

Projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:	Schválil (HIP):	Druh dokum.:	OSU		
P. Korynta	P. Korynta			Číslo zakázky:	213/DCH/002		
				Datum:	11/2013		
Název zakázky:	Restaurace Stodola Kupeckého 832/2, Praha 4 Projektová dokumentace k ohlášení stavebních úprav v rozsahu úměrném záměru investora a technickému provedení A.2. - ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE			Měřítko:	---		
Stavební objekt:				Počet formátů:	5A4		
Díl:				Č. kopie	Část	Č. přílohy	
Název výkresu:	Technická zpráva				A.2.	01	

Technická zpráva

Akce: Restaurace Stodola, Kupeckého 832/2, Praha 4
Část: A.2. – Zdravotně technické instalace

Projekt řeší rekonstrukci stávající restaurace v ulici Kupeckého 832/2.
Projekt zdravotně technických instalací je řešen v souladu se zadáním, požadavky investora, požadavky zpracovatele stavební části.
Projekt je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN.

Kanalizace vnitřní

Bude řešena s ohledem na charakter stavby, dispoziční řešení a místní podmínky, jako oddílná soustava.

Kanalizace splašková

Je řešena s ohledem na dispoziční řešení objektu, rozmístění soc. zařízení, jednotlivých zařizovacích předmětů a technologických zařízení kuchyně.

Svislé odpady budou odvádět splašky od jednotlivých skupin zařizovacích předmětů. Navržený systém splaškové kanalizace bude odvětrán pomocí 2 nově navržených kanalizačních odpadů S1 a S2 DN100, které budou vyvedeny 0,5 m nad střechu objektu a opatřeny ventilačními hlavicemi DN100. V objektu budou taktéž instalovány přivětrávací hlavice umístěné dle výkresové dokumentace. Napojení všech zařizovacích předmětů na splaškovou kanalizaci se provede přes vodní zápachové uzávěrky.

Umístění svislých svodů je řešeno s ohledem na dispoziční řešení ve spolupráci s projektantem stavební části a dále na vedení ostatních profesí.

Splaškové vody z řešeného objektu budou svedeny navrženými odpady do 1.PP řešeného objektu, odkud bude dále kanalizace pokračovat navrženými podvěsy do přípojovacího místa v technické místnosti, kde budou na stávající splaškové kanalizaci LT DN150 vysazeny příslušné odbočné tvarovky. Odpadní potrubí kanalizace budou v 1.NP cca 1 m nad podlahou vybaveny čistícími kusy příslušných dimenzí. Kde není možné osazení čistících kusů (z důvodu hygienických) budou čistící kusy osazeny pod stropem 1.PP na začátcích svodných potrubí (u paty odpadního potrubí) a v místech lomů.

Prostupy potrubí do jiného požárního úseku budou opatřeny speciálními protipožárními manžetami (např. HILTI, INTUMEX...).

Navržené prostupy budou realizovány jádrovým vrtáním. Při realizaci prostupů z 1.PP do 1.NP a podvěsů v 1.PP je nutno na stavbě zkoordinovat navržené podvěsy a prostupy se navrženými i stávajícími rozvody EL., VZT, ÚT...

Navržené podvěsy musí splňovat podchodí výšku 2100 mm.

Potrubí zavěšené pod stropem bude kotveno do stropu pomocí stropních závěsů a vedeno v minimálním spádu 2%.

Stávající rozvody vedené pod stropem 1.PP budou v nutném rozsahu demontovány.

Materiál splaškové kanalizace

Pro nově navrženou kanalizaci bude použit trubní materiál HT.

Spojování potrubí se provede na hrdla.

Pro dopojení zařizovacích předmětů se použije potrubí HT spojované na hrdla.

Kanalizace dešťová

Dešťová kanalizace v řešené části objektu je stávající a zůstává prakticky beze změn. Jen dešťový odpad DS je nutné díky dispozičním změnám přeložit. V 1.NP objektu bude podvěšen pod stropem, kde bude sveden podél sloupu do 1.PP objektu a zde připojen na stávající dešťovou kanalizaci DN200 pomocí příslušné odbočné tvarovky.

Odtok odpadních vod

Jelikož se nemění způsob užívání budovy, tzn. že restaurace bude i nadále plnit funkci restaurace a klub Lotos zůstane beze změn, nebude se ani nijak radikálně měnit produkce odpadních vod..

Současná produkce splaškových vod je dle vyúčtování spotřeby vody :

1. Restaurace stodola + klub Lotos - 256 m³/měsíc – 8,53 m³/den

Vodovod

Návrh vnitřního zásobovacího systému studené a teplé vody vyplývá z dispozičního uspořádání řešeného objektu.

V současné době jsou do 1.PP řešeného objektu do technické místnosti přivedeny přípojky studené vody teplé vody a cirkulace. Přípojka studené vody je osazena dvěma stávajícími vodoměrnými soupravami. Jedna vodoměrná souprava měří spotřebu vody pro restauraci a druhá měří spotřebu vody pro klub Lotos.

Obě vodoměrné soupravy budou z důvodu koroze a nefunkčnosti některých armatur rekonstruovány (vyměněny armatury a rozvody).

Vodoměrná souprava měřící odběr vody pro restauraci slouží zároveň i k měření požární vody, která zásobuje jak stávající požární hydranty C52 v 1.PP a v klubu Lotos, tak nově navržený požární hydrant D25 umístěný poblíž sociálního zázemí v 1.NP řešeného objektu. Jednotlivé větve požární vody budou vybaveny uzavírací a zpětnou armaturou příslušné dimenze.

Zásobování objektu teplou vodou je zajištěno stávající přípojkou teplé vody PPr průměr 40, která je osazena stávající vodoměrnou soupravou (zůstane beze změn).

Za stávající vodoměrnou soupravou bude rozvod rozdělen do 2 větví, které budou zásobovat řešenou restauraci a klub Lotos. Na větví zásobující klub Lotos bude osazena podružná vodoměrná souprava.

Stávající cirkulační potrubí je přivedeno do 1.PP do technické místnosti a je osazeno stávajícími armaturami a oběhovým čerpadlem (zůstane stávající). Za oběhovým čerpadlem bude cirkulační rozvod rozdělen do 2 větví, které budou zásobovat jak

řešenou restauraci , tak klub Lotos. Cirkulační větve budou osazeny vyvažovacími ventily STAD DN15 s vypouštěním.

Od stávajících výše popsaných přípojek studené vody, teplé vody a cirkulace budou provedeny nové rozvody, které budou zásobovat jak rekonstruovanou restauraci, tak klub Lotos a budou dopojeny stávající rozvody zásobující sociální zázemí v 1.PP.

Veškeré výše popsané rozvody budou vedeny v souběhu pod stropem 1.PP objektu. Upevněny budou pomocí stropních závěsů. Část rozvodů bude pokračovat stávajícím kanálem pod podlahou 1.NP až ke stávající stěně, kterou vystoupají pod strop a pod stropem budou dopojeny stávající odbočky.

Jednotlivá stoupací vedení a skupiny zařizovacích předmětů budou vybaveny uzavíracími armaturami.

Stoupací vedení budou v jednotlivých podlažích v místech odbočení zafixována pevnými body.

Navržené prostupy budou realizovány jádrovým vrtáním. Při realizaci prostupů z 1.PP do 1.NP a podvěsů v 1.PP je nutno na stavbě zkoordinovat navržené podvěsy a prostupy se navrženými i stávajícími rozvody EL., VZT, ÚT...

Stávající rozvody vedené pod stropem 1.PP budou v nutném rozsahu demontovány.

Materiál vodovodu

Celé vnitřní rozvody studené vody, teplé vody a cirkulace budou provedeny z trub polypropylénových Ekoplastik. Studená voda v tlakové řadě PN 16. Teplá voda a cirkulace bude provedena z trub Ekoplastik STABI v tlakové řadě PN20.

Tento materiál si uchovává dobré technické vlastnosti za předpokladu dodržování předepsaných tlaků a teplot dopravovaného média. Páteřní rozvody v 1.NP budou vedeny v podlaze.

Spojování potrubí bude prováděno polyfúzním svařováním. Případné šroubované spoje budou těsněny teflonovou páskou.

Ke změnám směru, odbočením a přechodu na jiný materiál budou použity příslušné tvarovky. Potrubí studené vody, teplé vody a cirkulace bude opatřeno izolací MIRELON, či alternativou s obdobnými tepelně-technickými vlastnostmi, dostupnou v době realizace tl. dle vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007.

Potřeba vody

Jelikož se nemění způsob užívání budovy, tzn. že restaurace bude i nadále plnit funkci restaurace a klub Lotos zůstane beze změn, nebude se ani nijak radikálně měnit spotřeba vody.

Současná spotřeba studené vody je dle vyúčtování :

2. Restaurace stodola - 100 m³/měsíc – 3,33 m³/den
3. Klub Lotos - 110 m³/měsíc – 3,66 m³/den

Současná spotřeba teplé vody je dle vyúčtování :

1. Restaurace stodola a klub Lotos - 46 m³/měsíc – 1,53 m³/den

Zařizovací předměty

Objektu bude vybaven zařizovacími předměty dle výběru investora a projektu technologie kuchyně.

Veškeré trubní materiály budou doloženy atestem!

Bezpečnost práce

Při provádění bouracích a stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a opatření dané zejména vyhláškou č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. ČBÚ č. 22/89 a č. 26/89 a příslušné platné normy ČSN 73 8101, ČSN 73 8105 – ČSN 73 8108. Dodavatel stavby před započítím prací seznámí jednotlivé pracovníky s jednotlivými ustanoveními o bezpečnosti práce a své pracovníky vybaví ochrannými pracovními pomůckami.