

P.1 TABULKA ZAŘÍZENÍ, VENTILÁTORŮ, ELEKTRICKÝCH A TOPNÝCH VÝKONŮ																				
Gymnázium Brno Bystrc, Rekonstrukce kuchyně - zpracování projektové dokumentace																				
zařízení						ventilátor			elektřina			topný výkon			chladicí výkon				napájení / ovládání	
Zař. číslo	název zařízení	přívod odvod	typ zařízení	umístění		číslo pozice	množství vzduchu	externí tlak	ks	elektrický příkon	proud	napětí/ frekvence	topný výkon	Tlak. Ztr. Ohř.	Průtok média	chlad. výkon	chlad. výkon - voda (gly.)	Tlak. Ztr. chl.	Průtok média	způsob
				podlaží	č.m.		(m3/h)	(Pa)		(kW)	(A)	(V/Hz)	(kW)	(kPa)	(m³/h)	(kW)	(kW)	(kPa)	(m³/h)	
1	Větrání kuchyně	přívod	VZT jednotka	stř	střecha	1.01	19600	350	1	2 x 4,6	38	3x400/50	67+46,5			65,1				Si / autonomní, základní nástěnný ovladač ve varně, plnohodnotný ovladač v kanceláři 115
		odvod					21500	350		2 x 4,6										
		vodní ohřev - přívod											67 (voda)	3,4	2,89					
		chlazení	kondenzační jednotka	1.np	130	1K.01			2	8,96	23 (max)	3x400/50	37,5			33,5				Si / autonomní
			řídící modul			1K.02			2			230/50								
2	Větrání skladů a hyg. zázemí	přívod	VZT jednotka	1.np	131	2.01	640	250	1	4,85	10 (dop. pojistka)	3x400/50	4,5 (el.)							Si / autonomní, nástěnný ovladač v kanceláři 115
		odvod					640	250												
		přívod/odvod	regulátor průtoku	1.np	130, 131	2R.01	450 / 100		2	0,002		24								Si / PIR čidlo s doběhem v hygienickém zázemí
					130, 131	2R.02	100 / 540		2	0,002		24								

Poznámka:

- rozvadeč VZT jednotky 1.01 bude umístěn v místnosti 130. Profese elektro zajistí silové napájení rozvaděče. Silové prokabelování komponent VZT jednotky, ovládacích a měřících prvků zajistí dodavatel VZT.
- profese elektro připraví kabeláž pro základní ovladač VZT jednotky 1.01, který bude umístěný ve varně (kabel SYKFY 4x2x0,5) a pro plnohodnotný ovladač umístěný v kanceláři 115 (UTP kabel s RJ 45)
- profese elektro připraví kabeláž pro ovladač VZT jednotky 2.01, který bude umístěný v kanceláři 115 (UTP kabel s RJ 45)
- pro vzdálený přístup budou VZT jednotky 1.01 a 2.01 připojeny do sítě přes UTP kabely s RJ45
- ovádání regulátorů průtoku bude pomocí pohybových čidel z hygienického zázemí. V běžném stavu bude regulátor průtoku 2R.01 v provozu na vysoký průtok a regulátor průtoku 2R.02 na nízký průtok. Při signál z pohybového čidla dojde k přepnutí reguůátorů průtoku - 2R.01 nízký průtok, 2R.02 vysoký průtok
- pohybové čidla budou umístěny v šatnách 108 a 110, budou vybavený časovým doběhem a budou dodávkou profese elektro.
- profese elektro zajistí napájení osvětlení 4 ks digestoří.
- profese elektro zajistí uzemnění VZT rozvodů.