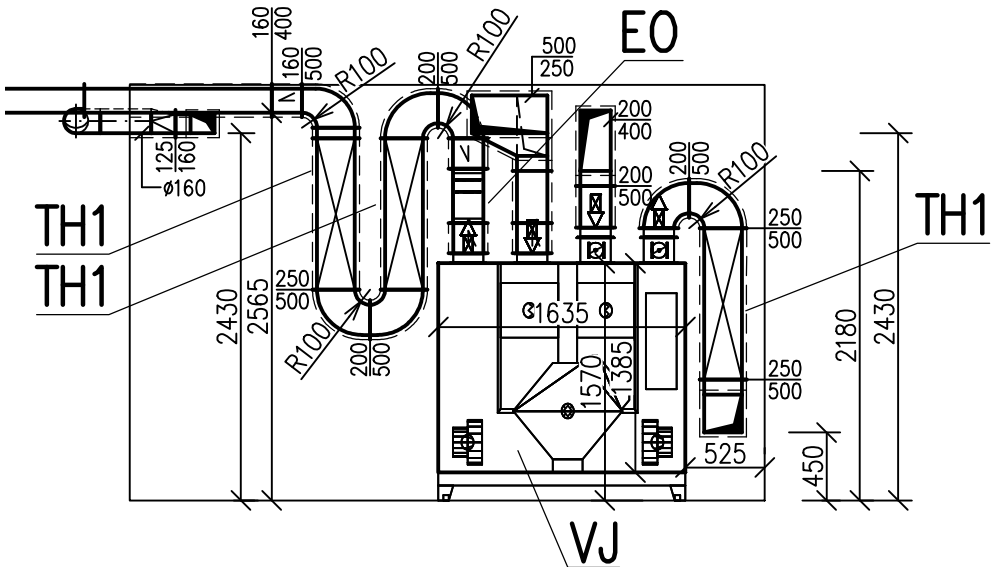
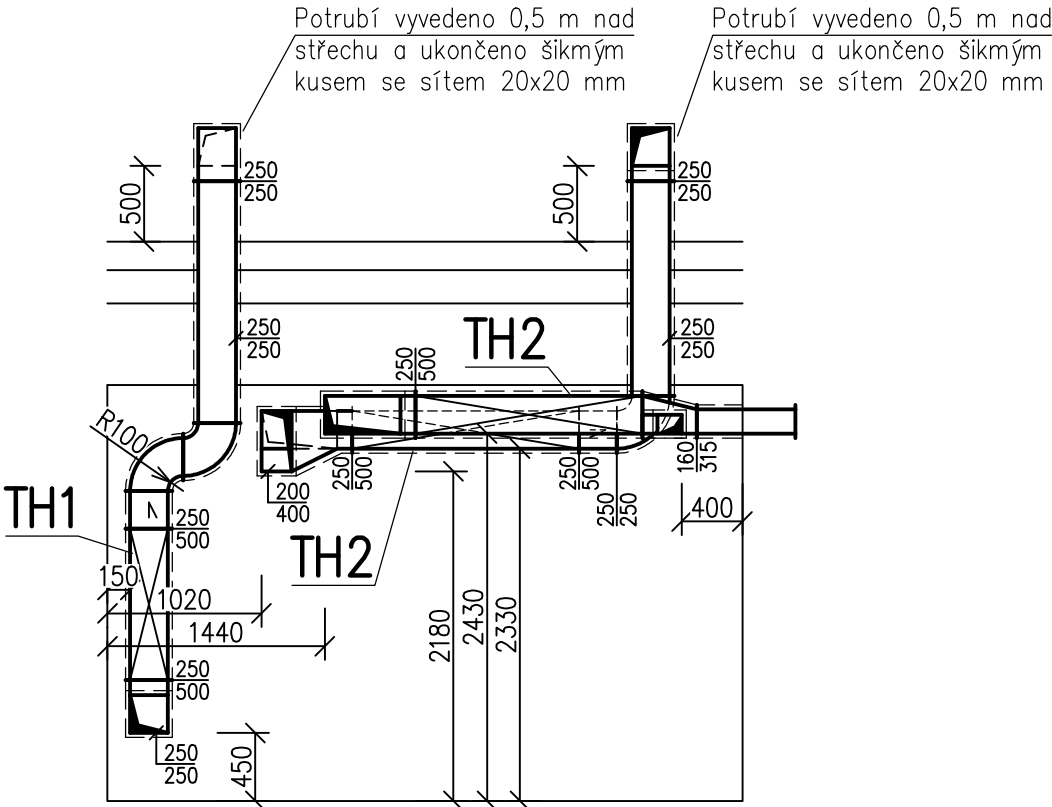


# Detail A–A



# Detail B–B



## Legenda:

**VJ** Větrací kompaktní jednotka ve vnitřním provedení o výkonu 950 m<sup>3</sup>/h, rychlost ve volném průřezu jednotky 1,23 m/s, jednotka vybavena deskovým protiproudým rekuperátorem, účinnost rekuperátoru 86%, elektrickým externím potrubním ohřevačem o výkonu 2 kW s pulzní regulací, ohříváč řízen z regulace VZDT jednotky, jednostupňovou filtrací třídy M5 (ISO Coarse 80%) s kapsovými filtry na odtahu a kapsovými filtry F7 (ISO ePM 10 75%) na přívodu, EC ventilátory o max. celkovém příkonu 1 kW a SFP<sub>max</sub> = 1 547 W/m<sup>3</sup>s, jednotka splňuje Eco–design 2018 dle směrnice EU 1253/2014, hmotnost jednotky 299 kg, plášť jednotky opatřen tepelnou izolací tloušťky 50 mm, vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886: mechanická stabilita D1 (M), netěsnost pláště L1 (M), netěsnost mezi rámem a filtrem <0,5% (F9), termická izolace T2, faktor tepelných mostů TB2, povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m<sup>2</sup>, korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713, povrchová úprava plechu vnějšího pláště VZT jednotky z ocelového plechu kontinuálně žárově zinkovaného ČSN EN 10 346 Z275 g/m<sup>2</sup> + polyesterový lak 25 μm, korozivní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 147713, na hrdlech vedeného do venkovního prostředí osazeny uzavírací klapky se servopohony, osazena vlastní systémovou regulací dodávanou výrobcem jednotky s komunikací Modbus TCP, provozní stavy jednotky nastavovány z nadřazeného systému MaR, výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotky validován nezávislou autoritou

**E0** Elektrickým externí potrubní ohříváč 400x200 mm o výkonu 2 kW s pulzní regulací, ohříváč řízen z regulace VZDT jednotky

**PV** Potrubní ventilátor o výkonu 400 m<sup>3</sup>/h při 100 Pa pro kruhové potrubí ø160 mm s EC motorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor osazen potenciometrem pro 100% regulaci otáček, el. připojení 230 V 0,701 A, hmotnost 3,3 kg, ventilátor spínán nadřazeným systémem MaR dle teploty ve větrané místnosti

**RPp/o** Regulátor variabilního průtoku (přívodní/odvodní) vzduchu pro velmi nízké rychlosti proudění 0,2–6 m/s vč. komunikace ModBus, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání difference tlaku je zajištěno na listu klapky, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu uvedeném na výkrese, regulátor opatřen skustickou izolací, řízení bude řešeno na základě požadavků nadřazené regulace viz samostatná dokumentace MaR

**TH1** Buňkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1 m, tvořený buňkami 250x500x1000 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích


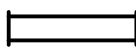
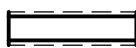

**TH2** Buňkový tlumič hluku 500x250 mm dl. 1,5 m, tvořený buňkami 250x500x1000 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích


**TH3** Kruhový tlumič hluku ø160 mm dl. 600 mm, tlumič z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média netkanou kaširovanou textílií a perforovaným plechem

**CHLe** Venkovní chladicí jednotka multisplit systému o jmenovitém chladícím výkonu 8 kW, jednotka vybavena kompresorem s plně inverterovou technologií, použité chladivo R32 doplněné dle podkladů konkrétního výrobce, jednotka osazená 0,3 m nad střechem na systémové konzole kotvené k zámečnické kci (zámečnická kce dodávkou stavby), max. příkon jednotky 2,29 kW 230 V, doporučené jistění 20 A, hladina akustického tlaku v 1 m od jednotky v režimu chlazení 49 dB(A), rozměry jednotky 890x900x320 mm, hmotnost jednotky 72 kg, jednotka vybavena blokovacím kontaktem ze systému MaR

**CHLi** Vnitřní nástěnná chladicí jednotka multisplit systému o jmenovitém chladícím výkonu 2,5 kW, jednotka ovládaná systémovým IR ovladačem, jednotka umístěna 100 mm pod stropem, akustický tlak ve vzdálenosti 1 m od jednotky 40 dB(A) na nejvyšší otáčky, rozměry jednotky 293x800x226 mm, hmotnost jednotky 10 kg, napájení z venkovní jendotky po komunikačním vodiči

## 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. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů
-  Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno minerální tepelně–hlukovou izolací tl. 40 mm s Al fólií, ve venkovním prostředí izolace opatřena plechováním proti působení vnějších vlivů

Vypracoval: Filip Stráček	Hlavní inženýr projektu: ING. Jaroslav DVOŘÁK	<div><div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</div><div>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz</div></div>	
Místo stavby: Rudoltice, p.č. 4245/91, k.ú. Rudoltice u Lanškrouna	Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice		
Akce: Transformace Domova u studánky – domek Rudoltice II	Objekt:		
Výkres: VZDUCHOTECHNIKA - DETAILS	Formát: 4xA4 Datum: 02/2023 Stupeň: DPS Zakáz. č.: 221201 Měřítko: 1:50	Paré:	Č.v. D.1.4.3-VZ3