

Umowa nr

Zawarta w Kielcach w dniu pomiędzy:

Gminą Kielce, Rynek 1, 25-303 Kielce, NIP 657-261-73-25, reprezentowaną przez:

1.
2.

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

....., ul.,
....., NIP, reprezentowaną
przez:

1.
2.

zwanym dalej „**Wykonawcą**”

Zamawiający i Wykonawca w dalszej części niniejszej umowy zwani są także „**Stronami**”.
Niniejsza umowa, zwana dalej „**Umową**”, z uwagi na wartość zamówienia nie przewyższającą kwoty 130.000 zł netto, zostaje zawarta bez stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019, 2020 r. poz. 288, 1492, 1517, 2275, 2320), na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 1.

§1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania instalacji elektrycznych kompensacji energii biernej pojemnościowej, zwanej dalej „**Instalacją**”, w budynkach jednostek organizacyjnych Gminy Kielce w następujących lokalizacjach, zwanych dalej „**Obiektami**”:
 - 1) Miejski Zarząd Dróg w Kielcach, ul. Prendowskiej 7, licznik nr 03509789;
 - 2) Straż Miejska Kielce, ul. Ogrodowa 3B, licznik nr 03509802;
 - 3) Zespół Szkół Informatycznych, ul. Warszawska 96 (internat), licznik nr 03509786;
 - 4) Zespół Szkół Informatycznych, ul. Warszawska 96 (szkoła), licznik nr 03509807;
 - 5) Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Górnicza 64, licznik nr 04145018;
 - 6) Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji – basen letni, ul. Szczecińska, licznik nr 04145068;
 - 7) Szkoła Podstawowa nr 33, ul. Piłsudskiego 42, licznik nr 97725961.

2. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w okresie rękojmi za wady fizyczne efektu kompensacji energii biernej pojemnościowej w poszczególnych obiektach przez obniżenie opłat za energię bierną pojemnościową w wysokości minimum 90% w stosunku do kosztów ponoszonych przed wykonaniem Instalacji, liczoną od okresu rozliczeniowego rozpoczynającego się po okresie rozliczeniowym, w którym wykonano Instalację, z uwzględnieniem zmian cen sprzedaży energii elektrycznej.
3. Zobowiązanie, o którym mowa w ust. 2 wygasa jeżeli w okresie rękojmi nastąpiła istotna zmiana w strukturze urządzeń pobierających energię elektryczną w Obiektach.
4. Przedmiot Umowy, obejmuje swym zakresem w szczególności:
 - 1) dobór, dostawę, montaż urządzeń elektrycznych do kompensacji energii biernej pojemnościowej;
 - 2) wykonanie niezbędnej dla ich działania instalacji elektrycznej;
 - 3) wykonanie prób i pomiarów oraz sporządzenie dokumentujących je protokołów;
 - 4) wykonanie dokumentacji powykonawczej;
 - 5) przekazanie kart gwarancyjnych producenta urządzeń wraz z instrukcjami obsługi i DTR w języku polskim;
 - 6) uruchomienie instalacji, a w razie potrzeby wyregulowanie urządzeń w celu osiągnięcia wymaganego poziomu kompensacji energii biernej pojemnościowej, o którym mowa w ust. 2;
 - 7) przeszkolenie obsługi technicznej użytkowników Obiektów.
5. Szczegółowy zakres przedmiotu Umowy określa:
 - 1) Załącznik nr 1 do Umowy – wymagania techniczne dla urządzeń;
 - 2) Załącznik nr 2 do Umowy – zapytanie ofertowe z dnia 23.04.2021.;
 - 3) Załącznik nr 3 do Umowy – oferta Wykonawcy z dnia

§2

1. Wykonawca oświadcza, że uzyskane od Zamawiającego informacje są wystarczające do wykonania Instalacji zgodnie z postanowieniami Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada możliwości, wiedzę i doświadczenie niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania Instalacji.
3. Wykonawca oświadcza, iż przy wykonywaniu Instalacji wykorzystywał będzie wyłącznie fabrycznie nowe urządzenia i materiały.
4. Wykonawca przy wykonaniu Instalacji nie będzie korzystał z podwykonawców.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spowodowanie szkód w mieniu Zamawiającego, przy wykonaniu Umowy. Ewentualne szkody, których doznałby Zamawiający w związku z wykonaniem Umowy, Wykonawca usunie na własny koszt, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Jeżeli szkody nie dadzą się naprawić w naturze Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty odpowiedniego odszkodowania.
6. Wykonanie robót zamiennych wymaga zmiany umowy, dokonanej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.

hu

7. Roboty dodatkowe mogą być zlecone Wykonawcy przez Zamawiającego jedynie na podstawie odrębnej umowy zawartej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Za roboty dodatkowe nie uważa się robót, które nie są wprost wymienione w Umowie, lecz są konieczne do wykonania Instalacji.
8. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w czasie wykonywania Umowy przepisów prawa pracy, ppoż. i BHP.
9. Wykonawca w chwili powstania odpadów staje się ich właścicielem i jest zobowiązany do ich wywozu i utylizacji.
10. Z uwagi na realizację robót w czynnych Obiektach, Wykonawca będzie zobowiązany do:
 - 1) wykonywania robót w sposób niezakłócający funkcjonowania Obiektów;
 - 2) wykonywania robót w godzinach pracy obowiązujących w Obiektach,
 - 3) w przypadku gdy z uwagi na konieczność niezakłóconego funkcjonowania Obiektów okaże się to konieczne, Wykonawca, na żądanie Zamawiającego będzie zobowiązany do wykonywania wskazanych przez Zamawiającego robót, po godzinach pracy obowiązujących w Obiektach.
11. Wykonawca zapewni na koszt własny wszelkie narzędzia, materiały i urządzenia niezbędne do wykonania Instalacji.
12. Koszty dostarczenia urządzeń i materiałów, o których mowa w ust. 11, do poszczególnych Obiektów, ponosi Wykonawca.

§3

1. Termin realizacji Umowy ustalono na dzień **15.09.2021 r.**
2. O gotowości do odbioru końcowego Instalacji, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego pisemnie oraz pocztą elektroniczną na adres e-mail: piotr.kuta@um.kielce.pl lub dodatkowo telefonicznie tel. 41 36 76 662.
3. Zamawiający zapewni Wykonawcy nieodpłatne korzystanie z energii elektrycznej w Obiektach.
4. Szczegółowe warunki i terminy montażu urządzeń, wchodzących w skład Instalacji będą uzgadniane bezpośrednio z Kierownikami Obiektów.

§4

1. Strony ustalają, że za wykonanie Instalacji Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości: **brutto (słownie złotych:**)
w tym netto oraz VAT.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 nie podlega waloryzacji.
3. Z uwagi na charakter wynagrodzenia ryczałtowego Strony nie przewidują możliwości jego zmiany.
4. Za dzień zapłaty wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

ki

5. Wykonawca, bez zgody Zamawiającego, udzielonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, nie może dokonać przelewu wierzytelności należnej mu z tytułu wykonania Umowy.

§5

1. Wykonawca pisemnie zgłosi do odbioru końcowego Instalacje po zakończeniu wszystkich robót, określonych w Umowie.
2. Do zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca dołączy dokumentację powykonawczą Instalacji zawierającą w szczególności:
 - 1) projekt powykonawczy Instalacji zawierający schematy połączeń układu kompensacji mocy biernej obrazujące połączenia między regulatorem a urządzeniami wykonawczymi;
 - 2) atesty, certyfikaty zabudowanych urządzeń potwierdzające spełnienie wymagań specyfikacji;
 - 3) pomiary elektryczne powykonawcze wykonane analizatorem sieci w minimum dwóch zasymulowanych przez Zamawiającego stanach obrazujących warunki pracy obiektu (jeśli symulacja taka będzie możliwa do przeprowadzenia);
 - 4) instrukcję obsługi urządzeń w języku polskim;
 - 5) DTR urządzeń;
 - 6) karty gwarancyjne urządzeń, jeżeli Wykonawca nie jest ich producentem.
3. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego Instalacji, po przedłożeniu przez Wykonawcę kompletnych i prawidłowo sporządzonych dokumentów, o których mowa w ust. 2.
4. Zamawiający oceni spełnienie wymogu poziomu kompensacji energii biernej pojemnościowej, na podstawie danych z faktur rozliczeniowych za dystrybucję energii elektrycznej dla poszczególnych obiektów.
5. Zamawiający wyznaczy dzień odbioru końcowego w terminie 7 dni po otrzymaniu faktur rozliczeniowych za dystrybucję energii elektrycznej do poszczególnych Obiektów, za jeden pełny okres rozliczeniowy, przypadający po dniu zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1.
6. W przypadku, gdy podczas odbioru końcowego Instalacji zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu będą przysługiwać następujące uprawnienia:
 - 1) w przypadku wad, które dadzą się usunąć w danym Obiekcie, Zamawiający wyznaczy termin do ich usunięcia nie krótszy niż 14 dni, a w przypadku jego bezskutecznego upływu, zastrzega prawo do naliczenia kar umownych, o których mowa w §6 ust. 3 pkt. 2, od chwili bezskutecznego upływu wyznaczonego przez Zamawiającego terminu.
 - 2) w przypadku wad, które nie dadzą się usunąć w danym Obiekcie, Zamawiający może od umowy odstąpić, w terminie 30 dni od dnia ich stwierdzenia, albo zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi. Do czasu ponownego wykonania

przedmiotu umowy, Wykonawca pozostaje w zwłoce bądź opóźnieniu, a Zamawiający zastrzega prawo do naliczenia kar umownych, w wysokości określonej w pkt 1.

- 3) Za wadę istotną Zamawiający uzna także niezyskanie w danym Obiekcie wymaganego poziomu kompensacji energii biernej pojemnościowej, o którym mowa w §1 ust. 2.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania zapłaty za elementy wadliwe, do chwili usunięcia wad, przy czym Zamawiający nie będzie pozostawał w zwłoce bądź opóźnieniu z zapłatą wynagrodzenia.

§6

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania są kary umowne.
2. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1. Jeżeli Zamawiający odstąpi od Umowy w części niewykonanej lub wykonanej wadliwie, wysokość kary umownej ulega proporcjonalnemu zmniejszeniu, z zastrzeżeniem §7 ust. 1 pkt 7.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w wykonaniu Instalacji 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu, o którym mowa w §3 ust. 1.
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad, o którym mowa w §5 ust. 6 pkt 1 lub 2,
 - 3) za opóźnienie w usunięciu wad ujawnionych w okresie rękojmi w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego Wykonawcy na usunięcie wad,
 - 4) w przypadku kiedy nie zostanie uzyskany efekt kompensacji energii biernej pojemnościowej, o której mowa w §1 ust. 2, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1.
4. Suma kar umownych, o których mowa w ust. 3 pkt. 1 i 2 nie może przewyższyć 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §4 ust. 1.
5. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy, kary umowne, o których mowa w ust. 3 pkt. 1 i 2, zostaną zaliczone na poczet kary należnej Zamawiającemu z tytułu odstąpienia od umowy, o której mowa w ust. 2.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącenia należnych kar umownych z faktury Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
7. Jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej przez Zamawiającego szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§7

1. Zamawiającemu, poza przypadkami określonymi w Kodeksie cywilnym, przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy:
 - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodujących, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia;
 - 2) w przypadku otwarcia likwidacji przedsiębiorstwa Wykonawcy;
 - 3) w razie zajęcia majątku Wykonawcy;
 - 4) jeżeli Wykonawca nie rozpoczął prac bez uzasadnionych przyczyn i nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie;
 - 5) w przypadku zawinionego niewykonania Instalacji przez Wykonawcę w terminie określonym w §3 ust. 1;
 - 6) w przypadku nie usunięcia wad, o których mowa w §6 ust. 3 pkt. 2 i 3, w terminie 90 dni od dnia poinformowania o nich Wykonawcy przez Zamawiającego.
 - 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części niewykonanej lub wykonanej wadliwie. Za elementy wykonane wadliwie Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w części niewykonanej lub wykonanej wadliwie, wysokość kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy, ulega zmniejszeniu proporcjonalnie do wartości części umowy od której odstąpiono.
2. Prawo Zamawiającego do odstąpienia od Umowy może być realizowane:
 - 1) w przypadku przewidzianym w ust. 1 pkt 1 – w terminie do 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
 - 2) w przypadkach przewidzianych w ust. 1 pkt 2-6 – w terminie do 60 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. Jeżeli Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny podpisania protokołu odbioru końcowego, Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w terminie 30 dni od dnia tej odmowy.

§8

1. Wykonawca uprawniony będzie do wystawienia jednej faktury VAT, po dokonaniu odbioru Instalacji bez wad, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3. Protokół odbioru robót, stanowi załącznik do wystawionej faktury.
2. W przypadku gdy w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, Wykonawca uprawniony będzie do wystawienia faktury VAT w wysokości odpowiadającej wartości elementów Instalacji, które zostały odebrane jako niewadliwe.
3. Po protokolarnym stwierdzeniu usunięcia wad, Wykonawca uprawniony będzie do wystawienia faktury w wysokości odpowiadającej wartości naprawionych lub wymienionych elementów Instalacji.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie płatne na konto bankowe określone w fakturze, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Zamawiającemu.

li

5. Zamawiający upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT bez jego podpisu.
6. W fakturze należy zamieścić następujące dane Zamawiającego:
Nabywca: Gmina Kielce, Rynek 1, 25-303 Kielce, NIP 657-261-73-25.
Odbiorca faktury: Urząd Miasta Kielce, Rynek 1, 25- 303 Kielce.
7. Fakturę należy doręczyć na adres do korespondencji: Urząd Miasta Kielce, Wydział Gospodarki Komunalnej i Środowiska, ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce.

§9

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne Instalacji. Okres rękojmi za wady fizyczne Instalacji, ustala się na miesięcy.
2. W razie stwierdzenia w okresie rękojmi, o którym mowa w ust. 1, wad Instalacji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z ustawy z dnia 23.04.1964 r. Kodeks cywilny.
3. Wykonawca nie może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady powstałe na skutek wad rozwiązań, które sam wprowadził lub na skutek niewłaściwych metod wykonania robót.
4. Niezależnie od uprawnień wynikających z ust. 1, jeżeli Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. W okresie rękojmi, Wykonawca, w ramach wynagrodzenia o którym mowa w §4 ust. 1, wykona bezpłatnie lub zapewni wykonanie bezpłatnych przeglądów serwisowych raz na 12 miesięcy.
6. Gwarancja obejmuje urządzenia wchodzące w skład Instalacji oraz wszystkie materiały nabyte i dostarczone przez Wykonawcę w celu realizacji Instalacji.
7. Obowiązki Wykonawcy i uprawnienia Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji określają karty gwarancyjne przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę.
8. W przypadku gdy Wykonawca nie jest producentem zainstalowanych urządzeń, zobowiązany będzie do dostarczenia Zamawiającemu kart gwarancyjnych producenta urządzeń, z zastrzeżeniem że warunki udzielonej na ich podstawie gwarancji będą nie mniej korzystne niż wynikające w rękojmi.
9. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne Instalacji niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Wykonywanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi. Jednakże w razie wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie. Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez gwaranta wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu czasu na ich wykonanie.
10. Bieg okresów rękojmi i gwarancji, określonych w ust. 1 i 8, rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu końcowego stwierdzającego bezusterkowy odbiór robót.

11. O zmianie adresu Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego niezwłocznie, jednakże nie później niż w terminie 3 dni. Brak powiadomienia powoduje skuteczność zgłoszenia wad na adres podany w umowie.

§10

1. Nadzór nad realizacją Umowy sprawować będzie po stronie Zamawiającego Piotr Kuta.
2. Po stronie Wykonawcy obowiązki kierownika robót sprawował będzie
-

§11

W celu realizacji wymogów nałożonych Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych „RODO”) informujemy, iż:

- 1) Podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji umowy i wywiązania się przez Administratora z prawem przewidzianych obowiązków. Brak udostępnienia danych osobowych uniemożliwi zawarcie umowy,
- 2) Administratorem danych osobowych Wykonawcy jest Prezydent Miasta Kielce, ul. Rynek 1, 25-303 Kielce,
- 3) W przypadku pytań dotyczących przetwarzania danych osobowych Wykonawcy może on kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych, pisząc na adres e-mail: iod@um.kielce.pl,
- 4) Przekazane przez Wykonawcę dane osobowe będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji umowy, a także w celu komunikacji związanej z wykonaniem umowy,
- 5) Odbiorcami danych osobowych Wykonawcy mogą być instytucje uprawnione na podstawie przepisów prawa lub podmioty upoważnione na podstawie podpisanej umowy pomiędzy Administratorem a tym podmiotem,
- 6) Przekazane przez Wykonawcę dane osobowe dane będą przetwarzane przez okres konieczny do realizacji umowy i przechowywane w czasie obowiązkowej archiwizacji, określonym aktualnymi przepisami prawa z zakresu rachunkowości, podatków i ubezpieczeń społecznych, oraz ze względu bezpieczeństwa prawnego – do czasu przedawnienia ewentualnych roszczeń,
- 7) Strony będą udostępniać sobie nawzajem w niezbędnym zakresie dane osobowe osób odpowiedzialnych za nawiązanie i realizację Umowy, w szczególności pracowników czy osób reprezentujących Stronę. Strona, której dane zostaną udostępnione, staje się ich administratorem i ma obowiązek przetwarzać dane zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych; dalej RODO),

ki

- 8) Strony potwierdzają, że posiadają odpowiednią podstawę prawną do udostępniania danych osobowych,
- 9) Wykonawcy przysługuje prawo do dostępu do swoich danych, ich sprostowania, kopii danych, ograniczenia przetwarzania lub usunięcia danych – przy czym uprawnienie to zostanie zrealizowane po okresie nie krótszym niż okres przechowywania danych – a także prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz przenoszenia danych,
- 10) W przypadku powzięcia informacji o niewłaściwym przetwarzaniu danych osobowych Wykonawcy przez Administratora, Wykonawcy przysługuje prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych,
- 11) Dane osobowe Wykonawcy nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

§12

1. Ewentualne sprawy sporne wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy, po wyczerpaniu możliwości ich polubownego załatwienia podlegać będą rozstrzygnięciu przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny oraz innych aktów normatywnych.
3. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Wymienione w treści Umowy załączniki stanowią jej integralną część.

§13

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

- 1) Załącznik nr 1 do Umowy – wymagania techniczne dla urządzeń;
- 2) Załącznik nr 2 do Umowy – zapytanie ofertowe z dnia 23.04.2021..;
- 3) Załącznik nr 3 do Umowy – oferta Wykonawcy z dnia

Zamawiający:

Wykonawca:


.....

.....

.....

.....

Zamówienie nie przekracza kwoty 130.000 zł, art. 2, ust. 1 pkt. 1 ustawy pzp
 Środki finansowe zarezerwowane w budżecie m. Kielce
 na 2021 r. dz. 400, rozdz. 40095, par. 6050

22.04.2021
 INSPEKTOR
 mgr  Zulu

KIEROWNIK REFERATU ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
 mgr Aneta Boron  Aleksandra Woźniak-Czaplarska

RADCA PRAWNY
 Nr wpisu: KL-K-910
 strona 9/9
 Radosław Pawłowski 

28.07.2024

Załącznik nr 1 – Wymagania techniczne dla urządzeń

1. Szafa i styczniki

- Szafa kompensacji mocy biernej wykonana w obudowie termoutwardzalnej o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44;
- Styczniki odpowiednio przystosowane do obsługi dławików i/lub kondensatorów energetycznych; trwałość elektryczna: min. 200 tys. łączy, zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

2. Kondensatory energetyczne

- Zabezpieczenie ciśnieniowe z izolacją gazową N₂;
- Zabudowane rezystory rozładowcze zapewniające czas rozładowania zgodny z normą; czas rozładowania do 25 kVAr: 60 sek., powyżej 25 kVAr: 180 sek.;
- Zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

Uwaga: wymagania pkt 2 stosuje się tylko w przypadku, gdy dla osiągnięcia wymaganego poziomu kompensacji zajdzie konieczność zastosowania kondensatorów.

3. Dławik kompensacyjny

- Zakres temperatury pracy -20°C do +40°C.

4. Regulator mocy biernej

- Pomiar prądu i napięcia w trzech fazach z osobna;
- Odczyt wszystkich mierzonych parametrów na wyświetlaczu urządzenia;
- Urządzenie musi posiadać wyjście alarmowe sygnalizujące stan pracy awaryjnej poprzez światło ostrzegawcze zamontowane na obudowie;
- Zakres temperatury pracy -30°C do +40°C;
- Ocena zniekształceń harmonicznnych (THD);
- Ocena przeciążenia harmonicznego kondensatorów (jeśli występują);
- Wbudowany czujnik temperatury.

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

.....

.....

22.04.2021.
INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Kuto

KIEROWNIK REZERW
mgr Aneta Boron

ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr Alina Ciaplarska

