Sutarties 2 priedas

**KONDICIONIERIŲ IR JŲ KEITIMO DARBŲ PIRKIMO**

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **Pirkimo dalykas**:
   1. Oro kondicionieriai su suprojektavimu ir įrengimu.
   2. Paslaugų teikimo vieta:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Objektas** | **Kiekis** | **Adresas** | **Pastabos** |
| 1 | Alytaus HVDC (Valdymo pastatas holo patalpa 32,18 m2, patalpos aukštis 3 m) | 1 | Butrimiškių k., Lankų g. 45, Alytaus r. sav. | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 2 | Petrašiūnų E TP 110 kV PVP | 1 | Jėgainės g. 12, Kauno m., Kauno m. sav. | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 3 | Drobės TP 110 kV PVP | 1 | Miglavaros g. 9, Kauno m., Kauno m. sav. | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 4 | Šalčininkų TP | 1 | Vilniaus g. 1B, Šalčininkai. | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 5 | Šeduvos TP 110 kV kondicionieriaus keitimas ryšių patalpoje. | 2 | Vėriškių g. 57, Šeduva. | Kondicionierių šaldymo galia >4 kW  Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 6 | Jurbarko 330 kV TP kondicionieriaus keitimas ryšių patalpoje. | 1 | Eržvilko g. 3a, Dainų k., Jurbarkas. | Kondicionieriaus šaldymo galia >4 kW Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 7 | N. Akmenės 110 kV TP | 1 | J. Dalinkevičiaus g. 8b, Naujoji Akmenė. | Kondicionieriaus šaldymo galia >4,5 kW  Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 8 | Šakynos TP 110 kV Valdymo pulto pastate kondicionieriaus keitimas. | 1 | Rasos g. 2a, Šakyna. | Kondicionieriaus šaldymo galia >4 kW  Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 9 | Panevėžio TP 330 kV ryšių pastate kondicionieriaus keitimas. | 1 | Bliūdžių k., LT-38395, Panevėžio raj. | Kondicionieriaus šaldymo galia >4 kW  Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 10 | Savitiškio TP 110 kV Valdymo pulto pastate kondicionieriaus keitimas. | 1 | Savitiškio g. 1e, Panevėžys. | Kondicionieriaus šaldymo galia >5 kW  Keičiamų kondicionierių į naujus esančių konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijos) galimas panaudojimas naujiems įrenginiams įvertinus jų būklę ir tinkamumą, derinama su užsakovu. |
| 11 | Vejas 1 PVP | 1 | Pušų g 65E, Kretingos raj., Kiauleikių km | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 12 | Klaipėdos TP (10 kV uždara skirstykla) | 1 | Šatrijos takas 19, Klaipėdos raj. sav., Kiškėnų km | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 13 | Telšių VP (kabinetas 2-13, plotas 13,32 m2) kondicionieriaus įrengimas | 1 | Gintalų g. 1, Gintalų k., Telšių rajono savivaldybė | Pastatas iš g/b stambiaplokščių, apskardintas |
| 14 | Sūdėnų VE | 1 | Sūdėnų g. 1, Sūdėnų k., Kretingos rajono savivaldybė | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 15 | Tausalo TP | 1 | Sedos g. 43, Telšiai, Telšių rajono savivaldybė | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 16 | Skuodo TP (RAA patalpa) | 1 | Mažeikių g. 7, Skuodas, Skuodo rajono savivaldybė | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
| 17 | Plungės TP (Ryšių patalpa) | 1 | Vaižganto g. 104A, Plungė, Plungės rajono savivaldybė | Pastatas iš „sandwich“ plokščių (skarda, poliuretanas, skarda) |
|  | **VISO:** | **18** |  |  |

1. **Duomenys apie pastatus ir patalpas, kuriose numatoma montuoti oro kondicionierius:**
   1. Naujai įrengiami arba keičiami oro kondicionieriai 17 objektų, nurodytų Techninės specifikacijos 1 priede.
   2. Patalpų charakteristikos pateiktos Techninės specifikacijos 1 priede.
   3. Patalpos šildomos sieniniais elektriniais paneliniais radiatoriais su elektroniniais termostatais arba mechaniniais termostatais.
   4. Pastatuose įrengtos natūralios ir mechaninės vėdinimo sistemos.
   5. Patalpose sumontuotų RAA (relinės apsaugos ir automatikos) įrenginių ir akumuliatorių baterijos darbo aplinkos temperatūra turi būti 15 ≤ t ≤ 230C.
   6. Ofiso patalpose ir apsaugos darbuotojo kabinetuose kondicionieriai bus naudojami šaldymo ir šildymo režimais.
   7. Ofiso patalpų išoriniams blokams privalomas kondensato nuvedimas naudojant šildymo kabelį.
2. **Reikalavimai oro kondicionieriams ir jų įrengimui:** 
   1. Patalpose suprojektuoti oro kondicionierius, kurie užtikrintų, kad, esant akumuliatorių baterijai, RAA įrenginių vardinei įtampai ir maksimaliai aplinkos temperatūrai, šilumos patalpoje būtų pašalinama tiek, kad RAA įrenginių ir akumuliatorių baterijos temperatūra neviršytų leistinos.
   2. Tiekėjas turi parengti oro kondicionierių keitimo ar įrengimo technologinius projektus. Projektai turi būti galutinai suderinti su Perkančiojo subjekto atstovu, atsakingu už įrenginių eksploatavimą, ir jam pateikti iki įrengimo ar keitimo darbų pradžios.
   3. Numatyti vidinio įrenginio montavimo vietą, atsižvelgiant į patalpoje esamų RAA ir patalpos vėdinimo įrenginių išdėstymą.
   4. Patalpų kondicionavimui numatyti „split“ arba „multisplit“ tipo įrangą, montuojamą ant sienos. Numatyti kondensato nuvedimą.
   5. Valdymas laidiniais valdymo pultais, kurie būtų su nepriklausoma nuo maitinimo įtampos dingimo atmintimi ir galimybe nustatyti tik šaldymo režimą. Kondicionieriai su distanciniais valdymo pultais gali būti įrengiami patalpose, kuriose yra nuolatinės darbuotojų darbo vietos.
   6. Visi lauko sąlygomis montuojami įrenginiai (ir montavimui naudojamos medžiagos) turi būti atsparūs išoriniam atmosferos poveikiui ir veikti bet kokiomis oro sąlygomis.
   7. Į naujus keičiamų kondicionierių esamų konstrukcijų (išorinio bloko tvirtinimo konstrukcijų) panaudojimas naujiems įrenginiams galimas tik įvertinus jų būklę ir tinkamumą, bei suderinus su Perkančiuoju subjektu.
   8. Keičiami įrenginiai demontuojami įskaitant ir šaltnešio vamzdyną tarp įrenginių, instaliacinius lovelius. Tiksli darbų apimtis derinama su Perkančiuoju subjektu vietoje. Demontuotos medžiagos utilizuojamos pagal galiojančius teisės aktus, už utilizavimą atsakingas Tiekėjas.
   9. Demontavus senus įrenginius ir keičiantis naujų įrenginių vietai – senų demontuotų įrenginių vietose esančios angos yra užsandarinamos medžiagomis atspariomis UV, lauko sąlygų temperatūros pokyčiams, drėgmei.
   10. Numatyti kondicionierių maitinimą iš valdymo pulto kintamos srovės skydo. Numatyti galimybę ir projektinius sprendimus, panaudoti esamus automatinius išjungėjus kondicionierių maitinimui, įvertinus naujai įrengiamų kondicionierių techninius parametrus. Esant neigiamoms išvadoms apie esamų išjungėjų panaudojimą, suprojektuoti ir numatyti naujus automatinius išjungėjus kondicionierių maitinimui, pateikti selektyvumo skaičiavimą. Sumontuotus kabelius sumarkiruoti, pateikti jų izoliacijos varžos matavimo protokolą, naujai sumontuotiems automatiniams išjungėjams uždėti operatyvinius užrašus, suderintus su Perkančiuoju subjektu, ištaisyti esamas kintamos srovės savųjų reikmių principines schemas.
   11. Pateikti sumontuotų įrenginių dokumentaciją, aptarnavimo ir vartotojo instrukcijas.
   12. Montuojamos įrangos pakuotė turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Pakuotė ir jos dalys turi būti pagamintos taip, kad jas būtų galima pakartotinai naudoti, perdirbti ar kitaip naudoti.
   13. Montuojama įranga turi atitikti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1–154 „Dėl prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų ir perkančiųjų subjektų atliekamų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ nustatytus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus;
   14. Montavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, Statybos techninių reglamentų ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimais;
3. **Priedai**:
   1. Patalpų charakteristikos;
   2. Oro kondicionierių ir jų jungiamųjų dalių techniniai reikalavimai;
   3. Kondicionierių ir jų keitimo darbų kainos skaičiavimo lentelė, Excel formatu.

1 priedas

PATALPŲ CHARAKTERISTIKOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Objekto pavadinimas, adresas | | Kondic. kiekis kompl. | Patalpų plotas, m² | | Patalpų h, m | Langų plotas, m² | Žm. kiekis patalpoje | Patalpos aukštas | Apšvietimo galing., W | Veikiantys prietaisai, W | Pastabos |
|  | **OBJEKTAS** | |  | |  | | | | | | | |
| 1. | ALYTAUS HVDC  Adresas: Lankų g. 45, Butrimiškių k., Alytaus r. sav. | | 1 | 32,18 | | 3 | 5 | 1 | 1 aukštas | 300 | Patalpoje šildymo prietaisų nėra | Numatomas naujo kondicionieriaus sumontavimas. |
| 2. | Petrašiūnų E 110 kV PVP  Adresas: Jėgainės g. 12., Kauno m., Kauno m. sav. | | 1 | 34,98 | | 3 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 500\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1000W | Numatomas kondicionieriaus keitimas, seno demontavimas. |
| 3. | Drobės TP 110 kV PVP  Adresas: Miglavaros g. 9, Kauno m., Kauno m. sav. | | 1 | 31,59 | | 3 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 500\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1000W | Numatomas kondicionieriaus keitimas, seno demontavimas. |
| 4. | Šalčininkų TP  Adresas: Vilniaus g. 1B, Šalčininkai | | 1 | 19 | | 2,7 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 100\*\* | Įreng. išskiriama šilum. galia iki 2000W | Numatomas kondicionieriaus keitimas, seno demontavimas. |
| 5. | Šeduva TP  Adresas: Vėriškių g. 57, Šeduva. | | 2 | 15,19 | | 2,80 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 500\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 2000W | Ryšių patalpa  (1-2) |
| 6. | Jurbarko TP  Adresas: Eržvilko g. 3a, Dainų k., Jurbarkas. | | 1 | 12,25 | | 2,80 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 300\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki1000W | Ryšių patalpa (5) |
| 7. | N. Akmenės TP  Adresas: J. Dalinkevičiaus g. 8b, Naujoji Akmenė. | | 1 | 36,88 | | 2,80 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 300\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki3000W | Valdymo pultas (1-1) |
| 8. | Šakynos TP  Adresas: Rasos g. 2a, Šakyna. | | 1 | 31,63 | | 2,65 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 200\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki3000W | Valdymo pultas |
| 9. | Panevėžio TP  Adresas: Panevėžio raj., Bliūdžių k., LT-38395 | | 1 | 67,23 | | 2,80 | 5,50 | nėra\* | 1 aukštas | 500\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 5000W | Rėlinė patalpa (16) |
| 10. | Savitiškio TP  Adresas: Savitiškio g. 1e, Panevėžys. | | 1 | 24,9 | | 2,80 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 500\*\* | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 2000W | Valdymo pultas (1-1) |
| 11. | Vėjas 1 PVP  Adresas: Kretingos raj., Kiauleikių km, Pušų g. 65E | | 1 | 26,48 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
| 12. | KLAIPĖDOS TP (10 kV uždara skirstykla) Adresas: Klaipėdos raj. sav., Kiškėnų km, Šatrijos takas 19 | | 1 | 53,98 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 3000W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
| 13. | TELŠIŲ VP (kabinetas 2-13) kondicionieriaus įrengimas  Adresas: Gintalų g. 1, Gintalų k., Telšių rajono savivaldybė | | 1 | 13,32 | | 3,00 | 1,44 | 1 | 2 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Naujas kondicionierius |
| 14. | SŪDĖNŲ VE TP  Adresas: Sūdėnų g. 1, Sūdėnų k., Kretingos rajono savivaldybė | | 1 | 26,4 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
| 15. | TAUSALO TP  Adresas: Sedos g. 43, Telšiai, Telšių rajono savivaldybė | | 1 | 26,48 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
| 16. | SKUODO TP (RAA patalpa)  Adresas: Mažeikių g. 7, Skuodas, Skuodo rajono savivaldybė | | 1 | 20,25 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
| 17. | PLUNGĖS TP (Ryšių patalpa)  Adresas: Vaižganto g. 104A, Plungė, Plungės rajono savivaldybė | | 1 | 13, 56 | | 3,00 | nėra | nėra\* | 1 aukštas | 288 | Įrenginių išskiriama šilum. galia iki 1500W | Numatomas kondicionieriaus keitimas. Senas kondicionierius demontuojamas. |
|  | viso: | | 18 |  | |  | | | | | |  |
|  | Pastabos: | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | \* Pastoviai dirbančių žmonių VP patalpose nebūna, išskyrus, jei nurodyta kitaip. Atvažiuoja tik aptarnaujantis personalas. | | | | | | | | | | |
|  |  | \*\* Apšvietimas naudojamas tik esant aptarnaujančiam personalui. | | | | | | | | | | |
|  | *Žymėjimai: PVP – pastotės valdymo pultas; TP - transformatorių pastotė.* | | | | | | | |  |  |  |  |