

Wzór wykazu wykonanych przez wykonawcę zamówień podobnych.

WYKONAWCA:

.....

/Pieczęć adresowa Wykonawcy/

WYKAZ WYKONANYCH W OKRESIE OSTATNICH 5 LAT ROBÓT

Lp	Odbiorca adres, nr tel. i faks.	Wartość brutto	Zakres przedmiotowy	Daty rozpoczęcie/zakończenia
1				
3				
4				
5				

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że w/w roboty budowlane zostały wykonane należycie (np.: referencje, protokoły odbioru lub inne posiadane przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające ww. warunek dla robót – zgodnie z warunkiem w SIWZ) wystawione i podpisane przez wykazanych odbiorców robót.

Imiona i nazwiska osób uprawnionych

do reprezentowania wykonawcy

Czytelne podpisy osób uprawnionych do

reprezentowania wykonawcy

WYKONAWCA:

.....
/Pieczęć adresowa Wykonawcy/

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

Zamówienie niniejsze wykonywać będą następujące osoby:

Imię i nazwisko/ wykształcenie	Zakres rzeczowy wykonywanych czynności	Posiadane uprawnienia budowlane, zaświadczenie o przynależności do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa	Doświadczenie zawodowe w pełnieniu funkcji Wymagane/ posiadane	UWAGI
	Projektant: Uprawnienia do projektowania w specjalności		3- LETNIE/	Dysponuję(e my)/będziemy dysponować (niepotrzebne skreślić)

Wszystkie wyżej wymienione osoby muszą mieć **minimum 3 letnie doświadczenie zawodowe w pełnieniu poszczególnych funkcji** oraz być wpisane na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego.

Do przedmiotowego wykazu należy dołączyć uprawnienia oraz zaświadczenia potwierdzające ich przynależność do właściwej Izby Inżynierów Budownictwa, aktualne na dzień składania ofert.

Jeżeli Podwykonawca nie dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia to zobowiązany jest do załączenia pisemnego innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

Oświadczamy, że dysponujemy potencjałem kadrowym posiadającym niezbędne kwalifikacja do wykonania zamówienia.

.....
miejsowość data

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

(pieczęć adresowa firmy
Wykonawcy)

.....

OŚWIADCZENIE
O braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia na:

Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz z wszelkimi niezbędnymi uzgodnieniami i decyzją o pozwoleniu na budowę na:

„Modernizacja urządzeń energetycznych na terenie obszaru 2000 OSTOJA WARMIŃSKA”

Ja (imię i nazwisko),
zamieszkały,
reprezentujący firmę (podać nazwę),
.....
.....
.....

jako - upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1. Jesteśmy uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi,
2. Posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia ,
3. Posiadamy niezbędną wiedzę, doświadczenie i potencjał ekonomiczny do wykonania zamówienia
4. Nasza sytuacja finansowa zapewnia wykonanie zamówienia
5. Nie podlegamy wykluczeniu z ubiegania się o udzielenie zamówienia tj.:
 - a) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania nie wyrządziliśmy szkody nie wykonując zamówienia lub wykonując je z nienależytą starannością,
 - b) w odniesieniu do naszej firmy nie wszczęto postępowanie upadłościowe i nie ogłoszono upadłości,
 - c) nie zalegamy z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - d) osób fizycznych prawomocnie nie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,

e) osób prawnych, urzędujących członków władz prawomocnie nie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przekupstwa albo inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych,

f) w ciągu ostatnich trzech lat nie została nałożona na nas kara pieniężna, o której mowa w przepisach o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, za czyn nieuczciwej konkurencji polegający na przekupstwie osoby pełniącej funkcję publiczną,

g) spełniamy warunki określone przez zamawiającego

h) złożyliśmy wymagane oświadczenia i spełniliśmy inne określone wymagania

6. Zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami zamówienia i akceptujemy je bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

7. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia **umowy** na warunkach przedstawionych w **projekcie umowy** i w terminie zaproponowanym przez zamawiającego.

8. Nasza oferta odpowiada wszystkim warunkom zamówienia i jest ważna przez okres związania ofertą określony przez zamawiającego.

9. **Dotyczy spółek z ograniczoną odpowiedzialnością:**

Oświadczam, że zawarcie umowy przez naszą spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością o wartości dwukrotnie przewyższającej wartość kapitału zakładowego nie narusza/narusza* przepisu art. 230 k.s.h.

.....
Miejscowość i data

.....
Podpis i pieczęć imienna osoby-osób
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

* niewłaściwe skreślić

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY z art. 26 ust. 2d
ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(t. j. Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759. z późn. zm.)

Składając ofertę na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania:
„Modernizacja urządzeń energetycznych na terenie obszaru 2000 OSTOJA WARMIŃSKA
dla Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie

Nazwa Wykonawcy:

.....
.....
.....

będąc należycie upoważnionym do jego reprezentowania oświadczam, iż:

- nie należę do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 2 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem, świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 Kodeksu Karnego.

.....
Miejscowość, data

podpis, pieczęć imienna osoby
upoważnionej do reprezentowania firmy

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

A) ZASADY PROWADZENIA ROBÓT.

1) charakterystyka terenu budowy :

1. Podwykonawca może przystąpić do wykonywania robót po przejęciu placu budowy od Zamawiającego. Przekazanie placu budowy odbędzie się, na pisemny wniosek Wykonawcy, w terminie do siedmiu dni od daty złożenia pisemnego zawiadomienia o gotowości przejęcia placu budowy przez Wykonawcę,
2. Po przejęciu placu budowy Podwykonawca sporządzi i uzgodni z Wykonawcą harmonogram realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją,
3. Wniosek dotyczący wyłączeń linii energetycznych nN, SN i WN wraz z proponowanym harmonogramem Podwykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu na 10 dni roboczych przed planowanym pierwszym wyłączeniem,
4. Za każde przekroczenie czasów wyłączeń przyjętych w harmonogramie robót Podwykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną (za każdą rozpoczętą godzinę), w wysokości:
 - a). 300 zł netto - na liniach nN 0,4kV,
 - b). 400 zł netto – na liniach SN 15kV,
 - c). 1 000 zł netto – na liniach WN 110kV.

Kara nie będzie naliczana w przypadku gdy przekroczenie czasu będzie wynikało z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

2) sposób prowadzenia dokumentów budowy :

1. dziennik budowy winien być przechowywany, zabezpieczony i prowadzony zgodnie z ustawą Prawo Budowlane,
2. czynności geodezyjne wykonywane na budowie winny być uwidocznione w dzienniku budowy,
3. informacje i inne dokumenty wymagane przez ustawę Prawo Budowlane i Zamawiającego, Podwykonawca sporządza na formularzach dołączonych do umowy,

3) Podwykonawca jest zobowiązany do:

4. postępowania zgodnie z wymogami Ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2001.62.627 z późniejszymi zmianami), Ustawy o Odpadach (Dz.U.2001.62.628 z późniejszymi zmianami) i Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2003.162.10568 z późniejszymi zmianami), Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880 z późniejszymi zmianami);
5. zapewnienia obsługi geodezyjnej w zakresie wytyczenia i inwentaryzacji powykonawczej,
6. przekazywania na bieżąco do wskazanego przez Zamawiającego magazynu wszystkich zdemontowanych urządzeń oraz materiałów, posegregowanych wg grup: złom żelazny, nieżelazny i ceramiczny.
7. W przypadku zdemontowanych elementów betonowych – Podwykonawca zobowiązany jest do ich zutylizowania na własny koszt o ile niniejsza Specyfikacja nie stanowi inaczej.
8. przekazywania na bieżąco do wskazanego przez Zamawiającego magazynu odpadów i ścinków powstałych z dostarczonych przez Zamawiającego materiałów;
9. informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie nieprzewidzianych (w specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych;
10. informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie awarii środowiskowych;
11. usuwania własnym kosztem i staraniem wszelkich powstałych awarii środowiskowych wynikłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
12. organizowania pracy w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu,
13. likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu, na którym były prowadzone roboty budowlane i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni urzędzonych.

B) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ, TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ I SPRZĘTU:

1) materiały i urządzenia użyte do budowy powinny posiadać:

- a). aprobaty techniczne,
- b). świadectwa dopuszczające do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- c). być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji,

2) dla ochrony kabli w miejscach wymaganych przepisami (np. skrzyżowania z innymi obiektami) należy stosować osłony rurowe otaczające dzielone lub nie dzielone, wykonane z tworzyw sztucznych, odporne na działanie czynników zewnętrznych, a przy wprowadzaniu do budynków, nierozprzestrzeniające ognia. Przeznaczenie osłon, (w ziemi, w otwartej przestrzeni) wg zaleceń producenta,

3) do wbudowania dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia zawarte w standardach technicznych obowiązujących dla urządzeń SN i nn eksploatowanych przez Zamawiającego w szczególności :

1. linie napowietrzno-kablowe SN 15kV – budowane w oparciu o katalogi typowych linii napowietrznych z zastosowaniem konstrukcji stalowych ocynkowanych, żerdzi energetycznych drewnianych, żelbetowych

ŻN i wirowanych E, przewodów izolowanych, izolatorów stojących dla zamocowań przelotowych i łańcuchów izolatorowych z izolatorów kompozytowych, odłączników i rozłączników napowietrznych typu NPS, kabli energetycznych o izolacji z polietylenu usieciowanego, uszczelnionej wzdłużnie z powłoką z polietylenu termoplastycznego o napięciu znamionowym 12/20 kV,

2. linie napowietrzno-kablowe nn 0,4kV – budowane w oparciu o katalogi typowych linii napowietrznych z zastosowaniem konstrukcji stalowych ocynkowanych, żerdzi energetycznych drewnianych, żelbetowych ŻN i wirowanych E, przewodów aluminiowych izolowanych, rozłączniko-bezpieczników typu SZ, kabli energetycznych o izolacji i powłoce polwinitowej o napięciu znamionowym 0,6/1kV,

3. stacje transformatorowe:

- a). słupowe – budowane w oparciu o katalogi typowych rozwiązań w wersji uproszczonej z zastosowaniem żerdzi wirowanych E, konstrukcji stalowych ocynkowanych, i niezbędnej aparatury,
- b). kontenerowe / kompaktowe – w obudowach betonowych wg typowych rozwiązań EKUT Grupa ENERGA lub ZBE Koszalin, z zastosowaniem rozdzielnic SN w izolacji powietrznej, z zabudowanymi łącznikami próżniowymi, w oparciu o technologię Xiria firmy Eaton Holec, oraz rozdzielnic nn 0,4 kV typu Fast Line. Dopuszcza się inne rozwiązania równoważne technicznie i cenowo.

4. Wykonawca dopuszcza do stosowania przewody izolowane dla linii napowietrznych o powłokach izolacyjnych nierozprzestrzeniających ognia,

- 4) materiały i urządzenia nie odpowiadające wyżej wymienionym wymaganiom powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy,
- 5) ustala się uśrednione standardy budowy uziemień w gruncie o średniej rezystywności $\rho < 500 \Omega\text{m}$:
 1. dla uzyskania rezystancji poniżej 5Ω - uziom pionowy z czterech prętów miedziowanych po 6m każdy + uziom poziomy z płaskownika oc 30x4mm o długości 30m,
 2. dla uzyskania rezystancji poniżej 10Ω - uziom pionowy z trzech prętów miedziowanych po 6m każdy + uziom poziomy z płaskownika oc 30x4mm o długości 24m,
 3. dla uzyskania rezystancji poniżej 30Ω - uziom pionowy z jednego pręta miedziowanego o długości 6m + uziom poziomy z płaskownika oc 30x4mm o długości 8m,
- 6) Podwykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu.

C) KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

1) Zasady kontroli:

1. Podwykonawca ma obowiązek:

- a). powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Podwykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów,
- b). powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego na piśmie o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego założonej jakości,

2. Wykonawca zastrzega sobie kontrolę dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem,

2) Badania w czasie wykonywania robót i po wykonaniu robót:

1. Linie napowietrzne – sprawdzeniu i badaniom podlegają :

- a). posadowienie słupów (właściwe ustojowanie zależne od kategorii gruntu),
- b). trasa linii,
- c). pomiar rezystancji uziemień ochronnych i dodatkowych,
- d). mocowanie przewodów roboczych i ich łączenie,
- e). wielkość zwisów przewodów roboczych,

2. Linie kablowe – sprawdzeniu i badaniom podlegają :

- a). trasy rowów kablowych w stosunku do projektowanych przebiegów,
- b). wymiary poprzeczne rowów kablowych,
- c). rodzaj użytych osłon rurowych, granulacji piasku, koloru i grubości folii informacyjno-ochronnych,
- d). głębokości ułożenia kabli i osłon rurowych,
- e). zagęszczenie gruntu w rowie kablowym podczas jego zasypywania i rozplantowanie nadmiaru gruntu w obrębie rowu kablowego,
- f). jednolitość oznakowania żył kabla wielożyłowego,
- g). pomiar rezystancji uziemień ochronnych i dodatkowych,
- h). ciągłość żył linii kablowej,
- i). wielkość rezystancji izolacji kabli do 1kV,
- j). badanie izolacji i szczelności powłoki – diagnostyka kabli - linii kablowych o napięciu wyższym niż 1kV,

3. stacje transformatorowe – sprawdzeniu i badaniom podlegają :

- a). posadowienie konstrukcji stacji w terenie – szczególnie rzędna fundamentu w przypadku stacji kontenerowych,
- b). badanie transformatorów w zakresie :

- ⇒ wartości izolacji uzwojeń,
 - ⇒ wartości rezystancji uzwojeń,
 - ⇒ wartości rezystancji uzwojeń GN poprzez przełącznik zacze­pów na każdym stopniu prze­łącznika,
 - c). aktualność i ważność fabrycznej karty prób transformatorów,
 - d). wytrzymałość napięciowa rozdzielnic SN,
 - e). pomiar rezystancji uziemień roboczych i ochronnych,
- 3) Przedstawiciel (inspektor) Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów, a Podwykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach,

D) ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH :

- 1) Ze względu na specyfikę robót budowlanych mogą być przeprowadzane następujące odbiory :
 1. odbiór częściowy lub odbiór etapowy,
 2. odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
 3. odbiór końcowy,
- 2) Podwykonawca może zgłosić przedstawicielowi (inspektorowi) Zamawiającego wyodrębniony element zakresu robót budowlanych do odbioru częściowego lub etapowego,
- 3) Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu robót budowlanych na pisemny wniosek Wykonawcy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót budowlanych,
- 4) Odbiór końcowy jest przeprowadzany w terminie do siedmiu dni od daty zgłoszenia gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego przez Wykonawcę,
- 5) Podwykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie ewidencji wszelkich zmian w dokumentacji projektowej umożliwiającej przygotowanie dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego,
- 6) Do odbioru obiektu budowlanego Podwykonawca jest obowiązany przygotować :
 1. dokumentację powykonawczą obejmującą wprowadzone zmiany w trakcie wykonywania robót budowlanych,
 2. geodezyjne operaty powykonawcze położenia obiektu budowlanego w terenie – zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej. Wersje elektroniczną należy dostarczyć na płycie CD/DVD opisanej nazwą „operat powykonawczy” oraz adresem zamówienia i numerem umowy. Elementy projektowe mają zostać wysowane cyfrowo w układzie współrzędnych WGS1965 strefa 2 na warstwie/-ach o nazwie - numer OBI-opis (np.: „12345-kabel”, „12345-„rura osłonowa”, etc. Wersja elektroniczna ma zostać dostarczona na końcowy odbiór techniczny .
 3. protokoły badań i prób wybudowanego obiektu budowlanego wymienione w części „D” niniejszej specyfikacji,
 4. protokoły odbioru terenu, na którym wykonywane były roboty budowlane, z udziałem właściciela terenu,
 5. dziennik budowy z odpowiednimi zapisami osób uprawnionych i inne dokumenty wymagane przez Ustawę Prawo budowlane,
 6. inne dokumenty wymagane wg procedur i standardów Zamawiającego,
- 7) Podwykonawca nie ponosi opłat za przeprowadzenie odbioru bez usterek.
- 8) Kosztami przeprowadzenia każdego ponownego odbioru, wynikającego z winy Wykonawcy, zostanie obciążony Podwykonawca,
- 9) Podwykonawca, na wykonane roboty, udziela 24 miesięcznej gwarancji.

E) DOKUMENTY ODNIESIENIA.

- 1) Przy realizacji Podwykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w:
 1. obowiązujących: ustawach, rozporządzeniach, Polskich Normach i innych przepisach. Zaleca się przestrzeganie pozostałych norm jako źródła zasad wiedzy technicznej. Z uwagi na najczęściej występujący zakres prac (sieci napowietrzne i kablowe) preferowane są postanowienia następujących norm:
 - a). PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Jako alternatywa N SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - b). PN-E-05100-1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - c). N SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
 - d). N SEP N SEP-E-002 Wytuczne komentarz. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
 - e). N SEP N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 2. standardach i wytycznych Zamawiającego z uwzględnieniem:
 - f). Standardów technicznych z 5 stycznia 2009r. wraz z aneksem Nr 1 z 14.07.2009 r.obowiązujących w Energa-Operator,
 - g). „Zasad Montażu Przewodów Energetycznych Linii Napowietrznych” z maja 1996r. wraz z uzupełnieniami i załącznikami,
 - h). „Zasad układania kabli SN na terenie działania Zakładu Energetycznego w Olsztynie” z 24 maja 1996r.
- 2) Standardy i wytyczne Zamawiającego są dostępne na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego.