

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
	Všetky názvy výrobkov uvádzané v Projektovej dokumentácii sú iba informatívneho charakteru a slúžia len pre adekvátne definovanie parametrov (výpočtov), potrebných pre spracovanie projektovej dokumentácie.		
	Zariadenie č.1 - Vetrание športovej plochy a hľadiska		
1.1	Vzduchotechnická jednotka VVS230, vonkajšie vyhotovenie, komory nad sebou, osadená na podlahe, v zložení: -prívodná časť: doskový filter F7, rotačný rekuperátor, zmiešavacia komora, prívodný ventilátor s EC-motorm (24500m3/h, 350Pa), priamy výparník dvojokruhový (chladiivo R410A, celkový chladiaci výkon 80kW, vykurovací výkon 68kW), - odvodná časť: kapsový filter M5, ventilátor s EC-motorom (24500m3/h, 350Pa) vrátane: - uzatváracích klapiek - pružných manžiet - ovládania - MaR - osadiť na jednotku - oživenie servisným technikom Strana obsluhy - zboku, overiť pred objednaním u dodávateľa zariadenia Osadená na nosnej konštrukcii - dodávka stavby	kpl	1
1.2	Kondenzačná jednotka Clivet MSAN8-X400T, vrátane: -Ahu box AHUKZ 03D	kpl	2
1.3	Dvojica Cu-potrúbia $\phi 12,7/25,4$, s komunikačným káblom a tepelnou izoláciou	bm	20
1.4	Regulačná klapka ručná TUNE-R-450-1-H, farba čierna	ks	48
1.5	Výústka z pozinkovanej ocele NOVA-C-2-1225x225-R1, farba čierna	ks	3
1.6	Výústka z pozinkovanej ocele NOVA-C-2-1225x325-R1, farba čierna	ks	6
1.7	Výústka z pozinkovanej ocele NOVA-C-1-10225x325-R1, farba čierna	ks	20
1.8	Požiarňa vetracia mriežka FGS-500x300-DV1-2, s pružinovým aktivačným mechanizmom a tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C + indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	ks	15
1.9	Požiarňa vetracia mriežka FGS-500x300-DV1-2, s pružinovým aktivačným mechanizmom a tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C + indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	ks	1
	Šikmý kus so sitom pre sanie 1500/1000	ks	1
	Krycia mriežka pre výfuk	ks	1
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D1250/30% tvarovky, farba čierna	bm	53
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D1100/30% tvarovky, farba čierna	bm	33
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D900/30% tvarovky, farba čierna	bm	42
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D450/30% tvarovky, farba čierna	bm	43
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z ocelového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m2, výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	5000 /30% tv.	bm	21
	4500 /30% tv.	bm	42
	N1 - hluková izolácia Ultimate U TPA 34 - hr.60mm - potrubie od vzt jednotky po tlmič hluku, oplechované	m2	113
	T1 - Vonkajšia tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.40mm - potrubie upraveného a odvodného vzduchu, vo vonkajšom prostredí, oplechované	m2	205
	Konštrukcia pre osadenie vzt jednotky a kondenzačných jednotiek - dodávka stavby	kpl	1
	Konštrukcia - pre uchytenie zvislého potrubia vedúceho po fasáde	kpl	1
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
	Zariadenie č.2 - Vetranie priestorov 1.np		
2.1	Vzduchotechnická jednotka VVS040c, vonkajšie vyhotovenie, komory nad sebou, v zložení: -prívodná časť: doskový filter F7, protiprúdový výmenník, prívodný ventilátor s EC-motorm (4400m3/h, 350Pa), elektrický ohrievač (nominálny vykurovací výkon 24kW), - odvodná časť: kapsový filter M5, ventilátor s EC-motorom (4400m3/h, 350Pa) vrátane: - uzatváracích klapiek - pružných manžiet - ovládania - MaR - osadiť na jednotku - oživenie servisným technikom Strana obsluhy - zboku, overiť pred objednaním u dodávateľa zariadenia Osadená na nosnej konštrukcii - dodávka stavby	kpl	1
2.2	Tlmič hluku buňkový G*250*500*1000	ks	6
2.3	Tlmič hluku buňkový G*200*500*1000	ks	2
2.4	Regulačná klapka ručná RK-315x200-R	ks	1
2.5	Regulačná klapka ručná RK-280x160-R	ks	5
2.6	Regulačná klapka ručná RK-315x160-R	ks	3
2.7	Regulačná klapka ručná RK-200x160-R	ks	1
2.8	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H, vrátane prepojavacieho potrubia 400x200/250	ks	10
2.9	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-300x300-H	ks	4
2.10	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H	ks	9
2.11	Výustka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-400x200-H	ks	10
2.12	Výustka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-200x150-H	ks	1
2.13	Výustka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-500x200-H	ks	2
	Šikmý kus so sitom pre sanie 500/500	ks	1
	Šikmý kus so sitom pre výfuk 500/400	ks	1
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z oceleového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m2, výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	2000 /30% tv.	bm	89
	1100 /30% tv.	bm	101
	N1 - hluková izolácia Ultimate U TPA 34 - hr.60mm - potrubie od vzt jednotky po tlmič hluku, oplechované	m2	36
	T1 - Vonkajšia tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.40mm - potrubie upraveného a odvodného vzduchu, vo vonkajšom prostredí, oplechované	m2	9
	T2 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.30mm - v zmysle výkresu	m2	7
	Konštrukcia pre osadenie vzt jednotky - dodávka stavby	ks	1
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie č.3 - Vetranie šatní na 1.pp		

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
3.1	Vzduchotechnická jednotka VVS040c, vnútorné vyhotovenie, komory nad sebou, v zložení: -prívodná časť: doskový filter F7, protiprúdový výmenník, prívodný ventilátor s EC-motorm (4250m3/h, 350Pa), vodný ohrievač (nominálny vykurovací výkon 18,1kW, teplota vyk.vody 70/50°C), - odvodná časť: kapsový filter M5, ventilátor s EC-motorom (4400m3/h, 350Pa) vrátane: - uzatváracích klapiek - pružných manžiet - ovládania - MaR - osadiť na jednotku - oživenie servisným technikom Strana obsluhy - zboku, overiť pred objednaním u dodávateľa zariadenia	kpl	1
3.2	Požiarna klapka FDS-3G-500x500-H2, s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C+ indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	kpl	1
3.3	Požiarna klapka FDS-3G-500x400-H2, s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C+ indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	kpl	1
3.4	Požiarna klapka FDS-3G-355x315-H2, s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C+ indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	kpl	1
3.5	Požiarna klapka FDS-3G-400x280-H2, s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C+ indikácia otvorenej a zatvorenej polohy s mikrospínačmi 230V AC	kpl	1
3.6	Tlmič hluku buňkový G*250*500*1000	ks	4
3.7	Tlmič hluku buňkový G*200*500*1000	ks	4
3.8	Regulačná klapka ručná RK-500x315-R	ks	1
3.9	Regulačná klapka ručná RK-500x250-R	ks	1
3.10	Výústka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-600x200-H	ks	5
3.11	Výústka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H, vrátane prepojujacieho potrubia 400x200/250	ks	2
3.12	Výústka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-600x300-H, vrátane prepojujacieho potrubia 600x300/250	ks	4
3.13	Výústka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-600x200-H	ks	5
3.14	Výústka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-300x200-H	ks	1
3.15	Tanierový ventil odvodný VEF 100, vrátane montážneho rámika	kpl	1
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D100/30% tvarovky	bm	1
	Ohybná hadica D100	bm	1
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z oceleového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m2, výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	2000 /30% tv.	bm	79
	1500 /30% tv.	bm	49
	N1 - hlučnosť izolácia Ultimate U TPA 34 - hr.60mm - potrubie od vzt jednotky po tlmič hluku, oplechované	m2	61
	T2 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.30mm - v zmysle výkresu	m2	46
	T3 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.20mm - v zmysle výkresu	m2	10
	Demontáž a likvidácia potrubia s tepelnou izoláciou 630x315	bm	10
	Dodávka a montáž potrubia s tepelnou 500x400 - napojenie jestvujúcej vzt jednotky	bm	6
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie č.4 - Vetracie priestory maséra a sauny		

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
4.1	Vzduchotechnická jednotka VVS020s, vnútorné vyhotovenie, komory vedľa seba, v zložení: -prívodná časť: doskový filter F7, protiprúdový výmenník, prívodný ventilátor s EC-motorm (2400m3/h, 350Pa), elektrický ohrievač (nominálny vykurovací výkon 18,0kW), - odvodná časť: kapsový filter M5, ventilátor s EC-motorom (2400m3/h, 350Pa) vrátane: - uzatváracích klapiek - pružných manžiet - ovládania - MaR - osadiť na jednotku - oživenie servisným technikom Strana obsluhy - zosponu, overiť pred objednaním u dodávateľa zariadenia	kpl	
4.2	Protidažďová žaluzia PZAL-710x500-UR-S	ks	2
4.3	Tlmič hluku buňkový G*250*500*1000	ks	4
4.4	Regulačná klapka ručná RK-315x160-R	ks	2
4.5	Regulačná klapka ručná TUNE-R-200-1-H	ks	7
4.6	Regulačná klapka ručná TUNE-R-160-1-H	ks	3
4.7	Vírivá výustka prívodná VVKR-A-S-600-48-RAL podľa architekta + Pretlaková komora PB-VVK-S-600-S-H-D1, pripojenie zboku D200	kpl	4
4.8	Vírivá výustka odvodná VVKR-A-S-600-48-RAL podľa architekta + Pretlaková komora PB-VVK-E-600-S-H-D1, pripojenie zboku D200	kpl	3
4.9	Tanierový ventil odvodný VEF 100, vrátane montážneho rámika	kpl	4
4.10	Výustka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-525x225-H	ks	5
4.11	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H, vrátane prepojovacieho potrubia 400x200/250	ks	4
4.12	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-525x225-H	ks	2
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D160/30% tvarovky	bm	4
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D200/30% tvarovky	bm	14
	Ohybná hadica D160	bm	6
	Ohybná hadica D200	bm	11
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z oceľového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m2, výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	1100 /30% tv.	bm	39
	1500 /30% tv.	bm	43
	N1 - hluková izolácia Ultimate U TPA 34 - hr.60mm - potrubie od vzt jednotky po tlmič hluku, oplechované	m2	13
	T2 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.30mm - v zmysle výkresu	m2	2
	T3 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.20mm - v zmysle výkresu	m2	12
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie č.5 - Vetrание priestorov posilňovne		

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
5.1	Vzduchotechnická jednotka VVS030s, vnútorné vyhotovenie, komory vedľa seba, v zložení: -prívodná časť: doskový filter F7, protiprúdový výmenník, prívodný ventilátor s EC-motorm (3650m3/h, 350Pa), elektrický ohrievač (nominálny vykurovací výkon 18,0kW), - odvodná časť: kapsový filter M5, ventilátor s EC-motorom (3650m3/h, 350Pa) vrátane: - uzatváracích klapiek - pružných manžiet - ovládania - MaR - osadiť na jednotku - oživenie servisným technikom Strana obsluhy - zospodu, overiť pred objednaním u dodávateľa zariadenia	kpl	
5.2	Protidažďová žaluzia PZAL-1000x500-UR-S	ks	2
5.3	Tlmič hluku buňkový G*200*500*1000	ks	8
5.4	Regulačná klapka ručná RK-400x250-R	ks	1
5.5	Regulačná klapka ručná RK-400x250-R	ks	1
5.6	Regulačná klapka ručná TUNE-R-200-1-H	ks	10
5.7	Regulačná klapka ručná TUNE-R-160-1-H	ks	6
5.8	Tanierový ventil odvodný VEF 160, vrátane montážneho rámika	kpl	8
5.10	Vírivá výustka prívodná VVKR-A-S-600-48-RAL podľa architekta + Pretlaková komora PB-VVK-S-600-S-H-D1, pripojenie zboku D200	kpl	5
5.11	Vírivá výustka odvodná VVKR-A-S-600-48-RAL podľa architekta + Pretlaková komora PB-VVK-E-600-S-H-D1, pripojenie zboku D200	kpl	4
5.12	Výustka hliníková dvojradová NOVA-A-2-3-600x200	ks	3
5.13	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H, vrátane prepojovacieho potrubia 400x200/250	ks	2
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D160/30% tvarovky	bm	4
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D200/30% tvarovky	bm	20
	Ohybná hadica D160	bm	10
	Ohybná hadica D200	bm	15
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z oceľového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m2, výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	1500 /30% tv.	bm	74
	2000 /30% tv.	bm	29
	3000 /30% tv.	bm	11
	N1 - hluková izolácia Ultimate U TPA 34 - hr.60mm - potrubie od vzt jednotky po tlmič hluku, oplechované	m2	20
	T2 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.30mm - v zmysle výkresu	m2	33
	T3 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.20mm - v zmysle výkresu	m2	25
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie č.6 - Odvetranie hygienických zariadení		
6.1	Ventilátor do kruhového potrubia TD 800/200 T napájanie: 230V, 50Hz množstvo vzduchu : 600m3/h Príslušenstvo: - časový dobeh DT3 - 1ks spätná klapka RSK-200 - 2ks rýchlopínacia spona VBM200 - 2ks tlmič hluku MAA-200, dl.600mm	kpl	2

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ

Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre

Časť: Vzduchotechnika, chladenie

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
6.2	Ventilátor do kruhového potrubia TD 500/160 T napájanie: 230V, 50Hz množstvo vzduchu : 340m ³ /h Príslušenstvo: - časový dobeh DT3 - 1ks spätná klapka RSK-160 - 2ks rýchlopínacia spona VBM160 - 2ks tlmič hluku MAA-160, dl.600mm	kpl	1
6.3	Ventilátor do podhľadu SILENT ECO-U 60 Z, so zabudovanou spätnou klapkou a časovým dobehom DT4	kpl	4
6.4	Ventilátor do podhľadu SILENT ECO-U 100 Z, so zabudovanou spätnou klapkou a časovým dobehom DT4	kpl	1
6.5	Protidažďová žaluzia PZAL-630x400-UR-S	ks	1
6.6	Tanierový ventil odvodný VEF 125, vrátane montážneho rámika	kpl	13
6.7	Výustka hliníková jednoradová NOVA-A-1-3-400x200-H, vrátane prepojavacieho potrubia 400x200/250	ks	4
	Ohybná hadica D125	bm	19
	Ohybná hadica D100	bm	6
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D100/30% tvarovky	bm	64
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D125/30% tvarovky	bm	12
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D160/30% tvarovky	bm	22
	Kruhové Spiro potrubie pozinkované D200/30% tvarovky	bm	30
	Potrubie štvorhranné Sk.1, nízkotlaké prevedenie,(pretlak do 630 Pa) z oceleového pozinkovaného plechu s vrstvou zinku 275 g/m ² , výška príruby 20 mm, 4-dierové, včítane montážneho, tesniaceho a spojovacieho materiálu a závesov potrubia. Trieda tesnosti A pre zariadenia vetracie. V hale farba čierna		
	2100 /30% tv.	bm	2
	T3 - vnútorná tepelná izolácia K-FLEX H DUCT ALU hr.20mm - v zmysle výkresu	m ²	3
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie č.7 - Chladenie servera		
7.1	Vonkajšia kondenzačná jednotka Daikin RZAG35A1, Qch=3,5W, Qvyk=4kW	ks	1
7.2	Vnútorná nástenná jednotka FTXM35R, vrátane ovládača	kpl	1
	Dvojica Cu potrubia 6,35/9,52 mm s komunikačným káblom a tepelnou izoláciou (trasa)	bm	12
	Betonové kocky pre osadenie vonkajšej kondenzačnej jednotky na streche	kpl	1
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Demontáž jestvujúceho zariadenia, montáž nového zariadenia		
	Demontáž a likvidácia jestvujúcich protidžďových žaluzií, rozmer 1000x1000mm	ks	4
	Dodávka a montáž - protidažďová žaluzia PZAL-1000x1000-UR-S	ks	4
	Demontáž a likvidácia jestvujúcich protidžďových žaluzií, rozmer 1000x800mm -2ks, 1800x650 - 1ks	ks	3
	Dodávka a montáž - protidažďová žaluzia PZAL-1000x800-UR-S - 2ks, PZALS-1800x650-UR-S - 1ks,	ks	3
	Dodávka a montáž - doplnenie potrubia v kotolni	kpl	1
	Montážny, tesniaci, spojovací a závesný materiál	kpl	1
	Zariadenie staveniska	kpl	1
	Doprava, ťažké mechanizmy, lešenie	kpl	1
	Zaregulovanie, vyskúšanie, odovzdanie zariadení	kpl	1

ZOZNAM STROJOV a ZARIADENÍ**Názov stavby : Obnova a modernizácia Centra univerzitného športu SPU v Nitre****Časť: Vzduchotechnika, chladenie**

Položka rozpočtu číslo		Merná jednotka	Množstvo
1	2	3	4
	Neobsahuje:		
	požiarne upchávky		
	prestupy cez konštrukcie v interiéri		
	zhotovenie prierezov vo fasáde a streche, vrátane oceľových výmien a začistenia po montáži		
	Poznámky :		
	Pred objednaním preveriť obslužné strany a napojenia zariadení podľa výkresu		
	Pred objednaním výrobkov je nutné skontrolovať počet vypísaných prvkov s vykresovovou časťou		
	Prevedenie tvaroviek VZT potrubia pred objednávaním vyšpecifikovať s dodávateľskou firmou		
	Farbu distribučných prvkov, a prvkov na fasade dodhodnuť s hl. arch pred obehdnaním.		
	Polohu distribučných prvkov realizovať podľa projektu interieru		