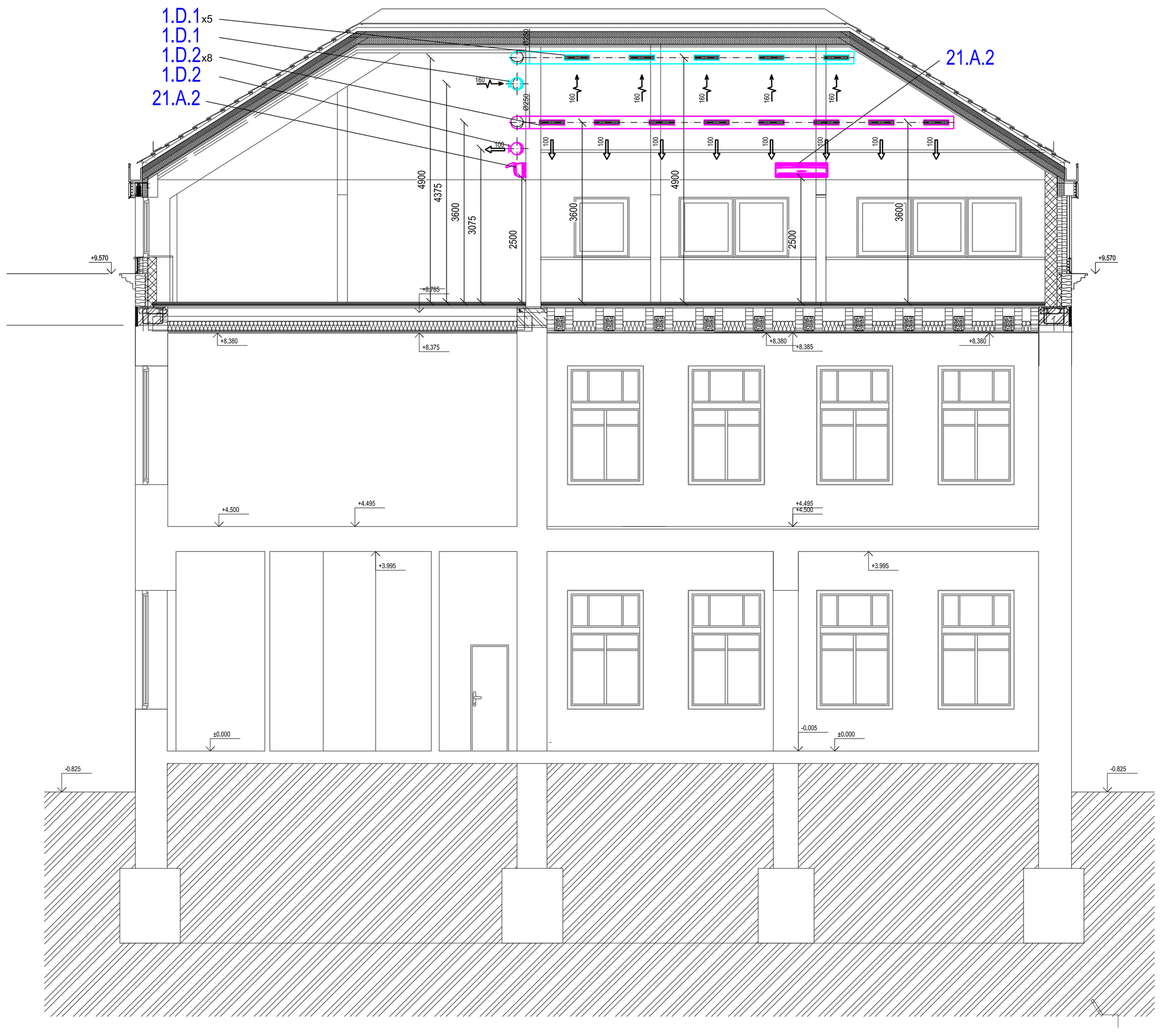
ŘEZ C-C



LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- přívod vzduchu m3/hod
- odvod vzduchu m3/hod
- X y z — 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
- tepelná a hluková 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 kastliku
- ventilátor diagonální potrubní
- ventilátor radiální nástěnný pod omítku
- vzduchotechnická jednotka ve stojatém provedení
- tlumič hluku na hranaté potrubí
- regulační (uzavírací) klapka kruhová ruční ovládání
- regulační (uzavírací) klapka kruhová se servopohonem
- zpětná klapka těsná
- talířový ventil
- dveřní mřížka / stěnová mřížka
- vyústka do potrubí
- protidešťová žaluzie
- krycí stříška

LEGENDA CHLAZENÍ

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

POZNÁMKY:

1. Před započetím montáží je potřeba koordinace všech příslušných profesí.
2. Před započetím montáže je třeba trasy vedení VZT a CHL projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi.
3. Projekt řeší pouze 3.NP podkroví - ostatní podlaží zůstávají stávající.
4. Veškeré prostupy VZT potrubí požárně dělícími konstrukcemi musí být dozděny a dotmeleny požárním tmelem s požadovanou požární odolností.
5. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBŘ.
6. Požární izolace musí být provedeny v požadované odolnosti. Musí být použit ucelený požární systém.
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. Veškeré prostupy skrze střešní konstrukci se určí přímo na stavbě z důvodu prostupu VZT potrubí mezi krokvemi.
10. Veškeré prostupy mřížou byly korigovány. Korigování se srázořezem resp. velikosti bdků zdiva(modul 250 a 125).
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. Veškeré rozvody VZT vedené ve třídách budou natřeny na bílou barvu (RAL 9010) - bude upřesněno architektem.
17. Rozvody VZT jsou zavěšeny na strop pomocí závitových tyčí a nattloukacích hmoždinek. Pod rozvody VZT jsou nosné profily. Popřípadě rozvody ve třídách budou uloženy na kotvení ze stěn - pozor stěny nejsou ze zdiva.
18. Rozvody VZT jsou v objektu vedeny v podhledech a jsou přiznané viditelné.
19. Ve VZT jednotkách nejsou umístěny tlumiče hluku. Pro lepší ztlumení jsou umístěny tlumiče po trase rozvodu VZT.
20. Napojení VZT jednotek a ventilátorů je provedeno přes pružné manžety.
21. Ke všem VZT zařízením a regulačním klapkám musí být zajištěn přístup - revizní otvory v podhledu, rastrové podhledy a pod.
22. Před i za ventilátory bude min. 1,5m hlukové izolace (ohebné hadice izolující hluk).
23. Chladivové potrubí je chráněno izolací s perozábranou. Minimální tloušťka izolace je 9mm.
24. Chladivové potrubí vedené ve venkovním prostředí je opatřeno povrchovou úpravou odolnou proti UV záření a povětrnostním vlivům.
25. Chladivové potrubí bude ve venkovním prostředí bude vedeno v rámci zateplení fasády objektu.
26. Chladivové potrubí vedené po fasádě bude vedeno v drážce ve fasádě, po zhotovení bude drážka zapravena.
27. Chladivové potrubí bude vedeno skrze konstrukce. Po instalaci potrubí v budou prostupy vyplněny a utěsněny.
28. Chladivové potrubí v objektu bude vedeno nad podhledy jednotlivých místností případně v plastových lištách. Chladivové potrubí bude také vedeno v drážce ve zdivu, po zhotovení bude každá drážka zapravena.
29. 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.
30. Každá venkovní jednotka bude osazena na nosnou konstrukci a dielektrickou gumu nebo silent bloky.
31. Komunikační a napájecí kabel mezi venkovní a vnitřní jednotkou budou současně veden s chladivovým potrubím.
32. Ovládací kabel bude veden od vnitřních jednotek k drátovým ovladačům. Umístění ovladačů určí profese ELEKTRO. Kabel primárně veden ve vysekané drážce ve zdivu případně v plastové liště.
33. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
34. Potřeba zhotovit podhledy na určitých místech včetně revizních otvorů (cca 400x400mm) - zajistí stavba.
35. Potřeba odvést kondenzát od VZT jednotky - zajistí profese ZTI.
36. Potřeba odvést kondenzát od všech vnitřních CHL jednotek (nástěnné jednotky čerpadlo nemají - nutno vést kondenzát samospádem) - zajistí profese ZTI.
37. Potřeba odvést kondenzát od stoupacího VZT potrubí, na dně každého stoupacího potrubí bude zhotoven T-kus - zajistí profese ZTI.
38. Napojení všech VZT a CHL zařízení na rozvaděč v objektu - zajistí profese ELEKTRO.
39. Prokabelování mezi vnitřními jednotkami a drátovými ovladači - zajistí profese ELEKTRO.
40. Všechna VZT a CHL zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy i v oblasti hluku.
41. 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.
42. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalosti PD.

± 0,000 = stávající podlaha 1.NP v schodišti

INVESTOR	OBEC SYROVICE SYROVICE 298, 664 67 SYROVICE
HLAVNÍ PROJEKTANT	petrgoles s.r.o. ING. ARCH. PETR GOLEŠ AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT PURKYŇOVA 35A, 612 00, BRNO TEL.: +420 608 130 679 www.petrgoles.cz

PROJEKT

NÁSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY V SYROVICÍCH

MÍSTO STAVBY	SYROVICE
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ PDPS
ČÁST	DOKUMENTACE OBJEKTŮ D
STAVEBNÍ OBJEKT	HLAVNÍ OBJEKT SO 01
SOUBOR	VZUCHOTECHNIKA D.1.4.2
PROJEKTANT SOUBORU / ZODP. PROJEKTANT SOUBORU	ING. PETR BILBERNÁGL ING. JIŘÍ KAPLAN PÁLENECKÁ 158/58a, 500 04, HRADEC KRÁLOVÉ
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	07/2020

NÁZEV VÝKRESU

ŘEZ C-C

D.1.4.2.8

DATOVANÝ Z 2.SDZ/RB-KA/ZTB-Ha/TZN-AK/TOHA-SJ/ZE-RB/ TJ/OST-MB/ARST-BZ/ZOKJ-KJ/TBA-PJ/ZT -KR/ICHO-PK/ZAB-TR/TS-SB