



Verejný obstarávateľ:
SPRÁVA ŠTÁTNYCH HMOTNÝCH REZERV SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Pražská 29, 812 63 Bratislava

Zákazka podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene
a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Špecifikácia a rozsah predmetu zákazky

**Sezónny a operatívny servis chladiacich strojov,
fancoilov a vzduchotechniky**

Predmetom zákazky je poskytovanie jarného, jesenného a operatívneho servisu chladiaceho stroja AERMEC NBW 4027 E umiestneného v suteréne budovy ústredia Správy štátnych hmotných rezerv SR so sídlom Pražská 29, 812 63 Bratislava (ďalej len „verejný obstarávateľ“) a chladiaceho stroja Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE umiestneného na streche budovy verejného obstarávateľa, klimatizačných jednotiek SPLIT HIROSS-HISP SC 081000 a TOSHIBA RAV-SM1406BTP-R/RAV a 1040AT8P-E umiestnených v serverovni, vzduchotechnickej jednotky WOLF KG 40 umiestnenej v strojovni, klimatizačnej jednotky WOLF KG/KGW Top 43W umiestnenej na streche budovy verejného obstarávateľa, čerpadiel GRUNDFOS MGE 903A, GRUNDFOS UPS 32-60F a WILO TPO S50/10, kondenzátorov Guntner GW 09.2A/2-E(D), expanzných nádob Reflex 80 I a Dukla 50, ventilátora Remak RP 70-40/35-6D a požiarne klapky TROX FRK ϕ 100 mm až 315 pre potreby zabezpečenia chodu serverovne verejného obstarávateľa a zabezpečenia tepelnej pohody v budove ústredia verejného obstarávateľa a kontrola úniku chladiva a tesnosti chladiaceho okruhu chladiaceho stroja, na základe podmienok stanovených výrobcom zariadenia/í a podmienok vyplývajúcich z príslušných platných právnych predpisov, STN a EN.

I. Zoznam klimatizačných zariadení

Zariadenie č. 1 Prívod čerstvého vzduchu – ohrev, chladenie:

• ventilátorový konvektor – FANCOIL FCX-62 PO + príslušenstvo	48 ks
• ventilátorový konvektor – FANCOIL FCX-42 PO + príslušenstvo	21 ks
• ventilátorový konvektor – FANCOIL FCX-32 PO + príslušenstvo	4 ks
• ventilátorový konvektor – FANCOIL FCX-22 PO + príslušenstvo	1 ks
• ventilátorový konvektor – FANCOIL FCC-2 PO + príslušenstvo	5 ks
• čerpadlo GRUNDFOS MGE 903A (strojovňa v suteréne)	1 ks
• čerpadlo WILO TPO S50/10 (strojovňa v suteréne)	1 ks
• čerpadlo GRUNDFOS UPS 32-60F (strojovňa na streche)	2 ks
• chladiaci stroj AERMEC NBW 407E, Qchl=84,0 kW, chladivo R407C, výr. č. 06056390260001, rok 2006 (strojovňa v suteréne)	1 ks
• vzduchotechnická jednotka WOLF KG 40/9073, výr. č. 533872/01 (strojovňa na streche)	1 ks
• akumulčná nádoba 400 l 4T, výr. č. 6149, rok 2006 (strojovňa v suteréne)	1 ks
• expanzná nádoba Reflex 80 I, výr. č. 06G050550720 (strojovňa v suteréne)	1 ks
• akumulčná nádoba 300 l (strojovňa na streche)	1 ks
• expanzná nádoba Reflex 50 I, výr. č. 15P040281629 (strojovňa na streche)	1 ks
• kondenzátor Guntner, GW 09.2A/2-E(D) (strojovňa v suteréne)	2 ks
• požiarne klapky TROX FRK ϕ 100 mm až 315 mm	8 ks
• chladiaci stroj Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE, výr. č. M2014050859, rok 2014 (strojovňa na streche)	1 ks
• klimatizačná jednotka WOLF KG/KGW Top 43W (strojovňa na streche)	1 ks
• meranie a regulácia (MaR) Johnson Controls	1 ks

Zariadenie č. 2 Odvod vzduchu

• ventilátor Remak RP 70-40/35-6D (strojovňa na streche)	1 ks
• požiarne klapky TROX FRK ϕ 100 mm až 315 mm	9 ks

Zariadenie č. 3 - Napojenie ohrievača KG 40 z kotolne

• čerpadlo Minor 1	2 ks
--------------------	------

Zariadenie č. 4 Serverovňa

• klimatizačná jednotka SPLIT HIROSS-HISP SE0800000400 / SC081000, výr. č. 3094300002/ 3094310003 (vonk. Jednotka)	1 ks
• klimatizačná jednotka TOSHIBA, RAV-SM1406BTP-E/RAV+1404AT8P-E, výr. č. 73100153/ 82200034 (vonk. jednotka)	1 ks

II. Rozsah servisných prác

Predmetom zákazky je zabezpečenie:

1. Sezónny servis klimatizačného zariadenia 2 krát ročne, pozostáva z:

- jarného servisu,
- jesenného servisu.

Verejný obstarávateľ požaduje:

- vykonanie jarného servisu v priebehu mesiacov marec – apríl,
- vykonanie jesenného servisu v priebehu mesiacov september – október.

Servisné úkony požadované verejným obstarávateľom pri sezónnom (jarnom alebo jesennom) servise:

1.1 Kvalifikovaná údržba, kontrola a nastavenie klimatizačných a vzduchotechnických zariadení

- profilaktická prehliadka,
- vyčistenie jednotiek (vnútorné časti),
- kontrola tesnosti klimatizačných zariadení podľa zákona č. 286/2009 Z.z. a vyhlášky č. 314/2009 Z.z.,
- kontrola čistoty žalúzií (vyčistenie),
- kontrola znečistenia kondenzátorov,
- kontrola chodu ventilátorov
- nastavenie – napnutie, resp. výmena klinových remeňov (klinový remeň je náhradný diel),
- vyčistenie ohrievacích a chladiacich registrov,
- vyčistenie alebo výmena filtrov (filter je náhradný diel),
- dezinfekcia vzduchotechnických a klimatizačných rozvodov 1x ročne pri jarnom servise,
- vizuálna, tepelná a hluková kontrola,
- kontrola odtoku kondenzátu,
- kontrola súosovosti remení,
- premazanie ložísk ventilátorov vazelínou,
- kontrola svorkovnic, prípadne dotiahnutie skrutiek,
- kontrola čidiel pre MaR.

1.2 Kvalifikovaná údržba, kontrola a nastavenie chladiacich strojov ARMEC NBW 407E a Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE

- profilaktická prehliadka,
- kontrola tesnosti chladiacich okruhov,
- doplnenie chladiva (chladivo je náhradný diel),
- kontrola tlaku chladiva vo výparníku,
- kontrola ložísk ventilátora,
- kontrola hladiny oleja, prípadné jeho doplnenie alebo výmena (olej je náhradný diel),
- nastavenie pracovného režimu zariadenia,
- kontrola svorkovnic, prípadne dotiahnutie skrutiek,
- vizuálna, tepelná a hluková kontrola,
- kontrola čidiel pre MaR.

1.3 Technické prehliadky a revízie požiarnych klapiek

- kontrola mechanických častí klapiek,
- kontrola koncového spínača,
- kontrola svorkovnic, prípadne dotiahnutie skrutiek,

- kontrola tesnosti klapky v zatvorenom stave,
- zápis o vykonanej revízii do revíznej knihy požiarnych klapiek.

Verejný obstarávateľ požaduje, aby odstraňovanie porúch zistených pri zabezpečení sezónneho servisu bolo zrealizované až po odsúhlasení zodpovednou osobou verejného obstarávateľa.

Chladiaci stroj AERMEC NBW 407E (Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE) dodáva chladenú vodu do fancoilov nasledovných kancelárií, zasadačiek a prevádzkových priestorov.

Typ	Miestnosť	Počet ks
FANCOIL FCC-2 PO	002a, 003 a 104	5
FANCOIL FCX-22 PO	328	1
FANCOIL FCX-32 PO	227, 228, 327	3
FANCOIL FCX-42 PO	002, 120, 121, 204, 206, 210, 229, 329, 404, 406, 425 a 426	13
FANCOIL FCX-62 PO	09, 010, 105, 106, 107, 108, 109, 205, 207, 208, 209, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 405, 407, 408, 411 a 424	24

Chladiaci stroj Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE (AERMEC NBW 4027 E) dodáva chladnú vodu do fancoilov nasledovných kancelárií a prevádzkových priestorov 012, 011, 111, 110, 116, 117, 221, 212, 213, 214, 222, 223, 225, 226, 311, 312, 313, 314, 322, 323, 325, 326, 412, 413, 414, 415, 421, 422 a 423.

2. Operatívny servis klimatizačného zariadenia, pozostáva z:

- odstránenie porúch alebo havárií,
- opravy a uvedenie vzduchotechnických a klimatizačných strojov a zariadení do prevádzky.

Porucha, resp. havarijný stav sa vzťahuje na stav, ktorý je definovaný ako nepredvídateľná porucha klimatizačného zariadenia, ktorého servis je predmetom verejného obstarávania, a ktorého bezprostredným následkom je nebezpečenstvo vzniku materiálnych škôd, alebo výpadok prevádzky (vznik prostredia nevhodného na pracovné úkony zamestnancov).

Verejný obstarávateľ požaduje v prípade havárie, ktorá môže poškodiť jeho majetok, odstránenie havárie do 3 (troch) pracovných dní odo dňa elektronického nahlásenia havárie. Za haváriu nebude považovaný stav, ktorý vznikol v dôsledku nevykonávania pravidelného servisu vzduchotechnických a klimatizačných strojov a zariadení. Verejný obstarávateľ bude požadovať ako súčasť všetkých servisných prác aj špecifikáciu potrebných náhradných dielov (množstvo a cenu náhradných dielov i spotrebného materiálu ako sú napr. filtre, klinové remene, poistky, oleje chladivá, ovládače Fancoilov AERMEC PXL 2E, nátery a pod.), ktoré budú úspešným uchádzačom dodané až po schválení a objednaní verejným obstarávateľom.

Verejný obstarávateľ bude od úspešného uchádzača požadovať vypracovanie „Cenníka náhradných dielov“, ako sú napr. filtre, klinové remene, poistky, náplne, oleje, chladivá, fancoily FCX a FCC, ovládače fancoilov AERMEC PXL2E, nátery a pod., ktorý bude tvoriť Prílohou č. 3 „Zmluvy o poskytovaní služieb“.

3. Kontrola úniku chladiva a tesnosti chladiaceho okruhu (jeden krát ročne).

V rámci kontroly úniku chladiva a tesnosti chladiacich okruhov bude verejný obstarávateľ požadovať od úspešného uchádzača kontrolu na okruhu chladiaceho stroja AERMEC NBW 4027 E a kontrolu na okruhu chladiaceho stroja Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE.

4. MaR

Verejný obstarávateľ požaduje od úspešného uchádzača diaľkové ovládanie MaR chladiacich strojov a vzduchotechniky prostredníctvom wifi modemu verejného obstarávateľa umiestneného na streche budovy v strojovni chladiaceho stroja Carrier AquaSnap 30RBS-080B0004-PE.