

Projekt jest współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020



Nr referencyjny: PNP/TSR/03349/2022

Specyfikacja Warunków Zamówienia
dla Postępowania o udzielenie Zamówienia Niepublicznego
dofinansowywanego ze Środków Pomocowych

ZAMAWIAJĄCY:
TAURON Serwis Sp. z o.o.
ul. Siemianowicka 60
40 – 301 Katowice

Postępowanie o udzielenie Zamówienia Niepublicznego
w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości przekraczającej progi unijne w rozumieniu art. 3
ustawy z dnia 11 września 2019 r.– Prawo zamówień publicznych

pod nazwą:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”

Specyfikacja Warunków Zamówienia zawiera 46 ponumerowanych stron.

Jaworzno, dnia 17.05.2022 r.

SPIS TREŚCI

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY	5
WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	8
WYMAGANE DOKUMENTY	10
ZASADY DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW, ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.....	12
OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY	14
KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY.....	14
WADIUM.....	15
ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	17
ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI.....	17
TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT	18
TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT.....	18
INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ	18
TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ	19
POSTANOWIENIA KOŃCOWE.....	20
Załącznik nr 1 do SWZ.....	22
Załącznik nr 2 do SWZ.....	25
Załącznik nr 3 do SWZ.....	27
Załącznik nr 4 do SWZ.....	28
Załącznik nr 5 do SWZ.....	29
Załącznik nr 6 do SWZ.....	30
Załącznik nr 7 do SWZ.....	31
Załącznik nr 8 do SWZ.....	32
Załącznik nr 9 do SWZ.....	32
Załącznik nr 10 do SWZ.....	41
Załącznik nr 11 do SWZ.....	44
Załącznik nr 12 do SWZ.....	45
Załącznik nr 13 do SWZ.....	46

SPECYFIKACJA

TAURON Serwis Sp. z o.o. z siedzibą w Jaworznie przy ul. Promiennej 7, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach, Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000396347, NIP: 9542732023, REGON: 242735211, wysokość kapitału zakładowego: 4 596 700,00 zł, zwana dalej Zamawiającym, zaprasza do udziału w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia na realizację zadania pn.

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”

na zasadach opisanych w niniejszej Specyfikacji.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych

Wykonawca udostępniający dane osobowe osób trzecich Zamawiającemu (w szczególności osób fizycznych wchodzących w skład zespołu wykonawcy a wskazanych w treści oferty) jest uprawniony i zobowiązany przez Zamawiającego do wykonania obowiązku informacyjnego, o którym mowa w art. 13 rozporządzenia 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). Treść klauzuli informacyjnej dostępna jest na stronie internetowej pod adresem: <https://www.tauron-serwis.pl/klauzula-rodo>

Informacja o elektronicznym fakturowaniu

Zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie stosuje ustrukturyzowanych faktur elektronicznych.

Zamawiający informuje, iż w TAURON Serwis Sp. z o.o. (TSR) istnieje możliwość przesyłania faktur drogą elektroniczną.

Wykonawca zainteresowany taką formą przesyłania faktur zobowiązany będzie do zawarcia odrębnego Porozumienia z TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. (TOK). W celu zawarcia Porozumienia należy kontaktować się bezpośrednio z TOK pod numery telefonów 32 467 36 60 lub 32 467 36 70 lub e-mail: tok.cuwr.obsługa.efaktur@tauron.pl

Zamawiający nie będzie przyjmował innych dokumentów **elektronicznych związanych z realizacją zamówień publicznych wystawionych przez Wykonawcę za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania.**

Informacja dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego

Podmiot będący nierezydentem, któremu zostanie udzielone zamówienie zobowiązany jest do złożenia oświadczenia dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego oraz innych obowiązków raportowych w Polsce (wymagane będzie również przedstawienie aktualnego, ważnego w okresie obowiązywania umowy certyfikatu rezydencji). Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5 do SWZ**. Jeżeli Wykonawca występuje w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami (konsorcjum), przedmiotowe oświadczenie składa każdy z konsorcjantów.

Biała lista podatników VAT

Wykonawca będący czynnym podatnikiem VAT, dla celów rozliczeniowych winien w ofercie wskazać rachunek bankowy, który widnieje na białej liście podatników VAT, o której mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o VAT. Jeśli okaże się, po weryfikacji na stronie internetowej <https://www.podatki.gov.pl/wykaz-podatnikow-vat-wyszukiwarka>, iż wskazany w ofercie rachunek bankowy nie widnieje na białej liście podatników VAT, Zamawiający wezwie Wykonawcę do przedłożenia odpowiednich dokumentów wskazujących na zgłoszenie przedmiotowego rachunku bankowego do Urzędu Skarbowego.

Wykonawcy, którzy nie są podatnikami VAT lub nie są rezydentami podatkowymi Rzeczypospolitej Polskiej i jednocześnie nie zarejestrowali się jako czynni podatnicy podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, winni przedstawić zaświadczenie z banku w którym jest prowadzony rachunek bankowy wykonawcy.

§ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN i SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem kompletnych stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA oraz zarządzania urządzeniami zgodnie z wytycznymi kodeksów sieciowych, dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp.

Zamawiający przeprowadzi wizję lokalną z udziałem potencjalnych Wykonawców. Dokładny termin wizji lokalnej Zamawiający wskaże w odrębnej informacji umieszczonej na portalu zakupowym Zamawiającego – SWOZ i w bazie konkurencyjności.

2. Kod CPV:

Kod: 31200000-8 Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej

3. Termin i miejsce realizacji zamówienia

- 1) Termin do wykonania Przedmiotu Zamówienia:

Wykonawca dostarczy materiał i wykona powierzone roboty budowlane Zamawiającemu w terminach:

Termin realizacji do: 20.05.2023r., z zachowaniem terminów pośrednich:

- Dostawa i ułożenie okablowania ziemnego SN – nie później niż 2 tygodnie od dnia podpisania Umowy, do dnia 31.08.2022r.
- Dostawa, ułożenie i podłączenie okablowania ziemnego nN strony AC – od dnia 10.10.2022r., do dnia 07.04.2023r.
- Dostawa, montaż, uzbrojenie i podłączenie stacji transformatorowych nN/SN 20kV – od dnia 01.02.2023r., do dnia 14.04.2023r.
- Dostawa i montaż okablowania solarnego nN strony DC – od dnia 01.08.2022r., do dnia 07.04.2023r.
- Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu technicznego SCADA dla całego zadania wraz z GPO i linia WN 110kV– od dnia 10.03.2023r., do dnia 20.05.2023r.

- Rozruch farmy, odbiór końcowy, przygotowanie do przekazania do eksploatacji, przekazanie dokumentacji jakościowej, ruchowej i powykonawczej RedCorex- do dnia 9.06.2023
- 2) Miejsce inwestycji: Teren kwatery zrekultywowanego składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Jaworzno III w Mysłowicach – Dzieńkowicach.
- 3) Miejsce realizacji: Teren kwatery zrekultywowanego składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Jaworzno III w Mysłowicach – Dzieńkowicach.
- 4. Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia zawiera załącznik nr 9 do SWZ.
- 5. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
- 6. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert wariantowych.
- 7. Szczegółowe zasady realizacji przedmiotu Zamówienia zawarte są w *projekcie* umowy stanowiącym załącznik nr 11 do SWZ.
- 8. Ze względu na uwarunkowanie terenu Zamawiający wymaga uczestnictwa w wizji lokalnej, której termin zostanie ogłoszony za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON poprzez funkcjonalność „Pytania/Odpowiedzi”.

§ 2

OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Oferta musi zawierać:

- 1) Wypełniony formularz ofertowy dostępny w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej Grupy TAURON.
- 2) Dokumenty i oświadczenia związane z przedmiotem Zamówienia:
 - a) Wypełnione i podpisane oświadczenie (**wg wzoru w załączniku nr 1**),
 - b) Wypełniony i podpisany Formularz wyceny (**załącznik nr 7 do SWZ**),
 - c) Karty katalogowe oferowanych produktów potwierdzające spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego, w szczególności:
 - Stacja transformatorowa posiada Certyfikat Zgodności z normami: PN-EN 62271-202:2014-12, PN-EN 62271-202:2014-12/AC1:2015-07E wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – Certyfikat Zgodności NR 061/2020.transformatora SN/nN, - badania zgodnie z normą – EN 60076, świadectwa jakości transformatorów,
 - Rozdzielnicza SN spełnia wymagania norm:
 - PN-EN 62271-1: 2018-02. Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne.
 - PN-EN 62271 – 200:2012, PN-EN 62271 – 200:2012/AC1:2015-08 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 200. Rozdzielnicze prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1kV do 52 kV włącznie,
 - rozdzielniczy nN,
 - rozłączników bezpiecznikowych nN,
 - kabli SN (połączenie transformatora z rozdzielnicą SN),



- kabli nN (połączenie transformatora z rozdzielnicą nN),
- głowic kablowych konektorowych SN,
- głowic kablowych wewnętrznych SN,
- ograniczników przepięć SN,
- sterownika telemechaniki,

potwierdzające spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego,

W przypadku gdy dokumenty o których mowa powyżej będą wystawione w języku innym niż polski, Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia ich tłumaczenia na język polski, potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

- 3) Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie przez Wykonawców warunków udziału w Postępowaniu określone w § 4 Specyfikacji.
- 4) Pełnomocnictwo dla osoby posiadającej konto użytkownika na Platformie Zakupowej Grupy TAURON do złożenia oferty w formie elektronicznej w imieniu Wykonawcy (o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę).
- 5) Pełnomocnictwo do podpisania oferty (o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę).
- 6) W przypadku złożenia oferty wspólnej, pełnomocnictwo lub inny dokument z którego wynika że Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie Zamówienia ustanowili pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego Zamówienia lub do reprezentowania ich w Postępowaniu oraz zawarcia umowy.
- 7) Dowód wniesienia wadium (w przypadku wniesienia wadium w formie niepieniężnej kopia dokumentu), jeżeli wymagane jest wadium.

2. Przygotowanie oferty

- 1) Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji i zdobyć wszelkie informacje, które mogą być przydatne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego w razie błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia w ofercie lub kalkulacji elementów niezbędnych do wykonania umowy.
- 2) Złożona oferta winna być zgodna z wymaganiami Specyfikacji.
- 3) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 5) Ofertę składa się w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON, za pomocą formularzy elektronicznych umieszczonych na stronie internetowej <https://swoz.auron.pl>, dostępnych po zalogowaniu na konto użytkownika i przystąpieniu Wykonawcy do Postępowania.
- 6) Oferta musi zawierać prawidłowo wypełnione wszystkie obowiązkowe pola formularzy elektronicznych oraz załączone skany wszystkich wymaganych w Specyfikacji dokumentów - pliki pdf (wielkość jednego pliku max 2 GB).
- 7) Oferta winna być napisana w języku polskim, sporządzona na formularzach elektronicznych dostępnych na Platformie Zakupowej Grupy TAURON. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym powinny być przetłumaczone na język polski, chyba że w treści SWZ określono inaczej. Formularze załączane do oferty



powinny być zgodne ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji. Wszystkie załączniki do oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy (w sposób umożliwiający identyfikację podpisu). Dokument obejmujący pełnomocnictwo do podpisania dokumentów winien być dołączony do oferty, o ile umocowanie do działania w imieniu Wykonawcy nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty. **Wykonawca podpisuje ww. dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.**

- 8) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście załączonych dokumentów muszą być parafowane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9) W celu złożenia oferty Wykonawca musi posiadać konto użytkownika na Platformie Zakupowej Grupy TAURON dla osoby składającej ofertę w jego imieniu. Wykonawca nieposiadający konta musi się zarejestrować na Platformie Zakupowej Grupy TAURON poprzez wypełnienie formularza rejestracyjnego dostępnego na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl/swoz2/> z odpowiednim wyprzedzeniem, umożliwiającym złożenie oferty w terminie składania ofert. Konto zostanie utworzone w terminie nie dłuższym niż 24 godziny przypadające w dni robocze od wysłania prawidłowo wypełnionego wniosku. Z chwilą założenia konta, Wykonawca otrzyma login i link do ustawienia hasła dostępu do konta na adres e-mail przypisany do konta.
- 10) Wykonawca może posiadać wiele kont użytkownika. Osoba składająca ofertę w imieniu Wykonawcy identyfikowana jest za pomocą loginu i adresu e-mail oraz imienia i nazwiska podanych we wniosku o rejestrację konta. Do jednego loginu i adresu e-mail może być przypisane tylko jedno konto.
- 11) Podręcznik Oferenta (Wykonawcy) zawierający instrukcję obsługi aukcji elektronicznej jest dostępny dla Wykonawcy w Systemie w zakładce „Regulaminy i instrukcje”.
- 12) System jest dostępny dla Zamawiającego i Wykonawców poprzez ogólnodostępną sieć Internet przez 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu, z wyłączeniem okien serwisowych.
- 13) Wymagania techniczne urządzeń informatycznych dla Wykonawców składających oferty za pośrednictwem Systemu zawarto w Regulaminie Platformy Zakupowej zamieszczonego w Systemie w sekcji „Regulaminy i instrukcje”.
- 14) Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie elektronicznej lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed terminem składania ofert.
- 15) **Zamawiający informuje, że oferty składane w niniejszym Postępowaniu są jawne za wyjątkiem informacji zastrzeżonych jako tajemnica przedsiębiorstwa.¹**
- 16) **W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie Zamówienia.**

Oferta musi spełniać następujące wymagania:

Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie.

Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika (lidera konsorcjum) do reprezentowania ich w Postępowaniu o udzielenie Zamówienia lub do

¹ Tajemnicę przedsiębiorstwa należy rozumieć zgodnie z przepisami o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913).

reprezentowania ich w Postępowaniu oraz do zawarcia umowy. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą.

Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem konsorcjum).

Wypełniając formularz ofertowy, jak również wypełniając inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę”, w miejscu „np. nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum, a nie pełnomocnika (lidera) konsorcjum.

*W odniesieniu do wymagań postawionych przez Zamawiającego, każdy z Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum **oddzielnie musi** przedstawić dokumenty wymienione w § 4 ust. 1, 2, 3, 4, 7 i 8. W odniesieniu do pozostałych dokumentów konsorcjum może złożyć jeden wspólny dokument.*

§ 3

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O udzielenie Zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania Zamówienia w szczególności:
 - a. Co najmniej 1 osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane i przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa. Kierownik robót budowlanych zobowiązany jest posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) na stanowisku dozoru w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,
 - b. Co najmniej 1 osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane i przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa.
 - c. Co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku dozoru (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,
 - d. Co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku eksploatacji (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń,

instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,

- e. Co najmniej 4 osób posiadających świadectwo kwalifikacyjne uprawniające o zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku eksploatacji (Grupa 1 pkt.2,3) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną.
- 3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia.
 - 4. Nie podlegają wykluczeniu z Postępowania o udzielenie Zamówienia.
 - 5. Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat kalendarzowych wykonał łącznie prace polegające na:
 - a) dostawie i montażu kontenerowych stacji transformatorowych o łącznej wartości min. 10 000 000,00 zł netto
 - b) ułożeniu kablowej sieci elektroenergetycznej sN o łącznej wartości min. 1 000 000,00 zł nettona rzecz Zamawiających (Odbiorców) na terenie Unii Europejskiej.
 - 6. Wykonawca posiada rachunek ze środkami finansowymi lub zdolnością kredytową na kwotę nie mniejszą niż 7 000 000,00 zł.
 - 7. Wykonawca posiada zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 8. Wykonawca posiada zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 9. Wykonawca posiada zaświadczenie z banku w którym prowadzony jest rachunek bankowy Wykonawcy, na który nastąpi zapłata należności. Przedmiotowe zaświadczenie wymagane jest wyłącznie od podmiotów niebędących podatnikami VAT oraz podmiotów posiadających siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej, które nie zarejestrowały się jako podatnik podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polski,
 - 10. Wykonawca wziął udział w obowiązkowej wizji lokalnej zorganizowanej przez Zamawiającego.
 - 11. Wykonawca posiada opłaconą polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 2 500 000,00 zł,

12. Ocena spełnienia ww. warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach wyszczególnionych w § 4 Specyfikacji - „Wymagane dokumenty”. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił.
13. Niespełnienie chociażby jednego z ww. warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z Postępowania.

§ 4

WYMAGANE DOKUMENTY

Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu winni dostarczyć wskazane poniższe oświadczenia i dokumenty:

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej potwierdzający prowadzenie działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
2. Oświadczenie (**wg. załącznika nr 2 do Specyfikacji**).
3. Oświadczenia o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 184 z późn. zm.); w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu
4. Oświadczenie o rezydencji podatkowej (**wg załącznika nr 4 do Specyfikacji**)
5. Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich trzech lat robót (**wg załącznika nr 8 do Specyfikacji**), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców wraz z dokumentami potwierdzającymi, że roboty te zostały wykonane należyście. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie dostarczyć dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim, to Wykonawca załączy inne dokumenty, potwierdzające należyte wykonanie dostaw.

Wykonawca powinien wykazać, iż w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wykonał łącznie prace polegające na

- a) dostawie i montażu kontenerowych stacji transformatorowych o łącznej wartości min. 10 000 000,00 zł netto
- b) ułożeniu kablowej sieci elektroenergetycznej sN o łącznej wartości min. 1 000 000,00 zł netto

na rzecz Zamawiających (Odbiorców) na terenie Unii Europejskiej.

Wykonawca może odstąpić od wymogu załączania referencji wystawionych przez Zamawiającego prowadzącego Postępowanie;

6. Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy na kwotę nie mniejszą niż 7 000 000,00 zł, wystawiona nie wcześniej niż jeden miesiąc przed upływem terminu składania ofert,
7. Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu

składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

8. Zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub inny dokument potwierdzający, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
9. Zaświadczenie z banku w którym prowadzony jest rachunek bankowy Wykonawcy, na który nastąpi zapłata należności. Przedmiotowe zaświadczenie wymagane jest wyłącznie od podmiotów niebędących podatnikami VAT oraz podmiotów posiadających siedzibę poza terytorium Rzeczypospolitej, które nie zarejestrowały się jako podatnik podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polski,
10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 1 składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument.
11. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7, 8, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
12. Opłacona polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 2 500 000,00 zł,
13. W przypadku, kiedy Wykonawca w celu udokumentowania spełnienia wymogów udziału w postępowaniu dostarczy dokumenty, w których kwoty będą podane w walucie innej niż PLN, Zamawiający w celu oceny spełnienia wymogów postawionych przez Zamawiającego przeliczy podane kwoty na PLN według średniego kursu walut Narodowego Banku Polskiego (NBP) obowiązującego w dniu wszczęcia (ogłoszenia) postępowania.
14. Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej obiektu **(wg załącznika nr 12 do Specyfikacji)**.
15. Oświadczenie o dysponowaniu osobą funkcyjną w postaci uprawnionego kierownika robót teletechnicznych z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby inżynierów budownictwa.
16. Oświadczenie o dysponowaniu osobami **(wg załącznika nr 13 do Specyfikacji)**.

§ 5

ZASADY DOTYCZĄCE WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW, ODRZUCENIA OFERT I UNIEWAŻNIENIA POSTĘPOWANIA.

1. Wykluczenie Wykonawców

- 1) Z Postępowania o udzielenie Zamówienia wyklucza się Wykonawców, którzy:
- a) nie spełniają warunków udziału w postępowaniu określonych w § 3 Specyfikacji;
 - b) nie złożyli oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków;
 - c) wykonywali czynności bezpośrednio związane z przygotowaniem prowadzonego Postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców nie utrudni uczciwej konkurencji;
 - d) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego Postępowania;
 - e) są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, z wyłączeniem Zamówień Sektorowych oraz zamówień udzielanych:
 - Wykonawcy wybranemu w trybie postępowania przewidzianym Regulaminem Udzielania Zamówień w Grupie TAURON Dofinansowywanych ze Środków Pomocowych (Regulamin), Zamówienia na dodatkowe Dostawy, polegające na częściowej wymianie dostarczonych produktów lub instalacji albo zwiększeniu bieżących Dostaw lub rozbudowie istniejących instalacji, a zmiana Wykonawcy prowadziłaby do nabycia materiałów o innych właściwościach technicznych, co powodowałoby niekompatybilność techniczną lub nieproporcjonalnie duże trudności techniczne w użytkowaniu i utrzymaniu tych produktów lub instalacji. Czas trwania umowy w sprawie zamówienia na Dostawy dodatkowe nie może przekraczać 3 lat,
 - Wykonawcy wybranemu trybem przewidzianym w Regulaminie, w okresie 3 lat od udzielenia Zamówienia podstawowego, przewidzianych w zapytaniu ofertowym Zamówień uzupełniających na Usługi lub Roboty budowlane, polegających na powtórzeniu podobnych Usług lub Robót budowlanych,
 - f) należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 184 z późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy Wykonawcami w postępowaniu o udzielenie Zamówienia.
 - g) podlegają wykluczeniu z postępowania zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego w przypadkach określonych tą ustawą.
- 2) Z Postępowania o udzielenie Zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym niebędącym podmiotem zobowiązanym do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych zgodnie z art. 3 tej ustawy.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe, rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym, o którym mowa w zdaniu poprzednim lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu tego Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu tego Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem

i przeprowadzeniem postępowania o udzielenie Zamówienia a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
 - b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji;
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
- 3) Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą. O wykluczeniu z Postępowania Zamawiający zawiadamia wszystkich Wykonawców, podając uzasadnienie wykluczenia.

2. Odrzucenie ofert

1) Oferta zostanie odrzucona gdy:

- a) jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji, z wyjątkiem niezgodności, które Zamawiający może poprawić zgodnie z § 7 ust. 7 pkt 3) Specyfikacji;
- b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- c) zawiera rażąco niską cenę, z zastrzeżeniem § 7 ust. 6 Specyfikacji;
- d) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, lub niezaproszonego do składania ofert;
- e) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- f) Wykonawca w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego nie zgodził się na poprawienie oczywistej omyłki rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze Specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;
- g) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów prawa,
- h) Wykonawcy nie wnieśli wadium w terminie złożenia oferty, w tym również na przedłużony okres związania ofertą lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą

– z zastrzeżeniem, o którym mowa w § 15 ust.1 Specyfikacji.

2) O odrzuceniu oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty podając uzasadnienie odrzucenia oferty.

3. Unieważnienie Postępowania

1) Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie Zamówienia, jeżeli:

- a) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu;
- b) zostały złożone oferty dodatkowe, o których mowa w § 7 ust. 3 pkt 2) Specyfikacji, o takiej samej cenie, lub o identycznym poziomie spełnienia innego kryterium oceny ofert;

2) Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie Zamówienia:

- a) jeżeli Środki Pomocowe, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane, a możliwość unieważnienia postępowania na tej podstawie została przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu, Specyfikacji lub zaproszeniu do złożenia oferty;
 - b) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa wartość Zamówienia (szacunkową wartość Zamówienia);
 - c) postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą, uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie Zamówienia;
 - d) wpłynęła tylko jedna oferta nie podlegająca odrzuceniu.
- 3) Jeżeli dopuszczono możliwość składania ofert częściowych, przepisy dotyczące unieważnienia stosuje się odpowiednio.
- 4) O unieważnieniu Postępowania o udzielenie Zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie Zamówienia, podając uzasadnienie.

§ 6

OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

1. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich: cyfrowo i słownie.
2. Wymaga się aby cena podana była z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (do jednego grosza) lub cena była zaokrąglona do pełnych złotych (do jednego złotego)
3. Cena musi zawierać wszystkie koszty i elementy związane z realizacją przedmiotu Zamówienia.
4. Przy ocenie ofert będzie brana pod uwagę cena netto.

§ 7

KRYTERIA OCENY OFERT I ZASADY ICH OCENY

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

Kryterium A: Cena - 100%

Punkty w niniejszym kryterium oceny ofert zostaną przyznane według następującego wzoru:

$$K_c = \frac{A}{B} \times 100$$

gdzie:

A - najniższa Cena spośród wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu,

B - cena oferty ocenianej,

Kc - liczba uzyskanych punktów w kryterium Cena.

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania przedstawione w Specyfikacji oraz zawiera najniższą cenę wykonania Zamówienia.

3. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie Zamówienia nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty przedstawiające taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający może:
 - 1) spośród tych ofert wybrać ofertę z niższą ceną, chyba, że w SWZ wskazał inne kryterium oceny ofert, które w takim przypadku będzie decydujące;
 - 2) wezwać Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego, ofert dodatkowych.
4. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. W przypadku, gdy postępowanie o udzielenie Zamówienia zostało przeprowadzone zgodnie z postanowieniami Regulaminu oraz właściwie upublicznione i wpłynęła tylko jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, Zamawiający udzieli Zamówienia po przeprowadzeniu dodatkowych negocjacji w zakresie parametrów podlegających kryteriom oceny ofert. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim – zasadę konkurencyjności uznaje się za spełnioną
6. W przypadku, gdy postępowanie o udzielenie Zamówienia zostało przeprowadzone zgodnie z postanowieniami Regulaminu oraz właściwie upublicznione, a cena oferty ocenionej jako najkorzystniejsza przekracza zaplanowaną Wartość Zamówienia, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniem postępowania może przeprowadzić dodatkowe negocjacje z Wykonawcą, którego oferta jest oceniona jako najkorzystniejsza, w zakresie obniżenia Ceny oferty.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w szczególności, jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na Wykonawcy.
8. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - 1)oczywiste omyłki pisarskie;
 - 2)oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - 3)inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona oraz wyznaczając Wykonawcy termin na wyrażenie zgody na poprawienie oczywistej omyłki rachunkowej lub innej omyłki polegającej na niezgodności oferty ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty.

§ 8

WADIUM

1. Każdy Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **300 000,00 zł** (słownie: trzysta tysięcy złotych 00/100)
2. Wadium może być wniesione w następujących formach:
 - 1) pieniężnej,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,

- 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Wadium w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w Banku: mBank S.A. nr rachunku 88 1140 1078 0000 4082 4000 2001 z adnotacją: **„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”**.
4. W przypadku pozostałych form wniesienia wadium – oryginał dokumentu należy złożyć w TAURON Serwis Sp. z o.o. - Zespół Finansów, Controllingu i Rozliczeń, ul. Promienna 7, 43-603 Jaworzno, od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 – 11:00 za potwierdzeniem odbioru, a do oferty dołączyć kopię dokumentu lub dokument w wersji elektronicznej opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym upoważnionego przedstawiciela instytucji wystawiającej przesłać na adres poczty elektronicznej: tsr.zabezpieczenia@tauron-serwis.pl.
5. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert tj. do dnia 21.06.2022 r. do godz. 12:00.
6. Wadium winno być wniesione na okres związania ofertą określony w § 12 Specyfikacji. Zamawiający za datę wniesienia wadium pieniężnego uważa datę uznania wskazanego rachunku bankowego (tj. datę faktycznego wpływu środków pieniężnych na rachunek Zamawiającego).
7. Oferta Wykonawcy, która nie została zabezpieczona akceptowalną formą wadium, zostanie odrzucona z Postępowania.
8. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, jeżeli:
- 1) upłynął termin związania ofertą;
 - 2) zawarto umowę w sprawie Zamówienia i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania tej umowy, jeżeli było ono wymagane;
 - 3) unieważnił postępowanie o udzielenie Zamówienia.
10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:
- 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) którego oferta została odrzucona,
11. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli:
- 1) Wykonawca, którego oferta została wybrana, odmówił podpisania umowy w sprawie Zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) Wykonawca, którego oferta została wybrana, nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile wymagano),

- 3) zawarcie umowy w sprawie Zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,

Z treści gwarancji (poręczenia) ma wynikać **bezwarunkowe, nieodwołalne na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium.**

§ 9

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Każdy Wykonawca do dnia zawarcia umowy zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej netto wynikającej ze złożonej oferty, w jednej z niżej podanych form:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - 3) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - 4) gwarancjach bankowych,
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Warunki i termin zwrotu lub zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostały określone w projekcie umowy.

Z treści gwarancji (poręczenia) musi wynikać **bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania umową, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

§ 10

ZMIANA I UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI

1. Wykonawca może zwrócić się na piśmie lub za pośrednictwem poczty e-mail do Zamawiającego o wyjaśnienie Specyfikacji. Zamawiający udzieli wyjaśnień Wykonawcy, jeżeli wniosek wpłynie nie później niż 2 dni przed otwarciem ofert.
Zamawiający zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego <https://swoz.tauron.pl/>, dotyczącej przedmiotowego Postępowania bez ujawniania źródła zapytania oraz na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Zamawiający, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści Specyfikacji. Zmiana może mieć miejsce w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego <https://swoz.tauron.pl/> oraz na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/> będzie dla nich wiążąca.
3. Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami:
Paweł Karweta - Sekretarz tel. (048) 516 110 740

w godz. 7:00 – 15:00

§ 11

TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w formie elektronicznej do dnia 21.06.2022 r. do godz. 12:00. za pośrednictwem Platformy Zakupowej Grupy TAURON.
2. **Skuteczne złożenie oferty elektronicznej następuje poprzez kliknięcie przycisku „Złóż ofertę”, i jest możliwe tylko i wyłącznie przed upływem terminu składania ofert, jeśli zostały wypełnione wszystkie wymagane pola formularzy elektronicznych.** Potwierdzeniem złożenia oferty elektronicznej jest komunikat „Oferta/informacja została złożona poprawnie” oraz informacja o osobie składającej ofertę i terminie złożenia oferty dostępna po zalogowaniu do konta użytkownika.

Momentem decydującym dla uznania, że oferta złożona została w terminie, nie jest moment wysłania oferty z komputera Wykonawcy, ale moment jej odbioru na serwerze i zarejestrowania przez System.

3. Oferty złożone w inny sposób niż przewidziano w § 2 nie zostaną rozpatrzone.

§ 12

TERMIN I MIEJSCE OTWARCIA OFERT

Zamawiający nie przewiduje jawnego otwarcia ofert.

§ 13

INFORMACJA O PRZEWIDYWANYM WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY Z ZASTOSOWANIEM AUKCJI ELEKTRONICZNEJ

Zamawiający może przeprowadzić aukcję elektroniczną na wskazanych poniżej warunkach:

1. Aukcja elektroniczna jest jednoetapowa
2. Zamawiający zaprosi drogą elektroniczną do udziału w aukcji elektronicznej wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Zamawiający w zaproszeniu do wzięcia udziału w aukcji poinformuje m.in. o:
 - 1) minimalnych wartościach postępowań składanych w toku aukcji elektronicznej,
 - c) terminie otwarcia aukcji elektronicznej,
 - d) terminie i warunkach zamknięcia aukcji elektronicznej,
 - e) sposobie składania ofert w toku aukcji elektronicznej,
 - f) sposobie oceny ofert w toku aukcji elektronicznej.
5. W wyznaczonym terminie następuje otwarcie aukcji elektronicznej. Ofertami początkowymi są oferty złożone przed wszczęciem aukcji elektronicznej.
6. W toku aukcji elektronicznej Wykonawcy za pomocą formularza umieszczonego na stronie internetowej <https://swoz.tauron.pl/swoz2/>, umożliwiającego wprowadzenie niezbędnych danych w trybie bezpośredniego połączenia z tą stroną, zwaną dalej Systemem, składają kolejne korzystniejsze postępowania, podlegające automatycznej ocenie i klasyfikacji.

7. Oferta złożona w toku aukcji przestaje wiązać Wykonawcę, gdy ten Wykonawca złożył ofertę korzystniejszą.
8. Spośród kryteriów oceny ofert wymienionych w § 7 ust. 1, w toku aukcji stosowane będą:
 - a. Cena,
9. System nie przyjmie postąpień złożonych po terminie zamknięcia aukcji.
10. Momentem decydującym dla uznania, że oferta złożona została w terminie, nie jest moment wysłania postąpienia z komputera Wykonawcy, ale moment jej odbioru na serwerze i zarejestrowania przez System.
11. Sposób oceny ofert w toku aukcji elektronicznej będzie obejmował przeliczanie postąpień na punktową ocenę oferty, z uwzględnieniem punktacji otrzymanej przed otwarciem aukcji elektronicznej, w sposób określony w § 7.
12. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która odpowiada wszystkim wymaganiom zawartym w niniejszej SWZ i uzyska największą ilość punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
13. Wykonawcy dopuszczonemu do udziału w aukcji zostanie założone konto umożliwiające składanie postąpień w toku aukcji, chyba że Wykonawca posiada już odpowiednie konto. Konto jest identyfikowane za pomocą loginu i adresu e-mail. Adres e-mail osoby, która ma brać udział w aukcji, Wykonawca podaje w ofercie. Składanie postąpień w toku aukcji będzie możliwe tylko za pomocą konta osoby, której adres e-mail został wskazany w ofercie. Do jednego adresu e-mail będzie przypisany tylko i wyłącznie jeden login.
14. Wykonawca, dla którego zakładane jest nowe konto, otrzyma login i link do wygenerowania hasła dostępu do konta na adres e-mail przypisany do konta, w momencie jego założenia.
15. Konto jest zakładane najpóźniej w momencie opublikowania aukcji w Systemie, przed terminem jej otwarcia.
16. Podręcznik Oferenta (Wykonawcy) zawierający instrukcję obsługi aukcji elektronicznej jest dostępny dla Wykonawcy w Systemie w zakładce „Regulaminy i instrukcje”.
17. System będzie dostępny dla Zamawiającego i Wykonawców poprzez ogólnodostępną sieć Internet.

Wymagania techniczne urządzeń informatycznych dla Wykonawców biorących udział w aukcji elektronicznej zamieszczono w Regulaminie Platformy Zakupowej, który dostępny jest w zakładce „Regulaminy i instrukcje”

§ 14

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą o oznaczony okres.

§ 15

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli dokumentów (w tym pełnomocnictw) lub oświadczeń wymaganych w Specyfikacji lub złożyli dokumenty lub oświadczenia zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, za

wyjątkiem formularza ofertowego dostępnego w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej Grupy TAURON. Oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów, z zastrzeżeniem ust. 3. Nie przewiduje się uzupełnienia wadium.

2. Zamawiający może odstąpić od wezwania, o którym mowa powyżej, w sytuacji kiedy uzupełnienie oferty Wykonawcy nie skutkowałoby wyborem oferty.
3. Oficjalne ogłoszenie wyników Postępowania o udzielenie Zamówienia następuje po zatwierdzeniu protokołu Postępowania i dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty przekazywana jest wszystkim Wykonawcom biorącym udział w Postępowaniu, a w przypadku przetargu nieograniczonego zamieszczana również na stronie internetowej Zamawiającego.

Informacja o wyniku postępowania zawiera nazwę wybranego wykonawcy, jego siedzibę oraz cenę zamówienia. Na wniosek wykonawcy, który złożył ofertę, Zamawiający udostępni wnioskodawcy protokół postępowania o udzielenie zamówienia, z wyłączeniem części ofert stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa²

4. Do zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą nie dochodzi przez przyjęcie oferty lub poinformowanie o wyborze oferty, wymagane jest podpisanie umowy o udzielenie Zamówienia o uzgodnionej treści przez osoby uprawnione do reprezentowania Zamawiającego.
5. Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w Specyfikacji. Dopiero podpisanie takiej umowy jest jednoznaczne z udzieleniem Zamówienia.
6. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze tę z spośród pozostałych ofert, która uzyskała najwyższą liczbę punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
7. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r., – ustawa Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U.2019.2019 z dnia 2019.10.24). w tym unormowania dotyczące odwołań.
8. W przypadku unieważnienia Postępowania o udzielenie Zamówienia Wykonawcom nie przysługują roszczenia o zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.
9. W przypadku stosowania praktyk ograniczających konkurencję, których celem lub skutkiem jest wyeliminowanie, ograniczenie lub naruszenie w inny sposób konkurencji na rynku właściwym, polegających w szczególności na uzgadnianiu warunków składanych ofert, w szczególności zakresu prac lub ceny, zastosowanie mogą znaleźć sankcje przewidziane w m.in. w art. 106 Ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów oraz w art. 305 Ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny.

Sporządził	Przewodniczący Komisji Przetargowej	Zatwierdził
-------------------	--	--------------------

² Tajemnicę przedsiębiorstwa należy rozumieć zgodnie z przepisami o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913).

17.05.2022	17.05.2022	18.05.2022
<u>X</u> Paweł Karweta	<u>X</u> Mirosław Trybała	<u>X</u> Uchwała Zarządu
Podpisany przez: Karweta Paweł	Podpisany przez: Trybała Mirosław	Podpisany przez: Karweta Paweł

Załącznik nr 1 do SWZ

Dane Wykonawcy:

Firma (nazwa):

Adres:

Tel.

NIP:

REGON:

OŚWIADCZENIE

1. Niniejszym składam ofertę na realizację zadania pn.:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłów-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”

w postępowaniu o udzielenie Zamówienia prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego

2. Oferuję wykonanie przedmiotu Zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Specyfikacji za cenę (obejmującą całkowity koszt wykonania zadania):

- **Brutto**..... **PLN**

słownie.....

- **Netto** **PLN³**

słownie.....

- **Podatek VAT** **PLN**

3. Zobowiązuję się zrealizować przedmiot Zamówienia samodzielnie/ z podwykonawcą, zgodnie ze złożonym w tym zakresie oświadczeniem podwykonawcy wg załącznika nr 6 do SWZ. (zapis opcjonalny)

4. Zobowiązuję się zrealizować przedmiot Zamówienia w terminach:

Dostawa i ułożenie okablowania ziemnego SN – nie później niż 2 tygodnie od dnia podpisania umowy, do dnia 31.08.2022r.

Dostawa, ułożenie i podłączenie okablowania ziemnego nN strony AC – od dnia 10.10.2022r., do dnia 07.04.2023r.

Dostawa, montaż, uzbrojenie i podłączenie stacji transformatorowych nN/SN 20kV – od dnia 01.02.2023r., do dnia 14.04.2023r.

Dostawa i montaż okablowania strukturalnego nN strony DC – od dnia 01.08.2022r., do dnia 07.04.2023r.

³ Wartość netto oferty do wpisania w formularzu elektronicznym na Platformie Zakupowej Grupy TAURON

Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu technicznego SCADA dla całego zadania wraz z GPO i linia WN 110kV– od dnia 10.03.2023r., do dnia 20.05.2023r.

6. Rozruch farmy, odbiór końcowy, przygotowanie do przekazania do eksploatacji, przekazanie dokumentacji jakościowej, ruchowej i powykonawczej RedCorex- do dnia 9.06.2023

5. Okres gwarancji wynosi na stacje transformatorowe lat (min. 7 lat), na pozostałe składniki przedmiotu zamówienia w tym na wykonane prace, zastosowane materiały lat (min. 3 lat), Okres rękojmi wynosi..... lat (min. 10 lat).

6. **Oświadczam, że:**

- 1) **zapoznałem się z treścią Specyfikacji (w tym w szczególności z projektem umowy), wszelkimi zmianami wprowadzonymi przez Zamawiającego w trakcie Postępowania o udzielenie Zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń,**
- 2) **wyceniłem wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania umowy,**
- 3) **oferta została sporządzona na formularzach zgodnych ze wzorami formularzy stanowiącymi załączniki do Specyfikacji,**
- 4) **złożone oświadczenia i dokumenty są zgodne z stanem faktycznym.**
- 5) **zapoznaliśmy się z KODEKSEM POSTĘPOWANIA DLA KONTRAHENTÓW SPÓŁEK GRUPY TAURON zamieszczonym na stronie internetowej Zamawiającego z przetargami / na Platformie Zakupowej w zakładce „Regulaminy i Instrukcje” i będziemy przestrzegać jego postanowień przy realizacji przedmiotowego Zamówienia,**
- 6) **zapoznałem się z treścią klauzuli informacyjnej dotyczącej ochrony danych osobowych, która dostępna jest na stronie internetowej pod adresem:**
<https://www.tauron-serwis.pl/klauzula-rodo>

7. Zapłata należności na rzecz Wykonawcy, nastąpi przelewem na rachunek bankowy numer: prowadzony przez, umieszczony na tzw. białej liście podatników VAT (z wyłączeniem podmiotów, które nie są podatnikami VAT i podmiotów z siedzibą poza terytorium Rzeczypospolitej Polski, które nie zarejestrowały się jako podatnik podatku VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polski), w oparciu o prawidłowo wystawioną fakturę.

8. Oświadczam, że jestem związany ofertą przez okres wskazany w Specyfikacji i w przypadku wygrania Postępowania zobowiązuję się do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

9. Oświadczam, że jestem / nie jestem podatnikiem podatku VAT.⁴

10. Oświadczam że jestem/ nie jestem powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.³

11. Upoważniam Zamawiającego lub jego upoważnionych przedstawicieli do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie oświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz wyjaśnień finansowych i technicznych.

12. Oświadczam, że nie spełniam przesłanek do wykluczenia z postępowania zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego w przypadkach określonych tą ustawą.

⁴ Należy odpowiednio skreślić.

13. Wadium w kwocie zł zostało wniesione:

– w formie:

– w dniu:

(w przypadku wniesienia wadium w formie niepieniężnej wymagane jest
załączenie do oferty kopii dokumentu)

Zwolnienia wadium proszę dokonać:

a) na konto

b) w przypadku gwarancji lub poręczenia wydać osobie:..... lub wysłać
na adres:.....

14. Upoważniam każdą osobę publiczną, bank lub przedsiębiorstwa wymienione w Ofercie do dostarczenia stosownej informacji uznanej przez Zamawiającego za istotną w celu sprawdzenia oświadczeń i informacji zawartych w ofercie.

15. Imiona i nazwiska oraz stanowiska osób upoważnionych ze strony Wykonawcy, z którymi można się kontaktować w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących przedmiotu Zamówienia:

1) e-mail.....tel.

2) e-mail.....tel.

16. Imię i nazwisko oraz adres e-mail i telefon osoby upoważnionej do składania postępień w toku aukcji elektronicznej:

..... e-mail.....tel.

17. Integralnymi załącznikami niniejszej oferty, zgodnie z wymaganiami Specyfikacji, są:

1)

2)

3)

4)

5)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Dane Wykonawcy:

Firma (nazwa):

Adres:

zadanie pn.:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp.”

Oświadczam, że:

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej w Specyfikacji działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
- 5) w okresie 3 lat przed wszczęciem Postępowania nie stwierdzono prawomocnym orzeczeniem sądu wyrządzenia przeze mnie szkody polegającej na niewykonaniu Zamówienia lub wykonaniu Zamówienia nienależycie;
- 6) nie otwarto w odniesieniu do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
- 7) nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, z wyjątkiem przypadków uzyskania przewidzianego prawem zwolnienia, odroczenia, rozłożenia na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 8) dot. osoby fizycznej: nie zostałem prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) dot. spółki jawnej: żaden wspólnik nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 10) dot. spółki partnerskiej: żaden partner lub członek zarządu nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 11) dot. spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej: żaden komplementariusz nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 12) dot. osoby prawnej: żaden z urzędujących członków organu zarządzającego nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie Zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 13) sąd nie orzekł wobec mnie, jako podmiotu zbiorowego, zakazu ubiegania się o Zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 14) nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym, lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu tego Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu tego Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem postępowania o udzielenie Zamówienia, w szczególności:
- 1) nie jestem współnikiem spółki cywilnej lub spółki osobowej w związku z osobami, o których mowa powyżej;
 - 2) nie posiadam udziałów lub akcji w spółkach należących do Zamawiającego lub osób, o których mowa powyżej w wysokości co najmniej 10%;
 - 3) nie pełnię funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika w podmiotach należących do Zamawiającego lub osób, o których mowa powyżej;
 - 4) nie pozostaję w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli w stosunku do osób, o których mowa powyżej.

.....
(data i miejscowość)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące przynależności do grupy kapitałowej

Dane Wykonawcy:

Firma (nazwa):

Adres:

zadanie pn.:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”

Postępowanie o udzielenie zamówienia niepublicznego w trybie przetargu nieograniczonego.

Oświadczam/y, że Wykonawca należy / nie należy⁵ do grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity: Dz.U.2020.1076 t.j. z dnia 2020.06.22.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, do której należy Wykonawca, (zawierająca nazwę podmiotu, dokładny adres i NIP) stanowi załącznik do niniejszego oświadczenia⁶.

.....
(data i miejscowość)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

⁵ Niepotrzebne skreślić

⁶ Załączyć w przypadku, gdy Wykonawca należy do grupy kapitałowej

Załącznik nr 4 do SWZ

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....
(miejscowość)

Oświadczenie o rezydencji podatkowej

1. Jestem *rezydentem/nierezydentem*⁷ w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz.U.2020.1406 t.j. z dnia 2020.08.18.)/ w rozumieniu ustawy o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz.U.2020.1426 t.j. z dnia 2020.08.21.)
2. (Oświadczenie Wykonawcy nierezydenta) Posiadam/Nie *posiadam* ⁸
Przedstawicielstwa/Oddziału/Przedsiębiorstwa w Polsce

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

⁷ Niepotrzebne skreślić

⁸ Odpowiednio wykreślić albo pozostawić

Załącznik nr 5 do SWZ

Oświadczenie dla potrzeb zryczałtowanego podatku dochodowego oraz innych obowiązków raportowych w Polsce

Na podstawie zawartej umowy/udzielonego zamówienia z/przez..... (*nazwa podmiotu z Grupy Tauron*) z dnia nr oraz związaną z tym wypłatę środków pieniężnych niniejszym oświadczam, że w imieniu:(*nazwa podmiotu*):

1) jest rzeczywistym właścicielem wypłacanych należności, tj.

- a) otrzymuje należność dla własnej korzyści, w tym decyduje samodzielnie o jej przeznaczeniu i ponosi ryzyko ekonomiczne związane z utratą tej należności lub jej części,
- b) nie jest pośrednikiem, przedstawicielem, powiernikiem lub innym podmiotem zobowiązanym prawnie lub faktycznie do przekazania całości lub części należności innemu podmiotowi,
- c) prowadzi rzeczywistą działalność gospodarczą w kraju siedziby, z którą wiąże się uzyskany przychód.

2) posiada/nie posiada w Polsce¹ oddział/u, przedstawicielstwo/a i przedsiębiorstwo/a na moment udzielenia przedmiotowego zamówienia/zawarcia przedmiotowej umowy.

3) W przypadku ustanowieniu w Polsce oddziału, przedstawicielstwa i przedsiębiorstwa niezwłocznie powiadomi o tym Zamawiającego.

.....
(*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*)

Załącznik nr 6 do SWZ

.....
(nazwa i adres Wykonawcy)

....., dnia.....
(miejscowość)

OŚWIADCZENIE

**o udostępnieniu zasobów przez podwykonawcę
w postępowaniu pn. „Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz
z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz
robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla
budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy
zainstalowanej 37 136,32 kWp”**

Postępowanie nr PNP/TSR/03349/2022

W imieniu firmy zobowiązujemy się do
udostępnienia Wykonawcy niezbędnych zasobów
w zakresie:

- wiedzy
- doświadczenia
- potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia

Udostępniam swoje referencje na realizację

Ponadto zobowiązujemy się jako Podwykonawca firmy wykonać
zakres w zakresie:

.....
(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Załącznik nr 7 do SWZ

FORMULARZ WYCENY

„WYKONANIE ROBÓT ELEKTRYCZNYCH Z ZAKRESU NN/SN, AC/DC WRAZ Z DOSTAWĄ MATERIAŁÓW, DOSTAWĄ I MONTAŻEM STACJI TRANSFORMATOROWYCH 20KV ORAZ ROBÓT TELETECHNICZNYCH Z ZAKRESU MONITORINGU TECHNOLOGICZNEGO SCADA DLA BUDOWY FARMY FOTOWOLTAICZNEJ W MIEJSCOWOŚCI MYSŁOWICE-DZIECKOWICE O MOCY ZAINSTALOWANEJ 37 136,32 KWP”

Robota budowlana [w zakresie zgodnym z Opisem przedmiotu zamówienia]	Wartość netto [zł]
Wykonanie robót elektrycznych z zakresu NN/SN i AC/DC	
Montaż stacji transformatorowych 20 kV	
Roboty teletechniczne z zakresu monitoringu technologicznego SCADA	
Dostawa materiałów do robót elektrycznych z zakresu NN/SN i AC/DC	
Dostawa stacji transformatorowych 20kV	
Cena łączna netto [zł]	 ⁹

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

⁹ Wartość netto oferty do wpisania w formularzu elektronicznym na Platformie Zakupowej Grupy TAURON

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

Adres:

Postępowanie o udzielenie Zamówienia Niepublicznego pod nazwą:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp” (nr postępowania: PNP/TSR/03349/2022).

Lp.	Przedmiot zamówienia	Wartość netto zamówienia [PLN]	Termin realizacji [od dzień/miesiąc/rok do dzień/miesiąc/rok]	Odbiorca [nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane]	Numer załącznika do wykazu robót (dokument potwierdzający należyte wykonanie robót wskazanych w tabeli)
1.					
2.					
3.					

....., dnia
(miejscowość)

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: Wykonanie robót elektrycznych z zakresu AC (nN oraz SN), DC (nN), teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego, SCADA, zarządzania pracą urządzeń wraz z dostawą i montażem stacji transformatorowych 20/0,8kV wyposażonych w transformatory główne, transformatory potrzeb własnych oraz wszelkich komponentów niezbędnych do uruchomienia i przekazania do eksploatacji farmy fotowoltaicznej w oparciu o projekt wykonawczy Zamawiającego, w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp.

Zamawiający dopuszcza optymalizację rozwiązania projektowego pod warunkiem jego pozytywnego opiniowania przez projektanta głównego i akceptację Inwestora.

II. MIEJSCE REALIZACJI:

Teren kwatery zrekultywowanego składowiska odpadów paleniskowych Elektrowni Jaworzno III w Mysłowicach – Dzieńkowicach.

III. ZAKRES ZADANIA

Zakres robót elektrycznych, teletechnicznych oraz dostaw obejmuje:

- wykonanie kompletnego okablowania ziemnego SN oraz nN strony AC,
- okablowania solarnego nN strony DC wraz z ich podłączeniem,
- dostawę i montaż dedykowanych złączy kablowych wyposażonych w rozłączniki mechaniczne zasilania wykonane w oddzielnych obudowach na fundamencie, zabudowanych przed inwerterami,
- wykonanie przyłączy inwerterów do rozłączników mechanicznych,
- połączenie paneli fotowoltaicznych w łańcuchy (stringi),
- dostawę niezbędnych złączy do okablowania DC wraz z elementami mocującymi okablowanie do konstrukcji wsporczej stołów fotowoltaicznych,
- dostawę i montaż w miejscu docelowym prefabrykowanych stacji transformatorowych nN/SN 20/0,8kV wraz z wyposażeniem,
- podłączenie układu do pola dopływowego SN w rozdzielni GPO wraz z kompletnym systemem kontrolno-pomiarowym i monitoringiem technicznym SCADA dla całego zadania (również połączenie ze światłowodem relacji GPO-GPZ),
- wykonanie wszelkich uziemień konstrukcji fotowoltaicznych, stacji transformatorowych, inwerterów, linii kablowych itp. dla zakresu farmy fotowoltaicznej.

Ilość poszczególnych elementów składowych niezbędnych do kompleksowego wykonania zadania wynikać będzie z projektu wykonawczego opracowywanego przez Zamawiającego,

oparciu o komponenty wyłonione w drodze odrębnych postępowań (panele fotowoltaiczne, inwertery, konstrukcja wsporcza).

Wykonawca winien uwzględnić zapasy w ilości/długości okablowania (w szczególności długości odcinków kabli) ze względu na dobraną technologię wykonywanych robót, tak aby poszczególne podłączenia komponentów wykonywać całymi odcinkami kabli.

Wszelkie linie kablowe, połączenia i komponenty muszą zostać opisane zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami dla poszczególnych branż.

W zakresie zadania pozostaje również przygotowanie wszelkiej dokumentacji jakościowej, powykonawczej redcorex, techniczno ruchowej, legalizacyjnej, certyfikacyjnej, instrukcji ruchu farmy, wkładu do opracowania instrukcji eksploatacji oraz wszelkiej nie wymienionej, a niezbędnej do uruchomienia, przekazania do eksploatacji oraz uzyskania koncesji.

Parametry szczegółowe:

1. Okablowanie SN (długości okablowania odczytane z PZT):

Tor 1 (16MVA)

Stacja 1 -> GPZ kabel XRUHKXS 3x1x300/50 20kV (obciążalność prądowa w układzie płaskim katalogowo 635 A) – orientacyjna długość toru 450m + zapas

Stacja 2-> stacja 1 kabel XRUHKXS 3x1x240/50 20kV – orientacyjna długość toru 250m + zapas

Stacja 3 -> stacja 2 kabel XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 230m + zapas

Stacja 4 -> stacja 3 kabel XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 310m + zapas

TOR 2 (12MVA)

Stacja 1-> GPZ kabel XRUHKXS 3x1x240/50 20kV (obciążalność prądowa w układzie płaskim katalogowo 570 A) – orientacyjna długość toru 400m + zapas

Stacja 2 -> stacja 1 XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 400m + zapas

Stacja 3 -> Stacja 2 XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 340m + zapas

TOR 3 (12MVA)

Stacja 1-> GPZ kabel XRUHKXS 3x1x240/50 20kV (obciążalność prądowa w układzie płaskim katalogowo 570 A) – orientacyjna długość toru 900m + zapas

Stacja 2 -> stacja 1 XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 250m + zapas

Stacja 3 -> Stacja 2 XRUHKXS 3x1x120/50 20kV – orientacyjna długość toru 230m + zapas

Kable układane w wykopie na głębokości minimum 0,8m (góra kabla). Jeżeli grunt jest piaszczysty, kable układane będą na dnie wykopu, w pozostałych wypadkach kable należy układać na min. 10 cm warstwie piasku lub betonitu (mieszanina drobnego piasku rzeczno, cementu i wody, stosunek piasku do cementu ok 14:1 objętościowo).

Po ułożeniu, kable należy zasypać warstwą piasku lub betonitu o grubości min. 10 cm ponad poziom górnej żyły kabla lub wiązki kablowej, a następnie wypełnić piaskiem lub gruntem rodzimym. Odległość między kablami SN wynoszą 0,07m.

Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona taśmą. Preferowana jest taśma wykonana z tworzywa sztucznego, koloru czerwonego, o nominalnej grubości pomiędzy 0,5 mm a 0,7 mm. Należy ją układać nad ułożonym w piasku kablem, na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 40 cm oraz od 15 cm do 20 cm

nad powierzchnią betonitu. Oś szerokości taśmy powinna odpowiadać osi linii kablowej, a jej krawędzie powinny wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź osi linii kablowych. W przypadku ułożenia we wspólnym wykopie tras światłowodowych bądź innych przewodów, zaleca się przerwę 0,2m od skrajnego kabla SN. W miejscach, w których w trakcie użytkowania kabli SN mogą występować naprężenia mechaniczne i możliwość ich uszkodzenia, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi wykonanymi z polietylenu o wysokiej gęstości (PEHD) koloru czerwonego.

W przypadku krzyżowania okablowania SN z nN, kable SN należy zabezpieczyć rurami osłonowymi wykonanymi z polietylenu o wysokiej gęstości (PEHD) koloru czerwonego i prowadzić na głębokości minimum 1,2m, natomiast linie nN na głębokości 0,8m. Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie w którym ułożono kabel, należy zakopać ją na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10cm.

- Okablowanie nN typu YAKXS czterożyłowy bądź jednożyłowy o napięciu znamionowym izolacji 0,6/1 kV. Konfiguracja ułożenia kabli 1 żyłowych lub 4 żyłowych tworzących linie kablową powinny być ułożone w układzie płaskim.

Informacje odnośnie typowych wykopów pod kable nN:

- Układ płaski;
- Odległość między kablami nN 0,07 m;
- W przypadku ułożenia we wspólnym wykopie tras światłowodowych bądź innych przewodów zaleca się przerwę 0,4 m od skrajnego kabla SN;
- Głębokość wykopu pod kable nN min 0,70 m.

Jeżeli grunt jest piaszczysty kable układane są na dnie wykopu, w pozostałych wypadkach kable należy układać na min. 10 cm warstwie piasku. Po ułożeniu, kable należy zasypać warstwą piasku ponad poziom górnej żyły kabla lub wiązki kablowej, a następnie wypełnić piaskiem lub gruntem rodzimym.

Trasa linii kablowych ułożonych w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona taśmą. Preferowana jest taśma z tworzywa sztucznego, koloru niebieskiego, o nominalnej grubości pomiędzy 0,5 mm i szerokości min 300mm. Należy ją układać nad ułożonym w piasku kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 40 cm.

Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie w którym ułożono kabel, należy zakopać ją na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

- Okablowanie solarne nN DC minimum 6mm², mocowane do konstrukcji elementami mocującymi szczególnego zastosowania (dedykowanymi). W drodze postępowania przetargowego wyłoniono moduły fotowoltaiczne o mocy 450Wp,

- Okablowanie teletechniczne i teleinformacyjne wraz z systemem kontrolno-pomiarowym i monitoringiem technicznym SCADA, systemem zarządzania urządzeniami oraz wyposażeniem pomiarowym,

- Zakładana ilość inwerterów na farmie to max. 150 szt. (optymalizacja projektowa i założenia wynikające z dokumentacji techniczno ruchowej to 140 szt.).

▪ Zaprojektowano 10 stacji transformatorowych 20/0,8 kV. Podane poniżej parametry należy traktować jako minimalne do spełnienia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, jednak nie gorszych niż zaproponowane:

- a. Prefabrykowana stacja transformatorowa jest kontenerem składającym się z trzech monolitycznych elementów. Dwa fundamenty o wymiarach 3,99x2,98x0,80m każdy, wykonywane z betonu zbrojonego wibrowanego klasy C-30/37. Bryła główna o wymiarach 8,00x3,00x3,17m, ściany zewnętrzne - wykonane z betonu zbrojonego wibrowanego klasy C-30/37 i zdejmowany dach betonowy płaski, pokryty polimerową farbą akrylowo-lateksową.
- b. Fundament posiada dwie wydzielone komory:
 - dwie szczelne misy olejowe, mogące pomieścić powyżej 100% zawartości oleju z transformatora,
 - przedziały kablowe wraz z przepustami.
- c. Bryła główna będzie składać się z trzech zasadniczych części, każde z oddzielnym wejściem: pomieszczenia rozdzielnic i dwie komory transformatora.
 - W pomieszczeniu rozdzielnic zabudowane zostaną: rozdzielnica SN (4-polowa), dwie rozdzielnice nN oraz rezerwowe miejsce na szafkę IT.
 - W podłodze korytarza obsługi umieszczone są dwa włązy do piwnicy kablowej.
 - W każdej z komór transformatora zabudowany zostanie transformator o mocy 2000 kVA. Zamawiający zakłada zabudowę transformatorów suchych, pozostawia jednak możliwość zastosowania transformatorów olejowych, pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań technologicznych, o ile takie wystąpią dla konkretnego modelu transformatora (np. konieczność podtrzymania temperatury pracy urządzenia, dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i ochrony środowiska). Komory posiadają otwory wentylacyjne zabezpieczone żaluzjami zapewniającymi stopień ochrony IP 43. Montaż transformatorów odbywa się poprzez drzwi komory transformatora lub opcjonalnie od góry po zdjęciu dachu (metoda dostosowana do technologii wykonawcy oraz dobranych komponentów), natomiast jego obsługa po otwarciu drzwi do komory transformatora. Komory transformatorów umieszczone będą po lewej oraz prawej stronie budynku stacji.

Proponowane rozmieszczenie urządzeń w stacji transformatorowej przedstawiono oraz proponowany schemat strukturalny układu zasilania przedstawiono w „TAURON PV 2x2 20 0.8 schematy ideowe stacji transformatorowej”. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, jednak nie gorszych od wskazanych.

- d. Konstrukcja stacji transformatorowej:
 - Wszystkie elementy ścienne, dach i fundament zbrojone stalą zbrojeniową – AIIIIN.
 - Konstrukcja stacji uniemożliwia skraplanie się wody wewnątrz budynku.
 - Łukoodporność obudowy stacji IAC-AB-16 kA-1s.
 - Budynek stacji wykonany jest z betonu zbrojonego B-30 co gwarantuje jego wysoką wodoszczelność oraz wytrzymałość w przypadku wystąpienia zwarcia łukowego, a także zachowany jest wysoki współczynnik przewodnictwa cieplnego 21 W/m² x K.



- Z uwagi na środowisko naturalne do produkcji stacji używane są tylko i wyłącznie surowce podlegające ponownemu przetworzeniu, nie zanieczyszczające środowiska naturalnego.

Stacja składa się z następujących elementów: dach, ściany zewnętrzne piwnice kablowe pełniące także funkcję fundamentów. Poszczególne ściany oraz podłoga są za sobą zespawane, co powoduje ich całkowitą odporność na ciśnienie, powstałe przy ewentualnym zwarciu w stacji.

Prefabrykowana obudowa żelbetowa składająca się z: części nadziemnej (dwie ściany boczne, ściana tylna, ściana przednia wraz z trogiem drzwi) oraz żelbetowego dachu stanowią monolit. Bryła główna stacji wykonana w sposób umożliwiający precyzyjne posadowienie stacji na misie fundamentowej poprzez zamek samonaprowadzający (nie dopuszcza się stosowania uszczelek). Żelbetowe fundamenty posiadają wydzielone szczelne misy olejowe. Fundament posiada z czterech stron otwory (zaślepienie cienką ścianką) do wprowadzenia kabli SN i nn.

Dach stacji transformatorowej:

Dach żelbetowy wraz ze ścianami stanowi monolit. Dach dwuspadowy, o kącie spadku 3°, grubość w szczycie 26 cm. Wykończenie: polimerowa farba akrylowo-lateksowa Renowa-Beton na zagruntowaną gruntem akrylowym płaszczyznę. Dach jest wykonany z betonu zbrojonego. Pomiędzy ścianami stacji a dachem znajduje się specjalnie zabezpieczona szczelina wentylacyjna, która służy do wentylacji obiegowej całego pomieszczenia stacji. Istnieje możliwość demontażu dachu po wykręceniu śrub znajdujących się w czterech kątownikach montażowych (wykonanie opcjonalne).

Ściany stacji transformatorowej:

Ściany wykonane są w postaci płyt z żelbetonu o grubości 10cm. Wykończenie: tynk cienkowarstwowy E, wykonany na bazie dyspersji akrylowych, wypełniaczy mineralnych i kruszywa marmurowego o grubości 1,5mm, faktura tynku może być zróżnicowana wg rysunku elewacji, kolory powłok stosowne do otoczenia.

Wentylacja grawitacyjna: przez żaluzje drzwiowe i ściennie oraz przez specjalne szczeliny między dachem a górnymi krawędziami ścian.

Stolarka: blacha stalowa cynkowana galwanicznie + powłoka malarska epoksydowo-poliuretanowa.

Wokół przewidzianych otworów umieszczono dodatkowe zbrojenie w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości na obciążenia. Dwuwarstwowe zbrojenie ścian jest przewidziane do przeniesienia obciążeń dynamicznych w czasie zwarcia łukowego. Analogicznie jak ściany jest wykonana podłoga z tą tylko różnicą, że ma ona grubość 16 cm. Całość zbrojenia betonu jak też elementy konstrukcyjne i montażowo-technologiczne są ze sobą połączone galwanicznie i uziemiane wg projektu elektrycznego.

Piwnica stacji transformatorowej:

Fundament szczelny przystosowany do pomieszczenia 100% oleju w przypadku awarii transformatora o największej dopuszczalnej mocy – 2000 kVA dla każdego z fundamentów. Fundament posiada we wszystkich czterech ścianach otwory Ø125(mm) i Ø170 (mm) do prowadzenia kabli nN i SN z dowolnej strony stacji. Otwory te posiadają

osłabione ścianki betonowe, które zabezpieczają przed wnikaniem wody i pozwalają na późniejszy montaż przepustów kablowych. We właściwych otworach, gdzie będą prowadzone kable, należy usunąć osłabienia betonowe. Do uszczelnienia kabli należy zastosować przepusty wielokrotnego zastosowania, zachowujące szczelność na ciśnienie wody min 2bar, co musi zostać potwierdzone badaniami jednostki niezależnej.

Piwnica jako monolit, w połączeniu z odpowiednim wykończeniem powierzchni oraz techniką opisanych wyżej przepustów zapewnia całkowitą wodo, gazo i olejoshzczelność w obu kierunkach.

Wymiary gabarytowe budynku stacji:

- długość	800 cm
- szerokość	300 cm
- wysokość od poziomu gruntu	327 cm
- masa stacji nie wyposażonej	ok. 26000 kg
- masa stacji z wyposażeniem	ok. 39000 kg
- masa piwnicy	ok. 11600 kg
- Stopień ochrony budynku	IP-43
- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: urządzenia SN	uziemiaenie ochronne

Posadowienie stacji transformatorowych:

Posadowienie stacji należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem stanowiącym część dokumentacji technicznej do postępowania.

Stacja będzie posadowiona bezpośrednio na podłożu gruntowym. Rozwiązanie takie może być zastosowane we wszystkich rodzaju gruntach niespoistych i niewysadzinowych (piaski żwiry) o stopniu zagęszczenia $ID \geq 0,2$ zalegających min. $0,8 \div 1,4$ m, w zależności od strefy przemarzania gruntu. W przypadku posadowienia stacji w gruntach spoistych, ich stopień plastyczności IL powinien być $IL \leq 0,4$. Pod całą powierzchnią fundamentu należy wymienić grunt na piasek gruby o stopniu zagęszczenia $ID \geq 0,2$ na głębokość zależną od strefy przemarzania tj. max 1,4m.

W przypadku występowania innych gruntów niż podane wyżej, należy wykonać indywidualny projekt posadowienia. Ponieważ wprowadzenie kabli do stacji jest możliwe ze wszystkich czterech stron, przy wyznaczaniu długości i szerokości wykopu należy wziąć pod uwagę miejsce wprowadzenia kabli. Od strony przyłącza kablowego, ściana wykopu powinna być oddalona od ściany fundamentu stacji o ~ 1 m, a od pozostałych o $\sim 0,4$ m. Po ustawieniu stacji i wprowadzeniu do stacji kabli, wykop należy wypełnić piaskiem zagęszczając go warstwami co 20cm. Otwory $\varnothing 65$ do transportu fundamentu stacji należy uszczelnąć gumowymi korkami dostarczonymi wraz ze stacją. Otwory $\varnothing 65$ w ścianach stacji należy uszczelnąć elementami metalowymi dostarczonymi przez producenta stacji. Posadowienie stacji wymaga wykonania wykopu wg dołączonego rysunku. Podłoże wykopu należy wyłożyć 10 cm warstwą żwiru i zagęścić całość mechanicznie. Należy zachować ostrożność przy wybieraniu mechanicznym spodnich warstw gruntu tak, aby pozostawić grunt rodzimy w stanie nienaruszonym. Zapobiega to późniejszym przemieszczeniom budynku i powstaniu naprężeń w kablach elektrycznych.

Stację należy osadzać za pomocą dźwigu o nośności co najmniej dwukrotnie większej od masy całkowitej stacji, w celu zapewnienia odpowiedniego bezpieczeństwa na placu budowy.

Uziemienie stacji transformatorowych:

Uziemienie ochronne projektowanej stacji transformatorowej będzie podłączone do uziomu otokowego. Wszystkie elementy konstrukcji i wyposażenia podlegają uziemieniu ochronnemu w fazie prefabrykacji stacji.

Przewidziano podłączenie uziemienia ochronnego do uziemienia otokowego bednarką ocynkowaną FeZn 50x5. Dodatkowo należy zastosować uziomy pionowe wykonane z prętów stalowych pomiedziowanych o średnicy 17,2 mm i długości 9 m firmy Galmar.

Wymagania dotyczące spełnienia zapisów norm:

Stacja transformatorowa musi posiadać Certyfikat Zgodności z normami: PN-EN 62271-202:2014-12, PN-EN 62271-202:2014-12/AC1:2015-07E wydany przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji – Certyfikat Zgodności NR 061/2020.

▪ Rozdzielnice SN 20 kV.

Podane poniżej parametry należy traktować jako minimalne do spełnienia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, jednak nie gorszych niż zaproponowane: W projektowanej stacji rozdzielczej zastosowana będzie rozdzielnica przystosowana do pracy w sieciach SN do 24kV. Zespół aparatów i szyn jest zamknięty w hermetycznej obudowie wypełnionej gazem SF₆, o zapewnionej szczelności przez cały czas użytkowania.

Rozdzielnica SN spełnia wymagania norm:

- PN-EN 62271-1: 2018-02. Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne.
- PN-EN 62271 – 200:2012, PN-EN 62271 – 200:2012/AC1:2015-08 Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza - Część 200. Rozdzielnice prądu przemienne w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1kV do 52 kV włącznie.

Pola rozdzielnicy mają podziałkę 310 mm dla pola rozłącznikowego oraz 430 mm dla pola wyłącznikowego. Gabaryt rozdzielnicy wynosi 1480 x 775 x 1400 mm (szer. x gł. x wys.).

Podstawowe dane techniczne rozdzielnicy SN

- napięcie znamionowe	24kV
- poziom znamionowy izolacji	125kV/50kV
- prąd znamionowy szyn zbiorczych	630A
- prąd znamionowy krótkotrwały	16kA
- prąd znamionowy szczytowy	40kA
- stopień ochrony	IP 3X

Rozdzielnica SN w układzie RRLL składać się będzie z 4 pól odpowiednio: dwóch liniowych rozłącznikowych, dwóch transformatorowych z wyłącznikami. Pola liniowe posiadają rozłącznik

630A z napędem ręcznym zintegrowanym z uziemnikiem oraz system detekcji obecności napięcia. Pola transformatorowe posiadają wyłącznik z napędem ręcznym, zabezpieczenie e2 Tango oraz system detekcji obecności napięcia.

Schemat strukturalny stacji transformatorowej przedstawiono w TAURON PV 2x2 20 0.8 schematy ideowe stacji transformatorowej, stanowiący część dokumentacji technicznej do postępowania.

- Rozdzielnice główne nN 0,8 kV.

Podane poniżej parametry należy traktować jako minimalne do spełnienia. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, jednak nie gorszych niż zaproponowane.

W każdej stacji zastosowane będą dwie rozdzielnice nN po jednej dla każdej z sekcji.

Konstrukcja każdej z rozdzielnic nN wykonana jest z elementów przystosowanych do połączeń poprzez skręcanie. Każda z rozdzielnic nN składa się z pola zasilającego, 12 pól odpływowych wyposażonych w rozłączniki listwowe. Jako łącznik główny zastosowany będzie wyłącznik 1600A, 3p z zabezpieczeniem uniwersalnym.

Pola odpływowe wyposażone są w listwowe rozłączniki bezpiecznikowe 400A. Konstrukcja rozdzielnicy i sposób montażu rozłączników bezpiecznikowych, umożliwia ich wymianę od przodu rozdzielnicy.

Podstawowe dane techniczne rozdzielni nN

Napięcie znamionowe	800V
Napięcie znamionowe izolacji	1000V
Prąd znamionowy ciągły:	
szyn zbiorczych i pola transformatorowego	1600A
Prąd znamionowy 1-sek. obwodu głównego	25kA
Prąd znamionowy szczytowy obwodu głównego	56kA
Stopień ochrony	IP 2X

- Dystrybucja zasilania potrzeb własnych

Wykonawca zapewni w każdej stacji transformatorowej rozdzielnię potrzeb własnych wraz z transformatorem.

Zasilanie potrzeb własnych obejmuje:

- oświetlenie stacji transformatorowych,
- systemy bezpieczeństwa zastosowane w poszczególnych stacjach,
- zabezpieczenia p.poż,
- zasilanie monitoringu technologicznego SCADA,
- zasilanie na potrzeby układów telemechanicznych,
- zasilanie monitoringu wizyjnego farmy fotowoltaicznej,
- zasilanie oświetlenia farmy fotowoltaicznej (na etapie postępowania należy przyjąć 90 zintegrowanych punktów oświetlenia 50W każdy wraz z kamerami monitoringu orientacyjnie 20W, rozmieszczonymi wzdłuż ogrodzenia farmy na niezależnych słupach),
- wszelkie pobory niezbędne z punktu widzenia pracy układu a nie wyszczególnione do tej pory.

- Złącza kablowe prefabrykowane na fundamencie, wyposażone w rozłączniki mechaniczne dla każdego inwertera. W drodze postępowania przetargowego wyłoniono inwertery o maksymalnej mocy czynnej 250 kW w ilości max. 150szt. (optymalizacja projektowa to 140 szt.) wraz z 20 szt. modułów komunikacyjnych,
- Instalacja uziemiająca konstrukcji wsporczych stołów fotowoltaicznych – bednarka Fe-Zn 30x4mm,
- Instalacja uziemiająca inwerterów i linii nN – bednarka Fe-Zn 30x4mm,
- Instalacja uziemiająca stacji transformatorowych – bednarka Fe-Zn 50x5mm,
- Dostawa i uruchomienie monitoringu technologicznego SCADA oraz systemu kontrolno-pomiarowego zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Wytyczne do SCADA i komunikacji sieciowej” oraz „WSL SLS TEE 01 00 wytyczne SCADA cz.2”.
- Usytuowanie stacji transformatorowych i przebieg linii SN zgodnie z załącznikiem graficznym „PZT_TAURON-Myslowice_11.04.2022”.
- Rozmieszczenie lamp oświetlenia i monitoringu zgodnie z załącznikiem graficznym „Rozmieszczenie słupów-Wersja 1 25.04.2022”
- Proponowane wyposażenie stacji transformatorowych przedstawiono w „TAURON_PV_2x2_20_0.8_schematy ideowe stacji transformatorowej”.

Lokalizacja poszczególnych inwerterów wraz ze string planem, przebiegiem poszczególnych linii nN, zostaną wydane w projekcie wykonawczym. Ze względu na trwające prace projektowe, na etapie oferty w oparciu o własne doświadczenie należy założyć poszczególne ilości okablowania nN AC/DC wskaźnikowo. Zamawiający nie przewiduje wprowadzania korekty wartości zakresu zadań objętego Umową ze względu na różnice w długości okablowania w stosunku do projektu wykonawczego.

Zamawiający prowadzi obecnie prace projektowe w oparciu o wybrane w trybie postępowania przetargowego komponenty główne, dlatego lokalizacja poszczególnych elementów wyposażenia może ulec zmianie wynikającej z dostosowania rozwiązań do rzeczywistych warunków. Nie wpływa to jednak na termin realizacji ani zadeklarowane ilości.

IV. WYMAGANY TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

Termin realizacji do: 20.05.2023r., z zachowaniem terminów pośrednich:

- Dostawa i ułożenie okablowania ziemnego SN – nie później niż 2 tygodnie od dnia podpisania Umowy, do dnia 31.08.2022r.
- Dostawa, ułożenie i podłączenie okablowania ziemnego nN strony AC – od dnia 10.10.2022r., do dnia 07.04.2023r.
- Dostawa, montaż, uzbrojenie i podłączenie stacji transformatorowych nN/SN 20kV – od dnia 01.02.2023r., do dnia 14.04.2023r.
- Dostawa i montaż okablowania solarnego nN strony DC – od dnia 01.08.2022r., do dnia 07.04.2023r.

- Dostawa, montaż i uruchomienie systemu monitoringu technicznego SCADA dla całego zadania wraz z GPO i linia WN 110kV– od dnia 10.03.2023r., do dnia 20.05.2023r.
- Rozruch farmy, odbiór końcowy, przygotowanie do przekazania do eksploatacji, przekazanie dokumentacji jakościowej, ruchowej i powykonawczej RedCorex- do dnia 9.06.2023
 - Rozruch farmy, odbiór końcowy, przygotowanie do przekazania do eksploatacji, przekazanie dokumentacji jakościowej, ruchowej i powykonawczej RedCorex- do dnia 9.06.2023

Załącznik nr 10 do SWZ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH, Rozmieszczenie słupów, schematy ideowe stacji transformatorowych, wytyczne SCADA cz. 1 i cz. 2.

Załącznik nr 11 do SWZ

PROJEKT UMOWY

Załącznik nr 12 do SWZ

Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej

Dane Wykonawcy:

nazwa firmy

adres:

KRS:

NIP:

REGON:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Mysłowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp”

Oświadczam, że zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia przeprowadzono wizję lokalną przedmiotu zamówienia tym samym na dzień sporządzenia oferty zapoznaliśmy się z istniejącym stanem faktycznym i nie wnosimy w tym zakresie żadnych zastrzeżeń. Osobami uczestniczącymi w wizji byli:

- z ramienia Wykonawcy pan/i
- z ramienia Zamawiającego pan/i

Dnia.....

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 13 do SWZ

**Oświadczenie
o dysponowaniu osobami**

Dane Wykonawcy:

Nazwa:

Adres:

„Wykonanie robót elektrycznych z zakresu nN/SN, AC/DC wraz z dostawą materiałów, dostawą i montażem stacji transformatorowych 20kV oraz robót teletechnicznych z zakresu monitoringu technologicznego SCADA dla budowy farmy fotowoltaicznej w miejscowości Myslowice-Dzieńkowice o mocy zainstalowanej 37 136,32 kWp” (nr postępowania PNP/TSR/03349/2022).

Oświadczam, że będę dysponował na potrzeby realizacji Umowy, osobami w ilości niezbędnej dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającymi doświadczenie, kompetencje i kwalifikacje w zakresie realizacji zadania, obejmujący co najmniej personel jak niżej:

Co najmniej 1 osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń zgodnie z wymogami ustawy Prawo budowlane i przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa. Kierownik budowy zobowiązany jest posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) na stanowisku dozoru w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,

Co najmniej 1 osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku dozoru (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,

Co najmniej 1 osoby posiadającej świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku eksploatacji (Grupa 1 pkt.2, 3, 10) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną,

Co najmniej 4 osób posiadających świadectwo kwalifikacyjne uprawniające o zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, na stanowisku eksploatacji (Grupa 1 pkt.2,3) w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów, montażu, kontrolno-pomiarowym w grupie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzającej, przetwarzającej, przesyłającej i zużywającej energię elektryczną.

Dnia.....

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)