*Uzaicinājuma komercpiedāvājuma iesniegšanai tirgus izpētei*

*“Gaisa kondicionieru nomaiņa tehnoloģiskajās telpās”*

*1.pielikums*

**Tehniskais uzdevums**

**“Gaisa kondicionieru nomaiņa tehnoloģiskajās telpās”**

1. **Vispārīgie noteikumi**
	1. Veikt gaisa kondicionieru (turpmāk – kondicionieris) nomaiņu šādos Objektos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Objekts | Adrese | Stāvs | Telpas |
| augstums, m | platība, m2 |
| 1 | Releju telpa (st. Šķirotava "J" parks) | Salaspils iela 1, Rīga, LV-1019 | 2 | 3.20 | 54.90 |
| 2 | Elektrobarošanas telpa (st. Zasulauks) | Tapešu iela 1, Rīga, LV-1083 | 1 | 3.20 | 11.80 |
| 3 | SCB iekārtu telpa (st. Silava) | "Dzelzceļa konteiners Silava", Izvaltas pag., Krāslavas nov., LV-5652 | 1 | 2.95 | 33.70 |
| 4 | Sakaru telpa (HBD postenis Krāslava-Skaista) | Krāslava-Skaista, km 438+493 | 1 | 2.30 | 5.17 |
| 5 | analogu LAZ (st. Krustpils) | Transporta iela 4, Jēkabpils, Jēkabpils nov., LV-5202 | 1 | 3.10 | 64.40 |
| 6 | ciparu LAZ (Rēzekne, sakaru nams) | Brīvības iela 46, Rēzekne, LV-4601 | 2 | 3.30 | 44.80 |
| 7 | ciparu LAZ (Daugavpils, Stacijas iela 44) | Stacijas iela 44, Daugavpils, LV-5401 | 2 | 3.15 | 63.00 |
| 8 | Sakaru telpa (st. Ilūkste) | "Ilūkstes stacija", Šēderes pag., Augšdaugavas nov., LV-5474 | 2 | 3.20 | 13.70 |
| 9 | ESD telpa (st. Vabole) | "Stacija Vabole", Ritiņi, Vaboles pag., | 1 | 2.50 | 14.00 |
| 10 | SCB iekārtu telpa (14.km) | "Postenis 14. km", Daugavpils, LV-5413 | 1 | 3.20 | 36.70 |
| 11 | SCB iekārtu telpa (524.km) | "Postenis 524. km", Daugavpils, LV-5456 | 1 | 3.20 | 37.10 |

* 1. Darba apjoms:
		1. vecā kondicioniera demontāža un utilizācija, ievērojot 2.1.punkta nosacījumus;
		2. jaunā kondicioniera piegāde un tā montāža.
	2. Kondicionieru montāžu veikt pēc LBN 231-15 “Ēku apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana” un citu spēkā esošu normatīvu dokumentu prasībām.
1. **Demontāžas darbi**
	1. Veikt vecā kondicioniera demontāžu un, ja nepieciešams, utilizāciju:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Objekts | Daudz. | uzbūves tips | marka | dzesēšanas jauda, kW | utilizācija |
| 1 | Releju telpa (st. Šķirotava "J" parks) | 1 | Split sistēmas sienas | Airwell AWSI-HMF018-N11 | 5.3 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 2 | Elektrobarošanas telpa (st. Zasulauks) | 1 | Split sistēmas sienas | Airwell AWSI-HMF018-N11 | 5.3 | Nav vajadzīga (atdot Pasūtītajam) |
| 3 | SCB iekārtu telpa (st. Silava) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | Airwell SX 24 N | 6.83 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 4 | Sakaru telpa (HBD postenis Krāslava-Skaista) | 1 | Split sistēmas sienas | Midea MA-12NXD0-I | 3.5 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 5 | analogu LAZ (st. Krustpils) | 1 | Split sistēmas sienas | ASW-H18B4/ENR | 5.2 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 6 | ciparu LAZ (Rēzekne, sakaru nams) | 1 | Split sistēmas sienas | ARTEL RGI9RN4A | 2.6 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 7 | ciparu LAZ (Daugavpils, Stacijas iela 44) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | AFI-180 HPS3 | 17 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 8 | Sakaru telpa (st. Ilūkste) | 1 | Split sistēmas sienas | ASW-H18B4/EVR1 | 5.3 | Nodrošina Uzņēmējs |
| 9 | ESD telpa (st. Vabole) | 1 | Split sistēmas sienas | Airwell PRIME 18AW | 5.5 | Nav vajadzīga (atdot Pasūtītajam) |
| 10 | SCB iekārtu telpa (14.km) | 1 | Split sistēmas sienas | Airwell AWSI-FLO036-N11 | 10 | Nav vajadzīga (atdot Pasūtītajam) |
| 11 | SCB iekārtu telpa (524.km) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | MUE-36HRFN1-QRD0 | 10.6 | Nav vajadzīga (atdot Pasūtītajam) |

1. **Montāžas darbi:**
	1. Jauno kondicionieru tehniskie parametri (minimālas prasības):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Objekts | Daudz. | uzbūves tips | auksta gaisa padeve | dzesēšanas režīms | paredzēts darbībai ārējas gaisa temperatūras diapazonā | barošanas spriegums | dzesēšanas jauda, kW |
| 1 | Releju telpa (st. Šķirotava "J" parks) | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 5.3 |
| 2 | Elektrobarošanas telpa (st. Zasulauks) | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 5.3 |
| 3 | SCB iekārtu telpa (st. Silava) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 6.8 |
| 4 | Sakaru telpa (HBD postenis Krāslava-Skaista)**\*** | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 3.5 |
| 5 | analogu LAZ (st. Krustpils) | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 5.2 |
| 6 | ciparu LAZ (Rēzekne, sakaru nams) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | **400V, 50Hz** | **≥ 12** |
| 7 | ciparu LAZ (Daugavpils, Stacijas iela 44) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 400V, 50Hz | ≥ 17 |
| 8 | Sakaru telpa (st. Ilūkste) | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 5.3 |
| 9 | ESD telpa (st. Vabole) | 1 | Split sistēmas sienas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 5.5 |
| 10 | SCB iekārtu telpa (14.km) | 1 | **Split sistēmas sienas vai griestu-grīdas** | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 10 |
| 11 | SCB iekārtu telpa (524.km) | 1 | Split sistēmas griestu-grīdas | horizontāli (paralēli grīdai) |  +18°C - +30°C |  -10°C - +38°C | 230V, 50Hz | ≥ 10 |

* + 1. **\*** Objektā “Sakaru telpa (HBD postenis Krāslava-Skaista)\* jaunā kondicioniera ārēja bloka maksimāli gabarīta izmēri: platums – 770mm, augstums – 590mm, dziļums – 300mm.
		2. visiem kondicionieriem jābūt aprīkotam ar **automātiskās restartēšanas (auto-restart) funkciju** un ar **“inverter” tipa kompresoru**;
		3. kondicionieru energoeffektivitātes klase dzesēšanas režīmā - **ne mazāk, kā A++**.
	1. Veicot jauno kondicionieru montāžu jāievēro šādi nosacījumi:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. p.k. | Objekts | jaunā kondicioniera iekšējā bloka uzstādīšanas vieta | jaunā kondicioniera ārējā bloka uzstādīšanas vieta | kondensāta novade | elektrības pieslēgšana | cits |
| 1 | Releju telpa (st. Šķirotava "J" parks) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 2 | Elektrobarošanas telpa (st. Zasulauks) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 3 | SCB iekārtu telpa (st. Silava) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 4 | Sakaru telpa (HBD postenis Krāslava-Skaista) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu | Aizsargrestes akurāti jādemontē un jāatdod Pasūtītajam. Atpakaļ montēt nevajag. |
| 5 | analogu LAZ (st. Krustpils) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 6 | ciparu LAZ (Rēzekne, sakaru nams) | **pie veca demontēta iekšēja bloka, piestiprinot pie griestiem (skatīt foto)** | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | **Nepieciešams ierīkot jaunu kondensāta novadi** | **Nodrošinās uzņēmējs (t.sk. automātslēdža uzstādīšana)** |   |
| 7 | ciparu LAZ (Daugavpils, Stacijas iela 44) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 8 | Sakaru telpa (st. Ilūkste) | **zem vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka (skatīt foto)** | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |   |
| 9 | ESD telpa (st. Vabole) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu | Aizsargrestes akurāti jādemontē un jāatdod Pasūtītajam. Atpakaļ montēt nevajag. |
| 10 | SCB iekārtu telpa (14.km) | **vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā vai blakus, piestiprinot pie griestiem** | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |
| 11 | SCB iekārtu telpa (524.km) | vecā demontētā kondicioniera iekšējā bloka vietā | vecā demontētā kondicioniera ārējā bloka vietā | tāpat, ka ierīkots vecajam demontējamam kondicionierim | Izmantot esošo pieslēgumu |

* + 1. ārējo un iekšējo bloku savienošanai izmantot esošus, vecā kondicioniera bloku savienošanai paredzētus caurumus ēkas sienā, kā arī esošus penāļus un kanālus. Nepieciešamības gadījumos var veikt trases izmaiņas;
	1. Pēc montāžas darbu pabeigšanas ar saviem spēkiem un līdzekļiem novērst darbu veikšanas vietā tā radītos bojājumus, t.sk. lokāli atjauno apdari, atjauno telpas vizuālo stāvokli.

Pielikumā: Fotofiksācija un telpu plāni