

## SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

**Akce:** UK - KAM REKONSTRUKCE, KOLEJ ARNOŠTA Z PARDUBIC, VORŠILSKÁ 1, PRAHA 1  
**Stupeň:** Dokumentace pro provedení stavby (DPS)  
**Datum:** 31.8.2016

*Uvedené elementy konkrétních výrobců jsou v projektu uvažované jako vzorové.  
 Mohou být nahrazeny za elementy jiných výrobců, pokud bude dodržena stejná kvalita jako u vzorových a funkčnost dodávky,  
 i při odsouhlasení záměny elementu investorem za kvalitu a funkčnost odpovídá dodavateli.  
 Záměna za elementy jiných výrobců musí být odsouhlasena investorem.*

Zařízení číslo: 01 - Chlazení kancelářských prostor			počet
poznámka	pozice	popis	
	1.1.1	venkovní kompresorová jednotka VRV vzorový typ DAIKIN RXYQ32T (proměnná výstupní teplota vzduchu), chladicí výkon 90kW (-5°C až 46°C), hladina akustického tlaku v 1m 67dBA, napájení 3x400V, příkon 26kW, chladivo R410A, ŠxHxV 1240x765x1680mm - 2x, hmotnost: 305kg - 2x	1 ks
	1.1.2	vnitřní nástěnná chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXAQ25P, chladicí výkon 2,8kW, topný výkon 3,2kW, elektro 230V/35W, hladina akustického tlaku 29-36dBA, ŠxHxV=795x290x238mm, hmotnost 11kg kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	12 kpl
	1.1.3	vnitřní nástěnná chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXAQ32P, chladicí výkon 3,6kW, topný výkon 4kW, elektro 230V/35W, hladina akustického tlaku 29-37dBA, ŠxHxV=795x290x238mm, hmotnost 11kg kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	2 kpl
	1.1.7	vnitřní kazetová chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXZQ15A.WP, chladicí výkon 1,7kW, topný výkon 1,9kW, elektro 230V/45W, hladina akustického tlaku 26-32dBA, ŠxHxV=575x575x260mm, hmotnost 16kg, dekorační panel 620x620mm kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	2 kpl
	1.1.4	vnitřní kazetová chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXFQ20A.WP, chladicí výkon 2,2kW, topný výkon 2,5kW, elektro 230V/40W, hladina akustického tlaku 28-31dBA, ŠxHxV=800x800x204mm, hmotnost 19kg, individuální možnost uzavření klapky a volitelná čidla (přítomnosti osob a podlahový snímač teploty - žádná čidla nejsou v dodávce) kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	15 kpl
	1.1.5	vnitřní kazetová chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXFQ25A.WP, chladicí výkon 2,8kW, topný výkon 3,2kW, elektro 230V/40W, hladina akustického tlaku 28-31dBA, ŠxHxV=800x800x204mm, hmotnost 19kg, individuální možnost uzavření klapky a volitelná čidla (přítomnosti osob a podlahový snímač teploty - žádná čidla nejsou v dodávce) kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	6 kpl
	1.1.6	vnitřní kazetová chladicí jednotka vzorový typ DAIKIN FXFQ32A.WP, chladicí výkon 3,6kW, topný výkon 4kW, elektro 230V/55W, hladina akustického tlaku 28-31dBA, ŠxHxV=800x800x204mm, hmotnost 20kg, individuální možnost uzavření klapky a volitelná čidla (přítomnosti osob a podlahový snímač teploty - žádná čidla nejsou v dodávce) kabelový ovladač DAIKIN BRC1E52 (týdenní časovač, integrované teplotní čidlo, omezený provoz a zobrazení teploty v místnosti) - omezení teplot na +/-2	1 kpl
	1.10.1	rozvod chladu, ve dvoře v liště	380 bm
	1.10.2	rozbočovače chladu	37 ks
	1.10.3	ocelová konstrukce pod venkovní jednotku, zinkováno	1 kpl
Rekapitulace zařízení:			odhad ceny celkem bez DPH:

Zařízení číslo: 02 - Sociální zázemí			počet
poznámka	pozice	popis	
	2.2.1	ventilátor do potrubí, průtok 200-300m3/h, externí tlak min. 150Pa, 230V/50W, ak. tlak do okolí max. 30dBA (vzorový typ TD 500/160 SILENT IP44 ultra tichý ventilátor)	3 ks
	2.2.2	ventilátor do potrubí, průtok 400-550m3/h, externí tlak min. 150Pa, 230V/100W, ak. tlak do okolí max. 30dBA (vzorový typ TD 800/200 SILENT IP44 ultra tichý ventilátor)	6 ks
	2.2.3	nástěnný axiální ventilátor m.č.6.05, 60m3/h, 35Pa, zpětná motýlková klapka, 230V/15W, ak. tlak v 1,5m max. 40dBA (vzorový typ DECOR 100 CZ IPX4)	1 ks
	2.3.1	zpětná motýlková klapka, kovová, DN160	1 ks
	2.3.2	zpětná motýlková klapka, kovová, DN200	

	2.3.2		8 ks
	2.4.1	kruhový tlumič hluku, DN160	1 ks
	2.4.2	kruhový tlumič hluku, DN200	8 ks
	2.5.1	stříška DN125, pozinkovaný plech, síto proti ptákům	1 ks
	2.5.2	stříška DN160, pozinkovaný plech, síto proti ptákům	1 ks
	2.5.3	žaluzie pozinkovaný plech, 250x250mm	10 ks
	2.6.1	odvodní kovový ventil, DN125 (vzorový typ KK125)	53 ks
	2.6.2	odvodní kovový ventil, DN160 (vzorový typ KK160)	5 ks
	2.6.3	odvodní kovový ventil, DN200 (vzorový typ KK200)	2 ks
	2.6.4	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 300x100mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	16 ks
	2.6.5	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 300x150mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	20 ks
	2.10.1	kruhové potrubí pozinkovaný plech, DN125 až DN200	210 bm
	2.10.2	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 100% tvarovek	10 m2
	2.10.3	kruhové ohebné potrubí, DN125 až DN200	80 bm
	2.10.4	T-kus, kolmé napojení ventilátoru na svislé potrubí, DN125, spodní díl svislé části letovaný (nepropustný pro vodu, slouží jako odkapová miska pro zkondenzovanou vodu), pro m.č.6.05	1 ks
	2.10.5	T-kus, kolmé napojení ventilátoru na svislé potrubí, DN160, spodní díl svislé části letovaný (nepropustný pro vodu, slouží jako odkapová miska pro zkondenzovanou vodu), pro m.č.6.11	1 ks
	2.10.6	úprava rozvodů pro současné sociální zázemí m.č.1.26-1.28 a 2.28-2.30 z důvodu instalace požárního větrání	1 kpl
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>

#### Zařízení číslo: 03 - Kuchyňky

poznámka	pozice	popis	počet
	3.2.1	nástěnný axiální ventilátor, 60m3/h, 35Pa, zpětná motýlková klapka, 230V/15W, ak. tlak v 1,5m max. 40dBA (vzorový typ DECOR 100 CZ IPX4)	6 ks
	3.2.2	nástěnný radiální ventilátor, 60m3/h, 80Pa, zpětná motýlková klapka, 230V/15W, ak. tlak v 1m max. 40dBA (vzorový typ SILENT ECO U 60 H IPX5)	1 ks
	3.2.3	nástěnný axiální ventilátor m.č.4.18, 60m3/h, 35Pa, zpětná motýlková klapka, 230V/15W, ak. tlak v 1,5m max. 40dBA (vzorový typ DECOR 100 CZ IPX4)	1 ks
	3.5.1	protidešťová žaluzie, 150x150mm, pozinkovaný plech	5 ks
	3.5.2	stříška DN125, pozinkovaný plech, síto proti ptákům	2 ks
	3.10.1	kruhové potrubí pozinkovaný plech, DN125	18 bm
	3.10.2	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 100% tvarovek	10 m2
	3.10.3	T-kus, kolmé napojení ventilátoru na svislé potrubí, DN125, spodní díl svislé části letovaný (nepropustný pro vodu, slouží jako odkapová miska pro zkondenzovanou vodu), pro m.č.6.08 a 5.07	2 ks
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>

#### Zařízení číslo: 04 - Větrání CHÚC 1.-5.NP

poznámka	pozice	popis	počet
	4.2.1	přivodní axiální ventilátor, 12500m3/h, 350Pa, 3x400V/2,6kW, ak. tlak v 3m max. 50dBA, venkovní provedení (vzorový typ TROX 56JM/20/2/3/18)	1 ks
	4.2.2	přivodní axiální ventilátor, 5500m3/h, 350Pa, 3x400V/1,3kW, ak. tlak v 3m max. 50dBA, venkovní provedení (vzorový typ TROX 40JM/16/2/5/24)	1 ks

	4.2.3	přívodní axiální ventilátor, 4500m3/h, 350Pa, 3x400V/1,3kW, ak. tlak v 3m max. 50dBA, venkovní provedení (vzorový typ TROX 35JM/16/2/5/34)	1 ks
	4.3.1	uzavírací a regulační klapka 600x600mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá), venkovní provedení, přívodní ventilátor 4.2.1	1 ks
	4.3.2	uzavírací a regulační klapka 500x355mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá), venkovní provedení, přívodní ventilátor 4.2.2	1 ks
	4.3.3	uzavírací a regulační klapka 500x355mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá), venkovní provedení, přívodní ventilátor 4.2.3	1 ks
	4.3.4	uzavírací a regulační klapka 200x200mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá)	4 ks
	4.3.5	uzavírací a regulační klapka 250x250mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá)	4 ks
	4.3.6	uzavírací a regulační klapka 630x300mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá)	1 ks
	4.3.7	uzavírací a regulační klapka 600x250mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá)	1 ks
	4.5.1	protidešťová žaluzie, 250x250mm, pozinkovaný plech	8 ks
	4.5.1	protidešťová žaluzie, 600x250mm, pozinkovaný plech	1 ks
	4.5.1	protidešťová žaluzie, 1000x300mm, pozinkovaný plech	1 ks
	4.5.1	síto 600x600mm proti ptákům, sání ventilátoru pozice 4.2.1	1 ks
	4.5.2	síto 355x500mm proti ptákům, sání ventilátoru pozice 4.2.2 a 4.2.3	2 ks
	4.6.1	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 1800x300mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	1 ks
	4.6.2	vyústka 300x200, jednořadá, pevné listy, s regulací průtoku vzduchu, hliníkový rám a listy	17 ks
	4.6.3	vyústka 400x100, jednořadá, pevné listy, s regulací průtoku vzduchu, hliníkový rám a listy	1 ks
	4.6.4	vyústka 400x250, jednořadá, pevné listy, s regulací průtoku vzduchu, hliníkový rám a listy	2 ks
	4.6.5	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 600x300mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	1 ks
	4.6.6	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 900x300mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	1 ks
	4.10.1	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 40% tvarovek	260 m2
	4.10.2	protipožární izolace, odolnost 45 minut	180 m2
	4.10.3	ocelová konstrukce pod ventilátory, zinkováno	1 kpl
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>

**Zařízení číslo: 05 - Větrání CHÚC 5.-6.NP**

poznámka	pozice	popis	počet
	5.2.1	přívodní axiální ventilátor, 1200m3/h, 350Pa, 230V/0,4kW, ak. tlak v 3m max. 50dBA, venkovní provedení (vzorový typ Elektrodesign)	1 ks
	5.3.1	uzavírací a regulační klapka 250x250mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá), venkovní provedení	1 ks
	5.3.2	uzavírací a regulační klapka 250x250mm na servopohon, včetně servopohonu na pružinu (bez napětí 230V zavírá), odvod vzduchu	1 ks
	5.5.1	stříška 250x250, pozinkovaný plech, síto proti ptákům, předložit k odsouhlasení architektovi (odvod vzduchu)	1 ks
	5.6.1	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 400x150mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	1 ks
	5.6.2	síto 250x250mm, pro odvod vzduchu, předložit k odsouhlasení architektovi (odvod vzduchu)	1 ks
	5.10.1	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 30% tvarovek	28 m2
	5.10.2	ocelová konstrukce pod ventilátor, zinkováno	1 kpl

## Zařízení číslo: 06 - Centrální větrání

poznámka	pozice	popis	počet
	6.1.1	centrální větrací jednotka, 15300m <sup>3</sup> /h, externí tlak přívod/odvod 350/600Pa, deskový rekuperátor s obtokem, vodní ohřivač 50kW, chladič přímý výpar 50kW, ventilátory frekvenční měniče, podrobná specifikace vzorové větrací jednotky viz příloha	1 ks
	6.1.2	venkovní kompresorová jednotka vzorový typ DAIKIN ERO250-AW1, Qchl=25kW, elektro 3x400V/7,5kW, hmotnost 250kg, chladivo R410A, hladina akustického tlaku 58dBA, ŠxHxV=930x765x1680mm	1 kpl
	6.1.3	automatická regulace, viz popis v technické zprávě	1 kpl
	6.1.4	nápojení na současný zdroj tepla ve dvoře po zrušené přívodní jednotce, regulační uzel pro vodní ohřivač větrací jednotky, topné kabely proti zamrznutí	1 kpl
	6.1.5	rozvod chladu pro pozici 6.1.2, v listě	40 bm
	6.3.1	uzavírací a regulační klapka DN250 na servopohon, včetně servopohonu	1 ks
	6.3.2	uzavírací a regulační klapka DN315 na servopohon, včetně servopohonu	2 ks
	6.3.3	ruční regulační klapka DN200	1 ks
	6.3.4	ruční regulační klapka DN280	1 ks
	6.3.5	ruční regulační klapka 400x250	1 ks
	6.4.1	buňkové tlumiče hluku, průtok vzduchu 15300m <sup>3</sup> /h, tlaková ztráta max. 35Pa, 1250x1000mm, buňky šíře 200mm, délka tlumiče 1000mm	4 ks
	6.5.1	protidešťová žaluzie 1250x1000mm, sání čerstvých vzduch	1 ks
	6.5.2	síto proti ptákům, oka minimálně 20mm, rozměr cca 800x600mm (odměřit se současněho rozměru síta), výměna současného výtlaku odpadního vzduchu na úrovni střechy (stavba dodá lešení)	1 ks
	6.6.1	přívodní anemostat, kruhová spodní deska, DN400, napojení z boku, regulace průtoku vzduchu, vzorový typ TROX typ FD	4 ks
	6.6.2	přívodní anemostat, kruhová spodní deska, DN500, napojení z boku, regulace průtoku vzduchu, vzorový typ TROX typ FD	15 ks
	6.6.3	vyústka 400x200mm, dvouřadá, hliníkový rámeček a listy, regulace průtoku vzduchu	5 ks
	6.6.4	vyústka 600x200mm, jednořadá, hliníkový rámeček a listy, regulace průtoku vzduchu	2 ks
	6.6.5	vyústka na kruhové potrubí, 425x75mm, dvouřadá, provedení nerez, regulace průtoku vzduchu	12 ks
	6.6.6	vyústka na kruhové potrubí, 425x125mm, dvouřadá, provedení nerez, regulace průtoku vzduchu	8 ks
	6.6.7	přívodní kovový ventil, DN125 (vzorový typ KE125)	3 ks
	6.6.8	přívodní kovový ventil, DN160 (vzorový typ KE160)	2 ks
	6.6.9	přívodní kovový ventil, DN200 (vzorový typ KE200)	10 ks
	6.6.10	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 300x100mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	2 ks
	6.6.11	stěnová mřížka, hliníkové provedení, 400x100mm (vzorový typ PROCLIMA SMU 12,5)	4 ks
	6.6.12	nerezová digestoř, osvětlení, lapače tuku (rychlost na lapačích 1-1,5m/s), ŠxHxV=1200x1200x600mm (upřesnit podle technologie), odsávané množství vzduchu 1000m <sup>3</sup> /h, regulace průtoku vzduchu	1 ks
	6.6.13	nerezová digestoř, osvětlení, lapače tuku (rychlost na lapačích 1-1,5m/s), ŠxHxV=3000x1400x600mm (upřesnit podle technologie), odsávané množství vzduchu 3000m <sup>3</sup> /h, regulace průtoku vzduchu	1 ks
	6.6.14	nerezová digestoř, osvětlení, lapače tuku (rychlost na lapačích 1-1,5m/s), ŠxHxV=4400x2400x600mm (složena ze 4ks, upřesnit podle technologie), odsávané množství vzduchu 5000m <sup>3</sup> /h, regulace průtoku vzduchu pro každý ze 4 dílů zvlášť	1 ks
	6.6.15	nerezová digestoř, osvětlení, lapače tuku (rychlost na lapačích 1-1,5m/s), ŠxHxV=3000x900x600mm (upřesnit podle technologie), odsávané množství vzduchu 2300m <sup>3</sup> /h, regulace průtoku vzduchu	1 ks

	6.8.1	požární klapka, odolnost 90minut, DN250, ruční a teplotní spouštění, uzavírání/otevírání na servopohon 230V s pružinou (bez napětí zavřeno)	1 ks
	6.8.2	požární klapka, odolnost 90minut, DN250, ruční a teplotní spouštění, uzavírání/otevírání na servopohon 230V s pružinou (bez napětí zavřeno)	1 ks
	6.10.1	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 30% tvarovek	560 m2
	6.10.2	kruhové potrubí pozinkovaný plech, DN125 až DN280	120 bm
	6.10.3	kruhové potrubí nerez, DN200	12 bm
	6.10.4	kruhové potrubí nerez, DN250	50 bm
	6.10.5	kruhové potrubí nerez, DN315	30 bm
	6.10.6	tepelná izolace s oplechováním, dvě vrstvy minerální vaty tl. 60mm, každá s parozábranou, veškeré potrubí pro čerstvý upravený vzduch a odsávaný odpadní vzduch mezi větrací jednotkou a fasádou budovy, tepelná izolace bez oplechování i v místě prostupu venkovní zdi budovy	180 m2
	6.10.7	protipožární izolace, odolnost 45 minut (m.č.1.46)	3 m2
	6.10.8	ocelová konstrukce pod větrací jednotku, zinkováno	1 kpl
	6.10.9	ocelová konstrukce pod kompresory chlazení, zinkováno	1 kpl
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>

#### Zařízení číslo: 07 - Úprava větrání kotelny

poznámka	pozice	popis	počet
	7.5.1	síto proti ptákům, 630x315, oka min. 20mm	1 ks
	7.5.2	síto proti ptákům, 250x250, oka min. 20mm	1 ks
	7.10.1	čtyřhranné potrubí pozinkovaný plech, 40% tvarovek	26 m2
	7.10.2	demontáž a ekologická likvidace potrubí současného prostupu potrubí do dvora, cca 10m2 potrubí pozinkovaný plech	1 kpl
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>

#### Zařízení číslo: 08 - Demontáže

poznámka	pozice	popis	počet
	8.10.1	demontáž a ekologická likvidace současného větracího zařízení pro kuchyň, veškeré rozvody v 1.np, rozvody a větrací jednotky ve dvoře, potrubí 500x630 po fasádě nad střechu ponechat	1 kpl
	8.10.2	demontáž a ekologická likvidace současného potrubí na fasádě ve dvoře nad střechu, 2xDN250	1 kpl
<b>Rekapitulace zařízení:</b>			<b>odhad ceny celkem bez DPH:</b>