

STAVEBNÍK: Město Kolín Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín		GENERÁLNÍ PROJEKTANT: MEPRO s.r.o. nám. Před bateriemi 912/6 162 00 Praha 6	
PROJEKTANT ČÁSTI: 		LAMBDA studio s.r.o. Oldřichova 49 128 00 Praha 2 tel.: 608 878 676; 603 253 903 e-mail: info@lambdastudio.cz www.lambdastudio.cz	
AKCE: Návrh a úpravy dispozice myčky stolního nádobí ve školní kuchyni - 3. ZŠ Kolín, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín IV		ČÍSLO ZAKÁZKY: 20Z046	
		STUPEŇ DOKUMENTACE: Pro výběr zhotovitele	
		DATUM: 09/2020	
		FORMÁT: A4	
		VYPRACOVAL: Ing. Jan Funda	
		KONTROLOVAL: Ing. Jan Vostoupal	
STAVEBNÍ OBJEKT: 3.ZŠ Kolín		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan Vostoupal ČKAIT 0007612	
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4. - Technické zařízení budov		MĚŘITKO:	PARÉ:
VÝKRES: ZDRAVOTECHNIKA: TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍS. VÝKRESU: D.1.4.A.01	

OBSAH:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	1
2	ÚVOD	2
3.	PŘÍPOJKY	2
	3.1. Pitný vodovod	2
	3.2. Splašková kanalizace	2
4.	ZDRAVOTECHNIKA	2
5.	VNITŘNÍ VODOVOD	2
	5.1. Pitný vodovod	2
	5.2. Vodoměrná sestava	3
	5.3. Bilance potřeby vody	3
	5.4. Požární vodovod	3
	5.5. Příprava TV	3
	5.6. Materiál potrubí	3
	5.7. Tepelné izolace	3
	5.8. Uchycení potrubí	4
	5.9. Měření spotřeby vody	4
	5.10. Podmínky uvedení do provozu	4
	5.11. Armatury, zařízení	5
6.	VNITŘNÍ KANALIZACE	5
	6.1. Kanalizace splašková	5
	6.2. Bilance splaškových vod	6
	6.3. Množství splaškových odpadních vod:	6
	6.4. Kanalizace dešťová	6
	6.5. Uložení potrubí	6
7.	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ	6
8.	PŘEDPISY A NORMY	7
9.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ	7
10.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	8
11.	ZÁVĚR	8
12.	PŘÍLOHA – VÝKAZ VÝMĚR	10

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavebník - Investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín
Název stavby: Návrh a úpravy dispozice myčky stolního nádobí ve školní kuchyni
- 3. ZŠ Kolín, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín IV
Stupeň: Dokumentace pro výběr zhotovitele
Datum zpracování: 09/2020
Generální projektant: MEPRO s.r.o.
nám. Před bateriemi 912/6, 162 00 Praha 6
Zpracovatel části: LAMBDA studio s.r.o.
Oldřichova 49, 128 00 Praha 2
tel.: 608 878 676; 603 253 903

Kreslil: Ing. Jan Funda
Email: Jan.funda@projectica.cz
Tel: +420 721 036 917

2 ÚVOD

a) místo stavby:

Adresa (obec): Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín IV

b) charakter objektu:

Základní škola – školní kuchyně

c) popis objektu:

Jedná se o úpravu dispozice myčky stolního nádobí ve školní kuchyni na 3.ZŠ v Kolíně. Tato projektová dokumentace řeší projekt zdravotníky.

d) popis provozu v objektu:

Objekt funguje po celý školní rok (vyjma prázdnin, svátků a víkendů).

3. PŘÍPOJKY

3.1. Pitný vodovod

Zůstává stávající.

3.2. Splašková kanalizace

Zůstává stávající.

4. ZDRAVOTECHNIKA

5. VNITŘNÍ VODOVOD

5.1. Pitný vodovod

Vnitřní vodovod pro řešenou část objektu je navržen nový – s dopojením na stávající rozvody. Stávající rozvody (poloha, materiál, dimenze) potrubí SV, TV nejsou známy – nutno prověřit na stavbě při stavebních pracích. V rámci stavebně technického průzkumu objektu nebylo možné provést stavebně – destruktivní průzkum, abychom objevili přesné nápojně body pro potrubí SV, TV.

Vodovodní přípojovací potrubí bude k odběrným místům vedeno v drážce ve zdi.

Potrubí vnitřního vodovodu bude izolované a musí umožňovat dilataci – viz výkresová část. Nově instalované potrubí bude provedeno vždy ve spádu 0,3 % směrem k zařizovacím předmětům s nejnižším místem napojení, popř. směrem k nápojněmu bodu.

Potrubí teplé vody bude vedeno vždy nad vodou studenou. Napojení zařizovacích předmětů je patrné z výkresové části PD.

Vodovodní přípojovací potrubí je navrženo z vodovodního tlakového potrubí PPR, popř. PP-RCT tlakové řady S 3,2-S 4 (výpočtová hodnota PN 22). PPRCT, také označovaný jako typ 4, oproti klasickému PP-R (označovaný také jako typ 3) má vyšší tlakovou odolnost při vyšších teplotách media (od 70°C výše) . Vzhledem k lepším vlastnostem použitého materiálu PP-RCT je

možné pro stejné aplikace použít trubky se slabší tloušťkou stěny, než mají trubky PP-R. Trubky EVO jsou o 28 % lehčí a nabízejí o 37 % větší průtočnost ve srovnání s trubkami z PP-R PN 20.

5.2. Vodoměrná sestava

Zůstává stávající.

5.3. Bilance potřeby vody

Zůstává stávající. V rámci stavebních prací nedojde ke změně počtu zaměstnanců, ani studentů.

5.4. Požární vodovod

V rámci projektu není požadavek na instalace nových vnitřních odběrných míst pro zásobování požární vodou.

5.5. Příprava TV

Zůstává stávající. Pro řešenou část objektu je zajištěna lokální příprava TV pomocí zásobníkového ohřevu TV (stávající).

5.6. Materiál potrubí

Nové vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z vodovodního tlakového potrubí PPR, popř. PP-RCT tlakové řady S 3,2-S 4 (výpočtová hodnota PN 22). PPRCT, také označovaný jako typ 4, oproti klasickému PP-R (označovaný také jako typ 3) má vyšší tlakovou odolnost při vyšších teplotách media (od 70 °C výše). Vzhledem k lepším vlastnostem použitého materiálu PP-RCT je možné pro stejné aplikace použít trubky se slabší tloušťkou stěny, než mají trubky PP-R. Trubky EVO jsou o 28 % lehčí a nabízejí o 37 % větší průtočnost ve srovnání s trubkami z PP-R PN 20.

5.7. Tepelné izolace

Potrubí studené vody a teplé vody bude izolováno návlekovou izolací z pěnového polyetylenu, a to včetně tvarovek. Potrubní rozvody vedené ve zdivu či podlaze budou chráněny návlekovou izolací např. ARMSTRONG-TUBOLIT SR-Plus. Volně vedené potrubí bude chráněno návlekovou izolací např. MIRELON.

Předepsaná tloušťka tepelné izolace je minimální nutná a je třeba ji případně zvětšit v závislosti na dimenzi a dle vyhl. č. 193/2007 Sb. (tj. u vnitřních rozvodů se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN)

Tepelná izolace musí být aplikována na rozvodu souvisle bez přerušení, aby nedocházelo ke zbytečným únikům tepla (např. lokálně neizolovanými povrchy nebo tepelnými mosty), tj. je třeba izolaci opatřit i veškeré tvarovky, čerpadla a armatury.

Podélné i kolmé spáry tepelných izolací musí na sebe navazovat bez jakýchkoliv mezer a je třeba je přelepit páskou, která bude na povrchu tepelné izolace po dobu životnosti stavby trvale držet; při aplikaci lepicích pásek je třeba dbát na to, aby povrch tepelné izolačních pouzder byl nezaprášný, očištěný a s potřebnou přilnavostí

Pro izolaci je třeba použít materiál mající součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$.

Vnitřní průměr tepelné izolace musí odpovídat vnějšímu průměru izolovaného potrubí.

Vzájemná vzdálenost potrubí mezi sebou a od stavebních konstrukcí musí být minimálně taková, aby mohl být splněn požadavek na kvalitní izolaci rozvodů a provedení vzduchotěsnících opatření.

Potrubí SV bude izolováno v tloušťce 13 mm. Smysl izolace u potrubí SV je ochrana proti kondenzaci vlhkosti. V místech zakončení nebo v jiných atypických místech musí být tepelná izolace těsně přilepena k podkladu (potrubí) tak, aby vlhkost nemohla vnikat pod tepelnou izolaci a tam kondenzovat.

Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno dle průměru potrubí takto:

D20 – 20/20 mm

D25 – 25/25 mm

5.8. Uchycení potrubí

Nové potrubí bude vedeno v drážce ve zdi, či v podlaze.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášené hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H –132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č. 50 / 1976 Sb. Ve znění zákona č. 262 / 1992 Sb. A montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dáno ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce potrubí. Vliv tepelné roztažnosti potrubí bude eliminováno změnami trasy potrubí a kompenzátory, které budou provedeny dle technických podmínek dodavatele trub.

Při vedení vodovodního potrubí v podlahových konstrukcích se používají na potrubí ohebné plastové chráničky (z polyethylenu), které zajistí mechanickou ochranu potrubí a zároveň vzduchová mezera mezi potrubím a chráničkou vytváří tepelnou izolaci. Volně vedené plastové potrubí je třeba opatřit kvalitní izolací (pokud bude například potrubí studené vody vedeno volně po stěně ve vytápěné místnosti, je velké nebezpečí kondenzace vlhkosti na stěně potrubí). Potrubí může být vedeno volně po stěně jen v prostorách, kde není nebezpečí mechanického poškození potrubí provozem.

5.9. Měření spotřeby vody

Zůstává stávající. Není vznesen požadavek na podružné měření SV do řešené části PD.

5.10. Podmínky uvedení do provozu

Zkouška vnitřního vodovodu

Zkouška vnitřního vodovodu bude provedena ve třech krocích:

- a) prohlídka potrubí;
- b) tlaková zkouška potrubí;
- c) konečná tlaková zkouška;

Prohlídkou bude zkontrolováno, je-li vnitřní vodovod proveden podle projektu, v souladu s ustanoveními technických norem, s hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním úřadem. Při prohlídce musí být potrubí a armatury nezakryté (např. v instalačních šachtách nebo drážkách). Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou.

Tlaková zkouška potrubí vnitřního vodovodu může být provedena pomocí vody, nízko-takého čistého vzduchu nebo inertního plynu. Voda použitá pro tlakovou zkoušku potrubí musí být pitná. Tlakoměry a záznamová zařízení určené pro tlakovou zkoušku musí mít přesnost 0,02 MPa a musí být připojeny k nejnižšímu místu potrubí. Měřicí rozsah tlakoměru musí být od 0 MPa do 1,6 MPa.

- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vodou TP = 1,00 MPa.
- Zkušební přetlak při tlakové zkoušce potrubí vzduchem TP = 0,25 MPa.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška bude provedena po montáži všech zařízení předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Vodovod bude před zkouškou ponechán pod provozním přetlakem nejméně 24 hodin

(max 7 dnů). Konečná tlaková zkouška bude provedena provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky.

Časové intervaly, poklesy tlaků a protokoly o tlakových zkouškách budou v souladu s ČSN 75 5409.

Propláchnutí vnitřního vodovodu

Proplachování potrubí bude provedeno dle ČSN EN 806-4. Objem vody spotřebované při proplachu se zaznamená vodoměrem. Po vypláchnutí vnitřního vodovodu bude potrubí na nejnižších místech odkaleno a na nejvyšších místech odvzdušněno. Ohříváče vody budou vypláchnuty nejméně dvojnásobným objemem vody (při vyplachování se v nich voda musí nejméně 2 krát vyměnit).

Dezinfekce vnitřního vodovodu

Dezinfekce před uvedením vnitřního vodovodu do provozu (zahájením odběru vody) bude provedena po úspěšném provedení tlakových zkoušek a vypláchnutí.

Dezinfekce vnitřního vodovodu bude provedena samostatně pro vnitřní vodovod studené vody a vnitřní vodovod teplé vody (včetně zařízení pro přípravu teplé vody a zásobníků teplé vody). Nejprve se provádí dezinfekce vodovodu studené vody.

Pokud výrobce dezinfekčního prostředku nestanoví jinak, musí být voda s dezinfekčním prostředkem ponechána v dezinfikovaném vnitřním vodovodu nejméně 2 hodiny. Po uplynutí této doby nebo doby stanovené výrobcem se odeberou vzorky za účelem zjištění koncentrace dezinfekčního prostředku. Po dokončení dezinfekce se provede vypláchnutí vnitřního vodovodu postupem podle ČSN EN 806-4. V průběhu tohoto vyplachování se musí voda ve vnitřním vodovodu nejméně 5krát vyměnit.

Pokud provoz vydezinfikovaného vnitřního vodovodu nebude zahájen do 7 dnů od ukončení dezinfekce a vodovod nebude v týdenních intervalech vyplachován, musí být před zahájením provozu (zahájením odběru vody) znovu dezinfikován.

5.11. Armatury, zařízení

Přesné typy zařízení jsou uvedeny ve výkresové části PD a jsou v souladu s PD GASTRO.

6. VNITŘNÍ KANALIZACE

6.1. Kanalizace splašková

6.1.1. Připojovací potrubí

Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody od nově osazených zařizovacích předmětů a podlahových vpustí do ležatého kanalizačního potrubí. Připojovací kanalizační potrubí bude napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a bude vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého bude zaústěno. Pro napojení nového odpadu od myčky nádobí bude použita pračková zápachová uzávěrka DN50 se zpětnou klapkou, nebo ventilem s integrovaným výtokovým ventilem 1x DN1/2". Odvod splaškových vod od myčky na sifon bude napojen přes flexibilní hadici DN3/4". Připojovací potrubí bude vedeno volně při zdi, popř. v drážce ve zdi.

Potrubí je vedeno pod spádem 3% od zařizovacího předmětu k propoji na svislé/ležaté kanalizační potrubí.

Materiálem připojovacího potrubí budou plastové HT systém Plus polypropylenové hrdlové trubky s vysokými užitnými vlastnostmi v DN 40 – 100 mm, spojovaných pomocí násuvných hrdel,

těsněných elastomerovým kroužkem. Podmínky výroby, rozměry i podmínky zkoušek odpovídají ČSN EN 1451-1. Surovinou pro výrobu odpadních trubek a tvarovek je polypropylen (PP). Materiál s vysokou houževnatostí, dlouhodobou teplotní a chemickou stabilitou, který propůjčuje potrubí mimořádně dlouhou životnost. Hrdlový spoj je těsněn vícenásobným těsnícím elementem, zajišťujícím nejen dokonalou těsnost ale i dlouhodobou pružnost spoje a vynikající hydraulické vlastnosti potrubí.

Na kanalizaci je nutné napojit i odvod kondenzátu z nové digestoře.

6.1.2. Svodné potrubí

Nové ležaté svody jsou vedeny v zemi pod konstrukcí podlahy. Musí být dodrženo minimální krytí mezi spodní hranou podlahové konstrukce a horní hranou potrubí (min. 300 mm). Jako materiál je použit PVC-KG systém.

Dimenze svodných potrubí je navržena pomocí výpočtu. Výpočtové průtoky jsou porovnány s tabulkou odborných firem. Stupeň plnění je uvažován 70%. Sklon potrubí je min. 3%.

Svodné potrubí musí mít zajištěno předepsané uložení ve výkopu dle pokynů výrobce.

6.2. Bilance splaškových vod

Zůstává stávající. V rámci stavebních prací nedojde ke změně počtu zaměstnanců, ani studentů.

6.3. Množství splaškových odpadních vod:

Zůstává stávající.

6.4. Kanalizace dešťová

Zůstává stávající.

6.5. Uložení potrubí

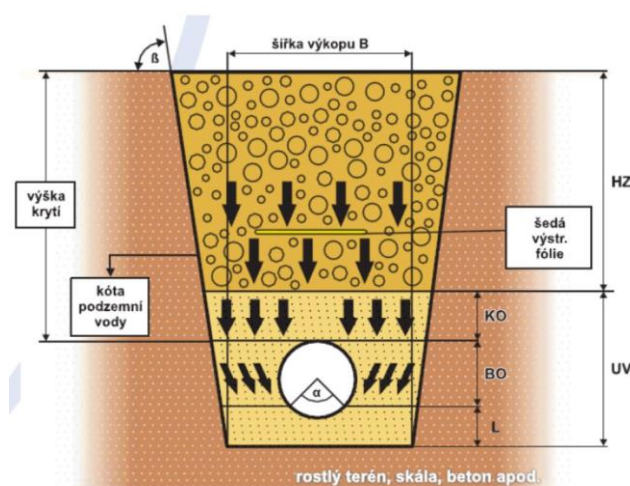


Schéma uložení potrubí ve výkopu:

B = šířka výkopu (šířka ve výši vrchlíku trubky)
 α = úhel uložení potrubí
 \rightarrow = směr zhuštění zeminy
 β = sklon stěny výkopu
 HZ = horní zásyp
 KO = krycí obsyp
 BO = boční zásyp
 UV = účinná vrstva
 L = lože trubky

Šířka paženého výkopu pro potrubí DN100 v závislosti na hloubce:

- hl. 0 ÷ 1,75 m bude šířka 0,8 m,
- hl. 1,76 ÷ 4,00 m bude šířka výkopu 0,9 m.

7. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- Projektant této projektové dokumentace prohlašuje dle požadavku odstavce č. 2 § 10 Vyhl. MV č. 246/2001 Sb., že případná vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení jsou projektována v souladu

s právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, platnými v době vzniku projektu.

- Projektová dokumentace respektuje ustanovení ČSN 73 0872.

8. PŘEDPISY A NORMY

K vypracování této dokumentace byly použity následující normy a předpisy:

- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody.
- ČSN EN 806-1 až 5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů.
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace.
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.
- ČSN EN 612 Plechové okapové žlaby s naválkou.
- ČSN EN ISO 6708 Definice a výběr jmenovitých DN.
- Nařízení vlády č.361 ze dne 28. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Sbírka zákonů č.6/2003 ze dne 15. ledna 2003, která stanovuje chemické, fyzikální a biologické ukazatele pro vnitřní prostředí pobytových místností
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 410/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Stavební dokumentace
- Technologická dokumentace
- Vyhlášky a odborná literatura

9. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků bude probíhat zejména prostřednictvím vytvářením podmínek, dodržováním a kontrolou dodržování příslušných zákonů, vyhlášek a nařízení týkajících se požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ochrany zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací.

- § NV 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- § Zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- § NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- § NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- § NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- § NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- § NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- § NV č. 405/2004 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

10. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Odpady

Během realizace je předpokládána produkce následujících odpadů charakterizovaných vyhláškou č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů.

Kat. číslo	Název odpadu
12 01 05	Plastové hobliny a třísky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02 03	Plasty
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 01	Směsný komunální odpad

Odstraňování odpadů bude dodavatel, jako původce odpadu, zajišťovat na vlastní náklady. Dodavatel zajistí odvoz a likvidaci odpadů v souladu se zákonem 185/2001 Sb. *o odpadech* a souvisejících prováděcích předpisů.

Hluk

Zdravotně technické instalace jsou navrženy a budou provedeny takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami uvnitř stavby byl na úrovni, která neohrozí jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách. Hlučnost systému vnitřní kanalizace byla posouzena při projektování v souvislosti s konstrukcí budovy. Při provozu vnitřní kanalizace dle tohoto návrhu a při dodržení pravidel montáže, nebude v místnostech překročena nejvyšší dovolená hladina hluku podle ČSN EN ISO 717-1 a dle NV č. 272/2011 Sb. *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*. Tohoto bylo docíleno vhodným umístěním a správným dimenzováním rozvodů ZTI.

11. ZÁVĚR

- Provádění prací na tomto stavebním objektu musí být v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy ve stavební výrobě. Jedná se především o vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Pro správnou realizaci projektu musejí být všechna zařízení instalována dle realizačních a montážních pokynů daných výrobcí jednotlivých zařízení.
- Všechna navržená zařízení splňují hygienické požadavky.
- Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.
- Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.
- Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena odborná prohlídka a kontrola montážních prací revizním technikem, který o výsledku revize vystaví zápis. Jen na základě kladného posudku revizního technika smí být zařízení provozováno.

•Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

V Praze, 09/2020

Ing. Jan Funda

Slepý výkaz výměr			
S:	Návrh a úpravy dispozice myčky stolního nádobí ve školní kuchyni - 3. ZŠ Kolín, Prokopa Velikého 633, 280 02 Kolín IV		
	<p>Projektant upozorňuje, že v případě, kdy zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel budoucímu zhotoviteli, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.</p> <p>Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.</p>		
P.č. Díl:	Název položky Vnitřní vodovod	MJ	množství
1	Potrubí z PPR, D 25 x 3,5 mm, PN 16	m	19,0
2	Izolace nápleková z pěnového polyetylenu tl. stěny, 13 mm vnitřní průměr 25 mm	m	16,0
3	Izolace nápleková z pěnového polyetylenu tl. stěny, 25 mm vnitřní průměr 25 mm	m	3,0
4	Závěsy potrubí, objímky, těsnění	kg	1,0
5	Přesun hmot	kpl	1,0
6	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 40	m	19,0
7	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí do DN 80	m	19,0
8	Nástěnka nátrubková mosazná	ks	5,0
9	Kulový ventil 1/2" s vývodem 3/4" s vnějším závitem	ks	1,0
10	Baterie kohoutková 3/4" s předřazenými zpětnými ventily 3/4"	ks	1,0
11	Kulový ventil 3/4" s vývodem 3/4" s vnějším závitem	ks	1,0
12	Šroubení 3/4"	ks	1,0
13	Změkčovač vody - součástí dodávky gastru	-	-
14	Napojení na stávající rozvody (přesnou polohu nutno ověřit na stavbě	ks	2,0
Díl:	Vnitřní kanalizace		
16	Potrubí PP-HT přípojovací D 50 x 1,8 mm	m	7,0
17	Potrubí PP-HT přípojovací D 75 x 1,9 mm	m	0,5
18	Potrubí PP-HT odpadní svislé, přípojovací D 110 x 2,7 mm	m	0,5
19	Hadice pro odvod kondenzátu	m	5,0
20	Kanalizace vnitřní, PVC, D 110 mm + zemní práce, rýha 30 x 40-80 cm	m	8,0
21	Zkouška těsnosti kanalizace	m	8,0
22	Suchý sifon pro odvod kondenzátu - např. HL138	ks	1,0
23	Sifon pračkový, podomítkový	ks	1,0
24	Závěsy potrubí, objímky, těsnění	kg	1,0
25	Přesun hmot	kpl	1,0
26	Napojení na stávající rozvody (přesnou polohu a hloubku stávajícího potrubí nutno ověřit na stavbě!)	ks	1,0
27	Nerezová podlahová vpust' 350x350 + sifon	ks	2,0
Díl:	Vedlejší náklady		
28	Koordináční činnost	hod	40,0
29	Stavební přímomoce (vysekání a zapravení drážek apod.)	kpl	1,0
30	Autorský dozor	hod	20,0