Priedas Nr. 4

**Pasiūlymų ekonominio naudingumo vertinimo metodika**

1. Šiame priede pateikiami Pasiūlymo ekonominio naudingumo vertinimo kriterijai, jų parametrai, svertiniai koeficientai, dedamųjų svoriai, balų skaičiavimo formulės ir matricos, pagal kurias bus skaičiuojamas pasiūlymų ekonominis naudingumas (konkursinis balas).
2. Sudaromos Sutarties vertė apskaičiuojama dauginant pasiūlymo ekonominio naudingumo balų skaičių iš koeficiento 2490. Pavyzdžiui, apskaičiuotas konkursinis balas S yra lygus 80 balų, tad sudarytos sutarties vertė bus 199 200,00 Eur.
3. Pasiūlymo ekonominio naudingumo balų skaičius bus apskaičiuojamas sudedant Kainos kriterijaus , Darbuotojų skaičius (T1), Rangovo darbuotojų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, skaičius (T2), Rangovas turi patirties ir yra eksploatavęs vieną didesnę nei 500 kW saulės elektrinę. Tai įrodyti pateikia dokumentus (Statytojo (Užsakovo) Vertinimas ar kt.) (T3), Rangovas turi elektros įrenginių eksploatavimo atestatą atlikti darbus didesnėje nei 10kV įtampoje (T4) balus:

Lentelė 1 Konkursinio balo (S) apskaičiavimas

|  |  |
| --- | --- |
| **Konkursinio balo dedamosios** | **Dedamųjų maksimalus svoris** |
| I. Kaina (P) | 65 |
| II. Darbuotojų skaičius(T1) | 10 |
| III. Rangovo darbuotojų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, skaičius (T2) | 10 |
| IV. Rangovas turi patirties ir yra eksploatavęs vieną didesnę nei 500 kW saulės elektrinę. Tai įrodyti pateikia dokumentus (Statytojo (Užsakovo) Vertinimas ar kt.) (T3) | 10 |
| V. Rangovas turi elektros įrenginių eksploatavimo atestatą atlikti darbus didesnėje nei 10kV įtampoje (T4) | 5 |
| **Konkursinis balas (S=P+T1+T2+T3+T4):** | **100** |

1. **Jei konkursinis balas (S) yra mažiau nei 50, tuomet sutartis nepasirašoma.**
2. Kainos (P) konkursinio balo dedamąją apskaičiuoti pirma reikia apskaičiuoti pasiūlymo sumą naudojant lyginamuosius svorius (L) ir svertinius koeficientus (K). Svertiniai koeficientai kiekvienam įkainiui yra nurodyti 11 punkte. Lyginamieji svoriai (L) kiekvienam įkainiui apskaičiuojami:

Pasiūlymo suma, turint kiekvieno įkainio L ir K, apskaičiuojama:

1. Rekomendacinės kainos suma apskaičiuojama, kaip ir pasiūlymo suma, tačiau vertinamos rekomendacinės kainos:
2. Kainos (P) dedamoji gaunama išvedus santykį tarp pasiūlytų įkainių sumos ir rekomendacinių kainų sumos.
3. Skaičiavimo rezultatų pavyzdys pateiktas 2 lentelėje. Kainos balo dedamosios nustatymo rėžiai pateikiami 3 lentelėje. **Nei vienas pasiūlytas įkainis negali būti didesnis už rekomendacinę kainą daugiau nei 30 procentų.**

*lentelė 2 Kainos (P) dedamosios apskaičiavimo pavyzdys*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Pasiūlytas įkainis** | **Rekomendacinė kaina** | **Lyginamasis svoris, L** | **Svertinis koeficientas, K** | **Sandauga rekomendacinių** | **Sandauga pasiūlytų** |
| Įkainis 1 | 10 | 8 | 130 | 5 | 5200 | 6500 |
| Įkainis 2 | 24 | 21 | 50 | 3 | 3120 | 3566 |
| Įkainis 3 | 60 | 50 | 21 | 1 | 1040 | 1248 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Įkainis X | 1000 | 1040 | 1 | 4 | 4160 | 4000 |
|  | | | | Suma | 15600 | 18328 |
| Santykis | **1,174885067** | |
| Balas ( pagal 3 lentelę) | **20** | |

*lentelė 3 Kainos (P) balo dedamosios nustatymo rėžiai*

|  |  |
| --- | --- |
| **Visų įkainių santykis** | **Kainos (P) dedamosios balai pagal santykį** |
| jei 1,25-1,30 | 10 balų |
| jei 1,20-1,25 | 20 balų |
| jei 1,15-1,20 | 30 balų |
| jei 1,10-1,15 | 35 balai |
| jei 1,05-1,10 | 40 balų |
| jei 1,00-1,05 | 45 balai |
| jei 0,95-1,00 | 50 balų |
| jei 0,90-0,95 | 55 balai |
| jei 0,85-0,90 | 60 balų |
| jei <0,85 | 65 balai |

1. Darbuotojų ir kvalifikacijos (T1,T2,T3 ir T4) dedamosios apskaičiuojama pagal 4 lentelėje pateiktą matricą.

*lentelė 4 Darbuotojų ir kvalifikacijos (T1, T2, T3 ir T4) dedamųjų sudėtis*

|  |  |
| --- | --- |
| Rangovo darbuotojų skaičius įmonėje (T1) | jei <10 darbuotojų – 2 balai  jei 10-15 darbuotojų – 6 balai  jei 15-30 darbuotojų– 8 balai  jei >30 darbuotojų – 10 balų |
| Rangovo darbuotojų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, skaičius (T2) | jei <5 darbuotojų – 3 balai  jei 5-10 darbuotojų – 6 balai  jei >10 darbuotojų – 10 balų |
| Rangovas turi patirties ir yra eksploatavęs vieną didesnę nei 500 kW saulės elektrinę. Tai įrodyti pateikia dokumentus (Statytojo (Užsakovo) Vertinimas ar kt.) (T3) | jei nėra eksploatavęs ar šiuo metu neeksploatuoja didesnės galios nei 500kW – 0 balų  jei yra eksploatavęs ar šiuo metu eksploatuoja didesnės galios nei 500kW – 10 balų |
| Rangovas turi elektros įrenginių eksploatavimo atestatą atlikti darbus didesnėje nei 10kV įtampoje (T4) | jei turi atestatą iki 1kV – 2 balai  jei turi atestatą iki 10kV – 4 balai  jei turi atestatą iki 35kW – 5 balai |
| **Darbuotojų ir kvalifikacijos balas (T=T1+T2+T3+T4):** | **Maksimalus balų skaičius – 35** |

1. Tiekėjo Pasiūlymo formoje nurodyti Planinių ir Neplaninių darbų įkainiai yra dauginami iš svertinio kiekio, kuris yra naudojamas tik pasiūlymų palyginimui ir neturi įtakos realių darbų vykdymo apimtims.

**11. SVERTINIŲ KOEFICIENTŲ REIKŠMĖS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Eksploatavimo darbai** | **Rekomendacinė**  **kaina, Eur** |
|  | **PLANINIAI DARBAI** |  |
| 1 | **Saulės elektrinės 0-30kW** |  |
| 1.1.1 | Ant plokščio stogo | 6 |
| 1.1.2 | Ant šlaitinio stogo | 4 |
| 1.1.3 | Ant žemės | 6 |
| 1.2 | **Saulės elektrinės 30-99.99kW** |  |
| 1.2.1 | Ant plokščio stogo | 4,5 |
| 1.2.2 | Ant šlaitinio stogo | 5 |
| 1.2.3 | Ant žemės | 4,5 |
| 1.3 | **Saulės elektrinės 100-499.99kW** |  |
| 1.3.1 | Ant plokščio stogo | 2,8 |
| 1.3.2 | Ant šlaitinio stogo | 3 |
| 1.3.3 | Ant žemės | 2,8 |
| 1.4 | **Saulės elektrinės 500kW ir daugiau** |  |
| 1.4.1 | Ant plokščio stogo | 1,28 |
| 1.4.2 | Ant šlaitinio stogo | 1,54 |
| 1.4.3 | Ant žemės | 1,10 |
|  | **NEPLANINIAI DARBAI** |  |
| 2.1 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 0-30kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 14 |
| 2.2 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 0-30kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 12 |
| 2.3 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant žemės, kai elektrinės galia 0-30kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 10 |
| 2.4 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 30-99.99kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 10 |
| 2.5 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 30-99.99kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 12 |
| 2.6 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant žemės, kai elektrinės galia 30-99.99kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 8 |
| 2.7 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 100-500kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 7 |
| 2.8 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 100-500kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 9 |
| 2.9 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant žemės, kai elektrinės galia 100-500kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 5 |
| 2.10 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 500 ir daugiau kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko | 1,5 |
| 2.11 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 500 ir daugiau kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 2 |
| 2.12 | Modulių valymas, plovimas vandeniu ant žemės, kai elektrinės galia 500 ir daugiau kW. Plovimui reikalingas vanduo yra tiekiamas objekto savininko. | 1,5 |
| 2.13 | Modulių plovimo koeficientas, kai vandeniu apsirūpina rangovas. Atitinkamas įkainis 2.1-2.9 dauginamas iš koeficiento. | 1,2 |
| 2.2 | **Clamps`ų pervaržymas kai elektrinės galia 0-29,99kW** |  |
| 2.2.1 | Clamps`ų pervaržymas ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 0-29,99kW | 6,5 |
| 2.2.2 | Clamps`ų pervaržymas ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 0-29,99kW. | 6 |
| 2.2.3 | Clamps`ų pervaržymas ant žemės, kai elektrinės galia 0-29,99kW. | 5 |
| 2.3 | **Clamps`ų pervaržymas kai elektrinės galia 30-99,99kW** |  |
| 2.3.1 | Clamps`ų pervaržymas ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 30-99,99kW | 2,5 |
| 2.3.2 | Clamps`ų pervaržymas ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 30-99,99kW. | 3 |
| 2.3.3 | Clamps`ų pervaržymas ant žemės, kai elektrinės galia 30-99,99kW. | 2 |
| 2.4 | **Clamps`ų pervaržymas kai elektrinės galia 100-499,99 kW** |  |
| 2.4.1 | Clamps`ų pervaržymas ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 100-499,99kW | 1,5 |
| 2.4.2 | Clamps`ų pervaržymas ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 100-499,99kW. | 1,8 |
| 2.4.3 | Clamps`ų pervaržymas ant žemės, kai elektrinės galia 100-499,99kW | 1,6 |
| 2.5 | **Clamps`ų pervaržymas kai elektrinės galia 500 ir daugiau** kW |  |
| 2.5.1 | Clamps`ų pervaržymas ant plokščio stogo, kai elektrinės galia 500 ir daugiau kW | 1,1 |
| 2.5.2 | Clamps`ų pervaržymas ant šlaitinio stogo, kai elektrinės galia 500 daugiau kW. | 1,4 |
| 2.5.3 | Clamps`ų pervaržymas ant žemės, kai elektrinės galia 500 ir daugiau kW. | 1,3 |
| 2.5.4 | Inverterio keitimo darbai. | 100 |
| 2.5.5 | Modulių keitimo darbai. | 50 |
| 2.5.6 | Monitoringo sukonfigūravimas | 90 |
| 2.5.7 | Neplaniniai darbai savaitgaliais ir švenčių dienomis | 60 |
| 2.5.8 | Nudegusių stringų remontas | 90 |
| 2.5.9 | Žolės pjovimas | 250 |