

LEGENDA ZNAČENÍ OSTATNÍ

PDK1 –průstupy požární dělící konstrukcí VZT rozvodu n 40000mm2. potrubí provést z nehořlavých materiálů a os 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 Al 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 průstupů konstrukcemi 15mm a nad stopem)
v tech místnostech min 20mm kaučuk

POŽADAVKY ZTI

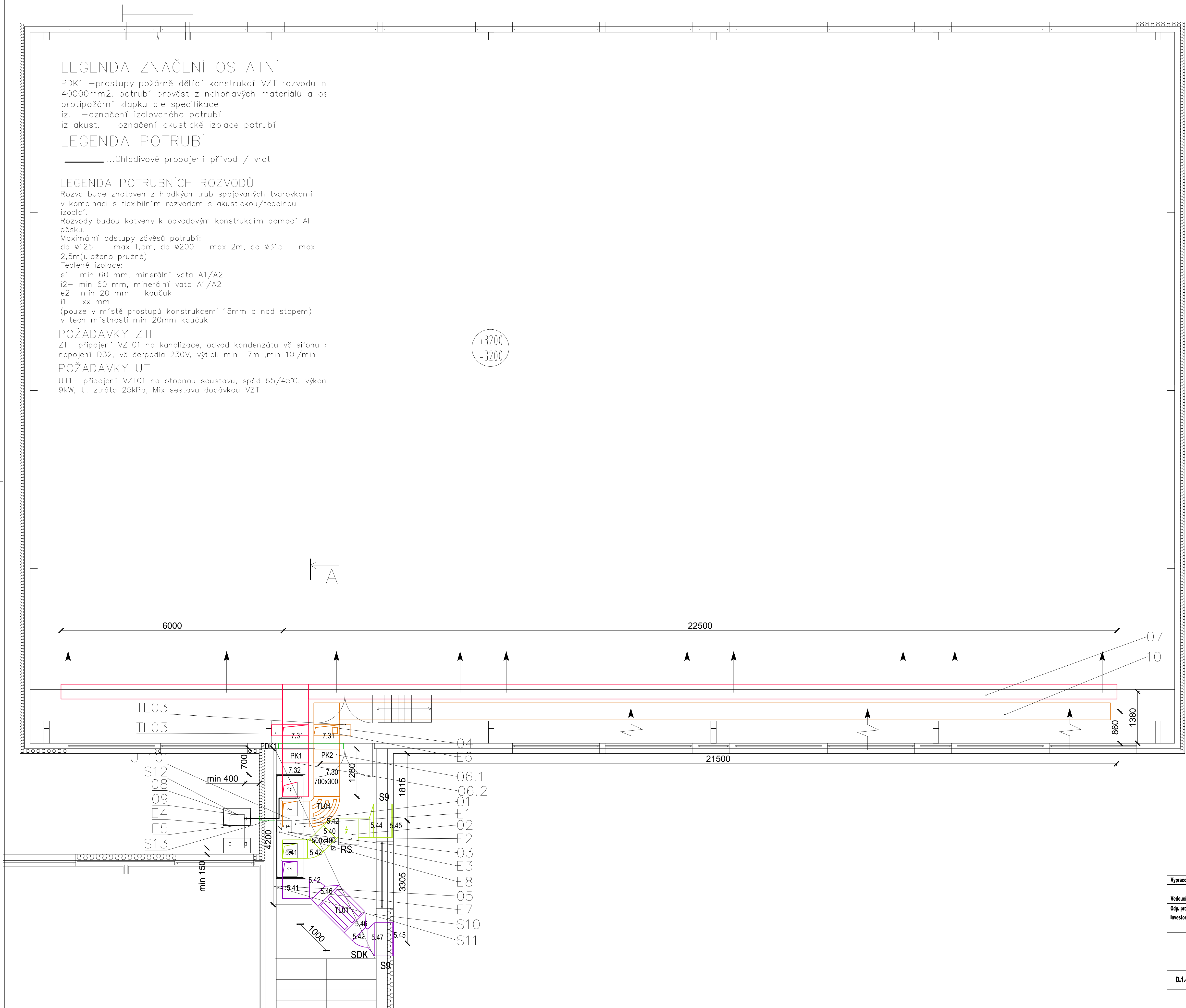
Z1– připojení VZT01 na kanalizace, odvod kondenzátu vč sifonu i napojení D32, vč čerpadla 230V, výtlak min 7m ,min 10l/min

POŽADAVKY UT

UT1– připojení VZT01 na otopnou soustavu, spád 65/45°C, výkon 9kW, tl. ztráta 25kPa, Mix sestava dodávkou VZT

+3200
-3200

A



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 CO2 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 – pohled
RS – revizní dvířka



+300
-500

MNOŽSTVÍ PŘÍVOD
MNOŽSTVÍ ODVOD

ODVOD – NUCENĚ
PŘÍVOD – NUCENĚ
PŘÍVOD –PŘIROZENĚ

POŽADAVKY STAVBA

S1 – průstup konstrukcí Ø 120
S2 – průstup konstrukcí Ø 140
S3 – průstup konstrukcí Ø 180
S4 – průstup konstrukcí Ø 230
S5 – průstup konstrukcí Ø 310
S6 – průstup konstrukcí Ø 370
S7 – průstup konstrukcí Ø 475
S8 – Uložení jednotky VZT01 na izolátory chvění –6x
S9 – Průstup stěnou 950x350mm vč zapravení, utěsnění protipožární tmelem
S10– SDK pohled rozebíratelný, kazetový, akustický vč revizních otvorů
S11– Nové oddělení VZT01 od chodby, vč posuvných dveří na celou jednotku, zvýšený akustického útlumu příčky, navýšení min 20dB
S12– Betonový základ pro klima jednotku vč zasaku.
S13 –průstup pro chladivové potrubí, stěnou vč 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 CO2 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

Vypracoval:	Ing. Martin Bažant	
Vedoucí projektu:	Krátká 639, 46861 Desná	
Odp. projektant:	Ing. Martin Bažant	
Investor:	Město Luby,nám. 5. května 164, 351 37 Luby	
SNÍŽENÍ 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 02
		Půdorys 1.NP