

Akce: SANAČNÍ OPATŘENÍ A OPRAVA ŠKOD
NÁROŽÍ OBJEKTU B KRAMÁŘOVY VILY

Stavba SO 01 - Gogolova 212/1, Praha 1

Část: D.1.4.4. VYTÁPĚNÍ

Stupeň: DPS

Hlavní projektant: PLÁN PLUS s.r.o.
Hornátecká 19
182 00 Praha 8

Projektant ÚT : Ing. Jan KREISINGER

Investor: ÚVČR
Nábřeží E. Beneše 128/4, Praha 1

Datum: I. Q. 2019

Vypracoval: Ing. Jan K r e i s i n g e r
autorizovaný technik
IČO: 71326995
Strojnická 21
Praha 7 - Holešovice

**Akce : SANAČNÍ OPATŘENÍ A OPRAVA ŠKOD
NÁROŽÍ OBJEKTU B KRAMÁŘOVY VILY
Gogolova 212/1, Praha 1**
Část : D.1.4.4. - V Y T Á P Ě N Í
Stupeň : DPS

S E Z N A M D O K U M E N T A C E

a) textová část : D.1.4.4. a		F A₄
1. D.1.4.4.a 01	Titulní list	1
2. D.1.4.4.a 02	Seznam dokumentace	1
3. D.1.4.4.a 03	Technická zpráva	3
4. D.1.4.4.a 04	Specifikace materiálu	3
5. D.1.4.4.a 05	Výkaz výměr	2
<hr/>		
Celkem		9 A ₄
b) výkresová část : D.1.4.4. b		F A₄
6. D.1.4.4.b 01	Půdorys 1.NP – nový stav	3
7. D.1.4.4.b 02	Půdorys 2.NP – nový stav	2
<hr/>		
Celkem		12 A₄

**Akce : SANAČNÍ OPATŘENÍ A OPRAVA ŠKOD
NÁROŽÍ OBJEKTU B KRAMÁŘOVY VILY
Gogolova 212/1, Praha 1**
Část : D.1.4.4. - V Y T Á P Ě N Í
Stupeň : DPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.0 ÚVOD

Tento projekt řeší ve stupni DPS úpravy stávajícího vytápění a chlazení v dotčených prostorách budovy B Kramářovy vily. Úpravy byly vyvolány stavebními úpravami, vyvolanými sanačními opatřeními pro daný objekt. Úpravy nezasahují do stávající koncepce řešení vytápění a chlazení.

V rámci 1.NP se úpravy vytápění a chlazení týkají místností č.105 (umývárna a WC) a místnosti č.108 (pokoj-vrátnice?). V obou místnostech budou demontována stávající tělesa a po stavebních úpravách budou nahrazena novými tělesy stejného typu a výkonu. V rámci úprav budou v nezbytném rozsahu upraveny i přípojná potrubí, budou osazeny i nové radiátorové armatury.

V místnosti č. 108 je pod stropem osazena vnitřní splitová chladicí jednotka. Ta bude odpojena od potrubí chladiva, potrubí odvodu kondenzátu a od komunikačního kabelu, a demontována. Po ukončení stavebních prací bude osazena zpět a napojena na stávající potrubí a kabel.

V rámci úprav ve 2.NP bude stávající vnější splitová chladicí jednotka osazena na terase (prostor č.202). Ta bude odpojena od potrubí chladiva, potrubí odvodu kondenzátu a od komunikačního kabelu, a demontována. Po ukončení stavebních prací bude osazena zpět na nové nosné konzoly a napojena na původní stávající potrubí chladiva, odvodu kondenzátu a komunikační kabel..

2.0 POUŽITÉ PODKLADY

Pro vypracování projektu byly použity následující podklady :

- dokumentace původního i nového řešení dotčených prostorů budovy B v profesi stavební v digitální formě v měřítku včetně řezu a popisu stávajících stavebních prvků
- konzultace s projektantem stavební profese, který konzultoval požadavky investora a provozovatele budovy s návrhem řešení profese ÚT
- osobní prohlídka na místě stavby
- platné ČSN a příslušné předpisy z oboru ústředního vytápění (ČSN 06 0210, ČSN 73 0540, ČSN 06 0830, TPG 704 01 a další)
- vlastní podklady o stávajícím stavu ÚT v daných prostorách nebyly k dispozici.

3.0 TEPELNÁ BILANCE

V rámci akce nedochází k žádným změnám tepelné bilance jak na straně tepla, tak na straně chlazení..

4.0 STÁVAJÍCÍ STAV

Vytápění : Jako zdroj tepla pro vytápění tohoto objektu je plynový závěsný teplovodní kotel s průtočným ohřevem užitkové vody - firma BAXI. Potrubí topné vody od kotle je vedeno do konstrukce podlahy a dále k otopným tělesům, osazeným vesměs na stěně pod okny. Otopná tělesa jsou ocelová desková typu Korado Radik Klasik. Osazeny jsou radiátorové ventily s ručními hlavici, na zpátečkách těles jsou pouze klasická šroubení. Trasu vedení potrubí v podlaze lze pouze předpokládat - viz výkres 1.NP, původní dokumentace ÚT nebyla k dispozici.

Chlazení : pro chlazení místnosti č.108 je navržena splitová jednotka Toshiba systém 1+1 (dle sdělení projektanta stavební části je chlazena tato jediná místnost). Vnitřní jednotka je osazena pod stropem m.č.108 a je napojena na potrubí chladiva a potrubí odvodu kondenzátu. Vizuelně není napojení vidět, je patrně vedeno ve stěně a v opláštění jednotky. Vnější jednotka chlazení je osazena na konzolách nad podlahou terasy ve 2.NP. Dispozičně je vnější jednotka osazena téměř přímo nad vnitřní jednotkou. Napojení - chladivo a komunikační kabel - jsou z jednotky vedeny do stěny.

5.0 DEMONTÁŽE

Vytápění: Otopné těleso v místnosti č. 105 a č.108 bude demontováno včetně radiátorových armatur a přípojných potrubí (bezešvé ocelové). Rozsah demontáže přípojných potrubí bude určen po stavebním bourání podlah v m.č. 105 a č.108 - dle skutečného stavu potrubí a tepelných izolací. Skutečná demontáž bude provedena pouze v nezbytném rozsahu.

Chlazení: Splitový systém 1+1 - chladivo ze systému bude odsáto, obě jednotky budou odpojeny od potrubí chladiva a od komunikačního kabelu. Vnitřní jednotka bude navíc odpojena i od potrubí odvodu kondenzátu. Poté budou obě jednotky demontovány - pečlivě a opatrně, předpokládá se, že obě budou namontovány zpět.

Rozsah demontáží je patrný ze specifikace materiálu a výkazu výměr.

6.0 NOVÉ ŘEŠENÍ

Vytápění: Po vybourání podlah v m.č.105 a č.108 budou odkryta potrubí stávajících přípojek demontovaných těles. Podle skutečného stavu potrubí a izolací budou provedeny úpravy v nezbytném rozsahu. V půdorysu výkresu č.01 je vyznačen předpokládaný maximální rozsah úprav přípojných potrubí. Do obou řešených místností budou osazena nová tělesa téhož typu a tepelného výkonu jako původní demontovaná. Jde o desková tělesa standard např. Korado typ Radik Klasik* s bočním připojením. Tělesa budou osazena do původní dispozice. Na přívodu budou osazeny radiátorové ventily (standard např. V-exakt II*) s termostatickou hlavici (standard např. Heimeier typ K*). Na zpátečce bude osazeno regulační uzavíratelné šroubení - standard např. Heimeier Regulux*. Přípojně potrubí vedené v podlaze bude ocelové bezešvé, bude opatřeno základním nátěrem a polyetylenovou hadicovou izolací. Volně vedené nové přípojně potrubí bude opatřeno základním nátěrem s dvounásobným emailováním.

Chlazení : Obě demontované splitové jednotky (vnitřní i vnější) budou osazeny zpět do původních dispozic včetně uložení na nových závěsech a konzolách v m.č.108 a na terase č.202. Vnější i vnitřní jednotky budou po osazení napojeny na stávající přípojně potrubí chladiva, komunikační a silový kabel, a vnitřní jednotka i na potrubí odvodu kondenzátu. Po ukončení montáží bude splitový systém naplněn chladivem a po provozních zkouškách uveden do provozu.

Celkové dispoziční a technicko-koncepční řešení je patrné z přiložené výkresové dokumentace.

Pokud je u výrobku označení * je uvedený materiál/výrobek referenční, nahradit jej lze pouze kvalitativně srovnatelným nebo lepším materiálem/výrobkem; při záměně nesmí dojít ke změně koncepce řešení a ke snížení technických parametrů. Veškeré záměny musí být při realizaci odsouhlaseny projektantem a investorem.

7.0 REGULACE VÝKONU OTOPNÝCH TĚLES

Oba radiátorové ventily jsou vybaveny předregulací, jejíž hodnota bude nastavena v rámci závěrečné topné zkoušky dle teploty zpáteček přípojek těles (bez namontovaných termohlavic). Součástí dodávky všech otopných těles je odvzdušňovací prvek.

8.0 ZÁVĚR

Návrh vytápění je zpracován v souladu s platnými ČSN, směrnici a vyhláškami..

Při montážních pracích musí dodavatel zajistit odborné vedení a dohled nad dodržováním montážních a bezpečnostních předpisů a podmínek z hlediska BOZ a PO.

Dispoziční řešení rozvodů potrubí, umístění těles, atd. je patrné z přiložené výkresové dokumentace.

Praha, I.Q. 2019

vypracoval : ing. Jan Kreisinger
autorizovaný technik
IČO 71326995
m : 774 714 222