

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja instalacji elektrycznej polegająca na przebudowie istniejącego układu zasilania wraz z montażem urządzenia do kompensacji mocy biernej w **Placówkach Terenowych KRUS w Proszowicach i Zakopanem**.

1. Zakres prac do wykonania obejmuje:

- 1) Dobór, dostawę i uruchomienie urządzeń do kompensacji mocy biernej dla Oddziału Regionalnego Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Krakowie w Placówkach Terenowych w Proszowicach i Zakopanem, do poziomu nie wyższego niż 20 % względem wartości wyjściowej, opłaty za ponadumowny pobór energii biernej (indukcyjnej oraz pojemnościowej).
- 2) Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie analizy na podstawie której zostaną dobrane, dostarczone i zamontowane urządzenia do kompensacji mocy biernej pojemnościowej mające na celu zredukowanie opłat za ww. energię (w załączeniu dokument EXCEL z danymi poboru energii elektrycznej czynnej i biernej pojemnościowej za 2025 rok dla każdego z 2 obiektów).
- 3) Dobór urządzeń musi zostać poprzedzony analizą sieci, przez okres odpowiedni do zapewnienia prawidłowego wyboru kompensatorów, co potwierdzone musi zostać odpowiednią dokumentacją.
- 4) Układ kompensacji należy dobrać z około 10% zapasem mocy w stosunku do dokonanych pomiarów,
- 5) montaż odpowiednio dobranych urządzeń do kompensacji mocy biernej (zarówno indukcyjnej, jak i pojemnościowej),
- 6) wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń układu kompensacji mocy biernej z istniejącą instalacją elektryczną,
- 7) montaż w rozdzielnicach głównych (lub w innym zaproponowanym przez wykonawcę miejscu) 3 przekładników prądowych - do sterowania układami kompensacji,
- 8) uzgodnienie z jednostkami terminu wyłączenia zasilania elektrycznego i dostosowanie się do jej planu organizacyjnego,
- 9) uruchomienie układów kompensacji mocy biernej,
- 10) konfiguracja i parametryzacja układów,
- 11) wykonanie pomiarów i badań oraz sporządzenie stosownych protokołów z tych czynności,
- 12) wykonanie wszelkich prac naprawczych pomontażowych (jeśli zajdzie potrzeba),
- 13) sporządzenie dokumentacji powykonawczej (schemat rozdzielni z zaznaczonym miejscem włączenia układu, atesty, certyfikaty, aprobaty, instrukcja obsługi, DTR, karty gwarancyjne, protokoły z badań i pomiarów, na elewacji urządzenia wymagana tabliczka znamionowa z nr telefonu oraz mailem serwisowym),

14) wszelkie koszty związane z montażem po stronie Wykonawcy.

15) Miejsce instalacji (wykaz budynków):

a) **Placówka Terenowa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Proszowicach
ul. Królewska 71, 32-100 Proszowice**

b) **Placówka Terenowa Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w Zakopanem
ul. Jagiellońska 7, 34-500 Zakopane**

16) Przed rozpoczęciem prac należy przedstawić i uzgodnić z Zamawiającym harmonogram wykonywania prac.

17) Zamawiający informuje, że prace będą prowadzone na działających obiektach w godzinach **7:00-15:00 od poniedziałku do piątku**.

18) Zamawiający zaznacza, iż użyte w opisie przedmiotu zamówienia przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych urządzeń mają jedynie charakter wzorcowy (przykładowy) i dopuszczone jest składanie ofert zawierających rozwiązania równoważne, które spełniają wszystkie minimalne wymagania zamawiającego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego i wykazać w ofercie ich równoważność załączając stosowne dokumenty.

2. Wymagania obligatoryjne:

- co najmniej jedną osobą posiadającą odpowiednie do zakresu robót uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, albo w innym państwie upoważniające do kierowania robotami w branży elektrycznej i elektroenergetycznej;
- parametry techniczne urządzenia oraz miejsce montażu układu kompensacji na etapie doboru musi być uzgodnione z Zamawiającym oraz przez niego zaakceptowane,
- układ kompensacji należy dobrać dla każdego obiektu na podstawie wyników pomiarów elektrycznych pod kątem doboru układu do kompensacji mocy biernej przeprowadzonych przez Wykonawcę. Po uruchomieniu układu należy dokonać pomiarów współczynnika $\text{tg}\phi$. Wyniki pomiarów należy załączyć do dokumentacji doboru oraz dokumentacji powykonawczej,
- układ powinien spowodować uzyskanie współczynnika $\text{tg}\phi$ pozwalającego na zniwelowanie do poziomu nie wyższego niż 20 % względem wartości wyjściowej opłaty

za ponadumowny pobór energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej za okres 12 miesięcy dla każdego z obiektów,

- Zamawiający nie dopuszcza w okresie 12 miesięcy po odbiorze przedmiotu umowy możliwości zwiększenia opłat za przekroczenie energii biernej dla każdego z obiektów - do poziomu nie wyższego niż 20% celu wskazanego jako referencyjny, a Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu osiągnięcie założonego współczynnika w przedmiotowym okresie czasu,
- Zamawiający wymaga, aby nieosiągnięcie ustalonych wskaźników przez okres 12 miesięcy było traktowane przez wykonawcę, jako istotna wada przedmiotu umowy. Z tego tytułu zamawiającemu przysługiwać będą roszczenia z tytułu gwarancji i rękojmi na zasadach określonych w odpowiednich przepisach kodeksu cywilnego.
- uruchomienie i ciągła praca urządzenia w miejscu instalacji będzie zgodna z przepisami ppoż, BHP oraz innymi dotyczącymi lokalizacji i eksploatacji urządzeń danego rodzaju,
- pracownicy Wykonawcy wyznaczeni do montażu w obiektach Zamawiającego urządzenia stanowiącego przedmiot niniejszego zamówienia zobowiązani są posiadać Świadectwa Kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu do 1 kV,
- dostarczone urządzenie musi posiadać gwarancję i być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nieużywane, nieobciążone prawami podmiotów trzecich,

3. Dla urządzeń wymagania techniczne to odpowiednio minimum:

- aktywny kompensator mocy biernej typu SVG,
- moc urządzenia: dostosowana do występującego obciążenia (20% zapasu mocy),
- regulacja bezstopniowa,
- kompensacja indywidualna w każdej fazie,
- zalecana kompensacja mocy biernej indukcyjnej, jak i pojemnościowej,
- napięcie znamionowe: 400V
- częstotliwość znamionowa: 50Hz,
- do sterowania układem kompensacji: pomiar napięcia i prądu z trzech faz,
- zakres współczynnika mocy: od -1 do +1,
- stopień ochrony IP min. IP31, a w przypadku montażu zewnętrznego należy zwiększyć poziom ochrony,
- temperatura otoczenia: od -10°C do + 40°C, w przypadku montażu zewnętrznego należy zwiększyć zakres temperatur do właściwości klimatycznych miejscowości.
- automatyczna wentylacja: termostat + wentylatory

4. Warunki gwarancji: **24 miesiące**, bieg gwarancji liczony od potwierdzenia wykonania całości zamówienia w formie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
5. Termin wykonania zamówienia: zamówienie będzie zrealizowane w terminie:
60 dni od podpisania umowy
6. Osoby odpowiedzialne za koordynację wykonania przedmiotu zamówienia:
 - a. **PT KRUS w Proszowicach, - Janusz Janik - tel. 605 441 742**
 - b. **PT KRUS w Zakopanem, - Marek Janisz - tel. 519 319 143,**
7. Zamawiający **zaleca wizję lokalną** oraz zapoznanie się z zakresem prac przed złożeniem oferty w celu oszacowanie ewentualnych kosztów nie ujętych w opisie przedmiotu zamówienia, wizję lokalną można przeprowadzić w Placówkach Terenowych KRUS w godzinach **7:00 do 14:00**.
Koszty dokonania wizji lokalnej ponosi Wykonawca.
8. Wykonawca prowadzi roboty z własnych materiałów przy użyciu własnego sprzętu, narzędzi, środków transportu.
9. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać zgodność z polskimi normami, jak również z normami bezpieczeństwa.
10. Przedmiot zamówienia winien zostać wykonany przez Wykonawcę zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego. Wykonawca zastosuje właściwą technologię robót, zgodną z zasadami sztuki budowlanej, przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, warunkami technicznymi oraz z zaleceniami Zamawiającego.
11. W celu wykonania robót będących przedmiotem zamówienia, Wykonawca oświadcza, że zapewni wykwalifikowaną i fachową kadrę posiadającą doświadczenie zawodowe, niezbędne w zakresie wykonania przedmiotu umowy.
12. **Wykonawca wyznaczy osobę posiadającą kwalifikacje zawodowe**, która ze swej strony będzie odpowiadała za prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami prawa budowlanego i obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami BHP i p.poż.
13. **Wykonawca oświadcza, że zapoznał się opisem przedmiotu zamówienia, wymogami Zamawiającego. Dokumentacja jest kompletna do wykonania robót, zgodna z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną i nie wnosi do niej żadnych zastrzeżeń.**
14. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać stosowne atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, zgodność z polskimi normami, jak również z normami bezpieczeństwa, o których mowa w art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U z 2025 r., poz. 418). Materiały budowlane, aby mogły zostać użyte muszą być wprowadzone do

- obrotu lub udostępnione na rynku krajowym. Użyty sprzęt i urządzenia do realizacji zamówienia będą posiadać wymagane przepisami dopuszczenia do użytkowania zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych tj. z dnia 16 kwietnia 2004 r. (tj. Dz.U z 2021 r. poz 1213 z późn. zm.).
15. **Po zakończeniu prac zostanie sporządzony protokół odbioru, do którego Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty typu: atesty, certyfikaty dotyczące użytych materiałów budowlanych itp.**
 16. Wszystkie koszty m. in: koszt dojazdu Wykonawcy do miejsca realizacji zamówienia, ceny użytych materiałów itp., ponosi Wykonawca i wlicza je przez wkalkulowanie w cenę oferty.
 17. Pełną odpowiedzialność za ryzyko związane z wykonaniem zamówienia ponosi Wykonawca.
 18. **Wykonawca jest odpowiedzialny za zabezpieczenie terenu podczas wykonywania prac od chwili przekazania terenu budowy do ostatecznego odbioru robót.**
 19. Wszelkie uszkodzenia wynikłe w czasie wykonywania robót związanych z realizacją zamówienia należy naprawić i przywrócić do stanu pierwotnego tzn. do stanu użyteczności.
 20. Do obowiązków Wykonawcy należą wszelkie niezbędne roboty demontażowe, porządkowe, posprzątanie, wywiezienie gruzu, usuniętych elementów i ich utylizacja, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) oraz ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.).
 21. Z chwilą przejęcia terenu robót, Wykonawca staje się właścicielem i posiadaczem odpadów, z którymi będzie postępował zgodnie z wyżej powołanymi przepisami prawa.
 22. **Odbiór całości zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez przedstawicieli obu stron sporządzonego po realizacji całości zamówienia, potwierdzającego należyte wykonanie zamówienia.**
 23. Wykonawca jest odpowiedzialny przed Zamawiającym za jakość wykonanych robót, jakość materiałów i sprzętu, które zostały użyte w trakcie wykonywania i zobowiązany jest do stosowania i przestrzegania przepisów BHP oraz bezpieczeństwa pożarowego.
 24. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą do zapłaty faktury VAT będzie protokół odbioru, podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionych przedstawicieli Stron. Obowiązek dostarczenia wskazanego protokołu Zamawiającemu spoczywa na Wykonawcy.
 25. Wynagrodzenie płatne przez Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

26. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego należną Wykonawcy kwotą.
27. Faktura ustrukturyzowana winna być wystawiona na Zamawiającego, tj.:

Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
Oddział Regionalny w Krakowie
ul. Bratysławska 1A
31-201 Kraków
NIP 5260013054
Identyfikator wewnętrzny KSeF: 5260013054-07001
28. Za datę wystawienia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę jej przesłania do Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 775 ze zm.).
29. Za datę doręczenia faktury ustrukturyzowanej uznaje się datę jej wprowadzenia do Krajowego Systemu e-Faktur (tj. dzień nadania numeru identyfikującego w KSeF), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 775 ze zm.).
30. W przypadku wystąpienia awarii lub niedostępności KSeF przewidzianych w art. 106ne ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Wykonawca dostarczy fakturę w postaci elektronicznej na adres e-Doręczenia: AE:PL-59840-59335-DCTDF-27 lub adres poczty elektronicznej krakow@krus.gov.pl.
31. Wykonawca zobowiązany jest zamieścić na fakturze adnotację "mechanizm podzielonej płatności", jeżeli dokumentuje ona czynność podlegającą temu mechanizmowi lub adres poczty elektronicznej krakow@krus.gov.pl adres właściwy dla danej jednostki organizacyjnej.
32. Zamawiający nie wyraża zgody na cesję wierzytelności.

Dane dot. Placówek Terenowych KRUS:

Placówka Terenowa KRUS w Proszowicach

| L.p. | Nazwa | |
|------|---|---------------------------------------|
| 1. | Nazwa obiektu | Placówka Terenowa KRUS w Proszowicach |
| 2. | Adres obiektu | ul. Królewska 71, 32-100 Proszowice |
| 3. | Grupa taryfowa | C 11 |
| 4. | Roczna zużycie energii elektrycznej w [kWh] | 15 000 |
| 5. | Moc umowna [kW] | 30 |
| 6. | tg φ wymagany przez OSD | 0,4 |
| 7. | Czy jest zamontowana Fotowoltaika? | NIE |
| 8. | Czy jest dostęp do e-licznika? | TAK |
| 9. | Czy jest możliwość wyłączenia energii elektrycznej w dni robocze? | TAK po godzinie 15:00 |

Placówka Terenowa KRUS w Zakopanem

| L.p. | Nazwa | |
|------|---|-------------------------------------|
| 1. | Nazwa obiektu | Placówka Terenowa KRUS w Zakopanem |
| 2. | Adres obiektu | ul. Jagiellońska 7, 34-500 Zakopane |
| 3. | Grupa taryfowa | C11 |
| 4. | Roczna zużycie energii elektrycznej w [kWh] | 10 110 |
| 5. | Moc umowna [kW] | 32 |
| 6. | tg φ wymagany przez OSD | 0,4 |
| 7. | Czy jest zamontowana Fotowoltaika? | NIE |
| 8. | Czy jest dostęp do e-licznika? | TAK |
| 9. | Czy jest możliwość wyłączenia energii elektrycznej w dni robocze? | TAK po godzinie 15:00 |