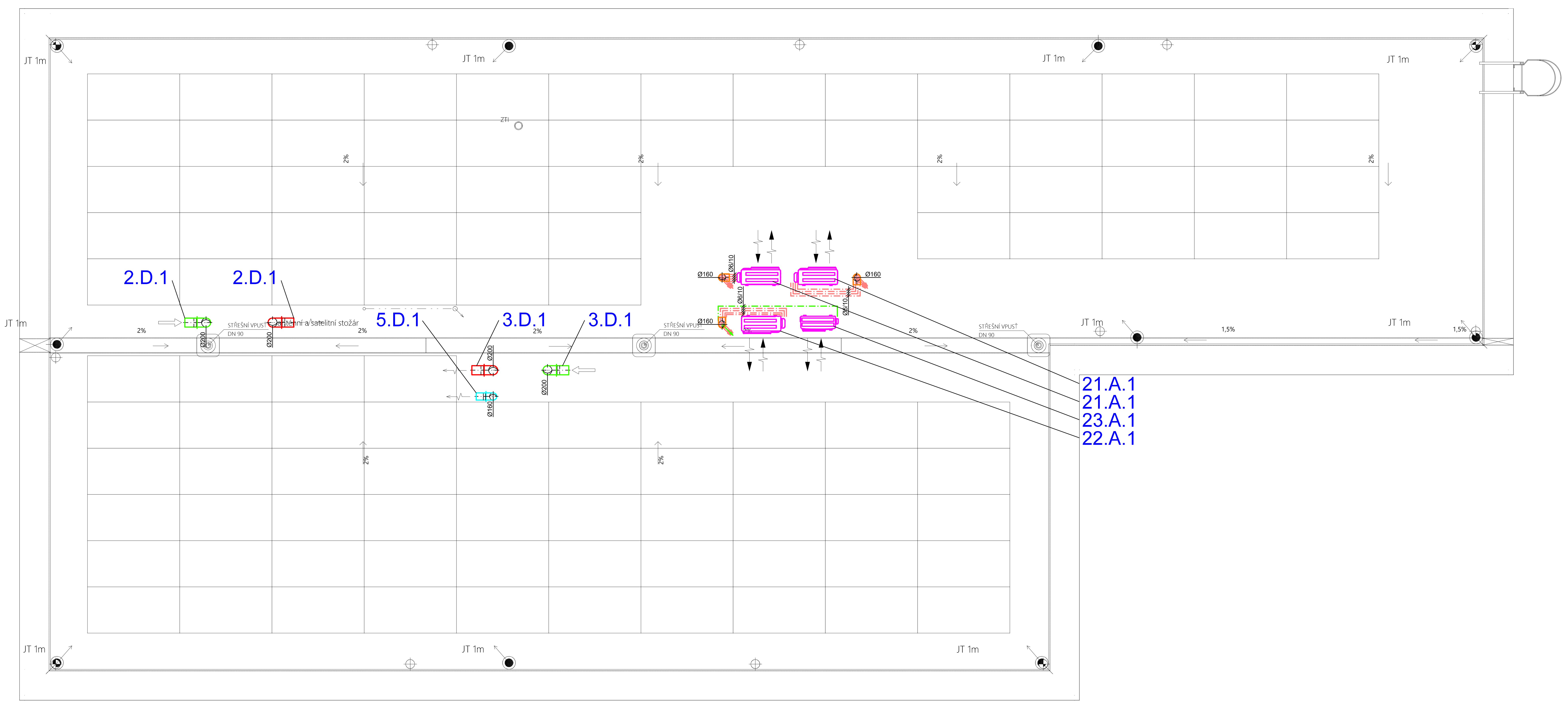
PŮDORYS STŘECHY



LEGENDA CHLAZENÍ

- měděné chladivové potrubí systém SPLIT
- měděné chladivové potrubí systém MULTISPLIT
- venkovní kondenzační jednotka
- vnitřní kazetová jednotka s plochým dekoračním panelem

VPS	potrubí vedeno těsně pod stropem
VNP	potrubí vedeno těsně nad podhledem
VVP	potrubí vedeno nad podhledem těsně pod stropem
VPP	potrubí vedeno těsně pod průvlakem
VVK	potrubí vedeno v SDK kastlíku

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- přívod vzduchu m3/hod
- odvod vzduchu m3/hod
- x...označení zařízení
  y...přívod množství vzduchu m3/h
  z...odvod množství vzduchu m3/h
- VZT potrubí čerstvý vzduch
- VZT potrubí přívodní vzduch
- VZT potrubí odvodní vzduch
- VZT potrubí odpadní vzduch
- potrubí čtyřhranné
- potrubí kruhové SPIRO
- ohebná hadice
- TI - tepelná a hluková izolace
- PI - požární izolace
- podříznuté dveře bez prahu

VPS	potrubí vedeno těsně pod stropem
VNP	potrubí vedeno těsně nad podhledem
VVP	potrubí vedeno nad podhledem těsně pod stropem
VPP	potrubí vedeno těsně pod průvlakem
VVK	potrubí vedeno v SDK kastlíku

- vzduchotechnická jednotka v nástěnném provedení
- vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení
- ventilátor diagonální potrubní
- ventilátor radiální do podhledu
- tlumič hluku na kruhové potrubí
- pružná manžeta
- regulační (uzavírací) klapka kruhová ruční ovládání
- regulační (uzavírací) klapka kruhová se servopohonem
- zpětná klapka těsná
- talířový ventil
- vířivá vyúsť (anemostat)
- odsavač par (digestoř)
- dveřní mřížka - zajistí stavba
  stěnová mřížka - zajistí VZT
- vyústka do potrubí
- protidešťová žaluzie
- výfukový kus s ochrannou mřížkou
- krycí mřížka na hranaté potrubí

POZNÁMKY VZDUCHOTECHNIKY:

1. Před započetím montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba ověřila veškeré trasy VZT, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před započetím montáže je třeba trasy vedení VZT projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s instalovanými rozvody UT a ZTI.
3. Před započetím montáží je třeba montážní koordinace všech profesí.
4. Přesné umístění jednotlivých zařízení, distribučních prvků a koncových prvků bude součástí koordinačního výkresu.
5. Veškeré prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být dozděny a dotmeleny požárním tmelem s požadovanou požární odolností.
6. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBŘ.
7. Požární izolace musí být provedeny v požadované odolnosti. Musí být použit ucelený požární systém.
8. Při vedení dvou vzduchotechnických potrubí blíže než 0,5 m od sebe a velikosti každého potrubí do 0,04 m2 musí být při průchodu potrubí do dalšího požárního úseku jedno z potrubí požárně zaizolováno po celé své délce v tomto úseku. Ve vzdálenosti 0,5 metru od hranice požárního úseku nesmějí být na tomto potrubí osany vyústky (od vnějšího líce požárně dělící konstrukce).
9. Prostupy v příčkách pro instalaci mřížek budou doplněny farmacelem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
10. Veškeré prostupy střešní konstrukcí budou oplechovány a zajištěny proti vnikání srážek.
11. Veškeré rozvody vyvedené na střeše budou vedeny min. 500mm nad úrovní střešní konstrukce.
12. Veškeré rozvody pro sání čerstvého a výfuk odpadního vzduchu (uvnitř objektu) budou tepelně a hlukově izolovány minerální vatou s AL polepem. Minimální tloušťka minerální vaty je 40 mm.
13. VZT potrubí bude kruhové ocelové z pozinkovaného plechu skupiny I (spiro), případně 4-hranné z pozinkovaného plechu skupiny I. Hadice budou v úpravě tlumící a izolující hluk. Předepsaná minimální těsnost potrubních rozvodů je třídy "C".
14. Potrubní rozvody budou opatřeny barevnými šipkami umístěnými ve směru proudění vzduchu. Barvy šipek budou voleny dle typu potrubí. (přívodní, odvodní, čerstvý vzduch, odpadní vzduch, požární větrání a pod.)
15. Každé potrubí VZT potrubí bude na začátku a na konci jednotlivých větví označeno štítky, aby bylo jasné, o jaké potrubí se jedná a k čemu patří.
16. Rozvody VZT jsou zavěšeny na strop pomocí závitových tyčí a natloukacích hmoždinek. Pod rozvody VZT jsou nosné profily.
17. Rozvody VZT jsou v objektu vedeny v podhledech, v SDK kastlících popřípadě jsou přiznané viditelné.
18. Vyústění v místnostech za pomocí distribučních prvků bude v rastrových podhledech. Konkrétní umístění distribučních prvků bude přizpůsobeno rozmístění rastrových podhledů.
19. Rozvod VZT pro odtah digestoře bude ukončen záslepkou a bud vybaven zpětnou těsnou protipachovou klapkou. Doporučuje se dopojit přes ohebnou hadici izolující hluk.
20. Ve VZT jednotkách nejsou umístěny tlumiče hluku. Pro lepší ztlumení jsou umístěny tlumiče po trase rozvodu VZT.
21. Napojení VZT jednotek a ventilátorů je provedeno přes pružné manžety.
22. Ke všem VZT jednotkám, ventilátorům a regulačním klapkám musí být zajištěn přístup - revizní otvory v podhledu, rastrové podhledy a pod.
23. Před i za ventilátory bude min. 1,5m hlukové izolace (ohebné hadice izolující hluk).
24. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
25. Potřeba zhotovit podhledy a SDK kastlíky na určitých místech včetně revizních otvorů (cca 400x400mm) - zajistí stavba.
26. Potřeba odvést kondenzát od VZT jednotek - zajistí profese ZTI.
27. Potřeba odvést kondenzát od stoupacího VZT potrubí, na dně každého stoupacího potrubí bude zhotoven T-kus - zajistí profese ZTI.
28. Napojení všech VZT zařízení na rozvaděč v objektu - zajistí profese ELEKTRO.
29. Všechna VZT zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy i v oblasti hluku.
30. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, počáteční nastavení a konfigurace systému, oživení systému, komplexní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhodujících zařízení a návody k obsluze.
31. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalostí PD.

POZNÁMKY CHLAZENÍ:

1. Před započetím montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba ověřila veškeré trasy CHL, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před započetím montáže je třeba trasy vedení CHL projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s instalovanými rozvody UT a ZTI.
3. Před započetím montáží je třeba montážní koordinace všech profesí.
4. Přesné umístění jednotlivých zařízení a případných distribučních prvků bude součástí koordinačního výkresu.
5. Veškeré prostupy CHL potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být dozděny a dotmeleny požárním tmelem s požadovanou požární odolností.
6. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBŘ.
7. Prostupy v příčkách pro instalaci mřížek budou doplněny farmacelem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
8. Veškeré prostupy střešní konstrukcí budou oplechovány a zajištěny proti vnikání srážek.
9. Chladivové potrubí je chráněno izolací s parozábranou. Minimální tloušťka izolace je 9mm.
10. Chladivové potrubí vedené ve venkovním prostředí je opatřeno povrchovou úpravou odolnou proti UV záření a povětrnostním vlivům.
11. Chladivové potrubí bude ve venkovním prostředí vedeno v oceloplechovém kanálku. Kanálek bude osazen na betonové dlaždice.
12. Chladivové potrubí bude vedeno skrze střešní konstrukci přes plastové KG koleno a plastové potrubí. Po instalaci potrubí v kolenu bude prostor vyplněn a utěsněn.
13. Chladivové potrubí v objektu bude vedeno nad podhledy jednotlivých místností případně v plastových lištách. Chladivové potrubí je také možné vést v drážce ve zdivu, po zhotovení bude drážka zapravena.
14. Každé chladivové potrubí bude na začátku a na konci jednotlivých větví označeno štítky, aby bylo jasné, o jaké potrubí se jedná a k čemu patří.
15. Každá venkovní jednotka bude osazena na nosnou konstrukci popřípadě na betonovou přídlažbu a dielektrickou gumu nebo silent bloky.
16. Komunikační a napájecí kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou budou současně veden s chladivovým potrubím.
17. Ovládací kabel bude veden od vnitřních jednotek k drátovým ovladačům. Umístění ovladačů určí profese ELEKTRO. Kabel veden ve vysekané drážce ve zdivu případně v plastové liště.
18. Připravenost nosné konstrukce pro venkovní jednotky - zajistí stavba.
19. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
20. Potřeba odvést kondenzát od všech vnitřních CHL jednotek (kazetové jednotky mají čerpadlo kondenzátu, ostatní typy jednotek čerpadlo nemají - nutno vést kondenzát samospádem) - zajistí profese ZTI.
21. Každá venkovní jednotka bude napojena na rozvaděč v objektu - zajistí profese ELEKTRO.
22. Prokabelování mezi vnitřními jednotkami a drátovými ovladači - zajistí profese ELEKTRO.
23. Všechna CHL zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy i v oblasti hluku.
24. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, počáteční nastavení a konfigurace systému, oživení systému, komplexní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhodujících zařízení a návody k obsluze.
25. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalostí PD.

Ing. Jiří Kaplan
2025.05.12
08:50:17
+02'00'

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO: 708 89 546		GENERÁLNÍ DODAVATEL:
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: CE-ING s.r.o., Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod, IČO: 044 75 631	dokumentace DPS:	AUTORIZACE:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. RENÉ HUBKA ČKAIT 0600923; ING. PETR CHOBOTSKÝ ČKAIT 0601616	
SUBDODAVATEL: MIKROKLIMA s.r.o., Pálenecká 158/58z, 500 04 Hradec Králové, IČO: 632 20 750	části dokumentace: VZDUCHOTECHNIKA	AUTORIZACE:
ZODPOVĚDNÝ PROJ.:	ING. JIŘÍ KAPLAN ČKAIT 0601893	
PROJEKTANT:	ING. PETR SILBERNÁGL	
NÁZEV AKCE: Výjezdová základna ZZS KHK v Náchodě		ZAKÁZKA ČÍSLO: 16; ČÍSLO PARÉ:
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01		STUPEŇ DOKUMENTACE: DPS
SOUBOR DLE VYHLÁŠKY: D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		ČÍSLO DLE VYHLÁŠKY:
D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA		REVIZE: _00
NÁZEV VÝKRESU: D.1.4.2.7 Půdorys střechy		DATUM: 05/2025; MĚŘÍTKO VÝKRESU: 1:50