

WARUNKI ZAMÓWIENIA

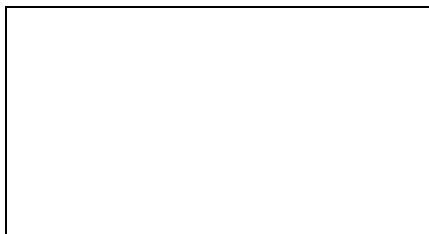
oznaczenie sprawy: **RPUZ/P/0017/2026/OD/ZIR/RI**



ENEA Operator sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań

Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN

Zatwierdzam



pieczęć i podpis Kierownika Zamawiającego
(osoby upoważnionej)

Poznań, 30.01.2026

SPIS TREŚCI

Rozdział I – INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW	3
1. Informacje wstępne	3
2. Przedmiot zamówienia	6
3. Termin realizacji zamówienia	8
4. Wymagania kwalifikacyjne oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych wymagań	8
5. Wymagane dokumenty i oświadczenia	9
6. Wadium	14
7. Sposób przygotowania oferty	14
8. Oferty wspólne	16
9. Sposób obliczenia ceny oferty	17
10. Miejsce i termin składania ofert	17
11. Termin związania ofertą	17
12. Otwarcie ofert	17
13. Kryteria oceny ofert	19
14. Wykluczenie wykonawcy, odrzucenie oferty, unieważnienie postępowania	20
15. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	23
16. Zawarcie umowy	23
17. PODWYKONAWSTWO	24
18. POZOSTAŁE INFORMACJE	24
Rozdział II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	25
Rozdział III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	26

Rozdział I – INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Zamawiającym w niniejszym postępowaniu jest:

ENEA Operator sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 58; 60-479 Poznań
REGON: 300455398; NIP: 782-23-77-160
Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
nr KRS: 0000269806
Kapitał zakładowy 4 696 937 500 zł

1.2. Adres do korespondencji i kontaktu z Zamawiającym:

ENEA Operator sp. z o.o.
Departament Zakupów

Adres: **ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań**

Tel.: **+48 61 884 32 00**

Godziny urzędowania: **8⁰⁰ – 14⁰⁰**

Nr rachunku bankowego dla wpłaty **36 1020 1026 0000 1002 0238 9781**
zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

1.3. Numer postępowania:

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, oznaczone jest znakiem:

RPUZ/P/0017/2026/OD/ZIR/RI

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

Numer ogłoszenia w Bazie Konkurencyjności:

2026-56237-262712

Link do postępowania:

<https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/262712>

- 1.4. Zamówienie, którego dotyczy niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia, jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej, na podstawie Umowy o objęcie przedsięwzięcia wsparciem bezzwrotnym z planu rozwoju nr KPOD.12.08-IW.04-0001/25 – przedsięwzięcie pn. „Budowa i przebudowa sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej ENEA Operator sp. z o.o. w celu zwiększenia potencjału przyłączenia OZE na obszarach wiejskich”.
- 1.5. Zamawiający prowadzi postępowanie przetargowe z zastosowaniem **JEDNOLITEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA (JDZ)** – ujednoliconego formularza, który stanowi wstępny dowód w postaci oświadczenia własnego, które WYKONAWCA składa w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 1.6. **UWAGA! Zamawiający nie zamierza przeprowadzać aukcji elektronicznej z Wykonawcami. OFERTY ZŁOŻONE W POSTĘPOWANIU SĄ OFERTAMI OSTATECZNYMI.**
- 1.7. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem strony internetowej prowadzonego postępowania <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/262712>. Po wybraniu przycisku „Utwórz

ofertę” system prezentuje okno składania oferty. **UWAGA! Po otwarciu okna należy podać cenę BRUTTO.** Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z instrukcjami obsługi Bazy Konkurencyjności, zamieszczonymi na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/pomoc>.

1.8. Wydawanie Warunków Zamówienia (dalej Warunki Zamówienia lub WZ):

Warunki Zamówienia (dalej: „WZ”) udostępnione są na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/262712> zwanej dalej również „stroną internetową prowadzonego postępowania” lub „Bazą Konkurencyjności”, lub „BK2021” oraz informacyjnie na stronie internetowej Zamawiającego <http://zamowienia.enea.pl:8080/rpuz/AnnouncementsPublicInfo.do?id=97330&isArchive=null>. Postępowanie jest również dostępne z poziomu strony głównej Bazy Konkurencyjności (przycisk „WYSZUKAJ OGŁOSZENIE”).

W przypadku rozbieżności pomiędzy informacjami zawartymi na stronie internetowej prowadzonego postępowania, a informacjami zamieszczonymi na stronie internetowej Zamawiającego, za wiążące należy uznać te zamieszczone na stronie internetowej prowadzonego postępowania (Baza Konkurencyjności).

Wszelkie materiały dotyczące postępowania, otrzymane od Wykonawców, nie podlegają zwrotowi.

1.9. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z Regulaminem Bazy Konkurencyjności i jego przestrzegania. Regulamin dostępny jest na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/regulamin>.

1.10. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść Warunków Zamówienia, w szczególności zmienić termin składania ofert. Dokonana w ten sposób modyfikacja, która stanowić będzie integralną częścią Warunków Zamówienia, zostanie udostępniona na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/262712> oraz na stronie internetowej <http://zamowienia.enea.pl:8080/rpuz/AnnouncementsPublicInfo.do?id=97330&isArchive=null> z uwagi na ograniczenia Bazy Konkurencyjności w zakresie ilości zamieszczanych plików.

1.11. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści WZ nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego pierwotnie terminu składania ofert), niezależnie od późniejszych zmian terminu składania ofert. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie bez ujawniania źródła zapytania. Na stronie internetowej prowadzonego postępowania udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści WZ oraz inne dokumenty zamówienia, bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia. Treść wniosków o wyjaśnienie WZ ujawniana jest bez źródła zapytania wraz z odpowiedzią Zamawiającego.

Komunikacja w tym zakresie odbywa się za pośrednictwem zakładki „PYTANIA”, zamieszczonej na karcie ogłoszenia, na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Zaleca się również przesłanie pytań w wersji edytowalnej za pomocą poczty elektronicznej na adresy e-mail osób wskazanych w pkt 1.18. WZ.

1.12. Do przygotowania i przeprowadzenia przedmiotowego postępowania nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, ani wydanych do niej aktów Wykonawczych. W postępowaniu niniejszym Wykonawcom nie przysługują środki odwoławcze przewidziane w ww. ustawie.

1.13. Komunikacja w postępowaniu, w tym składanie ofert, zadawanie pytań odbywa się za pośrednictwem dedykowanych formularzy zamieszczonych na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Z uwagi na konieczność ochrony informacji szczególnie wrażliwych, komunikacja, w zakresie ewentualnego pozyskania dokumentów zastrzeżonych przez Zamawiającego, jako zawierających informacje niejawne, odbywa się przy wykorzystaniu poczty elektronicznej, za pośrednictwem adresów wskazanych w pkt 1.18 WZ.

1.14. Zamawiający dopuszcza komunikowanie się z Wykonawcami przy zastosowaniu poczty elektronicznej w zakresie, w jakim nie jest możliwe dotrzymanie sposobu komunikacji w Bazie Konkurencyjności. W takim

przypadku komunikacja odbywać się będzie przy wykorzystaniu adresów poczty elektronicznej, wskazanych w pkt 1.18 WZ oraz ewentualnie strony internetowej Zamawiającego.

- 1.15. W zakresie, w jakim nie jest możliwe dotrzymanie sposobu komunikacji opisanego w powyższych punktach, mając również na względzie postanowienia pkt 12.5, 14.10 i WZ, komunikacja może odbywać się za pośrednictwem strony internetowej Zamawiającego lub poczty elektronicznej, z zastrzeżeniem pkt 14.11.
- 1.16. Postępowanie niniejsze prowadzone jest w języku polskim, w związku z tym wszelkie oświadczenia, zawiadomienia, zapytania do treści WZ, oferty itp. muszą być składane w języku polskim.
- 1.17. Zamawiający przygotowuje i przeprowadza niniejsze postępowanie w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji, transparentność oraz równe traktowanie Wykonawców, w tym równy dostęp do informacji dla wszystkich Wykonawców i zakaz uprzywilejowywania jednego Wykonawcy względem drugiego. Czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem niniejszego postępowania wykonują osoby zapewniające bezstronność i obiektywizm.
- 1.18. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest:
- 1.18.1. w sprawach formalnoprawnych:
- a) Pan Łukasz Kwiatkowski – Przewodniczący Komisji Przetargowej
e-mail: lukasz.kwiatkowski@operator.enea.pl
 - b) Pani Marta Sobisiak – Sekretarz Komisji Przetargowej
e-mail: marta.sobisiak@operator.enea.pl
- 1.18.2. w sprawach technicznych:
- a) Pan Robert Ratajszczak
e-mail: robert.ratajszczak@operator.enea.pl
- 1.19. Wykonawca ma obowiązek:
- a) wykorzystania wszelkich informacji sensytywnych przekazanych lub udostępnionych przez ENEA Operator sp. z o.o. (według wykazu informacji sensytywnych) jedynie do celów przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
 - b) informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić lub trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.
- 1.20. Za informacje sensytywne uznaje się:
- 1.20.1. informacje dotyczące Użytkowników Systemu lub Potencjalnych Użytkowników Systemu uzyskane przez ENEA Operator sp. z o.o. w toku wykonywania Działalności podstawowej OSD, które mogą przynosić Użytkownikom Systemu lub Potencjalnym Użytkownikom Systemu korzyści handlowe, do których zalicza się:
- warunki umów, w tym finansowe:
 - indywidualnie wydane techniczne i finansowe warunki przyłączenia do sieci;
 - moc umowna;
 - poziom zużycia energii elektrycznej;

- termin płatności faktury;
 - okres rozliczeniowy;
 - dane umożliwiające segmentację odbiorców i przygotowanie dedykowanych ofert:
 - nazwa/imię i nazwisko, adres odbiorcy i numer jego rachunku bankowego;
 - struktura poboru energii elektrycznej;
 - dane pomiarowe, profile zużycia, w tym prognozowane profile zużycia odbiorców;
 - historia płatności;
 - zadłużenie odbiorcy;
- 1.20.2. informacje o Systemie zarządzanym przez ENEA Operator sp. z o.o. i o Działalności podstawowej OSD, które mogą przynosić Użytkownikom Systemu lub Potencjalnym Użytkownikom Systemu korzyści handlowe:
- ekspertyzy wpływu przyłączania do sieci elektroenergetycznej urządzeń, instalacji lub sieci wytwórczych i odbiorczych na funkcjonowanie Systemu;
 - informacje dotyczące infrastruktury sieciowej OSD oraz sposobu zarządzania tą infrastrukturą, nie będące Informacjami ogólnodostępnymi.
- 1.21. Wszczęcie postępowania następuje poprzez zamieszczenie ogłoszenia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
- Ogłoszenie o zamówieniu zostało umieszczone na stronie internetowej prowadzonego postępowania w dniu 30.01.2026 r.
- 1.22. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w formie pisemnej. Wobec tego wszelkie oświadczenia lub wyjaśnienia składane przez Wykonawcę muszą mieć postać elektroniczną, opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest:

Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN

- 2.2. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
- 2.3. Dopuszcza się składanie ofert częściowych. Przedmiot zamówienia został podzielony na 5 zadań:
- **Zadanie I** – Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Budzyń – Tr. nr 1, Chodzież, Miasteczko Krajeńskie, Wągrowiec
 - **Zadanie II** – Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Jastrowie, Wałcz Północ, Złotów, Mirosławiec
 - **Zadanie III** – Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Oborniki Wschód, Pniewy, Sady, Suchy Las

Określenie poszczególnych zadań zawarte jest w **Załączniku nr 5** do Warunków Zamówienia – Program Funkcjonalno-Użytkowy. Dla każdego zadania zostanie zawarta oddzielna umowa.

- 2.4. Wszelkie rozwiązania techniczne zdefiniowane w standardach ENEA Operator sp. z o.o. <https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>, zaproponowane w ofercie winny być zgodne z tymi standardami (obowiązującymi na dzień wszczęcia postępowania w rozumieniu pkt 1.21. WZ) oraz wymaganiami normatywnymi ich dotyczącymi.

Uwaga: gdy w dniu wszczęcia postępowania znany był już nowy standard, którego wejście w życie wskazano w terminie przyszłym, to Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania się do nowego standardu, jeżeli będzie on obowiązywał w dniu realizacji zamówienia.

- 2.5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Alternatywy zawarte w treści oferty spowodują jej odrzucenie.
- 2.6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz wymagań technicznych został zawarty w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, stanowiącym **Załącznik nr 5** do Warunków Zamówienia.
- 2.7. Zamawiający wskazuje, że tam, gdzie opis przedmiotu zamówienia jest dokonywany poprzez odniesienie się do:
- 2.7.1. Polskich Norm przenoszących normy europejskie,
 - 2.7.2. norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących normy europejskie,
 - 2.7.3. europejskich ocen technicznych, rozumianych jako udokumentowane oceny działania wyrobu budowlanego względem jego podstawowych cech, zgodnie z odpowiednim europejskim dokumentem oceny, w rozumieniu art. 2 pkt 12 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.),
 - 2.7.4. wspólnych specyfikacji technicznych, rozumianych jako specyfikacje techniczne w dziedzinie produktów teleinformatycznych określone zgodnie z art. 13 i art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1025/2012 z dnia 25 października 2012 r. w sprawie normalizacji europejskiej, zmieniającego dyrektywy Rady 89/686/EWG i 93/15/EWG oraz dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/9/WE, 94/25/WE, 95/16/WE, 97/23/WE, 98/34/WE, 2004/22/WE, 2007/23/WE, 2009/23/WE i 2009/105/WE oraz uchylającego decyzję Rady 87/95/EWG i decyzję Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1673/2006/WE (Dz. Urz. UE L 316 z 14.11.2012, str. 12, z późn. zm.),
 - 2.7.5. norm międzynarodowych,
 - 2.7.6. specyfikacji technicznych, których przestrzeganie nie jest obowiązkowe, przyjętych przez instytucję normalizacyjną, wyspecjalizowaną w opracowywaniu specyfikacji technicznych w celu powtarzalnego i stałego stosowania,
 - 2.7.7. innych systemów referencji technicznych ustanowionych przez europejskie organizacje normalizacyjne;

- Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Jeżeli, analizując Opis Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca stwierdzi, że w Rozdziale II WZ – Opis Przedmiotu Zamówienia, Programie Funkcjonalno-Użytkowym znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez

konkretnego Wykonawcę, a równoważność nie została wskazana przez Zamawiającego, prosi się Wykonawcę o wskazanie takiego przypadku w ramach procedury wyjaśnienia treści WZ, określonej w pkt 1.11. WZ.

Zamawiający oświadcza, iż w Rozdziale II WZ, Programie Funkcjonalno-Użytkowym oraz wszędzie tam, gdzie został wskazany znak towarowy, patent, pochodzenie, normy, europejskie oceny techniczne, krajowe oceny techniczne, specyfikacje techniczne, systemy referencji technicznych oraz wydajność lub funkcjonalność, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, takim przypadkom towarzyszy sformułowanie "lub równoważne".

2.8. Kody CPV:

2.8.1. Główny kod CPV:

45000000-7 Roboty budowlane;

2.8.2. Dodatkowe kody CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego

72267000-4 Usługi w zakresie konserwacji i napraw oprogramowania

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

3. **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

3.1. Termin realizacji zamówienia zostaje określony na:

Zadanie nr 1 – termin realizacji do **10 tygodni** od podpisania Umowy

Zadanie nr 2 – termin realizacji do **10 tygodni** od podpisania Umowy

Zadanie nr 3 – termin realizacji do **28 tygodni** od podpisania Umowy

4. **WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WYMAGAŃ**

4.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki dotyczące:

4.1.1. **Kompetencji lub uprawnień** do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu dotyczących kompetencji lub uprawnień do prowadzenia działalności zawodowej.

4.1.2. **Sytuacji ekonomicznej lub finansowej**

warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca, niezależnie od liczby zadań, na które składa ofertę, wykaże iż:

a) jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 1 400.000,00 zł (słownie: jeden milion czterysta tysięcy złotych) oraz

b) posiada zdolność finansową lub zdolność kredytową na kwotę nie mniejszą niż 1 400.000,00 zł (słownie: jeden milion czterysta tysięcy złotych) oraz

kryteria wskazane w lit. a) i lit. b) powyżej, muszą być spełnione łącznie.

4.1.3. **Zdolności technicznej lub zawodowej**

Warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca, niezależnie od liczby zadań, na które składa ofertę, wykaże iż:

- 4.1.3.1. stosuje rozwiązania organizacyjne Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji, oparte o system zarządzania według PN-EN ISO/IEC 27001.
- 4.1.3.2. w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował co najmniej 3 zamówienia równoważne, o wartości co najmniej 200.000,00 zł netto (słownie: dwieście tysięcy złotych) każde, gdzie jako zamówienie równoważne Zamawiający rozumie łącznie:
 - a) zrealizowanie usługi, polegającej na wykonaniu dokumentacji projektowej, niezbędnej do zrealizowania roboty budowlanej, polegającej na budowie lub przebudowie, lub remoncie, lub modernizacji stacji elektroenergetycznej 110/SN lub o napięciu wyższym, co najmniej w zakresie pól SN i stanowisk zespołu uziemiającego, oraz
 - b) zrealizowanie roboty budowlanej, polegającej na budowie lub przebudowie, lub remoncie, lub modernizacji stacji elektroenergetycznej 110/SN lub o napięciu wyższym, co najmniej w zakresie pól SN i stanowisk zespołu uziemiającego.

Zamawiający dopuszcza zarówno zamówienie wykonane w trybie „zaprojektuj i wybuduj” na kwotę co najmniej 200.000,00 zł netto każda (słownie: dwieście tysięcy złotych), jak również połączenie zamówień w zakresie realizacji usługi projektowej na kwotę co najmniej 20.000,00 zł netto każda (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych), z zamówieniem na realizację roboty budowlanej na kwotę co najmniej 180.000,00 zł netto każda (słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy złotych).

- 4.2. Wykonawca musi wykazać spełnianie ww. warunków nie później niż na dzień składania ofert na podstawie przedłożonych oświadczeń i dokumentów o których mowa w ust. 5, z zastrzeżeniem pkt 5.15.
- 4.3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków na zasadzie „spełnia – nie spełnia” na podstawie przedłożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w ust. 5 niniejszych Warunków Zamówienia.

Nie dopuszcza się posługiwania zasobami podmiotów trzecich w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

5. WYMAGANE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

- 5.1. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty **składającej się z wypełnionego i podpisanego Formularza oferty (Załącznik nr 1 do WZ)**
- 5.2. Do oferty Wykonawca dołącza oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego, na formularzu **Jednolitego Dokumentu Zamówienia (JDZ)**, który stanowi **Załącznik nr 2 do WZ**;
- 5.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie **JDZ** składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu; Do oferty należy dołączyć zobowiązanie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do zawarcia umowy o współpracy, a w przypadku wybrania w postępowaniu ich oferty wspólnej jako najkorzystniejszej, przekazania Zamawiającemu kopii tej umowy, potwierdzonej za zgodność z oryginałem.

- 5.4. JDZ stanowi dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu, na dzień składania ofert, tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe;
- 5.5. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia jest zobowiązany do złożenia wraz z ofertą:
- a) w przypadku oferty składanej przez Wykonawców występujących wspólnie – dokument, w którym ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia;
 - b) upoważnienie do podpisania oferty wraz z załącznikami, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu;
 - c) upoważnienie do potwierdzania kopii dokumentów dołączonych do oferty „za zgodność z oryginałem”;
 - d) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, w celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania.
- 5.6. W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 4.1, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni kalendarzowych, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:
- a) uzupełniony i podpisany wykaz robót budowlanych (**Załącznik nr 3** do WZ) wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich **5 lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.
[W przypadku, gdy Wykonawca wskaże zrealizowane zamówienia, które będą wyrażone w innej walucie niż PLN Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na walutę „złoty polski” biorąc za podstawę średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej prowadzonego postępowania]
 - b) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w okresie nie wcześniejszym niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert;
[W przypadku, gdy Wykonawca przedłoży informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wyrażoną w walucie innej niż PLN Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na walutę „złoty polski” biorąc za podstawę średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej prowadzonego postępowania]
[Ze złożonych dokumentów Zamawiający musi móc wywnioskować, że Wykonawca posiada określone wolne środki na rachunku lub posiada określoną zdolność kredytową.]

- c) potwierdzających, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego.

[W przypadku, gdy Wykonawca przedłoży polisę zawierającą sumę gwarancyjną ubezpieczenia wyrażoną w walucie innej niż PLN Zamawiający dokona przeliczenia tych kwot na walutę „złoty polski” biorąc za podstawę średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP w dniu publikacji niniejszego ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej prowadzonego postępowania]

- d) wypełnione i podpisane oświadczenie o stosowaniu rozwiązań organizacyjnych Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji opartych o system zarządzania wg. PN-EN ISO/IEC 27001 (**Załącznik nr 6 do WZ**) wraz ze zgodą na weryfikację wymagań przez Zamawiającego, albo dokument potwierdzający posiadanie ważnego Certyfikatu dla Systemu Zarządzania wg. PN-EN ISO/IEC 27001 wydanego przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Zamawiający zastrzega, że wymogi opisane w dokumencie „Wymagania ENEA Operator sp. z o. o. w zakresie bezpieczeństwa dla dostawców produktów i usług związanych z systemem informacyjnym Usługi Kluczowej” <https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/wspolpraca-z-dostawcami-w-zakresie-cyberbezpieczenstwa-si-uslugi-kluczowej>, dotyczą urządzeń włączanych do sieci OT Zamawiającego i dopuszcza, aby na etapie opracowywania projektu – podczas przyjmowania konkretnego rozwiązania/urządzenia – od ich producentów/dostawców/instalatorów uzyskano wskazane w wymaganiach certyfikaty lub oświadczenia i dołączono je do dokumentacji projektowej.

- 5.7. W celu potwierdzenia przez Wykonawcę braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż **10 dni kalendarzowych**, aktualnych na dzień złożenia następujących podmiotowych środków dowodowych:

- a) zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że przed upływem terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;

[UWAGA: W przypadku, gdy Wykonawca dysponuje oświadczeniem wystawionym w formie elektronicznej, zobowiązany jest złożyć to oświadczenie w tej samej formie, w jakiej otrzymał je od wystawcy. W przypadku zaświadczenia wydanego w formie papierowej, Wykonawca składa kopię zaświadczenia, potwierdzoną za zgodność z oryginałem]

- b) zaświadczenie albo inny dokument właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed terminu składania ofert Wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- c) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w pkt 14.1.1, pkt 14.1.2, pkt 14.1.4, pkt 14.1.8 lit. a), pkt 14.1.8 lit. b) i pkt 14.1.9 wystawioną nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert;

[UWAGA: W przypadku, gdy Wykonawca dysponuje zaświadczeniem wystawionym w formie elektronicznej (plik xml opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym), zobowiązany jest złożyć to oświadczenie w tej samej formie, w jakiej otrzymał je od wystawcy. W przypadku zaświadczenia wydane w formie papierowej, Wykonawca składa kopię zaświadczenia, potwierdzoną za zgodność z oryginałem]

- d) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, sporządzony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed terminem składania ofert, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie pkt 14.1.10 WZ.
- 5.8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
- 5.8.1. informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt 5.7. lit. c), składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, 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 miejsca zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie, o którym mowa w pkt 5.7. lit. c);
- 5.8.2. zaświadczenia, o którym mowa w pkt 5.7. lit. a), pkt 5.7. lit. b), pkt 5.7. lit. d), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
- b) nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 5.9. Dokumenty, o których mowa w pkt 5.8.1., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w pkt 5.8.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert
- 5.10. 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 5.8. WZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć.
- 5.11. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 5.12. Wykonawca musi wykazać spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw do wykluczenia z postępowania, nie później niż na dzień składania ofert, na podstawie przedłożonych podmiotowych środków dowodowych, oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 5 WZ, z zastrzeżeniem postanowień pkt 5.15. WZ.

- 5.13. Dokumenty, o których mowa w powyższych punktach mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, przy uwzględnieniu postanowień pkt 5.14. WZ.
- 5.14. Poświadczenia „za zgodność z oryginałem” należy dokonać poprzez umieszczenie na kopii każdej zapisanej strony dokumentu czytelnego określenia: „za zgodność z oryginałem” (lub innego – o tożsamym znaczeniu) wraz z datą i podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania:
- a) Wykonawcy;
 - b) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia.
- 5.15. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego JDZa, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych, oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 5, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, oświadczenia lub dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia (z wyłączeniem Formularza ofertowego) w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
- Złożone na wezwanie Zamawiającego podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi wymagań określonych przez Zamawiającego, **nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego**.
- Przy czym, złożony uzupełniony lub poprawiany na wezwanie Zamawiającego JDZ powinien potwierdzać brak podstaw wykluczenia, spełnianie warunków udziału w postępowaniu, **na dzień składania ofert**
- 5.16. Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.
- 5.17. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z uwzględnieniem pkt 12.10. dokonywanie jakiejkolwiek zmiany w jej treści.
- Wyjaśnienie treści oferty z zastosowaniem powyższej regulacji powinno mieścić się w granicach merytorycznych treści oferty i zawartych w niej oświadczeń i informacji, tj. nie może stanowić zmiany oferty.
- 5.18. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
- 5.19. Zamawiający może żądać przedstawienia także innych podmiotowych środków dowodowych niż określone w niniejszym ustępie, jeżeli jest to niezbędne do oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia.
- 5.20. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów:
- a) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub
 - b) kryteriów selekcji dotyczących kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej (o ile to wynika z odrębnych przepisów),
 - c) w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu,

które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa powyżej, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

5.21. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów:

- a) w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub
- b) kryteriów selekcji dotyczących kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej (o ile to wynika z odrębnych przepisów),
- c) w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu

które znajdują się w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

5.22. Żądanie wyjaśnienia treści oferty oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń (w tym JDZ) danego Wykonawcy może być kierowane więcej niż jeden raz w toku postępowania.

6. WADIUM

6.1. W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

7. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY

7.1. Oferta musi zawierać wszystkie dokumenty wymienione w ust. 5 Warunków Zamówienia.

7.2. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą Wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

7.3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

7.4. Tajemnica przedsiębiorstwa:

7.4.1. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca jest zobowiązany zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz zawrzeć uzasadnienie, w którym wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. W przypadku, gdy Wykonawca przekazuje dokumenty lub oświadczenia po upływie terminu składania ofert wówczas zobowiązany jest zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa – nie później niż w terminie składania tych dokumentów.

7.4.2. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa należy rozumieć tylko takie informacje, które objęte są zakresem podanym w definicji zawartej w art. 11 ust. 2 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji tj. „Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności”. W przypadku zastrzeżenia informacji, jako tajemnica przedsiębiorstwa Wykonawca obowiązany jest do wykazania (w formie odrębnego dokumentu),

że zastrzeżone informacje stanowią taką tajemnicę. Zamawiający wymaga złożenia stosownego uzasadnienia (w formie odrębnego dokumentu) wraz z ofertą, w szczególności musi wykazać, iż zastrzeżone przez niego informacje spełniają łącznie trzy przesłanki: mają wartość gospodarczą, są nieujawnione do wiadomości publicznej oraz przedsiębiorca podjął co do niej działania niezbędne w celu zachowania jej poufności, pod rygorem uznania przez Zamawiającego ww. zastrzeżenia jako nieskuteczne. **Uzasadnienie, o którym mowa w niniejszym punkcie jest jawne.**

- 7.4.3. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji: nazwy (firmy) oraz adresu Wykonawcy, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 7.4.4. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie.
- 7.5. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku, oznaczonym jako „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, które nie zostały oznaczone w wymagany sposób.

- 7.6. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, wraz z datą i kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy.
- 7.7. Ofertę należy sporządzić w jednym z formatów z katalogu formatów wskazanych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych. Zamawiający dopuszcza w szczególności następujące formaty danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xls, .xlsx.
- 7.8. Oferta oraz inne dokumenty, składane wraz z ofertą muszą być **sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym** przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. W celu uniknięcia wątpliwości Zamawiający wyjaśnia, co następuje:
- 7.8.1. Zamawiający dopuszcza, by tak formularz oferty, JDZ, oświadczenia oraz inne dokumenty, zostały przekazane w postaci skanów, odpowiednio, wypełnionego i podpisanego w formie pisemnej formularza oferty oraz oświadczeń i innych dokumentów, które to skany zostały następnie podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną do reprezentacji Wykonawcy przy, odpowiednio, złożeniu oferty oraz oświadczeń i innych dokumentów, które uprzednio podpisała poddany skanowaniu dokument sporządzony w formie pisemnej.
- 7.8.2. Zamawiający dopuszcza również przedłożenie pełnomocnictw w postaci skanu pełnomocnictwa udzielonego w formie pisemnej i podpisanego następnie kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy, które uprzednio podpisały poddany skanowaniu dokument sporządzony w formie pisemnej; umocowanie osób podpisujących nie może jednak wynikać z tego pełnomocnictwa (np. pełnomocnictwo może zostać w ten sposób podpisane zgodnie z zasadami reprezentacji ujawnionymi w KRS. Wykonawca ma obowiązek wykazać umocowanie osób podpisujących w ten sposób skan oferty oraz oświadczeń i innych dokumentów).
- 7.8.3. Zamawiający dopuszcza również przedłożenie pełnomocnictw w formie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej przez notariusza za zgodność z oryginałem i opatrzonej przez niego kwalifikowanym podpisem elektronicznym zgodnie z art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991r. Prawo o notariacie.

- 7.9. Oferta nie powinna zawierać elementów charakterystycznych dla trybu śledzenia zmian tj. komentarzy poprawek, przekreśleń, powtórzeń i innych. Wszelkie niezaakceptowane przez Wykonawcę zmiany nie będą uwzględniane.
- 7.10. Maksymalny rozmiar pojedynczego pliku stanowiącego ofertę lub składanego wraz z ofertą to **25 MB**.
- 7.11. Strona internetowa prowadzonego postępowania pozwala na złożenie oferty składającej się z co najwyżej **20 plików**. W związku z tym, zaleca się złożenie dokumentów składanych wraz z ofertą w postaci archiwum ZIP.

8. OFERTY WSPÓLNE

- 8.1. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty wspólnej.
- 8.2. Wykonawcy składający wspólną ofertę ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
- 8.3. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
- 8.4. Umocowanie dla pełnomocnika musi być dołączone do oferty.
- 8.5. Pełnomocnik Wykonawców pozostaje w kontakcie z Zamawiającym w toku postępowania, zwraca się do Zamawiającego z wszelkimi sprawami i do niego Zamawiający kieruje oświadczenia, informacje, korespondencję, itp.
- 8.6. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej Wykonawców musi być sporządzona zgodnie z WZ.
- 8.7. Zamawiający uzna za spełnione przez Wykonawców składających ofertę wspólną warunki udziału w postępowaniu na następujących zasadach:
- warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 4.1.3.2. Zamawiający będzie oceniał łącznie – Zamawiający dopuszcza możliwość zsumowania wykonanych zamówień podobnych z zastrzeżeniem, iż zsumowaniu podlega wyłącznie zamówienie równoważne o określone w punkcie 4.1.3.2;
 - sytuacja ekonomiczna i finansowa – Zamawiający dopuszcza możliwość sumowania posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej oraz sum gwarancyjnych;
 - dokumenty z pkt 5.2., pkt 5.5 lit. d), pkt 5.6 lit. d), pkt 5.7. WZ – składają wszyscy Wykonawcy składający wspólną ofertę.
- 8.8. Do oferty należy dołączyć zobowiązanie Wykonawców do zawarcia umowy o współpracy, w przypadku wybrania w postępowaniu ich oferty wspólnej jako najkorzystniejszej, i przekazania Zamawiającemu kopii tej umowy, potwierdzonej za zgodność z oryginałem. Zawarcie umowy o współpracy i przekazanie jej kopii Zamawiającemu musi nastąpić przed zawarciem umowy o udzielenie zamówienia między współpracującymi Wykonawcami a Zamawiającym.
- 8.9. Umowa o współpracy, o której mowa w pkt 8.8 WZ, musi zawierać, co najmniej:
- zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem przedmiot zamówienia,
 - sposób reprezentacji wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną, w tym wskazanie osób uprawnionych do podpisania umowy o udzielenie zamówienia oraz osób do bezpośredniego kontaktowania się i współdziałania z Zamawiającym,
 - określenie odpowiedzialności Wykonawców za realizację poszczególnych części zamówienia,
 - określenie podmiotu wystawiającego Zamawiającemu faktury,

- e) termin obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż czas obejmujący realizację zamówienia i odpowiedzialności z tytułu gwarancji lub rękojmi,
 - f) wskazanie gwaranta umowy (jeżeli dotyczy).
- 8.10. Wykonawcy składający ofertę wspólną ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

9. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY

- 9.1. Cena ma charakter ryczałtowy, musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny, uwzględniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone przez niego w Warunkach Zamówienia oraz obejmować wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia.
- 9.2. Cena powinna być skonstruowana w sposób podany w formularzu oferty.
- 9.3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
- 9.4. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będzie prowadzone w walucie złoty polski, na zasadach określonych w **Załączniku nr 4** – Projekt Umowy.

10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 10.1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem strony internetowej prowadzonego postępowania <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/ogloszenia/262712>, w terminie **do dnia 16.02.2026 r., do godz. 11:00**
- 10.2. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem zakładki „Oferty”, widocznej w podglądzie ogłoszenia, po zalogowaniu się na konto Wykonawcy. Po wybraniu przycisku „Utwórz ofertę” system prezentuje okno składania oferty. **UWAGA! Po otwarciu okna należy podać cenę brutto.** W przypadku, gdy wystąpi rozbieżność pomiędzy ceną brutto wpisaną w Bazie Konkurencyjności, a ceną brutto wpisaną w formularzu oferty, Zamawiający jako prawidłową uzna cenę brutto wskazaną w formularzu oferty. Szczegółowe informacje zawarte są pod adresem <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/pomoc>.
- 10.3. Wykonawca dodaje do oferty „Formularz oferty” (**Załącznik nr 1** do WZ) w pierwszym polu. W kolejnym polu („Załączniki i inne dokumenty przedstawione w ofercie przez Wykonawcę”) Wykonawca dodaje pozostałe pliki stanowiące ofertę lub składane wraz z ofertą. Zamawiający zaleca złożenie pozostałych plików w postaci spakowanej do jednego archiwum w formacie ZIP.
- 10.4. Oferty złożone przez Wykonawcę znajdują się w zakładce „Moje oferty” dostępnej po zalogowaniu do BK2021.
- 10.5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. Sposób wycofania oferty opisano na stronie: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/pomoc>
- 10.6. O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przeprocesowania transakcji w Bazie Konkurencyjności.

11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

- 11.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **60 dni**.
- 11.2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 11.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do jednokrotnego wezwania Wykonawcy do przedłużenia terminu związania ofertą, w terminie co najmniej 3 dni przed upływem pierwotnego terminu związania ofertą.

12. OTWARCIE OFERT



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



- 12.1. Otwarcie w niniejszym postępowaniu jest jawne.
- 12.2. Otwarcie ofert następuje automatycznie na stronie internetowej prowadzonego postępowania, po upływie terminu składania ofert. W wyniku otwarcia ofert, na stronie internetowej prowadzonego postępowania zostanie opublikowana nazwa podmiotu i cena netto w odniesieniu do każdej oferty, która została złożona w terminie.
- 12.3. Niezależnie od pkt 12.2, Zamawiający dokona publicznego otwarcia ofert, w terminie wskazanym w pkt 10.1., za pośrednictwem aplikacji do tele/wideokonferencji, uruchomionej na stronie internetowej <https://www.microsoft.com/pl-pl/microsoft-teams/join-a-meeting>

Aby dołączyć do spotkania, należy podać:

- identyfikator spotkania: **324 577 709 701 76**
- kod dostępu: **Gd3CZ3u3**

- 12.4. Przed przystąpieniem do otwarcia ofert, Zamawiający podaje kwotę, jaką zmierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 12.5. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, oraz informacje dotyczące ceny ofert oraz innych kryteriów oceny ofert.

Z uwagi na ograniczenia techniczne Bazy Konkurencyjności (Brak możliwości publikacji dokumentów po upływie terminu składania ofert), niezwłocznie po otwarciu ofert, informacja o złożonych ofertach zostanie opublikowana na stronie internetowej Zamawiającego <http://zamowienia.enea.pl:8080/rpuz/AnnouncementsPublicInfo.do?id=97330&isArchive=null>.

- 12.6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
- 12.7. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, którego Zamawiający używa do złożenia i otwarcia ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
- 12.8. Zamawiający dokona badania ofert w celu stwierdzenia, czy Wykonawcy nie zostają wykluczeni oraz czy oferty nie podlegają odrzuceniu, bez udziału Wykonawców. Oferty, które nie zostały odrzucone zostaną poddane procedurze oceny zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w Warunkach Zamówienia.
- 12.9. W toku dokonywania badania i oceny złożonych ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo do wezwania Wykonawcy do uzupełnienia brakujących albo błędnych podmiotowych środków, przedmiotowych środków dowodowych, dokumentów lub oświadczeń oraz wyjaśnienia ich treści, jak również do wyjaśnienia treści złożonej oferty, w tym ceny oferty i jej elementów.

- 12.10. Zamawiający poprawi w ofercie:

- 12.10.1. oczywiste omyłki pisarskie,
- 12.10.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- 12.10.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty z dokumentami zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

- 12.11. W przypadku, o którym mowa w pkt 12.10.3, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy odpowiedni termin na wyrażenie zgody na poprawienie w ofercie omyłki lub zakwestionowanie jej poprawienia. Brak odpowiedzi w wyznaczonym terminie uznaje się za wyrażenie zgody na poprawienie omyłki.
- 12.12. W przypadku, gdy w postępowaniu przetargowym została złożona jedna ważna oferta, Zamawiający może zdecydować, iż zaprosi Wykonawcę do złożenia oferty ostatecznej.
- Wykonawca składając ofertę ostateczną nie może zaoferować ceny wyższej niż zaoferowana w złożonej pierwotnie ofercie.
- 12.13. Dopuszcza się możliwość rozstrzygnięcia postępowania w przypadku złożenia jednej ważnej oferty.
- 12.14. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą.
- 12.15. Na wniosek Wykonawcy, który złożył ofertę w postępowaniu, Zamawiający udostępnia protokół postępowania wraz z załącznikami, z wyłączeniem części ofert stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 12.16. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj.:
- różni się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub
 - budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w Warunkach Zamówienia wraz załącznikami do nich i modyfikacjami lub wynikającymi z odrębnych przepisów,
- Zamawiający żąda 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.

13. KRYTERIA OCENY OFERT

- 13.1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium i jego wagą:

Kryterium	Waga kryterium
1. Cena netto	100%

Punktacja zostanie obliczona przez podzielenie ceny netto najniższej z ofert przez cenę netto oferty badanej (w ramach danego Zadania), zgodnie ze wzorem:

$$cena = \frac{cena\ najniższa}{cena\ oferty\ badanej} \cdot 100\ pkt$$

- 13.2. Za najkorzystniejszą ofertę, w poszczególnych zadaniach, zostanie uznana oferta z najniższą ceną netto.
- 13.3. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych.
- Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
- 13.4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub jego oferta została odrzucona, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

14. WYKLUCZENIE WYKONAWCY, ODRZUCENIE OFERTY, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

14.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę:

14.1.1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

- a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
- b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
- c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010r. o sporcie (Dz.U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054 i 2142) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 463, 583 i 974),
- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
- f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769),
- g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

14.1.2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 14.1.1 WZ;

14.1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

14.1.4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

14.1.5. jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

14.1.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego

zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

- 14.1.7. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 14.1.8. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
- a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
 - b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
- 14.1.9. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 14.1.8 lit. a) lub b) WZ;
- 14.1.10. w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
- 14.1.11. jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy;
- 14.1.12. który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
- 14.1.13. który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 14.2. Niezależnie od pkt. 14.1. WZ, na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 14.2.1. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy;
- 14.2.2. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy;
- 14.2.3. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy.
- 14.3. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia
- 14.4. Oferta Wykonawcy, który został wykluczony z postępowania jest uznawana za odrzuconą i nie jest rozpatrywana.
- 14.5. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy złożą niepodlegającą odrzuceniu ofertę.
- 14.6. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- 14.6.1. została złożona po terminie składania ofert;
- 14.6.2. została złożona przez Wykonawcę:
- a) podlegającego wykluczeniu lub,
 - b) niespełniającego warunków udziału w postępowaniu, lub
 - c) który nie złożył w przewidzianym terminie podmiotowych środków dowodowych, potwierdzających brak podstaw wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, przedmiotowego środka dowodowego, lub innych dokumentów lub oświadczeń.
- 14.6.3. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
- 14.6.4. jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia;
- 14.6.5. nie została sporządzona lub przekazana w sposób zgodny z wymaganiami technicznymi oraz organizacyjnymi sporządzania lub przekazywania ofert przy użyciu środków komunikacji elektronicznej określonych przez zamawiającego;
- 14.6.6. została złożona w warunkach czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 14.6.7. zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 14.6.8. zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
- 14.6.9. Wykonawca w wyznaczonym terminie zakwestionował poprawienie omyłki, o której mowa w pkt 12.10.3 WZ;
- 14.6.10. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;

- 14.6.11. Wykonawca nie wyraził pisemnej zgody na wybór jego oferty po upływie terminu związania ofertą;
- 14.6.12. jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób;
- 14.6.13. obejmuje ona urządzenia informatyczne lub oprogramowanie wskazane w rekomendacji, o której mowa w art. 33 ust. 4 ustawy z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (Dz.U. z 2020 r. poz. 1369, z 2021 r. poz. 2333 i 2445 oraz z 2022 r. poz. 655), stwierdzającej ich negatywny wpływ na bezpieczeństwo publiczne lub bezpieczeństwo narodowe;
- 14.7. O odrzuceniu oferty Zamawiający poinformuje wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 14.8. Zamawiający dopuszcza możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.
- 14.9. *(uchylony)*.
- 14.10. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofercie najkorzystniejszej w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację oraz cenę oferty najkorzystniejszej.
- Powyższa informacja zostanie również opublikowana na stronie internetowej Zamawiającego, natomiast w Bazie Konkurencyjności, z uwagi na ograniczenia techniczne BK2021, zostanie oznaczona jedynie nazwa Wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.
- 14.11. W przypadku rozszerzenia funkcjonalności Bazy Konkurencyjności, umożliwiającej publikację informacji, o których mowa w pkt 14.10 i dane te będą publikowane również w BK2021.
- 14.12. Zamawiający poinformuje Wykonawców o unieważnieniu postępowania za pośrednictwem strony internetowej prowadzonego postępowania oraz za pośrednictwem poczty elektronicznej.
- 14.13. Zamawiający, na każdym etapie postępowania, w celu prawidłowego przeprowadzenia postępowania, ma prawo unieważnienia uprzednio dokonanej czynności, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

15. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 15.1. Zamawiający nie wymaga od Wykonawcy, z którym zawiera umowę, zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

16. ZAWARCIE UMOWY

- 16.1. Z Wykonawcą, którego oferta została wybrana w wyniku przeprowadzonego postępowania dla poszczególnych zadań, zostanie podpisana umowa w terminie i miejscu wskazanym w zawiadomieniu o wyniku postępowania, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
- 16.2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu (Zamawiający przed podpisaniem umowy uzgodni z Wykonawcą sposób i formę przekazania) kopii wymaganych zgodnie z umową polis ubezpieczeniowych.
- 16.3. Zamawiający może wezwać Wykonawcę do wyjaśnienia lub uzupełnienia dokumentów wymienionych pkt 16.2. WZ.
- 16.4. O miejscu i dokładnym terminie zawarcia umowy Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę.

- 16.5. W przypadku, jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, przedstawił nieprawdziwe dane, podlega wykluczeniu z postępowania przetargowego w związku z pkt 14.1 lub 14.2 WZ, nie przedłożył polis (y), o których (ej) mowa w § 4. Umowy lub nie zawarł umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego wraz z umową powierzenia przetwarzania danych osobowych według wzoru obowiązującego u Zamawiającego, Zamawiający może dokonać ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych Wykonawców z zastrzeżeniem postanowień pkt 5.6, pkt 5.7 i pkt 5.13 WZ, albo unieważnić postępowanie.

17. PODWYKONAWSTWO

Wykonawca będzie mógł powierzyć realizację zamówienia lub jego części podwykonawcom – wyłącznie na zasadach i w granicach wskazanych we wzorze umowy w sprawie zamówienia.

Przyjęcie w niniejszym postępowaniu w sprawie zamówienia oferty Wykonawcy obejmującej wykaz podwykonawców, nie wyłącza konieczności uzyskania przez Wykonawcę odrębnej zgody Zamawiającego na powierzenie realizacji zamówienia lub jego części wskazanym na tym wykazie podmiotom, zgodnie z zasadami wskazanymi we wzorze Umowy w sprawie zamówienia.

Zamawiający nie wyrazi zgody na powierzenie realizacji zamówienia lub jego części podmiotom, które w ramach systemu oceny Wykonawców prowadzonego przez Zamawiającego otrzymały ocenę negatywną w związku z realizacją zamówienia odpowiadającego rodzajowi zamówienia, którego dotyczy niniejsze postępowanie – przez okres, w jakim obowiązuje ocena.

Jeśli zgłoszony zostanie podwykonawca co, do którego wiedzy i doświadczenia Zamawiający będzie miał wątpliwości, Zamawiający zażąda przedstawienia dokumentów potwierdzających wykonanie zamówień podobnych w zakresie i na kwoty analogiczne do zakresu w jakim zamówienie będzie realizował dany podwykonawca w przedmiotowym postępowaniu.

18. POZOSTAŁE INFORMACJE

Szczegółowe informacje związane z realizacją zamówienia, zostały zawarte w **Załączniku nr 4** do WZ – Projekt Umowy.

Rozdział II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Załączniku nr 5 do WZ – Program funkcjonalno-Użytkowy

I. WARUNKI GWARANCJI

1. Warunki gwarancji zostały określone w projekcie umowy, stanowiącym załącznik nr 4 do WZ.

Rozdział III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Załącznik nr 1 – Formularz oferty;
- 2) Załącznik nr 2 – Formularz Jednolitego Dokumentu Zamówienia (JDZ);
- 3) Załącznik nr 3 – Wykaz zrealizowanych zamówień podobnych;
- 4) Załącznik nr 4 – Projekt Umowy;
- 5) Załącznik nr 5 – Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU);
- 6) Załącznik nr 6 – Oświadczenie o stosowaniu rozwiązań organizacyjnych Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji opartych o system zarządzania wg. PN-EN ISO/IEC 27001;

 (dane rejestrowe Wykonawcy)

**Oferta
w postępowaniu o udzielenie zamówienia**

WYKONAWCA (pełna nazwa)

Adres:

Tel.:

Regon:

NIP:

----------	----------

Składam(y) niniejszą ofertę na wykonanie zamówienia, którego przedmiotem jest robota budowlana:

Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami oraz opisem przedmiotu zamówienia określonymi w WZ wraz załącznikami (w tym ich modyfikacjami jeśli były) za cenę ryczałtową:

1.1. Zadanie I – GPZ Budzyń – Tr. nr 1, Chodzież, Miasteczko Krajeńskie, Wągrowiec

Łączna cena ryczałtowa:

CENA NETTO*: zł

CENA NETTO SŁOWNIE:

CENA BRUTTO: zł

w tym Wykonanie dokumentacji projektowej

CENA NETTO*: zł

UWAGA. Cena za wykonanie dokumentacji projektowej nie może przekraczać 8 % ceny ryczałtowej wskazanej w pkt 1.1.

1.2. Zadanie II – GPZ Jastrowie, Wałcz Północ, Złotów, Mirosławiec

Łączna cena ryczałtowa:

CENA NETTO*: zł

CENA NETTO SŁOWNIE:

CENA BRUTTO: zł

w tym Wykonanie dokumentacji projektowej



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



CENA NETTO*: zł

UWAGA. Cena za wykonanie dokumentacji projektowej nie może przekraczać 8 % ceny ryczałtowej wskazanej w pkt 1.2.

1.3. Zadanie III – GPZ Oborniki Wschód, Pniewy, Sady, Suchy Las

Łączna cena ryczałtowa:

CENA NETTO*: zł

CENA NETTO SŁOWNIE:

CENA BRUTTO: zł

w tym Wykonanie dokumentacji projektowej

CENA NETTO*: zł

UWAGA. Cena za wykonanie dokumentacji projektowej nie może przekraczać 8 % ceny ryczałtowej wskazanej w pkt 1.3.

**W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną cyframi i słownie, Zamawiający dokona stosownej korekty ceny i przyjmie cenę podaną cyframi*

2. Jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert.

3. Zobowiązuję(my) się do:

- do wykorzystania wszelkich informacji sensytywnych przekazanych lub udostępnionych przez ENEA Operator sp. z o.o. jedynie do celów przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
- informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia,
- informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić lub trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.

miejscowość i data	Pieczęć imienna i podpis /imię i nazwisko osoby upoważnionej (w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)

Jednolity Dokument Zamówienia (JDZ) - SKŁADANY WRAZ Z OFERTA

(pieczęć / dane rejestrowe Wykonawcy lub wykonawców
wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

I. Dane teleadresowe przedstawiciela Wykonawcy

1. Osoby do kontaktu (uprawnionej do odbierania oświadczeń od zamawiającego) w przedmiotowym postępowaniu:

Lp.	Imię i nazwisko	Nr telefonu	e-mail

II. Oświadczenie ofertowe

1. Oświadczam(y), że zrealizuję(emy) przedmiotowe zamówienia:

☐ samodzielnie / ☐ z udziałem podwykonawców / ☐ z udziałem pracowników ENEA Operator sp. z o.o.
Części zamówienia, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców/pracowników ENEA Operator sp. z o.o.*:

Lp.	Nazwa podwykonawcy/Imię i nazwisko pracownika ENEA Operator sp. z o.o.	Części zamówienia
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
...		

* w przypadku zaznaczenia „z udziałem pracowników ENEA Operator sp. z o.o.” dodatkowo:

Czy wyżej wskazany pracownik posiada zgodę ENEA Operator sp. z o.o.?

☐ tak / ☐ nie

2. Oświadczam(y), że otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty.

3. Oświadczam(y), że wszystkie złożone przez nas dokumenty są zgodne z aktualnym stanem prawnym i faktycznym.

4. Oświadczam(y), że akceptuję(emy) treść Warunków Zamówienia wraz

☐ tak / ☐ nie

<p>z załącznikami oraz wzór umowy i w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do jej podpisania na warunkach zawartych w projekcie dołączonym do Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.</p>	
<p>5. Oświadczam(y), że zapoznałem(liśmy) się z treścią dokumentu „Obowiązek informacyjny”, który znajduje się na stronie internetowej http://zamowienia.enea.pl pod poz. nr 1</p>	
<p>6. Oświadczam(y), że nie została nałożona na mnie/nas decyzja Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie wpisu na listę osób i podmiotów, wobec których stosowane są środki, o których mowa w ustawie o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego listę, o której mowa w art. 2 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.</p>	
<p>7. Informuję/my, iż wybór naszej oferty będzie prowadzićnie będzie prowadzić (niepotrzebne skreślić) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego. Wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których do-stawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku:</p> <p>.....</p> <p>Obowiązek podatkowy u Zamawiającego powstaje jedynie w przypadku:</p> <p>a) wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,</p> <p>b) mechanizmu odwróconego obciążenia VAT,</p> <p>c) importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się analogiczny obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.</p>	
<p>8. Dodatkowa informacja do celów statystycznych: Oświadczam/y, że jesteśmy podmiotem, w którym skarb Państwa posiada bezpośrednio lub pośrednio udział.</p>	<p><input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie</p>
<p>III. Oświadczenie w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 i art. 14 RODO.</p>	
<p>Wprowadzenie:</p> <p>Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO), w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4).</p> <p>Ponadto Wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z wyłączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO.</p>	<p><input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie</p>

<p>W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, wymaga się od Wykonawcy do złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.</p> <p>Oświadczam/y, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.²</p>	
<p>IV. Oświadczenie o braku konfliktu interesów.</p>	
<p>Oświadczam(y) w imieniu Wykonawcy, że Wykonawca i osoby uprawnione do jej reprezentowania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dołożoną wszelkich starań w celu uniknięcia konfliktu interesów rozumianego jako naruszenie zasady bezinteresowności i bezstronności przy wyłanianiu przez Zamawiającego Wykonawcy do realizacji usług, dostaw lub robót budowlanych w ramach postępowania o udzielenie zamówienia w przedmiocie określonym powyżej. 2. nie pozostają w konflikcie interesów w związku z ubieganiem się o udzielenie zamówienia w przedmiocie określonym powyżej. Konflikt interesów może pojawić się w szczególności w związku z interesem ekonomicznym, więziami rodzinnymi lub uczuciowymi, lub wszelkimi innymi istotnymi powiązaniami lub wspólnymi interesami; 3. w przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się zachować najwyższą staranność w zakresie wymaganym Umową oraz podejmować działania zmierzające do unikania konfliktu interesów, 4. w okresie realizacji Umowy, w przypadku podejrzenia zaistnienia ryzyka ewentualnego konfliktu interesów wpływającego na treść niniejszego oświadczenia, Wykonawca niezwłocznie poinformuje na piśmie Zamawiającego o takim podejrzeniu. 5. zapoznałem się i zobowiązuje się do przestrzegania Kodeksu Kontrahentów ENEA Operator sp. z o.o. dostępnym do pobrania ze strony internetowej: https://www.operator.enea.pl/uploads-ev2/Operator/ospolce/podstawowe%20informacje/kodeks-kontrahnetow.pdf 	<p><input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie</p>

¹ Rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

² W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).

V. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Niniejszym oświadczam/y, że mogę ubiegać się o zamówienie i spełniam wymogi określone w przekazanych przez Zamawiającego Warunkach Zamówienia (WZ), a w szczególności:

- | | |
|--|---|
| 1. Spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej | <input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie |
| 2. Spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznej lub zawodowej | <input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie |

VI. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

A. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010r. o sporcie (Dz.U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054 i 2142) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 463, 583 i 974),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności

- ☐ nie podlegam wykluczeniu na podstawie wskazanych przestępstw
- ☐ podlegam wykluczeniu na podstawie pkt [...]

<p>dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,</p> <p>- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;</p> <p>2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1 powyżej;</p> <p>3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;</p> <p>4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;</p> <p>5. jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności, jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;</p> <p>6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;</p> <p>7. który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne</p>	
--	--

<p>wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;</p> <p>8. który naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:</p> <p>a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,</p> <p>b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,</p> <p>c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;</p> <p>9. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w ppkt 8. lit. a) lub b);</p> <p>10. w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;</p> <p>11. jeżeli występuje konflikt interesów w rozumieniu art. 56 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień, którego nie można skutecznie wyeliminować w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy;</p> <p>12. który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;</p> <p>13. który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;</p> <p>14. który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje</p>	
--	--

<p>podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;</p> <p>B. Niezależnie od pkt A powyżej, na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy; 2. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy; 3. Wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ww. ustawy. 	
<p>Oświadczam/y, że na podstawie ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu, jestem/śmy zobowiązany/i do zgłaszania informacji o beneficjentach rzeczywistych do Centralnego Rejestru Beneficjentów Rzeczywistych</p>	<p><input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie</p>
<p>Oświadczam/y, że w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z 29 września 1994 r. o rachunkowości jestem/śmy jednostką zależną, nad którą kontrolę sprawuje jednostka dominująca</p> <p>[.....]</p> <p>(należy wskazać jednostkę dominującą, jeśli istnieje)</p>	<p><input type="checkbox"/> tak / <input type="checkbox"/> nie</p>
<p>VII. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej</p>	
<p>Oświadczam/y, że</p>	

nie należę/ymy do grupy kapitałowej w rozumieniu Ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 594 ze zmianami)³
należę/ymy do grupy kapitałowej³

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis /imię i nazwisko osoby upoważnionej
(w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)

³ niepotrzebne skreślić (w przypadku złożenia oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej, Wykonawca zobowiązany jest złożyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej).

Wykaz zamówień zrealizowanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert.

L.p.	Przedmiot zamówienia (z podaniem szczegółowych informacji wymaganych w treści warunku udziału w postępowaniu)	Odbiorca zamówienia nazwa (firma), adres (siedziba) Odbiorcy	Data realizacji dd-mm-rrrr	Wartość netto*	Dokument potwierdzający, że umowy zostały wykonane należycie [strona dokumentów lub nazwa pliku]
1.					
2.					
3.					
4.					
...					

(*) W przypadku złożenia przez Wykonawcę dokumentu, z którego będą wynikać kwoty wyrażone w innej walucie niż polski złoty, Zamawiający dokona przeliczenia na PLN wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia, w którym opublikowano ogłoszenie o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeżeli dniem publikacji ogłoszenia będzie sobota lub dzień wolny od pracy, wówczas jako kurs przeliczeniowy waluty Zamawiający przyjmie średni kurs Narodowego Banku Polskiego z pierwszego dnia roboczego po dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej.

W załączeniu przedkładam dokumenty potwierdzające, że ww. roboty budowlane zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazują, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (np. protokoły bezusterkowego odbioru końcowego robót, referencje, etc.)

miejscowość i data	Podpis przedstawiciela Wykonawcy

**UMOWA o roboty budowlane
NR CRU/U/1200/...../.....**

(dalej „Umowa”

zawarta w dniu ... r. w pomiędzy:

ENEA Operator sp. z o.o. z siedzibą pod adresem: ul. Strzeszyńska 58; 60-479 Poznań, REGON: 300455398, NIP: 782-23-77-160, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000269806,
Kapitał zakładowy: 4 696 937 500,00 zł,

reprezentowaną przez:

1.
2.

zwaną dalej „Zamawiającym” lub „ENEA Operator”

a

[■] z siedzibą pod adresem:, REGON: [■], NIP: [■] zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym [■] Wydział Gospodarczy pod nr KRS: [■] kapitał zakładowy: [■] zł

reprezentowanym przez:

1.
2.

albo

[■] prowadzącym/-cą działalność gospodarczą pod nazwą: [■], zarejestrowanym w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej pod numerem [■]

zwaną/zwanym dalej „Wykonawcą”

zwanymi dalej indywidualnie Stroną lub łącznie Stronami

o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest wykonanie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego dokumentacji projektowej i robót budowlanych objętych zadaniem:

Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN

na warunkach określonych szczegółowo w niniejszej Umowie, ofercie (stanowiącej **Załącznik nr 1** do Umowy), Warunkach Zamówienia (stanowiących **Załącznik nr 2** do Umowy, Ogólnych Warunkach Współpracy w zakresie realizacji umowy o roboty budowlane („OWW”), stanowiących **Załącznik nr 4** do Umowy oraz pozostałych załącznikach, będących integralną częścią Umowy.

2. Zakres przedmiotu Umowy, prócz prac wskazanych w pkt 1 ppkt 2 OWW, ofercie Wykonawcy oraz Warunkach Zamówienia obejmuje również:

a) Program Funkcjonalno-Użytkowy, stanowiący **Załącznik** do WZ.

3. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej Umowie Zamawiający dopuszcza 8 godzin wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia związanych z wyłączeniem odbiorców w godzinach od 7:00 do 15:00 zgodnie z Warunkami Zamówienia. Agregaty prądotwórcze zapewnia Wykonawca.

4. Dostawę inwestorską stanowią:

Zadanie nr 1: - regulator cyfrowy ARN BELplus – 6 szt.

Zadanie nr 2: - regulator cyfrowy ARN BELplus – 7 szt.

Zadanie nr 3: - regulator cyfrowy ARN BELplus – 8 szt.

5. Przedmiot Umowy nie podlega regulacji ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

6. Ilekroć w treści Umowy bądź załączników do niej pojawia się odwołanie do Umowy, należy przez to rozumieć odwołanie do treści niniejszego dokumentu Umowy wraz z załącznikami, z uwzględnieniem uzgodnień dokonanych przez Strony na zasadach opisanych w Umowie, w trakcie jej realizacji.

7. Zamawiający wyraża zgodę na realizację przedmiotu Umowy przez Podwykonawców Wykonawcy, zgodnie z zasadami przewidzianymi w pkt. 4 OWW.

8. Strony postanawiają wprowadzić następujące odstępstwa od postanowień OWW:

- Wykonawca w trakcie realizacji Umowy może wystawić fakturę częściową - do wysokości **70%** wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, pod warunkiem uprzedniego potwierdzenia wykonania prac objętych tą fakturą, protokołem odbioru,
- W okresie trwania gwarancji Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych usterkach lub wadach fizycznych i prawnych inwestycji, a Wykonawca zapewnia:
 - czas reakcji Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj. rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum **8 godz.** od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum **24 godz.** od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - czas usunięcia wady w przypadku konieczności wymiany zasadniczych elementów lub wymiany całego elementu na nowy – maksimum **5 dni** od momentu zgłoszenia wady lub usterki. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności z powodu ograniczonych możliwości technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić (w formie pisemnej) zgodę na wydłużenie okresu usunięcia wady, o której mowa powyżej.
- Strony ustalają maksymalną wartość zmiany wynagrodzenia na poziomie **10%** wynagrodzenia netto określonej w dniu zawarcia umowy;
- Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z zasadami pkt 16 OWW, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania Wykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
 - przedmiotem umowy podwykonawczej są dostawy lub usługi objęte Umową;
 - okres obowiązywania umowy podwykonawczej przekracza 6 miesięcy.

9. Strony postanawiają, że wszystkie materiały powstające w wyniku realizacji zamówienia, z wyłączeniem elementów demontowanych opisanych w ust. 10, stanowią odpady, których wytwórcą jest Wykonawca/Podwykonawca (dalej „Odpady”),

10. Wykonawca/Podwykonawca, w porozumieniu z Zamawiającym, przekaze ustalony między Stronami demontowane elementy sieci do Strefy wstępnego magazynowania odpadów Zamawiającego zlokalizowanej w Lesznie Gronowie jako materiały z demontażu, celem dalszego wykorzystania. Zamawiający gwarantuje sobie możliwość powtórnej weryfikacji i zmiany wskazanych powyżej materiałów z demontażu w trakcie realizacji zamówienia.

11. Wykonawca/Podwykonawca jest zobowiązany usuwać odpady z terenu budowy z zachowaniem przepisów o odpadach. Wykonawca zobowiązuje się do zdania materiałów z demontażu: złomu stalowego, kolorowego itp. do punktów skupu złomu. Protokół zdania złomu należy przekazać Zamawiającemu w ciągu 14 dni od przekazania do utylizacji. Pozostałe materiały z demontażu oraz urobek ziemny wydobyty z wykopu w trakcie realizacji przedmiotu Umowy zostanie zutylizowany na koszt Wykonawcy. Dokumenty potwierdzające utylizację Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru Inwestycji.

12. W przypadku rozbieżności co do ilości i rodzaju odebranego Odpadu, w stosunku do danych zawartych w karcie przekazania odpadu sporządzonej przez Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego o rozbieżnościach. Następnie Wykonawca sporządza dokumentację fotograficzną i przesyła ją do Zamawiającego, w celu wyjaśnienia rozbieżności.

§ 2

TERMIN REALIZACJI UMOWY

- Wykonawca wykona przedmiot Umowy w terminie:
Zadanie nr 1: 10 tygodni od dnia zawarcia Umowy
Zadanie nr 2: 10 tygodni od dnia zawarcia Umowy
Zadanie nr 3: 28 tygodni od dnia zawarcia Umowy
- Wykonawca w terminie **14 dni** od dnia podpisania Umowy sporządzi i dostarczy Zamawiającemu, harmonogram realizacji Umowy.
- Szczegółowy harmonogram realizacji Umowy stanowi **Załącznik nr 3** do Umowy.
- Termin zakończenia przedmiotu Umowy**, obejmuje wykonanie wszelkich robót budowlanych objętych Umową wraz z pozyskaniem ostatecznego pozwolenia na użytkowania (w formie decyzji lub milczącej zgody organu), sporządzenie dokumentacji powykonawczej dotyczącej inwestycji oraz dokonanie odbioru końcowego, z zastrzeżeniem pkt. 3 ppkt 2 i 3 OWW.

§ 3

WYNAGRODZENIE

- Z tytułu wykonania Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:
Kwota netto: **zł**
Kwota netto słownie: **00/100 złotych**,
równe cenie zawartej w ostatecznej ofercie Wykonawcy, gdzie:
 - kwota: **zł (słownie: 00/100 złotych) netto**
stanowi wynagrodzenie z tytułu opracowania dokumentacji projektowej i przeniesienia praw własności intelektualnej do niej na Zamawiającego, natomiast
 - kwota: **zł (słownie: 00/100 złotych) netto**
stanowi wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu realizacji robót budowlanych oraz pozostałych świadczeń objętych Umową.
- Do wskazanej w ust. 1 kwoty zostanie doliczony podatek od towarów i usług (VAT) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Szczegółowe zasady dotyczące wynagrodzenia i zasad płatności określają pkt. 5 i 6 OWW.
- Wykonawca oświadcza, iż:
jest mikroprzedsiębiorcą* małym przedsiębiorcą* średnim przedsiębiorcą w rozumieniu załącznika I do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i art. 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str. 1, z późn. zm.8) **niepotrzebne skreślić*
albo
posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 893 ze zmianami).

5. Faktura/rachunek/nota wystawiona przez Wykonawcę z tytułu realizacji Umowy winna zawierać dodatkowe oznaczenia, tj.:
- nazwa komórki organizacyjnej ENEA Operator sp. z o.o. – **ODS/ZMS/SZ**
 - numer umowy: **CRU/U/1200/...../2026**
 - oznaczenie protokołu odbioru jakiego dotyczy faktura, (w szczególności nr dokumentu odbioru i akceptacji zrealizowanych prac),
 - nr rachunku bankowego, na który ENEA Operator będzie zobowiązana dokonać płatności,
 - numer zadania inwestycyjnego:
6. Faktura ustrukturyzowana przesyłana zgodnie z pkt 6 ppkt 13 OWW winna dodatkowo zawierać dwa kody QR dla faktur udostępnionych w trybie offline, offline24 lub awarii, o których mowa w art. 106ne ust.1 i 4 oraz art. 106 nh Ustawy VAT:
- a) kod I z oznaczeniem "OFFLINE", zapewniający dostęp do faktury w KSeF oraz weryfikację danych z dokumentu
 - b) kod II z oznaczeniem „CERTYFIKAT”, służący do potwierdzenia autentyczności wystawcy faktury.

§ 4

GWARANCJA I UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu:
 - a) **60** miesięcznej gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia oraz wykonane prace oraz
 - b) **96** miesięcznej gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne zastosowanych konstrukcji stalowych oraz przewodów.
2. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego zobowiązany jest do zawarcia umowy ubezpieczenia i zapewnienia - w okresie realizacji Umowy - ciągłości ochrony ubezpieczeniowej na zasadach opisanych w **Załączniku nr 5** do Umowy.
3. W przypadku niniejszej Umowy **nie stosuje się** zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w pkt. 19 OWW.

§ 5

KOMUNIKACJA STRON I ICH PRZEDSTAWICIELE

1. ZAMAWIAJĄCY ustanawia następujący personel uprawniony do jego reprezentacji w związku z realizacją UMOWY:
 - a) przedstawiciel ZAMAWIAJĄCEGO:
 - _____ tel.: _____ e-mail: _____
 - b) Inspektor Nadzoru Inwestorskiego:
 - _____ tel.: _____ e-mail: _____
2. Przedstawicielem WYKONAWCY uprawnionym do jego reprezentacji w toku wykonywania UMOWY będzie:
 - a) Kierownik budowy: _____ tel.: _____ e-mail: _____
 - b) Przedstawiciel WYKONAWCY: _____ tel.: _____ e-mail: _____
3. Wszelka korespondencja i oświadczenia (nie dotyczy dostarczania faktur - patrz **pkt 6 ppkt 9 - 15 OWW**), będą dostarczane na adresy podane poniżej:

- Adres **ZAMAWIAJĄCEGO**:

ENEA Operator Sp. z o.o.

Oddział Dystrybucji Poznań

ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań

E-mail: oddzial.poznan@operator.enea.pl

- Adres **WYKONAWCY**:

.....

.....

.....,-.....

E-mail:

4. Podwójne awizowanie korespondencji na adres wskazany w ust. 3 skutkuje uznaniem przesyłki za doręczoną.
5. Strony dopuszczają możliwość komunikowania się drogą pisemną oraz przy użyciu poczty elektronicznej. Komunikacja pocztą elektroniczną (za wyjątkiem stosowania korespondencji elektronicznej z zastosowaniem kwalifikowanego podpisu elektronicznego) nie obejmuje sporządzania przez Strony protokołów odbioru, zatwierdzania dokumentacji powstałej w ramach realizacji Umowy, zatwierdzania harmonogramu oraz wprowadzania zmian Umowy, dla których to czynności zastrzega się formę pisemną pod rygorem nieważności.
6. Strony zobowiązują się do niezwłocznego, wzajemnego informowania się o każdej zmianie swoich danych teleadresowych oraz zmianie danych kontaktowych swoich przedstawicieli. W przypadku zaniechania tego obowiązku, korespondencję dostarczoną na dotychczasowy adres poczty tradycyjnej lub elektronicznej uznawać się będzie za doręczoną.

§ 6

DANE OSOBOWE/INFORMACJE SENSYTYWNE

1. Strony oświadczają, iż w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy nie dojdzie do powierzenia przetwarzania danych osobowych. W przypadku, gdyby jednak w trakcie wykonywania Umowy zaistniała potrzeba powierzenia przetwarzania danych osobowych przez którąkolwiek ze Stron, Strony zobowiązują się do zawarcia umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) według wzoru obowiązującego w ENEA Operator sp. z o.o. Nie zawarcie umowy o powierzenie przetwarzania danych osobowych upoważniać będzie każdą ze Stron do odstąpienia od niniejszej Umowy na warunkach określonych w innych postanowieniach niniejszej Umowy.
2. Z tytułu zawarcia Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych Wykonawcy nie przysługuje wynagrodzenie.
3. Każda ze Stron oświadcza, że osoby ją reprezentujące, pracownicy, współpracownicy oraz inne osoby, których dane osobowe zostały lub zostaną przekazane drugiej Stronie w celu zawarcia, realizacji i monitorowania wykonywania Umowy, odpowiednio zostały lub zostaną poinformowane, że druga Strona jest administratorem ich danych osobowych w rozumieniu RODO oraz że odpowiednio zapoznali lub zapoznają się z informacją o zasadach ich przetwarzania, zamieszczonych odpowiednio na stronie internetowej:

- a) Zamawiającego: <https://www.operator.enea.pl/ochrona-danych-osobowych-rodo>
b) Wykonawcy:

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W kwestiach nieuregulowanych w treści Umowy, stosuje się postanowienia OWW oraz pozostałych załączników do Umowy, jak również przepisy powszechnie obowiązującego prawa.
2. Wszystkie dokumenty wymienione w Umowie, zarówno nazwane jak i nienazwane załącznikami, stanowią integralną część Umowy.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

w imieniu Zamawiającego

w imieniu Wykonawcy

Wykaz załączników do umowy:

1. Oferta Wykonawcy wraz z potwierdzeniem ceny w toku aukcji (jeżeli została przeprowadzona) lub wraz z ofertą ostateczną (jeżeli została pozyskana);
2. Warunki Zamówienia z dnia w postępowaniu RPUZ/P/0017/2026/OD/ZIR/RI wraz z załącznikami;
3. Harmonogram;
4. Ogólne Warunki Współpracy
5. Zasady ubezpieczenia Wykonawcy
6. Wzór protokołu weryfikacji;
7. Wykaz informacji sensytywnych
8. Wymagania dotyczące wtórników projektowych i współrzędnych elementów infrastruktury sieciowej;
9. Zgłoszenie gotowości do odbioru;
10. Wzór wniosku o dokonanie zmiany Umowy
11. Wzór oświadczenia Wykonawcy o poprawności montażu oraz gotowości urządzeń elektroenergetycznych do załączenia
12. Wzór protokołu konieczności

ZAŁĄCZNIK NR 1 - OFERTA WYKONAWCY

ZAŁĄCZNIK NR 2 – WARUNKI ZAMÓWIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI

ZAŁĄCZNIK NR 3 - HARMONOGRAM



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



ZAŁĄCZNIK NR 4 – OGÓLNE WARUNKI WSPÓŁPRACY

**OGÓLNE WARUNKI WSPÓŁPRACY
W ZAKRESIE REALIZACJI UMÓW O ROBOTY BUDOWLANE
W SYSTEMIE „ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ”
ZAWIERANYCH PRZEZ ENEA OPERATOR sp. z o.o.**

Wersja 1.4.

Postanowienia niniejszych Ogólnych Warunków Współpracy (dalej: „OWW”) stanowią załącznik do Umowy o roboty budowlane w trybie „zaprojektuj i wybuduj” zawieranej przez ENEA Operator sp. z o.o. i określają szczegółowe warunki realizacji Umowy.

1. PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie przez Wykonawcę dokumentacji projektowej i robót budowlanych wskazanych w treści Umowy.
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje wykonanie prac wskazanych w opracowanej przez Wykonawcę ofercie (**załącznik nr 1** do Umowy) oraz Warunkach Zamówienia (**załącznik nr 2** do Umowy), w tym:
 - a) opracowanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń z klauzulą ostateczności bądź dokonaniem zgłoszenia wykonania robót wraz z uzyskaniem zaświadczeniem o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu,
 - b) realizację prac budowlanych zgodnie z opracowaną przez Wykonawcę ofertą, Warunkami Zamówienia i zatwierdzoną do realizacji przez Zamawiającego dokumentacją projektową, standardami obowiązującymi u Zamawiającego (dostępnymi pod adresem: <https://www.operator.enea.pl/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej>) oraz wymaganymi pozwoleniami, wraz z:
 - wyposażeniem złącz, szafek oraz stacji we wkładki do zamków,
 - naprawą nawierzchni,
 - naprawą uszkodzeń trawników i terenów zielonych,
 - naprawą innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń),
 - zapewnieniem obsługi geodezyjnej oraz obsługi i nadzoru archeologicznego,
 - pozyskaniem wtórników projektowych i współrzędnych obiektów energetycznych, zgodnie z wytycznymi zawartymi w **Załączniku nr 8** do Umowy,
 - uzyskaniem zgody właściciela terenu na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oraz zgody na dostęp do urządzeń w celu prowadzenia eksploatacji przez Zamawiającego;
 - c) opracowanie dokumentacji powykonawczej.
3. **W przypadku, gdy treść Umowy dopuszcza wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia, czas wyłączeń wskazany w treści Umowy liczony jest od momentu przekazania miejsca pracy do czasu zgłoszonej gotowości do załączenia urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami obowiązującymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o.**

Liczba godzin wyłączeń może ulec w wyjątkowych sytuacjach wydłużeniu ze względu na niekorzystne warunki pogodowe lub inne zdarzenia losowe, niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające realizację robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub zachowaniem wymaganej technologii i techniki, w tym wymaganej technologii przez producentów stosowanych materiałów, urządzeń (np. obniżenia temperatury poniżej minimalnej dopuszczalnej temperatury dla układania kabli, wykonywania robót budowlanych, ulewne deszcze, brak możliwości wejścia z robotami na grunty ze względu na brak możliwości uzyskania wymaganych obowiązującymi przepisami prawa zgód i zezwoleń). Wydłużenie czasu wyłączenia wymaga sporządzenia stosownego protokołu i podlega ocenie oraz zatwierdzeniu przez Zamawiającego. W/w zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w dzienniku budowy. Opisane

zmiany terminu wykonania robót nie wymagają zawarcia aneksu do Umowy.

Wykonawca zobowiązany jest na co najmniej 21 dni (dla sieci SN lub nn) lub 30 dni (dla sieci WN) przed rozpoczęciem robót wymagających wyłączenia podpisania Umowy, dokonać zgłoszenia prac wymagających wyłączenia sieci w odpowiedniej terenowo jednostce Zamawiającego - RD/ZM/MU, celem koordynacji wyłączeń w danym obszarze sieci. Zgłoszenia należy dokonać w formie elektronicznej (e-mail). Brak takiego zgłoszenia skutkować może opóźnieniem realizacji inwestycji z winy Wykonawcy i zastosowaniem kar przewidzianych w pkt 11 ppkt 1 lit. a) OWW.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i montażu niezbędnych tabliczek opisowych dla wszystkich poziomów napięć.

O nadanie niezbędnych numerów elementów sieci (jeżeli nie są zawarte w dokumentacji) Wykonawca zgłosi się do odpowiedniej terenowo jednostki Zamawiającego RD/ZM/MU.

4. Wszelkie materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich), sprzęt, transport oraz pracowników niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy zapewnia Wykonawca ww. zadania.
5. Wszelkie materiały i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe, zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego i udostępnionymi na życzenie Wykonawcy standardami, a także posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi przepisami.
6. W przypadku zastosowania materiałów i urządzeń innych niż określone przez Zamawiającego zgodnie z Umową lub niespełniających wymagań, o których mowa w ppkt 5 Wykonawca zobowiązuje się do ich wymiany na właściwe na własny koszt.
7. Jeżeli przedmiot Umowy obejmuje wybudowanie urządzenia/linii elektroenergetycznej, na trasie nowobudowanej linii/w miejscu wybudowania urządzenia wymagane jest uzyskanie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego służebności przesyłu lub innego tytułu prawnego (w tym tytułu, o którym mowa w art. 124 ust. 1 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, dalej jako „UGN”) zaakceptowanego pisemnie przez Zamawiającego pod projektowane urządzenia elektroenergetyczne. Po uzyskaniu prawa do dysponowania gruntem do celów budowlanych, Zamawiający wyda stosowne oświadczenie w celu złożenia wniosku o pozwolenie na budowę, pod warunkiem zatwierdzenia przez Zamawiającego dokumentacji budowlanej.
8. Wykonawca otrzyma od Zamawiającego niezbędne pełnomocnictwo do wystąpienia w jego imieniu do urzędów, instytucji, osób prawnych bądź fizycznych w zakresie uzyskania wszystkich niezbędnych decyzji, i opinii. Pełnomocnictwo będzie obejmować uprawnienia do prowadzenia negocjacji finansowych dotyczących ewentualnego wynagrodzenia z tytułu uzyskania służebności przesyłu bądź innego – ustalonego z Zamawiającym – tytułu prawnego do nieruchomości. Wynegocjowane koszty obciążają Wykonawcę robót.
9. Zgody właścicieli nieruchomości Wykonawca uzyska w formie oświadczenia zawierającego zapis, iż dany właściciel nieruchomości stawia się przed notariuszem w celu ustanowienia uzgodnionej uprzednio służebności przesyłu na rzecz ENEA Operator. Po uzyskaniu kompletu oświadczeń Wykonawca zobowiązany będzie do jego przekazania Zamawiającemu wraz ze skróconym wypisem z rejestru gruntów i planami sytuacyjnymi z naniesionymi urządzeniami celem stwierdzenia kompletności i prawidłowości.
10. Wzór zapisów oświadczenia o ustanowieniu służebności przesyłu stanowi załącznik nr 9 do Umowy. Zmianę uzgodnionego wzoru wynikającą z indywidualnych potrzeb należy każdorazowo zatwierdzić u Zamawiającego. Tytuł prawny do gruntu należy uzyskać dla całego pasa służebności przesyłu przedmiotowej linii/inwestycji.
11. W przypadku braku zgody właścicieli nieruchomości umiejscowionych w pasie technologicznym projektowanego urządzenia/linii na realizację inwestycji, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania ostatecznej decyzji wydanej w trybie art. 124 UGN bądź uzyskania innego – uzgodnionego z Zamawiającym – tytułu prawnego do nieruchomości w zakresie umożliwiającym budowę i eksploatację obiektu/ linii, wraz z wypłatą stosownych wynagrodzeń lub odszkodowań i poniesieniem wszystkich kosztów związanych z uzyskaniem uzgodnionego tytułu prawnego do nieruchomości, w tym z ustanowieniem służebności, włącznie z wpisem tych służebności do ksiąg wieczystych działek obciążonych.
12. O ile nic innego nie wynika z treści Umowy, warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych obejmujących budowę linii elektroenergetycznych jest uzyskanie przez Wykonawcę, służebności przesyłu lub innego tytułu prawnego do nieruchomości zaakceptowanego pisemnie przez Zamawiającego (w tym tytułu, o którym mowa w art. 124

ust. 1 UGN), na gruntach przez które będzie przebiegać inwestycja, zawierających zezwolenie na jej zrealizowanie oraz późniejsze korzystanie z gruntów dla co najmniej 80% nieruchomości, gdzie – dla obiektów liniowych - wartość tę oblicza się jako stosunek długości linii, dla której ustanowiono służebność lub uzyskano inny tytuł prawny, do całkowitej długości linii, dla której istnieje obowiązek ustanowienia służebności przesyłu lub uzyskania innego tytułu prawnego.

13. Po uzyskaniu prawa do dysponowania gruntem dla celów budowlanych oraz zatwierdzeniu projektu budowlanego przez Zamawiającego, Zamawiający wyda oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane, na potrzeby złożenia wniosku o pozwolenie na budowę/zgłoszenia zamiaru budowy.
14. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ewentualne wady prawne uzyskanych tytułów prawnych do korzystania z gruntów i pokrywać będzie wszelkie ewentualne roszczenia posiadaczy tych gruntów związane z usytuowaniem i przebiegiem przedmiotowej inwestycji.
15. Kopie kompletnych wniosków o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, o uzyskaniu decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o pozwoleniu na budowę przed ich złożeniem do właściwego urzędu należy udostępnić Zamawiającemu.
16. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie w zakresie materiałów i technologii, jakich należy użyć do wykonywania usług objętych umową.
17. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania umowy z najwyższą zawodową starannością wymaganą przy wykonywaniu tego typu usług, zgodnie z powszechnie obowiązującymi normami prawnymi.
18. Wykonawca i skierowani przez niego do wykonywania przedmiotu umowy pracownicy zobowiązani są do stosowania się do obowiązujących u Zamawiającego zarządzeń i instrukcji wewnętrznych w zakresie niezbędnym do realizacji umowy, o ile zostały one udostępnione Wykonawcy.
19. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone Zamawiającemu na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę.
20. Wykonawca odpowiada jak za własne działanie lub zaniechanie, za wszelkie działania i zaniechania swoich pracowników (oraz osób, którymi Wykonawca będzie posługiwał się przy realizacji umowy), pozostające w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, które spowodowały szkodę u Zamawiającego.
21. Wykonawca zobowiązuje się do realizowania przedmiotu umowy poprzez wykwalifikowany personel posiadający ważne uprawnienia do wykonywania określonych prac. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia własnego personelu w zakresie obowiązujących przepisów BHP i ochrony ppoż., ustawy o ochronie danych osobowych, RODO oraz realizacji usług zgodnie z normami sanitarnymi, przepisami o prawa budowlanego oraz innymi powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
22. Wykonawca wykona prace w technologii uzgodnionej z Zamawiającym, na podstawie:
 - a) opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji,
 - b) warunków technicznych i prawa budowlanego,
 - c) obowiązujących norm, europejskich ocen technicznych lub krajowych ocen technicznych,
 - d) zasad rzetelnej wiedzy technicznej,
 - e) używając materiałów, które posiadają odpowiednie dokumenty dopuszczające je do stosowania na rynku Unii Europejskiej.
23. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z Warunkami Zamówienia i nie będzie podnosił roszczeń finansowych związanych z ewentualnym zwiększeniem zakresu robót, a będących wynikiem np. błędów, nieścisłości, niezgodności ze stanem faktycznym itd. Wykonawca jest zobowiązany w każdym przypadku o wyżej wymienionych okolicznościach niezwłocznie powiadomić na piśmie Zamawiającego.

2. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Prace projektowe obejmują opracowanie i uzyskanie następujących dokumentów:

- a) projekt budowlany w części obejmującej projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany (jeżeli wymagany): 2 egzemplarze wraz z pozwoleniem na budowę (oryginał + kopia) oraz zapis cyfrowy jako czytelny pojedynczy edytowalny plik PDF lub w formacie innym rozpoznawanym przez Microsoft Office, przekazany np. przez dysk wirtualny cloud GK ENEA,
- b) projekt budowlany w zakresie projektu technicznego/projekt wykonawczy: 3 egzemplarze oraz zapis cyfrowy jako czytelny pojedynczy edytowalny plik PDF lub w formacie innym rozpoznawanym przez Microsoft Office, a także w formacie edytowalnym CAD w zakresie części liniowej i geodezyjnej, przekazane np. przez dysk wirtualny cloud GK ENEA.
- c) oryginały dokumentów potwierdzających możliwość posadowienia urządzeń i eksploatacji tych urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem zawarte w jednym egzemplarzu, w pozostałych kopie,
- d) przedmiar robót, jako czytelny pojedynczy edytowalny plik PDF lub w formacie innym rozpoznawanym przez Microsoft Office oraz w formacie edytowalnym: .ath, .xls, przekazane np. przez dysk wirtualny cloud GK ENEA,
- e) kosztorys inwestorski, jako czytelny pojedynczy edytowalny plik PDF lub w formacie innym rozpoznawanym przez Microsoft Office oraz w formacie edytowalnym: .ath, .xls przekazane np. przez dysk wirtualny cloud GK ENEA, w tym jako odrębny dokument specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robot budowlanych w formacie pojedynczego edytowalnego pliku PDF lub w formacie innym rozpoznawanym przez Microsoft Office.

Rozpoczęcie prac projektowych nastąpi niezwłocznie po podpisaniu Umowy.

- 2. Wykonawca oświadcza, iż zapewni opracowanie dokumentacji projektowej z należytą starannością, w sposób zgodny z postanowieniami Umowy, ustaleniami Stron, wymogami określonymi w pozyskanych decyzjach i zezwoleniach, wymaganiami przepisów prawa, obowiązujących norm i zasadami wiedzy technicznej.
- 3. Wykonawca odpowiada za zgodność rozwiązań przewidzianych w dokumentacji projektowej z przepisami techniczno-budowlanymi i obowiązującymi normami (w tym z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego lub - w przypadku ich braku - z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego) oraz za błędy projektowe ujawnione w trakcie procesu budowy, odbioru, uruchomienia lub eksploatacji inwestycji, jak również za ich skutki.
- 4. W odniesieniu do rozwiązań zawartych w projekcie technicznym/wykonawczym, tj. opisach i rysunkach służących realizacji obiektu stanowiącego przedmiot Umowy, Wykonawca odpowiada za ich zgodność z projektem budowlanym oraz parametrami inwestycji określonymi w Warunkach Zamówienia, uzgodnieniach z Zamawiającym oraz podanymi w przepisach techniczno-budowlanych oraz normach i zasadach wiedzy technicznej.
- 5. Dokumentacja projektowa, w trakcie opracowywania, podlegać będzie uzgodnieniom pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym, a po zakończeniu jej opracowywania – zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
- 6. W przypadku stwierdzenia niezgodności dokumentacji projektowej ze standardami obowiązującymi u Zamawiającego (dostępnymi pod adresem:
<https://www.operator.enea.pl/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej>) na etapie uzgadniania dokumentacji, dokumentacja zostanie zwrócona projektantowi celem dostosowania jej do standardów. Powyższe nie ma wpływu na pierwotny termin wykonania przedmiotu Umowy.
- 7. Jeżeli w trakcie wykonywania dokumentacji projektowej zaistnieje potrzeba dostarczenia przez Zamawiającego, znajdujących się w jego posiadaniu dodatkowych materiałów do projektowania, Zamawiający umożliwi dostęp do tych materiałów w terminie 5 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia takiej potrzeby przez Wykonawcę.

3. TERMIN WYKONANIA UMOWY

- 1. Wykonawca wykona przedmiot Umowy w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 Umowy.
- 2. W razie przeszkód w rozpoczęciu lub wykonaniu opracowania dokumentacji projektowej z przyczyn, które są

niezależne od Wykonawcy i nie dało się ich przewidzieć na etapie zawierania Umowy, np. wydłużenie się procesów toczonych przed jednostkami administracji rządowej i samorządowej lub opóźnienia w uzyskaniu prawa do dysponowania nieruchomością lub uzyskaniu pisemnej zgody na ustanowienie na rzecz Zamawiającego służebności przesyłu lub innego trwałego prawa do gruntu pod infrastrukturę elektroenergetyczną, termin wykonania Umowy może ulec przesunięciu o okres zaistniałego opóźnienia – zaistnienie takich okoliczności musi zostać udokumentowane i potwierdzone protokolarnie przez Strony.

3. Z zastrzeżeniem ppkt 8, w razie przeszkód w rozpoczęciu lub wykonaniu roboty budowlanej z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, takich jak np. sytuacja ruchowa u Zamawiającego, wyłączenia czy awarie, termin realizacji przedmiotu Umowy może ulec przesunięciu o okres zaistniałego opóźnienia – zaistnienie takich okoliczności musi zostać potwierdzone protokolarnie, przez Strony.
4. Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w ciągu 7 dni od pisemnego wystąpienia Wykonawcy o przekazanie terenu budowy.
5. Rozpoczęcie realizacji robót budowlanych nastąpi po uzyskaniu przez Wykonawcę prawomocnego pozwolenia na budowę bądź zgłoszeniu wykonania robót budowlanych (pod warunkiem uzyskania od stosownego organu zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu), po uzgodnieniu dokumentacji projektowej z Zamawiającym oraz po uzyskaniu przez Wykonawcę tytułów prawnych do nieruchomości, w zakresie wskazanym w pkt 1 ppkt 12 OWW.
6. Wszelkie zdarzenia zaistniałe w trakcie realizacji robót niespowodowane przyczyną leżącą po stronie Wykonawcy, a mające wpływ na termin realizacji, muszą być zgłoszone Zamawiającemu w formie pisemnej, nie później niż 3 dni od momentu wystąpienia zdarzenia. Zamawiający wspólnie z Wykonawcą oceni zaistniałą sytuację, a następnie Zamawiający określi na piśmie sposób jej rozwiązania. Niezgłoszenie zdarzeń, o których mowa powyżej w ww. terminie nie może stanowić podstawy do zmiany postanowień umowy.
7. Bez uprzedniej zgody **Zamawiającego** wykonywane mogą być jedynie prace niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub konieczność zapobieżenia awarii.
8. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu realizacji robót budowlanych objętych Umową, gdy z powodu wyjątkowo niekorzystnych warunków atmosferycznych, nie będzie możliwe wykonywanie określonych prac w zaplanowanych terminach wynikających z harmonogramu, o którym mowa w § 2 Umowy, a nie jest możliwa taka zmiana harmonogramu, która nie generowałaby ryzyka dodatkowych opóźnień dla realizacji Umowy (poprzez wyjątkowo niekorzystne warunki atmosferyczne rozumieć należy długotrwałe wystąpienie bardzo niskich temperatur uniemożliwiających wykonanie określonych prac z uwagi na technologię i technikę wykonywanych robót, w tym wymaganych technologii przez producentów stosowanych materiałów i urządzeń z wyłączeniem opadów deszczu, śniegu i występowania silnych podmuchów wiatru).

W takim przypadku:

- a) Wykonawca udokumentuje Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego niekorzystne warunki atmosferyczne (np. za pomocą danych meteorologicznych pozyskanych od odpowiednich służb) oraz brak możliwości wykonania odpowiednich wcześniej zaplanowanych prac (np. poprzez przywołanie odpowiedniej Normy Polskiej/Europejskiej, dokumentacji etc.),
- b) Wykonawca użyje odpowiednich urządzeń lub technologii (w tym w szczególności zastosuje dodatkowe zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi w trakcie wykonywania robót lub dodatkowe tymczasowe instalacje grzewcze) lub wykona dodatkowe prace umożliwiające mu terminowe wykonanie prac w wyjątkowo niekorzystnych warunkach atmosferycznych,
- c) Inspektor Nadzoru Inwestorskiego potwierdzi pisemnie wszystkie okoliczności o jakich mowa powyżej.

Zamawiający zastrzega, że w przypadku braku udokumentowania zaistnienia wyjątkowo niekorzystnych warunków atmosferycznych, ich wpływu na niemożność realizacji w terminie wcześniej zaplanowanych robót budowlanych lub w przypadku niezatwierdzenia przedłożonych dokumentów przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, zmiana terminu realizacji umowy nie zostanie zaakceptowana.

4. PODWYKONAWCY

1. O ile nic innego nie wynika z treści Umowy, Wykonawca może powierzyć realizację całości lub części zamówienia Podwykonawcom, pod warunkiem zgłoszenia Zamawiającemu przez Wykonawcę lub Podwykonawcę szczegółowego przedmiotu wykonanych przez nich robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonywania, chyba że w ciągu 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu zgłoszenia, Zamawiający złoży Podwykonawcy i Wykonawcy sprzeciw wobec wykonywania tych robót przez Podwykonawcę. Powierzenie realizacji zadania dalszym Podwykonawcom odbywa się zgodnie z zasadami określonymi w niniejszym ustępie.
2. Wykonanie całości lub części zamówienia nie może być w żadnym przypadku powierzone Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy będącemu jednocześnie pracownikiem Zamawiającego, chyba że Zamawiający wyrazi na to zgodę, a przy wykonywaniu powierzonej mu części zamówienia Wykonawca lub dalszy Podwykonawca będzie występował jako przedsiębiorca prowadzący we własnym imieniu działalność gospodarczą na zasadach określonych w przepisach o swobodzie działalności gospodarczej.
3. Zapłata wynagrodzenia z tytułu wykonania części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzył - w całości lub części - Podwykonawcy, będzie uzależniona od udokumentowania przez Wykonawcę faktu uregulowania przez niego całego wynagrodzenia należnego Podwykonawcom z tytułu wykonania rozliczanej części. W przypadku przekazania faktury bez udokumentowania ww. kwestii, należność objęta tą fakturą nie będzie wymagalna do czasu przedstawienia stosownych dokumentów.
4. Zgłoszenie oraz sprzeciw, o których mowa w ppkt 1, wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za roboty wykonane przez Podwykonawców oraz za wszelkie szkody przez nich wyrządzone zarówno Zamawiającemu jak i osobom trzecim.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na udział w realizacji zadania podwykonawcy, co do którego zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 108-109 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego (zaakceptowanemu przez Zamawiającego) Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, w przypadku stwierdzenia uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
8. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawcy (dalszego Podwykonawcy) Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy.
9. Zamawiający nie wyraża zgody na udział podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy:
 - a) o którym mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczące środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE L z 2014 r. nr 229 str. 1 ze zmianami) – powyższe ma zastosowanie w okresie obowiązywania ww. Rozporządzenia Rady (UE) lub
 - b) na którego nałożona została decyzja Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie wpisu na listę osób i podmiotów, wobec których stosowane są środki, o których mowa w ustawie o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego listę, o której mowa w art. 2 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę.

5. WYNAGRODZENIE

1. Wynagrodzenie ryczałtowe wskazane w § 3 ust. 1 Umowy zostało skalkulowane w taki sposób, że Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot Umowy w sposób kompletny. Z tego wynika, iż wszystkie koszty wynikające z realizacji kontraktu, wraz z kosztami wynikającymi z warunków rękojmi i gwarancji są pokrywane przez Wykonawcę i zawarte zostały w wynagrodzeniu wskazanym w Umowie. Dotyczy to zarówno kosztów wynikających wprost z zakresu prac, jak również kosztów robót nieuwjętych w tym zakresie, a niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy oraz jego bezpiecznej eksploatacji, takich jak w szczególności kosztów wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zagospodarowania i zabezpieczenia terenu budowy, koszt utrzymania zaplecza, współpracy z Zamawiającym, zajęcie pasa drogowego, przywrócenia terenu do stanu

pierwotnego, obsługi geodezyjnej, utylizacji itp. Wynagrodzenie obejmuje również: wynagrodzenie podwykonawców Wykonawcy, wynagrodzenie ewentualnych podmiotów zewnętrznych, koszty wynikające z treści refaktur, koszty ubezpieczenia, gwarancji oraz wszelkie inne koszty i wydatki ponoszone przez Wykonawcę w związku ze świadczeniem usług objętych Umową oraz wynagrodzenie z tytułu przeniesienia majątkowych praw autorskich/udzielenia licencji wskazanych w pkt 17 OWW.

2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ppkt 1 jest ceną ostateczną - nie podlega żadnym korektom i obowiązuje przez cały okres realizacji Umowy, z zastrzeżeniem ppkt 3 i 4.
3. O ile Wykonawca nie opłaci refaktury wystawionej przez Zamawiającego z tytułu opłat uiszczonych przez niego za zajęcia pasa drogowego na czas robót będących przedmiotem Umowy, wynagrodzenie netto, o którym mowa w ppkt 1, zostanie umniejszone o wartość opłat uiszczonych przez Zamawiającego z tytułu zajęcia pasa drogowego na czas robót będących przedmiotem Umowy, prowadzonych przez Wykonawcę.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy, na zasadach przewidzianych w pkt 16 OWW.
5. Wykonawca nie może dokonać cesji przysługującego mu z tytułu Umowy wynagrodzenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

6. ROZLICZENIE UMOWY, TERMINY PŁATNOŚCI

1. O ile w treści Umowy nie wskazano inaczej, Wykonawca w trakcie realizacji Umowy może wystawić faktury częściowe - do wysokości 95% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, pod warunkiem uprzedniego potwierdzenia wykonania prac objętych tymi fakturami, protokołem odbioru.
2. Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury końcowej po pozytywnym komisyjnym odbiorze roboty budowlanej, na który składają się:
 - a) przekazane przez Wykonawcę wszelkie protokoły badań, pomiarów, atestów oraz innych dokumentów niezbędnych do użytkowania przedmiotu zamówienia, przesłane elektronicznie na dysk w chmurze (w celu udostępnienia linku do dysku w chmurze należy wystąpić z wnioskiem na adres mailowy wskazany w § 5 ust. 1 a) Umowy),
 - b) diagnostyka linii kablowej SN lub nn, jeśli Zamawiający podejmie decyzję o wykonaniu diagnostyki, zgodnie pkt 9 ppkt 5 lit. a) OWW,
 - c) odbiór końcowy dokonywany przez Zamawiającego zgodnie z pkt 9 OWW, potwierdzony protokołem odbioru technicznego,
 - d) kontrola wykonywana przez właściwy organ, dokonywana na wezwanie i z udziałem Zamawiającego,
 - e) przekazanie przez Wykonawcę kompletnej geodezyjnej dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej wraz z inwentaryzacją geodezyjną potwierdzoną podpisem kwalifikowanym przez geodetę, związanej z realizacją robót budowlanych objętych niniejszą Umową,
 - f) przekazanie przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji potwierdzającej uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości na terenie których realizowana była inwestycja (akty notarialne, decyzje administracyjne, itp.).
3. Podstawę zapłaty stanowić będzie faktura wraz z protokołem odbioru robót, których ona dotyczy.
4. Płatność za prawidłową realizację przedmiotu Umowy będzie dokonana przez Zamawiającego przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze, w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, wraz z dokumentacją wymaganą na danym etapie realizacji Umowy, zgodnie z jej treścią.
5. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

W przypadku, gdy termin płatności przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, płatność wynagrodzenia nastąpi w pierwszy dzień roboczy przypadający po tych dniach.
6. Za płatność dokonaną po terminie określonym w ppkt 4 Wykonawca ma prawo domagać się zapłaty odsetek ustawowych.

7. Każda ze Stron pokrywa wszelkie koszty bankowe swojego banku, koszt instytucji ją kredytujących i transferujących środki na jej zlecenie w związku z realizacją niniejszej Umowy.
8. Wykonawca wystawi faktury VAT, zgodnie z podziałem na poszczególne elementy sieci elektroenergetycznej, określonym zgodnie z Warunkami Zamówienia.
9. Zamawiający oświadcza, że od 01.02.2026r. odbiera faktury w formie ustrukturyzowanej za pośrednictwem Krajowego Systemu e-Faktur (KSeF). Za datę otrzymania faktury uznaje się datę przydzielenia numeru identyfikującego tę fakturę w Krajowym Systemie e-Faktur.

Faktura/rachunek/nota winna zawierać dodatkowe oznaczenia, wskazane w § 3 ust. 5-6 Umowy.
10. Wystawienie faktury za pośrednictwem Krajowego Systemu eFaktur nie wymaga przesyłania faktury drogą elektroniczną lub papierową.
11. Załączniki do faktury ustrukturyzowanej, niestanowiące integralnej części faktury ustrukturyzowanej, Wykonawca przesyła na adres e-mail: zalaczniki.ksef@operator.enea.pl, podając w tytule wiadomości numer KSeF faktury. Przesłanie załączników bez wskazania numeru KSeF nie rodzi skutków po stronie Zamawiającego.
12. Dokumenty zobowiązaniowe inne niż ustrukturyzowana faktura (np. noty) oraz załączniki do nich, Wykonawca przesyła na adres e-mail: faktury.elektroniczne@operator.enea.pl.
13. W przypadku niedostępności z przyczyn obiektywnych Krajowego Systemu eFaktur, o których mowa w art. 106ne ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług oraz w przypadku gdy Wykonawca nie ma możliwości wystawienia faktury ustrukturyzowanej z innego powodu niż niedostępność Krajowego Systemu e-Faktur, Zamawiający dopuszcza możliwość udostępnienia faktury w formie elektronicznej w formacie nieedytowalnym (np. pdf) oraz przesłania jej na adres: faktury.elektroniczne@operator.enea.pl.
14. WYKONAWCA wyłączony z obowiązku stosowania KSeF zobowiązuje się do wystawienia faktur/rachunków/not w formacie nieedytowalnym (np. pdf) oraz przesłania ich drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej faktury.elektroniczne@operator.enea.pl.
15. W odniesieniu do Wykonawców wyłączonych z obowiązku stosowania KSeF, w sytuacji braku możliwości wystawienia faktury w formie elektronicznej, Zamawiający dopuszcza dostarczenie faktury w wersji papierowej oraz przesłanie jej na adres: ENEA Centrum sp. z o.o. Centrum Zarządzania Dokumentami, ul. Zacisze 28, 65-792 Zielona Góra.
16. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury niezgodnej z Umową lub obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia stwierdzonych nieprawidłowości oraz otrzymania faktury VAT korygującej, jeżeli obowiązek jej wystawienia wynikał będzie z obowiązujących przepisów. W takim przypadku termin płatności wynagrodzenia rozpoczyna bieg dopiero po doręczeniu Zamawiającemu faktury korygującej. Okres do momentu upływu terminu płatności liczonego od dnia doręczenia faktury VAT korygującej nie stanowi opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, a w konsekwencji Wykonawca nie jest uprawniony do naliczenia odsetek z tego tytułu.
17. Zamawiający oświadcza, że płatności za wszystkie faktury realizuje z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (split payment).
18. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności (split payment).
19. Płatności za faktury będą realizowane wyłącznie na numery rachunków rozliczeniowych, o których mowa w art. 49 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. – Prawo bankowe, lub imiennych rachunków w spółdzielczej kasie oszczędnościowo–kredytowej, której podmiot jest członkiem, otwartych w związku z prowadzoną przez członka działalnością gospodarczą – wskazanych w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym i potwierdzonych przy wykorzystaniu STIR w rozumieniu art. 119zg pkt 6 Ordynacji podatkowej.
20. Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu Ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.
21. Wykonawca oświadcza, że wszelkie towary/Materiały/urządzenia wchodzące w skład przedmiotu Umowy będą legalne i Wykonawca nie będzie uczestniczył w łańcuchu transakcji mających na celu wyłudzenie z budżetu państwa podatku VAT.

22. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność za szkody poniesione przez Zamawiającego wynikłe z nieprzestrzegania przez Wykonawcę właściwego prawa podatkowego w Polsce, w tym zwróci Zamawiającemu wszelkie poniesione przez Zamawiającego opłaty i obciążenia nałożone na Zamawiającego prawomocnymi decyzjami administracyjnymi przez organy podatkowe wynikłe z tego tytułu.
23. Wykonawca zobowiązuje się, że wypełni ustawowy obowiązek w zakresie wykazania w deklaracji VAT podatku należnego z tytułu wystawionych faktur objętych Umową.
24. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy Wykonawcy, służący do rozliczenia przedmiotu Umowy spełnia wymogi na potrzeby mechanizmu podzielonej płatności (split payment), tzn. że do ww. rachunku bankowego jest przypisany rachunek VAT, a także, że faktura spełniać będzie inne warunki określone w powszechnie obowiązujących przepisach w tym zakresie.
25. Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy wskazany na fakturze został wskazany w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym złożonym przez Wykonawcę do naczelnika właściwego urzędu skarbowego i znajduje się na tzw. „białej liście podatników VAT”, o której mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
26. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę na fakturze nie znajduje się na tzw. „białej liście podatników VAT” lub rachunek wskazany przez Wykonawcę nie spełnia wymogów określonych w ppkt. 25, Zamawiający dokona zapłaty oraz złoży zawiadomienie o zapłacie należności na rachunek inny niż zawarty na dzień zlecenia przelewu w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96 b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
27. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody poniesione przez Zamawiającego w przypadku, jeżeli oświadczenia i zapewnienia Wykonawcy wskazane powyżej okażą się niezgodne z prawdą. Wykonawca zobowiązuje się zwrócić Zamawiającemu wszelkie obciążenia nałożone z tego tytułu na Zamawiającego przez organy administracji skarbowej oraz zrekompensować szkodę, jaka powstała u Zamawiającego, wynikającą w szczególności, ale nie wyłącznie, z zakwestionowania przez organy administracji skarbowej prawidłowości odliczeń podatku VAT na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur dokumentujących realizację przedmiotu Umowy, jak również braku możliwości zaliczenia przez Zamawiającego wydatków poniesionych z realizacją przedmiotu Umowy w koszty uzyskania przychodu.

7. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiający zobowiązany jest do:

- a) zapewnienia nadzoru inwestorskiego,
- b) zapewnienie dostaw inwestorskich, o ile Umowa je przewiduje,
- c) przystępowania do odbiorów przedmiotu Umowy na zasadach i w terminach określonych niniejszą Umową,
- d) udostępnienia Wykonawcy terenu budowy w terminie określonym w pkt 3 ppkt 4 OWW,
- e) dostarczenia Wykonawcy – na jego wniosek - Dziennika Budowy,
- f) zapłaty wynagrodzenia na zasadach określonych w Umowie.

8. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca w ramach realizacji Umowy zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami, przepisami prawa i zasadami sztuki budowlanej, w terminie określonym w Umowie,
 - b) zabezpieczenia terenu budowy, zapewnienia i przestrzegania przepisów ppoż. i BHP na terenie budowy,
 - c) usuwania na swój koszt wszelkich wad stwierdzonych przy odbiorze, w terminie uzgodnionym przez Strony,
 - d) zmiany sposobu wykonywania robót w sytuacji, kiedy Wykonawca będzie je wykonywał wadliwie lub w sposób sprzeczny z Umową,

- e) przedłożenia Zamawiającemu atestów, pozwoleń oraz innych dokumentów niezbędnych do użytkowania przedmiotu Umowy oraz dokumentacji powykonawczej w formie elektronicznej wraz z geodezją powykonawczą potwierdzoną podpisem kwalifikowanym przez geodetę,
 - f) zawarcia wszelkich niezbędnych umów o ubezpieczenia majątkowe i od odpowiedzialności cywilnej (ważnych w Polsce) w pełnej wysokości na okres wykonywania Umowy,
 - g) umożliwienia i ułatwienia Zamawiającemu nadzoru nad realizacją przedmiotu Umowy,
 - h) pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o ukończeniu prac – celem umożliwienia mu dokonania odbioru końcowego wraz z ewentualnym przystąpieniem przez Zamawiającego do dokonania diagnostyki kabli SN lub nn.
2. Z dniem przejęcia od Zamawiającego terenu robót, Wykonawca ponosi odpowiedzialność na za szkody wyrządzone na tym terenie.
 3. Wykonawca ma obowiązek dokonywania wszelkich niezbędnych czynności do osiągnięcia rezultatów określonych w Umowie jako jej przedmiot, nawet jeśli nie zostały one wyraźnie wskazane w Umowie lub nie były one przewidywane przez Wykonawcę na etapie składania Oferty.
 4. Wykonawca na własny koszt i ryzyko zapewni objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia zawodowe wymagane przepisami prawa.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zgłaszania w formie pisemnej przedstawicielom Zamawiającego wszelkich zaistniałych przeszkód w wykonywaniu przedmiotu zamówienia oraz niezwłocznego zgłaszania powstałych opóźnień.
 6. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie informować Zamawiającego o stanie zaawansowania prac związanych z realizacją Umowy.
 7. Wykonawca jest wyłącznie odpowiedzialny za właściwe i bezpieczne składowanie swoich materiałów i urządzeń.
 8. Wykonawca odpowiada za ochronę i zabezpieczanie swoich prac oraz wybudowanych urządzeń przed uszkodzeniem i zniszczeniem do czasu podpisania protokołu odbioru końcowego.
 9. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego o wszelkich szkodach powstałych w związku z wykonywanymi robotami niezwłocznie, nie później niż w ciągu 24 godzin od powstania szkody; Wykonawca ponosi konsekwencje i koszty z tym związane.
 10. Z tytułu realizacji przedmiotu Umowy, niezależnie od postanowień pkt 11 OWW, Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność kontraktową i deliktową na zasadach ogólnych.
 11. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: deklaracje zgodności, atesty, certyfikat zgodności z odpowiednimi normami lub aprobatę techniczną. Wykonawca obowiązany jest także do zapewnienia zbadania, na żądanie Zamawiającego, jakości robót w tym materiałów, z których Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy, a które znajdują się na terenie budowy. Badania te będą realizowane przez Wykonawcę na koszt Zamawiającego. Jeśli jednak przeprowadzone badania wykażą stosowanie niewłaściwych materiałów lub nieprawidłowe wykonywanie robót, koszty te poniesie Wykonawca.
 12. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenów zajętych czasowo w związku z realizacją robót do stanu z dnia ich przejęcia oraz naprawy ewentualnych szkód spowodowanych realizacją robót objętych Umową na nieruchomościach sąsiadujących. Kosztami z tym związanymi, w tym kosztami wyceny szkód oraz ich naprawy Zamawiający obciąży Wykonawcę.
 13. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyłącznie wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie. Za takie wyroby Strony uważać będą wyroby, dla których - zgodnie z odrębnymi przepisami w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych - wydano:
 - a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich/Europejskich Norm, aprobat oraz właściwych dokumentów technicznych lub
 - b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską/Europejską Normą lub aprobatą techniczną w

przypadku wyrobów, dla których nie ustalono Polskiej/Europejskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej.

14. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania poleceń przedstawicieli Zamawiającego oraz upoważnionych przez niego osób, w tym Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, wydawanych na terenie budowy, w szczególności dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, rygorów dotyczących warunków wykonania i odbioru robót, koordynacji robót, dyscypliny pracy, porządku na budowie.
15. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania do odbioru poszczególnych elementów robót, w tym w szczególności robót ulegających zakryciu, pod rygorem niedokonania odbioru przez Zamawiającego lub pod rygorem dokonania przez Wykonawcę odkrycia wykonanych robót na koszt Wykonawcy.
16. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do zapewnienia wykwalifikowanego personelu, wyposażonego w sprzęt ochrony osobistej, przeszkolonego stanowiskowo oraz w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych.
17. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawa pracy w stosunku do pracowników zatrudnionych przez niego na budowie, w tym w szczególności przepisów regulujących formę zatrudnienia, dopuszczalny czas pracy, udzielanie urlopów wypoczynkowych oraz zapewnienia pracownikom środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego, spełniających wymagania określone w Polskich/Europejskich Normach.
18. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na własny koszt, na żądanie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub przedstawiciela Zamawiającego, badań jakościowych w odniesieniu do wykonanych robót i zastosowanych materiałów.
19. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania w sposób terminowy i na swój wyłączny koszt wszelkich wad i usterek stwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
20. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie umożliwić Zamawiającemu w każdym czasie przeprowadzenie kontroli terenu budowy, realizowanych robót budowlanych, stosowanych w ich toku materiałów, urządzeń i sprzętu oraz wszelkich okoliczności dotyczących realizacji przedmiotu Umowy.
21. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko utrzymywać w czystości teren i zaplecze budowy oraz drogi i chodniki wewnętrzne oraz publiczne prowadzące do terenu budowy, a także zabezpieczenia BHP w odpowiednim stanie (dotyczy to również dostawców i Podwykonawców Wykonawcy, za których działania i zaniechania Wykonawca odpowiada jak za własne); Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w tym zakresie przed Zamawiającym, Policją, Strażą Miejską i innymi służbami publicznymi; w razie niewykonania tego zobowiązania przez Wykonawcę, Zamawiający może wykonać je sam lub zlecić wykonanie innej firmie, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
22. Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu budowy polegającego na usunięciu własnych urządzeń z terenu budowy, zaplecza technologicznego i innych środków produkcji, a także zagwarantowania opuszczenia terenu budowy przez personel Wykonawcy oraz jego uporządkowanie najpóźniej w terminie 7 dni od daty protokolarnego przejęcia przedmiotu Umowy przez Zamawiającego. W przypadku nie wywiązania się z tego terminu Zamawiający usunie ww. urządzenia i uprzątnie teren budowy, a kosztami ich usunięcia obciąży Wykonawcę.
23. Do wykonania inwestycji Wykonawca użyje maszyn i urządzeń, którymi dysponuje we własnym zakresie.
24. Materiały i urządzenia niezbędne do realizacji inwestycji zakupi lub w inny sposób pozyska Wykonawca w ramach wynagrodzenia ryczałtowego.
25. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim na terenie budowy i na terenie przyległym do terenu budowy oraz we wszystkich miejscach gdzie prowadzi prace związane z przedmiotem Umowy.
26. Wykonawca nie może umieszczać żadnych reklam na terenie budowy bez zgody Zamawiającego.
27. W ramach przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązany jest także do przekazania w języku polskim wszelkich instrukcji obsługi i serwisu dotyczących urządzeń montowanych w przedmiocie Umowy.
28. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w imieniu i na rzecz zamawiającego niezbędnych pozwoleń i decyzji administracyjnych, koniecznych do przeprowadzenia wycinki roślinności wraz z dokonaniem nasadzeń

zastępczych, pokryciem kosztów ewentualnych odszkodowań, roszczonych przez osoby trzecie.

29. W przypadku, gdy przedmiot niniejszej Umowy podlega kredytowaniu z instytucji multilateralnej, Wykonawca zobowiązuje się:
- do niezwłocznego powiadomienia Europejskiego Banku Inwestycyjnego (z kopią do Zamawiającego) o rzeczywistym zarzucie, skardze lub informacji o Prześstępstwie związanym realizacją przedmiotu niniejszej Umowy, przy czym Prześstępstwo oznacza dowolne z poniższych:
 - oszustwo,
 - korupcja,
 - wymuszenie,
 - zmowa przetargowa,
 - utrudnianie przetargu publicznego,
 - pranie brudnych pieniędzy,
 - finansowanie terroryzmu;
 - do umożliwienia Europejskiemu Bankowi Inwestyjnemu, w związku z przestępstwem, o którym mowa powyżej, wglądu do ksiąg i rejestrów w związku z realizacją przedmiotu niniejszej Umowy oraz do kopiowania dokumentów w zakresie dozwolonym przez prawo;
 - do prowadzenia ksiąg i rejestrów wszystkich transakcji finansowych i wydatków związanych z prowadzoną inwestycją.
30. W przypadku uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania z funduszy pomocowych dla zakresu objętego Przedmiotem Umowy, Zamawiający poinformuje Wykonawcę o spoczywających na Zamawiającym obowiązkach informacyjno-promocyjnych, w tym dotyczących widoczności uzyskanego wsparcia, których realizacja wymaga współdziałania z Wykonawcą, a Wykonawca zobowiązuje się do współpracy z Zamawiającym w celu ich realizacji.
31. W przypadku objęcia Przedmiotu Umowy dofinansowaniem z funduszy pomocowych, Zamawiający przekaze Wykonawcy szczegółowe wytyczne dotyczące opisu dokumentów finansowo-księgowych, a Wykonawca zobowiązuje się je stosować.
32. W przypadku objęcia Przedmiotu Umowy dofinansowaniem z funduszy pomocowych, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do opracowania i przekazania Zamawiającemu operatów szacunkowych dla ustanawianych służebności przesyłu dla każdej nieruchomości.
33. Wykonawca zobowiązany jest do:
- wykorzystania wszelkich informacji przekazanych lub udostępnionych przez ENEA Operator jedynie do celów realizacji niniejszej Umowy oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
 - w trakcie realizacji Umowy odpowiedniego zabezpieczenia i ochrony ww. informacji,
 - trwałego zniszczenia (tj. również trwałego usunięcia z systemów teleinformatycznych Wykonawcy) albo natychmiastowego zwrócenia ww. informacji po zakończeniu realizacji niniejszej Umowy.
34. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu do 3 dnia roboczego każdego miesiąca raportu z realizacji Umowy, zawierającego przynajmniej opis działań podjętych w odniesieniu do harmonogramu.

9. NADZÓR NAD WYKONANIEM PRZEDMIOTU UMOWY, ODBIORY

- O gotowości do przystąpienia do odbioru końcowego oraz diagnostyki linii kablowej SN lub nn Wykonawca zawiadomi Zamawiającego pisemnie.
- O ile Strony nie ustalą inaczej, data zgłoszenia gotowości do przystąpienia do odbioru końcowego oraz diagnostyki nie może być wcześniejsza niż dzień uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu lub dzień, w którym upływa 21 dniowy okres od daty zawiadomienia nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy obiektu

(chyba, że w tym okresie doręczono sprzeciw lub uwagi organu nadzoru bądź wydano zaświadczenie o braku sprzeciwu).

3. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru końcowego Wykonawca dostarczy:
 - a) wymagane protokoły badań, pomiary i atesty związane z przedmiotem Umowy,
 - b) świadectwa materiałowe i inne certyfikaty urządzeń,
 - c) dziennik budowy z wymaganymi wpisami o zakończeniu robót i podpisami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i kierownika budowy,
 - d) wymaganą dokumentację i świadectwa odpowiednich urzędów potwierdzające spełnienie wymogów wynikających z przepisów obowiązującego prawa lub decyzji administracyjnych,
 - e) dokumentację fotograficzną wykonanych robót zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENEA Operator i zrealizowanymi na podstawie uzgodnionego projektu,
 - f) kopie wniosku o wydanie pozwolenia na użytkowanie oraz decyzje o pozwoleniu na użytkowanie lub kopie zawiadomienia nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, potwierdzenie o nie wnoszeniu sprzeciwu oraz uwag do zgłoszenia zakończenia budowy.
4. W ramach procedury odbioru Zamawiający ma prawo przeprowadzać diagnostykę odbiorczą linii kablowej przed przekazaniem jej przez Wykonawcę na majątek Zamawiającego zgodnie z obowiązującym u Zamawiającego standardem pt. „Pomiary i diagnostyka linii kablowych wysokiego i średniego napięcia”.
5. Po otrzymaniu informacji, o której mowa w ppkt 3:
 - a) Zamawiający - w terminie 5 dni roboczych od dnia otrzymania od Wykonawcy zawiadomienia o gotowości do odbioru - powiadomi Wykonawcę o rezygnacji z dokonywania diagnostyki danej linii kablowej lub o planowanym dokonaniu diagnostyki linii kablowej SN lub nn i w tym przypadku ustali z Wykonawcą termin wykonania diagnostyki;
 - b) w przypadku podjęcia przez Zamawiającego decyzji o dokonaniu diagnostyki, Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania linii kablowej do diagnostyki odbiorczej. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca pomiaru zarówno osobowo jak i sprzętowo na obu końcach badanych kabli tj. zdjęcia kabli ze słupów, odpięcia od ograniczników przepięć, stworzenia wymaganej przerwy izolacyjnej, przygotowania wygradzonego miejsca pomiaru w postaci barier, namiotów oraz innych czynników zabezpieczających przed dostępem osób postronnych. Po wykonanym badaniu Wykonawca przywraca badany odcinek kabli do układu projektowanego. Zamawiający przygotowuje do badań kable będące w jego eksploatacji. Zamawiający wykona diagnostykę /próby odbiorcze zasobami własnymi (pracownicy, aparatura). W przypadku pozytywnego wyniku diagnostyki strony ustalą termin odbioru końcowego;
 - c) w przypadku negatywnego wyniku diagnostyki Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt do usunięcia usterek. Po ich usunięciu Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do ponownego wykonania diagnostyki. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o planowanym dokonaniu diagnostyki linii kablowej SN/nn w terminie 5 dni roboczych od dnia otrzymania zawiadomienia. Koszty związane z przygotowaniem sieci do usunięcia usterek i ponownego przeprowadzenia diagnostyki, tj. w szczególności koszty pracy pracowników i sprzętu koniecznego do utrzymania ciągłości zasilania lub ograniczania zakresu wyłączeń oraz koszty związane z ponownym wykonaniem diagnostyki wynoszące 5000 zł netto (słownie złotych: pięć tysięcy złotych 00/100) za każde kolejne wykonanie diagnostyki ponosi Wykonawca. W przypadku pozytywnego wyniku diagnostyki strony ustalą termin odbioru końcowego.
6. Zamawiający przystąpi do dokonania odbioru końcowego w terminie:
 - a) **10 dni roboczych** od daty otrzymania pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o gotowości do przystąpienia do odbioru - w przypadku braku wykonania diagnostyki linii kablowej danego przedmiotu Umowy, albo
 - b) **15 dni roboczych** od daty wystawienia pozytywnego protokołu badań diagnostycznych linii kablowej - w przypadku wykonania diagnostyki linii kablowej SN.

7. Zamawiający przystąpi do odbioru wykonanych robót (za wyjątkiem odbioru końcowego) w terminie 5 dni od daty pisemnego zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości danego etapu do odbioru.
8. Odbiór końcowy przedmiotu Umowy zostanie dokonany komisyjnie, w terminie 5 dni od dnia przystąpienia do jego dokonania przez Zamawiającego, co zostanie potwierdzone odpowiednim protokołem.
9. W przypadku nieprzystąpienia do odbioru przez Zamawiającego, w ww. terminach, z zastrzeżeniem postanowień ppkt 10, Wykonawca może dokonać odbioru jednostronnie. Protokół tak dokonanego odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w terminie 14 dni, celem zatwierdzenia.
10. W razie stwierdzenia - podczas odbioru końcowego - wad lub usterek przedmiotu Umowy, Zamawiający uprawniony będzie, według swojego wyboru, do:
 - a) odmowy dokonania odbioru przedmiotu Umowy do czasu usunięcia wad i usterek,
 - b) odbioru przedmiotu Umowy wraz z wyznaczeniem terminu dla usunięcia stwierdzonych wad i usterek.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawowania kontroli nad prawidłowością i terminowością wykonywania przez Wykonawcę poszczególnych świadczeń wchodzących w skład przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu, w każdym czasie, przeprowadzenie kontroli z realizacji przedmiotu Umowy oraz wszelkich okoliczności dotyczących bezpośredniej realizacji przedmiotu Umowy. Koszty kontroli ponosi Zamawiający.
12. W ramach uprawnień przewidzianych w ppkt 11 powyżej, Zamawiający ma w szczególności prawo:
 - a) niezależnie od personelu Zamawiającego, wyznaczyć osoby trzecie, które w jego imieniu będą w całości lub w części wykonywać czynności związane z kontrolą nad poszczególnymi świadczeniami wchodzącymi w skład przedmiotu Umowy,
 - b) przeprowadzać - na swój koszt - dodatkowe audyty, w tym również za pomocą osób trzecich,
 - c) w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w realizacji przedmiotu Umowy, wskazać obszary, dla których wykonanie przez Wykonawcę zaleceń audytu będzie jednym z warunków dokonania odbioru.
13. W przypadku przeprowadzenia lub zlecenia przez Zamawiającego audytu, Wykonawca, bez prawa do odrębnego wynagrodzenia, zobowiązuje się do współdziałania z Zamawiającym, jak również ze wskazanymi przez niego osobami trzecimi, w zakresie niezbędnym do należytego i terminowego przeprowadzenia audytu. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszelką posiadaną dokumentację Wykonawcy oraz udzielić wszelkich informacji, o które Zamawiający lub upoważnione przez niego osoby się zwrócą.
14. W przypadku uniemożliwienia Zamawiającemu wykonania kontroli, Zamawiający będzie uprawniony do:
 - a) powstrzymania się od zapłaty jakiegokolwiek należnej Wykonawcy części wynagrodzenia, co nie będzie stanowić ani zwłoki, ani opóźnienia Zamawiającego oraz
 - b) wezwania Wykonawcy do umożliwienia kontroli wyznaczając do tego czas nie krótszy niż 2 dni robocze, a po bezskutecznym upływie tego terminu – do odstąpienia od Umowy (w całości lub w zakresie świadczeń nieodebranych do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu).
15. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia niezapowiedzianej weryfikacji przedmiotu Umowy w zakresie jego zgodności ze standardami obowiązującymi w ENEA Operator.
16. W przypadku, gdy weryfikacja dotyczy wyrobu, a Wykonawca jest jednocześnie jego producentem, kontrola dokonywana przez pracowników Zamawiającego może odbywać się na etapie produkcji wyrobu.
17. W przypadku, o którym mowa w ppkt 16 powyżej, Wykonawca jest zobowiązany umożliwić osobom dokonującym weryfikacji bezpłatny wstęp do miejsca produkcji i dostęp do dokumentacji związanej z realizacją wyrobu dla Zamawiającego.
18. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, specyfikacji technicznych oraz wyników badań potwierdzających zgodność wyrobu ze standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator, a także kart charakterystyk użytych produktów i materiałów w procesie wytwarzania wyrobu.
19. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania Wykonawcy w każdym czasie do wydania wyrobu będącego przedmiotem zamówienia i/lub reprezentatywnych próbek wyrobu, w celu wykonania stosownych badań i testów jakościowych.

20. Zamawiający ma prawo do testowania, przewożenia i powierzenia wyrobu będącego przedmiotem zamówienia osobom trzecim w celu przeprowadzenia stosownych badań i testów.
21. Pobór wyrobu winien być potwierdzony protokołem pobrania wyrobu, w którym należy opisać właściwości pobieranego wyrobu oraz jego dane identyfikacyjne. Wzór protokołu pobrania wyrobu stanowi **Załącznik nr 6** do Umowy.
22. Wynik weryfikacji, o której mowa powyżej (w przypadku pobrania wyrobu po uzyskaniu wyników z przeprowadzonych prób i testów) winien być podsumowany sporządzeniem raportu podpisanego przez osoby uczestniczące w weryfikacji ze strony Zamawiającego w przypadku wykrycia niezgodności w pobranym wyrobie lub próbkę wyrobu producent/wykonawca wyrobu zostanie niezwłocznie powiadomiony.
23. W przypadku potwierdzenia braku zgodności wytworzonego, dostarczonego lub zabudowanego wyrobu, bądź też wykonywania prac w sposób niezgodny ze standardem obowiązującym w sieci dystrybucyjnej Zamawiającego bądź niezgodności zastosowanego wyrobu z wyrobem dostarczonym przez Zamawiającego w ramach dostawy inwestorskiej:
- a) koszty przeprowadzenia prób i testów w takim przypadku ponosi Wykonawca,
 - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym,
 - c) w przypadku stwierdzenia w ramach weryfikacji uchybienia standardów w zakresie jednego asortymentu, Wykonawca zostanie obciążony karą finansową w wysokości 2% łącznego wynagrodzenia brutto,
 - d) w przypadku stwierdzenia w ramach weryfikacji uchybienia w zakresie wielu asortymentów, Wykonawca zapłaci sumę kar, o których mowa w powyższym ustępie, do wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto,
 - e) naliczenie kar umownych w ramach jednej weryfikacji nie uchybia możliwości nałożenia kar w ramach kolejnej weryfikacji. W takim przypadku ich suma nie może przewyższać 20% łącznego wynagrodzenia brutto,
 - f) Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia kontroli również w okresie gwarancji.
- Wskazane powyżej kary umowne są niezależne od kar określonych w § 11 niniejszej Umowy.
24. Dla uniknięcia wątpliwości, przeprowadzenie przez Zamawiającego jakichkolwiek czynności opisanych w niniejszym punkcie, czy to samodzielnie, czy z wykorzystaniem usług osób trzecich, nie powoduje jakiegokolwiek potwierdzenia prawidłowości prac Wykonawcy, ani nie oznacza zwolnienia Wykonawcy z jakiegokolwiek zobowiązania wchodzącego w skład przedmiotu Umowy, ani też zwolnienia z odpowiedzialności za wykonanie całości lub jakiegokolwiek części przedmiotu Umowy zgodnie z jej treścią.
25. Niezależnie od czynności Zamawiającego związanych z nadzorem nad realizacją przedmiotu Umowy, Biuro Certyfikacji Zamawiającego prowadzi czynności mające na celu weryfikację zgodności wykonywanych prac ze standardami w sieci ENEA Operator publikowanymi na stronie internetowej Zamawiającego. Powyższe czynności mogą być prowadzone w trakcie realizacji przedmiotu Umowy lub po jego odbiorze, w okresie gwarancyjnym. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania ze służbami Zamawiającego dokonującymi weryfikacji, w szczególności poprzez udostępnianie informacji o przebiegu realizacji prac, zastosowanych materiałach oraz źródłach pochodzenia materiałów oraz kompetencjach pracowników wykonujących prace. W przypadku wykrycia niezgodności wykonywanych prac i zastosowanych materiałów ze standardami obowiązującymi w sieci ENEA Operator, Zamawiający ma prawo do wezwania Wykonawcy do ich usunięcia w czasie obowiązywania gwarancji, a Wykonawca ma obowiązek ich usunięcia kosztem i staraniem własnym, uwzględniając również koszty przygotowania sieci do przeprowadzenia prac, w tym zastosowania przez Wykonawcę środków dla ograniczenia braku zasilania klientów (np. stosowanie agregatów prądotwórczych).

10. ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI

1. Za wady w przedmiocie Umowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność w ramach rękojmi i gwarancji na wykonane prace.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia oraz wykonane prace oraz na zabezpieczenia antykorozyjne zastosowanych konstrukcji stalowych oraz przewodów na czas

wskazany w § 4 Umowy.

Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od dnia dokonania odbioru końcowego robót będących przedmiotem niniejszej Umowy.

3. Wszelkie wady lub usterki ujawnione w okresie gwarancji i rękojmi w przedmiocie Umowy, z zastrzeżeniem ppkt 4, niewynikające z niewłaściwego użytkowania przez Zamawiającego, Wykonawca usunie na własny koszt w terminie wskazanym w ppkt 5.

Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wady lub usterki w terminie wskazanym w ppkt. 5, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi na ryzyko Wykonawcy, obciążając Wykonawcę powstałymi z tego tytułu kosztami.

4. W przypadku wystąpienia awarii powodującej przerwę w zasilaniu odbiorców, Zamawiający niezwłocznie przystąpi do usunięcia usterki samodzielnie lub przy pomocy osoby trzeciej. W takim przypadku Wykonawca pokryje koszty usunięcia awarii, jeśli była ona spowodowana usterką lub wadą fizyczną przedmiotu Umowy.
5. W okresie trwania gwarancji Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o stwierdzonych usterekach lub wadach fizycznych i prawnych inwestycji, a Wykonawca zapewni:
 - a) czas reakcji Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj. rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum 3 dni robocze od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - b) czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
 - c) czas usunięcia wady w przypadku konieczności wymiany zasadniczych elementów lub wymiany całego elementu na nowy – 20 dni roboczych od momentu zgłoszenia wady lub usterki. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności z powodu ograniczonych możliwości technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić (w formie pisemnej) zgodę na wydłużenie okresu usunięcia wady, o której mowa powyżej.
6. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminów, o których mowa w ppkt 5, Zamawiający ma prawo usunąć wadę lub usterkę samodzielnie lub przy pomocy osoby trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy (wykonanie zastępcze).
7. Terminy rękojmi oraz gwarancji liczone będą od daty dokonania odbioru końcowego robót będących przedmiotem niniejszej Umowy.
8. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia jest niezależna od dostarczonych przez Wykonawcę gwarancji producenta danego urządzenia.
9. Wykonawca, wraz z dokonaniem odbioru prac, wyda Zamawiającemu wszelkie posiadane dokumenty gwarancyjne oraz niezwłocznie przeniesie na Zamawiającego uprawnienia z tytułu gwarancji i rękojmi przysługujące Wykonawcy od jego Podwykonawców i dostawców.

11. ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących sytuacjach:
 - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień zwłoki,
 - b) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 22% wynagrodzenia brutto za wykonanie robót, od których realizacji odstąpiono,
 - c) za zwłokę w usunięciu wad w wykonanych pracach stwierdzonych przy odbiorze i w okresie rękojmi lub gwarancji - w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto - za każdy dzień zwłoki,
 - d) za naruszenie przez Wykonawcę obowiązków określonych w pkt 4 – w odniesieniu do każdego podwykonawcy - w wysokości 5% ustalonego wynagrodzenia umownego brutto,
 - e) z tytułu braku zapłaty lub za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszym podwykonawcom – 0,1% wartości wynagrodzenia umownego brutto, za każdy przypadek,

- f) z tytułu nieprzedłożenia obliczeń, raportów z badań i certyfikatów wystawionych zgodnie z prawem Unii Europejskiej potwierdzających spełnienie przez zaoferowane urządzenia wymagań określonych przez Zamawiającego w WZ – **10 000 zł** za każdy przypadek naruszenia ww. obowiązku. Z tego tytułu Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy;
- g) z tytułu przekroczenia czasów wyłączeń określonych w §1 Umowy, za każdą następną rozpoczętą godzinę wyłączenia spod napięcia urządzeń elektroenergetycznych, skutkującego przerwą zasilania odbiorców Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości:

- a) **800,00 zł** (słownie złotych: osiemset złotych 00/100) dla wyłączeń w sieci SN
- b) **400,00 zł** (słownie złotych: czterysta złotych 00/100) dla wyłączeń w sieci nn,

przy czym ww. kary umowne nie wyczerpują uprawnień Zamawiającego do dochodzenia odszkodowania w pełnej wysokości poniesionych szkód, w tym związanych z roszczeniami osób trzecich (kar i odszkodowań które Zamawiający będzie ponosił zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wobec osób trzecich za wstrzymanie dostaw energii elektrycznej).

Ww. kary umowne nie będą naliczane w przypadku, gdy przekroczenie czasu wyłączeń będzie wynikało z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

2. Wskazane wyżej kary umowne nie wykluczają odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
3. Łączna wysokość kar umownych naliczona przez którąkolwiek ze stron nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto, z zastrzeżeniem ppkt. 1 lit. b).
4. Kary umowne, o których mowa w ppkt 1 Wykonawca zapłaci na wskazany przez Zamawiającego rachunek, w terminie 7 dni od dnia doręczenia mu noty obciążeniowej.
5. W przypadku, gdy szkody u Zamawiającego spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy przekraczają wysokość kar umownych określonych powyżej, niezależnie od kar umownych Zamawiający może dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Zapłata kary umownej za zwłokę lub nieterminowe usunięcie opóźnienia nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia robót będących przedmiotem Umowy.
7. W zakresie kar umownych przewidzianych Umową, odpowiedzialność za zwłokę oznacza odpowiedzialność Wykonawcy za przekroczenie terminu wskazanego w Umowie, chyba że takie opóźnienie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności.
8. Kary umowne są niezależne i należą się w pełnej wysokości, nawet w przypadku gdy z powodu jednego zdarzenia naliczona jest więcej niż jedna kara.
9. Roszczenie o zapłatę kary umownej jest wymagalne z końcem dnia, w którym nastąpiło zdarzenie będące podstawą do naliczenia kary umownej. Jeśli Wykonawca wezwany do zapłaty kary umownej, kary tej w terminie nie zapłaci, Zamawiający ma prawo potrącać kary umowne z wynagrodzeniem Wykonawcy.
10. Jakiegokolwiek ograniczenia odpowiedzialności nie mają zastosowania w odniesieniu do:
- a) szkód wyrządzonych umyślnie oraz w wyniku rażącego niedbalstwa;
- b) szkód wynikających z wad prawnych zrealizowanych prac lub dostarczonych/wykonanych urządzeń, a w szczególności roszczeń osób trzecich w związku z naruszeniem przez Zamawiającego ich praw własności intelektualnej w następstwie używania efektów prac Wykonawcy lub urządzeń dostarczonych/wykonanych w ramach Umowy;
- c) szkód związanych z naruszeniem poufności.
11. Strony zgodnie postanawiają, iż postanowienia dotyczące kar umownych zachowują swoją moc w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek z nich.
12. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za:
- a) niewykonanie lub niewłaściwe wykonanie Umowy, jeżeli zostało to spowodowane okolicznościami o charakterze siły wyższej;

b) szkody spowodowane siłą wyższą oraz decyzjami władz państwowych lub samorządowych.

13. Przez siłę wyższą Strony zgodnie uznają takie okoliczności, wydarzenia, sytuacje awaryjne o charakterze niezależnym od Stron, których Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem Umowy, których nie można uniknąć, ani którym Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, których nie można przypisać drugiej Stronie.

Strony zgodnie uznają iż za siłę wyższą uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia.

14. Strona podlegająca działaniu siły wyższej zawiadomi pisemnie drugą Stronę o wystąpieniu siły wyższej tak szybko jak to będzie możliwe, przedstawiając dokumentację o obiektywnym charakterze potwierdzającą (dokumentującą) wystąpienie siły wyższej oraz jej wpływ na możliwość wykonania obowiązków wynikających z Umowy.

12. ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w przypadku:

- a) zwłoki w podjęciu prac przez Wykonawcę dłuższej niż 14 dni,
- b) zaprzestania realizacji niniejszej Umowy przez Wykonawcę przez okres przekraczający 14 dni,
- c) zwłoki w realizacji niniejszej Umowy przez Wykonawcę przekraczającej 14 dni,
- d) jeżeli Wykonawca realizuje roboty w sposób wadliwy, niezgodnie z warunkami Umowy oraz z dokumentacją lub nie stosuje się do istotnych zaleceń Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub przedstawiciela Zamawiającego,
- e) jeżeli Wykonawca, pomimo pisemnego upomnienia przez Zamawiającego, nie przestrzega przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych,
- f) jeżeli Wykonawca nie reguluje należności na rzecz swoich podwykonawców pomimo uprzedniego pisemnego wezwania do regulacji należności ze strony Zamawiającego, jeżeli ten tylko poweźmie taką informację;
- g) rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej Umowy, w szczególności wykonania przedmiotu zamówienia niezgodnie z Warunkami Zamówienia lub ofertą Wykonawcy.

2. Wykonawca może od Umowy odstąpić w przypadku rażącego naruszenia jej postanowień przez Zamawiającego.

3. Prawo odstąpienia przysługuje Stronie po wyznaczeniu dodatkowego terminu do usunięcia uchybień nie dłuższego niż 7 dni i po jego bezskutecznym upływie.

4. W przypadku odstąpienia od Umowy bez względu na to, która Strona od Umowy odstąpiła, Wykonawca;

- a) wstrzyma dalszą realizację Umowy, poza robotami określonymi przez Zamawiającego koniecznymi dla zabezpieczenia już zrealizowanych prac,
- b) uwzględniając postanowienia ppkt 6 poniżej - usunie sprzęt budowlano montażowy i wycofa swój personel z terenu budowy oraz uporządkuje teren budowy,
- c) przekaze Zamawiającemu wszelkie prawa, tytuły itp. dotyczące przedmiotu Umowy aktualne na dzień odstąpienia,
- d) dostarczy Zamawiającemu całą dokumentację techniczną, wszystkie rysunki, specyfikacje i inne dokumenty przygotowane przez Wykonawcę związane z realizacją Umowy, aktualne na dzień odstąpienia,
- e) sporządzi i przekaze Zamawiającemu w terminie 10 dni roboczych od dnia odstąpienia pisemne sprawozdanie opisującego stan wykonanych prac.

5. W przypadku odstąpienia od umowy, bez względu na to, która Strona od umowy odstąpiła, Zamawiający zapłaci Wykonawcy kwotę stanowiącą wartość zrealizowanych i odebranych zgodnie z postanowieniami Umowy

dostaw i usług do dnia odstąpienia od Umowy oraz - w przypadku odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy - pomniejszoną o karę, o której mowa w pkt 11 ppkt 1 lit. b) oraz ewentualnie inne kary umowne.

6. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może wejść na teren budowy i zakończyć realizację we własnym zakresie lub zatrudniając osobę trzecią.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający kończąc sam (lub zatrudniając osobę trzecią) realizację Umowy ustali koszt zakończenia inwestycji. Jeżeli suma kosztów już zapłaconych Wykonawcy i prac zrealizowanych przez Zamawiającego lub osobę trzecią przekracza wynagrodzenie określone w § 3 ust. 1 Umowy, Wykonawca oprócz naliczonych kar umownych zobowiązany jest zwrócić Zamawiającemu tę różnicę.
8. Zamawiający może, w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w jego interesie, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, odstąpić od Umowy w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonane prace.
9. Odstąpienie od Umowy pozostaje bez wpływu na obowiązek zachowania poufności informacji uzyskanych przez Wykonawcę w toku wykonywania Umowy.

13. INFORMACJE GIEŁDOWE/INFORMACJE SENSYTYWNE/INFORMACJE POUFNE

1. Zamawiający jest spółką zależną spółki giełdowej ENEA S.A., a zatem przekazywane w trakcie wykonywania Umowy informacje mogą stanowić informacje poufne w rozumieniu ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o obrocie instrumentami finansowymi. w związku z powyższym strony, członkowie ich organów, ich pracownicy, doradcy, osoby pozostające w stosunku zlecenia lub innym stosunku prawnym o podobnym charakterze są zobowiązani do:
 - a) nieujawniania przekazywanych w związku z Umową informacji („informacje zastrzeżone”);
 - b) wykorzystywania informacji zastrzeżonych wyłącznie w celu wykonania Umowy.
2. Zobowiązanie to wiąże do czasu ujawnienia informacji zastrzeżonych przez ENEA S.A. lub otrzymania potwierdzenia od ENEA S.A., iż żadna z informacji zastrzeżonych nie stanowi informacji poufnej. Nieuprawnione ujawnienie informacji zastrzeżonych, wykorzystywanie lub dokonywanie na ich podstawie rekomendacji może skutkować odpowiedzialnością przewidzianą w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym odpowiedzialnością karną.
3. Wykonawca ma obowiązek:
 - a) wykorzystania wszelkich informacji sensytywnych przekazanych lub udostępnionych przez Zamawiającego (według wykazu informacji sensytywnych) jedynie do celów wykonania niniejszej Umowy oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
 - b) informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) informacje sensytywne odpowiednio zabezpieczyć, chronić lub trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Za informacje sensytywne uznaje się informacje zawarte w wykazie stanowiącym **załącznik nr 7** do Umowy.
5. W przypadku konieczności powierzenia realizacji całości lub części zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy podwykonawcy wskazanemu przez Wykonawcę, zakaz udostępniania informacji sensytywnych, o których m.in. mowa w ppkt 3. lit. a) powyżej nie ma zastosowania pod warunkiem spełnienia łącznie dwóch poniższych przesłanek:
 - a) Zamawiający udzielił Wykonawcy zgody na powierzenie realizacji całości lub części zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy podwykonawcy,

- b) w umowie pomiędzy podwykonawcą a Wykonawcą, podwykonawca zobowiązany został do ochrony informacji sensytywnych Zamawiającego.
6. Strony zobowiązują się zachować w tajemnicy wszelkie informacje poufne ujawniane przez jedną ze Stron („Stronę Ujawniającą”) drugiej Stronie („Stronie Otrzymującej”) w związku z prowadzonymi rozmowami, w trakcie negocjacji oraz w związku z realizacją zawartej Umowy, niezależnie od postaci, formy informacji, w tym ujawnianej poprzez zapis na dysku komputerowym, na piśmie, ustnie, wizualnie, w postaci próbek, modeli, szkiców.
7. Za informacje poufne, Strony uznają, w szczególności informacje zawierające dane osobowe oraz dotyczące strategii i organizacji firmy, polityki finansowej i marketingowej, procesów technologicznych, systemów informatycznych i oprogramowania, specyfikacji technicznych surowców i gotowych wyrobów, zasad dystrybucji i zaopatrzenia, cen oraz klientów, wszelkie informacje, które można uzyskać przez badanie, testowanie lub analizę informacji poufnych, jak również sprzętu, oprogramowania, systemów, elementów systemowych lub ich części, dostarczonych przez Stronę Ujawniającą, jak również treść niniejszej Umowy.
8. Strony zobowiązują się:
- a) zachować w tajemnicy informacje poufne do własnej wiadomości;
 - b) zachować w tajemnicy treść zawartych między stronami umów, porozumień, podpisanych listów intencyjnych;
 - c) wykorzystać informacje jedynie w celach określonych ustaleniami dokonanyymi przez Strony;
 - d) ograniczyć dostęp do informacji poufnych do osób, którym te informacje są niezbędne w celach wykonania niniejszej Umowy i którzy zostali zobowiązani do zachowania tajemnicy;
 - e) zapewnić, że żadna z osób otrzymujących informacje nie ujawni informacji ani ich źródła, zarówno w całości, jak i w części osobom trzecim bez uzyskania uprzednio wyraźnego upoważnienia na piśmie od Strony, której informacja lub źródło informacji dotyczy;
 - f) nie kopiować, nie powielać ani w żaden sposób nie rozpowszechniać jakiegokolwiek części informacji poufnych;
 - g) odpowiednio zabezpieczyć, chronić oraz trwale zniszczyć lub zwrócić informacje poufne natychmiast po zakończeniu realizacji zobowiązań określonych ustaleniami dokonanyymi przez Strony (tj. również trwale usunąć z systemów informatycznych).
 - h) zapewnić przestrzeganie postanowień niniejszej Umowy przez swoich pracowników, podwykonawców i innych kontrahentów, którym przekazanie informacji objętych niniejszą Umową jest niezbędne do realizacji umów zawartych pomiędzy Stronami.
9. Postanowienia powyższe nie będą miały zastosowania w stosunku do tych informacji uzyskanych od drugiej Strony, które:
- a) są opublikowane, znane i urzędowo podane do publicznej wiadomości bez naruszania postanowień niniejszej Umowy;
 - b) są ujawniane na żądanie uprawnionych podmiotów, zgłoszone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przy czym z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa Strona zobowiązana do ujawnienia jest zobowiązana do podjęcia przy ujawnianiu tych informacji wszelkich kroków mających zapewnić ochronę poufności w najszerszym dopuszczalnym przez właściwe przepisy prawne zakresie.
10. Aby uniknąć wszelkich wątpliwości Strony ustalają, że informacje poufne otrzymane od drugiej Strony nie muszą być wyraźnie oznaczone jako poufne.
11. Wykonawca ma obowiązek:
- a) wykorzystania wszelkich informacji innych, niż określone w ppkt 6 i 7, przekazanych lub udostępnionych przez Zamawiającego jedynie do celów realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiegokolwiek formie w całości lub części,
 - b) informacje odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,

- c) informacje trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu realizacji Umowy.

14. DOSTAWY INWESTORSKIE

1. Wykonawca oświadcza, iż zobowiązuje się do pełnienia nadzoru nad powierzonymi mu przez Zamawiającego materiałami stanowiącymi dostawę inwestorską, o których mowa w §1 ust. 4 Umowy od momentu odbioru osobistego przez Wykonawcę z odpowiedniej jednostki Zamawiającego zajmującej się obsługą logistyczną lub od momentu dostarczenia na teren budowy przez Zamawiającego.
2. Wszelkie szkody powstałe na skutek nienależytego wykonania obowiązku nadzoru, o którym mowa w ppkt 1, obciążają Wykonawcę.
3. Wszelkie materiały stanowiące dostawę inwestorską, które nie zostały wykorzystane przy realizacji robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się zwrócić na własny koszt do odpowiedniej jednostki Zamawiającego zajmującej się obsługą logistyczną.

15. OCHRONA DANYCH TELEINFORMATYCZNYCH

1. Zdalny dostęp do środowiska ICT (Information and Communication Technologies) oraz OT (Operational Technology) Zamawiającego w celu realizacji przedmiotu określonego w Umowie, może się odbywać wyłącznie przez zatwierdzone i udostępnione przez Zamawiającego zestawiane na żądanie kanały VPN typu site-to-site zabezpieczone przez systemy do monitorowania zdalnego dostępu nagrywające zdalne sesje lub przez kanały VPN typu client-to-site oparte o uwierzytelnianie wieloskładnikowe np. z wykorzystaniem tokenów RSA, zabezpieczone przez systemy do monitorowania zdalnego dostępu nagrywające zdalne sesje. Postanowienie wskazane w zdaniu pierwszym nie dotyczy zasobów, które są dostępne bez ograniczeń dla pracowników Zamawiającego i osób trzecich.
2. Wykonawca ma obowiązek:
 - a) wykorzystania wszelkich informacji znajdujących się w systemach teleinformatycznych Zamawiającego, przekazanych lub udostępnionych jedynie do celów realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy oraz nieudostępniania ich osobom trzecim ani niepublikowania w jakiejkolwiek formie w całości lub części,
 - b) informacje teleinformatyczne odpowiednio zabezpieczyć, chronić w trakcie realizacji zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy,
 - c) informacje teleinformatyczne odpowiednio zabezpieczyć, chronić lub trwale zniszczyć (tj. również trwale usunąć z systemów teleinformatycznych Wykonawcy) albo zwrócić natychmiast po zakończeniu realizacji Umowy.
3. W przypadku zaistnienia incydentu bezpieczeństwa w systemach informacyjnych Zamawiającego, Wykonawca zapewnia Zamawiającemu wsparcie w zakresie bezpieczeństwa dostarczanych produktów i usług, w szczególności w zakresie:
 - a) weryfikacji oryginalności oprogramowania,
 - b) przywróceniu oryginalnego oprogramowania,
 - c) przywrócenia poprawnej konfiguracji baz danych, aplikacji i systemów,
 - d) weryfikacji poprawności wniosków z analizy funkcjonalności zidentyfikowanego przez służby Zamawiającego złośliwego oprogramowania w zakresie jego potencjalnego wpływu na dostarczane produkty/usługi.

16. ZMIANY UMOWY

1. Strony przewidują możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w następujących przypadkach:

- a) zmiany terminu wykonania przedmiotu Umowy lub poszczególnych części zamówienia zdefiniowanych w harmonogramie, jeżeli z przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, nie jest możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu Umowy; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy lub poszczególnych części zamówienia zdefiniowanych w harmonogramie może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn od Wykonawcy niezależnych, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy oraz o czas trwania ich następstw,
- b) zwiększenia bądź zmniejszenia stawek podatku od towarów i usług na podstawie odrębnych przepisów, które wejdą w życie po dniu zawarcia Umowy, a przed wykonaniem przez Wykonawcę świadczenia, po wykonaniu którego Wykonawca jest uprawniony do uzyskania wynagrodzenia. Wynagrodzenie Wykonawcy może ulec odpowiedniemu zwiększeniu bądź zmniejszeniu, jeżeli w wyniku zastosowania zmienionych stawek podatków ulega zmianie kwota należnego podatku,
- c) zmiany:
- wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, lub
 - zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych,
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę,
- d) gdy zaistnieją nieprzewidziane okoliczności, tzn. okoliczności, których przy zachowaniu należytej staranności nie można było przewidzieć, zmiany będą konieczne, gdyż bez ich dokonania świadczenie wchodzące w zakres przedmiotu Umowy nie będzie mogło być zrealizowane, bądź nie będzie mógł zostać osiągnięty cel, dla którego miało być wykonywane; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia,
- e) gdy wystąpi sytuacja, gdy rezultat będący przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy będzie mógł być wykonany szybciej, bardziej efektywnie, mniejszym nakładem sił i środków bądź przy zastosowaniu rozwiązań korzystniejszych dla Zamawiającego z punktu widzenia kosztów wykonania przedmiotu Umowy, kosztów eksploatacji, niezawodności w okresie eksploatacji lub możliwości rozwoju; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia,
- f) gdy wprowadzenie zmian wynika z konieczności dostosowania robót do planowanych lub dokonanych zmian w organizacji Zamawiającego, jeżeli zmiany takie są konieczne w celu zapewnienia prawidłowego działania inwestycji i realizacji związanych z nim celów biznesowych. W takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas dostosowania realizowanego przedmiotu Umowy do zmian w organizacji Zamawiającego. W takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem dostosowania go do zmian w organizacji Zamawiającego,
- g) gdy wprowadzenie zmian jest uzasadnione planowanymi lub dokonanymi zmianami w infrastrukturze elektroenergetycznej Zamawiającego, pod warunkiem że są one konieczne ze względu na dostosowanie zakresu, sposobu lub harmonogramu realizacji przedmiotu Umowy do nowych warunków. W takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas dostosowania realizowanego przedmiotu Umowy do zmian w infrastrukturze elektroenergetycznej Zamawiającego. W takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem dostosowania go do zmian w infrastrukturze elektroenergetycznej Zamawiającego,
- h) powstania nadzwyczajnych okoliczności (nie będących „siłą wyższą” w rozumieniu pkt 11 ppkt 13 OWW), grożących rażącą stratą w związku z wykonaniem przedmiotu Umowy, niezależnych od Stron, których Strony nie przewidziały przy zawarciu Umowy; w takim przypadku Strony mogą określić

zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem uniknięcia rażącej straty przy wykonaniu przedmiotu Umowy,

- i) wprowadzenia lub zmiany regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dniu zawarcia Umowy; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem dostosowania go do zmienionego stanu prawnego,
- j) w przypadku, gdy jakiegokolwiek urządzenie lub sprzęt wchodzący w zakres przedmiotu Umowy został wycofany z rynku, lub zaprzestano jego produkcji na rynku albo pojawił się nowy model, a zaproponowane przez Wykonawcę w jego miejsce urządzenie lub sprzęt posiada nie gorsze cechy, parametry i funkcjonalności, w zakresie parametrów cech, funkcjonalności wymaganych w WZ oraz w zakresie pozostałych parametrów, taka zmiana przedmiotu Umowy będzie dopuszczalna. warunki dostaw, świadczenia usług w tym gwarancyjnych pozostają bez zmian z zastrzeżeniem postanowień niniejszego punktu. Wynagrodzenie Wykonawcy z tej przyczyny nie może zostać zwiększona,
- k) wykonania robót budowlanych, dostaw lub usług zamiennych (polegających na zastąpieniu jednych robót budowlanych, dostaw lub usług innymi), jeśli będą korzystne dla Zamawiającego, tj.:
 - niezbędne do prawidłowego ukończenia przedmiotu Umowy,
 - prowadzić będą do skrócenia terminu realizacji zamówienia lub
 - prowadzić będą do poprawienia jego funkcjonalności lub
 - prowadzić będą do zmniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy,co skutkować może zmianą wynagrodzenia Wykonawcy oraz zmianą terminów umownych,
- l) gdy wystąpi konieczność wykonania robót zamiennych lub innych robót niezbędnych do wykonania przedmiotu Umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej, oraz udzielenia zamówień dodatkowych, których niewykonanie wstrzymuje lub opóźnia realizację przedmiotu Umowy,
- m) konieczności zrealizowania jakiegokolwiek części robót, objętej przedmiotem Umowy, przy zastosowaniu odmiennych rozwiązań technicznych lub technologicznych, niż wskazane w dokumentacji projektowej, a wynikających ze stwierdzonych zmian stanu prawnego w oparciu, o który je przygotowano, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu Umowy; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia,
- n) konieczności realizacji robót wynikających z wprowadzenia w dokumentacji projektowej zmian uznanych za nieistotne odstępstwo od projektu budowlanego; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia,
- o) wystąpienia warunków terenu budowy odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, w szczególności napotkania niezainwentaryzowanych lub błędnie zainwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów budowlanych; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn od Wykonawcy niezależnych oraz o czas trwania ich następstw. W takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem uniknięcia rażącej straty przy wykonaniu przedmiotu Umowy,
- p) pojawienia się nowszej technologii wykonania zaprojektowanych robót pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonywanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu Umowy - poprzez zastosowanie tej technologii, co skutkować będzie skróceniem czasu realizacji inwestycji lub zmniejszeniem kosztów; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia poprzez zastosowanie nowej technologii,
- q) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, rozpoznania terenu w zakresie znalezisk archeologicznych, występowania niewybuchów lub niewypałów, które mogą skutkować w świetle

dotychczasowych założeń niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu Umowy; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn od Wykonawcy niezależnych oraz o czas trwania ich następstw. W takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem uniknięcia rażącej straty przy wykonaniu przedmiotu Umowy,

- r) konieczności zrealizowania przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań materiałowych lub technicznych ze względu na zmiany obowiązującego prawa, poprzez zmiany wynikające ze zmienionych regulacji; w takim przypadku Strony mogą określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia poprzez zastosowanie tych materiałów lub tych rozwiązań technicznych,
 - s) konieczności uzyskania wyroku sądowego lub innego orzeczenia sądu lub organu, której nie przewidywano przy zawarciu Umowy; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania przyczyn od Wykonawcy niezależnych oraz o czas trwania ich następstw. W takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem dostosowania go do zmienionego wyroku sądowego lub innego orzeczenia sądu lub organu,
 - t) kolizji z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami; w takim przypadku zmiany w Umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych dla uniknięcia lub usunięcia kolizji,
 - u) zmian technologicznych spowodowanych odmiennymi od przyjętych warunkami terenowymi, w szczególności istnieniem niezainwentaryzowanych obiektów budowlanych, w szczególności podziemnych instalacji; w takim przypadku Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem uniknięcia rażącej straty przy wykonaniu przedmiotu Umowy poprzez wykonanie odpowiednich robót pozwalających na uniknięcie kolizji lub usunięciu przeszkód,
 - v) rezygnacji przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu Umowy. Zmiany mogą dotyczyć zakresu wykonywanych prac, zmian dokumentacji i zmniejszenia wynagrodzenia o kwoty odpowiadające cenie świadczeń, z których Zamawiający rezygnuje,
 - w) zaleceń organów administracji publicznej dotyczących wykonania przedmiotu Umowy, w sposób wynikający z tych zaleceń; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania tych okoliczności od Wykonawcy niezależnych oraz (ewentualnie) o czas trwania ich następstw,
 - x) zaistnienia, po zawarciu Umowy, wymogów środowiskowych lub uwarunkowań prawnych i administracyjnych; w takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania tych okoliczności od wykonawcy niezależnych oraz (ewentualnie) o czas trwania ich następstw,
 - y) zaistnienia, po zawarciu Umowy, przypadku siły wyższej, o której mowa w pkt 11 ppkt 13 OWW; W takim przypadku termin wykonania przedmiotu Umowy może zostać przesunięty o czas trwania siły wyższej oraz czas trwania jej następstw. Strony mogą również określić zmieniony sposób osiągnięcia rezultatu będącego przedmiotem danego świadczenia wchodzącego w zakres przedmiotu Umowy celem dostosowania go do skutków wystąpienia siły wyższej,
 - z) gdy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego termin przekazania terenu budowy, będzie dłuższy niż zakładany w pkt 3 ppkt 4 OWW, termin wykonania przedmiotu Umowy zostanie przesunięty o liczbę dni równej opóźnieniu Zamawiającego w przekazaniu terenu budowy;
2. Wszelkie zmiany Umowy o jakich mowa w pkt 16 OWW są dokonywane przez umocowanych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w formie pisemnej w drodze aneksu Umowy, pod rygorem nieważności.
3. Procedura wprowadzenia zmiany, z zastrzeżeniem ppkt 9, zostaje rozpoczęta poprzez pisemne zgłoszenie, przez przedstawiciela jednej ze Stron przedstawicielowi drugiej Strony wniosku o dokonanie zmiany. Zamawiający podejmuje decyzję w sprawie akceptacji bądź odrzucenia wniosku o dokonanie zmiany. Wzór wniosku o dokonanie zmiany Umowy stanowi **Załącznik nr 10** do Umowy.

4. W ciągu 21 dni roboczych od otrzymania wniosku o dokonanie zmiany złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający podejmie decyzję, czy wnioskowana zmiana powinna zostać wprowadzona, a jeżeli tak, to uzgodni z Wykonawcą na jakich warunkach (w szczególności określając wpływ wprowadzanej zmiany na harmonogram).
5. W odpowiedzi na wniosek o dokonanie zmiany składany przez Zamawiającego lub wraz z wnioskiem o dokonanie zmiany składanym przez Wykonawcę, Wykonawca powinien przedłożyć Zamawiającemu informację na temat ewentualnej konieczności lub celowości wstrzymania realizacji świadczeń wchodzących w zakres przedmiotu Umowy na czas dalszych prac nad proponowaną zmianą. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac zgodnie z Umową, o ile Zamawiający nie poinformuje Wykonawcy o podjętej decyzji o wstrzymaniu prac.
6. Zamawiający dopuszcza dokonywanie innych istotnych zmian Umowy, jeśli są one korzystne dla Zamawiającego lub wynikają z okoliczności, których Strony nie mogły przewidzieć przy zawieraniu Umowy. Wystąpienie takich przesłanek powinno być potwierdzone przez Strony na piśmie pod rygorem nieważności najpóźniej przy zawieraniu wynikającego z nich aneksu do Umowy.
7. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią wyłączny katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody oraz podstawy do dochodzenia roszczeń.
8. Zmiany adresu Stron, numeru konta bankowego oraz wykazu osób do kontaktu nie stanowią zmiany umowy i nie wymagają zawierania dodatkowych aneksów. Zmiany w powyższym zakresie Strony każdorazowo dokonują poprzez powiadomienie w formie pisemnej.
9. W celu wprowadzenia do Umowy zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu Umowy z przyczyn wskazanych w ppkt. 1. lit c):
 - a) Strona zainteresowana jej wprowadzeniem zobowiązana jest wystąpić z wnioskiem do drugiej Strony, w terminie do 30 dni od daty wejścia w życie przepisów dokonujących zmian wskazanych odpowiednio w ppkt 1. lit. c), zawierającym uzasadnienie i dowody wskazujące czy i jaki wpływ mają te zmiany na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, przy czym uchybienie ww. terminowi skutkuje niedopuszczalnością dokonania zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy w związku z danym zdarzeniem, będącym podstawą dla ww. wniosku. Niezłożenie przedmiotowego wniosku we wskazanym powyżej terminie Strony uznawać będą za wygaśnięcie uprawnienia do żądania zmiany wynagrodzenia z powołaniem się na ww. okoliczności;
 - b) na Wykonawcy spoczywa ciężar udowodnienia Zamawiającemu, że wprowadzone zmiany w obowiązujących przepisach prawa, o których mowa w ppkt 1. lit. c) mają wpływ na realizację przedmiotu Umowy przez Wykonawcę i tym samym uzasadniają waloryzację należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
 - c) w przypadku zmiany, o której mowa w ppkt 1. lit. c), jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty realizacji przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza zmianę stawki roboczogodziny na pisemny wniosek złożony w ciągu 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów regulujących ww. zmiany w przypadku skalkulowania ofertowej stawki roboczogodziny na podstawie stawki obowiązującego minimalnego wynagrodzenia. Wykonawca przedstawi w tym celu szczegółową kalkulację wraz z dowodami potwierdzającymi, że powyższe zmiany będą miały rzeczywisty wpływ na koszty realizacji przedmiotu Umowy przez Wykonawcę. Dowody te będą stanowiły w szczególności umowy o pracę osób realizujących przedmiot Umowy. Waloryzacja będzie liczona od kwoty stanowiącej różnicę pomiędzy stawką minimalnego wynagrodzenia za pracę obowiązującą w dniu zawarcia Umowy, a stawką minimalnego wynagrodzenia za pracę obowiązującą na dzień złożenia wniosku przez Wykonawcę. Powyższe dotyczy również waloryzacji stawki roboczogodziny w przypadku zmiany zasad podlegania ubezpieczeniu społecznemu i zdrowotnemu;
 - d) Wykonawca musi wykazać rzeczywisty wpływ ww. zmiany na zwiększenie kosztów realizacji przedmiotu Umowy, przedstawiając w tym szczegółowe wyliczenia (konkretne wskazanie osób choćby poprzez określenie ich funkcji, wskazanie ich wynagrodzenia oraz miesięcznego wymiaru godzin, które dane osoby poświęcą na wykonywanie zadań związanych z realizacją przedmiotu Umowy) i zależności między zmianą zasad przyznawania a wzrostem kosztów realizacji przedmiotu Umowy;

- e) Zamawiający w terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku ocenia, czy Wykonawca wykazał rzeczywisty wpływ ww. zmian na wzrost kosztów realizacji przedmiotu Umowy;
- f) klauzula waloryzacyjna dotycząca wzrostu minimalnego wynagrodzenia za pracę, o której mowa powyżej ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy pracownikowi przysługuje wynagrodzenie w kwocie płacy minimalnej. Jeżeli wynagrodzenie należne pracownikowi jest wyższe od płacy minimalnej zarówno „nieaktualnej” jak i „aktualnej”, wówczas zmiana przepisów w tym zakresie nie będzie miała rzeczywistego wpływu na wynagrodzenie pracowników, a tym samym na koszty realizacji przedmiotu Umowy.
10. Jeżeli termin realizacji Umowy jest dłuższy niż 12 miesięcy, Strony określają w następujące zasady wprowadzenia do Umowy odpowiednich zmian wysokości wynagrodzenia, należnego Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu Umowy, w przypadku odpowiednio wzrostu lub spadku cen materiałów lub kosztów związanych z realizacją zamówienia, innych niż wskazane w ppkt 9 powyżej. Zmiany wysokości wynagrodzenia, będą dokonywane na poniższych zasadach:
- a) każda ze Stron może żądać zmiany wynagrodzenia (odpowiednio podwyższenia lub obniżenia), w przypadku zmiany cen materiałów lub kosztów, wyrażającej się zmianą stosownego wskaźnika zmiany cen w obszarze objętym przedmiotem Umowy, ogłoszonego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego (dalej: „Wskaźnik GUS”), o ponad 10%;
- b) waloryzacja następuje na wniosek jednej ze Stron, który musi zawierać wyczerpujące uzasadnienie i wskazanie podstaw zmiany oraz dokładne wyliczenie kwoty wynagrodzenia należnego Wykonawcy po zmianie Umowy, w oparciu o harmonogram dostaw;
- c) wartość zmiany Wskaźnika GUS w trakcie realizacji przedmiotu Umowy, porównywana będzie do wartości Wskaźnika GUS, ogłoszonego w terminie bezpośrednio poprzedzającym dzień otwarcia ofert w postępowaniu („Bazowy Wskaźnik GUS”);
- d) ewentualna zmiana wynagrodzenia nastąpi nie wcześniej niż po upływie 12 miesięcy od zawarcia Umowy, w miesiącu, w którym zostanie opublikowany komunikat Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, podający Wskaźnik GUS większy albo mniejszy o 10%, niż Bazowy Wskaźnik GUS;
- e) ewentualna zmiana wynagrodzenia, dotyczyć będzie części wynagrodzenia przypadającej do zapłaty, po zaistnieniu zdarzenia opisanego w lit. d) powyżej;
- f) ewentualna zmiana kwoty wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w lit. e). powyżej, pod warunkiem zaistnienia zdarzenia opisanego w lit. d) powyżej, nastąpi o procent stanowiący połowę wartości wzrostu albo spadku Wskaźnika GUS;
- g) zapłata wynagrodzenia w kwocie zmienionej zgodnie z lit. f) powyżej, dotyczyć będzie kwartałów następujących po upływie roku kalendarzowego od terminu zawarcia Umowy;
- h) zapłata wynagrodzenia w kwocie zmienionej zgodnie z lit. f) powyżej, dotyczyć będzie tych robót budowlanych wykonanych po upływie okresu, o którym mowa w lit. g) począwszy od początku kwartału, którego dotyczył komunikat w sprawie Wskaźnika GUS, podający ten wskaźnik wyższy albo niższy niż 10% od Bazowego Wskaźnika GUS;
- i) ewentualna zmiana wynagrodzenia, nie będzie dotyczyć okresu, w którym przedmiot Umowy będzie realizowany w warunkach opóźnienia niezawinionego przez Zamawiającego;
- j) Strony ustalają maksymalną wartość zmiany wynagrodzenia na poziomie **20 %** wynagrodzenia netto określonej w dniu zawarcia umowy;
- k) Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z powyższymi zasadami, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów dotyczących zobowiązania Wykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
- przedmiotem umowy podwykonawczej są dostawy lub usługi objęte Umową;
 - okres obowiązywania umowy podwykonawczej przekracza 12 miesięcy.

17. PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

1. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 Umowy, Wykonawca wraz z podpisaniem przez Strony protokołu odbioru końcowego (zaś w odniesieniu do dokumentacji, w momencie przekazania dokumentacji Zamawiającemu) przenosi na Zamawiającego bezwarunkowo autorskie prawa majątkowe do powstałych na podstawie Umowy utworów oraz ich poszczególnych części wraz z wyłącznym prawem do wykonywania i zezwalania na wykonywanie praw zależnych, na polach eksploatacji wskazanych w ppkt 2 poniżej.
2. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmuje następujące pola eksploatacji:
 - a) wielokrotne wykorzystanie utworu oraz jego części do realizacji celów, inwestycji i zadań Zamawiającego,
 - b) utrwalanie i zwielokrotnianie utworów lub ich części w dowolny sposób, przy wykorzystaniu dowolnych technik utrwalania i zwielokrotniania, w dowolnej formie i na dowolnych nośnikach,
 - c) wprowadzanie utworów lub ich części do pamięci komputera, wewnętrznej i zewnętrznej sieci komputerowej, zewnętrznej i wewnętrznej sieci multimedialnej, baz danych oraz do pamięci innych urządzeń lub systemów elektronicznych,
 - d) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono utwory lub ich części, w tym w szczególności użyczenie, najem, dzierżawa oryginału albo egzemplarzy,
 - e) jednokrotne lub wielokrotnie wykonywanie opracowań i modyfikacji utworów lub ich części (w tym przekazanie ich podmiotom trzecim w tym celu) na potrzeby wykonania inwestycji prowadzonych przez Zamawiającego, w tym w celu realizacji remontu, naprawy, konserwacji, przebudowy, rozbudowy, zmiany sposobu użytkowania lub rozbiórki obiektów budowlanych stanowiących przedmiot Umowy,
 - f) wielokrotne rozpowszechnianie utworów lub ich części w dowolny sposób, w tym w szczególności wystawienie, wyświetlenie, prezentacje multimedialne, odtworzenie, przekazywanie innym podmiotom w celu sporządzenia opracowań, udostępnianie w zewnętrznej i wewnętrznej sieci komputerowej, zewnętrznej i wewnętrznej sieci multimedialnej,
 - g) dokonywanie opracowań utworów.
3. W ramach wynagrodzenia:
 - a) Wykonawca przenosi na Zamawiającego – z chwilą ich wydania Zamawiającemu - własność nośników, na których zostały utrwalone utwory,
 - b) Wykonawca z chwilą przeniesienia autorskich praw majątkowych zgodnie ppkt 1 powyżej, upoważnia Zamawiającego oraz osobę działającą na jego zlecenie do wykonywania praw zależnych przysługujących Wykonawcy oraz do wyłącznego zezwalania na wykonywanie praw zależnych do utworów lub ich części wykonanych w ramach realizacji Umowy oraz ich opracowań/modyfikacji, jak również korzystania z nich na polach eksploatacji wskazanych w ppkt 2.
4. Przeniesienie autorskich praw majątkowych oraz udzielenie licencji nie uprawnia Zamawiającego do posługiwania się firmą i znakiem towarowym Wykonawcy.
5. Wykonawca oświadcza, iż z chwilą określoną w ppkt. 1 powyżej będzie uprawniony do dysponowania i przeniesienia praw autorskich i upoważnienia do wykonywania praw zależnych na zasadach określonych w Umowie. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że utwory oraz ich poszczególne części będą wolne od wad prawnych, a korzystanie z praw przyznanych Zamawiającemu na podstawie niniejszej Umowy nie narusza i nie będzie naruszało praw osób trzecich, w szczególności praw twórców utworów lub ich części oraz, że uzyskał lub uzyska - najpóźniej do chwili określonej w niniejszej Umowie jako chwila przeniesienia, przekazania, udzielenia lub przyznania prawa - od podmiotów uprawnionych/twórców utworów lub ich części odpowiednie oświadczenia pozwalające odpowiednio na przeniesienie na Zamawiającego, udzielenie, przyznanie lub przekazanie Zamawiającemu praw określonych w niniejszym punkcie.
6. Wykonawca poinformuje ponadto Zamawiającego o autorskich prawach osobistych przysługujących innym osobom do utworów lub ich części. W razie niewykonania tego zobowiązania Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność z tego tytułu, w szczególności zwalnia Zamawiającego, na podstawie art. 392 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny, z odpowiedzialności wobec osób trzecich za naruszenie ich autorskich praw osobistych. Jednocześnie Wykonawca, w ramach wynagrodzenia, zapewnia, że osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich do utworów powstałych w ramach realizacji Umowy nie będą wykonywać

takich praw w stosunku do Zamawiającego, ani jego następców prawnych oraz upoważnia Zamawiającego do wykonywania tych praw w imieniu twórców ww. utworów. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania w tym zakresie dalszych zgód i zezwoleń osobom trzecim.

7. W przypadku powierzenia wykonania całości lub części robót podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia odpowiednio w umowie o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo klauzuli o przeniesieniu przez podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę na Wykonawcę praw w zakresie określonym w niniejszym punkcie. Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego praw uzyskanych w sposób określony w zdaniu poprzednim, w zakresie określonym w niniejszym punkcie.
8. Wynagrodzenie określone w § 3 ust. 1 Umowy obejmuje wynagrodzenie dla Wykonawcy z tytułu przeniesienia majątkowych praw autorskich na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w ppkt. 2, z tytułu przeniesienia własności egzemplarzy oraz wynagrodzenie z tytułu nieodwołalnego upoważnienia Zamawiającego do wykonywania zależnych praw autorskich.
9. Wykonawca zapewni Zamawiającemu w całym okresie trwania gwarancji i rękojmi dostęp do bazy lub baz wiedzy zawierających informacje o znanych podatnościach, błędach i zmianach w programach komputerowych / oprogramowaniu komputerowym / oprogramowaniu sprzętu teleinformatycznego oraz elektroenergetycznego / sprzęcie teleinformatycznym oraz elektroenergetycznym (w tym wykorzystywanym oprogramowaniu standardowym).
10. Wykonawca zapewnia, że korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu Umowy, w tym utworów, o których mowa w niniejszym punkcie (również utworów licencjonowanych, o których mowa w ppkt 11) nie będzie naruszało praw osób trzecich, w tym ich praw autorskich oraz praw własności przemysłowej. Jednakże, w przypadku wytoczenia przez osobę trzecią powództwa przeciwko Zamawiającemu w związku z naruszeniem praw własności intelektualnej lub przemysłowej, będącym następstwem wykonywania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Wykonawcę. Wykonawca będzie w takiej sytuacji zobowiązany niezwłocznie wstąpić do sporu w charakterze interwenienta ubocznego po stronie Zamawiającego i podejmować wszelkie kroki mające na celu oddalenie powództwa. W przypadku prawomocnego zasądzenia od Zamawiającego jakichkolwiek należności w związku z naruszeniem praw własności intelektualnej lub przemysłowej, będącym następstwem wykonywania przedmiotu Umowy, Wykonawca niezwłocznie zwróci Zamawiającemu równowartość zasądzonych należności (wraz ze wszelkimi należnościami ubocznymi) oraz koszty prowadzonego procesu (z kosztami zastępstwa procesowego włącznie).
11. W przypadku braku możliwości uzyskania przez Wykonawcę praw autorskich do utworów stworzonych przez osoby trzecie, niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić Zamawiającemu prawo do korzystania z takich utworów („utworów licencjonowanych”) co najmniej w zakresie koniecznym do realizacji i korzystania z przedmiotu Umowy oraz korzystania z nich (dalej „Licencja”) na polach eksploatacji oraz przez okres wskazany w ppkt 12. W takim przypadku Wykonawca prześle Zamawiającemu dokument potwierdzający nabycie Licencji.
12. W ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy, z chwilą dokonania przekazania Zamawiającemu utworu licencjonowanego (innego niż oprogramowanie standardowe podmiotów trzecich, co do których Wykonawca nie ma wpływu na zakres udzielanej licencji), Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie Licencji (sublicencji) na korzystanie z takiego utworu na okres 15 lat od dnia odbioru końcowego przedmiotu Umowy, a po tym okresie Licencja (sublicencja) przekształca się w Licencję udzieloną na czas nieoznaczony, a Wykonawca zobowiązuje się do jej niewypowiedzenia oraz gwarantuje, że osoby trzecie nie wypowiedzą udzielonych licencji. Jeżeli powyższe postanowienie okaże się nieważne lub bezskuteczne z uwagi na bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa, Licencja może zostać wypowiedziana z zachowaniem 10-letniego okresu wypowiedzenia. Zamawiający w ramach wynagrodzenia umownego ma prawo do korzystania z utworów licencjonowanych wchodzących w zakres przedmiotu Umowy na wszystkich znanych w dniu podpisania Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:
 - a) w zakresie oprogramowania komputerowego:
 - korzystanie z oprogramowania zgodnie z jego funkcjonalnościami,
 - trwałe lub czasowe zwielokrotnienie programu komputerowego w całości lub w części jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie;

- tłumaczenie, przystosowywanie, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w programie komputerowym;
- rozpowszechnianie, w tym użyczenie lub najem, programu komputerowego lub jego kopii
- wprowadzenie do sieci komputerowych.

b) w zakresie utworów nie będących programami komputerowymi:

- korzystanie z nich w celu w jakim je stworzono bądź w inny uzgodniony sposób, w ramach działalności Zamawiającego,
 - w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - digitalizacja utworu;
 - w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w punkcie poprzedzającym - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym oraz udostępnianie osobom upoważnionym do korzystania z utworu u Zamawiającego, jego serwisem lub naprawą także w związku z prowadzeniem szkoleń wewnętrznych wśród pracowników lub współpracowników Zamawiającego albo podmiotów współdziałających z Zamawiającym;
 - w zakresie wykonywania praw zależnych do utworu -, przystosowywanie, tłumaczenie, opracowywanie lub dokonywanie innych zmian, niezbędnych dla prawidłowego korzystania z utworu licencjonowanego przez Zamawiającego.
13. Wykonawca oświadcza, że udzielenie licencji, o której mowa w ppkt 12 nie naruszają żadnych praw osób trzecich, zwłaszcza w zakresie przepisów o wynalazczości, znakach towarowych, prawach autorskich i prawach pokrewnych oraz nieuczciwej konkurencji, i że posiada prawo do dostarczenia licencji na oprogramowanie i przejmuje w tym zakresie odpowiedzialność w przypadku roszczeń osób trzecich.
 14. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do swobodnego dokonywania zmian w zakresie przydzielania pracownikom Zamawiającego poszczególnych licencji do utworów licencjonowanych.
 15. Wykonawca oświadcza, że aktualizacja utworów licencjonowanych nie powoduje zmian pól eksploatacji określonych w ppkt 12.
 16. Powyższe postanowienia stosuje się odpowiednio w przypadku, gdy Wykonawca dokonuje odsprzedaży elementów licencjonowanych na rzecz Zamawiającego.
 17. W przypadku powstania nowych, nieznanych w chwili zawarcia Umowy pól eksploatacji do utworów licencjonowanych, objętych przedmiotem Umowy, Wykonawca zobowiązuje się na pisemny wniosek Zamawiającego do udzielenia licencji (sublicencji) obejmującej te pola eksploatacji, o ile według uznania Zamawiającego udzielenie takiego prawa będzie konieczne do pełnego wykorzystania funkcjonalności przedmiotu Umowy.
 18. Wykonawca upoważnia Zamawiającego, w ramach nabytych praw, do kopiowania i rozpowszechniania dla pracowników Zamawiającego, pracowników jednostek nadzorowanych przez Zamawiającego oraz pracowników Grupy ENEA dokumentacji dla aplikacji wchodzących w skład przedmiotu Umowy.
 19. W zakresie wszelkich licencji udzielonych Zamawiającemu na podstawie Umowy, Zamawiający ma prawo udzielić dalszych licencji (sublicencji) pozostałym podmiotom z Grupy ENEA lub innej grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów o rachunkowości, w skład której wejdzie Zamawiający, chociażby podmioty te nie istniały w dniu zawarcia Umowy, jak również podmiotom trzecim. Zamawiający może udzielać dalszych licencji (sublicencji), o których mowa w zdaniu poprzedzającym, w zakresie określonym Umową oraz w celu jej realizacji, bez konieczności uzyskania odrębnej zgody.

20. Z chwilą odbioru Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników, na których utwory licencjonowane były zapisane w chwili ich wydania, o ile wydanie następuje w formie fizycznej, a nie poprzez udostępnienie ich w systemie informatycznym (w tym umożliwienie ich pobrania).
21. Przekazanie utworu licencjonowanego oznacza zarówno fizyczne wydanie poszczególnych egzemplarzy ww. utworu, jak również każde inne udostępnienie ich na rzecz Zamawiającego, w szczególności poprzez przekazanie lub umożliwienie pobrania w systemach informatycznych, w tym także w ramach zgłoszenia do odbioru.

18. NADZÓR AUTORSKI

1. Wykonawca zobowiązany jest sprawować nadzór autorski zgodnie z postanowieniami niniejszego punktu, stosownie do art. 20 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz wynikający z zaistniałych potrzeb rozwiązywania problemów wynikłych w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
2. Nadzór autorski sprawowany będzie w okresie od dnia rozpoczęcia robót budowlanych do momentu dokonania odbioru końcowego przez Zamawiającego i uzyskania prawomocnej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie – jeżeli dotyczy, jednakże w terminie nie dłuższym, niż wskazany w § 2 ust. 1 Umowy.
3. Obowiązki Wykonawcy obejmują w szczególności:
 - a) nadzór nad zgodnością realizowanych prac z dokumentacją projektową w zakresie rozwiązań użytkowych, technicznych, technologicznych, materiałowych i doboru urządzeń,
 - b) wyjaśnianie wątpliwości Zamawiającego i Wykonawcy powstałych w toku realizacji przedmiotu Umowy, poprzez dodatkowe informacje i opracowania, w tym: rysunki robocze, uszczegółowienia rysunków wykonawczych, nanoszenia poprawek lub uzupełnień na dokumentację projektową,
 - c) uzgadnianie z Zamawiającym możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej w zakresie materiałów i konstrukcji, rozwiązań technicznych, technologicznych i użytkowych, jednak o jakości i standardzie nie niższym niż przewidziano w dokumentacji projektowej,
 - d) opiniowanie przedstawionych przez Zamawiającego propozycji rozwiązań zamiennych lub ich przedstawianie w przypadku niemożności zastosowania rozwiązań przewidzianych w dokumentacji projektowej lub gdy ich zastosowanie jest nieekonomiczne lub nieefektywne w świetle aktualnej wiedzy technicznej i zasad sztuki budowlanej, a koszt zastosowania nowych rozwiązań nie zwiększy kosztów zadania z zastrzeżeniem, że każde z rozwiązań musi być zaakceptowane przez Zamawiającego, zgodnie z procedurą akceptacji zmian wskazaną w pkt 16 OWW,
 - e) ocena parametrów lub wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i obowiązującymi przepisami,
 - f) na żądanie Zamawiającego, dokonanie zmian rozwiązań projektowych,
 - g) udział w naradach i komisjach technicznych, odbiorach robót zanikowych próbach instalacji i procedurach rozruchu oraz końcowym odbiorze przedmiotu Umowy,
 - h) poprawianie błędów projektowych, likwidacji kolizji między branżami lub uzupełnienia rysunków, detali bądź opisu technologii wykonania nie zawartych w dokumentacji autorskiej – bez prawa do odrębnego wynagrodzenia.
4. Działania Wykonawcy w ramach sprawowania nadzoru autorskiego nie mogą prowadzić do opóźnień w realizacji przedmiotu Umowy.
5. W przypadku wprowadzenia istotnych zmian do zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej lub pozwolenia na budowę – jeżeli dotyczy, Wykonawca zobowiązany jest własnym kosztem i staraniem doprowadzić do ich zgodności z obowiązującym prawem, przy uwzględnieniu postanowień pkt 4 powyżej.
6. Wszelkie zmiany w dokumentacji Wykonawcy, w zakresie dokumentacji projektowej, muszą być procedowane zgodnie z procedurą wprowadzania zmian, opisaną w pkt 16 OWW.

19. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Jeżeli Strony w treści Umowy nie wyłączyły stosowania niniejszych zapisów, celem zabezpieczenia wszelkich roszczeń Zamawiającego wynikłych z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę, Wykonawca zobowiązany jest do ustanowienia - przed podpisaniem Umowy - zabezpieczenia w wysokości **5% wynagrodzenia umownego brutto**.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu:
 - a) niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu Umowy (niezależnie czy roszczenia te wynikają z Umowy, czy z przepisów prawa) oraz
 - b) rękojmi oraz gwarancji jakości, o których mowa w pkt 10 OWW.
3. W trakcie realizacji Umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w ppkt. 7, przy czym zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem jego ciągłości i bez zmniejszenia jego wartości.
4. Zabezpieczenie zostanie zwrócone według następujących zasad:
 - a) **90% wartości zabezpieczenia** (gwarantujące zgodne z Umową wykonanie zamówienia) zostanie zwrócone lub zwolnione w terminie 30 dni od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu Umowy;
 - b) **10% wartości zabezpieczenia** zostanie zwrócone lub zwolnione nie później niż w 15-tym dniu po upływie okresu gwarancji jakości, o której mowa w § 4 ust. 1 lit a) Umowy.
5. Zamawiający jest upoważniony do zaspokojenia z zabezpieczenia wszelkich roszczeń, o których mowa w ppkt. 2, w tym w szczególności kar umownych lub innych należnych odszkodowań.
6. Zamawiający po zaspokojeniu jakiegokolwiek roszczenia z zabezpieczenia zobowiązany jest powiadomić o tym Wykonawcę.
7. Zabezpieczenie, o którym mowa w ppkt. 1, może zostać wniesione przez Wykonawcę w jednej lub w kilku z następujących form:
 - a) pieniądzu na rachunek bankowy Zamawiającego;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) poręczeniach, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
8. Zamawiający zastrzega, iż w przypadku udzielenia zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej muszą zostać spełnione łącznie następujące warunki:
 - a) nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty kwoty żądanej przez beneficjenta – do wysokości kwoty określonej w gwarancji – na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego (beneficjenta gwarancji), zawierające oświadczenie, że żądana kwota jest beneficjentowi należna w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy przez Wykonawcę lub przez któregośkolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia – bez obowiązku w jakikolwiek sposób wykazywania zasadności tego żądania;
 - b) oznaczenie umowy, której niewykonanie i nienależyte wykonanie są zabezpieczone gwarancją;
 - c) termin wypłaty żądanej kwoty beneficjentowi, nie dłuższy niż 14 dni od dnia złożenia żądania;
 - d) termin obowiązywania gwarancji odpowiadający wymaganemu terminowi zabezpieczenia (w szczególności Zamawiający wymaga, by gwarancja upoważniała beneficjenta do złożenia żądania wypłaty całej kwoty zabezpieczenia w całym okresie obowiązywania gwarancji),
 - e) zasady i termin zwrotu gwarancji;

- f) prawem rządzącym gwarancją musi być prawo polskie.
9. Wzór dokumentu zabezpieczenia w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej stanowi **Załącznik nr 11** do Umowy.
 10. Zabezpieczenie w pieniądzu należy wpłacić przed zawarciem Umowy, a w przypadku zabezpieczenia niegotówkowego (poręczenia lub gwarancje), Wykonawca - przed zawarciem Umowy - dostarczy Zamawiającemu oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia.
 11. Treść zabezpieczenia niegotówkowego podlega uprzedniemu zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
 12. Zabezpieczenie w innej formie niż w pieniądzu powinno być ważne nie krócej niż przez 60 miesięcy (5 lat) i jednocześnie zawierać zobowiązanie Wykonawcy do przedłużenia tego zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający jest uprawniony do zmiany jego formy na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
 13. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w formie poręczeń, o których mowa w ppkt 8 lit. b) i e), w treści poręczenia konieczne jest określenie terminu, do którego Zamawiający będzie mógł złożyć żądanie wypłaty zabezpieczenia. Poręczenie musi upoważniać Zamawiającego do złożenia żądania wypłaty w całym wymaganym okresie zabezpieczenia, tj. aż do określonego terminu zwolnienia/zwrotu zabezpieczenia.
 14. Zabezpieczenie wniesione w formie pieniężnej zostanie zwrócone z uwzględnieniem odsetek wynikających z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy, tj.:
 - a) oprocentowanie w skali roku - WIBID 3M x 0,7 z dnia poprzedzającego dzień zaksięgowania zabezpieczenia;
 - b) opłata za przelew bankowy na rachunek uczestnika postępowania w PKO BP - 0,00 zł;
 - c) opłata za przelew bankowy na rachunek uczestnika postępowania w innym banku - 2,00 zł.
 15. Zamawiający poinformuje pisemnie Wykonawcę o zmianach oprocentowania oraz opłat o których mowa w ppkt. 14.
 16. W przypadku wydłużenia okresu wykonywania Umowy lub wydłużenia okresu gwarancji lub rękojmi, Wykonawca zobowiązany jest do wydłużenia terminu obowiązywania zabezpieczenia o okres ww. wydłużenia, w terminie 30 dni kalendarzowych przed wygaśnięciem udzielonych zabezpieczeń.
 17. W przypadku nie wniesienia zabezpieczenia o którym mowa w ppkt. 16, we wskazanym terminie, Zamawiający może zatrzymać odpowiednią kwotę z wynagrodzenia umownego, celem utrzymania zabezpieczenia przez cały okres realizacji Umowy w wymaganej wysokości.

20. KLAUZULA SALWATORYJNA

1. Strony postanawiają, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości poszczególne postanowienia Umowy będą interpretowane w taki sposób, aby były zgodne z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa oraz intencją Stron.
2. W przypadku gdyby którekolwiek z postanowień Umowy zostałyby uznane za niezgodne z prawem, nieważne lub okazało się niewykonalne, postanowienie takie będzie uważane za niezastrzeżone w Umowie, przy czym wszystkie jej dalsze postanowienia pozostają w mocy. Postanowienie uznane za niezgodne z prawem, nieważne lub niewykonalne zostanie zastąpione postanowieniem o podobnym znaczeniu, w tym przede wszystkim o treści odzwierciedlającej pierwotne intencje Stron w granicach dopuszczalnych przez prawo.

21. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Żadna ze Stron nie może przelać zobowiązań i uprawnień wynikających z Umowy na osobę trzecią bez uprzedniej, pisemnej zgody drugiej Strony.

2. Jeżeli któreś z postanowień Umowy stanie się nieważne, fakt ten nie wpływa na inne postanowienia Umowy.
3. Z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w treści Umowy, wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Załączniki stanowią integralną część Umowy. W przypadku zaistnienia niezgodności pomiędzy zapisami w Umowie a zapisami w załącznikach rozstrzygające znaczenie będą miały zapisy w Umowie.
5. W przypadku wystąpienia sporu na tle Umowy, Strony dołożą wszelkich starań celem osiągnięcia rozwiązania polubownego. W przypadku nie osiągnięcia porozumienia spór zostanie rozstrzygnięty przez właściwy rzeczowo sąd powszechny w Poznaniu.
6. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają przepisy kodeksu cywilnego, prawa budowlanego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
7. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zasadami określonymi w Kodeksie Kontrahentów ENEA Operator sp. z o.o. zamieszczonymi na stronie:
<https://www.operator.enea.pl/ospolce/podstawowe-informacje> i zobowiązuje się ich przestrzegać.
8. Zamawiający zwróci się do Wykonawcy z żądaniem wyjaśnień, w przypadku gdy pozyska informację o naruszeniu przez Wykonawcę zasad, o których mowa w ppkt 7 powyżej z jednoczesnym wezwaniem do zaprzestania naruszeń.
9. W razie ponownego naruszenia zasad, o których mowa w ppkt 7 lub braku reakcji na wezwanie, o którym mowa w ppkt 8, Zamawiający będzie miał prawo naliczyć karę umowną w wysokości **3%** wynagrodzenia Wykonawcy, a nawet jednostronnie rozwiązać Umowę ze skutkiem natychmiastowym.
10. W przypadku rozbieżności pomiędzy postanowieniami OWW lub pozostałych załączników, a zapisami Umowy, pierwszeństwo przyznaje się zapisom Umowy.
11. Umowa (w tym załączniki) stanowi tajemnicę Stron i nie może być udostępniana osobom lub podmiotom zewnętrznym bez zgody drugiej Strony.

ZAŁĄCZNIK NR 5 – ZASADY UBEZPIECZENIA WYKONAWCY



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Załącznik nr 5

Wymogi ubezpieczeniowe dla Wykonawcy robót budowlanych

1. WYKONAWCA w ramach CENY KONTRAKTOWEJ zobowiązany jest, z zastrzeżeniem pkt. 4, do zawarcia i zapewnienia ciągłości ochrony w okresie realizacji UMOWY następujących umów ubezpieczeń:

1.1. ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej lub posiadanego mienia (OC).

W przypadku zawarcia UMOWY przez KONSORCJUM [wykonawców] wymóg dotyczący zawarcia powyższych ubezpieczeń będzie uznany za spełniony poprzez:

- a) zawarcie jednej umowy ubezpieczenia przez KONSORCJUM, w ramach której ochrona ubezpieczeniowa uwzględniać będzie odpowiedzialność każdego członka KONSORCJUM (współubezpieczeni);
 - b) przedstawienie przez każdego członka KONSORCJUM umowy ubezpieczenia z zakresem ochrony odpowiadającym czynnościom realizowanym przez dany podmiot w ramach UMOWY, spełniającej wszystkie wymogi określone poniżej.
2. **Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej (OC)** zostanie zawarte i utrzymane w mocy przez cały okres związania UMOWĄ, z sumą gwarancyjną w wysokości 500 000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia. Ubezpieczenie OC obejmie ochroną odpowiedzialność ponoszoną z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktowa) oraz niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez produkt bądź wykonaną usługę. Zakres ochrony ubezpieczenia OC powinien obejmować szkody osobowe i szkody rzeczowe, zarówno w postaci poniesionych strat (damnum emergens), jak i utraconych korzyści (lucrum cessans), powstałe w okresie ubezpieczenia. Ochrona ubezpieczeniowa w ramach ubezpieczenia OC będzie dodatkowo obejmować:
- 2.1. szkody wyrządzone rażącym niedbalstwem;
 - 2.2. szkody wyrządzone przez podwykonawców w przypadku, gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY będą wykorzystywani podwykonawcy;
 - 2.3. szkody nie będące następstwem szkód osobowych, ani szkód rzeczowych (tzw. czyste straty finansowe) z limitem odpowiedzialności min. 100 000,00 zł;
 - 2.4. szkody powstałe po przekazaniu przedmiotu pracy lub usługi w użytkowanie odbiorcy (completed operations);
 - 2.5. szkody spowodowane wibracją, osunięciem lub zapadaniem się ziemi, z limitem odpowiedzialności min. 100 000,00 zł, w przypadku, gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY wystąpi omawiane ryzyko;
 - 2.6. szkody powstałe w instalacjach podziemnych – w przypadku gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY wystąpi omawiane ryzyko;
 - 2.7. szkody powstałe w mieniu powierzonym lub przekazanym, będącym w pieczy lub pod nadzorem – o ile mienie to będzie wykorzystywane do realizacji PRZEDMIOTU UMOWY, z możliwością zastosowania sublimitu w wysokości dostosowanej do wartości powierzonego mienia;
 - 2.8. szkody powstałe w mieniu będącym przedmiotem usługi, naprawy, obróbki – w przypadku gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY wystąpi omawiane ryzyko (rozszerzenie nie dotyczy podstawowego zakresu wykonywanych na mocy UMOWY prac, które to czynności stanowią przedmiot ochrony w ramach zakresu podstawowego), z możliwością zastosowania sublimitu w wysokości dostosowanej do wartości mienia stanowiącego przedmiot usługi;
 - 2.9. szkody wyrządzone przez prace wyburzeniowe, rozbiórkowe lub w związku z użyciem młotów pneumatycznych, hydraulicznych, kafarów – w przypadku gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY wystąpi omawiane ryzyko;
 - 2.10. szkody wyrządzone przez pojazdy mechaniczne nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC – w przypadku gdy w związku z realizacją PRZEDMIOTU UMOWY wystąpi omawiane ryzyko;
 - 2.11. szkody wyrządzone podczas prac ładunkowych;

- 2.12. szkody powstałe w środowisku naturalnym lub w związku z zanieczyszczeniem środowiska substancjami szkodliwymi wynikłe wskutek zdarzenia o charakterze nagłym i przypadkowym, w tym zanieczyszczania powietrza, wody, gruntów, drzewostanu lasów i parków, z limitem odpowiedzialności 100 000,00 zł;
- 2.13. Franszyza lub udział własny będą ustalone na rozsądnym poziomie rynkowym, w wysokości nieprzekraczającej 2 000,00 zł dla szkód rzeczowych, 10% odszkodowania, nie mniej niż 2 000,00 zł dla czystych strat finansowych, z zastrzeżeniem braku franszyzy i udziałów własnych w odniesieniu do szkód osobowych.
3. WYKONAWCA ma obowiązek przedstawienia ZAMAWIAJĄCEMU, nie później niż w terminie podpisania UMOWY, dokumentów ubezpieczenia (lub kopii polis ubezpieczeniowych, certyfikatów) wraz z mającymi do nich zastosowanie warunkami, potwierdzających że wymagane ubezpieczenia zostały zawarte i są obowiązujące, wraz z dowodami, że zostały prawidłowo opłacane.
4. WYKONAWCA może przedłożyć polisy, o których mowa powyżej z krótszym okresem ubezpieczenia względem całego wymaganego okresu ubezpieczenia. ZAMAWIAJĄCY zastrzega, że w takim przypadku WYKONAWCA zobowiązany jest do odnowienia ubezpieczeń albo zawarcia innej/innych umów ubezpieczenia spełniających wymagane parametry zakresowe, przy utrzymaniu ciągłości ochrony ubezpieczeniowej realizowanych PRZEDMIOTU UMOWY. Kopie dokumentów potwierdzających odnowienie lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia WYKONAWCA zobowiązany jest przedstawić do zatwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO nie później niż na 7 dni przed końcem okresu ubezpieczenia polis zaakceptowanych przez ZAMAWIAJĄCEGO. W przypadku zaniechania wykonania obowiązku, o którym mowa powyżej ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony:
- 4.1 uzyskać ubezpieczenie na koszt WYKONAWCY, a roszczenie o zwrot wydatków poniesionych na ubezpieczenie WYKONAWCY potrącić z WYNAGRODZENIA lub zaspokoić z ZABEZPIECZENIA lub
- 4.2 powstrzymać się od zapłaty jakiegokolwiek należnej części WYNAGRODZENIA, co nie będzie stanowić ani zwłoki, ani opóźnienia ZAMAWIAJĄCEGO bądź wezwać WYKONAWCĘ do przedstawienia kopii stosownych polis ubezpieczeniowych oraz potwierdzenia terminowego wpłacania składek wyznaczając do tego czas nie krótszy niż 2 DNI ROBOCZE, a po bezskutecznym upływie tego terminu – odstąpić od UMOWY (w całości lub w zakresie świadczeń nieodebranych do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu).
5. Treść umów ubezpieczenia (polis) oraz mających do nich zastosowanie warunków ogólnych, do których zawarcia obowiązany jest WYKONAWCA będą przedmiotem zatwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO. Jeżeli ubezpieczenia, do których zawarcia obowiązany jest WYKONAWCA spełnią wymagania określone w UMOWIE, ZAMAWIAJĄCY nie może odmówić zatwierdzenia lub wstrzymywać jego udzielenia. Jeżeli w terminie 14 dni od doręczenia kompletu dokumentów do zatwierdzenia ZAMAWIAJĄCY nie przekaze na piśmie odpowiednio informacji o udzieleniu zatwierdzenia lub nie wskaże w jakim zakresie przedłożone dokumenty nie spełniają wymogów UMOWY, uznaje się, iż zatwierdzenie zostało udzielone.
6. Na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA w terminie 3 dni od zgłoszenia takiego żądania przedstawi potwierdzenie terminowego wpłacania składek.
7. W przypadku, gdy wydłużenie terminu realizacji UMOWY nastąpi z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY koszt wszystkich związanych z taką sytuacją koniecznych ubezpieczeń uzupełniających, w szczególności przedłużenia okresu ubezpieczenia, ponosi WYKONAWCA.

Załącznik nr 5

Wymogi ubezpieczeniowe dla Wykonawcy robót budowlanych

1. WYKONAWCA w ramach CENY KONTRAKTOWEJ zobowiązany jest, z zastrzeżeniem pkt. 6, do zawarcia i zapewnienia ciągłości ochrony w okresie realizacji UMOWY następujących umów ubezpieczeń:

1.1. ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej lub posiadanego mienia (OC).

W przypadku zawarcia UMOWY przez KONSORCJUM [wykonawców] wymóg dotyczący zawarcia powyższych ubezpieczeń będzie uznany za spełniony poprzez:

- a) zawarcie jednej umowy ubezpieczenia przez KONSORCJUM, w ramach której ochrona ubezpieczeniowa uwzględniać będzie odpowiedzialność każdego członka KONSORCJUM (współubezpieczeni);
- b) przedstawienie przez każdego członka KONSORCJUM umowy ubezpieczenia z zakresem ochrony odpowiadającym czynnościom realizowanym przez dany podmiot w ramach UMOWY, spełniającej wszystkie wymogi określone poniżej.

2. **Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej (OC)** zostanie zawarte i utrzymane w mocy przez cały okres związania UMOWĄ, z sumą gwarancyjną w wysokości 1 000 000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia. Ubezpieczenie OC obejmie ochroną odpowiedzialność ponoszoną z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktowa) oraz niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa), jak również odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez produkt bądź wykonaną usługę. Zakres ochrony ubezpieczenia OC powinien obejmować szkody osobowe i szkody rzeczowe, zarówno w postaci poniesionych strat (damnum emergens), jak i utraconych korzyści (lucrum cessans), powstałe w okresie ubezpieczenia. Ochrona ubezpieczeniowa w ramach ubezpieczenia OC będzie dodatkowo obejmować:

- 2.1. szkody wyrządzone rażącym niedbalstwem;
- 2.2. szkody wyrządzone wzajemnie pomiędzy ubezpieczonymi (OC wzajemna) – w przypadku *współubezpieczenia KONSORCJUM*;
- 2.3. szkody wyrządzone przez podwykonawców;
- 2.4. szkody nie będące następstwem szkód osobowych, ani szkód rzeczowych (tzw. czyste straty finansowe) z limitem odpowiedzialności min. 200 000,00 zł;
- 2.5. szkody spowodowane wadą produktu;
- 2.6. szkody powstałe po przekazaniu przedmiotu pracy lub usługi w użytkowanie odbiorcy (completed operations);
- 2.7. szkody spowodowane wibracją, osunięciem lub zapadaniem się ziemi, z limitem odpowiedzialności min. 200 000,00 zł, w przypadku, gdy w związku z realizacją ROBÓT wystąpi omawiane ryzyko;
- 2.8. szkody powstałe w instalacjach podziemnych – w przypadku gdy w związku z realizacją ROBÓT wystąpi omawiane ryzyko;
- 2.9. szkody powstałe w mieniu powierzonym lub przekazanym, będącym w pieczy lub pod nadzorem – o ile mienie to będzie wykorzystywane do realizacji ROBÓT, z możliwością zastosowania sublimitu w wysokości dostosowanej do wartości powierzonego mienia;
- 2.10. szkody powstałe w mieniu będącym przedmiotem usługi, naprawy, obróbki – w przypadku gdy w związku z realizacją ROBÓT wystąpi omawiane ryzyko (rozszerzenie nie dotyczy podstawowego zakresu wykonywanych na mocy UMOWY ROBÓT, które to czynności stanowią przedmiot ochrony w ramach zakresu podstawowego), z możliwością zastosowania sublimitu w wysokości dostosowanej do wartości mienia stanowiącego przedmiot usługi;
- 2.11. szkody wyrządzone przez prace wyburzeniowe, rozbiórkowe lub w związku z użyciem młotów pneumatycznych, hydraulicznych, kafarów – w przypadku gdy w związku z realizacją ROBÓT wystąpi omawiane ryzyko;
- 2.12. szkody wyrządzone przez pojazdy mechaniczne nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC w przypadku gdy w związku z realizacją ROBÓT wystąpi omawiane ryzyko;

- 2.13. szkody wyrządzone podczas prac ładunkowych;
 - 2.14. szkody powstałe w środowisku naturalnym lub w związku z zanieczyszczeniem środowiska substancjami szkodliwymi wynikłe wskutek zdarzenia o charakterze nagłym i przypadkowym, w tym zanieczyszczania powietrza, wody, gruntów, drzewostanu lasów i parków, z limitem odpowiedzialności 200 000,00 zł;
 - 2.15. Franszyza lub udział własny będą ustalone na rozsądnym poziomie rynkowym, w wysokości nieprzekraczającej 5 000,00 zł dla szkód rzeczowych, 10% odszkodowania, nie mniej niż 5 000,00 zł dla czystych strat finansowych, z zastrzeżeniem braku franszyzy i udziałów własnych w odniesieniu do szkód osobowych.
- 3. Zastosowanie w umowach ubezpieczeń, o których mowa powyżej klauzul restrykcyjnych, dodatkowych lub obniżonych limitów odpowiedzialności, podwyższonych poziomów fransyz lub wyłączenia odpowiedzialności ubezpieczyciela niezgodnego z dobrym standardem rynkowym (ogólnie dostępny i akceptowalny na rynku ubezpieczeniowym zakres ochrony ubezpieczeniowej) każdorazowo wymagać będzie zgody ZAMAWIAJĄCEGO.
 - 4. WYKONAWCA ma obowiązek przedstawienia ZAMAWIAJĄCEMU, nie później niż w terminie podpisania UMOWY, dokumentów ubezpieczenia (lub kopii polis ubezpieczeniowych, certyfikatów) wraz z mającymi do nich zastosowanie warunkami, potwierdzających że wymagane ubezpieczenia zostały zawarte i są obowiązujące, wraz z dowodami, że zostały prawidłowo opłacane.
 - 5. WYKONAWCA może przedłożyć polisy o których mowa powyżej z krótszym okresem ubezpieczenia względem całego wymaganego okresu ubezpieczenia. ZAMAWIAJĄCY zastrzega, że w takim przypadku WYKONAWCA zobowiązany jest do odnowienia ubezpieczeń albo zawarcia innej/innych umów ubezpieczenia spełniających wymagane parametry zakresowe, przy utrzymaniu ciągłości ochrony ubezpieczeniowej realizowanych ROBÓT. Kopie dokumentów potwierdzających odnowienie lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia WYKONAWCA zobowiązany jest przedstawić do zatwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO nie później niż na 7 dni przed końcem okresu ubezpieczenia polis zaakceptowanych przez ZAMAWIAJĄCEGO. W przypadku zaniechania wykonania obowiązku, o którym mowa powyżej ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony:
 - 5.1. uzyskać ubezpieczenie na koszt WYKONAWCY, a roszczenie o zwrot wydatków poniesionych na ubezpieczenie WYKONAWCY potrącić z WYNAGRODZENIA lub zaspokoić z ZABEZPIECZENIA lub
 - 5.2. powstrzymać się od zapłaty jakiegokolwiek należnej części WYNAGRODZENIA, co nie będzie stanowić ani zwłoki, ani opóźnienia ZAMAWIAJĄCEGO bądź wezwać WYKONAWCĘ do przedstawienia kopii stosownych polis ubezpieczeniowych oraz potwierdzenia terminowego wpłacania składek wyznaczając do tego czas nie krótszy niż 2 DNI ROBOCZE, a po bezskutecznym upływie tego terminu – odstąpić od UMOWY (w całości lub w zakresie świadczeń nieodebranych do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu).
 - 6. Treść umów ubezpieczenia (polis) oraz mających do nich zastosowanie warunków ogólnych, do których zawarcia obowiązany jest WYKONAWCA będą przedmiotem zatwierdzenia przez ZAMAWIAJĄCEGO. Jeżeli ubezpieczenia, do których zawarcia obowiązany jest WYKONAWCA spełnią wymagania określone w UMOWIE, ZAMAWIAJĄCY nie może odmówić zatwierdzenia lub wstrzymać jego udzielenia. Jeżeli w terminie 14 dni od doręczenia kompletu dokumentów do zatwierdzenia ZAMAWIAJĄCY nie przekaże na piśmie odpowiednio informacji o udzieleniu zatwierdzenia lub nie wskaże w jakim zakresie przedłożone dokumenty nie spełniają wymogów UMOWY, uznaje się, iż zatwierdzenie zostało udzielone.
 - 7. Na każde żądanie ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCA w terminie 3 dni od zgłoszenia takiego żądania przedstawi kopię stosownych dokumentów ubezpieczenia oraz potwierdzenie terminowego wpłacania składek. W przypadku zaniechania wykonania obowiązku, o którym mowa w zdaniu poprzednim ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony:
 - 7.1. uzyskać ubezpieczenie na koszt WYKONAWCY, a roszczenie o zwrot wydatków poniesionych na Ubezpieczenie WYKONAWCY potrącić z WYNAGRODZENIA lub zaspokoić z ZABEZPIECZENIA lub
 - 7.2. powstrzymać się od zapłaty jakiegokolwiek należnej części CENY KONTRAKTOWEJ, co nie będzie stanowić ani zwłoki, ani opóźnienia ZAMAWIAJĄCEGO bądź wezwać WYKONAWCĘ do przedstawienia kopii stosownych polis ubezpieczeniowych oraz potwierdzenia terminowego wpłacania składek wyznaczając do tego czas nie krótszy niż 3 DNI ROBOCZE, a po bezskutecznym upływie tego terminu –

odstąpić od UMOWY (w całości lub w zakresie świadczeń nieodebranych do dnia złożenia oświadczenia o odstąpieniu).

8. W przypadku, gdy wydłużenie terminu realizacji UMOWY nastąpi z przyczyn leżących po stronie WYKONAWCY koszt wszystkich związanych z taką sytuacją koniecznych ubezpieczeń uzupełniających, w szczególności przedłużenia okresu ubezpieczenia, ponosi WYKONAWCA.
9. Niezależnie od miejsca wystąpienia szkody, całkowitej lub częściowej uprawnionym do otrzymania odszkodowania będzie STRONA UMOWY, która ponosi ryzyko uszkodzenia lub utraty mienia dotkniętego szkodą.

ZAŁĄCZNIK NR 6 – WZÓR PROTOKOŁU WERYFIKACJI**PROTOKÓŁ Z BADAŃ NR Z DNIA****I. IMIĘ I NAZWISKO KONTROLUJĄCEGO****II. IDENTYFIKACJA BADANEGO WYROBU****1. NAZWA I TYP WYROBU WRAZ Z NAZWĄ PRODUCENTA:****2. OZNACZENIE WYKONAWCY KONTROLOWANEGO:****3. MIEJSCE POBRANIA WYROBU:****4. DATA POBRANIA WYROBU: ; NR PROTOKOŁU POBRANIA WYROBU:****5. DATA DOSTARCZENIA WYROBU: ; NR PROTOKOŁU PRZYJĘCIA WYROBU:****6. DATA PRZEPROWADZENIA BADANIA:****III. WYNIKI BADAŃ ORAZ IDENTYFIKACJA ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH**

.....

.....

.....

.....

IV. NAZWA LABORATORIUM, ADRES, TELEFON, FAKS, ADRES E-MAIL (JEŻELI WYRÓB NIE BYŁ PRZEKAZANY PODMIOTOWI ZEWNĘTRZNEMU NALEŻY WPISAĆ: NIE DOTYCZY)

.....

.....

OCENA I INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:...

.....

PODPIS KONTROLOWANEGO

.....

(PIECZĘĆ I PODPIS OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ PROTOKÓŁ)

ZAŁĄCZNIK NR 7 – WYKAZ INFORMACJI SENSYTYWNYCH



**KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY**



**Rzeczpospolita
Polska**

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



ZAŁĄCZNIK NR 8 – WYMAGANIA DOTYCZĄCE WTÓRNIKÓW PROJEKTOWYCH I WSPÓŁRZĘDNYCH ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

1. Wtórnik projektowy należy przygotować na pełnych sekcjach mapy zasadniczej i w postaci formatów plików rastrowych:
 - a. Format plików rastrowych: TIFF, Intergraph CIT lub GeoTIFF (TIFF z zapisaną w nagłówku georeferencją).
 - b. Georeferencja może być również zapisana w osobnym pliku TFW (nazwa takiego pliku powinna być taka sama jak pliku graficznego z wyjątkiem rozszerzenia - .tfw zamiast .tif).
 - c. Pliki rastrowe powinny być skalibrowane.
 - d. Głębokość bitowa: 1 bit na pixel (rastry monochromatyczne, czarno-białe).
 - e. Minimalna rozdzielczość pliku rastrowego: 300 dpi.
 - f. Dopuszcza się przekazywanie plików rastrowych w innych formatach graficznych – JPG, BMP, PNG, GIF – jednakże w takim przypadku plik musi zawierać informację na temat zastosowanej skali, układu współrzędnych oraz przynajmniej jeden z krzyży musi być opisany współrzędnymi.
 - g. Dopuszcza się również przekazywanie plików w formatach DGN, DWG, DXF (pliki powinny być zapisane w takiej wersji, aby można było je otworzyć w programie Microstation V8).
2. Przekazywanie współrzędnych (x,y) obiektów energetycznych w wersji elektronicznej jako załącznika do dokumentacji powykonawczej.

Plik tekstowy „txt” ze współzrędnymi obiektów energetycznych powinien mieć strukturę:

Opis (numer punktu którego współzrędnymi opisujemy),Y, X

np.:

1eNN,5988061.10,3334768.45

2eNN,5988065.52,3334766.21

3eS,5988070.90,3334766.90

4eS,5988093.44,3334769.91

Między opisem/numerem i współzrędnymi ma znajdować się tylko znak przecinka, zaś każdy punkt współzrędnymi ma być oddzielony od następnego i poprzedniego tylko znakiem „enter”. Części dziesiętne powinny być podawane po kropce.

Opis/numer powinien identyfikować kolejność współzrędnymi oraz typ kabla. Numeracja winna być zgodna z numeracją punktów na szkicu czy mapie załączonej do dokumentacji. Pomiar współzrędnymi geodezyjnych należy wykonać w szczególności dla punktów: załamań linii, posadowienia słupów, stacji transformatorowych, złączy i węzłów kablowych, działek pod stacjami transformatorami itp.

Współzrędnymi geodezyjne można przekazać w następujących polskich układach współzrędnymi (obecnie obsługiwanych przez system Facilplus Spatial):

- PL1965/2

- PL1965/3

- PL1965/4

- PL1992

- PL2000/7

- WGS84

ZAŁĄCZNIK NR 9– ZGŁOSZENIE GOTOWOŚCI DO ODBIORU

ZGŁOSZENIE GOTOWOŚCI DO ODBIORU

1. ZGŁASZAJĄCY
2. NAZWA ZADANIA.....
3. UMOWA NR
4. INWESTOR
5. MIEJSCOWOŚĆ
6. PROPONOWANY TERMIN ODBIORU

Załączniki wg wykazu określonego na podstawie Załącznika nr 15 np:**

1. Dokumentacja powykonawcza.....
2. Pozwolenie na budowę wydane/ zgłoszenie robót przyjęte* nr.....z dnia
przez.....
3. Powykonawcze inwentaryzacje geodezyjne.....
4. Instrukcja eksploatacji.....
5. Dokumenty dopuszczenia wyrobów budowlanych urządzeń do obrotu i powszechnego stosowania lub
stosowania jednostkowego
 - 5.1. Atesty.....
 - 5.2. Certyfikaty
 - 5.3. Deklaracje zgodności.....
6. Protokoły badań i sprawdzeń odbiorczych
 - 6.1. Transformatora (nr, data).....
 - 6.2. Aparatury rozdzielczej WN/SN/nn*.....
 - 6.3. Uziemienia roboczego i ochronnego + plan.....
 - 6.4. Odbioru kabla przed zasypaniem.....
 - 6.5. Odbioru nawierzchni i zagęszczenia gruntu.....
 - 6.6. Kabla WN/SN/nn*.....
 - 6.7. Konstrukcji wsporczych.....
 - 6.8. Przewodu WN/SN/nn*.....
 - 6.9. Ograniczników.....
 - 6.10. Napięcie rażenia.....
 - 6.11. EAZ.....
 - 6.12. „Wykaz danych niezbędnych do założenia Karty Urządzenia w CRO” zgodnie z Rozporządzeniem
Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie Centralnego Rejestru Operatorów
(Dz.U. 2017 r. poz. 2419) (dla urządzeń zawierających SF₆ w ilości co najmniej 3 kg w
wyodrębnionych przedziałach gazowych, wypełniona w zakresie danych urządzenia i podpisana
przez składającego) zgodnie Załącznikiem nr 18.
 - 6.13.

7. Protokoły badań i sprawdzeń fabrycznych.....
.....
8. Inne dokumenty
- 8.1. Karty gwarancyjne.....
- 8.2. Instrukcje fabryczne.....
- 8.3. Opracowane programy łączeniowe dla wykonania badań odbiorczych.....
- 8.4. Oświadczenie Kierownika Budowy/Kierownika Robót/Kierownika jednostki/komórki;
Potwierdzenie Oświadczenie Kierownika Budowy/Kierownika Robót/Kierownika
jednostki/komórki (**Załącznik nr 14**)
9. Rozliczenie materiałów z demontażu.....
.....

Jednocześnie OŚWIADCZAM, iż niniejsze zadanie (zastosowane wyroby oraz wykonane prace) zostało zrealizowane zgodnie ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Nie dotyczy przypadków niezgodności ze standardami, które są wynikiem uzyskanych wcześniej zgód na odstępstwo od stosowania Standardów.***

.....
(data, pieczęć i podpis zgłaszającego)

Kierownik Budowy/Kierownik Robót/Kierownik komórki/jednostki*

10. Komplet dostarczonych dokumentów przyjął:

.....
(data, pieczęć i podpis przyjmującego)

Inspektor

Nadzoru Inwestorskiego/Prowadzący Zadanie*

11. Informacja o usunięciu usterek (nie mających wpływu na przeprowadzenie Odbioru z wynikiem pozytywnym):

.....
(data, pieczęć i podpis zgłaszającego)

Kierownik Budowy/Kierownik Robót/Kierownik jednostki/komórki*

.....
(data, pieczęć i podpis przyjmującego)

Inspektor Nadzoru/Prowadzący Zadanie*

* - niepotrzebne skreśli

ZAŁĄCZNIK NR 10 – WNIOSEK O DOKONANIE ZMIANY UMOWY

WNIOSEK O DOKONANIE ZMIAN W UMOWIE CRU/U/1200/9...../2026

CZĘŚĆ I

Wnioskujący:

Temat zmiany:

Data wnioskowania:

1. UZASADNIENIE ZMIANY

Należy podać konkretne przyczyny wnioskowania o zmiany zakresu rzeczowego UMOWY

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS ZMIAN ZAKRESU RZECZOWEGO

W polu poniżej należy szczegółowo opisać zmiany w zakresie rzeczowym UMOWY, opisując zakres pierwotnie zaprojektowany, następnie planowane zmiany z podaniem konkretnych danych, parametrów, itd.

*Stan pierwotnie zaprojektowany**Opis zmian dla stanu docelowego*

3. ANALIZA ZMIAN ZAKRESU RZECZOWEGO POD KĄTEM DALSZEGO SPEŁNIANIA PRZEZ UMOWĘ KRYTERIÓW, ZACHOWANIA NIEZBĘDNEJ TRWAŁOŚCI, WPŁYWU ZMIAN NA WSKAŹNIKI PRODUKTU I REZULTATU

W polu poniżej należy odnieść się do kwestii, w jaki sposób proponowana zmiana w UMOWIE wpływa na zakres rzeczowy PRZEDMIOTU UMOWY, jego funkcjonalności oraz czasu wdrożenia

Analiza zmian pod kątem czasów wdrożenia oraz uzyskania pełnej funkcjonalności (czy występuje konieczność zmiany harmonogramu)

Analiza zmian w pod kątem trwałości PRZEDMIOTU UMOWY

Analiza zmian pod kątem wpływu na zakres rzeczowy PRZEDMIOTU UMOWY ze wskazaniem punktu w WZ

Analiza pod kątem wynagrodzenia za PRZEDMIOT UMOWY

WYKONAWCA oświadcza, iż proponowane zmiany wymagają/nie wymagają wstrzymania realizacji świadczeń wchodzących w zakres PRZEDMIOTU UMOWY na czas dalszych prac nad proponowaną zmianą

Sporządził:

.....

.....

(data, podpis Wnioskującego)

CZĘŚĆ II

Akceptujący:

Wniosek został / nie został zaakceptowany (niepotrzebne skreślić)

Uzasadnienie decyzji:

.....

(data, podpis Zatwierdzającego)

ZAŁĄCZNIK NR 11– WZÓR OŚWIADCZENIA WYKONAWCY O POPRAWNOŚCI MONTAŻU ORAZ GOTOWOŚCI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO ZAŁĄCZENIA

.....,data.....

.....

(Nazwa firmy, adres)

.....

.....

WZÓR OŚWIADCZENIA WYKONAWCY O POPRAWNOŚCI MONTAŻU ORAZ O GOTOWOŚCI URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO ZAŁĄCZENIA

.....

(obiekt-relacja, napięcie, adres)

.....

.....

Oświadczenie przed podaniem napięcia

Oświadczam, że ww. obiekt/urządzenie elektroenergetyczne wykonano zgodnie z projektem, wiedzą i sztuką techniczną oraz wymaganymi przepisami, sprawdzono i nadaje się do załączenia pod napięcie / podłączono pod napięcie w technologii prac pod napięciem*). Obiekt/urządzenie elektroenergetyczne nie stwarza zagrożenia dla otoczenia oraz istniejącej sieci dystrybucyjnej. Zachowana jest wymagana ochrona przeciwporażeniowa (wymagane protokoły pomiarowe przekazane zostaną przy odbiorze). Przyjmuję również do wiadomości, że ewentualne dalsze prace mogą być realizowane po ponownym zgłoszeniu wykonania pracy na warunkach obowiązujących w ENEA Operator sp. z o.o.

Kierujący Zespołem:

1. Imię i nazwisko
2. Nr świadectwa kwalifikacyjnego
3. Podpis

Oświadczenie po podaniu napięcia (dla sieci niskiego napięcia)

Sprawdzono zgodność i poprawność podłączenia faz i przewodu neutralnego lub ochronno – neutralnego oraz kierunek wirowania w stosunku do włączanej sieci nn.

Podpis kierującego Zespołem

Potwierdzenie przyjęcia dokumentu:

(czytelny podpis przygotowującego miejsce pracy)

*) Niepotrzebne skreślić

ZAŁĄCZNIK NR 12– PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI

PROTOKÓŁ KONIECZNOŚCI NR .../20...

na wprowadzenie zmian / robót dodatkowych*

....., dnia ... 20... roku

Dotyczy: Wniosku o dokonanie zmian w umowie CRU/U/1200/9...../2025

[1.] Opis zmian:

.....

[2.] Uzasadnienie zmiany:

.....

[3.] Zmiany stanowią zmianę OPZ (TAK*,NIE*):

.....

[4.] Roboty budowlane lub usługi przed zmianą DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ*, jeżeli już został wykonany:

.....

.....

[5.] Przewidywana ilość robót budowlanych lub usługi po zmianie w przypadku, gdy proponowane zmiany stanowią zmianę OPZ :

.....

.....

[6.] Propozycja WYKONAWCY wyceny robót budowlanych lub usługi, o których mowa w ust **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** UMOWY w przypadku, gdy proponowane zmiany stanowią zmianę OPZ, zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Nazwa i opis pozycji	Jedn. miary	Ilość jedn.	Cena jedn. PLN	Wartość netto PLN	

[7.] Propozycja Wykonawcy wyceny robót budowlanych lub usług, o których mowa w pkt **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** UMOWY zgodnie z kalkulacją cen jednostkowych określonej w ust. **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..** UMOWY.

[8.] Propozycja wyceny robót budowlanych lub usług przedstawiona w pkt. 5 lub 6 będzie podlegać negocjacom potwierdzonych pisemnym protokołem.

[9.] Z tytułu robót budowlanych lub usług objętych niniejszym protokołem WYKONAWCA wnosi/nie wnosi* o zmianę terminu zakończenia ROBÓT.

Podpisy kompetentnych i uprawnionych Przedstawicieli:

a) WYKONAWCA:

b) Inspektor Nadzoru Inwestorskiego:

.....

.....

Załączniki*:

1. ...

2. ...

* - niepotrzebne skreślić

Program Funkcjonalno-Użytkowy



**Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia
transformatorów ARN**

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (dalej:PFU)

Nazwa zamówienia: **Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN.**

Obiekty: **GPZ Budzyń – Tr. nr 1, Chodzież, Miasteczko Krajeńskie, Wągrowiec, Jastrowie, Wałcz Północ, Złotów, Mirosławiec, Oborniki Wschód, Pniewy, Sady i Suchy Las.**

Nazwa i kody CPV:

Główny kod CPV:

45000000-7 Roboty budowlane.

Nazwa i kody CPV::

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego

72267000-4 Usługi w zakresie konserwacji i napraw oprogramowania

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Nazwa i adres zamawiającego: **ENEA Operator sp. z o.o.
ul. Strzeszyńska 58
60-479 Poznań**

**Oddział Dystrybucji Poznań
ul. Panny Marii 2, 61-108 Poznań**

Opracował: **Robert Ratajszczak**

Podpisany elektronicznie przez
Robert Ratajszczak
30.01.2026
12:56:24 +01'00'

Zatwierdził

Podpisany elektronicznie przez
Paweł Józef Noculak
30.01.2026
13:02:13 +01'00'

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

1.	Część opisowa.....	4
1.1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	4
1.2.	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	6
1.3.	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	7
1.4.	Gwarancje.....	9
1.5.	Terminy realizacji.	9
1.6.	Wymagania dodatkowe.	9
1.7.	Opis szczegółowy zakresu prac do wykonania.....	11
2.	Część informacyjna.....	29
2.1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	29
2.2.	Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	29
2.3.	Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	29
2.4.	Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	31
3.	Załączniki.....	35
3.1.	GPZ Budzyń.....	35
3.2.	GPZ Chodzież.....	38
3.3.	GPZ Miasteczko Krajeńskie	41
3.4.	GPZ Wągrowiec.....	44
3.5.	GPZ Jastrowie	47
3.6.	GPZ Wałcz Północ	50
3.7.	GPZ Złotów	53
3.8.	GPZ Mirosławiec.....	56
3.9.	GPZ Oborniki Wschód.....	59
3.10.	GPZ Pniewy	62
3.11.	GPZ Sady	65
3.12.	GPZ Suchy Las.....	68

1. Część opisowa

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

Przedmiotem zamówienia jest realizacja inwestycji obejmująca zadanie:

Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN

Obiekty: GPZ Budzyń – Tr. nr 1, Chodzież, Miasteczko Krajeńskie, Wągrowiec, Jastrowie, Wałcz Północ, Złotów, Mirosławiec, Oborniki Wschód, Pniewy, Sady, Suchy Las.

Realizacja zamierzenia w formule „zaprojektuj i wybuduj”

Postępowanie prowadzone będzie z podziałem na 3 zadania:

1. Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Budzyń – Tr. nr 1, Chodzież, Miasteczko Krajeńskie, Wągrowiec .
2. Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Jastrowie, Wałcz Północ, Złotów, Mirosławiec
3. Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN w stacji GPZ Oborniki Wschód, Pniewy, Sady, Suchy Las

Zadanie obejmuje prace projektowe, budowlane, montażowe, konfiguracyjne i uruchomieniowe dla wymiany układów regulacji napięcia w przedmiotowych obiektach GPZ.

Całość prac należy wykonać zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ) wraz z załącznikami, w tym z niniejszym załącznikiem zwanym dalej PFU, a w części nieopisanej w PFU zgodnie z wytycznymi określonymi jako „Standardy w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.” (zwanymi dalej STANDARDAMI) aktualnymi na dzień wszczęcia postępowania, opublikowanymi na stronie:

<https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Niniejszy PFU zawiera wymagania techniczne, funkcjonalne i użytkowe, które powinny być spełnione przy realizacji prac projektowych i wykonawczych przez Wykonawcę.

Wszędzie tam, gdzie powołane są normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, bądź wskazane są patenty, postanowienia te należy odczytywać jako określenie wymaganych cech funkcjonalnych i jakościowych robót/prac wykonawczych, a Wykonawca ma prawo zastosowania rozwiązania równoważnego.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Zamawiający oceniając równoważność rozwiązań uzna je za równoważne, jeżeli ich właściwości będą takie same lub nie gorsze niż te, które zostały określone w tym w PFU poprzez wskazanie co najmniej znaku towarowego.

Gdziekolwiek w tym w PFU, powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają prace projektowe, roboty / prace wykonawcze, urządzenia i instalacje dostarczone, zamontowane i uruchomione przez Wykonawcę, będą obowiązywać

postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, za wyjątkiem przypadków, gdy w standardach ENEA Operator Sp. z o.o. przywołano normy zawierające datę, w takim przypadku należy każdorazowo uwzględniać postanowienia zawarte w wydaniu zgodnym z datą wskazaną dla danej normy. Jeżeli w jakimkolwiek punkcie wymagania zdefiniowane w standardach ENEA Operator Sp. z o.o. są ostrzejsze, aniżeli wymagania zawarte w najnowszych wydaniach przytoczonych powyżej przepisów i norm lub w ich zastąpieniach, to należy stosować się do wymagań określonych w standardach ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wszystkich norm technicznych PN, zgodnie z Ustawą o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 r. poz. 1483 z późn. zm.) lub odpowiednich zharmonizowanych norm europejskich wprowadzonych do zbioru Polskich Norm, których stosowanie jest niezbędne dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Jeżeli dojdzie do niezgodności pomiędzy polskimi regulacjami prawnymi, a międzynarodowymi standardami, rekomendacjami czy dyrektywami, polskie regulacje prawne muszą być stosowane w pierwszej kolejności. Jeśli standardy międzynarodowe, rekomendacje bądź dyrektywy stawiają wymagania wyższe od polskich przepisów należy stosować standardy międzynarodowe.

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Zadanie opisane w niniejszym PFU obejmuje wykonanie modernizacji związanej z układami automatycznej regulacji napięcia, opisywanej dalej jako ARN. Zadanie obejmuje wszystkie układy automatycznej regulacji napięcia zabudowanej na stacji oraz objęcie wszystkich jednostek transformatorowych zasilających rozdzielnie SN takimi układami w ramach obiektu inwestycji (stacji GPZ, której dotyczy niniejsze PFU).

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

W zakresie prac projektowo - wykonawczych opisanych niniejszym PFU przewidziano:

- wykonanie prac projektowych,
- wykonanie prac demontażowych wraz z utylizacją/przekazaniem materiałów z demontażu do Inwestora,
- zabudowanie konstrukcji wsporczych/montażowych niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia,
- zabudowanie regulatorów napięcia ARN (dostarczonych przez ENEA Operator Sp. z o.o.) wraz z aparaturą pomocniczą określoną w uzgodnionej dokumentacji projektowej opracowanej w ramach niniejszego zadania opisanego w PFU,
- wykonanie powiazań kablowych/komunikacyjnych,
- wykonanie prac modernizacyjnych z zakresu telemechaniki, łącza inżynierskiego i urządzeń łączności dla zapewnienia wymaganych dróg transmisji danych do systemów: telemechaniki (SCADA – system nadzoru), łącza inżynierskiego oraz systemu pomiarów energii (3 kanały komunikacji pracujące niezależnie z każdego zabudowanego każdego regulatora ARN).
- wykonanie prac uruchomieniowych/konfiguracyjnych.

Dla wykonania przedmiotu zamówienia należy uwzględnić wykonanie wszystkich niezbędnych prac do prawidłowego funkcjonowania stacji elektroenergetycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz Standardami. Należy wykonać wszystkie niezbędne opracowania projektowe, uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego wymagane opinie i warunki techniczne, wszelkie uzgodnienia,

pozwolenia, zezwolenia, decyzje i zgody niezbędne dla wykonania Zamówienia zgodnie z Wymaganiami Zamawiającego i wykonać roboty budowlane.

1.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

1.2.1. Przygotowanie terenu budowy

Teren budowy należy zorganizować w sposób jak najmniej naruszający stan istniejący. Należy również uwzględnić w razie potrzeby:

- określić granice wygradzenia.
- realizować roboty zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.
- utrzymać na własny koszt urządzenia na placu budowy.
- zorganizować zaplecze budowy we własnym zakresie i na własny koszt.
- własnym staraniem zapewnić dostęp do wody i energii elektrycznej.
- we własnym zakresie zorganizować pojemniki na odpady.
- zapewnić niezbędne kierownictwo i pracowników o odpowiednich kwalifikacjach.
- zapewnić bezpieczne składowanie materiałów, porządek na budowie i w jej bezpośrednim sąsiedztwie.
- na czas realizacji budowy zapewnić podręczny sprzęt gaśniczy.

Należy określić i zabezpieczyć miejsca magazynowania materiałów niezbędnych do wykonania robót budowlanych. Dla pracowników należy zapewnić sanitariaty, a nieczystości wywozić do najbliższej oczyszczalni ścieków. Należy przestrzegać prawa ochrony środowiska, prawa ochrony przyrody.

Roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zgodnie z projektem organizacji placu budowy.

1.2.2. Wymagania dotyczące architektury

Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z przepisami, normami, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie modernizowanych układów ARN. Szczegóły powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym wykonanymi w ramach niniejszego zadania.

1.2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji

Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z przepisami, normami, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie modernizowanych układów ARN. Szczegóły powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym wykonanymi w ramach niniejszego zadania

1.2.4. Wymagania dotyczące instalacji budowlanych

Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z przepisami, normami, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie modernizowanych układów ARN. Szczegóły powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym wykonanymi w ramach niniejszego zadania.

1.2.5. Wymagania dotyczące wykończenia

Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z przepisami, normami, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie modernizowanych układów ARN. Szczegóły powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym wykonanymi w ramach niniejszego zadania.

1.2.6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z przepisami, normami, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie modernizowanych układów ARN. Szczegóły powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym wykonanymi w ramach niniejszego zadania.

1.3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1.3.1. Kontrola jakości robót

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową. Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- e) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli,
- f) sposób i procedurę pomiarów.

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi osobę wyznaczoną przez Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji osobie wyznaczonej przez Zamawiającego.

Poszczególne etapy wykonania robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego. Fakt ten należy potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.

Materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego. Akceptacja polega na wizualnej ocenie i bezawaryjnym działaniu materiałów oraz udokumentowaniu jej wpisem do Dziennika Budowy.

1.3.2. Odbiór robót

W zależności od zapisów w projekcie wykonawczym, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi częściowemu (odbiorom do rozruchu, odbiorom fabrycznym maszyn i urządzeń u producentów),
- b) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- c) bieżącym przeglądom robót,
- d) przeglądom inspektorskim robót,
- e) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu).

Poszczególne etapy wykonania robót powinny być odebrane i zaakceptowane przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego. Odbioru robót (stwierdzenie wykonania zakresu robót przewidzianego w dokumentacji) dokonuje osoba wyznaczona przez Zamawiającego, po zgłoszeniu przez Wykonawcę robót do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek

bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z osobą wyznaczoną przez Zamawiającego. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu należy prowadzić w miarę postępu robót, kontrolując ich jakość w sposób podany w punkcie „Kontrola jakości robót”.

Odbiory częściowe i końcowe prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w punkcie „Kontrola jakości robót”.

Jeżeli wszystkie badania dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami. Jeżeli chociaż jedno badanie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm i kontraktu. W takiej sytuacji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić roboty do zgodności z normą i dokumentacją projektową, przedstawiając je do ponownego odbioru.

1.3.3. Certyfikaty i deklaracje

Wszystkie materiały i wyroby używane przez Wykonawcę winny posiadać certyfikaty i znaki bezpieczeństwa określone w dokumentacji wykonawczej.

1.3.4. Sprzęt

- a) Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez osobę wyznaczoną przez Zamawiającego.
- b) Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzanie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach osoby wyznaczonej przez Zamawiającego.
- c) Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.
- d) Wykonawca dostarczy osobie wyznaczonej przez Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Dokumenty budowy

a) Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest przeznaczony do zapisów przebiegu robót i wydarzeń na budowie. Dziennik budowy stanowi urzędowy dokument i jest wydawany przez właściwy organ. Prowadzenie dziennika budowy jest obowiązkowe przy wykonywaniu robót budowlanych, dla których jest wymagane ustanowienie kierownika budowy.

Zapisy w dzienniku budowy powinny być czytelne, wykonywane trwałą techniką, dokonywane na bieżąco i chronologiczne w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania w dzienniku budowy, a w szczególności będą dotyczyć: przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Każdy zapis dokonany w dzienniku budowy powinien być opatrzony datą i podpisem osoby dokonującej zapisu z podaniem imienia i nazwiska, nazwy stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji, którą reprezentuje.

c) Pozostałe dokumenty budowy

Do pozostałych dokumentów budowy zalicza się:

- wymagane przepisami uzgodnienia, pozwolenia i zgłoszenia.
- protokoły przekazania terenu budowy.
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi.

- protokoły odbioru robót.
- protokoły z narad i ustaleń.
- projekty wykonawcze wraz z zmianami pomontażowymi.
- plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

d) Przechowywanie dokumentów budowy

- dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.
- zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.
- wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla osoby wyznaczonej przez Zamawiającego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

1.4. Gwarancje.

Zapewnić zgodnie z UMOWĄ i standardem „Stacje elektroenergetyczne 110 kV. Zeszyt 1. Stacje dwutransformatorowe 110 kV/SN”.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca prowadził serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest w ramach udzielonej gwarancji do dokonywania okresowych przeglądów i serwisów wymaganych przez producentów dostarczonej aparatury.

1.5. Terminy realizacji.

- a) Termin realizacji – Szczegółowe terminy realizacji inwestycji określone są w Umowie.

Ze względu na zachowanie pewności zasilania odbiorców, czas odstawienia z ruchu transformatora powinien być jak najkrótszy, przy czym jeden z transformatorów na stacji musi pozostawać w ruchu (nie dotyczy stacji w której w stanie obecnym zabudowany jest tylko jeden transformator 110/SN).

Po zawarciu umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia harmonogramu odstawienia z ruchu transformatorów.

- b) Wykonawca rozpocznie prace projektowe niezwłocznie po podpisaniu Umowy.
- c) Wykonawca zobligowany jest wystąpić z pisemnym wnioskiem o przekazanie terenu budowy, pod warunkiem uzyskania wszystkich prawomocnych decyzji o pozwoleniu na budowę lub przyjęciu zgłoszenia dla budowy i rozbiórki obiektów objętych zamówieniem. W przypadku braku wszystkich decyzji pozwolenia na budowę z klauzulą ostateczności lub przyjęcia zgłoszenia, rozpoczęcie robót budowlanych będzie wymagało pisemnej zgody Zamawiającego.

1.6. Wymagania dodatkowe.

- a) Zamawiający zaleca obycie przez Wykonawcę wizji lokalnej terenu, na którym realizowany będzie przedmiot zamówienia i uwzględnienia w ofercie wszystkich występujących uwarunkowań. Wszelkie wątpliwości zakresowe, funkcjonalne i techniczne, które zdaniem Wykonawcy nie są dostatecznie jasne lub nie wynikają jednoznacznie z materiałów przetargowych, a mają znaczenie przy kalkulacji cen, należy przed złożeniem oferty wyjaśnić w trybie zadawania pytań. W sprawie wizji lokalnej należy kontaktować się z:

- **Dla GPZ Budzyń i Chodzież** - Panem Talar Karol - Kierownik Posterunku Energetycznego Chodzież (tel. kom. 789409425 e-mail: karol.talar@operator.enea.pl).

- **Dla GPZ Miasteczko Krajeńskie** - Panem Tucholski Henryk – Kierownik Posterunku Energetycznego Wyrzysk (tel. +48 618385624, kom. 789409431 e-mail: henryk.tucholski@operator.enea.pl).
 - **Dla GPZ Wągrowiec** - Panem Kalka Henryk - Kierownik Posterunku Energetycznego Wągrowiec (tel. +48 618385626, kom. 789409626, e-mail: henryk.kalka@operator.enea.pl).
 - **Dla GPZ Jastrowie** - Panem Kotarski Marcin - Kierownik Posterunku Energetycznego Jastrowie (tel. +48 618385680, kom. 789409487, e-mail: marcin.kotarski@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Wałcz Północ** - Panem Miszczak Janusz - Kierownik Posterunku Energetycznego Wałcz (tel. +48 618385676, kom. 789409483, e-mail: janusz.miszczak@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Złotów** - Panem Rostankowski Arkadiusz - Kierownik Posterunku Energetycznego Złotów (tel. kom. 789409485, e-mail: arkadiusz.rostankowski@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Mirosławiec** - Panem Frąckowiak Piotr - Kierownik Posterunku Energetycznego Mirosławiec (tel. kom. 789409481, e-mail: piotr.frackowiak@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Oborniki Wschód i Suchy Las** - Panem Człapa Mateusz - Kierownik Posterunku Energetycznego Oborniki (tel. kom. 789409418, e-mail: mateusz.czlapa@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Pniewy** - Panem Roszkiewicz Paweł - Kierownik Posterunku Energetycznego Pniewy (tel. +48 618385612, kom. 789409420, e-mail: pawel.roszkiewicz@operator.enea.pl)
 - **Dla GPZ Sady** - Panem Koput Przemysław - Kierownik Posterunku Energetycznego Tarnowo Podgórne (tel. +48 618385614, kom. 789409421 e-mail: przemyslaw.koput@operator.enea.pl)
- b) Wszelkie elementy naziemne i podziemne stacji winny zostać zlokalizowane w granicach nieruchomości należącej do Zamawiającego.
- c) Wszelkiego rodzaju opisy powinny być wykonane w języku polskim,
- d) właściwości techniczne i użytkowe oferowanych aparatów oraz ich przydatność do stosowania w energetyce zawodowej, muszą być potwierdzone świadectwem wydanym przez upoważnione jednostki lub posiadać stosowną deklarację zgodności,
- e) dla zastosowanej aparatury pomiaru energii elektrycznej wymagane jest wzorcowanie przez GUM lub akredytowane laboratoria,
- f) wszystkie urządzenia i materiały stanowiące przedmiot umowy powinny być fabrycznie nowe, z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed instalacją oraz przeznaczone dla użytkowników z obszaru UE,
- g) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i uwzględnienia w ofercie wszystkich wymaganych pomiarów i badań,
- h) Zamawiający wymaga, aby wykonawca prowadził serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest w ramach udzielonej gwarancji do

dokonywania okresowych przeglądów i serwisów wymaganych przez producentów dostarczonej aparatury,

- i) Wykonawca musi zapewnić dostępność części zapasowych co najmniej przez 10 lat od czasu zaprzestania produkcji.

Zakres prac obejmuje również:

- j) Pomiary, próby i rozruch urządzeń elektroenergetycznych,
- k) Opracowanie organizacji placu budowy i planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.7. Opis szczegółowy zakresu prac do wykonania

1.7.1. Wykaz prac objętych zamówieniem

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac dla zmodernizowania układów automatycznej regulacji napięcia ARN w stacji elektroenergetycznej.

Modernizację należy przewidzieć na podstawie niniejszego PFU, w tym załączników – kart wytycznych dotyczących urządzeń:

- telemechaniki.
- urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii
- urządzeń łączności

Należy wykonać pracę projektową, wykonawczą, w tym uruchomieniową, konfiguracyjną oraz sprawdzenia zapewniające prawidłowe i zgodne z wymaganiami Zamawiającego pracę układów regulacji napięcia i transmisję danych do: telemechaniki, łącza inżynierskiego oraz systemu pomiarów energii.

Nastawy Automatycznej Regulacji Napięcia należy uzgodnić na etapie uruchomienia z **Departamentem Zarządzania Ruchem – Wydziałem Oddziałowej Dyspozycji Stacji Poznań (Kierownik - Tarcz Izabela, tel. +48618385500, email: izabela.tarcz@operator.enea.pl).**

1.7.2. Stan istniejący automatyk ARN

W stanie obecnym w każdym GPZ-cie zabudowane są 2 szt. (z wyjątkiem GPZ Budzyń, Miasteczko Krajeńskie i Wałcz Północ po 1 szt.) układów regulacji napięcia ARN. Każdy układ realizuje automatykę dla jednego transformatora 110/SN. Urządzenia zabudowane są w istniejących szafach lub tablicach jak pokazano na fotografiach (poniżej) stanu istniejącego głównej aparatury ARN dla transformatorów objętych niniejszym programem funkcjonalno-użytkowym.



Grafika 1. GPZ Budzyń- lokalizacja ARN dla transformatora T1



Grafika 2. GPZ Chodzież - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 3. GPZ Miasteczko Krajeńskie - lokalizacja ARN dla transformatora T1



Grafika 4. GPZ Wągrowiec- lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 5. GPZ Jastrowie - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 6. GPZ Wałcz Północ - lokalizacja ARN dla transformatora T1



Grafika 7. GPZ Złotów - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 8. GPZ Mirosławiec - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 9. GPZ Oborniki Wschód - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 10. GPZ Pniewy - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 11. GPZ Sady - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2



Grafika 12. GPZ Suchy Las - lokalizacja ARN dla transformatora T1 i T2

1.7.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Poniżej opisano zakres prac będących przedmiotem zamówienia. Pracę należy przewidzieć dla układów ARN dla transformatora 110/SN nr 1 i nr 2 (2 szt. układów) z wyjątkiem GPZ Budzyń, Miasteczko Krajeńskie i Wałcz Północ (jeden transformator):

1. Demontaż istniejących układów ARN.
2. Demontaż aparatury pomocniczej dla aparatury ARN.
3. Zabudowa nowych układów ARN w oparciu o regulator dostarczany przez Zamawiającego.
4. Wykonanie powiązań komunikacyjnych wraz z uruchomieniem transmisji danych obejmujących: telemechanikę, łącze inżynierskie oraz system pomiarów energii.
5. Uruchomienie i sprawdzenie układu oraz transmisji danych.

Nastawy Automatycznej Regulacji Napięcia należy uzgodnić na etapie uruchomienia z **Departamentem Zarządzania Ruchem – Wydziałem Oddziałowej Dyspozycji Stacji Poznań (Kierownik - Tarcz Izabela, tel. +48618385500, email: izabela.tarcz@operator.enea.pl).**

1.7.4. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego

Cyfrowy regulator ARN BELplus – 21 szt

Odbiór regulatorów z magazynu terenowego Oddziału Poznań: Poznań, ul. Strzeszyńska 58, bud. C

1.7.5. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Wykonawcy

Dostawa wszystkich urządzeń i materiałów (w oparciu o projekt wykonany przez Wykonawcę) koniecznych do realizacji zadania z wyłączeniem urządzeń o których mowa w pkt. 1.7.4. powyżej.

W zakresie prac należy przewidzieć wszystkie urządzenia, konstrukcje oraz materiały pomocnicze niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

1.7.6. Wymagania stawiane dla modernizowanych układów ARN i urządzeń pomocniczych

Jednostki montażowe regulatorów ARN

Istniejące jednostki montażowe (szafy lub tablice przekaźnikowe) należy dostosować do nowych regulatorów raz z wymianą aparatury pomocniczej, w tym: przełączników, przycisków sterujących, przekaźników, zacisków pomocniczych wraz z wymianą okablowania

Telemechanika

Przystosować istniejący sterownik telemechaniki do nowych warunków pracy. Wprowadzić do istniejącego sterownika telemechaniki nowoprojektowane regulatory.

Zrealizować telemechanikę w pełnym zakresie - telesterowania, odwzorowania stanów łączników, automatyk, sygnalizacji ostrzegawczej i pomiarów.

Lista podstawowych sterowań, pomiarów i sygnałów do zrealizowania podana jest w „Katalog standardowych sygnałów, pomiarów i sterowań telemechaniki obiektowej w ENEA Operator Sp. z o.o. (dostępny na stronie internetowej Enea Operator).

Uwaga: Kompletną listę sygnałów telemechaniki należy uzgodnić z Zamawiającym i uzyskać zatwierdzenie na etapie projektu. Na etapie uzgadniania dokumentacji

projektowej dostarczyć listę sygnałów pomiarów i sterowań telemechaniki w formacie .XLSX w celu weryfikacji zgodności nazewnictwa z Standardami ENEA Operator.

Telesterowanie i telesygnalizację automatyki ARN zrealizować stykowo za pomocą wyjść i wejść sterownika telemechaniki. Zapewnić następującą logikę działania telemechaniki automatyki ARN:

1. Sygnalizację i sterowanie automatyką ARN i regulację góra / dół zrealizować stykowo wyjściami/wejściami binarnymi sterownika obiektowego. Nie dopuszcza się sterowania po protokole za pomocą przekaźnika ARN;
2. Przy odstawionym ARN – nie ma możliwości zablokowania / odblokowania i regulacji góra / dół z SSiN. Jest możliwość regulacji góra / dół na stacji;
3. Przy dostawionym ARN – dyżurny lub SSiN może zablokować ARN i przy zablokowanej automacie z obu stanowisk (stacja elektroenergetyczna i SSiN) można sterować góra dół / przełącznikiem zaczepów;
4. Stan zablokowania automatyki i stan odstawienia automatyki muszą być sygnalizowane na stacji elektroenergetycznej oddzielnymi lampkami.

Przewidzieć dwubitową realizację stanu łączników.

Uzgodnione dane do edycji należy dostarczyć w terminie 14 dni przed rozpoczęcie prac rozruchowych na obiekcie w formie arkusza zgodnego z MS Excel.

Wykonać pełne sprawdzenie w zakresie telesterowania, telepomiarów i telesygnalizacji zakończone protokołem sprawdzenia obwodów telemechaniki w relacjach GPZ – RDM – ODS - CDM w uzgodnionym zakresie sygnałów, sterowań i pomiarów.

Z uwagi na ruch bezobsługowy stacji przewiduje się zdalne monitorowanie i sterowanie rozdzielni 110 kV, 15 kV i nN z następujących centrów decyzyjnych:

- Stanowisko dyspozytorskie zlokalizowane w Rejonowej Dyspozycji Mocy,
- Stanowisko dyspozytorskie zlokalizowane w Oddziałowej Dyspozycji Stacji,
- Stanowisko dyspozytorskie zlokalizowane w Centralnej Dyspozycji Mocy.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do dokumentu "Wymagania ENEA Operator sp. z o. o. w zakresie bezpieczeństwa dla dostawców produktów i usług związanych z systemem informacyjnym Usługi Kluczowej", zamieszczonego na stronie internetowej Spółki pod adresem:

<https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/wspolpraca-z-dostawcami-w-zakresie-cyberbezpieczenstwa-si-uslugi-kluczowej>

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania rozwiązań organizacyjnych Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji opartym o system zarządzania według PN-EN ISO/IEC27001.

Należy spełnić wymagania dotyczące zdalnego pozyskiwania danych pomiarowych dla Operatora Systemu Przesyłowego (zgodnie z IRiESP).

Szczegóły dotyczące stanu istniejącego i przewidywanego zakresu prac—ujęto w załącznikach pkt. 3.

Łącze inżynierskie i transmisja do systemów pomiarów energii

Należy wykonać dostosowanie i w razie potrzeby doposażenie urządzeń komunikacyjnych łącza inżynierskiego na potrzeby wykonania modernizacji układów ARN, w tym zapewnienia prawidłowej komunikacji na cele łącza inżynierskiego i transmisji danych do systemu pomiarów energii.

Szczegóły dotyczące stanu istniejącego i przewidywanego zakresu prac ujęto w załącznikach pkt. 3.

Wyprowadzenie danych za pomocą urządzeń łączności

Należy wykonać dostosowanie i w razie potrzeby doposażenie urządzeń łączności na potrzeby wykonania modernizacji układów ARN, w tym zapewnienia prawidłowej komunikacji na cele łącza inżynierskiego i transmisji danych do systemu pomiarów energii. Szczegóły dotyczące stanu istniejącego ujęto w załącznikach pkt. 3.

1.7.7. Wymagania ogólne dla obwodów wtórnych

Aparatura

Aparaty montowane w/nach i oprzewodowanie powinno być oznakowane i oznaczone zgodnie z odpowiednimi opisami i oznakowaniem przyjętym w dokumentacji technicznej.

Oznaczenia i opisy powinny być stosowane jak niżej:

- a) każde urządzenie powinno mieć tabliczkę znamionową identyfikującą producenta, dane znamionowe, klasę napięcia izolacji oraz tabliczkę identyfikującą urządzenie na obiekcie.
- b) wszystkie aparaty lub ich elementy powinny posiadać tabliczki lub oznaczenia identyfikacyjne zgodne z dokumentacją. Tabliczki identyfikacyjne aparatów powinny być przymocowane trwale do konstrukcji tak, aby pozostały na swoim miejscu w przypadku demontażu lub zmiany obudowy aparatu.
- c) wszystkie zaciski powinny być czytelnie i trwale opisane.
- d) przewody kabli sterowniczych podłączane do zacisków powinny być czytelnie i trwale oznakowane.
- e) wewnętrzne oprzewodowanie urządzeń powinno być oznakowane poprzez czytelny opis końcówek przewodów podłączanych do zacisków zgodnie ze schematem połączeń.

Oznakowanie powinno być wykonane przy pomocy kostek opisowych lub podobnych elementów. Powinny one być koloru białego z materiałów izolowanych i odporne na wchłanianie wilgoci i zabrudzenia. Taśma jest niedopuszczalna.

- f) w skład oznaczenia na kostce (bierce) powinno wchodzić: oznaczenie zacisku z którego przewód wychodzi oraz zacisku i elementu do którego biegnie.
- g) kody oznaczeń: numeru szaf, symbolika aparatów uzgodniona zostanie na etapie projektu wykonawczego.
- h) każdy aparat obwodów niskiego napięcia powinien być opisany podając jego oznaczenie i funkcję. Opisy powinny być wykonane w formie trwałej, nieulegającej odklejaniu/uszkodzeniu.
- i) obwody prądowe i napięciowe powinny posiadać oznaczenia faz i, jeśli konieczne, biegunowości. Przewody ochronne powinny być oznakowane kolorami zielony/żółty.
- j) kable układane na obiekcie powinny być oznakowane zgodnie z listą zestawienia kabli i z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego na etapie opracowywania przez Wykonawcę dokumentacji projektowej. Tabliczka opisowa powinna zawierać następujące informacje: numer, ilość żył, ilość żył rezerwowych oraz trasa kabla. Oznakowanie żył zgodnie ze schematami przyłączy. Nie zezwala się na stosowanie klejonych taśm jako oznaczników.

Nie dopuszcza się stosowania następujących rozwiązań:

- a) separacji sygnałów przy pomocy diod półprzewodnikowych – logikę działania zabezpieczeń i automatyk realizowaną w obwodach zewnętrznych terminali wykonać wyłącznie przy pomocy przekaźników,
- b) podawania bezpośrednio na szynę Aw, Up i Al sygnałów bez ich wizualizacji w polu lub na tablicy centralnej sygnalizacji,
- c) blokowania trwałego szyn sygnalizacji Aw, Up i Al przez sygnały z poszczególnych pól.

Rozmieszczenie aparatury w szafach zabezpieczeniowo – sterowniczych

Wykonawca powinien zaproponować układ synoptyki w poszczególnych polach uwzględniając poniższe zalecenia:

- a) na ramie uchylnej zamontowana powinna być aparatura zabezpieczeniowa, aparatura sygnalizacyjna i pomiarowa oraz listwy probiercze umożliwiające sprawdzenie pojedynczego terminala zabezpieczeniowego pola bez konieczności wyłączenia pola,
- b) terminale zabezpieczeniowe powinny być zamontowane na wysokości 140 – 160 cm nad podłogą,
- c) w tylnej części szafy powinna znajdować się aparatura pośrednicząca, listwy zaciskowe oraz aparatura zabezpieczająca obwody napięcia pomocniczego.

Cała aparatura powinna być tak zamontowana, aby struktura pola była przejrzysta i czytelna oraz aby umożliwiała łatwy dostęp do aparatury.

Listwy zaciskowe w szafach

Listwy zaciskowe umieszczone powinny być poziomo.

Podział listw montażowych na grupy (X1, X2, X3 itp.) lub brak podziału należy uzgodnić na etapie opracowywania projektu wykonawczego z Zamawiającym.

Kable sterownicze i sygnalizacyjne

W budynku stacji do celów sterowniczych i sygnalizacyjnych należy zastosować kable miedziane.

Na terenie rozdzielni 110 kV dla celów sterowniczych i sygnalizacyjnych należy zastosować kable sygnalizacyjne, miedziane. Kable do aparatury wysokonapięciowej rozdzielni 110 kV należy prowadzić po konstrukcji. Przy wyjściu kabli z ziemi oraz na odcinku do kanalizacji kablowej należy zastosować ochronę w postaci rur z PCV.

Kable powinny być odpowiednio zabezpieczone przed gryzoniami. Szafy i skrzynki przyłączeniowe powinny posiadać dostateczną ilość miejsca tak, aby przewody mogły być podłączone w sposób przejrzysty i wygodny. Kable z ilością żył większą niż 7 powinny posiadać przynajmniej 25% żył rezerwowych. Obwody prądowe i napięciowe oraz różnych poziomów napięć prądu stałego powinny być prowadzone w osobnych kablach. Nie należy w jednym kablu prowadzić obwodów prądu stałego i zmiennego. Wszystkie kable i obwody powinny być tak zaprojektowane, aby przepięcia wywołane operacjami łączeniowymi nie przekraczały 1 kV. Minimalny przekrój żył kabli sterowniczych wynosi 1,5 mm², a obwodów prądowych pomiarowych i kabli dla zasilania pomocniczego DC i AC 2,5 mm².

Listwy zaciskowe

Dla sterowników polowych przewidzieć listwy pośredniczące, umożliwiające przeprowadzenia testów bez konieczności ich odłączania z listwy.

Listwy pośredniczące muszą posiadać zaciski umożliwiające podłączenie urządzeń testujących. Zaciski te powinny być osłonięte, a obwody prądowe od napięciowych oddzielone przegrodami. Pozostałe listwy zaciskowe przewodów powinny być montowane na szynie typu T35. Jako zaciski montażowe zastosować złączki: w obwodach sterowniczych i sygnalizacyjnych 4 lub 6 mm², w obwodach okrężnych i ogrzewania 10 mm². Połączenia przewodów powinny być śrubowe rozłączalne lub zaciskowe, odporne na drgania i temperaturę, trudnopalne oraz powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w energetyce polskiej. Wszystkie zaciski powinny być ponumerowane, a każda listwa zaciskowa opisana zgodnie z odpowiednim schematem połączeń. Listwy zaciskowe powinny być rozmieszczone w sposób nieograniczający przyłączenie przewodów.

Podział zacisków na listwie powinien być następujący:

- a) obwody prądowe;
- b) obwody napięciowe;
- c) obwody sterownicze;
- d) obwody sygnalizacyjne;
- e) obwody telemechaniki.

Grupy zaciskowe powinny być oddzielone od siebie przegrodami.

Każdy sterownik pola oraz zespół zabezpieczeniowy powinien być zasilony napięciem sterowniczym poprzez oddzielny obwód (z listwy zaciskowej). Przy podłączeniu aparatów dopuszcza się wykonanie krótkich połączeń (mostków) w obrębie aparatu z koniecznością opisu przewodów na obu końcach. Do drutowania należy zastosować przewody miedziane typu DY-750 lub Lg-750 (połączenia między elementami ruchomymi). W celu rozróżnienia od siebie różnych obwodów drutowanie należy wykonać przewodem o różnokolorowej izolacji, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- obwody prądowe - kolor żółty;
- obwody napięciowe - kolor zielony;
- pozostałe obwody - kolor brązowy lub czarny;
- uziemienie - żółto/zielony.

Przekrój przewodów powinien wynikać z warunków technicznych (obciążenie, dopuszczalne spadki napięć, etc.) i środowiskowych (temperatura otoczenia) pracy w danym obwodzie.

Przewody powinny być połączone w wiązki. Wiazki kabli muszą być odpowiednio zamocowane, aby uszkodzenie mechaniczne przewodów, przy przemieszczaniu elementów z nimi związanych, było niemożliwe.

Organizacja obwodów wtórnych

Obwody zabezpieczeń oraz inne obwody wtórne powinny być tak zorganizowane, aby prowadzenie prac eksploatacyjnych w jednym polu, nie wpływało na ograniczenie pracy w pozostałych polach.

Wszystkie aparaty, połączenia i przyłączenia powinny posiadać czytelne i trwałe oznaczenia np. zgodne z symboliką SOWEL. Oznaczenia muszą być widoczne z przodu bez zdejmowania osłon.

Oprogramowanie użytkowe dotyczące opisu i edycji poszczególnych oznaczeń na schemacie synaptycznym oraz komunikatów wewnątrz sterowników polowych i zespołów zabezpieczeniowych powinno odbywać się w języku polskim. Należy również określić ograniczenia w możliwości opisu łączników (czy są duże i małe

liter, ilość znaków przypisanych do łącznika, itp.). Wykonawca w ofercie powinien uwzględnić możliwości ekspozycji pomiarów w sterowniku polowym danego pola. Wszystkie sygnały pobudzenia i zadziałania zabezpieczeń powinny mieć możliwość czasowego opóźnienia. Wszystkie zdarzenia, które wystąpią w polach rozdzielni 110 kV i potrzeb własnych powinny być cechowane z wykorzystaniem impulsów zegara zewnętrznego.

W wyżej wymienionych urządzeniach dopuszcza się dwa rodzaje zacisków przyłączeniowych:

- a) złącze śrubowe;
- b) wtyczka z zaciskami śrubowymi.

Przewody uziemiające

Wszystkie elementy konstrukcyjne tzn. szafy powinny być podłączone do systemu uziemień stacji przewodami giętkimi miedzianymi o przekroju min. 25 mm².

Szafy z aparaturą powinny posiadać szynę uziemiającą miedzianą podłączoną do głównego systemu uziemień, wykonanego przewodem miedzianym, bezpośrednio lub poprzez szyny sąsiednich szaf połączonych między sobą. W tym ostatnim przypadku szyny uziemiające powinny być podłączone do głównego systemu na początku i na końcu ciągu. Obudowy metalowe aparatów i inne osłony metalowe powinny być podłączone do szyny uziemiającej przewodem miedzianym o przekroju min. 2,5 mm².

Diagnostyka zabezpieczeń

Przełącznik powinien realizować ciągły nadzór swoich elementów i funkcji celem wykrycia błędów, które mogą spowodować niepoprawne działanie. Błędy powinny być sygnalizowane lokalnie sygnalizacją ostrzegawczą i przesłane do systemu nadzoru. Przełącznik powinien realizować samo-testowanie oraz wizualizować nieprawidłowy stan.

2. Część informacyjna

2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z odrębnych przepisów mają być pozyskane przez Wykonawcę zadania.

2.2. Oświadczenie Zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że dla stacji elektroenergetycznych posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla działek, gdzie zlokalizowane jest zamierzenie inwestycyjne opisane w niniejszym PFU:

2.3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

W trakcie realizacji zamówienia wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania prawa powszechnie obowiązującego w Polsce oraz zasad wiedzy technicznej, a w szczególności w niżej wymienionym zakresie.

- a) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 266),
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725),
- c) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami),

- d) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54),
- e) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.),
- f) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.),
- g) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.),
- h) Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2063),
- i) Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.),
- j) Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2509),
- k) Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781),
- l) Rozporządzenie 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) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.),
- m) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniające dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 517/2014 (Dz. U. UE. L. z 2024 r. poz. 573 z późn. zm.),
- n) Ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 120 z późn. zm.),
- o) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.),
- p) Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 82),
- q) Ustawa z dnia 11 kwietnia 2003 r. o kształtowaniu ustroju rolnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 423),
- r) Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 361),
- s) Ustawa z dnia 6 grudnia 2008 r. o podatku akcyzowym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1542 z późn. zm.),
- t) Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. - Ordynacja podatkowa (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2383 z późn. zm.),
- u) Ustawa z dnia 15 lutego 1992 r. o podatku dochodowym od osób prawnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2805 z późn. zm.),
- v) Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 226 z późn. zm.),
- w) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1465),
- x) Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1610 z późn. zm.),

- y) Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 344 z późn. zm.),
- z) Ustawa z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 70 z późn. zm.),
- aa) Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111),
- bb) Ustawa z dnia 9 września 2000 r. o podatku od czynności cywilnoprawnych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 295),
- cc) Polskie Normy przenoszące normy europejskie,
- dd) Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, wydanie rok 1997,
- ee) Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o. ,
- ff) Przepisy ochrony stacji elektroenergetycznych od przepięć, wydanie Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań rok 1999,
- gg) Przepisy ochrony przed przepięciami w typowych obiektach Zakładów Energetycznych, wydanie Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań rok 1999,
- hh) Procedura ochrony przeciwpożarowej w ENEA Operator Sp. z o.o.,
- ii) Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (IRiESP), Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRiESD).
- jj) Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. dostępne na stronie:
<https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>

Wymienione powyżej akty prawne związane są z przedmiotową inwestycją łącznie z obowiązującymi do nich aktami wykonawczymi.

W przypadku przywołanych powyżej przepisów i norm należy każdorazowo uwzględnić postanowienia w nich zawarte. Jeżeli w jakimkolwiek punkcie wymagania STANDARDÓW technicznych ENEA Operator Sp. z o.o. są ostrzejsze, aniżeli wymagania zawarte w najnowszych wydaniach przepisów i norm przywołanych w niniejszym punkcie, to należy stosować się do wymagań określonych w STANDARDACH.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami dostępnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

2.4. Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

a) kopia mapy zasadniczej/mapa do celów projektowych

W przypadku konieczności realizacji prac projektowych lub wykonawczych w oparciu o mapę zasadniczą lub do celów projektowych uzyskanie mapy zasadniczej lub do celów projektowych w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia leży po stronie Wykonawcy i nie podlega oddzielnej wycenie.

Wykonawca zobowiązany jest dla terenu przewidzianego pod planowane zadanie inwestycyjne rozpoznać występowanie sieci i urządzeń naziemnej i podziemnej infrastruktury technicznej.

Zamawiający nie posiada innych danych, niż te zawarte na mapach zasadniczych, dotyczących instalacji i urządzeń znajdujących się pod powierzchnią gruntu.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za różnice występujące pomiędzy stanem faktycznym, a będącym w ewidencji prowadzonej przez właściwe organy istniejącej infrastruktury technicznej.

b) wyniki badań gruntowo-wodnych

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej wykona badania gruntowo-wodne.

c) zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej pozyska wymagane zalecenia konserwatorskie/uzgodnienia z konserwatorem zabytków.

d) inwentaryzacja zieleni

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej wykona inwentaryzację zieleni. W przypadkach koniecznych Wykonawca przeprowadzi procedurę uzyskania pozwolenia na wycinkę drzew, pokryje wszystkie koszty związane z uzyskaniem decyzji i jej warunkami i wycinką.

e) dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej zbierze dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska.

f) pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej zbierze dane dotyczące pomiaru ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości, np. Wykonawca dokona pomiarów pól elektromagnetycznych (dla celów ochrony środowiska oraz dla celów BHP).

Wykonanie ww pomiarów pól elektroenergetycznych jest wymagane w szczególności, kiedy okaże się niezbędne do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po zakończeniu realizacji robót budowlanych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U z 2010 r. Nr 130, poz. 879).

g) inwentaryzację lub dokumentację obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania Zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej wykona inwentaryzację i dokumentację obiektów budowlanych.

h) porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych

W przypadku konieczności dla prawidłowej i zgodnej z przepisami realizacji prac projektowych lub wykonawczych Wykonawca w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej przeprowadzi niezbędne uzgodnienia i pozyska zgody niezbędne do wykonania przedmiotu opisanego w niniejszym PFU.

i) dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zakres prac obejmuje również:

- wykonanie w/g danych uzyskanych od Zamawiającego nastaw i konfiguracji przekaźników zabezpieczeniowych, na etapie opracowywania dokumentacji projektowej,
- pomiary, próby i rozruch urządzeń elektroenergetycznych oraz układów EAZ,
- opracowanie organizacji placu budowy i planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeśli jest wymagane),
- aktualizację schematów poglądowych znajdujących się na stacji elektroenergetycznej,
- należy stosować wyroby fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w roku poprzedzającym rok zlecenia lub zawarcia umowy z wykonawcą z zastrzeżeniem, iż na dzień ich instalacji powinny posiadać parametry deklarowane przez producenta oraz muszą być dopuszczone do stosowania na rynku Unii Europejskiej.
- Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych stwierdzone zostaną wady i usterki w dokumentacji, to pomimo jej zatwierdzenia przez Zamawiającego, nie zwalnia to wykonawcy z pełnej odpowiedzialności finansowej i technicznej za ich likwidację.
- Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim
- Wykonawca powinien przewidzieć wszystkie możliwe problemy z transportem materiałów i urządzeń na plac budowy, ewentualne problemy z drogami dojazdowymi.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia pełnej oferty, która obejmować będzie wszystkie urządzenia oraz powiązania między nimi, a także nieujęte bezpośrednio w materiałach przetargowych, a niezbędne do prawidłowego działania układów funkcjonalnych objętych zamówieniem
- przed dokonaniem odbioru technicznego wykonanych robót Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia własnych prób i badań kontrolnych. W przypadku wykrycia usterek podczas prób i badań dokonanych przez zamawiającego wszelkie nieścisłości należy usunąć do dnia uruchomienia.
- dopuszczenia do prac stanowią koszt Zamawiającego.
- nadzór pełniony przez pracowników Zamawiającego, dla których Zamawiający uzna to za niezbędne, stanowi koszt Zamawiającego.
- Wykonawca poniesie wszystkie opłaty za uzyskane uzgodnienia, materiały i opracowania niezbędne do realizacji zadania,

- koszty niezbędnych wyłączeń infrastruktury należącej do Zamawiającego, dopuszczeń i przygotowania miejsca pracy (pod względem przestrzegania przepisów BHP) pokrywa ENEA Operator Sp. z o.o.
 - przed dokonaniem odbioru technicznego wykonanych robót Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia własnych prób i badań kontrolnych. W przypadku wykrycia usterek podczas prób i badań dokonanych przez Zamawiającego wszelkie nieścisłości należy usunąć do dnia uruchomienia,
 - wszelkie dokumenty związane i wchodzące w zakres zamówienia winny być opracowane w języku polskim,
 - Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji zamówienia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:
 - struktura dokumentu – podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,
 - sposób pisania – zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,
 - kompletność dokumentu – pełne, bez wyraźnych braków przedstawienie omawianego problemu, obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,
 - spójność i niesprzeczność dokumentu – zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu,
 - niezależnie od czynności Zamawiającego związanych z nadzorem nad realizacją przedmiotu umowy, Referat Certyfikacji Zamawiającego prowadzi czynności mające na celu weryfikację zgodności wykonywanych prac ze standardami w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. publikowanymi na stronie internetowej Zamawiającego. Powyższe czynności mogą być prowadzone w trakcie realizacji przedmiotu umowy lub po jego odbiorze, w okresie gwarancyjnym. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania ze służbami Zamawiającego dokonującymi weryfikacji, w szczególności poprzez udostępnianie informacji o przebiegu realizacji prac, zastosowanych materiałach oraz źródłach pochodzenia materiałów oraz kompetencjach pracowników wykonujących prace.
- W przypadku wykrycia niezgodności wykonywanych prac i zastosowanych materiałów ze standardami obowiązującymi w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. Zamawiający ma prawo do wezwania Wykonawcy do ich usunięcia w czasie obowiązywania gwarancji, a Wykonawca obowiązek do ich usunięcia kosztem i staraniem własnym, uwzględniając również koszty przygotowania sieci do przeprowadzenia prac, w tym zastosowania przez Wykonawcę środków dla ograniczenia braku zasilania klientów (np. stosowanie agregatów prądotwórczych).
- Ponadto, działając na podstawie ZASAD PRZETWARZANIA INFORMACJI obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w PFU, przekazanych w ramach niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.
 - Wykonawca jest zobowiązany usuwać odpady z terenu budowy z zachowaniem przepisów o odpadach.

3. Załączniki.**3.1. GPZ Budzyń****3.1.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 7 (T1) PTS-528/2 kanał 8 (T2)	Zastąpić istniejące podłączenia regulatorów
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.1.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równolegle, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równolegle, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	

9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	

3.1.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.2. GPZ Chodzież**3.2.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	W chwili obecnej w GPZ Grodzisk ARN T1 jest wprowadzony na PTS528 1/3. Wg konfiguracji brak jest wolnych złącz. Należy rozbudować sterownik lub zweryfikować konfigurację	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.2.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równolegle, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równolegle, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	

9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	

3.2.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węzła transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.3. GPZ Miasteczko Krajeńskie**3.3.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	pakiety PTF-008 obecnie ARN są wprowadzone na PTF-008 1/8 i PTF -08 2//6	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.3.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń	FT	

	łącza inżynierskiego do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącza inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność-jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność-jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącza inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z	

		łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.3.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.4. GPZ Wągrowiec**3.4.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	Borse (firmy Konekt)	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	TAK	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	Dedykowany konwerter dostarczony przez dostawcę systemu telemechaniki	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.4.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza	FT	

	inżynierskiego do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie TSR	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.4.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węzła transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.5. GPZ Jastrowie**3.5.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.5.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.5.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.6. GPZ Wałcz Północ**3.6.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.6.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.6.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.7. GPZ Złotów**3.7.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.7.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiające wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiające wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.7.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węża teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.8. GPZ Mirosławiec**3.8.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.8.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.8.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.9. GPZ Oborniki Wschód**3.9.1. Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.9.2. Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.9.3. Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.10.GPZ Pniewy**3.10.1.Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.10.2.Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiającą wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.10.3.Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.11.GPZ Sady**3.11.1.Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.11.2.Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiająca wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.11.3.Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

3.12.GPZ Suchy Las**3.12.1.Karta wytycznych urządzeń telemechaniki**

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy stacja jest objęta telemechaniką?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń telemechaniki	Pomieszczenie nastawni	
3.	Oznaczenie szafy telemechaniki do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	FT	
4.	Typ sterownika stacyjnego/producent	SO52/Mikronika	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych ze sterownikiem telemechaniki	2 niezależne powiązania (po 1 dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z telemechaniką	port światłowodowy, złączki ST (port A)	
3.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – sterownik telemechaniki	światłowód wielomodowy, szklany w rurze ochronnej na całej trasie	
4.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń telemechaniki?	NIE	Należy ,przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe w sterowniku
5.	Miejsce podłączenia regulatorów	PTS-528/2 kanał 1 (T1) PTS-528/2 kanał 2 (T2)	
6.	Port w sterowniku telemechaniki dla potrzeb komunikacji z regulatorem ARN	port światłowodowy, złączki ST	
7.	Protokół komunikacyjny	IEC 60870-5-103	
8.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie podłączeń komunikacyjnych, wyprowadzenie sygnałów i sterowań zgodnie ze Standardami ENEA Operator	
9.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych do nadrzędnych systemów sterowania i nadzoru (SCADA).	

3.12.2.Karta wytycznych urządzeń łącza inżynierskiego i transmisji do systemów pomiarów energii

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest zabudowane łącze inżynierskie?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń łącza inżynierskiego	Pomieszczenia nastawni	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łącza inżynierskiego do powiązań	FT	

	komunikacyjnych modernizowanych układów ARN		
4.	Typ urządzeń	Moxa NPort	
5.	Czy łącze inżynierskie jest wyprowadzone i uruchomione do zdalnej obsługi?	TAK	
Zakres do realizacji			
Lp.	Zakres realizacji zadania	Wytyczne	Uwagi
1.	Ilość powiązań komunikacyjnych z regulatora do realizacji na potrzeby łącza inżynierskiego	1 powiązanie (odrębne dla każdego regulatora)	Regulator dostarczony przez ENEA Operator (wymiana)
2.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z łączem inżynierskim	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiające wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
3.	Port w regulatorze dla potrzeb komunikacji z system pomiarów energii	port 100BASE-TX Ethernet, łącze RJ-45 LAN (realizacja transmisji umożliwiające wielosesyjność- jednoczesną komunikację - z więcej niż jednym systemem równoległe, nie zakłócając wzajemnie pracy urządzenia i transmisji danych)	
4.	Typ połączenia na trasie: regulator ARN – łącze inżynierskie	LAN UTP cat. 5e w rurze ochronnej na całej trasie	
5.	Czy jest wymagana rozbudowa urządzeń łącza inżynierskiego?	TAK	Należy przeprowadzić prace konfiguracyjne i uruchomieniowe portów komunikacyjnych
6.	Rodzaj urządzeń do rozbudowy łącza inżynierskiego na potrzeby transmisji z zabudowywanych regulatorów	CGS2520 w szafie SUT	
7.	Protokół komunikacyjny na potrzeby łącza inżynierskiego	Protokół fabryczny producenta	
8.	Protokół komunikacyjny na potrzeby transmisji do systemu pomiarów energii	Modbus TCP	
9.	Szczegółowy zakres prac	Wykonanie połączeń komunikacyjnych, uruchomienie transmisji z łączem inżynierskim oraz system pomiarów energii	
10.	Uwagi końcowe	Należy zweryfikować i w razie potrzeby przewidzieć inne niezbędne prace dodatkowe związane z parametryzacją, testami i uruchomieniem pełnej wymaganej komunikacji, transmisji danych z łączem	

		inżynierskim oraz system pomiarów energii	
--	--	--	--

3.12.3.Karta wytycznych urządzeń łączności

Zakres informacyjny stanu istniejącego			
Lp.	Stan obecny	Informacje	Uwagi
1.	Czy na stacji jest węzeł teletransmisyjny?	TAK	
2.	Główna lokalizacja urządzeń węża transmisyjnego	Pomieszczenia łączności (ETN)	
3.	Oznaczenie jednostek montażowych lokalizacji urządzeń łączności do powiązań komunikacyjnych modernizowanych układów ARN	SUT 1	
4.	Rodzaj wyprowadzonej komunikacji węzła teletransmisyjnego	Łącze światłowodowe	
5.	Czy jest wyprowadzona transmisja z łączem inżynierskiego poprzez urządzenia łączności?	TAK	

Oświadczenie Wykonawcy

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia nr **RPUZ/P/0017/2026/OD/ZIR/RI**, którego przedmiotem jest **Modernizacja układu automatycznej regulacji napięcia transformatorów ARN** prowadzonego w trybie otwartym oświadczam, iż:

.....

(nazwa Wykonawcy)

stosuje rozwiązania organizacyjne Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji oparte o system zarządzania wg. PN-EN ISO/IEC 27001 oraz wyraża zgodę na weryfikację wymagań przez Zamawiającego.

Informuje o stosowaniu co najmniej następujących rozwiązań:

OBSZAR ROZWIĄZAŃ
ORGANIZACYJNO-PRAWNY I ZASOBÓW LUDZKICH
1. Wprowadzono polityki/procedury/instrukcje zapewniające adekwatny poziom bezpieczeństwa.
2. Przypisano odpowiedzialności w zakresie bezpieczeństwa do konkretnych ról/stanowisk/osób.
3. Zamawiający zostanie poinformowany o incydencie naruszenia bezpieczeństwa, jeśli dotyczyć on będzie usług wykonywanych dla Zamawiającego.
4. Stosuje się formalny program podnoszenia świadomości użytkowników w zakresie bezpieczeństwa (np. szkolenia).
5. Formalnie klasyfikuje się informację i postępuje zgodnie z przyjętym poziomem jej ochrony.
6. Mamy świadomość jakie usługi Zamawiającego mają być świadczone w określonych krytycznych ramach czasowych na wypadek katastrofy/awarii. Dostawca/Wykonawca dba o aktualne procedury w sytuacjach awaryjnych.
7. Umowy o zachowaniu poufności są podpisywane przed ujawnieniem informacji poufnych współpracownikom.
TELEINFORMATYCZNY I FIZYCZNO-ŚRODOWISKOWY
1. Kontroluje się dostęp do bezpiecznych obszarów, np. zarządzanie dystrybucją kluczy (zarówno fizyczną, jak i elektroniczną), dzienniki papierowe/elektroniczne, monitorowanie drzwi obiektów, dostęp do serwerowni itp.
2. Stosuje się systemy antywłamaniowe w miejscach przechowywania urządzeń zabezpieczeń i telemechaniki oraz IT na potrzeby realizacji zadania.
3. Nie stosuje się podłączania niedozwolonych urządzeń bez zgody Zamawiającego do sieci LAN Zamawiającego (za wyjątkiem dostępu jako gość).
4. Nie wykorzystuje się chmury publicznej (np. AWS, GCP, Azure) i publicznych zasobów plikowych (np. DropBox, Google Drive, OneDrive) do wykonywania zadań powierzonych przez Zamawiającego.
5. Stosuje się ochronę przed wirusami, spamem i malware w systemach wykorzystywanych do realizacji zlecenia.
6. Stosuje się zasadę nie korzystania z urządzeń prywatnych do celów służbowych.
7. Stosuje się zasadę nie korzystania ze służbowy laptopów i urządzeń mobilnych, wykorzystywanych do realizacji zlecenia, do celów prywatnych.
8. Przesyłając pliki z informacją chronioną szyfruje się je zabezpieczając możliwie silnym hasłem. Hasła do plików są przysyłane innym kanałem niż plik.
9. Zabezpiecza się lub szyfruje poufne informacje na laptopach i urządzeniach mobilnych (partycje lub dyski).
10. Systemy operacyjne i kluczowe aplikacje na wykorzystywanych urządzeniach posiadają ważne wsparcie producenta przynajmniej w okresie świadczenia usługi dla Zamawiającego.
11. Niezwłocznie wdraża się krytyczne zabezpieczenia w celu ochrony przed podatnościami.
12. Urządzenia i oprogramowanie, dostarczane w związku z realizacją zadania, zabezpieczone są przed dostępem osób trzecich na adekwatny poziomie do ryzyka ich kradzieży, modyfikacji lub podmiany, są fabrycznie nowe z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego, a tam gdzie to możliwe w oryginalnych nienaruszonych opakowaniach.

--	--

miejsowość i data

Podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy