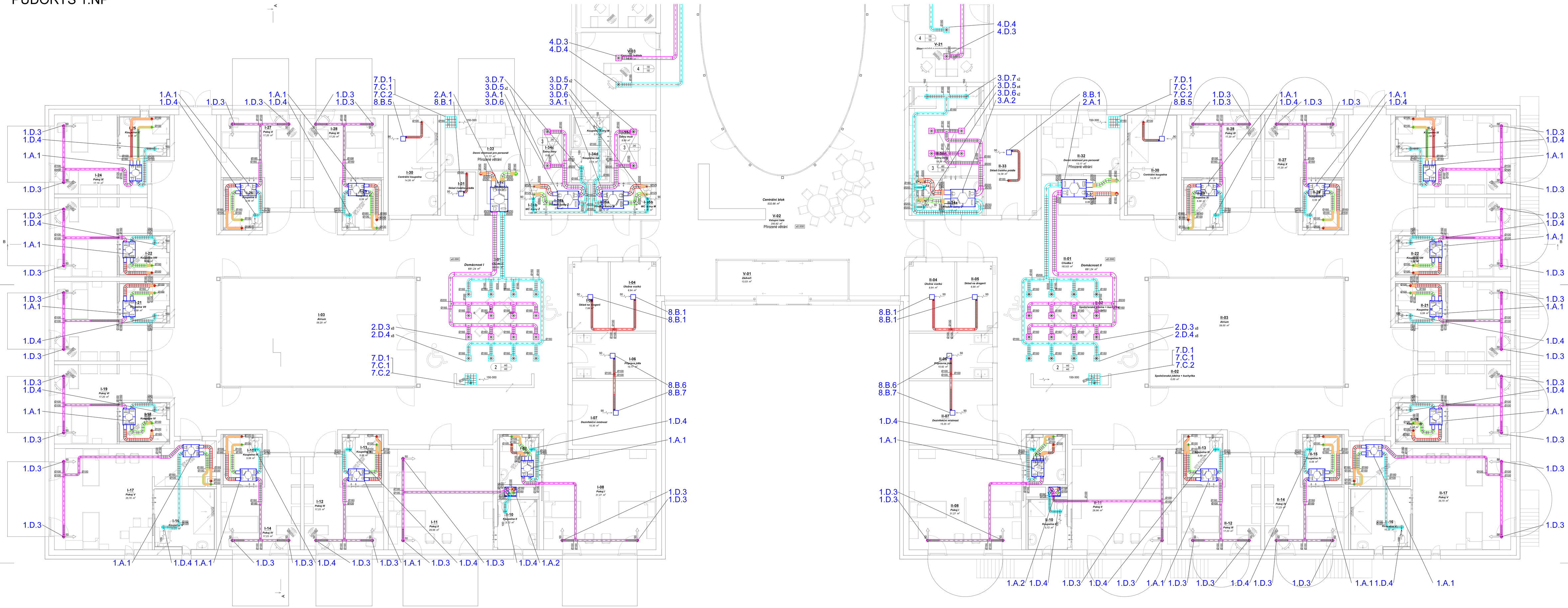
PŮDORYS 1.NP



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- přívod vzduchu m3/hod
- odvod vzduchu m3/hod
- X – označení zařízení; X – přívod množství vzduchu m3/h; X – odvod množství vzduchu m3/h
- VZT potrubí čerstvý vzduch
- VZT potrubí přívodní vzduch
- VZT potrubí odvodní vzduch
- VZT potrubí odpadní vzduch
- VZT potrubí PBR
- potrubí čtyřhranné
- potrubí kruhové SPIRO
- ohebná hadice
- TI - tepelná a hlukově izolace
- podříznutá 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
- ventilátor radiální nástěnný pod omítku
- ventilátor radiální do podhledu
- vzduchotechnická jednotka v nástěnném provedení
- vzduchotechnická jednotka v podstropním provedení
- požární klapka se servopohonem
- regulační (uzavírací) klapka kruhová se servopohonem
- zpětná klapka těsná
- talířový ventil
- vířivá výústˇ (anemostat)
- odsavač par (digestoř)
- stěnová mřížka
- protidešťová žaluzie
- kryci stříška
- výfukový kus s ochrannou mřížkou

POZNÁMKY VZDUCHOTECHNIKY:

1. Před zapojením montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba ověřila veškeré trasy VZT, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před zapojením montáže je třeba trasy vedení VZT projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s rozvody UT a ZTI.
3. Před zapojením montáží je třeba montážní koordinace všech profesí.
4. Přesné umístění jednotlivých zařízení a případných distribučních prvků bude součástí koordinačního výkresu.
5. Veškeré prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být doloženy a doměřeny požárním trvaním s požadovanou požární odolností.
6. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBR.
7. Stavba je rozdělena na několik požárních úseků. Proto budou na určitých místech osazeny požární klapky.
8. Požární klapky budou instalovány dle podmínek a zásad instalace výrobce požárních klapek.
9. Požární klapky budou spřaženy požárobranou požární odolností dle PBR.
10. Veškeré požární klapky budou vybaveny servopohony a budou ovládány přes EPS. Napájení klapek zajistí profese ELE.
11. K požárním klapkám musí být zajištěn přístup kvůli servisu a revizi klapek.
12. Prostupy v příčkách pro instalaci mřížek budou doplněny farmaceem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
13. Veškeré prostupy střešní konstrukcí budou opatřeny v zápětí prostupu ocelovým límcem.
14. Veškeré rozvody vyvedené na střechu budou zakončeny v dostatečné výši nad úrovní střešní konstrukce.
15. Veškeré rozvody vedené v prostorách s venkovním prostředí budou tepelně a hlukově izolovány minerální vatou s AL polepem. Minimální tloušťka minerální vaty je 40 mm.
16. VZT potrubí bude kruhové ocelové z pozinkovaného plechu skupiny I (spiro), případně 4-hranné z pozinkovaného plechu skupiny I. Hadice budou v upravě ohnivzdorné a zvlnitý hluk. Přestavovaná minimální tloušťka potrubních rozvodů je třídy "C".
17. Potrubní rozvody budou opatřeny barevným špínkem umístěným ve směru proudění vzduchu. Barvy špínek budou volány dle typu potrubí. (přívodní, odvodní, čerstvý vzduch, odpadní vzduch, požární větrání a pod.)
18. 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.
19. Rozvody VZT jsou zavěšeny na strop pomocí závitových tyčí a natloukacích hmoždinek. Pod rozvody VZT jsou nosné profily.
20. Rozvody VZT jsou v objektu vedeny v podhledech, v SDK kastlích popřípadě jsou přiznané vedené.
21. Ve vnitřním prostoru budovy jsou vedeny dporučený zástěnkem a budou vybaveny potřebnými protipožárními klapkou. Mějme to jak na vedení rozvody prostoru dispenzní digestoře k místě vkončení rozvodu VZT ze zástěnku. Doporučuji se dopojit přes ohebnou hadici izolující hluk.
22. Napojení VZT jednotek a ventilátorů je provedeno přes pružné manžety.
23. Ke všem VZT jednotkám, ventilátorům a regulačním klapkám musí být zajištěn přístup - revizní otvory v podhledu, rastrové podhledy a pod.
24. Před zs ventilátory bude min. 0,5m hlukové izolace (ohebná hadice izolující hluk).
25. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBR) - zajistí stavba.
26. Potřeba zhotovit podhledy v SDK kastlíky na určitých místech vlivem revizních otvorů (cca 400x400mm), pod podstropními VZT jednotkami revizní otvor na celou plochu jednotky - zajistí stavba.
27. Potřeba odvést kondenzát od VZT jednotek - zajistí profese ZTI.
28. Potřeba odvést kondenzát od stoupacího VZT potrubí, na dně každého stoupacího potrubí bude zhotoven T-kus - zajistí profese ZTI.
29. Napojení všech VZT zařízení na rozvaděč v objektu - zajistí profese ELEKTRO.
30. Všechna VZT zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy v oblasti hluku.
31. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, požárních nastavení a konfigurace systému, ověření systému, komplexní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhlasových zařízení a návody k obsluze.
32. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalosti PD.

LEGENDA CHLAZENÍ

- měděné chladivové potrubí systém SPLIT
- venkovní kondenzační jednotka
- vnitřní nástěnná jednotka
- 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

POZNÁMKY CHLAZENÍ:

1. Před zapojením montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba ověřila veškeré trasy CHL, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před zapojením montáže je třeba trasy vedení CHL projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s rozvody UT a ZTI.
3. Před zapojením 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 doloženy a doměřeny požárním trvaním s požadovanou požární odolností.
6. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBR.
7. Prostupy v příčkách pro instalaci mřížek budou doplněny farmaceem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
8. Veškeré prostupy střešní konstrukcí budou opatřeny a zápětí proti vniknání srážek.
9. Chladivové potrubí je chráněno izolací s parozábranou. Minimální tloušťka izolace je 9mm.
10. Chladivové potrubí bude ve venkovním prostředí vedeno v oomlpachovaném kanálku. Kanálek bude osazen na betonové podložky.
11. Chladivové potrubí vedené ve venkovním prostředí je opatřeno povrchovou úpravou odolnou proti UV záření a povětrnostním vlivům.
12. Chladivové potrubí bude vedeno skrze střešní konstrukci přes prostupové KO kolena a plastové potrubí. Pro instalaci potrubí v kolenu bude protáhnutí vyztužen a utěsněn.
13. Chladivové potrubí v objektu bude vedeno 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 betonovou přídlažbu a dalekérickou gumu nebo silent bloky.
16. Komunikační a napájecí kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou budou součástmi veden s chladivovým potrubím.
17. Ovládací kabel bude veden od vnitřních jednotek k drátovým ovladačům. Umístění ovládačů určí profese ELEKTRO.
18. Kabel veden ve vyvekané drážce ve zdivu případně v plastové liště.
19. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBR) - zajistí stavba.
20. Potřeba zhotovit podhledy od všech vnitřních CHL jednotek (nástěnné 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. Prokazatelnost mezi vnitřními jednotkami a drátovými ovladači - zajistí profese ELEKTRO.
23. Všechna CHL zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy v oblasti hluku.
24. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, požárních nastavení a konfigurace systému, ověření systému, komplexní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhlasových zařízení a návody k obsluze.
25. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalosti PD.

PROJEKT: Domov pro seniory, Nový Bydžov		
LOKALITA: k. ú. Nový Bydžov, 707963	STAVEBNÍK: Město Nový Bydžov, Mírové náměstí 1, 504 01 Nový Bydžov	
ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: Architekta s.r.o. Pod Vinicemi 1, Praha 5 - Hlr. Ná 00 IČO: 29200525	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Architekta s.r.o. Ing. arch. David Kraus tel. +420 777 171 176, kraus@arch.cz AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 2962	ZPRACOVAL: Bc. Alina Farnalova
ZPRACOVATEL SILNOTEČNÝCH INSTALACÍ: MIKROKLIMA Mikroklima s.r.o. 500 03 Hradec Králové IČO: 25929701	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Kaplan kaplan@mikroklima.cz ČKAIT: 0601890	ZPRACOVAL: Ing. Petr Šebarnigg sebarnigg@mikroklima.cz
OBJEKT: SO.01 - Domov pro seniory	STUPEŇ: DPS	DATUM: 8.10.2022
	PŘÍLOHA:	VEDOUCÍ: Ing. Petr Šebarnigg
		KRESLIL: Tlak
VÝKRES: PŮDORYS 1NP - část 2		ČÍSLO VÝKRESU: D1.4.b-6
		ČÍSLO PARÉ: