

Jana Želivského 8, 130 00 Praha 3

IČO 41189027

tel./fax/zázn.: 222 580 933, 608 549 896

DIČ CZ41189027

e-mail: cernoch@livi.cz[http:// www.livi.cz](http://www.livi.cz)

Obchodní rejstřík: MS v Praze, odd. C, vl. 4549

ISO 9001:2009

VZDUCHOTECHNIKA

VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4.4

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU FLD
Objednatel:	ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝCKÁ 129, PRAHA - SUCHDOL
Obsah:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
Část:	Výkaz výměr
Vypracoval:	Ing. Pavel Černoch Vladimír Jakimčík
Datum:	VIII /2018
Č. zakázky:	18 084

Č. paré:

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt			
Číslo položky	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	Nabídka bude obsahovat ceny za zhotovení ev. výrobní dokumentace, veškeré přípravné práce, odzkoušení a revize veškerého zařízení a instalací, systémové prostupy konstrukcemi, požární ucpávky dle PBS, koordinace s ostatními profesemi, stavební přípomoc, vypracování ev. provozních řádů, návodů na údržbu a provoz, vypracování servisního plánu, dokumentace skutečného provedení, veškerý podružný materiál, značení potrubí barevnými pruhy a informačními štítky, zaregulování systému, pomocný spojovací materiál, závěsovou techniku a úložné konstrukce- závěsy, pomocná lešení, dopravu veškerého materiálu atd.. podrobně viz. PD		
45	VZT rekuperační jednotka s deskovým výměníkem, přívod 2500m3/h - 250Pa, odtah 2500m3/h-250Pa, filtr přívod EU7, vodní ohřevač 9kW (50/40°C), vodní chladič 8kW (7/13°C), ec motory, ecodesign 2018, Frekvenční měnič	ks	1
TL.45.1	Tlumič hluku buňkový (buňky 500x200) 500x600 L=1000	ks	1
TL.45.2	Tlumič hluku (buňky 500x200) 500x600 L=1000	ks	1
TL.45.3	Tlumič hluku (buňky 500x200) 500x600 L=1000	ks	1
TL.45.4	Tlumič hluku (buňky 500x200) 500x600 L=1000	ks	1
PK.45.1	Požární klapka 200x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.45.2	Požární klapka 200x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.45.3	Požární klapka 250x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.45.4	Požární klapka 250x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.45.5	Požární klapka 250x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.45.6	Požární klapka 250x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
	Regulátor průtoku vzduchu - konstantní ø160	ks	3
	Talířový ventil ø200 odvodní	ks	3
	Čtyřhranné potrubí přímé	m2	41
	Čtyřhranné potrubí tvarovky	m2	14
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	70
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	14
	Vyústka do spiro potrubí přívodní 125x75, jednořadá s regulačním setem R3	ks	13
	Vyústka do spiro potrubí odvodní 125x75, jednořadá s regulačním setem R3	ks	12
IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní s oplechováním	m2	1
IZ-T	Tepelná izolace	m2	37

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
14	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø125 (200m3/h - 100Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø125-600	ks	2
	Zpětná klapka RSK 125	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø125	bm	4
	Spiro potrubí tvarovky ø125	ks	6
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	2
	Sonoflex ø125	bm	3
41a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø160 (400m3/h - 150Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø160-600	ks	2
	Zpětná klapka RSK 160	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	7
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	6
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	4
	Sonoflex ø160	bm	6
42a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø160 (400m3/h - 150Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø160-600	ks	2
	Zpětná klapka RSK 160	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	7
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	6
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	4
	Sonoflex ø160	bm	6
43a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø160 (400m3/h - 150Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø160-600	ks	2
	Zpětná klapka RSK 160	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	2
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	7
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	6
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	4
	Sonoflex ø160	bm	6
FANCOILY-NOVÁ BUDOVA			
	Oběhová klimatizační jednotka kazetová double 1200x600 topení 4,6kW při 50/40°C /20°C) a chlazení (5,6kW při 6/12°C / 27°C), stupně otáčky 1-2-3, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS, čerpadlo kondenzátu	ks	1
	Oběhová klimatizační jednotka kazetová double 1200x600 tpouze chlazení (7,1kW při 6/12°C / 27°C), stupně otáčky 1-2-3, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS, čerpadlo kondenzátu	ks	1
	Oběhová klimatizační jednotka topení a chlazení, podstropení provedení stupně otáček 2-3-4, bez regulačních ventilů, řízení sytémem BMS. Výkonová řada 2, chl výkon celkový 3,2kW, topný výkon 2,0kW, velikost 5	ks	30
	tepelně izolovaný přípojovací box na straně výfuku - podrobnosti dle výkresové dokumentace	ks	30
	Oběhová klimatizační jednotka topení a chlazení, podstropení provedení stupně otáček 2-3-4, bez regulačních ventilů, řízení sytémem BMS. Výkonová řada 2, chl výkon celkový 4,0kW, topný výkon 2,7kW, velikost 7	ks	3
	tepelně izolovaný přípojovací box na straně výfuku - podrobnosti dle výkresové dokumentace		3
	Štěrbínová vyústka 4 sloty, délka 600, tepelně izolovaný přípojný box, hrdlo ø160	ks	105

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt			
Číslo	Popis položky	M.J.	Celkem M.J.
	Koncové úhelníky	ks	66
	Přefuková mříž 600x600 do podhledu	ks	33
	Sonoflex ø160	bm	400

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	stará budova		
	Větrání WC		
10a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	3
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	4
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	4
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	2
	Sonoflex ø160	bm	6
	Sonoflex ø125	bm	3
10b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	9
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	4
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	4
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	2
	Sonoflex ø160	bm	6
	Sonoflex ø125	bm	3
11a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
11b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160 - Elektrodesign	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125 - Elektrodesign	ks	5
	Talířový ventil odvodní kovový ø100 - Elektrodesign	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
12a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
12b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	5

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	Talířový ventil odvodní kovový ø100	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
13a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
13b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	5
	Talířový ventil odvodní kovový ø100	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
31a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
31b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	5
	Talířový ventil odvodní kovový ø100	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
32a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
32b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	5
	Talířový ventil odvodní kovový ø100	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
33a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
33b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka RSK 200	ks	1
	Talířový ventil odvodní kovový ø160	ks	8
	Talířový ventil odvodní kovový ø125	ks	5
	Talířový ventil odvodní kovový ø100	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø225	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø225	ks	6
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	2
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	5
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	8
	Sonoflex ø160	bm	12
	Sonoflex ø125	bm	8
	Sonoflex ø100	bm	2
	Spiro potrubí přímé ø315	bm	4
	Spiro potrubí přímé ø250	bm	4
	Potrubí čtyřhranné přímé	m ²	10
	Potrubí čtyřhranné tvarovky	m ²	4
34a	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø160 (400m3/h - 150Pa)	ks	1
34b	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø160 (400m3/h - 150Pa)	ks	1
	Potrubí čtyřhranné přímé	m ²	3
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	4
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	9
	Spiro potrubí přímé ø125	bm	1
	flexo potrubí ø160	bm	1
	flexo potrubí ø125	bm	6
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	2
	Spiro potrubí tvarovky ø160	ks	10
	Talířový ventil odvodní ø125	ks	8
	Tlumič hluku ø160 délka 600 mm	ks	4

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt			
Číslo	Popis položky	M.J.	Celkem M.J.
	Zpětná klapka ø160	ks	2

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
Digestoř laboratoř 3.NP			
13c	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	2
	Zpětná klapka ø200	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	1
	Potrubí čtyřhranné přímé	m ²	4
	Potrubí čtyřhranné tvarovky	m ²	1
Větrání entomologie			
30	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø315 (1000m3/h - 300Pa) EC motor, plynulá regulace otáček	ks	1
	Zpětná klapka ø 250 - Elektrodesign	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø250	bm	20
	Spiro potrubí tvarovky ø250	ks	4
Větrání kotelny			
20a	Ventilátor potrubní (450x250) s motorem uvnitř, 1000m3/h -300Pa	ks	1
20b	Ventilátor potrubní (560x355) s motorem uvnitř, 3000m3/h -300Pa	ks	1
PK.20.1	Požární klapka 500x500 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.20.2	Požární klapka 500x500 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
	Protidešťová žaluzie 500x500	ks	2
	Filtr kapsový EU 5 (450x250)	ks	1
	Filtr kapsový EU 5 (560x355)	ks	1
	Regulační klapka pro osazení servopohonu (450x250)	ks	1
	Regulační klapka pro osazení servopohonu (560x355)	ks	1
	Tlumič hluku (450x250-1000)	ks	1
	Tlumič hluku (560x355-1000)	ks	1
	Potrubí čtyřhranné přímé	m ²	18
	Potrubí čtyřhranné tvarovky	m ²	4
	Tepelná izolace minerální vata 40mm	m ²	20
Větrání rozvodny NN			
20c	Ventilátor do potrubí dvouotáčkový ø200 (400m3/h - 250Pa)	ks	1
	Tlumič hluku ø200-900	ks	1
	Zpětná klapka ø200	ks	1
	Protipožární talířový ventil ø160	ks	1
	Talířový ventil ø200	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	6
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	3
	Spiro potrubí přímé ø160	bm	1
VZT Stará budova			
25	VZT rekuperační jednotka, přívod 14000m3/h-350Pa, odtah 14000-350Pa, frekvenční měniče, rotační rekuperační výměník řízený frekvenčním měničem, vodní ohřivač 45kW (50/40°C), vodní chladič 66kW (7/13°C), filtr přívodu vzduchu EU 7, tlumičí komory, volná komora pro osazení regulačních uzlů UTCH a frekvenčních měničů, venkovní provedení	ks	1
TL.25.1	Tlumič hluku buňkový (buňky 500x250) 1250x1000 L=2000 mm	ks	1
TL.25.2	Tlumič hluku buňkový (buňky 500x250) 1250x1000 L=2000 mm	ks	1
TL.25.3	Tlumič hluku buňkový (buňky 500x250) 1250x1000 L=2000 mm	ks	1
TL.25.4	Tlumič hluku buňkový (buňky 500x250) 1250x1000 L=2000 mm	ks	1

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
PK.25.1	Požární klapka 400x400 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.2	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.3	Požární klapka 315x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.4	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.5	Požární klapka 400x400 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.6	Požární klapka 450x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.7	Požární klapka 250x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.8	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.9	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.10	Požární klapka 250x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.11	Požární klapka 250x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.12	Požární klapka 400x400 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.13	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.14	Požární klapka 315x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.15	Požární klapka 400x200 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.16	Požární klapka 400x400 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
PK.25.17	Požární klapka 450x250 se servopohonem 230V, signalizace koncové polohy	ks	1
RPV.25.1	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.2	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.3	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.4	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.5	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.6	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.7	Regulátor průtoku variabilní ø200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-500m3/h	ks	1
RPV.25.8	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.9	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.10	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.11	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
RPV.25.12	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.13	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.14	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.15	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.16	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.17	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.18	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.19	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.20	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.21	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.22	Regulátor průtoku variabilní ø200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-500m3/h	ks	1
RPV.25.23	Regulátor průtoku variabilní ø200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-500m3/h	ks	1
RPV.25.24	Regulátor průtoku variabilní 400x200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1600m3/h	ks	1
RPV.25.25	Regulátor průtoku variabilní ø315 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-1000m3/h	ks	1
RPV.25.26	Regulátor průtoku variabilní ø200 včetně servopohonu, regulátor průtoku vzduchu bude osazen kompaktním VAV regulátorem, napájení 24VAC, s komunikací KNX/PL-Link, regulace na konstantní nebo proměnný průtok 0-500m3/h	ks	1
	Regulátor průtoku vzduchu - konstantní ø200	ks	10
	Regulátor průtoku vzduchu - konstantní ø160	ks	1

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	Anemostaty - stará budova		
	Anemostat 400x400, 16 lamel přívodní - 200m3/h	ks	15
	Anemostat 400x400, 16 lamel odvodní - 200m3/h	ks	8
	Anemostat 600x600, 24 lamel přívodní - 500m3/h	ks	25
	Anemostat 600x600, 24 lamel odvodní - 500m3/h	ks	7
	Spiro potrubí přímé ø400	bm	10
	Spiro potrubí tvarovky ø400	ks	10
	Spiro potrubí přímé ø315	bm	60
	Spiro potrubí tvarovky ø315	ks	20
	Spiro potrubí přímé ø250	bm	30
	Spiro potrubí tvarovky ø250	ks	20
	Spiro potrubí přímé ø200	bm	95
	Spiro potrubí tvarovky ø200	ks	20
	Sonoflex ø250	bm	65
	Sonoflex ø200	bm	60
	Potrubí čtyřhranné přímé	m ²	380
	Potrubí čtyřhranné tvarovky	m ²	90
IZ-T-Ext	Tepelná izolace venkovní minerální vata 80mm s oplechováním	m2	260
IZ-T	Tepelná izolace minerální vata 40mm	m2	100
IZ-P	Požární izolace EI 30	m2	110
	CHÚC		
51	Axiální ventilátor do potrubí ø315, 3500m3/h- 200Pa, 0,8kW/230V	ks	1
SV.51	Světlík otevíraný servopohonem 24V s integrovaným regulátorem tlaku (50Pa)	ks	1
	Servoklapka ø315 s pohonem 230V	ks	1
	Pružná manžeta ø315	ks	2
	Vyústka přívodní 800x500	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø450	bm	3
	Spiro potrubí tvarovky ø450	ks	3
	Plastové potrubí ø450- uložené v zemi	bm	7
	Plastové potrubí ø450- uložené v zemi - tvarovky	ks	3
	Přechod 800x500/ø450	ks	1
IZ-P	Požární izolace	m ²	20
52	Axiální ventilátor do potrubí ø630, nastavitelné lopatky 28°, 13600m3/h - 300Pa, 2,2kW/400V	ks	1
RK.52.1	Servoklapka ø630 s pohonem 230V	ks	1
RK.52.2	Systémová uzavírací žaluzie do fasády (800x800) s integrovaným regulátorem tlaku 50Pa, žaluzie otevřena 24V	ks	1
	Pružná manžeta ø630	ks	2
	Spiro potrubí přímé ø800	bm	5
	Spiro potrubí tvarovky ø800	ks	4
	Plastové potrubí přímé ø800	bm	8
	Plastové potrubí tvarovky ø800	ks	4
IZ-P	Požární izolace	m ²	60

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt

Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
53	Axiální ventilátor do potrubí ø315, 3500m3/h- 200Pa, 0,8kW/230V	ks	1
SV.53	Světlik otevíraný servopohonem 24V s integrovaným regulátorem tlaku (50Pa)	ks	1
	Servoklapka ø315 s pohonem 230V	ks	1
	Pružná manžeta ø315	ks	2
	Vyústka přívodní 800x500	ks	1
	Spiro potrubí přímé ø450	bm	16
	Spiro potrubí tvarovky ø450	ks	5
	Přechod 800x500/ø450	ks	1
IZ-P	Požární izolace	m ²	20
SM	Stěnová mřížka pevné lamely 425x225	ks	38
	Větrací protidešťová žaluzie fasády - ocelová lakovaná 150x150	ks	12
	Krycí mřížka interiérová 150x150	ks	12
	FANCOILY-STARÁ BUDOVA		
	Oběhová klimatizační jednotka topení a chlazení, podstropení provedení stupně otáček 2-3-4, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS. Výkonová řada 2, chl výkon celkový 3,2kW, topný výkon 2,0kW, velikost 5	ks	156
	tepelně izolovaný přípojovací box na straně výfuku - podrobnosti dle výkresové dokumentace	ks	12
	Oběhová klimatizační jednotka topení a chlazení, podstropení provedení stupně otáček 2-3-4, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS. Výkonová řada 2, chl výkon celkový 4,0kW, topný výkon 2,7kW, velikost 7	ks	19
	tepelně izolovaný přípojovací box na straně výfuku - podrobnosti dle výkresové dokumentace	ks	19
	Čerpadlo kondenzátu	ks	20
	Oběhová klimatizační jednotka kazetová double 1200x600 topení 4,6kW při 50/40°C /20°C) a chlazení (5,6kW při 6/12°C / 27°C), stupně otáčky 1-2-3, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS, čerpadlo kondenzátu	ks	4
	Štěrbinová vyústka 4 sloty, délka 600, tepelně izolovaný přípojný box, hrdlo ø160	ks	508
	Štěrbinová vyústka 4 sloty, délka 900, tepelně izolovaný přípojný box, hrdlo ø160	ks	4
	Štěrbinová vyústka 4 sloty, délka 1050, tepelně izolovaný přípojný box, hrdlo ø160	ks	12
	Koncové úhelníky	ks	350
	Oběhová klimatizační jednotka topení a chlazení, parapetní provedení s opláštěním stupně otáček 2-3-4, bez regulačních ventilů, řízení systémem BMS. Výkonová řada 2, chl výkon celkový 4,0kW, topný výkon 2,7kW, velikost 7	ks	15
	Přefuková mříž 600x600 do podhledu	ks	175
	Sonoflex ø160	bm	1700
	Klimatizace server 1PP		
60	Kondenzační jednotka (digital inverter), chladicí výkon max 5kW, energetická třída A+, 48dBA (1m)	ks	1
	Nástěnná klimatizační jednotka chladicí výkon 5kW	ks	1
	Čerpadlo kondenzátu	ks	1
	Komunikační karta HLÁŠENÍ PORUCHY, EXTERNÍ ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ	ks	1
	Nástěnný ovladač základní (termostat, možnost volby sklonu výfukové lamely a otáček ventilátoru)	ks	1
	Potrubí vedení chladiva 6/12 včetně komunikačního kabelu CYKY 5x1,5	bm	20
	Roznášecí betonové dlaždice 30x30cm	ks	4
	Pomocná nosná konstrukce	kpl	1

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA FLD - vzt			
Číslo	Popis položky	MJ	Celkem MJ
	Klimatizace UPS		
61	Kondenzační jednotka (digital inverter), chladicí výkon max 2,5kW, energetická třída A+, 48dBA (1m)	ks	1
	Nástěnná klimatizační jednotka chladicí výkon 2,5kW	ks	1
	Čerpadlo kondenzátu	ks	1
	Komunikační karta HLÁŠENÍ PORUCHY, EXTERNÍ ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ	ks	1
	Nástěnný ovladač základní (termostat, možnost volby sklonu výfukové lamely a otáček ventilátoru)	ks	1
	Potrubí vedení chladiva 6/10 včetně komunikačního kabelu CYKY 5x1,5	bm	5
	Roznášecí betonové dlaždice 30x30cm	ks	4
	Pomocná nosná konstrukce	kpl	1
	Klimatizace server 2NP		
62	Kondenzační jednotka (digital inverter), chladicí výkon max 5kW, energetická třída A+, 48dBA (1m)	ks	1
	Nástěnná klimatizační jednotka chladicí výkon 5kW	ks	1
	Čerpadlo kondenzátu	ks	1
	Komunikační karta HLÁŠENÍ PORUCHY, EXTERNÍ ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ	ks	1
	Nástěnný ovladač základní (termostat, možnost volby sklonu výfukové lamely a otáček ventilátoru)	ks	1
	Potrubí vedení chladiva 6/12 včetně komunikačního kabelu CYKY 5x1,5	bm	35
	Roznášecí betonové dlaždice 30x30cm	ks	4
	Pomocná nosná konstrukce	kpl	1
	Demontáž stávajících splitových chladicích jednotek vč.ekologické likvidace	kpl	2
	Demontáž stávající VZT - odtahový ventilátor včetně potrubí	kpl	2
	Spojovací a kotvicí materiál celkem	kg	1000
	Dodávka a montáž	kpl	1
	Zaregulování	kpl	1
	Dokumentace skutečného stavu	kpl	1