

ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	VEDOUcí PROJEKTANT	 VPK Maurer s.r.o. Na Ohradě 244/14b 500 03 Hradec Králové IČO: 28766113, DIČ: CZ28766113 mail: vpkmaurer@seznam.cz tel.: 491 619 050, mob.: 603 572 242	
ING. JAN MAURER	JOSEF JURČEK	ING. JAN MAURER			
<i>maurer</i>	<i>Jurcek</i>	<i>maurer</i>			
MÍSTO	Nové Město nad Metují			DATUM	10/2016
INVESTOR	SŠ a ZŠ NOVÉ MĚSTO nad Metují, Husovo nám.1218, 549 01 Nové Město nad Metují			STUPEŇ	DSP+DPS
STAVBA	"VÝDEJNA STRAVY-KRÁLÍČEK" –stavební úpravy objektu čp.1035, na st.p.č.77 v k.ú Nové Město n.Met. – přízemí			ZAK.Č.	102/16
OBJEKT	VÝDEJNA STRAVY ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE			POČET A4 3	MĚŘÍTKO –
OBSAH VÝKR.	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.VÝKR. ZTI-01	Č.PARÉ

OBSAH DOKUMENTACE:

- 01** Seznam příloh a technická zpráva
- 02** Půdorys 1. NP – voda
- 03** Půdorys 1. NP – kanalizace
- 04** Odlučovač tuků

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší úpravy rozvodů ZTI vyvolané stavebními úpravami v 1.NP objektu SŠ a ZŠ v Novém Městě nad Metují v ulici Českých bratří 1035. Úpravy se týkají varny a výdejny stravy v 1.NP objektu.

V rámci profese ZTI je řešeno zřízení nového WC a úpravy instalací ZTI pro napojení kuchyňské technologie.

2. Technické řešení

Vodovod

Napojovacím bodem je stávající potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace vedené pod stropem místnosti 1.07. Na stávajícím potrubí studené a teplé vody budou provedeny odbočky osazené uzavíracími kulovými kohouty 5/4". Na odbočce cirkulačního potrubí bude osazen kulový kohout 3/4" a ruční regulační ventil 3/4".

V prostorech varny a výdejny stravy je navržen nový rozvod pitné vody (studená, teplá, cirkulace, změkčená). Výroba změkčené vody je součástí kuchyňské technologie, v rámci řešené části je pouze propojovací potrubí. V objektu je stávající, centrální ohřev teplé vody.

Hlavní rozvody jsou vedeny převážně v podhledech eventuálně v podlaze, ve zdivu a v SDK předstěnách. Úpravy napojovacích bodů kuchyňské technologie jsou popsány na výkrese v legendě připojení zařizovacích předmětů kuchyně.

Trasa jednotlivých potrubních rozvodů je patrná z výkresové části PD.

Materiálem vodovodního potrubí jsou navrženy z plastových trubek v tlakové řadě min. PN 16, vč. tvarovek a přechodů na ocelové potrubí. Vodovodní potrubí bude izolováno PE izolačními trubicemi.

Plastové vodovodní potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním. Prováděcí firma musí mít pracovníky zaškolené ke spojování tohoto potrubí s platným průkazem. Dilatace a uchycení potrubí bude řešeno dle montážních předpisů výrobce potrubí.

Po zhotovení nových rozvodů vodovodního potrubí bude provedena tlaková zkouška dle čl.141-144 a proplach a desinfekce potrubí dle čl. 147-153 ČSN 736660.

Vnitřní vodovod bude proveden a odzkoušen v souladu s ČSN 736660, 736655 a dalšími souvisejícími normami a předpisy.

Kanalizace

Splašková vnitřní kanalizace

Splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů (U 1.09 a WC v 1.10) budou svedeny připojovacím potrubím do kanalizačních odpadů a napojeny do stávající stoupačky kanalizace, která je ve stěně za novým WC. Na stávající kanalizační stoupačce D75 vedené za myčkou v místnosti 1.05 bude provedena úprava sestávající z přesunu stávajícího čistícího kusu do výšky 1,6 m nad podlahou (spodní hrana). V rámci stavby bude v místě čistícího kusu instalován v SDK předstěně revizní otvor s dvířky.

Tuková vnitřní kanalizace

Odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů technologie kuchyně a výlevky budou svedeny připojovacím potrubím do kanalizačních odpadů a napojeny do navržené ležaté kanalizace, která bude vedena v zemi pod podlahou a bude napojena do odlučovače tuků, který bude umístěn pod podlahou v místnosti 1.04. Vyčištěné vody z odlučovače tuků budou napojeny do stávajícího potrubí splaškové kanalizace.

Odpadní potrubí bude odvětráno napojením kanalizace do stávající stoupačky kanalizace 1.03, která je zakončena nad střechou ventilační hlavicí.

Materiálově je připojovací potrubí navrženo z PP - HT, svislé potrubí je z hrdlových trub PP - HT. Připojovací potrubí bude vedené ve zdivu nebo v montovaných předstěnách. Ležatá kanalizace je z PVC-KG a bude uložena do pískového lože, obsyp bude proveden rovněž pískem.

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 756760. Po montáži kanalizačního potrubí bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 756760.

Odlučovač tuků

Je navržen polyetylenový odlučovač tuků LIPUMAX P-D NS SF245 s likvidací přímým odsáváním a čištění otevřeným poklopem. Sací vedení bude z nerezového potrubí DN65 a příslušnou spojku. Sací potrubí bude vyvedeno do skříňky na fasádě objektu. Odlučovač bude v provedení s krátkým nástavcem a poklopem pro třídu zatížení A15. Maximální objem odloučených tuků cca 270 l. Celkový objem cca 720 l, připojení DN 100. Instalovaná technologie je vyrobena z polyethylenu a je opatřena přípojkou pro odběr vzorků.

Odlučovač je konstruován tak, že není nutno provádět jeho další obetonování. Odlučovač se osazuje do výkopu, jehož dno je v závislosti na kvalitě podloží zpevněno zhuštěným štěrkopískem nebo hubeným betonem a vyrovnáno pískem. Osazený a připojený odlučovač se rovnoměrně obsype vytěženou zemínou za průběžného hutnění, naplní se čistou vodou.

Výpočet velikosti odlučovače tuků dle ČSN EN 1825-2

Název akce: Výdejna stravy Králíček

Provoz 1		
t=	8	hodin
M=	150	jídel/den
Vm=	5	l/porci jídla
F=	20	litru
V=MxVm	750	
Qs=VxF/3600x t	0,5208333333	
ft=	1	teplota znečištění
fd=	1	hustota tukových látek
fr=	1,3	čisticí prostředky
NS=Qsxf _t fdxfr	0,6770833333	0
Součet z provozu	0,6770833333	

Doporučená velikost: NS 1

Dešťová kanalizace

Nedochází k úpravám stávající dešťové kanalizace.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové. Umyvadlo, výlevka a WC jsou navrženy diturvitové. Ostatní zařízení je součástí technologie kuchyně. Baterie jsou navrženy pákové stojánkové nebo nástěnné.

Přesné typy zařizovacích předmětů a baterií budou určeny investorem po dohodě s dodavatelem.

Poznámka

Jelikož nejsou známy výškové poměry stávající kanalizace, je návrh ležaté kanalizace řešen pouze půdorysně a výškově bude řešeno až při vlastní realizaci. Odlučovač tuku je navržen nastavitelnou hloubkou uložení pro přizpůsobení skutečné hloubce.

Vzhledem k tomu, že nebyly zpracovateli této PD předány trasy stávajících rozvodů vody a kanalizace v podlahách a ve zdech, při provádění stavebních úprav může dojít k obnažení stávajících rozvodů. Kolizní místa rozvodů budou řešena na místě přeložkami při provádění stavby.