 l vody na den

Popis navrženého řešení a dimenzování:

Umyvadla se osazují tak, aby výška horní hrany nepřekročila 750-850mm , pisoáry ; výtokový ventil ve výši dle dospělých osob .

Počty hygienických zařízení v zařízeních pro výchovu a vzdělávání a v provozovnách pro výchovu a vzdělávání pro děti :

Budoba Mládeže : dívky : 2+2+3+4+3ks (požadavek 14wc); 2+3+2+4+4ks (požadavek 14umyvadel), 3x kabinka hyg. (požadavek hyg- 3,5),

hoši : 1+1+2+2ks (požadavek 3,5wc), 3+4+3+2+2ks 14pisoárů,

3+3+4+2+2ks(požadavek 14umyvadel)

personál ženy : 3wc, 1x sprcha, 3x umyvadlo dle požadavků

personál muži : 1wc, 1x sprcha, 1x umyvadlo dle požadavků

Záchody a umývárny pedagogických a nepedagogických pracovníků nesmí být přístupné ze záchodů a umýváren žáků. Pro 20 osob musí být zřízena jedna záchodová kabina a jedno umyvadlo.

úklidová komora mč. 01-105;03-206;03-307 na každém podlaží nově úklidová komora

V zařízeních pro výchovu a vzdělávání a provozovnách pro výchovu a vzdělávání musí být alespoň v jednom z podlaží odvětraná úklidová komora s omyvatelnými stěnami, vybavena výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody a na každém dalším podlaží prostor s výlevkou s přívodem tekoucí pitné studené a teplé vody včetně odtoku vody a odvětraným prostorem pro ukládání úklidových prostředků a pomůcek.

Popis funkce a usprádnění instalace a systému:

- Stavební úpravy hygienických zařízení v pro chlapce
m.č. 01-210. - 01-212.
m.č. 01-310. - 01-312.
m.č. 03-101. - 01-103.
m.č. 03-310. - 03-313.
m.č. 03-410. - 03-413.
- Stavební úpravy hygienických zařízení pro dívky
m.č. 01-102. - 01-106. mimo 01-105,
m.č. 01-202. - 01-205.
m.č. 01-302. - 01-306.
m.č.03-201. - 03-207. mimo 03-206
m.č.03-301. - 03-306.
- Stavební úpravy hygienických zařízení pro personál ženy
m.č.01-126. - 01-128.
m.č. 03-210. - 03-214.
šatny m.č. 03-210 ; 01-129.
- Stavební úpravy hygienických zařízení pro personál muži
m.č.01-122. - 01-124.
- Společné prostory pro personál muži i ženy
- kuchyňka m.č.01-125.; 01-121 denní místnost

KANALIZACE

Při návrhu kanalizace byly použity tyto České technické normy: ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace, ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov, ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a normy a předpisy související.

Splašková kanalizace:

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes ležaté svodné potrubí zavěšené v podhledu v 1.PP a následně mimo objekt. Kanalizační přípojka je stávající napojená na veřejnou kanalizaci a není součástí tohoto projektu.

Projekt kanalizace zahrnuje : částečnou výměnu vnitřní kanalizaci v prostorech OBJEKT SO. 01-1.NP a 2.NP a 3.NP ;OBJEKTU SO. 02 – stavební úpravy v sociálních zařízeních v 1.NP (z bytu pro personál); OBJEKT SO.03- 1.NP ,2.NP ,3.NP a 4.NP .

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PVC HT, vnitřní splašková kanalizace je napojena na stávající vnitřní kanalizaci. Trasa stávající splaškové kanalizace není přesně známá a bude upřesněna. Pro upřesnění prací budou provedeny zjišťovací sondy na ujasnění trasy ležaté kanalizace vedení v podlaží 1.NP a 2.NP.

Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo pod stropem v 1. PP se sklonem 3%, ostatní minimálně 2% a bude v celé délce stávající, výměna bude jen v objektu SO.02. Přejít ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s mezikusem cca 250 mm s přechodovým kusem na stávající litinu.

Při dalším stupni zpracování projektové dokumentace a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Navržené stavební úpravy sociálek bude provedena celkovou výměnou stoupaček v původních trasách s uložení čistícího kusu na každé stoupačce, v úrovni cca 1m světlé výšky podlaží v místnostech soc. zařízení.

Odvětrání stoupacích potrubí je stávající a bude nově provedeno ve stávajících trasách a je vyvedeno nad úroveň střechy a bude zakončeno novou větrací hlavicí v případě že již nebyli nainstalovány při realizaci střechy.

Odvětrání vnitřní kanalizace se předpokládá DN 125.

Stoupačky jsou označeny popisem jsou vyvedeny nad střešní rovinu.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V prostorách doporučujeme použít trubky a tvarovky odhlučňené.

Svody a připojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Veškeré vnitřní svislé svody a připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů, budou provedeny z plastového PP potrubí pro horkou odpadní vodu typ HT-systém a příslušných tvarovek, těsněných v naformovaném nástrčném hrdle planžetovým těsnícím kroužkem. Veškeré vnitřní rozvody budou před jejich zakrytím opatřeny jednou vrstvou plstěných pásů, pro zajištění dilatace potrubí ve stavební konstrukci a zároveň pro zamezení případného rosení potrubí.

Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí.

Bude provedeno zavěšené potrubí pod stropem nad podlady . Důvodem je snadnější přivedení pod omítkových splachovadel a vytěsnění nevzdálených připojení.
V úklidové místnosti budou osazeny nové nerezové nástěnné výlevky se zadní stěnou s
Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobena zkoušce vodotěsnosti před obetonováním. Odpadní, připojovací a větrací potrubí bude po ukončení montáže podrobena zkoušce plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 756760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.
Lože potrubí bude patřičně zhutněno na míru zhutnění a vyrovnáno.

MATERIÁL :

Na ležatou kanalizaci bude použito kanalizační potrubí PVC –min. pevnosti řady SN 8.

KANALIZACE - Dešťová kanalizace:

Při návrhu kanalizace nedošlo ke změnám. Dešťové vody budou odváděny do stávající dešťové kanalizace.

VODOVOD

Venkovní vodovod:

Studená pitná voda bude do rozvodů dopravená stávající přípojkou z vnitřního vodovodu.

Vnitřní vodovod:

Je navržena výměna potrubí a armatur v prostorách sociálního zařízení. Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami zasekány ve zdivu, při stěnách nebo v podlahách s pružnými úchyty , vedeny v podhledu pod stropem .
Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16, rozvod TUV bude proveden z potrubí PPR PN20.
Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Potrubí vnitřního vodovodu od HUV a zdroje TUV je navrženo nejvhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům.

Z tohoto páteřního rozvodu budou v celé jeho trase provedeny postupně připojení vnitřních rozvodů vody příslušné části dispozičních souborů . V každém místě navrženého připojení bude dle místních prostorových možností s ohledem na trasování ostatních rozvodů (nejlépe v chodbě), provedena instalace blokových uzavíracích armatur. Za těmito uzávěry bude provedeno napojení navazujícího vnitřního rozvodu příslušné části .

Na místě realizace bude pouze provedeno její napojení na navržený rozvod vody.

Veškeré vnitřní rozvody potrubí studené vody a připojovacího potrubí teplé vody, budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí materiál PPR-3, provedení standard (běžné délkové roztažnosti) pro tlakovou řadu PN16. Ostatní rozvody teplé vody v trase páteřních rozvodů a veškeré souběžné rozvody budou provedeny z plastového polypropylenového potrubí materiál PPR-3 provedení STABI (s malou délkovou roztažností), tlakové řady PN20.

Zdrojem TUV je sestava stávajících ohřivačů . Nový ohřev v el. ohřivačem do 25kw -bude doplněn v místnostech úklivových komor.

Potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy a částečně v drážce ve zdivu. Vodovodní potrubí bude tepelně izolováno pěnovou náplekovou izolací na potrubí. Pro teplou vodu budou izolace řešeny takto: volně vedené potrubí s vnitřním průměrem do 20 mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20 mm; u potrubí s vnitřním průměrem 20 mm a více bude tloušťka stěny min. 25 mm. Potrubí, vedené v konstrukci podlahy a v drážce ve zdivu, s vnitřním průměrem do 20 mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm; u potrubí s vnitřním průměrem 20 mm a více bude tloušťka stěny min. 15 mm. Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm. Potrubí vedené v drážce ve zdivu bude opatřeno izolací a zazděno.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Nové potrubí musí být opatřeno dilatačními smyčkami.

Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány – pouze při změnách na potrubí – budou dobetonovány stávající zrušené prostupy.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn do stropů místní. Budou použity pružné úchyty.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

OHŘEV TUV

Sociální v 1.NP a 2.NP

- Stavební úpravy hygienických zařízení

Rozvody teplé vody k umyvadlům bude provedeno přes mísící stojatou baterii. Výlevka bude vybavena nástěnnou umyvadlovou baterií s prodlouženým výtokovým ramenem.

Nastavené rozmezí teploty výstupní vody je 30° - 48°C. Maximální tlak vstupní vody 10bar.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY :

Veškeré zařizovací předměty a výtokové armatury budou použity z nabídky našeho současného trhu. Obecně stanovené standardy. Odpadní výpusťky a vodovodní výustky jsou připraveny pro instalaci standardních umyvadel se stojánkovou baterií (budou pro personál osazeny v ZŠ MLÁDEŽE sprchové kouty 800/800mm, se zástěny, pro personál muži bude atip rozměr provedení sprchového koutu – vyspádovaná dlažba, sokl).

Dále budou v objektu budou instalovány závěsné záchodové mísy připevněné na samonosné závěsné prvky s vestavěnou podmínkovou splachovací nádrží, opatřené čelním splachováním, část v provedení zúženém do 112mm.

Pisoárové záchodky s radarovým splachovačem, nerezové výlevky se sklopnou kovovou mříží doplněné o baterii – teplá i studená voda.

Veškeré zařizovací předměty budou dodány v keramickém provedení v základním provedení bílé barvy, výtokové armatury s tlačným, senzorovým a pákovým mechanismem v povrchové úpravě chrom. (pro personál v prostorech ZŠ MLÁDEŽE - V prostoru kuchyně bude provedena standardní příprava pro napojení odpadního potrubí - pod dřezu bude provedena příprava pro napojení myček nádobí).

Stavební úpravy hygienických zařízení v 1.NP mč. 102-111

Umyvadlo	4+3+1+1ks
Sífon – nové	4+3+1+1ks
Polonoha k umyvadlům nové	4+3+1+1ks
Baterie	4+3+1+1ks
Ruční sprcha s hadicí, pro připojení k baterii pomocí perlátoru	1ks
Dávkovač mýdla	4+3+1ks – NEJSOU SOUČÁSTÍ
Závěsné wc	1+3+1ks
Konstrukce pro závěs (tlačítko bílé)	5ks
Mezistěna	0ks
Pisoár	3ks stávající
Výlevka nerezová nástěnná + mříž	1ks
Baterie –prodoužené rameno	1ks
Sífon pro výlevku	1ks
Držák na toaletní papír	5ks- není součástí
Elektrický sušák rukou	2ks stávající +1ks nový

Ohřívač 125l, směšovač nastavení teploty vody, čerpadlo.

Stavební úpravy hygienických zařízení v 2.NP mč. 201-211

Umyvadlo	2+3+1ks
Sífon – nové	2+3+1ks
Polonoha k umyvadlům nové	2+3+1ks
Baterie	2+3+1ks
Dávkovač mýdla	6ks – NEJSOU SOUČÁSTÍ
Závěsné wc	3+1+1ks
Konstrukce pro závěs (tlačítko bílé)	5ks
Mezistěna	0ks
Pisoár	3ks stávající
Výlevka nerezová nástěnná + mříž	1ks
Baterie –prodoužené rameno	1ks
Sífon pro výlevku	1ks
Držák na toaletní papír	5ks- není součástí
Elektrický sušák rukou	2ks stávající +1ks nový

Ohřívač 125l, směšovač nastavení teploty vody, čerpadlo.

Bilance energií, médií

Bilance potřeby vody z vodovodu na osoby:
60 l/os/den = 34200 l/den

Bilance potřeby TUV - 570 osoby: bez změn
Maximální denní potřeba vody: $Q_{max} = 34200 \times 1,25 = 42 \text{ m}^3/\text{den}$

Posouzení spotřeby vody je provedeno dle směrných čísel roční potřeby vody. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z přílohy č. 12 vyhlášky 120, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Zásady ochrany zdraví,

UPEVNĚNÁ ELEKTICKÁ ZAŘÍZENÍ : proudový chránič se musí použít k ochraně pevně připojených zařízení jsou-li v zóně 1., 2. .

Při provádění stavby dodržet: nařízení vlády NV č. 362/2005 Sb. – BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 591/2006 Sb. – min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích, zákon č. 309/2006 Sb. – požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích, při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, další úkoly zadavatele, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.

Bezpečnosti práce při provozu zařízení

při provozu a užívání dodržet:

Zákon č. 258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů...
Vyhláška č. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů..
§59 vyhlášky č. 137/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Pokud je zavedena teplá voda, pak u výtoků v dosahu žáků nesmí mít teplotu vyšší než 45 °C.

zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, NV č. 11/2002 Sb. – umístění bezp. značek, signály, NV č. 378/2001 Sb. – bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, NV č. 495/2001 Sb. – osobní ochranné pracovní pomůcky OOPP, NV č. 494/2001 Sb. – pracovní úrazy, NV č. 168/2002 – provozování dopravy, , NV č. 101/2005 Sb. – podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, vyhl. č. 48/1982 Sb. v platném znění.

Ochrana životního prostředí

Charakter stavebních úprav nezakládá důvod k negativnímu vlivu na životní prostředí.
S odpadem vzniklým při stavebních a bouracích pracích bude naloženo v souladu se zákonem 185/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů, v průběhu stavby bude za likvidaci odpovědný odborný dodavatel, který o této činnosti doloží prohlášení.

Podle platné legislativy je dodavatel stavby povinen zabývat se při provádění stavebních prací ochranou životního prostředí.

Při provádění stavebních prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména : - nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů - exhalace z rozehřívání strojů nedovoleným způsobem - znečišťování odpadní vodou a povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z lokalit

výskytu olejů a ropných produktů - znečišťování komunikací - zvýšení prašnosti vyvolané stavební činností

Ochrana proti hluku a vibracím

Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V obytných prostorách projektant doporučuje použít trubky a tvarovky odhlučněné.

Požární opatření :

Bez změn – hydrant v 1.NP- VSTUPNÍ HALA, 2.NP, 3.NP, 4.NP- CHODBA , bude prověřena jejich funkčnost.

Požární bezpečnost objektu není s ohledem na rozdělení objektu do požárních úseků, správou požárního specialisty požadována s navrženého rozvodu studené vody. V objektu tedy nebudou instalovány žádná nová vnitřní odběrná místa.

Požadavky na profese

Stavební část - k-ce opláštění stoupaček do výšky 2m zděnou k-cí nad 2m – konstrukcí SDK

Provedení prostupů a zednické výpomoci , budou součástí ZTI

Elektroinstalace - Připojení

- vysoušeče rukou, termostatický směšovač

UPEVNĚNÁ ELEKTICKÁ ZAŘÍZENÍ : proudový chránič se musí použít k ochraně pevně připojených

b) Výkresovou část viz příloha

samostatná část.

Závěr

Během realizace vnitřních rozvodů nutno zachovat veškeré běžné pracovní postupy, všechny montážní předpisy a ČSN. Nutno brát v ohled všechny pokyny výrobců jednotlivých dodaných zařízení. Dále nutno zajistit během realizace odpovídající bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci. Veškeré rozvody ZTI musí být na místě realizace koordinovány s rozvody ostatních profesí. S ohledem na požární bezpečnost objektu budou v souladu s dělením objektu na požární úseky dle zprávy PBř., opatřeny všechny prostupy plastového potrubí vnitřních rozvodů vody a kanalizace profilu DN100 a více požárně dělicími konstrukcemi, typovými protipožárními manžetami. Všechny ostatní prostupy rozvodů do DN100 budou v průchodech požárně dělicí konstrukcí, opatřeny v daném prostupu po obvodě nehořlavou minerální vatou, která bude oboustranně překryta vrstvou protipožárního tmelu pro zajištění odpovídající odolnosti. Po ukončení montáže vnitřních rozvodů nutno zajistit řádnou zkoušku těsnosti všech úseků splaškové kanalizace a tlakovou zkoušku vodovodního potrubí včetně jeho řádného proplachu. Před uvedením vodovodu do provozu nutno zajistit jeho desinfekci např. roztokem SAVO v poměru 9 ml na 1 m³ vody. Dále nutno před zahájením prací stavební části provést koordinaci návrhu řešení ZTI v návaznosti na navržené konstrukce. Veškerá případně uvedená konkrétní označení výrobků nebo systémů jsou použita pro přehlednost pouze jako dokumentace a popis technických standardů. Během realizace musí být použity takové konkrétní výrobky a systémy, které dosahují minimálně shodných nebo i lepších

parametrů a kvality jako v dokumentaci popsané technické standardy. Projektová dokumentace se skládá z textové a výkresové části, které dohromady tvoří nedílný celek.

U zakrývaných zařízení a potrubních tras bude před zakrytím pořízena fotodokumentace, kterou zhotovitel předá stavebníkovi. V případě, že při provádění stavby dojde k odchylkám od schválené dokumentace, zajistí zhotovitel vypracování dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s přílohou č. 7 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

Ve Znojmo listopad 2018

Vypracoval : KÄSTNER PROJEKT s.r.o.

