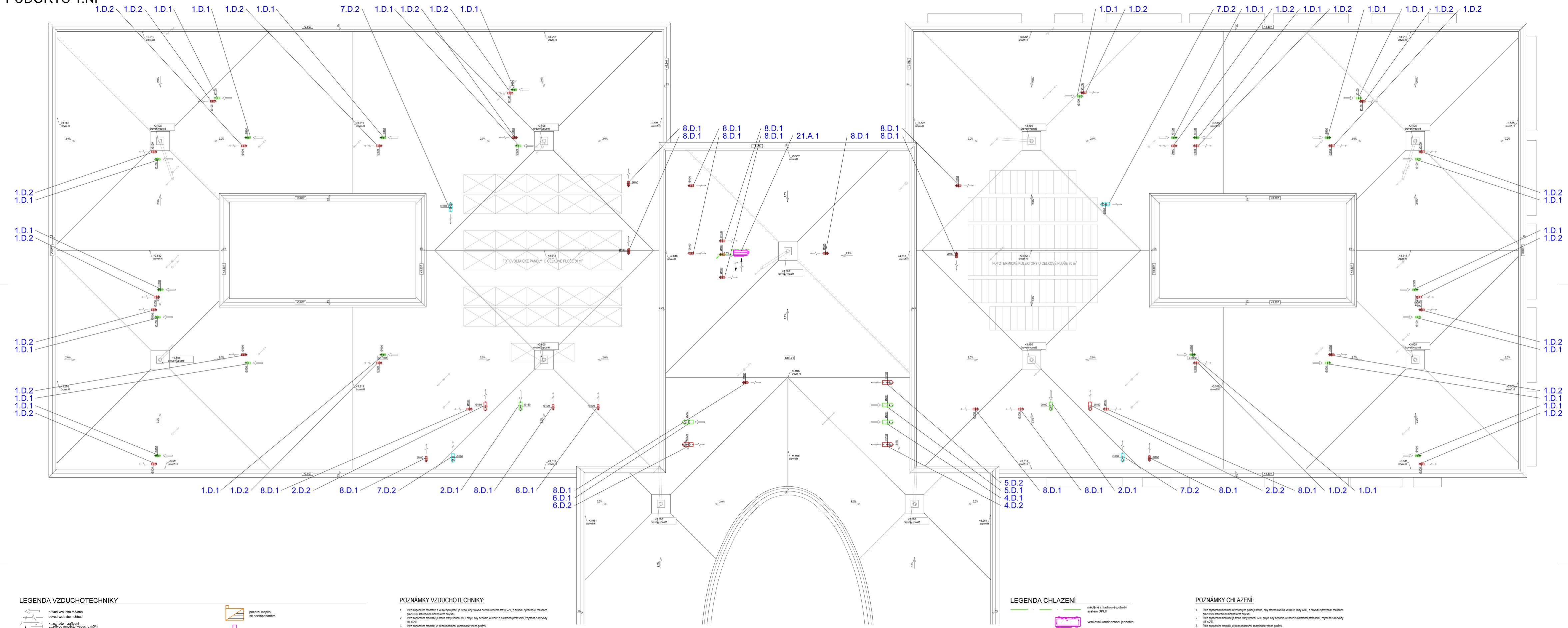
# PŮDORYS 1.NP




## LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- přívod vzduchu m3/hod
- odvod vzduchu m3/hod
- x - označení zařízení
  - 1. přívod množství vzduchu m3/h
  - 2. odvod množství vzduchu m3/h
- VZT potrubí čerstvý vzduch
- VZT potrubí přívodní vzduch
- VZT potrubí odvodní vzduch
- VZT potrubí odpadní vzduch
- VZT potrubí PBŘ
- potrubí čtyřhranné
- potrubí kruhové SPIRO
- ohebná hadice
- TI - tepelná a hluková izolace
- podtlačnutá 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 vyústě (anemostat)
- odsávací pár (digestoř)
- stěnová mřížka
- protidešťová žaluzie
- krycí stříška
- výfukový kus s ochranou mřížkou
- krycí mřížka na hranaté potrubí

## POZNÁMKY VZDUCHOTECHNIKY:

1. Před zapůsobením montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba dvéřím veškeré trasy VZT, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před zapůsobením montáže je třeba trasy veškeré VZT projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s rozvody UT a ZT.
3. Před zapůsobením 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 doloženy 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. 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 PBŘ.
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 farmacelem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
13. Veškeré prostupy stěnění konstrukcí budou ošetřovány a zajištěny proti vnikání srážek.
14. Veškeré rozvody vyvedené na střeše budou vedeny min. 300mm nad úrovní střešní konstrukce.
15. Veškeré rozvody vedené v prostorách s nebezpečím vznikem kondenzátu 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 hladce svařu v úpravě tvrnicí a izolující hluk. Přestavovaná minimální tloušťkou rozvodu je třídy "C".
17. Potrubní rozvody budou opatřeny barevným šipkami umístěnými ve směru proudění vzduchu. Barvy šipek budou veškeré 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 byli jasné, z jaké potrubí se jedná a k čemu patří.
19. Rozvody VZT jsou zavěšeny na strop pomocí závěrových tyčí a nalouskacích hmoždinek. Pod rozvody VZT jsou nosné profily.
20. Rozvody VZT jsou v objektu vedeny v podhledech, v SDK kastlících popřípadě jsou přiznané viditelné.
21. Rozvody VZT pro odtah digestořích budou ukončeny zástřepkou a budou vybaveny zpětnou těsnou protipožárnou klapkou. Majitel a pak na vlastní náklady provede dopojení digestoře k místě ukončení rozvodu VZT ke zástřepkou. Doporučuje se použít ohebné hadice odolných 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, nebroušené podhledy a pod.
24. Před pro ventilátory bude min. 0,5m hlukové izolace (ohebné hadice izolující hluk).
25. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
26. Potřeba zhotovit podhledy a SDK kastlíky na určitých místech včetně revizních otvorů (cca 400x400mm). pod podesnpromi 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, požárežimi nastavení a konfigurace systému, ověření systému, kompletní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhodujících 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 zapůsobením montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba dvéřím veškeré trasy CHL, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před zapůsobením montáže je třeba trasy veškeré CHL projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s rozvody UT a ZT.
3. Před zapůsobením 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 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 stěnění konstrukcí budou ošetřovány a zajištěny proti vnikání srážek.
9. Chladivové potrubí je chráněno ocelací s parozábranou. Minimální tloušťka izolace je 9mm.
10. Chladivové potrubí bude ve venkovním prostředí vedeno v izolovaném kanálku. Kanálek bude osazen na betonové dlažbice.
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 plastové KG koleno a plastové potrubí. Po instalaci potrubí v kolenu bude prostor vyplněn 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 byly jasné, o jaké potrubí se jedná a k čemu patří.
15. Každá venkovní jednotka bude osazena na betonovou přídlažbu a dekleticku gumu nebo silent bloky.
16. Komunikační a napájací kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou budou součástí 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. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
19. Potřeba odvést kondenzát od všech vnitřních CHL jednotek (nástěnné typy jednotek čerpadlo nemají - nutno vést kondenzát samospádem) - zajistí profese ZTI.
20. Napojení všech CHL zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy v oblasti hluku.
21. Protaskování mezi vnitřními jednotkami a drátovými ovladači - zajistí profese ELEKTRO.
22. Všechna CHL zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy v oblasti hluku.
23. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, požárežimi nastavení a konfigurace systému, ověření systému, kompletní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhodujících zařízení a návody k obsluze.
24. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalosti PD.

| | | |
|---|---|---|
| PROJEKT: Domov pro seniory, Nový Bydžov | | |
| LOKALITA: k. ú. Nový Bydžov, 797163 | E-CHARGE: Mlýnská Nový Bydžov, Parcelní číslo: 1, Obr. K Hradci Bodlíc | |
| ZPRACOVATEL DOKUMENTACE: ARCHIKRAJ s.r.o. Hradec Králové Fáčka 4, 502 41 Tel.: 495 513 111 IČO: 26309920 | GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ARCHIKRAJ s.r.o. Ing. arch. David Krejsa tel.: +420 777 171 175, krejsa@archi.cz AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT ČKA 2942 | ZPRACOVAL: Bc. Alina Pantalejeva |
| ZPRACOVATEL SILNOTNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE: MIKROKLIMA Hradec Králové s.r.o. Hradecká 1151, 500 03 Hradec Králové IČO: 45235754 | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jiří Kaplan kaplan@mikroklima.cz ČKAIT: 0601911 | ZPRACOVAL: Ing. Petr Siderský sidersky@mikroklima.cz |
| OBJEKT: SO 01 - Domov pro seniory | STUPEŇ: DPS | DATUM: 15.11.2022 |
| | PROFESE: Zařízení vzduchotechniky | ZAKÁZKA: 3-14-A | VÝKRES: 03 | MĚŘÍTKO: 1:50 |
| VÝKRES: PŮDORYS STŘECHY - část 1 | | ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.b.-7 | ČÍSLO PARÉ: |