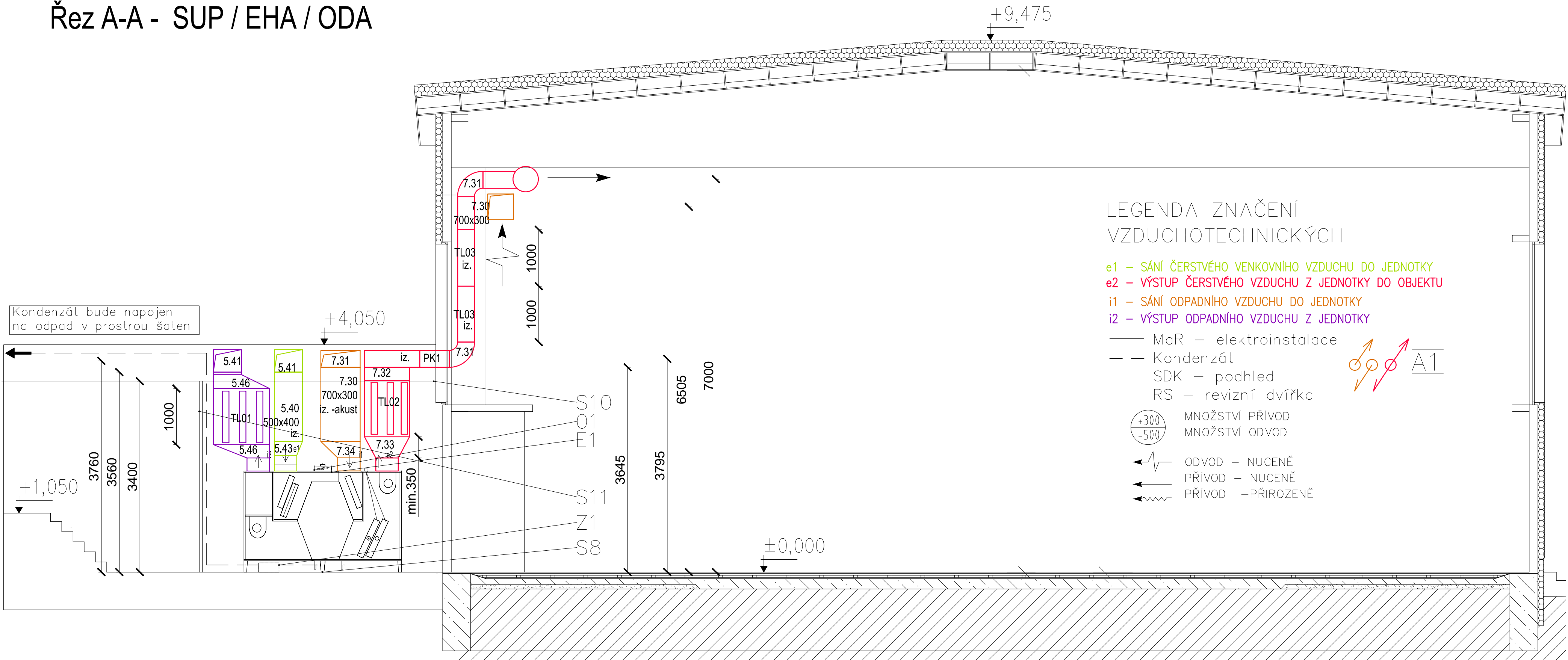


Řez A-A - SUP / EHA / ODA



LEGENDA ZNAČENÍ OSTATNÍ

PDK1 –prostupy požárně dělící konstrukcí VZT rozvodu nad 40000mm2. potrubí provést z nehořlavých materiálů a osadit protipožární klapku dle specifikace  
iz. –označení izolovaného potrubí  
iz akust. – označení akustické izolace potrubí

LEGENDA POTRUBÍ

—...Chladivové propojení přívod / vrat

LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ

Rozvd bude zhotoven z hladkých trub spojovaných tvarovkami v kombinaci s flexibilním rozvodem s akustickou/tepelnou izoalcí.  
Rozvody budou kotveny k obvodovým konstrukcím pomocí AI pásků.  
Maximální odstupy závěsů potrubí:  
do Ø125 – max 1,5m, do Ø200 – max 2m, do Ø315 – max 2,5m(uloženo pružně)  
Teplené izolace:  
e1– min 60 mm, minerální vata A1/A2  
i2– min 60 mm, minerální vata A1/A2  
e2 –min 20 mm – kaučuk  
i1 –xx mm  
(pouze v místě prostupů konstrukcemi 15mm a nad stopem)  
v tech místnosti min 20mm kaučuk

POŽADAVKY ZTI

Z1– připojení VZT01 na kanalizace, odvod kondenzátu vč sifonu a napojení D32, vč čerpadla 230V, výtlak min 7m ,min 10l/min

POŽADAVKY STAVBA

S1 – prostup konstrukcí Ø 120  
S2 – prostup konstrukcí Ø 140  
S3 – prostup konstrukcí Ø 180  
S4 – prostup konstrukcí Ø 230  
S5 – prostup konstrukcí Ø 310  
S6 – prostup konstrukcí Ø 370  
S7 – prostup konstrukcí Ø 475  
S8 – Uložení jednotky VZT01 na izolátory chvění –6x  
S9 – Prostup stěnou 950x350mm vž zapravení, utěsnění protipožárním tmelem  
S10– SDK podhled rozebíratelný, kazetový. akustický vč revizních otvorů  
S11– Nové oddělení VZT01 od chodby, vč posuvných dveří na celou jednotku. zvýšený akustického útluu příčky, navýšení min 20dB  
S12– Betonový základ pro klima jednotku vč zasaku.  
S13 –prostup pro chladivové potrubí, stěnou vést chráničku min D75, vodotěsně zapravit.

POŽADAVKY ELEKTROINSTALACE

E1– Napájení VZT 01, 400V, 50HZ, max. 3000W. 3x16A – vedeno z domovního rozvaděče  
E2– Napájení el. předehřevu, 400V, 50HZ, max. 11000W. 3x25A – vedeno z domovního rozvaděče  
E3– Připojení oběhového čerpadla SM uzlu, CYKY 3J x1,5 – od VZT01  
E4–Napájení klima jednotky, 400V, 50HZ, max. 8000W. jištění 3x16A – vedeno z domovního rozvaděče, min. 5x2.5  
E5– Komunikace klima jednotky, vedeno do VZT01, 3x1,5  
E6– Připojení čidla C02 SYKFY W2x2x051 – od VZT01  
E7– Připojení ovladače SYKFY W2x2x051 – od VZT01  
E08– připojení VZT 01 do sítě internet –kabel UTP, vedeno od jednotky do ROUTER

LEGENDA PRVKŮ

01– Rovnotlaká větrací jednotka volně stojící, vnitřní instalace, rozměry max. 2810 x 780 x 1810, min. 3200m3/h při 300Pa, max 2500 W/400V 50Hz, protiproudý deskový výměník tepla s účinností vyšší než 81%, filtrace přívodního a odvodního vzduchu tř. M5/M5. Vnitřní teplovodní výměník pro dohřev vzduchu min. 7kW,vnitřní přímý chladič pro R410 o výkonu min 13,5kW, el. klapka pro ODA, vč. systémové komplexní regulace se vzdáleným přístupem. Zařízení dle požadavků ERP 2018 dle nařízení EÚ 1254/1253.  
02– El. předehříváč vzduchu připojovací rozměr max. 500x250mm, výkon max 11kW/400V, řízeno z regulace VZT01, vč. komunikačního modulu  
03– Regulační, směšovací uzel pro teplovodní ohříváč –oběhové EC čerpadlo, řízený 3–cestný ventil vč servopohonu  
04– potrubní čidlo C02 s iR senzorem rozsah do min 2500ppm  
05–Nástěnný ovladač – umístění bude koordinováno s investorem  
06.1– Protipožární klapky s mech. tavnou pojistkou 700x300  
06.2– Protipožární klapky s mech. tavnou pojistkou 700x300  
07– Textilní výústka D450 dle výkresy, mikroperforace/perforace, vč instančního materiálu –barva dle investora  
08–Klima venkovní jednotka Qchl min 13,5kW / Qtop min 14kW, R410A, reverzní  
09–Instalační set vč izolátorů chvění  
10– Odtahová textilní výústka 400x460, vč závěsného napínacího materiálu

LEGENDA ZNAČENÍ VZDUCHOTECHNICKÝCH

e1 – SÁNÍ ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU DO JEDNOTKY  
e2 – VÝSTUP ČERSTVÉHO VZDUCHU Z JEDNOTKY DO OBJEKTU  
i1 – SÁNÍ ODPADNÍHO VZDUCHU DO JEDNOTKY  
i2 – VÝSTUP ODPADNÍHO VZDUCHU Z JEDNOTKY

— MaR – elektroinstalace  
— Kondenzát  
— SDK – podhled  
RS – revizní dvířka

+300 MNOŽSTVÍ PŘIVOD  
-500 MNOŽSTVÍ ODVOD

ODVOD – NUCENĚ  
PŘIVOD – NUCENĚ  
PŘIVOD –PŘIROZENĚ

Vypracoval:		Ing. Martin Bažant	
		Krátká 639, 46861 Desná	
Vedoucí projektant:			
Odp. projektant:		Ing. Martin Bažant	
Investor:		Město Luby,nám. 5. května 164, 351 37 Luby	
SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY č.p. 191, k.ú. Luby		Stupeň dok.:	
		DPS	
		Datum:	
		Červen 2019	
		Číslo zakázky:	
		DPS_06_08_19	
		Měřítko:	
		1:50	
D.1.4	Vzduchotechnika		VZT 03
		Detaily a řezy	