

INVESTOR		DODAVATEL		ČÍSLO PARÉ	
 VŠB-TU OSTRAVA CIS Centrum informačních služeb 17. listopadu 2172/15 708 00 Ostrava Poruba		BUDE URČEN VÝBĚROVÝM ŘÍZENÍM			
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY					PROJEKTANT ČÁSTI PD
Zodp. projektant:	Ing. et Ing. Vlk		Vypracoval:	Ing. et Ing. Vlk	 Ing. et Ing. Lumír Vlk projekce VZT, CHL - OKT, PBŘ lumirvlk@gmail.com tel.: 606 420 356 IČO: 67 71 70 55 DIČ: CZ7506015484
Místo stavby:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava				
Kraj:	Moravskoslezský				
Investor:	VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba				
Název zakázky:	VŠB-TU OSTRAVA CENTRUM INFORMAČNÍCH SLUŽEB CHLAZENÍ TECHNOLOGICKÝCH SÁLŮ				Formát: A4
Část:	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ				Datum: 05/2020
Obsah:	Seznam strojů a zařízení				Stupeň: RPD
					Číslo zakázky:
					Měřítko:
					Číslo výkresu: 002.

VŠB-TU OSTRAVA - Centrum informačních služeb
CHLAZENÍ TECHNOLOGICKÝCH SÁLŮ
Vzduchotechnika, chlazení

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Položky jsou uvedeny jako komplety včetně neuvedených nutných prací a dodávek nezbytných pro správnou funkci zařízení

Zař.	Poz.	Položka	Počet	MJ
Dem	Dem	Demontáž stávajícího systému VRV pro chlazení technologických sálů		
	001	Demontáž a ekologická likvidace venkovních kondenzačních jednotek (počítat s odpojením Ele a jeřábem pro sundání jednotek ze střechy, až mimo střechu dojde k případným destrukčním pracem, na střeše pouze mechanicky odpojit)	1	kpl
	001a	Odsátí chladiva ze systému VRV a jeho ekologické zlikvidování	1	kpl
	001b	Demontáž jednotlivých vnitřních jednotek (počítat s Ele odpojením, počítat se zachováním částečného potrubí ZTI pro odvod kondenzátu nově navržených split systémů) (8x vnitřní jednotka)	1	kpl
	001c	Odpojení jednotek VRV od potrubí VZT (VZT hadice bude nahrazena pevným potrubím - na odbočce za regulační klapkou)	1	kpl
	001d	Demontáž potrubí a elementů kanálových jednotek VRV systému (24 elementů, 52m potrubí D200mm)	1	kpl
	001e	Před demontáží odpojit komunikační kabeláž, potrubí Cu (potrubí odpojit až po odsátí chladiva)	1	kpl
	001f	Demontáž potrubní trasy VRV systému	1	kpl
	001g	Koordinace s profesí Ele a s investorem při demontážních pracích	1	kpl
VZT	VZT	Větrání 1.NP - technologických sálů po demontáži VRV systému		
	001	Přívodní element - vířivý anemostat VDW Q-Z-H-M 400x16 (čelní deska 600x600mm, barva RAL 9010 bílá)	1	kpl
	601	Ohebná hadice D200mm	10	m
	701	Spiro potrubí pozink, dvoubřité těsnění ve spojích o velikosti D160mm	35	m
	702	Spiro potrubí pozink, dvoubřité těsnění ve spojích o velikosti D200mm	7	m
	901	Kaučuková izolace o tloušťce 19mm na doplňované přívodní potrubí	40	m2
1	1	Chlazení místnosti č. 101d		
	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 7kg)	82	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101d a chodbou	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 8m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
2	2	Chlazení místnosti č. 101a		
	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 8kg)	85	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101a a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 8m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
3	3	Chlazení místnosti č. 101b		
	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 7kg)	80	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 8m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
4	4	Chlazení místnosti č. 101c		
	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl

VŠB-TU OSTRAVA - Centrum informačních služeb
CHLAZENÍ TECHNOLOGICKÝCH SÁLŮ
Vzduchotechnika, chlazení

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Položky jsou uvedeny jako komplety včetně neuvedených nutných prací a dodávek nezbytných pro správnou funkci zařízení

Zař.	Poz.	Položka	Počet	MJ
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 8kg)	85	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 8m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
	5	Chlazení místnosti č. 101h		
5	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 8kg)	85	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 10m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
	6	Chlazení místnosti č. 101g		
6	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 7kg)	78	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 7m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
	7	Chlazení místnosti č. 101e		
7	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 7kg)	80	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 7m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
	8	Chlazení místnosti č. 101f		
8	001	Venkovní kondenzační jednotka o chladícím výkonu 13,4kW, napojena na stávající centrální ovladač - RZAG140MY1	1	ks
	002	Vnitřní podstropní jednotka o chladícím výkonu 13,4kW - FHA140B	1	ks
	003	Kabelový ovladač BRC1H519W7, osazen vedle vypínače osvětlení v místnosti	1	kpl
	004	Prokabelování vnitřní jednotky a ovladače	5	bm
	005	Cu potrubí (9,5x15,9mm) včetně komunikační kabeláže, izolace a chladiva (R32 - 7kg)	80	bm
	006	Prostup stěnou 100x100 mezi 101b a chodbou (je možné použít prostup po demontovaném systému VRV)	1	ks
	007	Čerpadlo odvodu kondenzátu Refco Combi HVAC	1	ks
	008	Sífon osazen na vývodu z jednotky pro odvod kondenzátu	1	ks
	009	Potrubí plastové DN 32 mm, včetně tvarovek, o délce 7m	1	kpl
	010	Napojení odvodu kondenzátu instalované jednotky na odvod kondenzátu z demontované VRV jednotky	1	kpl
	Cu+stř	Vedení Cu potrubí - napojení na centrální ovladač, osazení jednotek na střeše		
Cu+stř	001	Nosná konstrukce pro osazení kondenzačních jednotek - vetknutá do zdi a osazená na střeše - dle nabídky fy Walraven (systém BIS s 6 plochama na střechu a 16 kotvama do zdi, včetně montážního, uchycovacího a spojovacího materiálu)	1	kpl

VŠB-TU OSTRAVA - Centrum informačních služeb
CHLAZENÍ TECHNOLOGICKÝCH SÁLŮ
Vzduchotechnika, chlazení

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu
Položky jsou uvedeny jako komplety včetně neuvedených nutných prací a dodávek nezbytných pro správnou funkci zařízení

Zař.	Poz.	Položka	Počet	MJ
	002	Vnitřní plastový žlab o velikosti 250x100mm (pro vedení Cu potrubí), včetně zhotovení 2 prostupů strop x podlaha pro tento žlab	12	m
	003	Vnitřní plastový žlab o velikosti 125x100mm (pro vedení Cu potrubí), včetně zhotovení 2 prostupů strop x podlaha pro tento žlab	12	m
	004	Venkovní plechový žlab o velikosti 250x100mm (pro vedení Cu potrubí)	25	m
	005	Venkovní plechový žlab o velikosti 125x100mm (pro vedení Cu potrubí)	15	m
	006	Nosná konstrukce pro vedení žlabů po střeše (mimo systém Walraven)	1	kpl
	007	Zhotovení otvorů v okně pro vedení Cu potrubí (1x 250x100mm, 1x 125x100mm)	1	kpl
	008	Utěsnění otvoru v okně	2	kpl
	009	Stavební zapravení prostupů mezi podlažími (pro vedení Cu potrubí) (2x žlab, 2x strop)	4	kpl
	010	Požární ucpávky prostupů	8	kpl
	011	Výmalba znečištěných prostor	1	kpl
	012	Úklid dotčených prostor po realizaci	1	kpl
	013	Zprovoznění split systému, kontrola zapojení a naadresování split systémů do centrálního ovladače	1	kpl
	014	Tlaková zkouška všech rozvodů Cu potrubí (po instalaci, před napuštěním chladivem)	8	kpl
		Pomocný a spojovací materiál		
PSM	001	Montážní materiál	1	kpl
	002	Těsnicí materiál	1	kpl
	003	Spojovací materiál	1	kpl
		Zprovoznění vyregulování		
ZV	001	Zprovoznění, vyregulování a zaškolení obsluhy	1	kpl
		Dokumentace		
D	001	Předávací dokumentace	1	kpl
	002	Projekt skutečného provedení	1	kpl
		Doprava		
Dop	001	Doprava, zdvižky, jeřáb	1	kpl