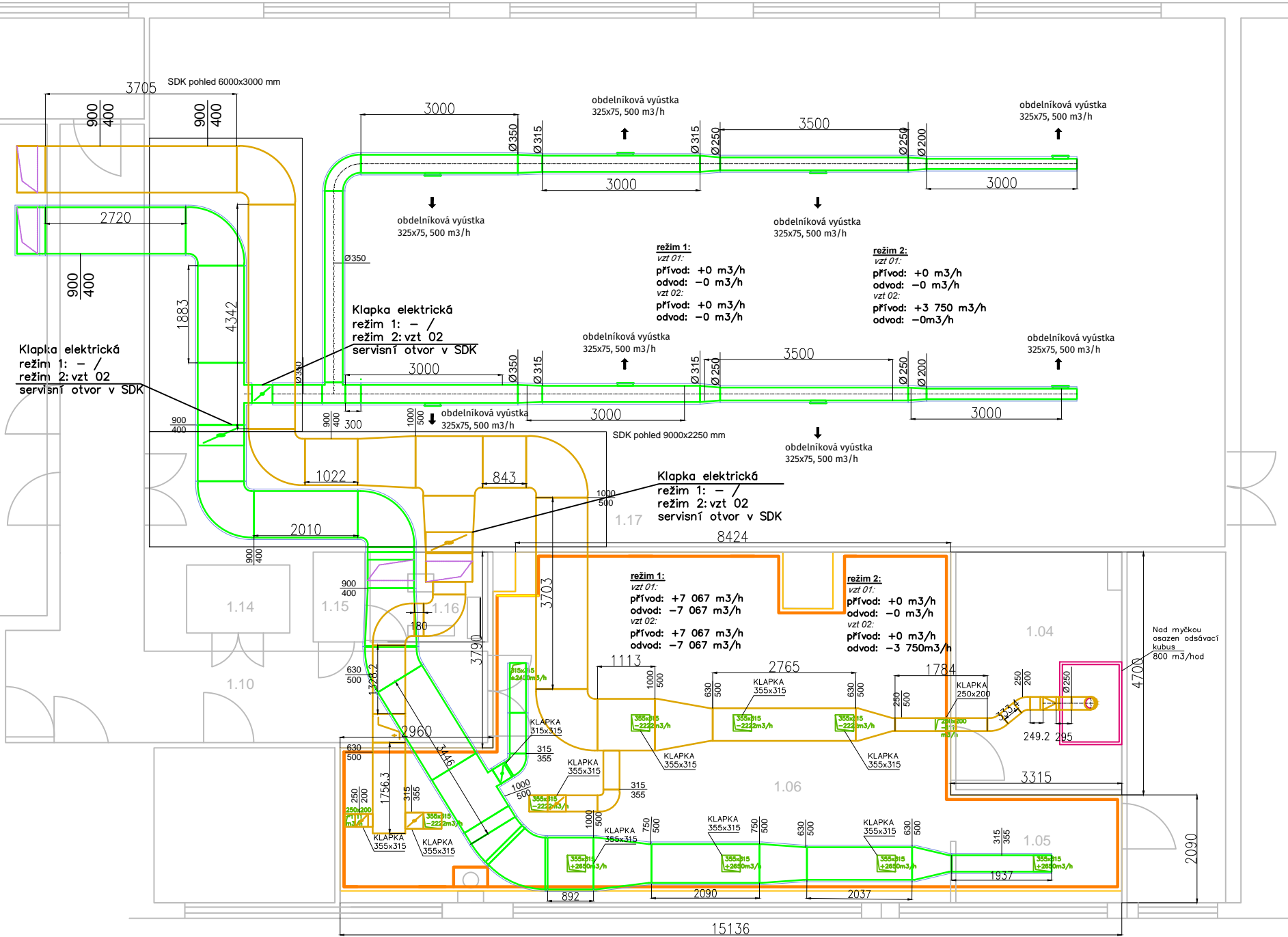


PŮDORYS 1.NP



Počet oken 11x
Rozměr oken: 1140x1940 mm
Výška parapetu: 1000 mm

- LEGENA MÍSTNOSTÍ
- 1.04 Umývárna
 - 1.05 Sklad
 - 1.06 Kuchyně
 - 1.10 Chodba
 - 1.11 Sklad
 - 1.12 Sklad
 - 1.14 Výtah
 - 1.15 Úklidová komora
 - 1.16 Vzduchotechnika – potrubí
 - 1.17 Jídelna

- Legenda:
- E2 - přívod venkovního vzduchu za rekuperací - přívod do místnosti - vzduch je teplotně upraven
 - I1 - odvod z místností před rekuperací
 - E1 - přívod venkovního vzduchu před rekuperací
 - I2 - odvod z místnosti za rekuperací - vývod do venkovního prostoru - odpadní vzduch ochlazen
 - Půlkruhová textilní výústka pro přívodní vzduch Ø350 mm

POZNÁMKA:

Uvedené poznámky a vysvětlivky se týkají všech výkresů vzduchotechniky, i pokud na výkresu nejsou uvedeny.

Potrubí a tvarovky budou uchyceny pomocí závěsů s pryží pro omezení přenosu vibrační a závitových tyčí. Maximální rozteče úchyty jsou 3 m.

Potrubní rozvody montážně dostat co nejbližší stropům, avšak s ohledem na zabránění přenosu vibrační z potrubí na strop nebo další rozvody.

Jednotlivá potrubí izolovat dle popisu v technické zprávě. Přívodní potrubí E2 ve venkovním prostoru, tj. od jednotky do vstupu do budovy bude celé izolováno izolací z minerální vaty ($\lambda < 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) min tl. 100 mm s oplechováním plechem tl. 0,5 mm, jako ochrana proti povětrnostním vlivům.

Odsávací potrubí I1 ve venkovním prostoru bude od výstupu z budovy až k jednotce celé izolováno izolací z minerální vaty ($\lambda < 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) min tl. 100 mm s oplechováním plechem tl. 0,5 mm, jako ochrana proti povětrnostním vlivům.

Odsávací potrubí I2 ve venkovním prostoru bude od od jednotky po výfuk do prostoru celé izolováno izolací z minerální vaty ($\lambda < 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) min tl. 100 mm s oplechováním plechem tl. 0,5 mm, jako ochrana proti povětrnostním vlivům.

Odsávací potrubí v budově I1 není nutno izolovat. Rovněž není nutno izolovat přívodní potrubí E2 v budově. Kromě případu, že by se realizovalo chlazení.

Izolace potrubí E2 v případě realizace chlazení. V případě realizace chlazení, tj. při doplnění jednotky o přímý výparník, kondenzační jednotku a jejich propojení je nutno zhotovit celé přívodní potrubí E2 tj. ode jednotky až po přívodní výústky navíc s izolací z elastomerní pěny na bázi kaučuku ($\lambda < 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$) s parozábranou min tl. 25 mm. Tuto izolaci zhotovit i pod vlastní tepelnou izolaci E2 na střeše (tj. od jednotky až po vstup do budovy). V tomto případě je možno tepelnou z minerální vaty s oplechováním plechem tl. 0,5 mm zhotovit pouze v tl. 80 mm – není nutno ji zhotovovat v tl. 100 mm.

Jednotlivé kaučukové izolace budou na potrubí přilepeny a rovněž budou slepeny jednotlivé spoje čisti izolace tak, aby pod izolací nemohla vnikat vzdušná vlhkost a způsobovat tak kondenzaci pod izolací. U přírub je nutno provést přelepy jednotlivých přírub tak, aby i příruby byly chráněny stanovenou vrstvou izolace a nevznikaly tak tepelné mosty a kondenzace vlhkosti. U závěsů těchto potrubí použít tepelně izolační závěsy. Izolacím potrubních rozvodů věnovat zvýšenou péči, aby nedošlo ke kondenzaci vlhkosti na vzduchotechnickém potrubí a následně ke škodám na majetku budovy a souvisejících prostor kterými toto potrubí bude procházet.

Potrubní rozvody je rovněž nutno provádět v koordinaci s vodovodními, kanalizačními, elektro a jinými instalacemi.

Vzdálenost textilních výústek od stěny s tabulí přizpůsobit rastru podhledu, osvětlení třídy nebo audiovizuálnímu vybavení třídy.

Odvody kondenzátu vyspádovat tak, aby kondenzát mohl odtékat. Odvody kondenzátu ve střešním prostoru budou izolovány a opatřeny topnou spirálou proti zamrznutí – zapojeno do jednotky.

Legenda jednotlivých místností viz projekt stavby.

Nedílnou součástí výkresové dokumentace je technická zpráva, která dopřesňuje tuto dokumentaci.

POSTUPY PRACÍ JE NUTNÉ KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI TZB A STAVBY !

Vysvětlivky:

I1 – odvod z místností před rekuperací

I2 – odvod z místnosti za rekuperací – vývod do venkovního prostoru – odpadní vzduch ochlazen

E1 – přívod venkovního vzduchu před rekuperací

E2 – přívod venkovního vzduchu za rekuperací – přívod do místnosti – vzduch je teplotně upraven



Akce	ZŠ DĚČÍN II, KAMENICKÁ - VÝMĚNA VZT VE ŠKOLNÍ KUCHYNI	 TO SYSTEM moderní topné systémy	
Investor	Statutární město Děčín Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83, Příbram 261 01 IČO: 28911822, www.tosystem.cz	
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby	Formát	A3
Projektant	Mgr. Michal Smejkal - ČKAIT 0013645	Měřítko	1:100
Kontroloval	Ing. Jakub Jandourek	Datum	10/2021
Vypracoval	Bc. Jana Hušková	Číslo zakázky	PK 17-21
Profese	D.1.4. Technika prostředí staveb-Vzduchotechnika	Číslo výkresu	Č. paré
Výkres	PŮDORYS 1. NP	D.1.4. VZT03	