


REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TATO DOKUMENTACE JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEJÍ KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	KLATOVSKÁ 110, PLZEŇ		
OBJEDNATEL:	ZÁPADOČESKÁ GALERIE V PLZNI, PRAŽSKÁ 83/13, 301 00 PLZEŇ		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	MGR. ROMAN MUSIL, ŘEDITEL		
PROJEKTANT:  PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 222 516 334, 222 512 997 FAX: 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ			
AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ, Ing.arch. S.HLADNÍK, Ing. H.LUŠTICKÁ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T. ŠANTAVÝ	Ing. M. MAZUCH	Ing. M. MAZUCH	Ing.arch. S.HLADNÍK
Č.ZAK.: 007 033 16 00	NÁZEV DÍLA: REKONSTRUKCE DOMU KLATOVSKÁ 110, PLZEŇ - dotační titul -		Č.PARÉ:
DATUM: 05/2016			
STUPEŇ: PRO PROVEDENÍ STAVBY	NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.PŘÍLOHY: 1
PROFESE: VZT			

1.Právní dokumentace

Název akce:	Rekonstrukce domu
Místo akce:	Plzeň, Klatovská 110-etapa 2017
Objednatel:	Západočeská galerie v Plzni
Generální projektant:	Proj.atelier pro architekturu a pozem.stavby TŠ
Projektant vzduchotechniky:	Ing.Mirko MAZUCH AIR-CONSULTING
Projektovaný stupeň:	Projekt pro provedení stavby
Datum zpracování:	květen 2016

2.Seznam příloh

VZT/1 Technická zpráva
VZT/2 Půdorys 1.NP
VZT/3 Půdorys 2.NP
VZT/4 Půdorys 3.NP
VZT/5 Půdorys 4.NP
VZT/6 Půdorys krovu
VZT/7 Řezy

3.Seznam vzduchotechnických zařízení

Zař.č.1 Větrání kavárny
Zař.č.2 Úprava klimatu v depozitáři
Zař.č.3 Větrání strojovny výtahu a výtahové šachty
Zař.č.4 Větrání plynových kotelen
Zař.č.6 Větrání sociálních zařízení, místností úklidu a odpadu
Zař.č.8 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

4.Technický popis jednotlivých zařízení

Zař.č.1 Větrání kavárny

Prostor kavárny v 1. NP bude řešen v další etapě. V této etapě je pouze frézování 2 komínů a jejich vyvložkování vč. ukončení potrubí nad hranou komínů stříškou, vybavení sousední strojovny a vybavení prostupů ze strojovny.

Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii umístěnou na boční fasádě objektu. Použitý vzduch bude vyfukován nad střechu objektu. Součástí projektu bude nasávací a výfukové potrubí, dále pak ještě potrubí pro přívod vzduchu do větraného prostoru a odvod vzduchu z kavárny v rozsahu do průchodu stěnou strojovny vzduchotechniky. Součástí dodávky budou i požární klapky.

Zař.č.2 Úprava klimatu v depozitáři

Jediným požadavkem na klima v depozitářích je snížení relativní vlhkosti vzduchu způsobené vlhkostí zdiva. Pro odvlhčování bude využit nástěnný odvlhčovač. Odvlhčovač bude umístěn v sousední strojovně vzduchotechniky. Pracovní vzduch bude nasáván přes stěnu z místnosti depozitáře a tamtéž bude vrácen pod stropem. Prostupy budou požárně chráněny pomocí požárních klapky.

Požadavky na elektroinstalaci:

Odvlhčovač: 1 x P = 0,75 kW 230 V

Ovládání: Ruční, chod automatický dle nastavených hodnot.

Požadavky na ZTI:

Odvod kondenzátu z odvlhčovací jednotky.

Zař.č.3 Větrání strojovny výtahu a výtahové šachty

Strojovna výtahu bude větrána přirozeně pomocí požárního stěnového uzávěru rozměru 300x215 mm vzduchem ze sousední přímo větratelné chodby.

Výtahová šachta bude větrána pomocí otvoru o ploše 1% půdorysné plochy šachty. Ve střeše bude otvor prům.200 mm shora krytý stříškou a v šachtě ukončený mřížkou ve stropě.

Zař.č.4 Větrání plynových kotelen a garáže

V půdním prostoru budou vestavěny 2 technické místnosti, ve kterých budou umístěny plynové kotle. V každé z místností 4.1 a 4.2 budou umístěny kotle pro různé uživatele. Vždy půjde o turbokotle o nižším výkonu než 50 kW a v každé místnosti budou osazené kotle o součtovém výkonu nižším než 100 kW. Nejde tedy o kotelny ve smyslu ČSN 07 0703. Výměna vzduchu cca 0,5x/hod v prostorách bude zajišťována pomocí šachtového větrání. V případě zvýšení teploty vzduchu v kotelně bude větrání posíleno pomocí radiálních ventilátorů do potrubí prům.160 mm. Náhradní vzduch bude do kotelen přisáván přes požární stěnové uzávěry. Součástí této etapy bude 1 z kotelen.

Na pozemku je situována i dvougaráž. Tento společný prostor bude větrán přirozeně. Vedle vjezdových vrat bude u země otvor 300x150 a u zadní stěny garáže budou pod stropem 2 otvory 150x150 mm. Všechny otvory budou z venkovní strany překryty protidešťovou žaluzií a z vnitřní strany krycí mřížkou.

Požadavky na elektroinstalaci:

Odvod: 1 x P = 0,07 kW 230 V

Ovládání: a)Ruční
 b)Automatické při překročení teploty +28°C

Zař.č.6 Větrání sociálních zařízení, místností úklidu a odpadu

V 1.NP bude provedena příprava pro větrání prostorů WC 0.21 a 0.22 sloužící pro kavárnu. Součástí dodávky bude potrubí, komínová vložka a stříška zakončující stoupačky nad hranou komína.

Šatna personálu pro kavárnu 0.46 bude podtlakově větrána. Zatím bude nataženo kompletní potrubí vedoucí strojovnou vzduchotechniky a bude umístěna přetlaková klapka na venkovní fasádě.

Ve 2.NP budou přirozeně pomocí šachtového větrání větrány předsíně WC 1.26 a 1.28. Součástí dodávky bude průvětrník s klapkou, potrubí komínová vložka a stříška zakončující stoupačky nad hranou komína.

V prostoru WC 2.13 ve 3.NP bude do stěny osazen ventilátor o vzduchovém výkonu 100 m³/h. Ventilátor se sepnou s osvětlením a vypne se 6 minut po zhasnutí světla. Použitý vzduch bude vyfukován nad střechu objektu samostatným komínovým průduchem.

Požadavky na elektroinstalaci:

Odvod: 1 x P = 35 W 230 V

Ovládání: Ventilátor zapíná při rozsvícení světla a vypíná se 6 minut po zhasnutí světla.

Zař.č.8 Těsnící, spojovací a pomocný materiál

Toto vzduchotechnické zařízení obsahuje materiál na zhotovení závěsů potrubí, těsnící a spojovací materiál a ochranné nátěry a izolace.

5.Energetické nároky vzduchotechnického zařízení

Celkový instalovaný elektrický příkon pro vzduchotechniku v této etapě je 0,9 kW.

6.Technická specifikace

Zař.č.1 Větrání kavárny

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
1.5	Požární klapka 450x250 mm s tepelným spouštěním a s koncovým spínačem		
1.6	Požární klapka 450x315 mm s tepelným spouštěním a s koncovým spínačem		

Zař.č.2 Úprava klimatu v depozitáři

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
2.1	Odvlhčovač na bázi tepelného čerpadla pro instalaci za stěnu. Odvlhčovací výkon 1,25 l/hod P = 0,75 kW 230 V Vč. hygrostatu		
2.2	Požární klapka 560x200 mm s tepelným spouštěním a s koncovým spínačem.		

Zař.č.3 Větrání strojovny výtahu a výtahové šachty

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
3.1	Požární stěnový uzávěr 300x215 s tepelným spouštěním		

Zař.č.4 Větrání plynových kotelen a garáže

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
4.5	<p>Radiální ventilátor do kruhového potrubí prům.160 mm.se skříňí vylisovanou z ocelového pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je nalisované na vnější rotor motoru.Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Ložiska jsou kuličková krytí IP 44.</p> <p>V = 400 m3/h p = 80 Pa P = 70 W 230 V</p>		

Zař.č.6 Větrání sociálních zařízení, místností úklidu a odpadu

Pol.č.	Popis a výměry	Měrná jedn.	Celkem
6.1	<p>Malý radiální ventilátor se skříňí z nárazuvzdorného Plastu Skříň je určena k montáži na stěnu anebo na strop. Ve výtlaku ventilátoru je zpětná klapka. Oběžné kolo je radiální se staticky a dynamicky vyváženo. Motor je dvouotáčkový asynchronní. S rozběhovým kondenzátorem. Motor má tepelnou ochranu. Krytí IP 44. Doběhové relé je součástí ventilátoru. Připojovací rozměr prům.100 mm</p> <p>V = 100 m3/h p = 80 Pa P = 35 W 230 V</p>		