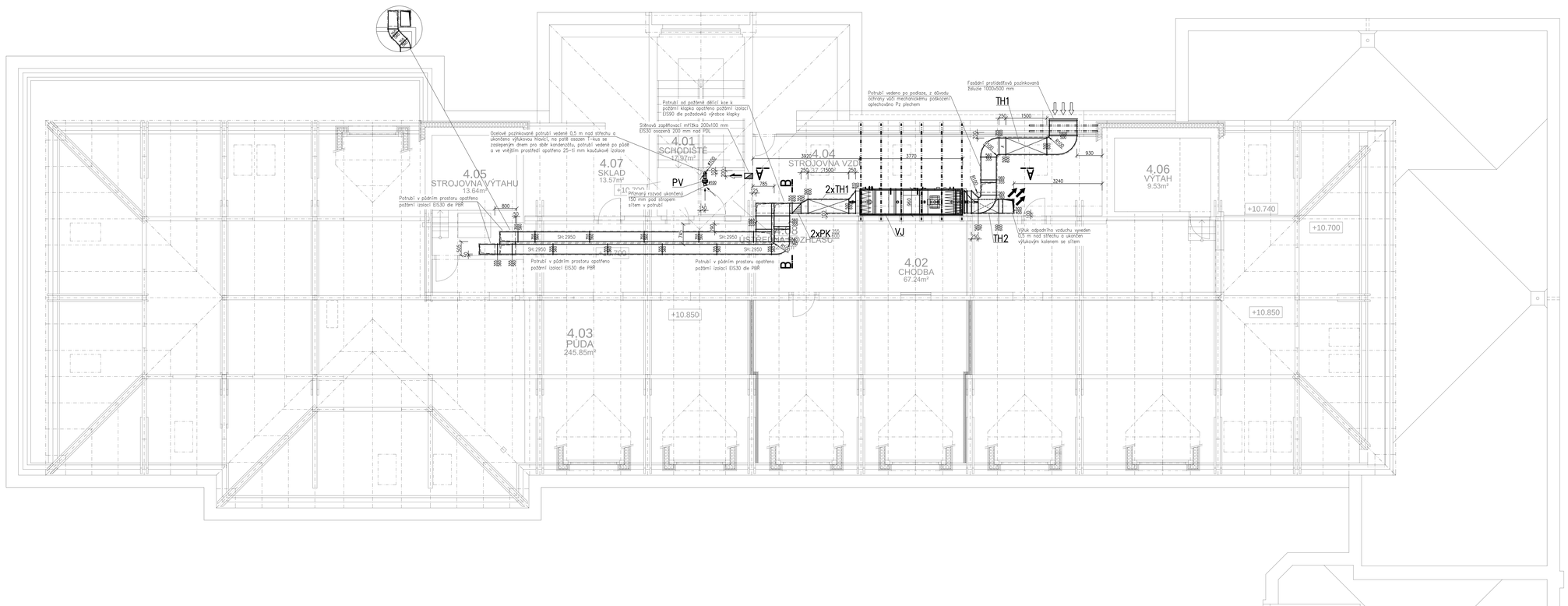

Legenda:

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%, tepelnosměrným deskovým s jednotlivým hliníkovým výměníkem s připojením potrubím Ca o výkonu 16,9 kW, výměník osazen čerpadlovou skupinou dodávanou výrobcem jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu (třída filtrace dle EN779, EC ventilátory o max. příkonu 3,4 kW a SFP_{INT} = 2 067 W/m³/s, jednotka splňuje Eco-design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 1 083 kg, pláště 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), tepelná izolace T3, faktor tepelných mostů TB3, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště V21 jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 2275 g/m², korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště V21 jednotek a stříšky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 2275 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, jednotka řízena regulací dodávanou výrobcem jednotky, jednotka řízena na konstantní průtok, ovládání jednotky provedeno pomocí WEBserveru, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky vážkován nezávislou autoritou, jednotky vyráběny a vyměřeny 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 ocelovém rámu klapky, ochranný rám nebo plášť požární klapky se skládá z plíšků vyrobených z pozinkovaného ocelového plechu z konstrukční oceli, přírubový spoj společně s listem zabraňuje šíření požáru a prostupu tepla. Klapka je uložena pasivním těsněním (proti prostupu kouře) a aktivním protipožárním těsněním (proti prostupu kouře a tepla při požáru), na podnět přímého elektrického nebo tepelného 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 článkem, součástí servopohonu jsou i pomocné spínače se signalizací polohy listu, klapka zapravena dle podkladů výrobce, ke klapce budou provedeny 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 energiemi/silami silný působící na list regulátoru vlivem proudění, jsou vyrovnávány ovládacím zařízením nastavením je požadovaného průtoku, průtok regulátorem bude nastavován pomocí ruční nastavitelného šroubu na tělese regulátoru

TH1 Bufkový tlumič hluku 600x500 mm dl. 1,5 m a šířce bafky 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 nátěry na obou koncích

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

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

PV Radiální potrubní ventilátor ø100 mm o výkonu min. 90 m³/h, pláště ventilátoru z pozinkovaného plechu o tloušťce 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 dodávku VZDT

Potrubí:

- Ocelově pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky
- Ocelově pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby
- Ocelově pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno minerální tepelně-hlukovou izolací tl. 60 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechovalem proti působení vnějších vlivů
- Ocelově pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno požární izolací EI530 dle PBŘ při průchodu potrubí souseedním požárním úsekem, v případě předpsané nebo přesazené instalace požární klapky bude použita požární izolace EI590 dle požadavků výrobce klapky

Pro dopojení distribučních prvků Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálním vinutím drátem opatřená 25–ti mm protihluková izolace

Značení distribučních prvků:

Typ distribučního prvku:
PVK – přívodní komfortní hliníkový dvouřadý výústka vč. regulace R1
OVK – odvodní komfortní hliníkový jednořadý 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 ŠTRÁCEK	Zodpovědný projektant: Michal KADLEC	Hlavní inženýr projektu: ING. Jaroslav ĎVOŘÁK	SINC s.r.o. IČ: 290 04 670 tel.: 775 134 685 www.sinc.cz
Místo stavby: Za Kopečkem 353, Zamberk 564 01			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			
Akce: Realizace úspor energie – ALBERTINUM Zamberk – budova ubytžny, LDN a Albertova vila			Formát: 54xA4 / Datum: 11/2019 / Stupeň: DPS / Zak. č.: 190804 / Měřítko: 1:50 / Pare:
Objekt: SO 04 LDN NUCENÉ VĚTRÁNÍ			
Výkres: VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS PODKROVÍ			Č.v.: D.1.4.4.3-VZ4