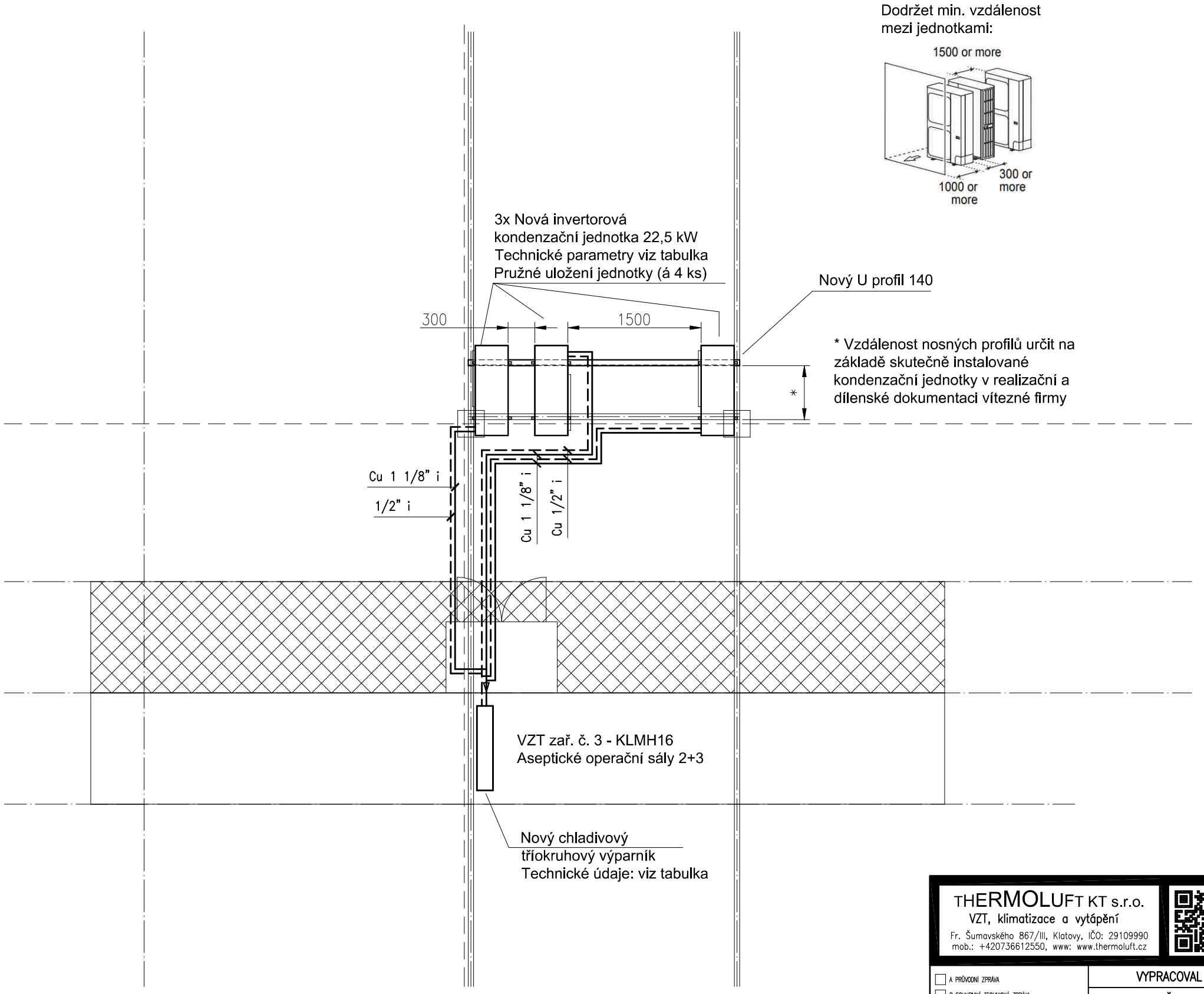

Potrubí bude vedeno po střeše ve volném prostoru. Jako izolace budou použity návleky na bázi syntetického kaučuku. Spoje budou lepeny. Izolace bude dokonale utěsněna proti kondenzaci vlhkosti na povrchu. Ve venkovním prostředí bude izolace opatřena ochranou proti působení povětrnostních vlivů (plechový žlab s víkem, Al izolace, ...).

Technické parametry nové invertorové kondenzační jednotky (1 kus):

Rozsah pracovních teplot (chlazení):	-15 °C až +45 °C
Teplota venk. vzduchu (suchý teploměr):	32 °C
Jmenovitý chladící výkon:	22,5 kW
El. příkon:	3x400V, 50 Hz, max. 8 kW
Doporučené jištění:	25 A
Počet chladících okruhů:	1
Chladivo:	R410A
Kompresor:	1 ks, Twin Rotary Compressor
Provozní hmotnost:	cca 145 kg
$L_{w(A)}$	cca 78 dB

Řídící příslušenství jednotky přímého výparu pro regulaci okamžitého výkonu 0-10 V

Kompletní technická specifikace kondenzační jednotky - viz technická zpráva.

Je nutné min. dodržet parametry chladícího výkonu, rozsah pracovních teplot a způsob regulace výkonu jednotky. Ostatní parametry mohou být brány jako orientační a mohou se od výše uvedených parametrů odlišovat (přiměřeně v rámci konkurenčních srovnatelných výrobků). Podavatel nabídky však musí brát zřetel na další možné změny v projektu a výkazu výměr, které mohou vyplývat ze změn těchto orientačních parametrů (např. změna dimenze propojovacího potrubí, změna upevnění jednotek na rámy, změna min. odstupových vzdáleností atd.) a tyto změny zahrnout do podávané nabídky.

Parametry nového výměníku instalovaného ve VZT jednotce:

Celkový chladící výkon:	66,3 kW
Citelný chl.výkon (te=32°C, φ = 38 %):	49,9 kW
Množství kondenzátu:	25,9 kg/h
Chladivo:	R410A
Výparná teplota:	7 °C
Průtok vzduchu:	8200 m³/h
Tlaková ztráta vzduchu:	79 Pa

Kompletní technická specifikace chladivového výměníku - viz technická zpráva.

Vzhledem k instalaci výměníku do stávající VZT jednotky JANKA KLMH16 je nutné, aby byla vhodnost navreného výměníku ze strany podavatele nabídky zkonzultována s výrobcem této VZT jednotky (firma JANKA Radotín a.s.), zejména s ohledem na rozměry výměníku a tlakové ztráty výměníku na straně proudícího vzduchu.

THERMOLUFT KT s.r.o.
VZT, klimatizace a vytápění
Fr. Šumavského 867/III, Klatovy, IČO: 29109990
mob.: +420736612550, www: www.thermoluft.cz

INVESTOR
Rokycanská nemocnice, a.s.,
Voldušská 750, 337 01 Rokycany

STUPEŇ PD :
Zadávací dokumentace

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
  - D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
    - D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
    - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
    - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
    - D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
      - D.1.4.a) ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
      - D.1.4.b) VZT A VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ, PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ
      - D.1.4.c) MĚŘENÍ A REGULACE
      - D.1.4.d) SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
    - D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- E DOKLADOVÁ ČÁST

VYPRACOVAL
Jan Štětka

VEDOUCÍ PROJEKTANT, KONTROLOVAL
Ing. Jaroslav Štětka

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Jaroslav Štětka

AUTOR
THERMOLUFT KT s.r.o.

OBSAH
Výměna chladícího zařízení pro VZT č. 3 pro aseptické sály
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

DATUM 05 / 2019
MĚŘÍTKO 1:50

ČÍSLO VÝKRESU
A-02

FORMÁT: 2A4

VÝKRES
VZDUCHOTECHNIKA: PŮDORYS - Nový stav

D.1.4.b)