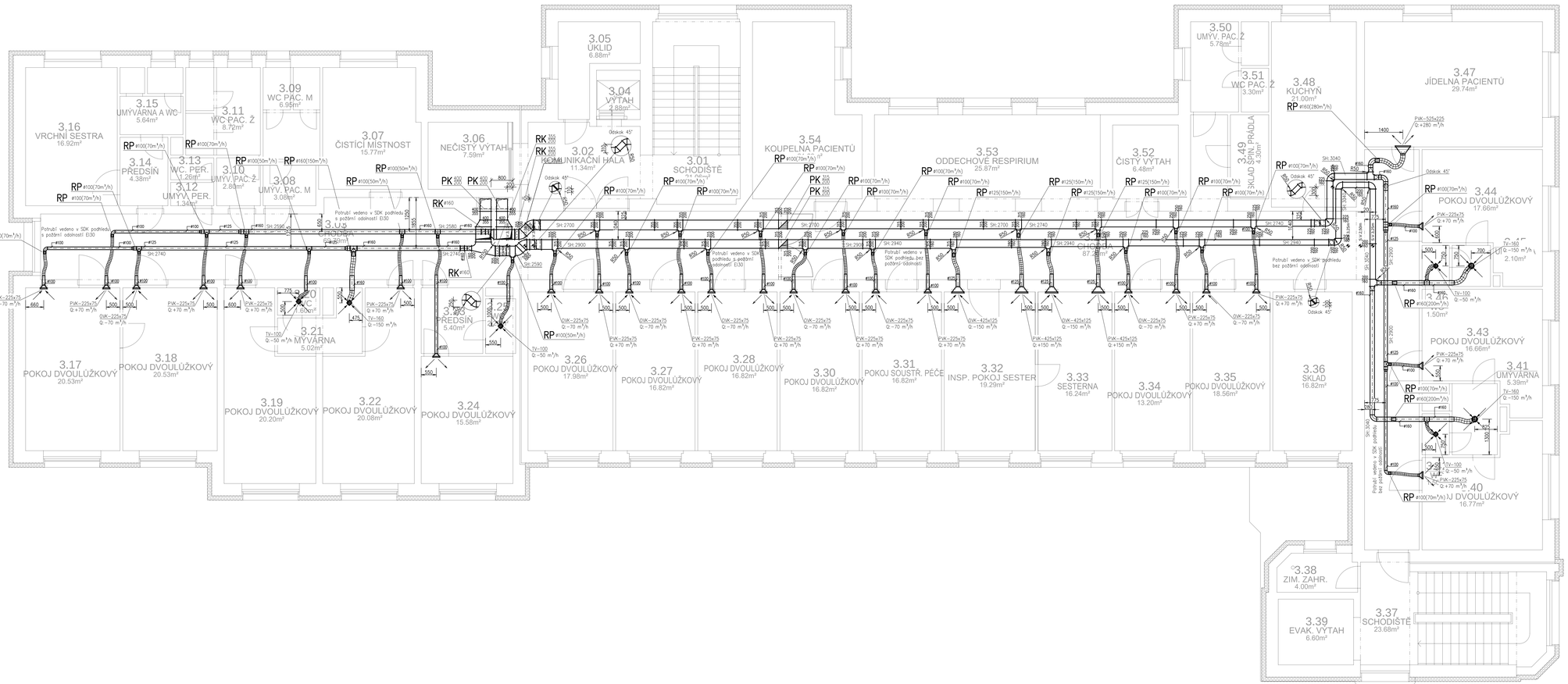

Legenda:

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 ohřívačem s jednořadým měděným výměníkem s přípojným 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 SFPwe = 2 067 W/m³/s, 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 <2,5% (F9), tepelná izolace T5, 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 14713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohony, jednotku řízena regulací dodávanou výrobcem jednotky, jednotku řízena na konstantní průtok, ovládání jednotky provedeno pomocí WEBservru, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou, jednotky vyrobeny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti ISO 9001:2001

PK Požární klapka o požární odolnosti EI60, list klapky je z kalcium-silikátových bezazbestových desek a je uložen v ocharaném rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z dílků vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přířadový spoj spolehně s tlsem zabraňuje šíření požáru z prostupu tepla. Klapka je utěsněná pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protiprůtokním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého elektrického nebo tepelného pouvu umožní mechanismus samočinné uzavření listu klapky, po uzavření je list klapky zajištěn v uzavřené poloze proti zpětnému otevření, mechanizky se klapka spouští hlavně při kontrole funkce klapky, kdy je klapka spouštěna tažnek, 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 článkem, 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

RK Regulační ruční klapka určena pro zaregulování průtoků v systému

RP Mechanický samočinný regulátor konstantního průtoku vzduchu, regulátor samočinně ovládán pomocí aerodynamické síly působící na list regulátoru vlivem proudění, jež jsou vyrovnávány ovládacím zařízením nastavným dle požadovaného průtoku, průtok regulátorem bude nastavován pomocí ruční nastavitelného šroubu na tělese regulátoru

TH1 Butikový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1,5 m o šířce butky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textilií, tlumič osazen nábalhy na obou koncích

TH2 Butikový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1 m o šířce butky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textilií, tlumič osazen nábalhy na obou koncích

TH2 Butikový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1 m o šířce butky 200 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textilií, tlumič osazen nábalhy na obou koncích

PV Radiální potrubní ventilátor ø100 mm o výkonu min. 90 m³/h, plášť ventilátoru z pozinkovaného plechu o tlouštce třídy C, ventilátor spouštěn pomocí časového spínače na 15 min. každou hodinu, dále spínán termostatem v místnosti při překročení 25°C, termostat s časový spínač dodávku VZDT

Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na visačky
- 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 plechovým krytím proti působení vnějších vlivů
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno požární izolací EI530 dle PBŘ při průchodu potrubí sousedním požárním úsekem, v případě přerušení nebo přisazené instalace požární klapky bude použita požární izolace EI090 dle požadavků výrobce klapky
- Pro dopojení distribučních prvků AI hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužené ocelovým spirálně vinutým drátem opatřená 25-ti mm protihlukovou izolace

Značení distribučních prvků:

Typ distribučního prvku:
PVK – přívodní kanstantní hliníková dvoufadá výústka vč. regulace R1
OVK – odvodní kanstantní hliníková jednořadá výústka vč. regulace R1
TV – kovový talířový ventil

Rozměr distribučního prvku:
talířové ventily – připojovací dimenze
výústky – rozměr š x v

TV-100
Q: -40 m3/h — Průtok prvkem (–/+ odvod/přívod)

Vypracoval: Filip ŠTRÁČEK	Zodpovědný projektant: Michal KADLEC	Hlavní inženýr projektu: ING. Jaroslav DVOŘÁK	SINC s.r.o. Hálkova 1179, 530 03 Pardubice, IČ: 286 04 679, tel.: 466 715 534 985, www.sinc.cz
Místo stavby: Za Kopečkem 353, Žamberk 564 01			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Žamberk – budova ubytov., LDN a Albertova vila			Formát: 5A4 / Pare: Datum: 11/2019 / Stupeň: DPS / Zak. č.: 190804 / Měřítko: 1:50
Objekt: SO 04 LDN NUCENÉ VĚTRÁNÍ			O.v.
Výkres: VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 3.NP			D.1.4.4.3-VZ3