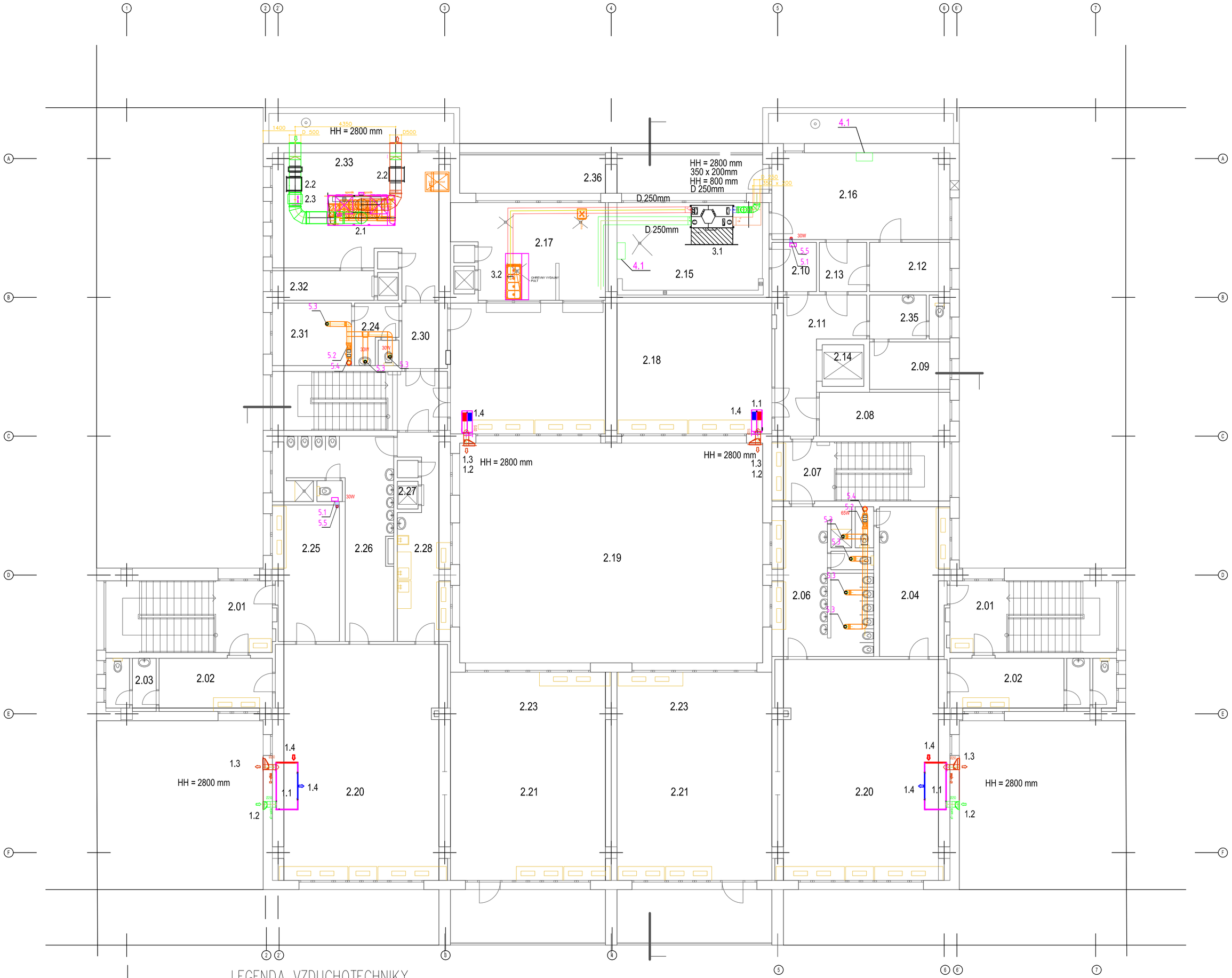

LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

MATERIÁL POTRUBNEJ SIETE

VZDUCHOTECHNIKA
ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE VYROBENÉ PODĽA PK 12 0403, TRIEDA TESNOSTI POTRUBIA "A", ODVODNÁ VETVA ZAR. Č.2 JE TRIEDA "C" (VODOTESNÉ)
KRUHOVÉ POTRUBIE TYP SPIRO

IZOLÁCIE POTRUBNEJ SIETE

VZDUCHOTECHNIKA

TEPELNÁ IZOLÁCIA IS1: VŠETKY PRÍVODNÉ A ODVODNÉ VZT POTRUBIA OD VZT JEDNOTIEK SMEROM DO EXTERIÉRU A TIEŽ PRÍVODNÉ VZT POTRUBIE ZAR. Č.1 SMEROM DO INTERIÉRU A ODVODNÉ VZT POTRUBIE ZAR. Č.3 MIN. 1m OD PRESTUPU Z INTERIÉRU DO EXTERIÉRU BUDÚ IZOLOVANÉ TEPELNOU IZOLÁCIOU ZO SYNTETICKÉHO KAUČUKU, SO SAMOLEPIACOU STRIEBORNOU POLYPROPYLÉNOVOU METALICKOU FÓLIOU NA POVRCHU S HRÚBKOU STENY 25mm, FABRIKÁT K-FLEX H DUCT METAL.

ULOŽENIE POTRUBIA

VZDUCHOTECHNIKA
VZT potrubie kotviť do stropu v rozteči závesu max.2m. Závesy je nutné realizovať z pozinkovaných elementov. Spôsob kotvenia do stropu bude na ocelové kotvy.
K zamedzeniu prenosu vibrácií do stavebnej konštrukcie musia byť závesy pružne uložené cez pružový podložku.

LEGENDA

HH	HORNÁ HRANA (POTRUBIA, ZARIADENIA ...)	HHT	HORNÁ HRANA TERÉNU
SH	SPODNÁ HRANA (POTRUBIA, ZARIADENIA ...)	DHP	DOLNÁ HRANA PODHĽADU
OS	OS (POTRUBIA, ZARIADENIA ...)	HHP	HORNÁ HRANA PODLAHY
DHS	DOLNÁ HRANA STROPU		

POZNÁMKA:

1.) VŠETKY ODSKOKY A PRECHODY ZAMERAŤ PODĽA SKUTOČNOSTI NA STAVBE
2.) PRESTUPY CEZ STAVEBNÚ KONŠTRUKCIU MUSIA BYŤ UROBENÉ TAK, ŽE POTRUBIE BUDE OBLOŽENÉ PLSŤOU, OBMURované A OMIETNUTÉ. STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA NESMIE ZAŤAŽOVAŤ STENY POTRUBIA, ABY ICH NEDEFORMOVALA. MIN. VEĽKOSŤ OTVORU +40mm
3.) PRESNÁ POLOHA VZT ZARIADENÍ A DISTRIBUČNÝCH PRVKOV V PODHĽADE BUDE ZADEFINOVANÁ VO VÝKRESOCH V ČASTI ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉHO RIEŠENIA
4.) VŠETKY NEOKÓTOVANÉ VNÚTORNÉ POLOMERY OBLÚKOV U ŠTVORHRANNÉHO POTRUBIA BUDÚ VYROBENÉ R100

		ks
1.1	Školská rekuperačná jednotka 650 m3/h , 82 Pa, Čisté rozmery [mm] 2056 x 980 x460, prípoj. rozmery 315 mm Čistá hmotnosť [kg] 233 Parametre rekuperácie Účinnosť rekuperácie : 89,6%, modulovaný bypass Regulácia na jednotke Káblové ovládanie Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2 POŽIADAVKY NA ELI Silové napojenie ~ 230 V / 1 / 50Hz, 3,4 A -7 x 781 W Istič VZT jednotky D16A-10kA-AC3 El. ohrievač 0,6 kW~ 230 V / 50Hz, POŽIADAVKY NA ZTI Odvod kondenzu z rekuperatora cez zabudované čerpadlo Napojenie hadička cca 9 mm, dĺžka 1 m	7
2.1	Dígestor rekuperačný ostrovčekový , Rozmer 2900 x 1 300 x 690, hmotnosť 245 kg Vstupy : Prívod x 500, -3150 m3/h - 460 Pa Odvod 1 x 500, -3500m3/h - 337 Pa Tukové filtre : KOMBI - 500x500 mm počet: 5 ks, Jednotkový prietok filtrom: 755 m3/h/ks Osvetlenie: 1 ks žiarivkového osvetlenia, celkový príkon: 58 W, 230 V Regulácia: Mikroprocesorový modul: SM1 DINER, Vstavaný v dígestore umiestnenie: Vpredu By-pass (obtok rekuperačného výmenníka): Vstavaný, ručné ovládanie	1
2.2	Ventilátor pre kuchyne IP 55 prívodný / odvodný/ veľkosť D 500, hmotnosť 295 kg Prívod x 500, -3150 m3/h - 460 Pa Odvod 1 x 500, -3500m3/h - 337 Pa	2
2.3	Priamotopný vodný ohrievač vzduchu Výkon vykurovania 38,16 kW - 3810 l/hod Prietokom vzduchu min [m3 / h] 3150, Napájanie ~ G 1"- zmiešavací uzol s reguláciou Čistá hmotnosť [kg] 20,5	1
3.1	Vysokoúčinná rekuperačná jednotka podstropná 750 m3/h , 200 Pa, Čisté rozmery [mm] 1800 x 970 x384, prípoj. rozmery 250 mm Čistá hmotnosť [kg] 135 Parametre rekuperacie Účinnosť rekuperácie : 87,5%, modulovaný bypass Regulácia na jednotke Káblové ovladanie Kanálové čidlo kvality vzduchu CO2 POŽIADAVKY NA ELI Silové napojenie ~ 230 V / 1 / 50Hz, 5 A - 470 W Istič VZT jednotky D10A-AC3 Vodný ohriev 0,93 kW~ 70/50°C POŽIADAVKY NA ZTI Odvod kondenzu z rekuperatora D 22/16	
3.2	Dígestor štandard 600 m3/h , Rozmer 2000 x 1 000 x465 hmotnosť 64 kg Silové napojenie ~ 230 V / 1 / 50Hz, 2 x36 W Vstupy : Odvod 1 x 225 , -600 m3/h - 60 Pa	1
4.1	Odvlhčovač 600 m3/h , nerový kryt Čisté rozmery [mm] 780 x 642 x300 mm Čistá hmotnosť [kg] 50 kg POŽIADAVKY NA ELI Silové napojenie ~ 230 V / 1 / 50Hz, -700 W Tepelné napojenie 1 900 W	2
5.1	Radiálny ventilátor CENTRIF DUO PLUS s časovým dobehom Prietokom vzduchu [m3 / h] 220 Napájanie ~ 220-240 V / 1 / 50Hz: 60 W, Čistá hmotnosť [kg] 1,8	3
5.2	Potrubný diagonálny plastový ventilátor ACM, plast, 230V, priemer 100 časový dobeh 3 až 25 minut Prietokom vzduchu [m3 / h] 187 - 256 Napájanie ~ 220-240 V / 1 / 50Hz: 18-26 W, 0,1 A Čistá hmotnosť [kg] 2,2	4

DOKUMENTÁCIA PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU Č. 383/1997 Z.z. PROJEKT JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA A PRETO ROZMNOŽOVAŤ HO MOŽNO LEN S JEHO SÚHLASOM

VYPRACOVAL: ING. STANISLAV SEMAN	STAVBA: SABINOV– MATERSKÁ ŠKOLA, ŠVERMOVA 1	STAVOPROJEKT s.r.o. Jarková 31, 080 01 PREŠOV www.stavoprojekt.sk
PROJEKTANT: ING. STANISLAV SEMAN	OBJEKT: SO 01 ZATEPLENIE	
ZODP. PROJEKTANT: ING. STANISLAV SEMAN	ČASŤ: D – STAVEBNÁ	DÁTUM: 02/2018 FORMÁT: 8xA4
	DIEL: VZDUCHOTECHNIKA	STUPEŇ: RP ZAK. Č.: 18001
VED. PROJEKTANT: ING. M. ĎURČÁKOVÁ	OBSAH: PODORYS 2.NP– VZT	KÓTY V: mm PRÍL.Č.: 04
		MIERKA: 1:100