



Zahradní 928, 357 31 Horní Slavkov
e-mail: centrastav@post.cz, mobil 603 452 704
IČO : 25247107, DIČ : CZ25247107

SO 01 – Stavební úpravy kuchyně s jídelnou

1.4 - TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI

k akci : Snížení energetické náročnosti technologických zařízení
v kuchyni MŠ Nádražní 683 Horní Slavkov
Dokumentace provedení stavby

a) vytápění

Z hlediska vytápění dojde pouze k výměně otopných těles v části a připojení jedné VZT jednotky.

Výměna otopných těles - dojde k odstranění litinových článkových těles a jednoho deskového ocelového včetně připojovacího potrubí z oceli dle výkresové dokumentace. Na uříznutém potrubí bude osazen přechod na potrubí z mědi. Nově se osadí otopná tělesa desková ocelová s bočním připojením. Nové připojovací potrubí bude Cu 15x1. Otopná tělesa se zavěsí na typové konzole pod okna při obvodových stěnách. OT budou dodána včetně termoregulačních ventilů s hlavicemi.

Připojení VZT jednotky – jedná se o VZT umístěnou v 1.PP. K jednotce bude přivedeno potrubí z mědi v dimenzi 28x1,5 (Js 25 mm). Potrubí bude vedeno pod stropem 1.PP, a bude napojeno na zdroj tepla umístěný v 1.PP. Celková délka přípojného potrubí bude 50,0 m.

b) vzduchotechnické zařízení

Samostatná část PD – Vzduchotechnika.

c) zdravotně technické instalace

c1) vnitřní vodovod

Do objektu je přivedena SV vodovodní přípojkou. TUV pro potřeby kuchyně je připravována v plynovém zásobníku TUV umístěný 1..PP v míst.č. 001 – strojovna VZT. Stávající zásobník bude přesunut do vedlejší místnosti, bude proveden odtah spalín do stávajícího komínu. Pro potřeby plynového spotřebiče bude proveden přívod vzduchu z vnějšího prostředí přes obvodovou stěnu VZT potrubím TiZn 200x200 mm, které bude svedeno k podlaze 1.PP. Dále bude proveden odtah, jedná se o otvor do obvodového zdiva 150x150 mm pod stropem 1.PP. Odtud je stávajícím rozvodem rozvedena SV a TUV do stávající kuchyně a jejího zázemí. Veškeré potrubí do kuchyně – místnosti č. 104,105 a 106 bude odstraněno. Budou odstraněno gastro zařízení včetně výtokových armatur. Nový vodovodní rozvod bude proveden i pro místnost č. 003 – hrubá příprava zeleniny.

Nově se z 1.PP provede nový vodovodní rozvod (SV a TV) z plastových trub PP-R, který bude opatřen návlekovou izolací. Hlavní ležatý rozvod bude veden pod stropem 1.PP, připojovací potrubí ve stěnách 1.NP. Potrubí bude provedeno z PP-R trubek v dimenzi 20-26, v min. tlakové řadě PN 16. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací po celé své délce. Rozvody vedené pod stropem 1.PP budou uloženy v poloze vedle sebe a obetonovány. Rozvody ve zdech v poloze nad sebou.

Na rozvod vodovodu bude připojeno veškeré gastro zařízení s výtokovými armaturami v kuchyni.

Dojde k přesunu umyvadel v umývárně před jídelnou. Nová umyvadla se osadí na nově vyzděnou stěnu. V původním umístění umyvadel vede v bourané přičce stoupací potrubí vodovodu, které je nutné přepojit tak aby bylo vedeno v nové přičce, přepojení bude provedeno pod stropem 1.NP, kde se potrubí osadí do SDK kastlíku.

Po dokončení prací se provede tlaková zkouška

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek max. provozního tlaku, min. 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 6660 s následným dokonalým propláchnutím.

c2) vnitřní kanalizace

Odpadní vody z kuchyně a jejího zázemí v 1.NP budou napojeny na stávající přípojku, které je svedena do venkovního odlučovače tuků, jež je stávající a bude zachován. Jímka se nachází za objektem pod úrovní terénu a za jímkou je provedena kanalizační přípojka do veřejné kanalizace.

Odpadní vody z 1.PP z hrubé přípravny zeleniny budou připojeny na stávající potrubí, které je připojeno na stávající samostatnou kanalizační přípojku. Na tuto přípojku bude rovněž napojeno odvodnění z anglického dvorku, který bude nově osazen pro potřeby odtahu VZT.

V první řadě dojde k odstranění dotčeného stávajícího kanalizačního potrubí, které je z části z litiny a z části z plastu.

Hlavní ležatý rozvod bude proveden z trub PP-HT 50-110 a bude umístěn pod stropem 1.PP. Do něj budou připojována připojovací potrubí od gastro spotřebičů potrubím PP-HT DN 50-110. Potrubí pod stropem 1.PP a vodorovné připojovací potrubí v 1.NP bude vedeno se spádem min. 3%.

Připojovací potrubí v 1.NP bude uloženo ve stěnách pod omítkou. Svislé potrubí do ležatého rozvodu bude připojováno přes 2x koleno 45°.

Potrubí v 1.NP bude vedeno pod omítkou ve stěně a částečně pod úrovní podlahy 1.PP. Během provádění nových částí ležatého potrubí v 1.PP je nutné narušit stávající plošné základové konstrukce (základová deska a podlaha) včetně stávající hydroizolace. Proto je nutné po dokončení pokládky potrubí a jeho zasypání provést dodatečné doizolování narušených částí podlahy.

Dojde k přesunu umyvadel v umývárně před jídelnou. Nová umyvadla se osadí na nově vyzděnou stěnu. V původním umístění umyvadel vede v bourané přičce stoupací potrubí kanalizace, které je nutné přepojit tak, aby bylo vedeno v nové přičce, přepojení bude provedeno pod stropem 1.NP, kde se potrubí osadí do SDK kastlíku.

Po dokončení se provede zkouška těsnosti domovní kanalizace.

Nové zařizovací předměty

Umyvadlo - s otvorem pro baterii uprostřed o šířce 58,5 cm, hloubce 42,5 cm a výšce 17 cm.

- vybaveno vtokem umyvadlovým chrom 5/4'', sifonem umyvadlovým 5/4'', a polosloupem keramickým,

- umyvadlo osazeno na sadu uchycení M10x120 mm, H12

Vodovodní baterie - jednopáková stojánková baterie opatřena certifikátem WELL, s

EcoSmart technologií pro nízkou spotřebu vody, ComfortZone 70,

keramická kartuše, individuálně nastavitelné omezení teploty,

omezení průtoku na 5 l / min, perlátor QuickClean, technologie AirPower na nižší spotřebu vody

d)zařízení silnoproudé elektrotechniky

Samostatná část PD - Elektroinstalace