

±0,000= 285,60 m n.m.

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv

Rev. E			
Rev. D			
Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

d plus

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.

Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín
tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247

www.d-plus.cz
d-plus@d-plus.cz

Hlavní inženýr projektu: Ing. Olga VĚCHETOVÁ	Zodp. projektant: Ing. Jan KRPATA	Vypracoval: Ing. Jan KRPATA	
MÚ (OÚ): Praha 6	Kraj: Hl. m. Praha	Datum:	03/2012
Investor: Městská část Praha 6 zast.SNEO,a.s. Na Dračkách 49/405,160 00 Praha 6		Stupeň:	DVZ
Zakázka: CELKOVÁ REKONSTRUKCE VARNY A SOUVISEJÍCÍCH PROVOZŮ ZŠ HANSPAULKA SUŠICKÁ 29/1000, PRAHA 6 - DEJVICE		Číslo zakázky:	3187/2012
		Měřítko:	
		Počet formátů A4:	A4
Obsah: F.1.4.5 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA č.z.050032012	Číslo přílohy: F.1.4.5 - 01	Revize: A	

ING. JAN KRPATA
Aqua - technik
Pšenčíkova 674/24, 142 00 Praha 4
tel.: 241 722 696
krpata@krpata.eu
www.krpata.eu

ZŠ HANSPAULKA
CELKOVÁ REKONSTRUKCE VARNY
A SOUVISEJÍCÍCH PROVOZŮ

SUŠICKÁ 1000/29, PRAHA 6

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Objekt : **ZŠ Hanspaulka, Sušická 1000/29
Praha 6 – Dejvice**

Zadavatel : **MČ PRAHA 6**

Zpracovatel : **Ing. Jan Krpata, Aqua - technik
Pšenčíkova 674/24, 142 00 Praha 4**

Vypracoval : **Ing. Jan Krpata**

Datum : **03/2012**

Číslo zakázky : **z050032012**

V deníku AO zapsáno pod číslem : 1829

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace je úprava rozvodů zdravotní techniky (kanalizace, vodovod) a výměna části spotřebního rozvodu plynu v 1.N.P. (přízemí) ve stávajících prostorách školní kuchyně a jídelny.

KANALIZACE

V objektu školní jídelny je stávající systém svodné kanalizace. Úprava kanalizace se bude týkat prostoru varny školní kuchyně a zázemí jídelny. Bude provedena výměna částí stávajících potrubí.

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

Odvod dešťových vod a dešťová kanalizace zůstane stávající beze změny (odpadní, tj. i svodné potrubí, tj. svislé i ležaté potrubí).

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

V prostorách kuchyně bude provedena změna umístění některých zařizovacích předmětů. S tím souvisí i úprava tras připojovacího potrubí v kuchyňském provozu. Nové části splaškové kanalizace budou napojeny na stávající připojovací potrubí ve zdech nebo v podlahách a na stávající svodné potrubí, které vede pod podlahou 1.N.P. objektu.

Tuková odpadní vody z varny jsou odvedeny stávajícím svodným potrubím, které vede do stávajícího lapáku tuku. Lapák je ve venkovním provedení na dvoře. Dvůr slouží pro příjezd vozidel pro zásobování kuchyně. Svodné potrubí tukové kanalizace bude odvětráno stávajícím způsobem.

Splašková kanalizace (WC a sprchy zaměstnanců, umyvadla na mytí rukou) zůstane stávající.

Odvod kondenzátu od jednotky VZT, která je umístěná ve 2.N.P. bude potrubím DN32 do sifonu pro odvod kondenzátu, který bude umístěný v místnosti č. 018 ve výklenku pod stropem nad pračkou.

Po odkrytí stávajícího svodného potrubí pod podlahou varny v místech napojení nových částí, bude nutné provést jeho výškové zaměření. Napojení vpustí a napojení roštů ve varně bude provedeno novým svodným potrubím na stávající svodné potrubí pod podlahou. Napojení bude provedeno v takové výšce, aby nově instalované rošty bylo možné napojit na svislé potrubí (sifony roštů budou s vývodem dolů, ne bočním).

OBEČNÉ POŽADAVKY

Nové části svodného potrubí pod podlahou budou z PVC KG. Nové části svodného potrubí, které budou vedené v podlaze, po zdivu nebo ve zdivu budou z trubek PP HT.

Po odkrytí stávajícího svodného potrubí pod podlahou varny bude nutné provést jeho výškové zaměření. Na základě tohoto zaměření bude rozhodnuto o jeho případném výškovém přeložení.

Potrubí bude provedeno dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056.

Bilance splaškových vod pro závodní kuchyně a jídelny vyplývající ze zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, příloha 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Množství zařizovacích předmětů zůstává beze změny, technologie zůstává beze změny. Celkové množství splaškových odpadních vod zůstává stávající.

Oprava prostoru kuchyně neovlivní dimenze ani trasy svodného potrubí ani kapacitu kanalizační přípojky nebo lapáku tuku.

VODOVOD

V prostorách kuchyně je stávající rozvod studené a teplé vody. Dům je napojen samostatnou přípojkou studené vody z ulice Sušická. Přípojka je z litiny DN 80 a je ukončena v armaturní šachtě vodoměrnou sestavou. Teplá voda a cirkulace jsou přivedeny z budovy školy topným kanálem ocelovým pozinkovaným potrubím v prostoru výměňkové stanice u podlahy. Stávající potrubí SV je přivedeno do objektu pravděpodobně v místnosti WC dívek u podlahy. Místo vyústění studené vody vodovodu v objektu bude upřesněno po jeho odkrytí. Provoz kuchyně bude napojen na nové potrubí SV, TUV a C (PWC, PWH a PWHC) ve stávajících trasách.

Napojení kuchyně bude provedeno přes nové uzávěry. Za uzávěry studené vody a teplé vody budou instalovány ochranné filtry se zpětným proplachem. Vypouštění potrubí bude v místě napojení. Ležaté potrubí pro provoz kuchyně bude nové a je vedeno na konzolách pod stropem. Na ležatém potrubí jsou uzávěry jednotlivých větví a uzávěry před jednotlivými výtoky nebo před skupinou výtoků.

Nové rozvody vody v m.č. 0.28 a 0.29 budou napojeny na stávající potrubí pod stropem. Současné výtokové armatury se zachovávají. Nové potrubí budou z plastových trubek PPR PN 20.

Rozvod SV k hydrantům bude z ocelových pozinkovaných trubek. Hydranty zůstanou stávající.

Potrubí bude z hlediska tepelné a zvukové izolace izolováno dle Vyhlášky MPO č. 151/2001 Sb. pěnovým PE. Volně vedené potrubí studené vody bude izolováno tloušťkou minimálně 9 mm, potrubí teplé vody a cirkulace tloušťkou minimálně 20 mm. Potrubí studené vody vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno tloušťkou minimálně 5 mm, potrubí teplé vody tloušťkou minimálně 9 mm.

Nové umyvadlové baterie budou stojánkové, dřezová baterie u pračky bude nástěnná. Baterie u výlevek budou nástěnné s dlouhým ramínkem. V kuchyňském provozu instalovány rohové uzávěry a kulové kohouty podle požadavků technologie kuchyňského provozu. Senzorové baterie nejsou kuchyňským provozem požadovány v bateriovém provedení. Umístění veškerých vývodů pro technologii kuchyně bude podle požadavků na výkresech technologie kuchyně. Výlevka pro úklid bude opatřena nástěnnou baterií s dlouhým ramínkem a tlakovým nebo nádržkovým splachovačem.

Vodovod bude proveden dle ČSN 73 6660 a ČSN EN 806-2.

V prostorách varny kuchyně bude provedena úprava výšky podlahy. Z tohoto důvodu bude provedena úprava výšek vývodů připojovacích potrubí u jednotlivých výtokových armatur. V zázemí pro zaměstnance bude provedena úprava dispozice zařizovacích předmětů a tím i změna umístění výtokových armatur. Nové části vodovodního potrubí budou napojeny na stávající připojovací potrubí v nejbližším místě.

OBECNÉ POŽADAVKY

Nové rozvody vody budou z plastových trubek PPR PN 20.

Nové části potrubí budou vedeny v drážkách ve zdivu nebo v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům a výtokovým armaturám.

Potrubí bude z hlediska tepelné a zvukové izolace izolováno dle Vyhlášky MPO č. 151/2001 Sb. pěnovým PE. Potrubí studené vody vedené v drážkách ve zdivu bude izolováno tloušťkou minimálně 5 mm, potrubí teplé vody tloušťkou minimálně 9 mm.

Umyvadlové baterie budou stojánkové, baterie a vývody v kuchyňském provozu budou podle výkresů technologie kuchyňského provozu. Senzorové baterie budou stávající. Umístění veškerých vývodů pro technologii kuchyně budou požadavků na výkresech technologie kuchyně. Výlevka pro úklid bude opatřena nástěnnou baterií s dlouhým ramínkem a nádržkovým splachovačem.

Vodovod bude proveden dle ČSN 73 6660 a ČSN EN 806-2.

Bilance potřeby vody pro pro závodní kuchyně a jídelny vyplývající ze zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, příloha 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Množství výtokových armatur zůstává beze změny, technologie zůstává beze změny. Celková potřeba vody zůstává stávající.

Oprava prostoru kuchyně neovlivní dimenze ani trasy svodného potrubí ani kapacitu kanalizační přípojky.