



paré číslo

DODAVATEL PROJEKTU: Tomáš Rychlý , projekce vzduchotechniky, Pražská č.p. 132, 257 44 Netvořice IČ: 16896289, DIČ CZ 491006137, tel: 603 262 903, e-mail: tomas@rychly-vzt.cz			 RYCHLÝ Tomáš <small>PROJEKCE VZDUCHOTECHNIKY</small> 257 44 NETVOŘICE , Pražská 132 Tel: +420 603 262 903 E-mail: tomas@rychly-vzt.cz ZAK.ČÍSLO: 19-005			
ZPRACOVATEL ČÁSTI Tomáš Rychlý , projekce vzduchotechniky, Pražská č.p. 132, 257 44 Netvořice IČ: 16896289, DIČ CZ 491006137, tel: 603 262 903, e-mail: tomas@rychly-vzt.cz			 RYCHLÝ Tomáš <small>PROJEKCE VZDUCHOTECHNIKY</small> 257 44 NETVOŘICE , Pražská 132 Tel: +420 603 262 903 E-mail: tomas@rychly-vzt.cz ZAK.ČÍSLO: 19-005			
ZPRACOVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE		KONTROLOVAL		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
Tomáš Rychlý		Tomáš Rychlý		Tomáš Rychlý		
ODBĚRATEL: UNIVERZITA KARLOVA, správa budov a zařízení Ovocný trh 560/5. 116 36 Praha 1, IČ 00216208, DIČ CZ 00216208 STAVBA Sportovní centrum UK, Bruslařská 1132/10, Praha 15 REKONSTRUKCE VZDUCHOTECHNIKY VÝKRES SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ				STUPEŇ	DATUM	MĚŘÍTKO
				DVD	02/2019	
				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO		ČÍSLO
					
ČÁST DOKUMENTACE		VZT				
		02				
		VZDUCHOTECHNIKA				

POLOŽKOVÝ VYKAZ VYMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, RT, MaR

Poř. číslo	Název položky	Měrná jednotka	Množství
1	2	3	4

Zařízení č. 23 - Sál úpolový - přívod a odvod vzduchu

23. 001	<p>Klimatizační jednotka pro přívod a odvod vzduchu venkovní provedení , horizontální uspořádání a ve složení: komora klapková na přívodu - ovl. servo komora filtrační M5 na přívodu komora deskového rekuperátoru komora výměníku pro ohřev a chlazení komora filtrační F7 na přívodu komora ventilátorová pro přívod komora filtrační M5 na odvodu komora ventilátorová pro odvod komora klapková na odvodu - ovl. servo včetně rámu pod jednotku H=180mm včetně tlumících vložek dodána v částečně rozebraném stavu včetně kompletní regulace technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze technické zprávy č.1 Základní koncept MaR. popis funkce: Regulace VZT obsahuje nezávislé řízení s monitorem poruchy, řízení zdroje tepla a chladu s monitorem poruchy a vybavením signálu DEFROST, řízení rekuperátoru s kontrolou zamrznutí, měření teplot na vstupech a výstupech jednotky, monitoring poruchy filtrů, zracování signálu externí poruchy Programové vybavení obsahuje automatické přepínání letní/zimní čas, řízení dle časového plánu , PID regulaci rekuperátoru - topení, chlazení, řízení teploty s možností volby na odvodní nebo prostorovou teplotu, vyhodnocení poruchy čidel teploty, nezávislé nastavení EC motorů. Ovládání na rozvaděči je realizováno přes displej s 8 tlačítky.</p>	ks	1
		ks	1

POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, RT, MaR

Poř. číslo pol. 1	Název položky 2	Měrná jednotka 3	Množství 4
23. 002	<p>Tepelné čerpadlo - zdroj tepla a chladu - VRV systém pro klimatizační jednotku 23.001 např. typ AC100MXADNH/EU před objednáním je třeba technicky vyjasnit včetně kompletního příslušenství včetně regulace a ovládání - (např. MXD-K100XN) včetně ocelové konstrukce pro osazení jednotky včetně propojení rozvody chladu k výparníku jednotky a vnitřním jednotkám vzdálenost výparníku klimajednotky je cca 10m technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze technické zprávy</p>	ks kpl kpl bm	2 2 1 10
23. 003	Vložka tlumiče hluku 200x305 , L=1000mm v potrubním dílu 900x315 a 710x315	ks	20
23. 004	Vložka tlumiče hluku 200x305 , L=500mm v potrubním dílu 900x400	ks	4
23. 005	Regulační klapka těsná 315x250	ks	4
23. 006	Vířivá výust' pro přívod vzduchu , velikost 600 se čtyřhrannou čelní deskou , s přípojemací vzduchovou komorou horizontální , s regulací barevné řešení se určí při dodávce	ks	8
23. 007	Mřížka pro odvod vzduchu na atypické komoře 630x400x250 630x400 , barevné řešení se určí při dodávce	ks	2
23. 008	Šikmý potrubní nástavec se sítí 710x315	ks	1
23. 009	Ohebná hadice hluk tlumící 250	bm	16
23. 010	Kondenzátní vana pod kondenzační jednotky s vyhřívacím tělískem	ks	1
23. 011 až 23.100	NEOBSAZENO		
23. 101	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu sk.I včetně tvarovek a přírub	m ²	115

POLOŽKOVÝ VYKAZ VYMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, RT, MaR

Poř. číslo pol.	Název položky	Měrná jednotka	Množství
1	2	3	4

23. 201	Kruhové potrubí SPIRO z pozinkovaného plechu s tř.těsnosti C-D EUROVENT s těsněním	m ²	26
23. 301	Izolace na vzduchotechnickém potrubí pasivní hluková izolace s oplechováním proti vodě	m ²	120
21. 301	Stavební přípomocce provedení prostupu nového do nasávací komory a začistění	kpl	1

Zařízení č. 24 - Sál aerobik I - dochlazování a větrání

část dochlazování

24. 001	Venkovní kondenzační jednotka např. typ AC 140 MXADNH / EU Qch= 13,4kW, Qt= 15,5kW	ks	1
24. 002	Vnitřní kazetová jednotka 360° (např. typ AC 071 MN4PKH /EU) Qch= 7,1kW, Qt= 8kW včetně čerpadla kondenzátu včetně 360°deskového panelu černého (např. PC 4NBNMAN) s funkcí bezprůvanového přívodu vzduchu včetně rozdělovače (např. MXJ-2D 2509K) včetně ovladače (např. MWR-WE13N) včetně propojovacího potrubí media a elektroinstalací včetně svodů kondenzátů včetně vyrovnávací konstrukce pod kondenzační jednotku včetně stavebních přípomocí technické parametry zařízení jsou uvedeny v příloze technické zprávy č.1	ks ks ks ks kpl bm kpl kpl kpl	2 2 2 1 40 1 1 1

24. 002 NEOBSAZENO

až 24.010

část vzduchotechnika

24. 011	Nástěnný axiální ventilátor (např. typ HXM 400) ve vnitřním provedení , vertikální uspořádání a ve složení: komora klapková na přívodu - ovl. servo komora filtrační M5 na přívodu	ks	1
24. 012	Žaluzie PER 400 W	ks	1
24. 014	Stavební přípomocce	kpl	1

POLOŽKOVÝ VYKAZ VYMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, RT, MaR

Poř. číslo pol.	Název položky	Měrná jednotka	Množství
1	2	3	4

Zařízení č. M - Společný montážní materiál

M. 001

Jedná se o spojovací, montážní a těsnicí materiál a práce.
Jeho množství si určuje dodavatel zařízení.
Podkladací izolační pryž

Komplexní zkoušky

Zahrnují přípravu na komplexní zkoušky, komplexní zkoušky,
a seznámení s obsluhou zařízení

POLOŽKOVÝ VYKAZ VYMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

MaR - ČIDLA KVALITY

Poř.		Název	Měrná	Množství
číslo		položky	jednotka	
1		2	3	4

Výkaz výměr obsahuje elementy, materiál a práci pro vbavení
vzduchotechnických a klimatizačních zařízení čidly kvality vzduchu

Zařízení č. 24

Čidlo kvality prostorové , bez displeje	ks	1
Čidlo teploty prostorové , bez displeje	ks	1
kabel CYKY J5x1,5	m	10
Ochranný rám	ks	1
Drobný materiál	kpl	1

Zařízení č. 23

Čidlo kvality prostorové , bez displeje	ks	1
Jysty 2x2x0,8	m	30
Ochranný rám	ks	1
Drobný materiál	kpl	1
Software	kpl	1
Doprava a přesun hmot	kpl	1

POLOŽKOVÝ VÝKAZ VYMĚR

Sportovní centrum UK - rekonstrukce

Vizualizace a komunikace VZT

Poř. číslo	Název	Měrná jednotka	Množství
pol.	položky		
1	2	3	4

Vizualizace a komunikace

Regulační systém pro řízení a sledování stavů vzduchotechnických zařízení zahrnuje nová zařízení z etapy 1 a 2

Projektový návrh systému bude součástí dodávek a prací. kpl 1

Vizualizace ControlWeb umožňuje plné ovládání zařízení archivace poruchových stavů a měřených hodnot.

Komunikační linky jsou provedeny stíněným kabelem CAT 5 s posilovači linky na dlouhých trasách.

Výkaz prvků:

PC- monitor Win10Home, Intel Core i5, 8GB, HDD1TB, LDC 1920x1080, 1ns	ks	1
Anti-Virus pro PS na 36 měs. AVG- elektronická licence	ks	1
Licence CD - Runtime	ks	1
Software	ks	1

Výkaz kabeláže a příslušenství:

zařízení pro sál - 1.etapa

kabeláž komunikace	m	50
--------------------	---	----

zařízení 23 - 2.etapa

kabeláž komunikace	m	180
--------------------	---	-----

kabeláž NN	m	140
------------	---	-----

nosná lista plastová 40x40	m	60
----------------------------	---	----

Posilovač linky Ethernet	ks	2
--------------------------	----	---

Switsch 5 port	ks	6
----------------	----	---

Zapojení a oživení komunikace	kpl	1
-------------------------------	-----	---

Drobný materiál	kpl	1
-----------------	-----	---

Stavební přípomocce , vrtání prostupů, zatěsnění, drobné bourání	kpl	1
--	-----	---

Revize	kpl	1
--------	-----	---

Doprava a přesun hmot	kpl	1
-----------------------	-----	---