**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa energii elektrycznej czynnej w ilości szacunkowej 371,78 MWh w okresie od 01.01.2019 – 31.12.2020 r. z podziałem na czterech płatników:

1. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Skale,
2. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Krakowie,
3. Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej,
4. Zespół Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Tarnowskiej.

**Wykaz Płatnika (Zamawiającego) i charakterystyka punktów poboru energii**.

**Płatnik nr 1:**

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Skale, ul. Słomnicka 69, 32-043 Skała**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa energii elektrycznej czynnej w ilości 32 000 kWh w okresie 01.01.2019 r.-31.12.2019 r.

|  |
| --- |
| **Profil zużycia energii dla Płatnika [kWh]** |
| **C 21** | **Całodobowo** | **Ilość PPE** |
| Styczeń | 1991 | 1 |
| Luty | 2214 |
| Marzec | 2445 |
| Kwiecień | 2128 |
| Maj | 1753 |
| Czerwiec | 1840 |
| Lipiec | 1924 |
| Sierpień | 2208 |
| Wrzesień | 2188 |
| Październik | 1969 |
| Listopad | 2105 |
| Grudzień | 2235 |
| **Razem** | **25 000** |  |

|  |
| --- |
| **Profil zużycia energii dla Płatnika [kWh]** |
| **C 11** | **Całodobowo** | **Ilość PPE** |
| Styczeń | 460 | 2 |
| Luty | 552 |
| Marzec | 566 |
| Kwiecień | 789 |
| Maj | 660 |
| Czerwiec | 601 |
| Lipiec | 396 |
| Sierpień | 574 |
| Wrzesień | 433 |
| Październik | 872 |
| Listopad | 784 |
| Grudzień | 313 |
| **Razem** | **7000** |  |

Punkt poboru:

**Nr 1: Przychodnia Rejonowa w Skale, ul. Słomnicka 69, 32-043 Skała**

1. Taryfa C 21
2. Szacowana wielkość zużycia – 25000 kWh w okresie 12 miesięcy;
3. Moc przyłączeniowa 50 kW, moc umowna 50 kW
4. Współczynnik mocy tg φ = 0,4
5. Pomiar półpośredni: przekładniki prądowe 75/5A
6. Licznik energii elektrycznej 87718788 -1 szt.; Prąd 5 A; Napięcie 230/400 V, Kl. 1
7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej;

Złącze kablowe Z-3 zestawu ZZP zasilane kablem YAKY 4 x 50mm2 z rozdzielni stacji transformatorowej Nr 4909, zgodnie z obowiązującymi standardami jakościowymi dla odbiorcy o napięciu znamionowym 0,4 kV.

**Nr 2: Ośrodek Zdrowia w Cianowicach, ul. Krakowska 250, 32-043 Skała**

1. Taryfa C 11
2. Szacowana wielkość zużycia – 5000 kWh w okresie 12 miesięcy
3. Moc przyłączeniowa 20 kW, moc umowna 20 kW.
4. Współczynnik mocy tg φ = 0,4
5. Pomiar bezpośredni
6. Liczniki energii elektrycznej 62854026; Prąd 80 A, Napięcie 230/400, kl. 2
7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy- przy zasilaniu kablem ziemnym lub przyłączem kablowym z linii napowietrznej zgodnie z obowiązującymi standardami jakościowymi dla odbiorcy o napięciu znamionowym 0,4 kV.

**Nr 3: Ośrodek Zdrowia w Minodze, Minoga 5, 32-046 Minoga**

1. Taryfa C 11
2. Szacowana wielkość zużycia – 2000 kWh w okresie 12 miesięcy
3. Moc przyłączeniowa 14 kW, moc umowna =14 kW.
4. Współczynnik mocy tg φ = 0,4
5. Pomiar bezpośredni
6. Liczniki energii elektrycznej 90131154 Prąd 5 do 80 A, Napięcie 230/400 V, kl. 1
7. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku na odejściu w kierunku instalacji Odbiorcy- przy zasilaniu z elektroenergetycznej linii napowietrznej przyłączem wykonanym pojedynczymi przewodami fazowymi, zgodnie z obowiązującymi standardami jakościowymi dla odbiorcy o napięciu znamionowym 0,4 kV

**Płatnik nr 2:**

**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Krakowie, ul. Kronikarza Galla 25, 30-053 Kraków**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa energii elektrycznej czynnej w ilości 971 700,00 kWh w okresie 01.01.2019 r.- 31.12.2019 r.

**Profil zużycia energii dla Płatnika/Adresata 50011427 [kWh]**

**Kraków – zas. podstawowe**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B23** | **szczyt przedpołudniowy** | **szczyt popołudniowy** | **reszta doby** | **Ilość PPE** | **Moc umowna kW** | **Moc przyłączeniowa kW** |
| Styczeń | 26395,6 | 17664,9 | 66529,1 | 1 | 236 | 520 |
| Luty | 19220,3 | 11544,5 | 40019,1 | 236 | 520 |
| Marzec | 20267,5 | 13184,6 | 44524,7 | 190 | 520 |
| Kwiecień | 15092 | 5017,1 | 43189,3 | 190 | 520 |
| Maj | 14613,5 | 4701,4 | 39508,7 | 190 | 520 |
| Czerwiec | 15695,9 | 5062,2 | 40040 | 190 | 520 |
| Lipiec | 13600,4 | 4325,2 | 35934,8 | 190 | 520 |
| Sierpień | 12683 | 4404,4 | 36725,7 | 190 | 520 |
| Wrzesień | 16683,7 | 5470,3 | 41944,1 | 190 | 520 |
| Październik | 18553,7 | 11238,7 | 46085,6 | 190 | 520 |
| Listopad | 19797,8 | 13022,9 | 50589 | 190 | 520 |
| Grudzień | 22602,8 | 14461,7 | 57237,4 | 236 | 520 |
| **Razem:** | 867632 na 12 m-cy,  |  |  |  |  |  |

**Profil zużycia energii dla Płatnika/Adresata 50011428** **[kWh]**

**Kraków – zas. rezerwowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B21** | **całodobowo** | **Ilość PPE** | **Moc umowna kW**  | **Moc przyłączeniowa kW** |
| Styczeń | 385 | 1 | 120 | 220 |
| Luty | 385 | 120 | 220 |
| Marzec | 385 | 120 | 220 |
| Kwiecień | 385 | 120 | 220 |
| Maj | 385 | 120 | 220 |
| Czerwiec | 385 | 120 | 220 |
| Lipiec | 385 | 120 | 220 |
| Sierpień | 385 | 120 | 220 |
| Wrzesień | 385 | 120 | 220 |
| Październik | 385 | 120 | 220 |
| Listopad | 385 | 120 | 220 |
| Grudzień | 385 | 120 | 220 |
| **Razem** | 4620 na 12 m-cy,  |  |  |  |

**Profil zużycia energii dla Płatnika/Adresata 50013561 [kWh]**

**Tarnów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C12A** | szczyt | poza szczytem | **Ilość PPE** |
| Styczeń | 1673 | 3174 | 1 |
| Luty | 1709 | 2980 |
| Marzec | 1907 | 3321 |
| Kwiecień | 1096 | 3299 |
| Maj | 1100 | 3438 |
| Czerwiec | 1009 | 3295 |
| Lipiec | 1011 | 3188 |
| Sierpień | 1156 | 3413 |
| Wrzesień | 1196 | 3323 |
| Październik | 1525 | 3255 |
| Listopad | 1409 | 2531 |
| Grudzień | 1558 | 2872 |
| **Razem:** | 54438 na 12 m-cy,  |  |  |

**Profil zużycia energii dla Płatnika 30110291 [kWh]**

**Nowy Sącz**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C12A** | szczyt | poza szczytem | **Ilość PPE** |
| Styczeń - Luty | 1480 | 1571 | 1 |
| Marzec - Kwiecień | 1487 | 3788 |
| Maj – Czerwiec | 1829 | 6827 |
| Lipiec – Sierpień | 2209 | 8834 |
| Wrzesień – Październik | 1929 | 7460 |
| Listopad - Grudzień | 1567 | 6029 |
| **Razem:** | 45010 na 12 m-cy,  |  |  |

SP ZOZ MSWiA w Krakowie budynki Szpital, Przychodnia, Administracja

1. **Stacja transformatorowa nr 44868**

Szacunkowe zapotrzebowanie: **971 700,00 kWh** energii elektrycznej w okresie 12 miesięcy przy mocy umownej w wysokości 236/190 kW (dane w tabeli **Profil zużycia energii dla Płatnika [MWh] Kraków – zas. Podstawowe)** dla przyłącza P1, **4 620,00 kWh** energii elektrycznej w okresie 12 miesięcy przy mocy umownej w wysokości 120 kW dla przyłącza P2.

Miejsca dostarczania energii elektrycznej oraz miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych ustala się dla każdego przyłącza.

Energia elektryczna dostarczana będzie przyłączami:

1) Przyłącze P1 – z sekcji I stacji transformatorowej nr 44868.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe łącznika szyn w sekcji T1 rozdzielnicy SN 15kV stacji transformatorowej nr 44868 od strony urządzeń TAURON Dystrybucja

Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy Wykonawcą zajmującym się dystrybucją energii elektrycznej a Zamawiającym stanowią: zaciski prądowe łącznika szyn w sekcji T1 rozdzielnicy SN 15kV stacji transformatorowej nr 44868 od strony urządzeń TAURON Dystrybucja

2) Przyłącze P2 – z sekcji II stacji transformatorowej nr 44868.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe łącznika szyn w sekcji T1 rozdzielnicy SN 15kV stacji transformatorowej nr 44868 od strony urządzeń TAURON Dystrybucja
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy Wykonawcą zajmującym się dystrybucją energii elektrycznej a Zamawiającym stanowią: zaciski prądowe łącznika szyn w sekcji T1 rozdzielnicy SN 15kV stacji transformatorowej nr 44868 od strony urządzeń TAURON Dystrybucja

Miejscem pomiaru energii elektrycznej stacja transformatorowa nr 44868.

Pomiar dostarczanej energii elektrycznej realizowany jest poprzez układ pomiarowo- rozliczeniowy:

1) Przyłącze P1:

a) przekładniki prądowe: 20/5A, stanowią własność Zamawiającego,

b) przekładniki napięciowe: 15000/100V stanowią własność Zamawiającego,

c) licznik energii elektrycznej czynnej i biernej elektroniczny wielotaryfowy typ EQABP – N24FIMQRSW-G08CB331 3 x 58/100 V z anteną GPS impulsowy, stanowi własność Zamawiającego i zabudowane są w stacji transformatorower nr 44868 rozdzielnicy SN 15kV/nN 0,4kV Zasilanie podstawowe.

2) Przyłącze P2:

a) przekładniki prądowe: 10/5, stanowią własność Zamawiającego,

b) przekładniki napięciowe: 15000/100V stanowią własność Zamawiającego,

c) licznik energii elektrycznej czynnej i biernej elektroniczny wielotaryfowy typ EQABP – N24FIMQRSW-G08CB331 3 x 58/100 V z anteną GPS impulsowy, stanowi własność Zamawiającego i zabudowane są w stacji transformatorower nr 44868 rozdzielnicy SN 15kV/nN 0,4kV Zasilanie rezerwowe.

Zamawiający kwalifikuje się do grupy przyłączeniowej III.

Ustala się:

1) dla przyłącza P1: moc przyłączeniowa Pp = 520 kW, moc umowna Pu = 236/190 kW (dane w tabeli **Profil zużycia energii dla Płatnika [MWh] Kraków - zas. Podstawowe)**, tgφ0= 0.40, minimalna moc umowna Pumin = 104 kW;

2) dla przyłącza P2: moc przyłączeniowa Pp = 220 kW, moc umowna Pu = 120 kW, tgφo = 0.40, minimalna moc umowna Pumin = 52 kW;

1. **Budynek Przychodni w Nowym Sączy SP ZOZ MSWiA w Krakowie**

Szacunkowe zapotrzebowanie: **45 010,30 kWh** energii elektrycznej w okresie 12 miesięcy, moc umowna w wysokości 40 kW, moc przyłączeniowa 40 kW.

1) Miejscem dostarczania energii elektrycznej a zarazem miejscem rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą są: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy.

2) Miejscem pomiaru energii elektrycznej wewnątrz budynku.

3) Pomiar dostarczanej energii elektrycznej realizowany jest poprzez układ pomiarowo- rozliczeniowy trójfazowy, bezpośredni, własność OSD

4) Zamawiający kwalifikuje się do grupy taryfowej C12A.

5) Zamawiający kwalifikuje się do grupy przyłączeniowej V.

1. **Budynek Przychodni w Tarnowie SP ZOZ MSWiA w Krakowie**

Szacunkowe zapotrzebowanie: **54 438,00 kWh** energii elektrycznej w okresie 12 miesięcy przy mocy umownej w wysokości 40 kW, moc przyłączeniowa 50 kW.

1) Miejscem dostarczania energii elektrycznej a zarazem miejscem rozgraniczenia własności urządzeń pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą są: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji Odbiorcy

2) Miejscem pomiaru energii elektrycznej jest wewnątrz budynku.

3) Pomiar dostarczanej energii elektrycznej realizowany jest poprzez układ pomiarowo- rozliczeniowy trójfazowy, półpośredni, przekładniki prądowe 150/5 A, własność OSD

4) Zamawiający kwalifikuje się do grupy taryfowej C12A.

5) Zamawiający kwalifikuje się do grupy przyłączeniowej IV.

**Płatnik nr 3:**

**Samodzielny Publiczny Szpital Specjalistyczny Chorób Płuc „Odrodzenie” im. Klary Jelskiej, ul. Gładkie 1, 34-500 Zakopane,**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa energii elektrycznej czynnej w ilości 370 515 kWh okresie 01.01.2019 r. - 31.12.2019 r.

**Profil zużycia energii dla Płatnika [kWh]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C11** | **Całodobowo** | **Ilość PPE** |
|  Styczeń | 412 | 2 |
| Luty | 738 |
| Marzec | 728 |
| Kwiecień | 1102 |
| Maj | 843 |
| Czerwiec | 1130 |
| Lipiec | 1322 |
| Sierpień | 1390 |
| Wrzesień | 1387 |
| Październik | 719 |
| Listopad | 402 |
| Grudzień | 447 |
| **Razem** | **10620** |  |

**Profil zużycia energii dla Płatnika [kWh]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **C22a** | **Szczyt przedpołudniowy** | **Szczyt popołudniowy** | **Pozostałe godziny doby** | **Ilość PPE** |
|  Styczeń | 10783 | 18056 |  | 1 |
| Luty | 10699 | 17923 |  |
| Marzec | 8811 | 22056 |  |
| Kwiecień | 7166 | 22314 |  |
| Maj | 5935 | 23063 |  |
| Czerwiec | 6280 | 23954 |  |
| Lipiec | 6190 | 23687 |  |
| Sierpień | 6324 | 24213 |  |
| Wrzesień | 7223 | 22225 |  |
| Październik | 8995 | 22704 |  |
| Listopad | 11241 | 18950 |  |
| Grudzień | 11608 | 19495 |  |
| **Razem** | **101255** | **258640** |  |  |

**MIEJSCA ORAZ WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Punkt poboru nr 1: W budynku Szpitala - ul. Gładkie 1

2. Taryfa C-22A.

3. Szacowana wielkość zużycia – 359,9 MWh w okresie 12 miesięcy;

4. Dołączona tabela z rozbiciem przybliżonej mocy na miesiące w Załączniku 3.1.

5. Moc przyłączeniowa dla przyłącza 1 = 176 kW, moc umowna - 100 kW.

6. Okres obniżki mocy – 42kW minimalna.

8. Współczynnik mocy tg φ = 0,4

9. Pomiar pośredni:

- przekładniki prądowe 300/5A

- przekładniki napięciowe 15/0,1kV

10. Liczniki energii elektrycznej nr 95212558

11. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej;

W budynku Szpitala - ul. Gładkie 1

1. Punkt poboru nr 2: W budynku Hotelu - ul. Gładkie 1

2. Taryfa C-11.

3. Szacowana wielkość zużycia – 0,4 MWh w okresie 12 miesięcy

4. Dołączona tabela z rozbiciem przybliżonej mocy na miesiące w Załączniku 3.1

5. Moc przyłączeniowa = 5 kW.

6. Moc umowna = 5 kW.

7. Okres obniżki mocy – 5 kW moc minimalna.

8. Współczynnik mocy tg φ = 0,4

9. Pomiar pośredni

- przekładniki prądowe 20/5A

10. Liczniki energii elektrycznej nr 27020224

11. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej;

W budynku Hotelu - ul. Gładkie 1

1. Punkt poboru Nr 3: W budynku Hotelu - ul. Gładkie 1

2. Taryfa C-11.

3. Szacowana wielkość zużycia – 10,2 MWh w okresie 12 miesięcy;

4. Dołączona tabela z rozbiciem przybliżonej mocy na miesiące w Załączniku 3.1.

5. Moc przyłączeniowa = 30 kW,

6. Moc umowna = 30 kW

7. Okres obniżki mocy – jak dla odbiorców o mocy przyłączeniowej powyżej 7kW.

8. Współczynnik mocy tg φ = 0,4

9. Pomiar pośredni:

- przekładniki prądowe 200/5A

10. Liczniki energii elektrycznej nr 96482357

11. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej;

W budynku Hotelu - ul. Gładkie 1

**Płatnik nr 4:**

**Zespół Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Tarnowskiej, ul. Szpitalna 1, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa energii elektrycznej czynnej w ilości 2 384 000 kWh okresie 01.01.2019 r. – 31.12.2019 r.

**Profil zużycia energii dla Płatnika [kWh]**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B23** | **Szczyt przedpołudniowy** | **Szczyt popołudniowy** | **Pozostałe godziny doby** | **Ilość PPE** |
|  Styczeń | 54000 | 34000 | 128000 | 1 |
| Luty | 51000 | 32000 | 110000 |
| Marzec | 57000 | 34000 | 119000 |
| Kwiecień | 44000 | 15000 | 127000 |
| Maj | 44000 | 15000 | 123000 |
| Czerwiec | 52000 | 17000 | 130000 |
| Lipiec | 54000 | 17000 | 147000 |
| Sierpień | 52000 | 17000 | 132000 |
| Wrzesień | 47000 | 17000 | 115000 |
| Październik | 51000 | 27000 | 110000 |
| Listopad | 49000 | 32000 | 116000 |
| Grudzień | 34000 | 54000 | 127000 |
|  | 589000 | 311000 | 1484000 |  |
| Razem:  | 2384000 kWh |  |  |  |

1. **Zespół Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Tarnowskiej, ul. Szpitalna 1, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

1. Punkt poboru: stacja transformatorowa M-392 D.T. Szpital na terenie Szpitala.

2. Taryfa B23.

3. Szacowana wielkość zużycia 2 384,000 MWh w okresie 12 miesięcy;

4. Dołączona tabela z rozbiciem przybliżonej mocy na miesiące w załączniku nr 1.1

5. Moc umowna = 360 kW.

6. Moc przyłączeniowa = 730 kW. (P maxu = 622 kW dla przekładników 20/5) Okres obniżki mocy – 104 kW moc minimalna.

7. Współczynnik mocy tg φ = 0,4 kompensowany

8. Pomiar pośredni:

- przekładniki prądowe CTS -17 ABB klasa 0,5; 20/5A; własność odbiorcy

- przekładniki napięciowe VTS – 17 ABB klasa 0,5/5P 15;√3/0,1;√3/0,1/3 ; własność odbiorcy

9. Liczniki energii elektrycznej ZMD405CT440459+CU-P32607923 LANDIS & GYR ; moduł zegarowy GPS.; Prąd 5A ; Napięcie 400 V; Kl.1,0; własność TAURON,

10. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: Przyłącze - zaciski prądowe rozłącznika szynowego rozdzielni 15kV stacji transformatorowej M-392 D.T. Szpital pole nr 3