

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 3/2025

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 3/2025 NA ZAKUP I INSTALACJĘ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

(nr ogłoszenia w Bazie konkurencyjności: 2025-94254-230806)

dotyczy projektu:

„WDROŻENIE PRZEZ DRABEST SP. Z O. O. WYNIKÓW PRAC B+R UMOŻLIWIAJĄCYCH WPROWADZENIE NA RYNEK NOWYCH PRODUKTÓW O ZWIĘKSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI I BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA”

Zamawiający:

**DRABEST sp. z o.o.
Mników 281, 32-084 Morawica**

W związku z planowanym przez Zamawiającego złożeniem Wniosku o dofinansowanie i uzyskaniem dofinansowania na realizację projektu pt. „**Wdrożenie przez Drabest Sp. z o. o. wyników prac B+R umożliwiających wprowadzenie na rynek nowych produktów o zwiększonej wytrzymałości i bezpieczeństwie użytkowania**”, w ramach konkursu programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027, współfinansowanego ze Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, zapraszamy do składania ofert dotyczącego wyboru dostawcy **stacji transformatorowej**, na potrzeby ww. projektu.

I. Zamawiający:

DRABEST sp. z o.o.
Mników 281, 32-084 Morawica
Tel.: (+48 12) 280 54 94
Fax: (+48 12) 280 90 40

II. Okres realizacji zamówienia:

Maksymalny termin realizacji: 31.10.2025 r.

III. Termin składania ofert:

16.06.2025 r. godz. 12:00

Oferty dostarczone po terminie oraz w innych sposób niż podany w zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.

Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie dokonany w siedzibie DRABEST sp. z o.o., Mników 281, 32-084 Morawica, a wyniki postępowania i wyboru najkorzystniejszej oferty zostaną opublikowane w bazie konkurencyjności.

IV. Miejsce i sposób składania ofert:

Podpisaną ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego Zapytania wraz z wymaganymi oświadczeniami i załącznikami i wyłącznie za pośrednictwem **bazy konkurencyjności**.

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego oraz innych wskazanych oświadczeniach i załącznikach.
2. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie ofertowe należy złożyć w terminie podanym w zapytaniu ofertowym (termin składania ofert), za pomocą Bazy konkurencyjności (BK2021) dostępną tu:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>, po rejestracji i zalogowaniu się do systemu zgodnie z instrukcją oferenta BK2021 dostępną tu:
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/pomoc> lub innej stronie wskazanej w komunikacie w Bazie konkurencyjności.
3. Komunikacja w ramach postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym ogłoszenia zapytania ofertowego, składania ofert, wymiana informacji między Zamawiającym a Oferentem oraz przekazywania dokumentów i oświadczeń odbywa się pisemnie za pomocą Bazy konkurencyjności (BK2021)
<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
4. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
6. Oferta powinna zawierać:
 - wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 2 do zapytania ofertowego oraz pozostałe wymagane oświadczenia i dokumenty podane w zapytaniu ofertowym.
7. Niekompletne oferty i oferty, które wpłyną po upływie terminu wyznaczonego w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.

V. Ocena ofert

Zamawiający dokona oceny ofert, spełniających warunki określone zapytaniu, na podstawie następujących kryteriów:

- (1) Cena – 70% wagi oceny
- (2) Okres gwarancji – 15% wagi oceny
- (3) Okres serwisu - 15% wagi oceny

Zamawiający dokona oceny ofert przyjmując n/w sposób oceny kryteriów.

Ad. 1 - Cena:

Przez kryterium „Cena” Zamawiający rozumie określoną przez Oferenta cenę za realizację całego zamówienia, wykazaną w złożonej ofercie

Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru:

Cena oferty najtańszej

----- x 70 = liczba punktów

Cena oferty badanej

Ad. 2 - Okres gwarancji:

Przez kryterium „Okres gwarancji” Zamawiający rozumie określony przez Oferenta okres gwarancji podany w miesiącach w złożonej ofercie.

Minimalny okres gwarancji to 24 miesiące (2 lata), a maksymalny okres gwarancji to 120 miesięcy (10 lat).

Punkty za kryterium „Okres gwarancji” zostaną obliczone według wzoru:

Okres gwarancji oferty badanej

----- x 15 = liczba punktów

Okres gwarancji najdłuższy

Okres należy podać w miesiącach.

Ad. 3 - Okres serwisu:

Przez kryterium „Okres serwisu” Zamawiający rozumie określony przez Oferenta okres serwisu podany w miesiącach w złożonej ofercie.

Minimalny okres serwisu to **24 miesiące**, a maksymalny okres serwisu to **60 miesięcy**.

Zakres i warunki serwisu:

1. Zamawiający powierzy, a Wykonawca przyjmie ciążące na Zamawiającym – zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi i regulacjami uzgodnionymi z Tauron Dystrybucja S.A. – obowiązki obsługi technicznej polegającej na eksploatacji, konserwacji i nadzorze nad pracą stacji transformatorowej
2. Do obowiązków Wykonawcy będzie należeć utrzymanie stacji transformatorowej w prawidłowym stanie technicznym, które powinno być zapewnione poprzez wykonywanie w stacji oględzin, konserwacji, pomiarów i prób eksploatacyjnych w zakresie i terminach określonych we właściwych, istniejących instrukcjach.

Zakres serwisu:

1. Obsługa techniczna stacji transformatorowej

- Eksploatacja, konserwacja i nadzór nad pracą stacji.
- Utrzymanie stacji w prawidłowym stanie technicznym poprzez:
 - Oględziny,
 - Konserwacje,
 - Pomiary,
 - Próby eksploatacyjne.

2. Zakres czynności przy transformatorze

- Oględziny co 6 miesięcy (bez wyłączania napięcia).
- Przeglądy okresowe raz w roku (po wyłączeniu napięcia), obejmujące:
 - Czyszczenie,
 - Sprawdzenie zabezpieczeń,
 - Sprawdzenie wentylacji, zacisków, drogi dojazdowej, itp.

3. Zakres czynności przy rozdzielni

- Oględziny skrócone co miesiąc (bez wyłączania napięcia).
- Oględziny pełne co 2 lata.
- Przegląd urządzeń stacji, w tym:
 - Sprawdzenie zabezpieczeń, łączników, torów prądowych, uziemień, itp.

4. Zakres czynności przy rozdzielni RGnn

- Oględziny (bez wyłączania napięcia).
- Przeglądy na podstawie oceny stanu technicznego, obejmujące:
 - Pomiary, próby eksploatacyjne, kontrolę zabezpieczeń, izolacji, itp.

Punkty za kryterium „Okres serwisu” zostaną obliczone według wzoru:

Okres serwisu badanej oferty

----- x 15 = liczba punktów

Okres serwisu najdłuższy

Okres należy podać w miesiącach.

W ofercie należy odnieść się do wszystkich w/w kryteriów wyboru oferty.

W przypadku, gdy Oferent pominie dane kryterium, jego oferta w danym kryterium otrzyma 0 punktów.

Maksymalna możliwa do uzyskania łączna liczba punktów w ramach wszystkich kryteriów oceny wynosi 100.

Zamawiający po dokonaniu oceny nadsyłanych ofert proponuje Oferentowi, który otrzyma największą ilość punktów zawarcie umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

Każdy z Oferentów jest zobowiązany do podpisania oświadczeń o:

- braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym,
- uprawnieniach do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowaniu potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajdowaniu się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- deklaracji spełnienia następujących wymagań związanych ze spełnieniem warunku zielonych zamówień publicznych, dotyczących wpływu na ochronę środowiska, poprzez uwzględnienie następujących cech:
 - Zakaz stosowania gazów cieplarnianych
 - Wymóg stosowania rozdzielnic SN w izolacji powietrznej.
 - Wyraźny zakaz stosowania gazów cieplarnianych, takich jak SF₆ (sześćfluorek siarki), który ma bardzo wysoki potencjał tworzenia efektu cieplarnianego.
 - Trwałość i brak konieczności konserwacji
 - Konstrukcja stacji ma zapewniać długi okres eksploatacji bez konieczności konserwacji, co zmniejsza zużycie materiałów i energii w cyklu życia obiektu.
 - Materiały konstrukcyjne
 - Wymagane są materiały trwałe i odporne na korozję, np. beton klasy C30/37, aluminium lakierowane proszkowo z pasywacją tytanową.
 - Elementy z tworzyw sztucznych muszą być bezhalogenkowe i samogasnące, co ogranicza emisję toksycznych gazów w razie pożaru.
 - Energooszczędne oświetlenie
 - Wymóg zastosowania opraw LED lub energooszczędnych źródeł światła z gwintem E27.
 - Ochrona przed wodami gruntowymi
 - Fundamenty muszą być zabezpieczone powłoką hydroizolacyjną, co chroni środowisko przed ewentualnym skażeniem i zwiększa trwałość obiektu.

Podstawą oceny oferty będzie w pełni wypełniony zgodnie z instrukcją formularz ofertowy (Załącznik nr 2). Należy również dołączyć kopię dokumentów potwierdzających fakt, że osoba podpisująca ofertę jest upoważniona (wypis z rejestru podmiotów gospodarczych lub pełnomocnictwo oraz wypis z rejestru) do reprezentowania Oferenta i składania w jego imieniu oświadczeń / zaciągania zobowiązań).

Zamawiający może w toku badania i oceny ofert zażądać od Oferentów dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert, w tym dokumentów potwierdzających podane w ofercie informacje.

VI. Przedmiot Zamówienia:

Zakup i instalacja stacji transformatorowej.

Zakres prac objętych przedmiotem zamówienia:

- 1) Zakup stacji transformatorowej wg załączonego projektu oraz minimalnych wytycznych. Stacja musi również zawierać wszystkie niezbędne środki BHP niezbędne do jej serwisowania.
- 2) Podłączenie kabla SN na słupie sieci, wykonanie przecisku sterowanego wraz z ułożeniem kabla wg dokumentacji.
- 3) Zabudowa i konfiguracja w stacji trafo aparatury do fotowoltaiki wraz z formalnościami w Tauron Dystrybucja S.A.
- 4) Montaż stacji trafo wraz z podłączeniami kabli, uziemieniem, pomiarami i formalnościami w Tauron Dystrybucja S.A.

Wytyczne techniczne dla stacji

1. Wymagania ogólne

Stacja musi być przebadana na działanie łuku wewnętrznego z oferowaną przez producenta stacji rozdzielnicą SN. Certyfikat Zgodności powinien zawierać informację o nazwach/typach rozdzielnic SN, które mogą być zastosowane w certyfikowanej stacji SN/nN.

Nie dopuszcza się zastosowania w stacji rozdzielnic SN innej niż wymieniona w Certyfikacie Zgodności.

Sama deklaracja zgodności dla stacji transformatorowej jest niewystarczająca.

Oferowana stacja transformatorowa wraz z wyposażeniem muszą spełniać wymagania n/w norm:

- PN-EN 62271-1:2018-02 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego”.
- PN-EN IEC 62271-202:2023-03 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 202: Stacje prefabrykowane prądu przemiennego na napięcia znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie”,
- PN-EN IEC 62271-200:2022-02 „Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1 kV do 52 kV włącznie”,
- PN-EN IEC 61439-1:2021-10 „Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne”;

- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690) z uwzględnieniem późniejszych zmian.

Wszędzie tam, gdzie przy opisie przywołane są normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, bądź wskazane są znaki towarowe, patenty lub źródło pochodzenia (nazwy producentów lub urządzeń), postanowienia te należy odczytywać jako przykładowe, a Oferent ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania równoważnego. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Dla udowodnienia Zamawiającemu równoważności zaproponowanego rozwiązania Oferent zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu dokumenty, które w sposób jednoznaczny potwierdzą, iż zaproponowane rozwiązanie jest rozwiązaniem równoważnym lub lepszym od opisanego w zapytaniu ofertowym jako system odniesienia (np. specyfikacje techniczne, karty katalogowe, instrukcje lub inne dokumenty zawierające dane techniczne elementów równoważnych). W razie wątpliwości co do równoważności poszczególnych elementów, Zamawiający wezwie Oferenta do złożenia dodatkowych wyjaśnień lub dokumentów.

2. Obudowa stacji.

Obudowa stacji zmontowana z prefabrykowanych elementów żelbetonowych:

- **fundamentu** stanowiącego kablownię dla całej stacji;
- **bryły głównej** z zabudowanymi urządzeniami: rozdzielnicami SN i nN oraz potrzeb własnych, transformatorami SN/nN, urządzeniami automatyki i zabezpieczeń, jak również zamontowaną instalacją oświetleniową i uziemiającą;
- **dachu.**

Wszystkie prefabrykaty betonowe powinny być wykonane z betonu zbrojonego klasy C30/37. Fundamenty, oraz bryły główne powinny być wykonane jako monolityczne odlewy ścian bocznych wraz z płytą posadzkową (prefabrykowane w jednym procesie technologicznym). W celu zapewnienia wysokiego poziomu bezpieczeństwa stacji, możliwie długiego okresu eksploatacji bez konieczności wykonywania zabiegów konserwacyjnych, jak również szczelności poszczególnych elementów składowych, nie dopuszcza się rozwiązań bazujących na wykonaniu stacji w postaci płaskich płyt łączonych w większe bryły.

Zbrojenia poszczególnych prefabrykatów żelbetonowych muszą stanowić jednolitą, spójną całość (w przypadku fundamentów oraz brył głównych - wspólne dla ścian bocznych oraz podłogi) tworzącą klatkę gwarantującą ekwipotencjalizm połączeń, jak również niwelującą promienie elektromagnetyczne generowane przez zamontowane wewnątrz urządzenia.

- Obudowa stacji musi być przygotowana do zabudowy i obsługi rozdzielnicy SN w izolacji powietrznej (nie dopuszcza się gazów cieplarnianych takich jak SF6)
- Fundament bryły stacji powinien być zabezpieczony od zewnątrz powłoką hydroizolacyjną chroniącą przed niszczącym wpływem wód gruntowych. Fundament musi być wyposażony przepusty kablowe w ilości umożliwiającej podłączenie wszystkich kabli w pełnym zakresie przekroju żył roboczych. Lokalizacja przepustów powinna umożliwić montaż kabli zarówno od frontu, jak i z tyłu stacji Wewnętrzna wysokość

fundamentów, będących jednocześnie kablownią, powinna zapewniać zachowanie promieni gęścia, jak również ułożenie zapasów kabli podłączonych do stacji.

- c) Ściany brył głównych stacji należy wykonać w technologii betonu zbrojonego o grubości co najmniej 120 mm, gwarantującej klasę odporności ogniowej na poziomie REI 120 bez konieczności stosowania dodatkowych elementów (np. płyt) oraz zapewniającej maksymalnie wysoki stopień bezpieczeństwa na zewnątrz w razie potencjalnej awarii urządzeń. Podłoga stacji ma zapewnić odpowiednią nośność i stabilne ustawienie montowanych wewnątrz urządzeń. Grubość podłogi powinna być w zakresie 200-220 mm. W podłogach poszczególnych przedziałów stacji muszą być zabudowane włazy umożliwiające dostanie się do kablowni. Pokrywy włazów powinny być wykonane z jednolitej blachy (tzw. „łezki”), w obrzeżach włazu powinien być zatopiony kątownik metalowy stanowiący jednocześnie ramę przykrywy włazu. Posadzka betonowa z pokrywą włazu i kątownikiem ma stanowić jednolitą powierzchnię podłogi w pomieszczeniu obsługi. Stację wyposażać w uchwyt/uchwyty do zdejmowania włazu.

Pomieszczenia stacji powinny być wyposażone w instalację oświetleniową z oprawami przystosowanymi do montażu energooszczędnych źródeł światła z gwintem E27 lub opraw systemowych ze zintegrowanymi źródłami światła wykonanymi w technologii LED. Rozsył światła powinien być równomierny w całej przestrzeni korytarza obsługi, umożliwiając pełne doświetlenie oraz bezpieczną obsługę zamontowanych urządzeń.

Wykończenie ścian wewnętrznych – biały tynk ozdobny lub farba emulsyjna w kolorze białym. Wykończenie ścian zewnętrznych – akrylowy tynk ozdobny zgodny z paletą barw producenta.

- d) Drzwi stacji oraz żaluzje wentylacyjne wykonane z aluminium lakierowanego proszkowo zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez pasywację tytanową. Wielkość drzwi dopasować do wielkości wstawianych urządzeń (np. montaż lub ewentualna wymiana rozdzielnic SN, nN lub transformatora). Konstrukcja drzwi musi być dwupłaszczyznowa z poduszką powietrzną pomiędzy płaszczyznami, skutecznie eliminująca skraplanie się wody od wewnętrznej części skrzydła drzwi.

Drzwi muszą otwierać się na zewnątrz. Zamknięcie ma odbywać się przy pomocy rygla dwu- lub trzypunktowego blokowanego zamkiem przystosowanym do zamontowania wkładki MASTER KEY (zamek musi umożliwiać otwarcie drzwi od wewnątrz, niezależnie od pozycji klamki zewnętrznej – uniemożliwienie zamknięcia pracownika wewnątrz stacji). Zamek musi posiadać ochronę wkładki przed wpływem czynników zewnętrznych (deszcz, śnieg). Zawiasy drzwi stacji mają być niewidoczne z zewnątrz, montowane za pomocą śrub z łbami grzybkowymi o konstrukcji uniemożliwiającej ich demontaż od zewnątrz.

- e) Dach stacji powinien być wykonany z betonu zbrojonego klasy C30/37, przygotowane do podłączenia ze zbrojeniem bryły głównej stacji, tworząc jednolitą klatkę zbrojeniową. Od zewnątrz należy je zabezpieczyć farbą odporną na działanie promieniowania UV oraz czynników atmosferycznych.
- f) Komora transformatora przystosowana do montażu transformatora olejowego o mocy do 630 kVA.
- g) Stacja powinna umożliwiać montaż i demontaż transformatorów zarówno przez drzwi komory transformatora jak również od góry po uprzednim demontażu dachu.
- h) Stacja powinna być wykonana jako łukochronna zgodnie z klasyfikacją **IAC – AB** i zapewniać ochronę na poziomie **co najmniej 16 kA/1s**, czyli bezpieczna dla personelu bezpośrednio obsługującego stację jak również dla osób postronnych.
- i) Stacja wyposażona w dwie barierki ochronne w drzwiach komory transformatorowej oznakowane kolorem czerwonym, na górnej barierce powinna być umieszczona tabliczka ostrzegawcza.

- j) Na drzwiach stacji umieścić tabliczkę ostrzegawczą, która ma być umieszczona w sposób trwały, np. poprzez notowanie.
- k) Stacja wyposażona w klucze napędowe do rozdzielnic oraz wieszaki dla zawieszenia w/w kluczy i dokumentacji eksploatacyjnej stacji oraz wyposażona w uzgadniacze faz dostosowane do danego typu rozdzielni SN.
- l) Na zewnątrz budynku stacji musi być umieszczona tabliczka zawierająca podstawowe parametry techniczne stacji wraz z podaniem producenta stacji.

3. Uziemienie stacji

Budynek stacji wyposażony w kompletną instalację uziemiającą:

- a) Należy wykonać główną szynę uziemiającą płaskownikiem FeZn o przekroju minimum 40x5 mm usytuowaną na wewnętrznych ścianach stacji transformatorowej.
- b) Wykonać **metaliczne połączenia** następujących metalowych elementów wyposażenia stacji z główną szyną uziemiającą:
 - konstrukcji rozdzielnic SN i nN za pomocą płaskownika FeZn o przekroju minimum 30x4 mm, połączenia powierzchni metalowych, np. skręcone ze sobą celki rozdzielnic co najmniej dwoma śrubami należy traktować jako połączenie pewne pod względem elektrycznym - nie wymaga się łączenia tych powierzchni dodatkowymi połączeniami, np. przewodem LY;
 - kadzi transformatora za pomocą jednego połączenia przewodem LY o minimalnym przekroju 35 mm²;
 - konstrukcji do połączenia żył powrotnych kabli SN płaskownikiem FeZn o przekroju 40x5 mm;
 - elementów konstrukcyjnych przegród metalowych przewodem LY 35 mm² (uwaga: połączeniu z główną szyną uziemiającą podlega tylko jeden segment - element prefabrykowany przegrody, zaś pozostałe segmenty winny być połączone z pierwszym segmentem za pomocą połączeń śrubowych);
 - metalowych drzwi wejściowych i drzwi celek SN jednym połączeniem LY o minimalnym przekroju 16 mm²;
 - zbrojenie fundamentu jednym połączeniem FeZn o przekroju 30x4 mm.
- c) Uziom powinien być wspólny dla średniego i niskiego napięcia oraz dla poszczególnych przedziałów stacji.
- d) Dla realizacji uziemienia roboczego, połączenie punktu neutralnego transformatora z uziomem stacji transformatorowej należy wykonać jako bezpośrednie, płaskownikiem FeZn o przekroju minimum 40x5 mm.
- e) W każdym pomieszczeniu należy wykonać przynajmniej jedno rozłączalne połączenie GSU z uziomem zewnętrznym stacji. Połączenia z wypustem głównej szyny uziemiającej należy wykonać dwoma śrubami M10 wewnątrz stacji. Połączenia te są równocześnie zaciskami kontrolnymi, które powinny być łatwo dostępne dla obsługi; umieszczanie zacisków za urządzeniem lub obok z brakiem dostępu jest niedopuszczalne.
- f) Główna szyna uziemiająca powinna posiadać przyspawane wypusty z płaskownika o takim samym przekroju. Wypusty muszą być umieszczone w pobliżu urządzeń w celu połączenia części przewodzących dostępnych z główną szyną uziemiającą. Wypusty do podpięcia uziemiaczy przenośnych należy umieścić:
 - przy drzwiach wejściowych do komory transformatorowej,
 - przy rozdzielnicy niskiego napięcia,
 - przy rozdzielnicy średniego napięcia,
 - w sposób umożliwiający podłączenie standardowych uziemiaczy.
- g) Uchwyty do zakładania uziemiaczy montowane na szynach w rozdzielnicy SN i przy rozłączniku głównym w rozdzielnicy nN, powinny być zabudowane w sposób

umożliwiający założenie przenośnych uziemiaczy za pomocą sprzętu elektroizolacyjnego (drażków), tzn. nie powinny być montowane w jednej linii.

- h) Połączenia przewodów ochronnych z główną szyną uziemiającą należy wykonać:
 - dla przewodów LY - jedną śrubą M10 do wypustu z płaskownika,
 - dla płaskownika FeZn - dwoma śrubami M10 do wypustu z płaskownika,
- i) Główna szyna uziemiająca oraz wszystkie elementy łączące poszczególne elementy stacji z główną szyną uziemiającą powinny być oznaczone kolorem żółto-zielonym.
- j) Szyna (bednarka) stanowiąca uziemienie robocze punktu neutralnego transformatora powinna być pomalowana na kolor niebieski.

W uzasadnionych przypadkach, gdy wymagają tego warunki konstrukcyjne, dopuszcza się stosowanie połączeń płaskownikiem w miejsce połączeń giętkich, oraz połączeń giętkich w miejsce połączeń płaskownikiem.

4. Rozdzielnica nN.

- a) Parametry rozdzielnic nie gorsze niż:
 - napięcie znamionowe – 400 kV,
 - liczba faz – 3,
 - napięcie znamionowe izolacji – 690 V,
 - częstotliwość znamionowa – 50 Hz,
 - prąd znamionowy ciągły szyn zbiorczych i pola zasilającego – 1000 A,
 - prąd znamionowy ciągły pól odpływowych – do 630A,
 - prąd zwarciový krótkotrwały wytrzymywany – 20 kA / 1s,
 - prąd zwarciový szczytowy wytrzymywany – 50 kA,
 - stopień ochrony obudowy – min. 2X,
- b) Rozdzielnicę nN wykonywać w postaci konstrukcji szkieletowej, modułowej w obudowie z blachy wykonanej ze stali ocynkowanej łączonej ze sobą poprzez nitowanie w sposób zapewniający pewność połączeń oraz ekwipotencjalizm obudowy. Na elewacji rozdzielnic niskiego napięcia musi być umieszczona tabliczka znamionowa.
- c) Rozdzielnicę nN należy wyposażyć w odpowiednie uchwyty z tworzywa lub materiału niemagnetycznego do zamocowania kabli. Pojedynczy uchwyt powinien obejmować przedział przekrojów od 70 do 240mm².
- d) Wszystkie zamontowane w rozdzielnicy rozłączniki muszą zapewniać pełne obciążenie prądem roboczym do wartości prądu znamionowego. Rozłączanie styków powinno być 3-biegunowe, jednym uchwytem.
- e) Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe wyposażone w osłonę izolacyjną, zaciski typu V z oznakowaniem wymaganego momentu siły dokręcenia, umożliwiające podłączenie kabli w technologii prac pod napięciem, o przekroju w zakresie 35-240 mm², V-klema powinna mieć opis logo producenta aparatu oraz znak „CE”
- f) Wszystkie elementy konstrukcyjno – izolacyjne rozłączników wykonane z tworzyw bezhalogenkowych i samogasnących o klasie palności V0.
- g) Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe mają umożliwiać demontaż ruchomej części rozłącznika bez użycia narzędzi w celu uziemienia pola odbiorczego rozdzielnic przy użyciu dedykowanych uziemiaczy przenośnych.
- h) Budowa rozłącznika powinna umożliwiać proste sprawdzenie obecności napięcia bez ingerencji w konstrukcję aparatu.
- i) W rozdzielnicy wykonać szafę automatyki zawierającą sterownik CZIP PV Pro, koncentrator MSG-701, urządzenie PV Supernode (funkcja zero export, SCADA Operatora) , zasilacz 230V AC/24V DC, akumulator 18Ah.

5. Rozdzielnica SN.

- a) Charakterystyka ogólna oraz parametry techniczne (parametry nie gorsze niż):

Wykonanie i badania: zgodnie z normą PN-EN 62271-200

Instalacja: wewnętrzna

Konstrukcja: modułowa, obudowa metalowa

Rodzaj izolacji:

-przedział szyn zbiorczych i przedział przyłączeniowy w izolacji powietrznej;

- aparatura łączeniowa w izolacji powietrznej

Kategoria utraty ciągłości pracy: LSC2

Stopień ochrony obudowy: IP4X

Napięcie izolacji: 24 kV; (3-faz. 50 Hz)

Prąd ciągły (szyn zbiorczych): 630 A

Prąd krótkotrwały wytrzymywany

obwodów głównych I_k : 16kA (1s)

Odporność na działanie łuku wewnętrznego I_a 16kA (1s)

Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywalny I_p 40kA

- b) Rozdzielnica dwuprzedsiałowa wewnętrzna, w osłonie metalowej, wykonanej z blachy ocynkowanej - zapewniającej ekwipotencjalizację, z pojedynczym systemem szyn zbiorczych. Rozdzielnica wyposażona w aparaturę łączeniową w izolacji powietrznej. Powinna posiadać wydzielone przedziały: szyn zbiorczych i kablowy. Wykonanie łukoochronne zapewniające wysokie bezpieczeństwo obsługi. Rozdzielnica powinna posiadać łatwy dostęp do głównej szyny uziemiającej. Główna szyna uziemiająca powinna być zlokalizowana w dolnej frontowej części rozdzielnic.
- c) Odstępy międzyfazowe przyłączy szynowych oraz głównego toru szyn zbiorczych wykonane bez stałej, ciągłej izolacji pomiędzy fazami zwiększą odporność układu izolacyjnego rozdzielnic na zanieczyszczenia i wilgoć oraz ograniczy zjawiska prądów pełzających.
- d) Pola liniowe i transformatorowe rozdzielnic powinny być wyposażone wskaźniki obecności napięcia pozwalające upewnić się o braku lub obecności napięcia na kablach zasilających zanim operator postanowi zamknąć uziemnik. System sygnalizacji obecności napięcia zgodny z normą IEC 61243-5 i systemem LRM.
- e) Konstrukcja pól powinna umożliwić montaż styków pomocniczych informujących o stanie wszystkich zamontowanych w rozdzielnicach aparatów, w ilościach wymaganych przez systemy dyspozytorskie

Pozostałe informacje i dokumenty dotyczące zakresu przedmiotu zamówienia znajdują się w załączniku nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego, który stanowi jego integralną część. Z uwagi na dużą objętość plików, Załącznik nr 3 został podzielony na 5 części, które zostały dołączone do zapytania ofertowego.

KODY CPV Zamówienia

31170000-8 – Transformatory

45317200-4 – Instalowanie transformatorów elektrycznych

ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE, SPEŁNIAJĄCE MINIMALNE PARAMETRY JAKOŚCIOWE ORAZ FUNKCYJALNO-UŻYTKOWE WSKAZANE W W/W ZAKRESIE.

VII. Oferta powinna zawierać

1. **Cenę netto, brutto DAP Mników (32-084), Polska Incoterms 2020** za realizację całego zadania (cena całkowita). Ceny podane w walucie innej, niż PLN przeliczane będą na PLN wg. kursu średniego NBP z dnia porównania ofert; porównanie cen na potrzeby oceny ofert dokonywane będzie w PLN.
2. Gwarantowany **termin realizacji zamówienia** (podany w tygodniach)
3. **Adres siedziby Oferenta** (oraz adres do korespondencji, jeżeli inny, niż siedziby).
4. **Numer telefonu i adres poczty elektronicznej Oferenta oraz dane osoby kontaktowej.**
5. Pełne **dane rejestrowe Oferenta.**
6. **Datę sporządzenia oferty.**
7. **Termin ważności** (datę końcową) **oferty** nie krótszy, niż trzy miesiące.
8. **Podpis** osoby upoważnionej do reprezentacji Oferenta.
9. **Pieczątkę** Oferenta.
10. **Termin płatności** podany w tygodniach kalendarzowych
11. **Okres gwarancji (nie krótszy niż 24 miesiące i nie dłuższy niż 120 miesięcy)**
12. **Okres serwisu (nie krótszy niż 12 miesięcy i nie dłuższy niż 60 miesięcy)**

W ofercie należy umieścić wszystkie w/w 12 elementów.

W przypadku, gdy Oferent pominie którykolwiek z powyższych 12 istotnych elementów oferty jego oferta zostanie uznana za niekompletną. Wszystkie oferty niekompletne w dniu zamknięcia przyjmowania ofert zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.

Zamawiający wymaga złożenia oferty na dołączonym do zapytania formularzu ofertowym (Załącznik nr 2) wraz z wymaganymi oświadczeniami, pod rygorem odrzucenia oferty w przypadku braku dostarczenia formularza.

Pozostałe warunki.

1. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
2. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
3. Nie dopuszcza się składania ofert niezawierających pozycji rozpisanych wedle zestawienia ujętego w zapytaniu.
4. Zamawiający nie przewiduje w ramach zadania zamówień uzupełniających.
5. **Minimalny okres ważności oferty wymagany przez Zamawiającego wynosi 3 miesiące, liczony od daty upływu terminu składania ofert.**
6. Zamawiający może zmienić zapytanie ofertowe, przed upływem terminu składania ofert, a o zakresie zmian poinformuje w zapytaniu ofertowym. Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.
7. Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej w Bazie konkurencyjności.
8. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu składania ofert.

VIII. Warunki udziału w postępowaniu

Udzielenie zamówienia realizowane jest zgodnie z zasadą konkurencyjności i równego traktowania wykonawców, w tym z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości w rozumieniu **Wytycznych dotyczących kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027.**

Powiązania osobowe lub kapitałowe

Zamówienia nie mogą być udzielane podmiotom powiązanym z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym a Wykonawcą, polegające na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej, posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- b) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
- c) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Kryteria dostępowe

Oferenta powinna obejmować również warunki wpływu na ochronę środowiska, które Zamawiający uwzględnił w kryteriach dostępu do zamówienia, tj.:

- 1) Zakaz stosowania gazów cieplarnianych
 - a. Wymóg stosowania rozdzielnic SN w izolacji powietrznej.
 - b. Wyraźny zakaz stosowania gazów cieplarnianych, takich jak SF₆ (sześćfluorek siarki), który ma bardzo wysoki potencjał tworzenia efektu cieplarnianego.
- 2) Trwałość i brak konieczności konserwacji
 - a. Konstrukcja stacji ma zapewniać długi okres eksploatacji bez konieczności konserwacji, co zmniejsza zużycie materiałów i energii w cyklu życia obiektu.
- 3) Materiały konstrukcyjne
 - a. Wymagane są materiały trwałe i odporne na korozję, np. beton klasy C30/37, aluminium lakierowane proszkowo z pasywacją tytanową.
 - b. Elementy z tworzyw sztucznych muszą być bezhalogenkowe i samogasnące, co ogranicza emisję toksycznych gazów w razie pożaru.
- 4) Energooszczędne oświetlenie
 - a. Wymóg zastosowania opraw LED lub energooszczędnych źródeł światła z gwintem E27.
- 5) Ochrona przed wodami gruntowymi
 - a. Fundamenty muszą być zabezpieczone powłoką hydroizolacyjną, co chroni środowisko przed ewentualnym skażeniem i zwiększa trwałość obiektu.

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

Oferent oświadcza iż w przypadku naruszenia umowy z zamawiającym, skutkującego nałożeniem korekty finansowej na zamawiającego przez podmiot udzielający wsparcia, deklaruje pomniejszenia swojego wynagrodzenia o korektę finansową wynikającą z niedochowania bądź nienależytego wykonania zamówienia po stronie dostawcy.

IX. Warunki postępowania, zmiany umowy

1. Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania w przypadku zaistnienia niemożliwej wcześniej do przewidzenia okoliczności prawnej, ekonomicznej, technicznej lub wystąpienia siły wyższej, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, w szczególności w przypadku:
 - a) jeśli oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
 - b) gdy postępowanie obciążone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia,
 - c) gdy wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego,
 - d) Zamawiający może odrzucić ofertę również wówczas, jeżeli podana cena jest rażąco niska. Cena jest rażąco niska, w szczególności wtedy, gdy jest niższa o ponad 30 % od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert.
Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, zamawiający zażąda od wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu. Zamawiający ocenia te wyjaśnienia w konsultacji z wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie.
2. Zamawiający zastrzega możliwość zakończenia postępowania bez wyboru oferty. Zawiadamiając powiadomi wykonawców o zakończeniu postępowania o udzielenie zamówienia bez wyboru oferty, Zamawiający nie musi podawać uzasadnienia tej decyzji.
3. W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osob(ę)y nie wymienion(ą)e w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Oferenta/Dostawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Dostawcę.
4. Zamawiający określa następujące okoliczności, które mogą powodować konieczność wprowadzenia zmian w treści zawartej umowy w stosunku do treści złożonej oferty:
 - a) zmiana terminu realizacji umowy – gdy zaistnieje inna, niemożliwa wcześniej do przewidzenia okoliczność prawna, ekonomiczna, techniczna, lub wystąpi siła wyższa, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania umowy zgodnie z zamówieniem,
 - b) zmiana osób odpowiedzialnych za kontakty i nadzór nad realizacją przedmiotu umowy,
 - c) wystąpienie oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w treści umowy,
 - d) zmiany wartości umowy w przypadku zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług, dotyczących Przedmiotu Zamówienia w wyniku zmian ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 r., Nr 54, poz. 535 ze zm.), które wejdą w życie po dniu zawarcia umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę Przedmiotu Zamówienia, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia, wynagrodzenie Dostawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek ww. podatku ulega zmianie kwota podatku oraz wynagrodzenie Dostawcy uwzględniające podatek od towarów i usług. Przy czym Wykonawca jest uprawniony do uzyskania zwiększonego wynagrodzenia

- wyłącznie w sytuacji, gdy dotrzymał terminu realizacji umowy, oraz przekazał Zamawiającemu prawidłowo wystawioną fakturę VAT niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 14 dni od dnia zakończenia realizacji umowy.
- e) ograniczenia Przedmiotu Zamówienia za odpowiednią korektą wynagrodzenia Dostawcy – w przypadku, gdy konieczność takich ograniczeń będzie wynikać z dotychczasowego przebiegu zamówienia lub z przyczyn niezależnych od Dostawcy;
5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług podatek akcyzowy, cło, a także inne podatki przewidziane prawem, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
6. Umowa zawarta w wyniku postępowania wszczętego na skutek niniejszego zapytania ofertowego, może zostać zmieniona w drodze aneksu do umowy w następującym zakresie i przypadkach:
Nie stanowi zmiany umowy, w rozumieniu punktu 4. powyżej:
- zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego,);
 - zmiana nazw stron lub ich formy prawnej (przy zachowaniu ciągłości podmiotowości prawnej) teleadresowych, zmiana osób wskazanych do kontaktów między Stronami;
 - udzielenie zamówień uzupełniających wykraczających poza Przedmiot Zamówienia.
7. Na przedmiotowe postępowanie, nie przysługują żadne środki ochrony prawnej. W Postępowaniu o udzielenie Zamówienia Publicznego nie mają zastosowania przepisy ustawy z 29. 1.2004 – Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.).
8. Wynagrodzenie za wykonanie Przedmiotu zamówienia określonego w pkt. VII. zapytania ofertowego, stanowić będzie maksymalne wynagrodzenie z tytułu należytego, terminowego i kompletnego wykonania pełnego zakresu i ilości zamówienia. Wynagrodzenie to zawiera wszystkie czynniki cenotwórcze, w tym wszelkie koszty i opłaty podczas realizacji Umowy. Podatek od towarów i usług (VAT) jest zgodny z przepisami obowiązującymi w dniu fakturowania.

X. Załączniki wymagane do dokumentacji

Czytelnie wypełniony, podpisany i ostemplowany **formularz ofertowy (Załącznik nr 2) wraz z oświadczeniami** o:

- braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym,
- uprawnieniach do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadaniu niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowaniu potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajdowaniu się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- będących częścią formularza ofertowego (**Załącznik nr 2**)

XI. Informacje dodatkowe

Szczegółowych informacji na temat przedmiotu zamówienia i warunków zamówienia udziela Pan Jarosław Gacek tel: + 48 530 28 33 55 e-mail: jgacek@drabest.pl

Wszelkie pytania prosimy kierować za pomocą bazy konkurencyjności **najpóźniej w terminie na 4 dni przed zakończeniem przetargu**. Prosimy o poinformowanie zamawiającego o złożonych pytaniach poprzez bazę drogą mailową, niezwłocznie po ich złożeniu.

Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie

- <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>