

Legenda:

VJ1 Větrací jednotka o výkonu 4890 m3/h, rychlost ve volném průřezu jednotky 1,95 m/s, jednotka vybavena protiproudým rekuperátorem, účinnost rekuperátoru 82%, suchá tepelná účinnost dle EN308 75%, teplovodním dohřevem s jednořadým hliníkovým výměníkem s připojením potrubím Cu o výkonu 16,9 kW, výměník osazen čerpadlovou skupinou dodávanou výrobcem jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odtahu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu (třída filtrace dle EN779, EC ventilátory o max. příkonu 3,4 kW a SFP_{AH} = 2 067 W/m³s, jednotka splňuje Eco–design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 083 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D2 (M), netěsnost pláště L2 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotek a stříšky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + polyesterový lak 25 μm, korozivní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 147713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohony, jednotka řízena regulací dodávanou výrobcem jednotky, jednotka řízena na konstantní průtok, ovládání jednotky provedeno pomocí WEBserveru, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky vyráběny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

PK Požární klapka o požární odolnosti EIS60, list klapky je z kalcium–silikátových bezazbestových desek a je uložen v ochranném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílků vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabraňuje šíření požáru a prostupu tepla. Klapka je utěsněná pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého elektrického nebo teplného povelu umožní mechanismus samočinné uzavření listu klapky, po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanicky se klapka spouští hlavně při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna ručně, k tepelnému spuštění mechanismu impulsem dochází po dosažení, setrvání nebo překročení teploty prostředí 72°C s tolerancí ± 1,5°C, kdy se tepelná pojistka přeruší a spouštěcí mechanismus uzavře list klapky, spouštěcí mechanismus klapky bude vybaven servopohonem 230 V s pružinou a termoelektrickým čidlem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu, klapka zapravena dle podkladů výrobce, ke klapce budou provedena servisní dvířka v podhledu viz stavební projektová dokumentace


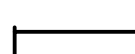
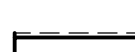


TH1 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1,5 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

TH2 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

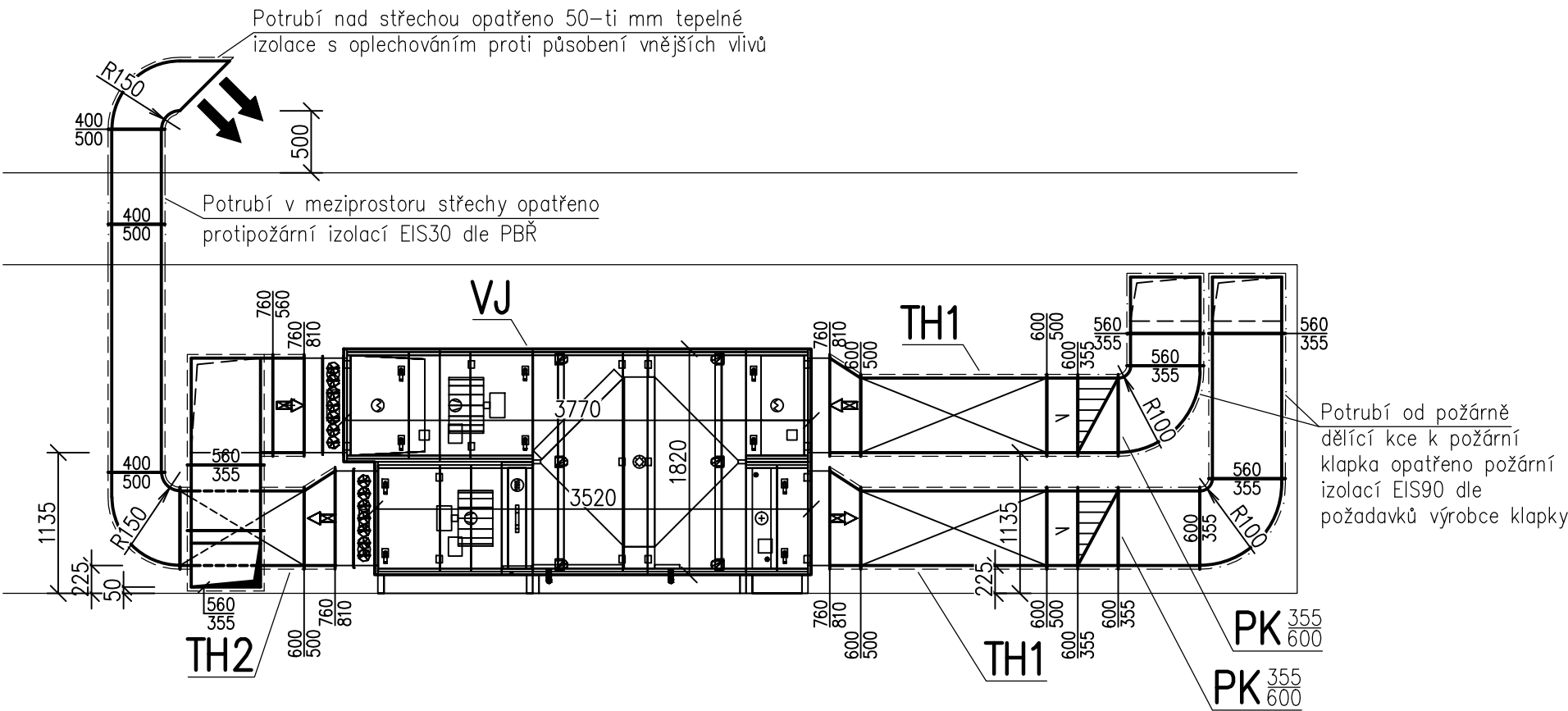
TH2 Buňkový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1 m a šířce buňky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích

PV Radiální potrubní ventilátor Ø100 mm o výkonu min. 90 m³/h, plášť ventilátoru z pozinkovaného plechu o těsnosti třídy C, ventilátor spouštěn pomocí časového spínače na 15 min. každou hodinu, dále spínán termostatem v místnosti při překročení 25°C, termostat a časový spínač dodávkou VZDT

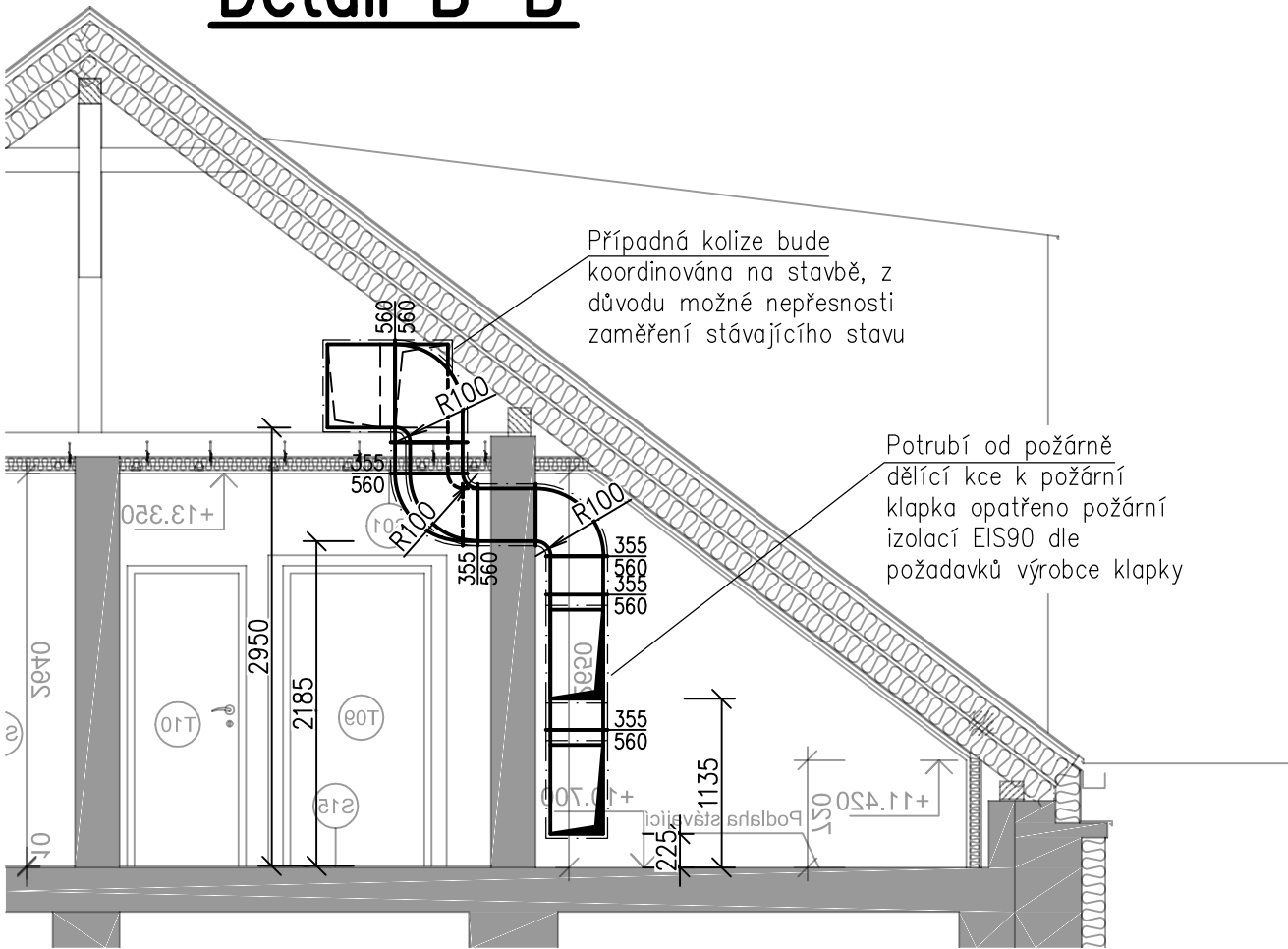
Potrubí:


-  Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
-  Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
-  Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno minerální tepelně–hlukovou izolací tl. 60 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
-  Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno požární izolací EIS30 dle PBR při průchodu potrubí sousedním požárním úsekem, v případě předsazené nebo přisazené instalace požární klapky bude použita požární izolace EIS90 dle požadavků výrobce klapky
-  Pro dopojení distribučních prvků Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem opatřená 25–ti mm protihlukové izolace

Detail A–A



Detail B–B



Vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Hlavní inženýr projektu:	 PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST Sinc s.r.o. +420 775 124 685 IČ: 288 14 878 www.sinc.cz	
Filip STRÁČEK	Michal KADLEC	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: Za Kopečkem 353, Žamberk 564 01				
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice				
Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – budova údržby, LDN a Albertova vila			Formát: 3xA4	Paré:
			Datum: 11/2019	
			Stupeň: DPS	
			Zak. č.: 190804	
			Objekt: SO 04 LDN NUCENÉ VĚTRÁNÍ	
Výkres:			Č.v.	
VZDUCHOTECHNIKA - DETAILS			D.1.4.4.3-VZ5	