

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ATELIÉR VELEHRADSKÝ

Výstaviště 1, 603 00, Brno / IČ: 292 63 140 /
atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936

SCHÉMA OBJEKTU:



Č. PARÉ:

AUTORIZACE:

NÁZEV AKCE: Dostavba kampusu LF v
Olomouci

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Tibor Stroh

DATUM: 02/2021

MĚŘÍTKO:

FORMÁT: 297 x 210

POČET A4: 57 x A4

STAVEBNÍK: Univerzita Palackého v Olomouci

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
Ing. Renata Gregůrková

STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

STAVEBNÍ
OBJEKT: OBJEKT LF

MÍSTO STAVBY: Olomouc, Hněvotínská

VYPRACOVAL:
Ing. Renata Gregůrková

ČÁST PD: DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.4

PROFESNÍ ČÁST: D.1.4.2 VZDUCHOTECHNIKA

SUBDODAVATEL:



TUŘANKA 115a, 627 00 BRNO
TEL./FAX.: 544500811
e-mail: azklima@azklima.com
www.azklima.com

ČÍSLO REVIZE:

1449

DPS

SO-01

D.1.4

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

002

TABULKA ZAŘÍZENÍ

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon			Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Parametry vzduchu z jednotky			Vlhčíci výkon	Topení - PLYN				Topení (80/60 °C)				Chlazení (6/12 °C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka
				Přívod	Odvod	Cirkulace				Zima	Léto	Relativní vlhkost		Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladičí výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí			
				kg	m3 / h	m3 / h				m3 / h	Pa	-		-	°C	°C	%	kg/h	kW	4,0	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	m3/h			
AHU 20.1.01	Jídelna - P/ S Jídelna - O/ E	1	3800	16 540 *	* 17 390	* *	450 400	EU7 EUS	*	*	22 *	24,5 *	* *	* *	* *	* *	39,0 *	1,7 *	4,6 *	1 *	60,1 *	8,6 *	31,7 *	2x3,5 *	2x4,4-5,6 *	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.2.01	Kuchyně - P/ S Kuchyně - O/ E	1	2650	22 700 *	* 23 900	* *	450 700	EU7 EUS+kovový	*	*	18 *	20,0 *	* *	* *	* *	* *	44,3 *	2,0 *	5,3 *	1 *	136,1 *	19,5 *	41,0 *	2x5,5 2x7,5	2x11,17 2x14,79	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	AC motor AC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku a ventilátory. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.2.02	Připravny - P/ S Připravny - O/ E	1	1300	4 640 *	* 5 350	* *	350 500	EU7 EUS	*	*	18 *	24 *	* *	* *	* *	* *	7,0 *	0,3 *	2,2 *	1/2 *	17,5 *	2,5 *	16,6 *	2,4 2,4	3,1-3,9 3,1-3,9	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora desk. rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.2.03	Zázemí kuchyně - P/ S Zázemí kuchyně - O/ E	1	750	2 350 *	* 2 340	* *	300 300	EU7 EUS	*	*	24 *	* *	* *	* *	* *	* *	7,0 *	0,3 *	2,2 *	1/2 *	* *	* *	* *	2,5 2,5	3,2-4,0 3,2-4,0	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řídit čidla CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	Bez požadavku.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora desk. rekuperátoru) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.3.01	Učebny 1.np - P/ S Učebny 1.np - O/ E	1	700	2 700 *	* 2 700	* *	400 350	EU7 EUS	*	*	22 *	24,5 *	* *	* *	* *	* *	7,6 *	0,3 *	1,3 *	1/2 *	19,1 *	2,7 *	25,9 *	2,5 2,5	3,2-4,0 3,2-4,0	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.4.01	Vstupní hala - P/ S Vstupní hala - O/ E	1	850	6 260 *	* 4 280	* *	350 350	EU7 EUS	*	*	20 *	* *	* *	* *	* *	* *	28,7 *	1,3 *	7,0 *	3/4 *	* *	* *	* *	2,9 2,9	5,0-6,2 3,2-4,0	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	Bez požadavku.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																												
AHU 20.5.01	Šatna 2.np - P/ S Šatna 2.np - O/ E	1	1450	6 000 *	* 6 000	* *	350 350	EU7 EUS	*	*	20 *	* *	* *	* *	* *	* *	13,1 *	0,6 *	6,8 *	1/2 *	* *	* *	* *	2,0 2,0	2,6-3,3 2,6-3,3	400 400	VZT jednotka	centrální MaR centrální MaR	EC motor EC motor		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plošného datného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klepek a požárních stěnových uzávěrů.																												
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																												
		CHL	Bez požadavku.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohobného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střešou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prstup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetožení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střešou.																												
AHU 20.6.01	Hygienické zázemí - osa 9-15 - P/ S	1	700	5 630	*	*	350	EU7	*	*	18	*	*	*	*	*	5,4	0,2	1,4	1/2	*	*	*	*	1,8	2,3-2,9	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	

TABULKA ZAŘÍZENÍ

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon			Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Parametry vzduchu z jednotky			Vlhčicí výkon	Topení - PLYN				Topení (80/60 °C)				Chlazení (6/12°C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka
				Přívod	Odvod	Cirkulace				Zima	Léto	Relativní vlhkost		Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladicí výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí			
kg	m3 / h	m3 / h	m3 / h	Pa	-	-	°C	°C	%	kg/h	kW	4,0	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	A	V						
AHU 20.6.01	Hygienické zázemí - osa 9-15 - O/ E	*	700	*	5 630	*	350	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,8	2,3-2,9	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	Bez požadavku.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
AHU 20.6.02	Hygienické zázemí - osa 1-9 - P/ S	1	700	4 580	*	*	350	EU7	*	18	*	*	*	*	*	4,6	0,2	1,1	1/2	*	*	*	*	1,8	2,3-2,9	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor		
	Hygienické zázemí - osa 1-9 - O/ E	*	*	5 220	*	350	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1,8	2,3-2,9	400		centrální MaR	EC motor			
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	Bez požadavku.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
AHU 20.7.01	Aula - P/ S	1	2500	20 500	*	*	450	EU7	*	26	24,0	*	*	*	*	*	100,1	4,4	9,3	1 1/4	79,7	11,4	32,4	*	2x5,4	2x6,8-8,6	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Aula - O/ E	*	*	20 500	*	250	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2x3,5	2x4,4-5,6	400		centrální MaR	EC motor			
AHU 20.7.01.002	Aula - P/ S - vlhčení	1	70	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	voda	2,5l/min na 15kg/h parního výkonu	3/4"	*	*	*	*	*	30,0	43,3	400	Parní vyvíječ - výkon 40kg/h	centrální MaR	regulace 230V, ohřevu 400V, jistění 63A, příprava		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na výfuku (havarijní fce) a FM pro kolo rotačního výměníku. MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu. (VZT jednotka bude vybavena komorou pro osazení vlhčení - příprava pro případné doplnění v budoucnosti.)																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Profese ZTI provede přípravu pro budoucí případné doplnění parního vyvíječe. Přívod vody - pitná nebo plně demineralizovaná voda (1 až 20 µS/cm), DN1/2", teplota1 až 40 °C, provozní tlak 1 až 10 bar a odvod vody. Odvod vody - teplotní odolnost min. 90 °C, min DN40 mm, kapacita odpadu - min. 2,5 l/min na každých 15 kg/h parního výkonu.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády a případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																													
AHU 20.8.01	Učebny 2.np+3np - levá část - P/ S	1	2050	8 010	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	*	16,2	0,7	3,2	3/4	31,3	4,5	32,3	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Učebny 2.np+3np - levá část - O/ E	*	*	8 250	*	400	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400		centrální MaR	EC motor		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řádit čidlo CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
AHU 20.8.02	Učebny 3np - pravá část - P/ S	1	1260	7 900	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	*	23,9	1,1	2,3	1	30,1	4,3	34,1	*	5,0	6,4-8,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Učebny 3np - pravá část - O/ E	*	*	8 140	*	400	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5,4	4,2-5,4	400		centrální MaR	EC motor		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řádit čidlo CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA v součinnosti s profesí VZT zajistí montážní cestu pro osazení VZT jednotky. STAVBA zajistí otvory do fasády a případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																													
AHU 20.9.01	Učebny 4np - levá část - P/ S	1	2050	7 810	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	*	15,5	0,7	3,0	3/4	30,6	4,4	31,0	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Učebny 4np - levá část - O/ E	*	*	8 080	*	400	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400		centrální MaR	EC motor		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řádit čidlo CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
AHU 20.9.02	Učebny 4np - pravá část - P/ S	1	2050	7 770	*	*	400	EU7	*	22	24,0	*	*	*	*	*	15,7	0,7	3,0	3/4	30,4	4,4	30,7	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Učebny 4np - pravá část - O/ E	*	*	7 960	*	400	EU5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2x2,5	2x3,2-4,0	400		centrální MaR	EC motor		
	Žádavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce), na obtoku desk. rekuperátoru a na výfuku (havarijní fce). MaR dodá a zajistí protimrazovou ochranu výměníku a zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla - dodávka ÚT a CHL. Profese MaR dodá, namontuje, prokabeluje a bude řádit čidlo CO2. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																												
	ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozváděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klopek a požárních stěnových uzávěrů.																													
	ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí temperaci prostorů.																													
	CHL	CHL zajistí přívod chladné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
	ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápchovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
	EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klapy a požární stěnové uzávěry.																													
	PLYN	Bez požadavku.																													
	Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon				Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Parametry vzduchu z jednotky			Vlhčí výkon	Topení - PLYN				Topení (80/60 °C)				Chlazení (6/12°C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka
				Přívod	Odtov	Cirkulace	Zima				Léto	Relativní vlhkost	Topný výkon		množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladičí výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí				
				kg	m3 / h	m3 / h	m3 / h				Pa	-	-		°C	°C	%	kg/h	kW	4,0	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	m3/h	kPa			
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí na střeše ocelovou pochozí plošinu s rozebiratelným zábradlím (min 700 mm nad střechou) dle statického výpočtu, aby byl zajištěn servis VZT jednotky. STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
AHU 20.10.01	Aula 2.NP - chlazení/vytápění - C/C	1	900	*	*	16000	350	EU6	*	21	16,0	*	*	*	*	*	*	6,5	0,3	0,3	1	72,1	10,3	51,0	*	2x3,6	2x43,-5,8	400	VZT jednotka	centrální MaR	EC motor	
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. Dané zařízení bude ovládané pomocí plnohodnotného řízení s časovým režimem dle provozu dané části - MaR. MaR zajistí ovládání všech komponentů VZT. Součástí dodávky MaR bude servopohon na sání (havarijní fce). MaR zajistí napájení a ovládání komponentů směšovacího uzlu vč. čerpadla obou výměníků - dodávka ÚT a CHL. Profese Mar dodá, namontuje, prokabeluje čidla teploty. Zařízení bude spouštěno na základě měřené teploty v místnosti (režim chlazení/vytápění). Výkony výměníků chlazení a topení budou regulovány kvantitativně/kvalitativně na směšovacím uzlu vody před výměníkem. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení zařízení z provozu.																													
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.																													
		ÚT	ÚT zajistí přívod topné vody a požadovaném teplotním spádu a průtoku. ÚT provede napojení pomocí flexibilních hadic. ÚT dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR. Profese ÚT zajistí teplotaci prostorů.																													
		CHL	CHL zajistí přívod chladné vody o požadovaném teplotním spádu a průtoku. CHL provede napojení pomocí flexibilních hadic. CHL dodá komponenty směšovacího uzlu vč. ovládacích členů, jejichž ovládání zajistí MaR.																													
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu z VZT jednotky (komora filtru, komora rekuperátoru, komora chladiče) přes protizápachovou uzávěrku (dodávka VZT) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohébného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu. EPS monitoruje požární klacky a požární stěnové uzávěry.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení).																													
SF 20.1.01	Větrání CHÚC B - P / S	1	80	10 200	*	*	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,0	5,7	400	axiální potrubní ventilátor	ELE+EPS	napojeno na záložní zdroj	
SF 20.2.01	Větrání CHÚC B - P / S	1	80	8 300	*	*	400	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,0	5,7	400	axiální potrubní ventilátor	ELE+EPS	napojeno na záložní zdroj		
	Požadavky na profese:	MaR	Bez požadavku.																													
		ELE	Zařízení bude napájené a ovládané profesí ELE z jejich rozváděče. Dané zařízení bude spínané na základě pokynu od EPS a tlačítka, odlišeného barevně, umístěného v každém patře CHÚC. Uzavírací klapka na přívodu bude vybavena servopohonem (hav. funkce, 10Nm) - servopohon dodá a zapojí profese ELE. Zařízení bude v provozu min. 45 minut po vyhlášení požárního poplachu. ELE dále uzemní VZT zařízení a potrubí.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro spuštění zařízení do provozu pro otevření uzavírací klapky.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou. STAVBA zajistí otvory do fasády + případné ocelové výměny. STAVBA dodá přefukové elementy do podhledu patřičných rozměrů.																													
EF 20.5.01	Rozvodna NN m.č. 2.120a - O/ E	1	10	*	130	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.6.01	Strojovna VZT m.č. 3.108 - O/ E	1	10	*	140	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.8.01	Rozvodna SLP m.č. 3.122 - O/ E	1	10	*	60	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.9.01	Strojovna VZT m.č. 3.127 - O/ E	1	10	*	240	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.10.01	Rozvodna SLP m.č. 4.119 - O/ E	1	10	*	50	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.11.01	Strojovna VZT m.č. 4.128 - O/ E	1	10	*	130	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.13.01	Strojovna VZT m.č. 4.135 - O/ E	1	10	*	240	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.14.01	Sklad m.č. 4.114 - O/ E	1	10	*	110	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
	Požadavky na profese:	MaR	Bez požadavku.																													
		ELE	Zařízení bude napájené a ovládané profesí ELE z jejich rozváděče. ELE zajistí napojení ventilátoru přes servisní vypínač (dodávka, vč. prokabelování - ELE). Zařízení bude spínané s osvětlením prostoru a bude vybavené nastavitelným doběhem 2-20min (dodávka ELE vč. prokabelování). Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní VZT zařízení a potrubí.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
EF 20.1.01	Úprava vody m.č. 1.106 - O/ E	1	10	*	50	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.3.01	Technická místnost SHZ m.č. 2.119 - O/ E	1	10	*	150	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
EF 20.4.01	Výměnková stanice m.č. 2.120 - O/ E	1	10	*	280	*	200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	ELE	EC motor, časově		
	Požadavky na profese:	MaR	Bez požadavku.																													
		ELE	Zařízení bude napájené a ovládané profesí ELE z jejich rozváděče. ELE zajistí napojení ventilátoru přes servisní vypínač (dodávka, vč. prokabelování - ELE). Zařízení bude spínané s osvětlením prostoru a bude vybavené nastavitelným doběhem 2-20min (dodávka ELE vč. prokabelování), zároveň bude spínané od vlhkosti - dodávka čidla profese ELE. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní VZT zařízení a potrubí.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor plus ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
EF 20.15.01	Sklad BIO odpadu m.č. 1.130 - O/ E	1	10	*	220	*	250	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,7	230	kruhový potrubní ventilátor	centrální MaR	EC motor, časově		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. MaR zajistí napojení ventilátoru přes servisní vypínač (dodávka vč. prokabelování - MaR). Dané zařízení bude ovládané pomocí MaR (zařízení bude v chodu trvale). Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení ventilátoru z provozu.																													
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR. Uzemní VZT zařízení a potrubí. ELE - provede napojení požárních klapek a požárních stěnových uzávěrů.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
EF 20.16.01	Trafostanice - Trafo 1 - O/ E	1	180	*	14 000	*	150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,9	6,3	400	střešní ventilátor tichý	centrální MaR	časově + od teploty		
	Požadavky na profese:	MaR	Zařízení bude napájené a ovládané profesí MaR z jejich rozváděče, který napájí ELE. MaR zajistí napojení ventilátoru přes servisní vypínač (dodávka vč. prokabelování - MaR). Dané zařízení bude ovládané pomocí MaR (časový režim, od teploty). Dané zařízení bude ovládané od teploty, která bude snímána v prostoru pomocí teplotního čidla (dodávka, vč. prokabelování - MaR) umístěného na optimálním místě v místnosti. Zařízení bude spouštěné při překročení teploty 32°C a vypínané při teplotě 30°C. Dále bude zařízení ovládané pomocí časového relé (dodávka, vč. prokabelování - MaR), které zajistí provětrání prostoru. Režim nastaví provozovatel, nejméně však 3x denně. Při spuštění požárního poplachu zajistí MaR na základě signálu od EPS odstavení ventilátoru z provozu.																													
		ELE	ELE zajistí silový přívod pro rozvaděč MaR.																													
		ÚT	Bez požadavku.																													
		CHL	Bez požadavku.																													
		ZTI	Bez požadavku.																													
		EPS	EPS zajistí signál pro MaR pro odstavení zařízení z provozu.																													
		PLYN	Bez požadavku.																													
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																													
EF 20.17.01	Promítací kabina 1 - O/ E	1	5	*	600	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,6	230	potrubní ventilátor tichý	centrální MaR	EC motor, od teploty		
EF 20.17.02	Promítací kabina 2 - O/ E	1	5	*	600	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,6	230	potrubní ventilátor tichý	centrální MaR	EC motor, od teploty		
EF 20.17.03	Promítací kabina 3 - O/ E	1	5	*	600	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,6	230	potrubní ventilátor tichý	centrální MaR	EC motor, od teploty		
EF 20.17.04	Promítací kabina 4 - O/ E	1	5	*	600	*	100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0,1	0,6	230	potrubní ventilátor tichý	centrální MaR	EC motor, od teploty		

TABULKA ZAŘÍZENÍ

Číslo zařízení	Název zařízení	ks	Hmotnost	Vzduchový výkon			Externí tlak ventilátoru	Stupeň filtrace	Stupeň filtrace	Parametry vzduchu z jednotky			Vlhčí výkon	Topení - PLYN				Topení (80/60 °C)				Chlazení (6/12°C)				Napájení			Typ zařízení	Způsob napájení	Poznámka
				Přívod	Odvod	Cirkulace				Zima	Léto	Relativní vlhkost		Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Topný výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Chladicí výkon	množství média	Ztráta výměníku	Napojení	Příkon	Proud	Napětí			
			kg	m3 / h	m3 / h	m3 / h	Pa	-	-	°C	°C	%	kg/h	kW	4,0	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	A	V			
			kg	m3 / h	m3 / h	m3 / h	Pa	-	-	°C	°C	%	kg/h	kW	4,0	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	m3/h	kPa	"	kW	A	V			
ACE 20.9.01.01	Místnost pro sací agregát - 1.109a - C/ C	1	40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,4	R410a	*	*	2,6	R410a	*	*	*	*	*	*	*	nástěnná jednotka	z venk. jednotky	Autonomní
ACE 20.9.01.02	Ovladač	1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	infra ovladač	z venk. jednotky	kabelový ovladač	
	Požadavky na profese:	MaR	Bez požadavku.																												
	Requirements for the profession:	ELE	Zařízení bude napájené profesí ELE z jejich rozváděče do venkovní kondenzační jednotky. Vnitřní jednotka je napájena z venkovní - dodávka VZT. ELE zajistí silové napájení. Dané zařízení bude spínané dle teploty od nástěnného ovladače umístěného vedle dveří. Komunikační kabeláž mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou a nástěnným ovladačem je dodávkou VZT. Při spuštění požárního poplachu ELE na základě signálu od EPS zajistí odstavení zařízení z provozu. ELE dále uzemní venkovní jednotky.																												
		ÚT	Bez požadavku.																												
		CHL	Bez požadavku.																												
		ZTI	Profese ZTI zajistí napojení nátrubků odvodu kondenzátu od kazetové jednotky přes protizápachovou uzávěrku (dodávka ZTI) do odpadního potrubí a bezproblémový odvod kondenzátu vedeného samospádem pomocí potrubí z neohebného materiálu patřičné dimenze - dle výpočtu ZTI. Kazetová jednotka je vybavena čerpadlem (dodávka VZT), které zajistí výtlak kondenzátu do výšky až 750 mm. Kondenzát od venkovní jednotky bude volně stékat na střechu.																												
		EPS	EPS zajistí signál pro ELE pro odstavení zařízení z provozu.																												
		PLYN	Bez požadavku.																												
		Stavba	STAVBA zajistí stavební otvor + příp. ocelovou výměnu pod prostup potrubí podle statického výpočtu (na základě únosnosti dle předaného zatížení). STAVBA zajistí přetažení hydroizolace střechy přes potrubí prostupující střechou.																												
</																															