

**Województwo Zachodniopomorskie -
Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie
ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin
tel. 94/342-78-31**

prowadzący postępowanie:

**Rejon Dróg Wojewódzkich w Drawsku Pomorskim
ul. Złocieniecka 22a, 78-500 Drawsko Pomorskie
tel. 94/ 36 334 38**

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

(przetarg nieograniczony o wartości do 5 186 000 euro)

ZZDW.6/391/53/3/2015

Przedmiot zamówienia:

**Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi
wojewódzkiej nr 148**

CPV – 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego
CPV – 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej

ZATWIERDZAM:

K I E R O W N I K
Rejonu Dróg Wojewódzkich

mgr inż. Anna Rejman

Drawsko Pomorskie, dnia 17.06.2015 r.

INFORMACJE OGÓLNE

Na Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną w dalszej części SIWZ, składają się:

Rozdział I Instrukcja dla Wykonawców

Rozdział II Wzory dokumentów składających się na ofertę

Rozdział III Opis przedmiotu zamówienia.

Rozdział IV Projekt umowy.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013.907 z późn. zmianami).

ROZDZIAŁ I

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

1. Zamawiający

Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin, tel. 94-342-78-31, fax. 94-342-43-28. e-mail: zzdw@zzdw.koszalin.pl, <http://www.zzdw.koszalin.pl>

prowadzący postępowanie:

Rejon Dróg Wojewódzkich w Drawsku Pomorskim, ul. Złocieniecka 22a, 78-500 Drawsko Pomorskie, tel. 94 36-334-38/39 fax. 94 36-320-77, www.zzdw.koszalin.pl
email: rdw.drawsko@zzdw.koszalin.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości do 5 186 000 euro, na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 907 z późn. zm.).

3. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie obejmuje budowę sygnalizacji świetlnej typu „All red” w formie „zaprojektuj i wybuduj” w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi woj. nr 148. Zakres zadania obejmuje wykonanie projektu budowlano – wykonawczego (wraz z jego zatwierdzeniem) oraz na jego podstawie budowę sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Bema (droga wojewódzka nr 148) z ul. Okopową i Północną w m. Łobez.

CPV – 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego

CPV – 45233294-6 Instalowanie sygnalizacji drogowej

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Rozdziale III niniejszej SIWZ oraz w Programie Funkcjonalno - Użytkowym i SST.

W miejscach, gdzie w Specyfikacjach Technicznych oraz Programie Funkcjonalno - Użytkowym zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów równoważnych, pod warunkiem że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z wydanym zezwoleniem na realizację inwestycji oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały i urządzenia.

4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

6. Informacje dotyczące podwykonawstwa

- 1) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 2) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy lub podania nazw (firm) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy.

Wykaz podwykonawców oraz części zamówienia, jakie Wykonawca powierza do wykonania Podwykonawcom muszą być wskazane w treści oferty składanej przez Wykonawcę.

- 3) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 4) Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu zawarte zostały w projekcie umowy (Rozdział IV).
7. **Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późn. zm.).**
8. **Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających w trybie zamówień z wolnej ręki na zasadach określonych w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy - Prawo zamówień publicznych .**
9. **Termin wykonania zamówienia:**
 - 1) Termin rozpoczęcia zamówienia: **od dnia zawarcia umowy.**
 - 2) Termin zakończenia zamówienia: **do dnia 30.10.2015 r.**
10. **Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.**
 - 1) W postępowaniu wziąć mogą udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - a) **posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia (wg wzoru nr 2).
 - b) **posiadania wiedzy i doświadczenia**
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia (wg wzoru nr 2).
 - c) **dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**
Warunek w zakresie dysponowania osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu niniejszego zamówienia zostanie uznany za spełniony, jeżeli Wykonawca wskaże
 - projektanta branży drogowej posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego - zgodnie z ustawą Prawo budowlane lub odpowiadające im ważne uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz posiadającego minimalne doświadczenie w opracowywaniu dokumentacji projektowych (po uzyskaniu wymaganych uprawnień), tj.: opracował minimum 2 projekty budowlane i 2 projekty wykonawcze dla budowy sygnalizacji świetlne ;
 - projektanta branży instalacyjnej posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych- zgodnie z ustawą Prawo budowlane lub odpowiadające im ważne uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących

przepisów oraz posiadającego minimalne doświadczenie w opracowywaniu dokumentacji projektowych (po uzyskaniu wymaganych uprawnień), tj.: opracował minimum 2 projekty budowlane i 2 projekty wykonawcze;

- kierownika robót posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do kierowania robotami budowlanymi zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U z 2013, poz. 1409, z późn. zm.) lub równoważne wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz posiadającego minimalne doświadczenie na stanowisku kierownika robót teletechnicznych – minimum 3 lata;

- kierownikiem robót posiadającym uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U z 2013, poz. 1409, z późn. zm.) lub równoważne wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Jeżeli Wykonawca wskaże osobę, która ma miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, musi wykazać, że osoba ta legitymuje się kwalifikacjami odpowiadającymi wymaganym uprawnieniom w kraju zamieszkania, jeśli takie w tym kraju obowiązują, z uwzględnieniem prawa do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonych działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 63, poz. 394 z późn. zm.).

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Wykonawca potwierdza spełnianie warunku poprzez złożenie oświadczenia (wg wzoru nr 2).

- 2) Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

Podmiot, który zobowiązał się udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 2b ustawy, odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek niedostępności tych zasobów, chyba, że za niedostępność zasobów nie ponosi winy.

Obowiązkiem Wykonawcy w przypadku, gdy korzysta z potencjału innych podmiotów, jest rzeczywiste wykazanie, że tym potencjałem będzie dysponował. Treść zobowiązania innego podmiotu powinna określać: kto jest podmiotem przyjmującym zasoby, zakres zobowiązania innego podmiotu, czego konkretnie dotyczy zobowiązanie oraz w jaki sposób będzie ono wykonane, w tym jakiego okresu dotyczy. W przypadku gdy przedmiot oddania stanowią wiedza i doświadczenie, dokument powinien dodatkowo zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia.

Zobowiązanie winno być podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentacji innego podmiotu.

- 3) W postępowaniu wziąć mogą udział Wykonawcy, w stosunku do których nie zachodzą podstawy do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ustawy.
- 4) Zgodnie z art. 24 ust. 2a ustawy Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.
- 5) Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w oparciu o analizę oświadczeń lub dokumentów załączonych do oferty, na zasadzie spełnia / nie spełnia.

11. Dokumenty, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

- 1) **Oświadczenie**, że Wykonawca spełnia wymagania art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych (*wg wzoru nr 2*),
- 2) **Oświadczenie** o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych (*wg wzoru nr 3*);
- 3) Aktualny **odpis z właściwego rejestru** lub z **centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzieleniu zamówienia albo składania ofert.
- 4) **Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z oświadczeniem o posiadaniu wymaganych uprawnień - na formularzu Wykaz osób (*wg wzoru nr 4*). Informacja musi zawierać dane na temat kwalifikacji wskazanych osób wykazując spełnianie warunku, o którym mowa w pkt 10 ppkt 1c), podstawę do dysponowania tymi osobami.

Pozostałe dokumenty:

- 5) **Formularz oferty** (*wg wzoru nr 1*).
- 6) **Oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej** (*wg wzoru nr 5*)
Zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy - Prawo zamówień publicznych Wykonawca wraz z ofertą składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej (dokument winien być złożony w oryginale).
- 7) **Dowód wniesienia wadium**

12. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 11 ppkt 3 - składa odpowiedni dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

13. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 12, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub

gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

14. Dokumenty, o których mowa w pkt 12 i 13 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

15. Dokumenty składane przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- 1) oświadczenie wymienione w pkt 11 ppkt 1 i 2 winno być złożone przez każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia bądź pełnomocnika występującego w imieniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 2) dokument, o którym mowa w pkt 11 ppkt 3 winien złożyć każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 3) dokument, o którym mowa w pkt 11 ppkt 4 winien złożyć ten lub Ci Wykonawcy, którzy wykazują spełnianie tego warunku.
- 4) oświadczenie wymienione w pkt 11 ppkt 6 winno być przedłożone przez każdego Wykonawcę w formie oryginału.
- 5) kopie dokumentów dotyczących odpowiednio każdego Wykonawcy winny być poświadczone za zgodność z oryginałem przez tego Wykonawcę.

16. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów.

- 1) Zawiadomienia, wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski oraz wszelkie inne informacje przekazywane przez Zamawiającego i Wykonawców podczas postępowania o udzielenie zamówienia będą przekazywane pisemnie lub faksem.
- 2) Zamawiający dopuszcza również przekazywanie ww. dokumentów za pomocą poczty elektronicznej (skan pisma) z zastrzeżeniem, że uzupełnienia i wyjaśnienia muszą być złożone na piśmie.
- 3) Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania zawiadomienia, wyjaśnienia, oświadczenia, wniosku oraz informacji złożonych za pomocą faksu lub poczty elektronicznej.
- 4) W postępowaniu o udzielenie zamówienia, Zamawiający będzie żądał od Wykonawców wyłącznie oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, wskazanych w ogłoszeniu i specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

17. Zamawiający wyznacza do porozumiewania się z Wykonawcami:

Beata Błęszyńska – Specjalista w Dziale Technicznym RDW w Drawsku Pomorskim
tel. 94 36 334 38

/w sprawach dot. procedury o udzielenie zamówienia publicznego/,

Mirosław Borowski – Specjalista w Dziale Technicznym RDW w Drawsku Pomorskim, tel. 96 343 34 38

/w sprawach dot. przedmiotu zamówienia/.

18. Zamawiający żąda wniesienia wadium.

- 1) Zamawiający żąda od Wykonawców wniesienia wadium w wysokości 2 500,00 zł (słownie: dwa tysiące pięćset złotych 00/100).
- 2) Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
- 3) Wadium według wyboru Wykonawcy może być wniesione w jednej lub kilku z form określonych w art. 45 ust. 6 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
- 4) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank PKO Bank Polski S.A. I/O Koszalin nr 58 1020 2791 0000 7602 0093 1428

na adres: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31
Za datę wniesienia wadium uważa się datę wpływu środków na wskazany rachunek bankowy.

- 5) Wadium wnoszone w innej formie niż pieniądź musi być złożone w oryginale i wystawione na: Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31

19. Termin związania ofertą.

Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

20. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 1) W przypadku złożenia oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia konieczne jest załączenie do oferty pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
- 2) Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Ofertę należy podpisać zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także dokonywanie czynności wymienionych w ppkt 7 i 8. Pełnomocnictwo to musi zostać złożone jako część oferty i musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- 3) Na ofertę składają się wszystkie oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt 11 SIWZ.
- 4) Oferta powinna być sporządzona przez Wykonawcę **ściśle** według wymagań Zamawiającego. Zamawiający nie zezwala na dokonywanie przez Wykonawcę jakichkolwiek zmian we wzorach oświadczeń i dokumentów, które uniemożliwiłyby właściwą ocenę oferty lub jej porównanie z innymi.
- 5) Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
- 6) Wszystkie zapisy w ofercie powinny być czytelne, sporządzone w języku polskim, drukiem maszynowym, komputerowym lub ręcznie z zapewnieniem trwałego zapisu.
- 7) W przypadku, gdy Wykonawca dołączy jako załącznik do oferty kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- 8) Wszystkie strony oferty oraz ewentualne poprawki powinny być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
- 9) Wykonawca złoży tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez Wykonawcę.
- 10) Ofertę oraz pozostałe dokumenty należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie jego zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy oraz opisane następująco:

Rejon Dróg Wojewódzkich w Drawsku Pomorskim
ul. Złocieniecka 22a, 78-500 Drawsko Pomorskie

„Oferta na: **Budowę sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148**”

Nie otwierać przed dniem **03.07.2015 r. godz. 11⁰⁰**”

21. Miejsce i termin składania ofert.

1) Miejsce i termin składania ofert

Rejon Dróg Wojewódzkich w Drawsku Pomorskim

ul. Złocieniecka 22a, 78-500 Drawsko Pomorskie (sekretariat)

Termin składania ofert upływa w dniu **03.07.2015 r. o godz. 10⁵⁰**

- 2) Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
- 3) Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone jak w pkt 20 ppkt 10 SIWZ oraz dodatkowo oznaczone: „zmiana” lub „wycofanie”.

22. Miejsce i termin otwarcia ofert.

1) Miejsce otwarcia ofert:

Rejon Dróg Wojewódzkich w Drawsku Pomorskim

ul. Złocieniecka 22a (sala nr 15)

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **03.07.2015 r. godz. 11⁰⁰** - w sposób określony w art. 86 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

- 2) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 3) Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawców na podstawie art. 24 ustawy - Prawo zamówień publicznych, jeśli zaistnieją przesłanki przewidziane w tym przepisie.
- 4) Zamawiający odrzuci ofertę na podstawie art. 89 ustawy - Prawo zamówień publicznych, jeśli zaistnieją przesłanki przewidziane w tym przepisie.

23. Opis sposobu obliczenia ceny.

- 1) Cena (wartość) ryczałtowa zostanie wyliczona przez Wykonawcę na podstawie opisu przedmiotu zamówienia w Rozdziale III niniejszej SIWZ, Programu Funkcjonalno-Użytkowego oraz umowy.
- 2) Cena ryczałtowa powinna być wyrażona w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 3) Cena ryczałtowa podana przez Wykonawcę w ofercie powinna zawierać podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości 23%.
- 4) Cena ryczałtowa winna obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu zamówienia oraz ryzyka związane z realizacją zadania. Ryzyka te Wykonawca musi uwzględnić w swojej ofercie.

24. Kryteria przyznania zamówienia i oceny ofert.

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

Nazwa kryterium	Symbol	Waga
Cena oferty	C	90 pkt
Gwarancja udzielona przez wykonawcę	G	10 pkt
Razem		100 pkt

1) cena - waga 90 pkt

Kryterium „cena” będzie rozpatrywane na podstawie ceny całkowitej brutto podanej

przez Wykonawcę w Formularzu oferty – waga 90 pkt
Sposób przyznania punktów w kryterium „cena”

$$C - \text{ilość punktów} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty ocenianej}} \times 90$$

gdzie:

Maksymalna ilość punktów według kryterium „cena” to 90 punktów.
Wynik działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

2) **gwarancja udzielona przez wykonawcę – waga 10 pkt**

Kryterium „Gwarancja udzielona przez wykonawcę” będzie rozpatrywane na podstawie terminu gwarancji zadeklarowanego przez Wykonawcę. Okres gwarancji udzielonej przez wykonawcę musi zostać podany w pełnych miesiącach.

Sposób przyznania punktów w kryterium „**gwarancja udzielona przez wykonawcę**”

$$G - \text{ilość punktów} = \frac{\text{okres udzielonej gwarancji w ocenianej ofercie}}{\text{najdłuższy okres gwarancji spośród wszystkich ocenianych ofert}} \times 10$$

gdzie:

Maksymalna ilość punktów według kryterium „gwarancja” to 10 punktów.

Wynik działania zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

Termin gwarancji nie może być krótszy niż 36 miesięcy. Zadeklarowanie terminu gwarancji krótszego niż 36 miesięcy będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy jako nieodpowiadającej treści SIWZ.

W przypadku zadeklarowanego okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy Zamawiający przyjmie do oceny okres 60 miesięcy.

Okres gwarancji będzie równy okresowi rękojmi.

- 3) Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów (Sp), będącą sumą punktów przyznanych w poszczególnych kryteriach i obliczonych wg poniższego wzoru:

$$Sp = C + G$$

gdzie:

Sp – suma punktów przyznana wykonawcy w kryteriach: cena oferty i gwarancja udzielona przez wykonawcę

C – ilość punktów przyznanych w kryterium cena

G – ilość punktów przyznanych w kryterium gwarancja udzielona przez wykonawcę

Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans „ceny” oraz kryterium „gwarancji”, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

25. Udzielenie zamówienia:

- 1) Za najkorzystniejszą ofertę uznana zostanie oferta, która przedstawi najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert.
- 2) Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zawiadomi jednocześnie Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;

- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
- 3) Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy - Prawo zamówień publicznych, albo 10 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem ppkt 4.
 - 4) Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta przed upływem terminów, o których mowa w ppkt 3, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia:
 - a) złożono tylko jedną ofertę,
 - b) nie odrzucono żadnej oferty,
 - c) nie wykluczono żadnego Wykonawcy.
 - 5) Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.

26. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

- 1) Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy kopię uprawnień budowlanych w specjalności drogowej bez ograniczeń do projektowania obiektu budowlanego i kopię uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz kopie dokumentów potwierdzających przynależność do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub inne równoważne dokumenty, dla projektantów wskazanych w „Wykazie osób”.
- 2) Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy kopię uprawnień budowlanych do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i kopie dokumentów potwierdzających przynależność do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa lub inne równoważne dokumenty, dla osób wskazanych w „Wykazie osób” do kierowania robotami.
- 3) Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu przed podpisaniem umowy opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności **na kwotę nie niższą niż 100 000,00 zł**. Jeżeli termin objęcia ochroną ubezpieczeniową upływa w trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany przedłużyć termin ubezpieczenia i przedstawić Zamawiającemu opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.
- 4) W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców wraz

z upoważnieniem dla jednego z Wykonawców do składania i przyjmowania oświadczeń wobec Zamawiającego w imieniu wszystkich Wykonawców, a także do otrzymywania należnych płatności.

27. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

- 1) Zamawiający żąda od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach przewidzianych w art. 148 ust 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych.
- 2) Zabezpieczenie należy wniesić przed podpisaniem umowy.
- 3) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustala się na **10%** ceny całkowitej brutto podanej w ofercie.
- 4) Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank PKO Bank Polski S.A. I/O Koszalin **nr 58 1020 2791 0000 7602 0093 1428**
na adres: Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31.
Za datę wniesienia zabezpieczenia uważa się datę wpływu środków na rachunek Zamawiającego.
- 5) W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 6) Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w innej formie niż pieniądź musi być złożone w oryginale i wystawione na:
Województwo Zachodniopomorskie - Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin.

28. Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego, jaką Zamawiający podpisze z wybranym Wykonawcą, zawarty jest w Rozdziale IV SIWZ.

29. Sposób udzielania wyjaśnień dotyczących SIWZ:

- 1) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 2) Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz udostępnia tę treść na stronie internetowej pod adresem gdzie została zamieszczona SIWZ.
- 3) Zamawiający nie przewiduje zorganizowania spotkania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści niniejszej SIWZ.
- 4) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ.

30. Zmiana treści SIWZ

- 1) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
- 2) Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

- 3) Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza informację na stronie internetowej, na której udostępniono specyfikację.
- 31. Określenie maksymalnej liczby Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli przewiduje zawarcie umowy ramowej.**
Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 32. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych.**
Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą realizowane w złotych (PLN).
- 33. Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej**
W niniejszym postępowaniu nie będzie wykorzystana aukcja elektroniczna.
- 34. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot.**
Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 35. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**
- 1) Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej (dział VI ustawy).
 - 2) Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
 - 3) Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu,
 - b) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
 - c) odrzucenia oferty odwołującego.
 - 4) Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięźle przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
 - 5) Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
 - 6) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu i postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.
 - 7) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ppkt 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 - 8) Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodności z przepisami ustawy PZP czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której był on zobowiązany na

podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy PZP.

- 9) Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.
- 10) Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 11) Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy.
- 12) Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniona specyfikacja, wzywając Wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.
- 13) Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 14) Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

Zamawiający:

K I E R O W N I K
Rejonu Prace Wojewódzkich

mgr inż. Anna Rejman

Drawsko Pomorskie, dnia 17.06.2015 r.

ROZDZIAŁ II

WZORY DOKUMENTÓW SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OFERTE

Wzór nr 1

FORMULARZ OFERTY

.....
pieczęć z nazwą (firmą)
i adresem Wykonawcy

.....
miejsowość dnia

**Zachodniopomorski Zarząd
Dróg Wojewódzkich w Koszalinie
Rejon Dróg Wojewódzkich
w Drawsku Pomorskim
ul. Złocieniecka 22a
78-500 Drawsko Pomorskie**

Nawiązując do treści ogłoszenia o przetargu nieograniczonym o wartości poniżej 5 186 000 euro na wykonanie następującego zamówienia publicznego:

Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148

1. oferujemy wykonanie zamówienia za cenę ryczałtową brutto:..... zł
słownie złotych:,
2. oświadczamy, że zamówienie wykonamy w terminie do dnia: **30.10.2015 r.**
3. oświadczamy, że na wykonany przedmiot umowy udzielamy gwarancji na okres
..... * **miesiące**;
4. oświadczamy, że akceptujemy poniższe warunki płatności:
 - przelew w terminie do **21** dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu faktury VAT,
 - za termin zapłaty uważa się datę polecenia przelewu na rachunek Wykonawcy;
5. oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
6. oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy, który został zawarty w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
7. oświadczamy, że zamówienie zamierzamy zrealizować **sami/przy udziale podwykonawców (niewłaściwe skreślić).**

.....
(część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy)

* Podanie terminu gwarancji krótszego niż 36 miesięcy będzie skutkowało odrzuceniem oferty Wykonawcy jako nieodpowiadającej treści SIWZ. W przypadku zadeklarowanego okresu gwarancji dłuższego niż 60 miesięcy Zamawiający przyjmie do oceny okres 60 miesięcy.

8. oświadczamy, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, powołujemy się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, na zasoby podwykonawców, wskazanych poniżej, którym zostanie powierzona następująca część zamówienia:

NAZWA I ADRES PODWYKONAWCY	CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA POWIERZONA DO WYKONANIA PODWYKONAWCY

W przypadku powołania się na zasoby podwykonawców należy załączyć zobowiązanie zgodnie z pkt 10 ppkt 2 SIWZ

9. oświadczamy, że wadium w kwocie 2 500,00 zł zostało wniesione w formie/formach

Wadium wniesione w pieniądzu należy zwrócić na konto nr
w banku

10. oświadczamy, że zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione przed podpisaniem umowy.

11. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

.....

.....

.....

tel.

fax.

e-mail:

.....
*podpis Wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

.....
pieczęć z nazwą (firmą)
i adresem Wykonawcy

.....
miejscowość dnia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Dot.: Budowy sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148

.....
(nazwa Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Niniejszym zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
podpis Wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

.....
pieczęć z nazwą (firmą)
i adresem Wykonawcy

.....,
miejscowość dnia

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych

Składając ofertę na: **Budowę sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148**

.....
(nazwa Wykonawcy / Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z udziału w niniejszym postępowaniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, którego treść jest następująca:

„1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) uchylony;
- 1a) uchylony;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo

- związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
 - 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15.06.2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
 - 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15.06.2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej - przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.”

.....
*podpis Wykonawcy lub upelnomocnionego
przedstawiciela Wykonawcy*

.....
pieczęć z nazwą (firmą)
i adresem Wykonawcy

.....
miejscowość dnia

WYKAZ OSÓB

które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia

Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148

Lp	Funkcja	Imię i nazwisko	Doświadczenie	Informacja o podstawie do dysponowania osobą na dzień składania ofert*	Numer, rodzaj i zakres uprawnień zawodowych oraz data ich wydania
	Projektant specjalności: branży drogowej			1) dysponuje - Wykonawca winien podać podstawę do dysponowania* (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa o dzieło) lub 2) będzie dysponował* (pośrednio/bezpośrednio - w przypadku dysponowania pośredniego wykonawca winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego)	Uprawnienia budowlane nr w specjalności do projektowania w zakresie Data wydania uprawnień:
	Projektant – specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			1) dysponuje - Wykonawca winien podać podstawę do dysponowania* (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa o dzieło) lub 2) będzie dysponował* (pośrednio/bezpośrednio przypadku dysponowania pośredniego wykonawca winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego)	Uprawnienia budowlane nr w specjalności do projektowania w zakresie Data wydania uprawnień:
	Kierownik robót drogowych		-----	1) dysponuje - Wykonawca winien podać podstawę do dysponowania*	Uprawnienia budowlane nr

				 (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa o dzieło) lub 2) będzie dysponował* (pośrednio/bezpośrednio przypadku dysponowania pośredniego wykonawcy winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego)	w specjalności do kierowania robotami budowlanymi w zakresie Data wydania uprawnień:
	Kierownik robót elektrycznych specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycz nych)			1) dysponuje - Wykonawca winien podać podstawę do dysponowania* (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, umowa o dzieło) lub 2) będzie dysponował* (pośrednio/bezpośrednio przypadku dysponowania pośredniego wykonawcy winien załączyć do oferty oryginał pisemnego zobowiązania podmiotu udostępniającego))	Uprawnienia budowlane nr w specjalności do kierowania robotami budowlanymi w zakresie Data wydania uprawnień:

OŚWIADCZAMY, ŻE OSOBY WSKAZANE POWYŻEJ POSIADAJĄ WYMAGANE UPRAWNIENIA.

* należy wpisać odpowiednio

.....
podpis Wykonawcy lub uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
miejscowość dnia

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: **Budowę sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148**

reprezentując:

.....
(należy wpisać nazwę Wykonawcy)

oświadczam, że na dzień składania ofert*:

☐ **nie należę do grupy kapitałowej****, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.);

☐ **należę do grupy kapitałowej****, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), w której skład wchodzi następujące podmioty:

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

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpisy Wykonawcy lub należycie umocowanego przedstawiciela Wykonawcy)

* Należy zaznaczyć właściwe przy użyciu znaku „X”.

** Zgodnie z art. 4 pkt 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

ROZDZIAŁ III - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlano – wykonawczego (wraz z jego zatwierdzeniem) oraz na jego podstawie „Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148” (skrzyżowanie ul. Gen. J. Bema z ul. Okopową i Północną).

2. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie projektu sygnalizacji świetlnej akomodacyjnej ze stanem wyjściowym „Wszystkie światła czerwone”, obejmującego niezbędny wynikający z budowy sygnalizacji zakres robót drogowych, branżowych i organizacji ruchu dla skrzyżowania jak wyżej (w tym stała organizacja ruchu oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót), oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń projektu na podstawie wyników pomiarów ruchu jako danych wyjściowych do projektowania, wykonanych przez Zamawiającego.

Wykonawca w trakcie prac projektowych jest zobowiązany do dokonywania bieżących ustaleń z Zamawiającym oraz przedstawienia do konsultacji poszczególnych etapów prac projektowych, a także do przedstawienia na żądanie Zamawiającego informacji na temat aktualnego stanu realizacji przedmiotu umowy.

Projekt sygnalizacji akomodacyjnej należy wykonać do dnia 05.09.2015r. i uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.

2. Budowę sygnalizacji świetlnej akomodacyjnej z niezbędnym dla funkcjonowania sygnalizacji zakresem robót drogowych, branżowych i organizacji ruchu według projektu Wykonawcy Robót, zatwierdzonego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wykonanie niezbędnych pomiarów i sprawdzeń dla uruchomienia sygnalizacji.

3. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DOTYCZACE PROJEKTOWANIA SYGNALIZACJI

3.1. Pomiary ruchu na skrzyżowaniu wykonane przez Zamawiającego.

Wyniki pomiarów w formie tabelarycznej Zamawiający przekaze Wykonawcy przy przekazaniu terenu robót.

Pomiary ruchu na skrzyżowaniu wykonano w dzień powszedni, w okresie funkcjonowania nauki szkolnej, na wszystkich wlotach skrzyżowania, w dwóch okresach 3 godzinnych, dla szczytu porannego (od godz. 6.00 do 9.00) oraz w szczycie popołudniowym (od godz.14.00 do 17.00), z wydzieleniem pomiarowych okresów 15 minutowych, z ustaleniem struktury kierunkowej i rodzajowej pojazdów (samochody osobowe i dostawcze, samochody ciężarowe, autobusy, motocykle i rowery) oraz danych dla ruchu pieszego. Zgodnie z istniejącą aktualnie organizacją ruchu, na skrzyżowaniu funkcjonują 2 wloty drogi wojewódzkiej nr 148 (ul. J. Bema) oraz wlot ul. Okopowej. Na ul. Północnej obowiązuje jeden kierunek ruchu – od ul. J. Bema (wylot ze skrzyżowania). Przejścia dla pieszych funkcjonują w ulicy Okopowej, Północnej i na południowo – wschodnim wlocie drogi wojewódzkiej.

3.2. Opracowanie projektu budowlano – wykonawczego sygnalizacji świetlnej.

Projekt budowlano – wykonawczy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu należy opracować na aktualnym, przygotowanym staraniem i na koszt Wykonawcy zamówienia wtórnika

geodezyjnym, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt powinien uwzględniać niezbędne korekty układu drogowego skrzyżowania wynikające z wprowadzenia sygnalizacji i powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z Załącznikami nr 1-4 (Dz. U. nr 220/2003 p.2181 z późniejszymi zmianami). Sygnalizacja świetlna ma być przyłączona do sieci elektroenergetycznej przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gryfice zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr OD3/ZR5/306/2015 z dnia 13 04 2015 i zawartą przez Zamawiającego Umową z ENEA Operator.

Należy zaprojektować sygnalizację akomodacyjną ze stanem wyjściowym „Wszystkie światła czerwone”. Na wlotach drogi wojewódzkiej należy przewidzieć sygnalizatory kołowe na masztach przykrawężnikowych i dodatkowo na wysięgnikach słupowych nad jezdnią, wyposażonych w ekrany kontrastowe. Program sygnalizacji powinien podlegać akomodacji przez pojazdy na wlotach skrzyżowania poprzez pętle indukcyjne i wideodetekcję oraz przez pieszych korzystających z przycisków sensorowych z optycznym potwierdzeniem zgłoszenia i informacją głosową dla niedowidzących. Ze względu na przewidywaną w bliskiej przyszłości przez Zamawiającego wymianę warstwy ścieralnej nawierzchni na drodze wojewódzkiej, w projekcie należy uwzględnić lokalizację pętli indukcyjnych, wbudowanych w nawierzchnię jezdni jako pętli krótkich, bezpośrednio przed liniami zatrzymania. Funkcje sygnalizacyjnych pętli długich oraz wstępnych pętli krótkich, bardziej odległych od linii zatrzymania, powinny być realizowane przez wideo detekcję, uwzględniającą również obszar bezpośrednio przed linią zatrzymania pojazdów.

3.2.1. Wymagania dotyczące branży elektrycznej projektu sygnalizacji, nie ujęte w przywołanych w Warunkach Zamówienia przepisach

Na planie sytuacyjnym z podkładem geodezyjnym w skali 1:500 należy uwzględnić rozmieszczenie elementów sygnalizacji z ich oznaczeniem;

- sterownika wraz z jego zasilaniem
 - słupów i masztów sygnalizacyjnych, z uwzględnieniem ich fundamentów,
 - sygnalizatorów, z rozróżnieniem sygnalizatorów nad jezdnią i obok jezdni
 - pętli indukcyjnych i detektorów
 - przycisków dla pieszych
 - połączeń kablowych sygnalizacji
- kanalizacji kablowej z ponumerowanymi studniami, z podaniem ilości i średnicy rur, długości odcinków

W przypadku konieczności ujęcia zbyt dużej ilości informacji na planie sytuacyjnym („zaciemnionego rysunku”) należy ująć te informacje na rysunku dodatkowym.

Projekt powinien zawierać rysunki schematów zasilania słupów i masztów sygnalizacyjnych, pętli indukcyjnych, kamer wideo detekcji (z modułami połączeń), schematy połączeń kablowych w głowicach sygnalizacyjnych , schemat jednokreskowy instalacji.

Rozwiązania projektowe przed przesłaniem ich przez Wykonawcę do uzgodnienia w Zespole Uzgadniania Dokumentacji i w innych jednostkach uzgadniających powinny uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego.

4. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT SYGNALIZACJI:

Zastosowane przy wykonaniu zadania „Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148” podstawowe materiały powinny posiadać Certyfikaty zgodności z obowiązującymi normami i przepisami lub Aprobaty IBDiM.

4.1. Sterownik sygnalizacji

Sterownik sygnalizacji powinien zapewniać pełną realizację zadań przewidywanych w programie sygnalizacji przy zachowaniu warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego. Sterownik powinien być instalowany na prefabrykowanym fundamencie betonowym obsadzonym w ramie studni podszafrkowej w taki sposób, by umożliwić bezpośrednie wprowadzenie kabli ze do sterownika. Wysokość fundamentu ma być tak dobrana by wyświetlacz panelu sterującego znajdował się na wysokości około 130 cm. Wymagania funkcjonalne dla sterownika powinny odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z Załącznikami nr 1-4 (Dz. U. nr 220/2003 p.2181 z późniejszymi zmianami)

Sterownik powinien być wyposażony w jednostkę centralną pracującą w oparciu o system 2 procesorowy. Procesor główny min 32 bitowy, powinien być kontrolowany przez procesor nadzorujący, w zakresie realizacji zadań systemu operacyjnego i poprawności realizacji programu sterowania.

Zaleca się wyposażenie sterownika w dostępne z zewnątrz ale odpowiednio zabezpieczone przed osobami niepowołanymi przełączniki umożliwiające wyłączenie i załączenie sterownika, wprowadzenie go w tryb pracy awaryjnej lub zmianę programu w zależności od potrzeb. Sterownik dodatkowo ma być wyposażony w modem komunikacyjny GSM, i zespół zasilania buforowego dla podtrzymania wyłącznie pracy elektroniki sterownika i modemu GSM.

Sterownik powinien spełniać następujące wymagania;

- Obsługa co najmniej 24 grup sygnalizacyjnych.
- Obsługa do 255 detektorów
- Wbudowany wyświetlacz graficzny z panelem dotykowym umożliwiający podgląd i zmianę parametrów pracy programu sterownika oraz graficzną wizualizację pracy sygnalizacji bez podłączania urządzeń zewnętrznych.
- Podwójny, kontrolowany niezależnie tor czerwony dla każdej grupy sygnalizacyjnej.
- Pomiar wartości prądu obciążenia dla wszystkich torów grup sygnalizacyjnych.
- Obsługa minimum do 20 wyjść 24VDC.
- Sterowanie sygnalizatorami zarówno 230VAC lub 42VAC wszystkich typów.
- Regulacja jasności świecenia sygnalizatorów 230VAC jak i 42VAC. Zmiana jasności odbywa się w oparciu o czujnik zmierzchowy lub wyliczone wschody i zachody słońca z możliwością korekty przez użytkownika.
- Wbudowany system podtrzymania zasilania wszystkich urządzeń sterownika dający możliwość zdalnej diagnostyki w przypadkach zaniku zasilania skrzyżowania. System ten może być rozbudowany o system podtrzymania zasilania sygnalizatorów.
- Blok zabezpieczeń realizujący funkcje ochrony przepięciowej i przetężeniowej oraz osobne zabezpieczenia różnicowo-prądowe dla urządzeń wewnętrznych sterownika (30 mA) oraz zewnętrznych (300 mA).
- Wbudowana grzałka i wentylator sterowane przez regulator temperatury, którego nastawy można zmieniać zdalnie lub z panelu operatorskiego sterownika.
- Połączenie z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą wielotorowych zacisków sprężynowych. System połączeń powinien udostępniać możliwość zdemontowania całego bloku sterowania bez użycia narzędzi i bez demontażu przewodów urządzeń w terenie (sygnalizatory, detektory).
- Wbudowane interfejsy komunikacyjne: ETHERNET 100/10 MB, 2xRS-232, USB Host, RS-485 optoizolowany oraz opcjonalnie WLAN, BLUETOOTH.

- Wbudowany wymienny dysk elektroniczny na dane pomiarowe min. 2GB.
- Wbudowana funkcja pomiaru natężenia ruchu na wybranych detektorach z rejestracją pomiarów w wewnętrznej bazie danych i/lub transmisją ich do serwera.

4.2. Konstrukcje wsporcze

4.2.1. Maszty sygnalizacyjne

Należy stosować maszty sygnalizacyjne stalowe, ocynkowane o wysokościach: 4,05 m (dla sygnalizatorów kołowych $\varnothing$ 300) i 3,45 m (dla sygnalizatorów dla pieszych). Maszty powinny być wyposażone we wnęki słupowe (o wymiarach 300x95 mm) pod listwy zaciskowe. Odległość dolnej krawędzi wnęki do dołu masztu powinna wynosić 1,2 m. Maszty mają być osadzone w rurach fundamentowych stalowych, ocynkowanych, umieszczonych w prefabrykowanym fundamencie betonowym, wyposażonym w gniazdo umożliwiające szczelne połączenie z rurą kanalizacji sygnalizacyjnej i umożliwiające wprowadzenie przewodów zasilających (łuk o większym promieniu). W części dolnej rury fundamentowej wykonać poprzez dwa nacięcia długie na ok 2 cm w odległości ok. 1- 1,5 cm pasek. Pasek zagiąć do środka w celu uzyskania stopniowego zawężenia średnicy rury fundamentowej do ok 100 mm. Pozwoli to na zaklinowanie dolnego końca masztu. W części górnej rury fundamentowej z rozstawem co 120 stopni ok 3 cm poniżej krawędzi wykonać 3 otwory $\varnothing$ 5. Wszystkie obróbki rury fundamentowej wykonać przed ocynkowaniem. Rura fundamentowa powinna wystawać ponad fundament ok. 30 cm. Część betonowa fundamentu musi być zabezpieczona przeciwwilgociowo abizolem, a wystający element stalowy pomalowany na czarno. Głębokość osadzenia fundamentu musi być tak dobrana by rura fundamentowa wystawała ok. 10 cm. ponad planowany poziomy terenu. Po obsadzeniu masztu w części nadziemnej rury fundamentowej wykorzystując istniejące otwory $\varnothing$ 5 śrubami samogwintującymi usztywnić maszt a szczelinę między rurą fundamentową a masztem uszczelnić silikonem

4.2.2. Słupy wysięgnikowe.

Dla umieszczania latarni sygnałowych nad jezdnią należy stosować słupy wysięgnikowe stalowe, stożkowe, gięte, cynkowane ogniowo. Słupy wysięgnikowe powinny być przykręcane do fundamentów, na głębokości 20 cm poniżej planowanego poziomu terenu, z możliwością regulacji ustawienia względem osi jezdni. Słupy powinny być wyposażone we wnęki słupowe (o wymiarach 500x110 mm) pod listwy zaciskowe. Odległość dolnej krawędzi wnęki do dołu słupa powinna wynosić 1,0 m. Słupy należy montować na wcześniej wykonanych fundamentach z zatopionymi nagwintowanymi kotwami i rurą umożliwiającą wprowadzanie kabli. Po posadowieniu i wypoziomowaniu słupów przed zasypaniem, wystające gwinty i nakrętki zabezpieczyć przed korozją. Elementy podziemne słupa i łączenia pomalować abizolem lub innym materiałem o równoznacznym działaniu. Wnęki masztów i słupów mają być zabezpieczone pokrywami uniemożliwiającymi przedostawanie się wody opadowej. Wykonanie przedmiotowych konstrukcji wsporczych powinno gwarantować zastosowanie w minimum II strefie wiatrowej.

4.3. Budowa kanalizacji.

4.3.1. Studnia podszafkowa.

Sterownik należy instalować na prefabrykowanym fundamencie betonowym nad studnią podszafkową. Wymiary zewnętrzne studni 150x150x110 cm. Dno studni podszafkowej wykonać z płyt chodnikowych 50x50x7 cm lub 35x35x5 cm na warstwie żwiru lub tłucznia o grubości ca 20 cm. Na dnie studni podszafkowej należy wykonać odwadniający otwór o średnicy 2x $\varnothing$ 100 mm. Ściany studni wykonać z bloczków betonowych. W trakcie budowy ścian montować aluminiowe płaskowniki 500x20x2 dla podwieszania przewodów. Całość przykryć ramą lekką od studni SKR-1 z pokrywą z wywietrznikiem i ramą pod fundament sterownika. Prefabrykowany fundament sterownika należy obsadzić w ramie studni podszafkowej w taki sposób, by umożliwić bezpośrednio wprowadzenie kabli ze studni do sterownika. Zaleca się by wejście do studni umieszczać za sterownikiem.

4.3.2. Kanalizacja kablowa.

Kanalizację wykonać należy z rur DVR Ø110 mm (PP Ø100 mm) na głębokości 0,6 m, a pod jezdnią z rur HDPE Ø110/5 mm na głębokości 1,0 m. Podejście od studni do fundamentu masztu wykonać rurą DVR Ø50 mm a w przypadku słupa wysięgnikowego lub bramowego podłączenie wykonać rurą DVR Ø110 mm na głębokości 0,6 m. Połączenie rury Ø50 mm do prefabrykowanego fundamentu masztu (z rurą fundamentową) wykonać szczelnie. Szczelne podłączenie wymagane jest również w przypadku słupów, a ułożenie rury wykonać na etapie wylewania fundamentu. Ilość otworów odcinków kanalizacji należy dobrać z zachowaniem zasady wypełnienia przewodami do 60% pola otworu dodając jeden otwór rezerwowy.

4.3.3. Studnie kablowe.

Na załamaniach, miejscach rozejścia i podejść do masztów lub słupów, pętli indukcyjnych stosować betonowe prefabrykowane studnie kablowe typu SKR-1, SK-1. W przypadku braku miejsca na posadowienie studni betonowych SK-1 dla potrzeb pętli indukcyjnych dopuszcza się stosowanie mniejszych studni z poliwęglanów. Na końcach kanalizacji kablowej ułożonych na głębokościach powyżej 0,6 m (w przypadkach wprowadzania do studni więcej niż jednej warstwy rur lub pod jezdniami, podjazdami i obszarami o dopuszczonym ruchu samochodowym) stosować studnie SKR-1 które należy pogłębić przez zastosowanie dodatkowych elementów (ok.20 cm). W przypadkach ułożenia rur na głębokościach większych od 1 m należy stosować studnie SK-2 lub większe. W trakcie montażu studni należy zamocować aluminiowe płaskowniki do podwieszania przewodów. Nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek odgałęźników od rur kanalizacji kablowej.

4.4. Zasilanie kablowe sygnalizatorów

Podstawową zasadą zasilania elementów sygnalizacji jest zastosowanie indywidualnego kabla do każdego odbiornika niezależnie od tego, czy odbiorniki znajdują się jednej konstrukcji wsporczej i należą do tej samej grupy sygnalizacyjnej.

Latarnie sygnalizacyjne należy zasilac poprzez listwy łączeniowe umieszczone we wnękach masztów lub słupów z szafy sterowniczej indywidualnym kablem układanym w kanalizacji kablowej promieniście.

Do sygnalizatorów kołowych stosować kabel YKY 4x1,5 mm²/750V w kolorach żył: niebieskim, czerwonym, żółtym i zielonym. Do sygnalizatorów pieszych stosować kabel YKY 3x1,5 mm²/750V w kolorach żył: niebieskim, czerwonym i zielonym.

Do zasilania przycisku pieszego stosować kabel YKY 6x1,0 mm²/750V w kolorach żył: niebieskim, czerwonym, żółtym, zielonym, czarnym i szarym.

Do połączeń wyrównawczych, dla ochrony przeciwporażeniowej, stosować przewód DY 4,0 mm² układany w kanalizacji dookoła (w pętli) łączący wszystkie elementy metalowe, z wykorzystaniem zacisków ochronnych.

4.5. Osprzęt sygnalizacyjny.

4.5.1. Latarnie sygnałowe (sygnalizatory).

Dla ruchu kołowego należy stosować latarnie sygnałowe Ø300 mm ze źródłami światła LED w każdym kolorze. Dla ruchu pieszego stosować latarnie sygnałowe Ø200 mm ze źródłami światła LED w każdym kolorze. Sygnalizatory do masztów lub słupów montować za pomocą konsol z zachowaniem warunków skrajni drogowej określonej w obowiązujących przepisach. Dla sygnalizatorów nad jezdnią skrajnia powinna wynosić min. 4,70 m.

4.5.2. Ekrany kontrastowe.

Dla sygnalizatorów nad jezdniami należy stosować ażurowe ekrany kontrastowe mocowane za pomocą uchwyty umożliwiających płynną regulację skrajni pionowej, płynną regulację

ustawienia latarni w kierunku osi jezdni i płynną regulację pionu latarni i pochylenia (4 stopnie regulacji).

4.5.3. Sygnalizatory dźwiękowe.

Należy zastosować wyłącznie elektroniczne (nie mechaniczne) sygnalizatory dźwiękowe. Sygnalizatory te muszą posiadać automatyczną regulację natężenia dźwięku w zależności od tła. Sygnalizatory nie mogą obciążać torów prądowych grup sygnalizacyjnych sterownika niezależnie od pobieranej mocy, wymagane dla nich jest osobne zasilanie 24V. Podłączenia pod sygnały powinny być wyłącznie dla celów sterowniczych, a nie zasilających. Zaleca się umiejscowienie sygnalizatorów dźwiękowych wbudowanych w konstrukcję sygnalizatorów optycznych. Proponowany typ sygnalizatorów np. SA-3-K 24V.

4.5.4. Przyciski dla pieszych.

Dla detekcji pieszych należy stosować przyciski sensorowe z podświetleniem, zasilane napięciem 24V. Sygnałem zgłoszenia jest rozwarcie obwodu, a zatem przyciski wyposażone muszą być w styki normalnie zwarte. Podświetlenie z napisem „DOTKNIJ” zostaje wygaszane w momencie przyjęcia wzbudzenia. Proponowany typ przycisków np. EK424

4.5.5. Pętle indukcyjne.

Jako elementy detekcji pojazdów należy zastosować pętle indukcyjne umieszczone w jezdni w warstwie ścieralnej nawierzchni bitumicznej przed linią zatrzymania na poszczególnym pasie ruchu.

W warstwie ścieralnej zwoje należy umieszczać w wyciętych piłą rowkach o szerokości około 0,7 cm i głębokości $5 \div 6$ cm. W celu uniknięcia ostrych załamań przewodu pętli narożniki rowka dodatkowo nacinać łącząc krawędzie narożnika w odległości ca 20 cm. od narożnika przekątną. W trakcie układania przewodu w rowku zachować szczególną ostrożność by nie uszkodzić izolacji. Po sprawdzeniu prawidłowości wykonania i po wykonaniu pomiarów, rowek zalać bitumiczną masą zalewową.

Pętle wykonać z przewodów LgYd 2,5 mm² (z podwójną izolacją). Zabrania się wykonywania jakichkolwiek łączów przewodu pętli. Podłączenia pętli do sterownika wykonać przewodem XzTKMXpw 2x2x0,8 mm. Łączenie przewodów wykonać w studni kablowej przez lutowanie i zabezpieczyć za pomocą mufy termokurczliwej. Indukcyjność pętli wraz z przewodem łączącym powinna zawierać się w przedziale: 150÷700 µH, a łączna rezystancja nie może być większa od 15 omów. Z przewodów od pętli do studni kablowej należy wykonać skrętkę bifilarną i ułożyć w rowku. Przejścia skrętki pod krawężnikiem wykonać z rurki DVR Ø50 mm, którą to rurkę należy wprowadzić do studni kablowej.

4.5.6. Wideodetekcja

Identyfikacja pojazdów w systemie wideo detekcji powinna odbywać się na podstawie kolorowego obrazu z kamer CCD PAL, przełączanych noc/dzień, zasilanych napięciem 230VAC lub 24VAC lub 12VDC umieszczonych w osobnych obudowach. System wideo detekcji powinien spełniać następujące warunki;

1. Obudowa kamery musi być wyposażona w termostat z grzałką, wymagany stopień ochrony IP66.
2. Obiektywy kamery powinny umożliwiać precyzyjne dostrojenie pola widzenia kamery dla wymaganego obszaru detekcji (wymagana regulacja typu jak AUTO-IRYS).
3. Panele wykonawcze muszą mieć możliwość instalacji w sterowniku drogowej sygnalizacji świetlnej.
4. Urządzenie musi mieć możliwość ustawienia co najmniej 25 stref detekcji wirtualnej dla jednej kamery, na których można wykonywać funkcje logiczne OR, AND,

NAND, MzN, czasowego uruchamiania funkcji logicznych na podstawie dnia tygodnia i czasu.

5. Funkcje logiczne powinny umożliwiać wprowadzenia interwałów i opóźnień czasowych dla każdej funkcji oddzielnie.
6. Urządzenie powinno posiadać dwa niezależne procesy nadzoru obrazu: pierwszy przypisywany niezależnie do każdej funkcji logicznej odpowiedzialny za wykrywanie właściwego kontrastu obrazu, drugi nadzorujący poziom sygnału wideo.
7. Strefy detekcji wirtualnej powinny mieć możliwość wyeliminowania wzbudzeń od poruszających się cieni.
8. Strefy detekcji wirtualnej powinny mieć możliwość wyboru identyfikacji pojazdów:
 - a) poruszających się zgodnie z kierunkiem ruchu,
 - b) poruszających się przeciwnie do kierunkiem ruchu,
 - c) obecności,
 - d) detekcji tylko pojazdów zatrzymanych,
 - e) dodatkowo powinny być dostępne następujące detektory:
 - alarm prędkości: informujący o przekroczeniu zdefiniowanej prędkości przez jeden pojazd lub grupę pojazdów,
 - alarm wypadku: informujący o zaburzeniu w ruchu na podstawie zaimplementowanego algorytmu wykrywania incydentów,
 - alarm ruchu kamery: informujący o zmianie położenia kamery na skutek drgań,
 - detektor pieszych: informacja o poruszaniu się pieszego zgodnie z zadany kierunkiem.
9. Urządzenie powinno umożliwiać wprowadzenie minimum 4 dodatkowych sygnałów wejściowych.
10. Urządzenie powinno umożliwiać łączenia urządzeń w sieci .
11. Wszystkie procesy powinny odbywać się na jednej karcie urządzenia, tj.:
 - a) obróbka obrazu,
 - b) identyfikacja pojazdów,
 - c) wejścia i wyjścia sygnałów,
 - d) łącze komunikacyjne,
 - e) wyjście sygnału video,
 - f) gromadzenie danych o ruchu.
12. System wideo detekcji powinien umożliwić detekcję pojazdów do 120 m od kamery.
13. System wideo detekcji powinien umożliwić przesłanie informacji do sterownika o nieprawidłowości w pracy i złej widoczności.
14. Sposób oprogramowania powinien umożliwiać wprowadzenie obszarów, które będą wykorzystywane do zliczania pojazdów i ich klasyfikacji.
15. Obszary wykorzystane do zliczania i klasyfikacji pojazdów powinny umożliwiać symulowanie pętli pomiarowych dla integracji z zewnętrznymi urządzeniami pomiarowymi.
16. System wideo detekcji powinien umożliwiać dostęp do następujących danych pomiarowych:
 - a) 5 klas pojazdów pod względem ich długości,
 - b) długość pojazdu podana w metrach,
 - c) prędkość pojazdu,
 - d) gęstość strumienia.
17. System wideo detekcji musi posiadać możliwość podglądu obrazu z kamery wraz z naniesionymi detektorami, w czasie rzeczywistym z prędkością 25 klatek/s przez dostępne łącze sygnału wizyjnego 1Vpp.

18. System wideo detekcji musi posiadać możliwość przesłania obrazu bezpośrednio z kamery bez instalacji zewnętrznych, sprzętowych koderów wideo. Strumień powinien umożliwiać parametryzowanie skompresowanego sygnału wideo w zakresie jakości i ilości klatek na sekundę.
19. System wideo detekcji musi umożliwiać synchronizację wewnętrznego zegara systemowego z zewnętrznym serwerem czasu.
20. System wideo detekcji musi mieć wbudowany serwer strony WEB.
21. System wideo detekcji musi posiadać możliwość zdalnej zmiany parametrów z wykorzystaniem sieci Ethernet. Dostęp powinien być ograniczany przez definiowanie wielu użytkowników z różnymi uprawnieniami (konfiguracja, dostęp do danych, dostęp do strumienia wideo).
22. System wideo detekcji musi posiadać możliwość wyświetlania na podglądzie sygnału wideo stanów grup sygnalizacyjnych.
23. System wideo detekcji musi umożliwiać integrację z zewnętrznymi urządzeniami i/lub systemami informatycznymi.

5. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA POZIOMEGO

Istniejące oznakowanie poziome w rejonie projektowanej sygnalizacji należy dostosować do wymogów wynikających z wprowadzenia sygnalizacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zastosowane przy wykonaniu zadania materiały do wykonania oznakowania poziomego powinny posiadać Certyfikaty zgodności z obowiązującymi normami i przepisami lub Aprobaty IBDiM. Oznakowanie poziome w obszarze objętym oddziaływaniem projektowanej sygnalizacji należy wykonać według zatwierdzonego zgodnie z obowiązującymi przepisami projektu docelowej organizacji ruchu, wykonanego przez Wykonawcę zamówienia. Projektowane oznakowanie poziome należy wykonać jako oznakowanie grubowarstwowe - masa chemoutwardzalna, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z Załącznikami nr 1-4 (Dz. U. nr 220/2003 p.2181 z późniejszymi zmianami).

Wykonawca na czas trwania robót ma obowiązek oznakować roboty zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu. W czasie wykonywania oznakowania temperatura nawierzchni i powietrza powinna wynosić co najmniej 5°C, a wilgotność względna powietrza powinna być zgodna z zaleceniami producenta lub wynosić co najmniej 85%.

Przed wykonaniem znakowania poziomego należy oczyścić powierzchnię nawierzchni znakowanej z pyłu, kurzu, piasku, smarów, olejów i innych zanieczyszczeń, tak aby nawierzchni przygotowana do wykonania oznakowania poziomego była czysta i sucha.

W celu dokładnego wykonania poziomego oznakowania drogi, należy wykonać przedznakowanie, stosując się do ustaleń ujętych w dokumentacji projektowej, w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury [poz. 5 Przepisów] i wskazań Zamawiającego.

W przypadku konieczności usunięcia istniejącego oznakowania poziomego, czynność tę należy wykonać jak najmniej uszkadzając nawierzchnię.

Zaleca się wykonywać usuwanie oznakowania:

- cienkowarstwowego, metodą: wodą pod wysokim ciśnieniem (waterblasting), piaskowania, śrutowania, trawienia, wypalania
- grubowarstwowego, metodą piaskowania, kulkowania,
- punktowego, prostymi narzędziami mechanicznymi.

Środki zastosowane do usunięcia oznakowania nie mogą wpływać ujemnie na przyczepność nowego oznakowania do podłoża, na jego szorstkość, trwałość oraz na właściwości podłoża.

Materiały pozostałe po usunięciu oznakowania należy usunąć z drogi tak, aby nie zanieczyszczały środowiska, w miejsce zaakceptowane przez Zamawiającego.

Normy związane z robotami oznakowania poziomego;

PN-89/C-81400	Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport
1.	
2. PN-85/O-79252	Opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie. Wymagania podstawowe
3. PN-EN 1423:2000	Materiały do poziomego oznakowania dróg Materiały do posypywania. Kulki szklane, kruszywo przeciwpoślizgowe i ich mieszaniny)
4. PN-EN 1423:2001/A1:2005	Materiały do poziomego oznakowania dróg Materiały do posypywania. Kulki szklane, kruszywo przeciwpoślizgowe i ich mieszaniny (Zmiana A1)
5. PN-EN 1436:2000	Materiały do poziomego oznakowania dróg. Wymagania dotyczące poziomego oznakowania dróg
6. PN-EN 1436:2000/A1:2005	Materiały do poziomego oznakowania dróg. Wymagania dotyczące poziomego oznakowania dróg (Zmiana A1)
7. PN-EN 1871:2003	Materiały do poziomego oznakowania dróg. Właściwości fizyczne
8. PN-EN 13036-4: 2004(U)	Drogi samochodowe i lotniskowe – Metody badań – Część 4: Metoda pomiaru oporów poślizgu/poślizgnięcia na powierzchni: próba wahadła

6. SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA PIONOWEGO

Istniejące oznakowanie pionowe w rejonie projektowanej sygnalizacji należy dostosować do wymogów wynikających z wprowadzenia sygnalizacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Zastosowane przy wykonaniu zadania materiały do wykonania oznakowania pionowego powinny posiadać Certyfikaty zgodności z obowiązującymi normami i przepisami. Oznakowanie pionowe w obszarze objętym oddziaływaniem projektowanej sygnalizacji należy wykonać według zatwierdzonego zgodnie z obowiązującymi przepisami projektu docelowej organizacji ruchu, wykonanego przez Wykonawcę zamówienia. Projektowane oznakowanie pionowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach wraz z Załącznikami nr 1-4 (Dz. U. nr 220/2003 p.2181 z późniejszymi zmianami). Folie odbłaskowe drugiej generacji, stosowane na lica znaków drogowych powinny posiadać aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę oraz deklarację zgodności wystawioną przez producenta. Słupki, blachy i inne elementy konstrukcyjne powinny mieć deklarację zgodności z odpowiednimi normami.

Normy związane z robotami oznakowania pionowego;

1. PN-H-74200:1998 Rury stalowe ze szwem, gwintowane
2. PN-84/H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego zastosowania
3. PN-EN 12899-1:2005 Stałe, pionowe znaki drogowe – Część 1: Znaki stałe
4. PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
5. PN-B-03215:1998 Konstrukcje stalowe – Połączenia z fundamentami – Projektowanie i wykonanie
6. PN-EN ISO 1461:2000 Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe) – Wymaganie i badanie
7. PN-EN 10240:2001 Wewnętrzne i/lub zewnętrzne powłoki ochronne rur stalowych. Wymagania dotyczące powłok wykonanych przez cynkowanie ogniowe w ocynkowniach zautomatyzowanych
8. PN-EN 10292:2003/ Taśmy i blachy ze stali o podwyższonej granicy plastyczności

- | | | |
|-----|---------------------|--|
| | A1:2004/A1:2005(U) | powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy |
| 9. | PN-EN 10327:2005(U) | Taśmy i blachy ze stali niskowęglowych powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy |
| 10. | PN-EN 12767:2003 | Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych. Wymagania i metody badań |
| 11. | PN-EN ISO 2808:2000 | Farby i lakiery – oznaczanie grubości powłoki |

4. PRZEPISY ZWIĄZANE Z ZAKRESEM WYKONYWANYCH ROBÓT

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013 poz. 1129 j.t).
4. Rozporządzenie Min. Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U z 1999 Nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr. 220 poz.2181 z późniejszymi zmianami) wraz z Załącznikami nr 1-4.
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr. 198 poz. 2041 z późniejszymi zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 08 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. z 2014 r. poz. 1040 j.t.)
8. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 883)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 Nr. 198 poz. 2041 z późniejszymi zmianami)
10. Warunki Techniczne. Poziome znakowanie dróg. POD-97. Seria „I” – Informacje, Instrukcje. Zeszyt nr 55. IBDiM, Warszawa, 1997
11. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2015 poz. 450 j.t.)
12. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (RID/ADR)

ROZDZIAŁ IV - PROJEKT UMOWY

UMOWA nr

W dniu r. w Koszalinie pomiędzy:

Województwem Zachodniopomorskim - Zachodniopomorskim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Koszalinie, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31, NIP 669-22-14-133, zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez:

..... -

oraz

....., zwanym dalej Wykonawcą, reprezentowanym przez:

..... -

w wyniku wyboru oferty Wykonawcy w przetargu nieograniczonym o wartości do 5 186 000 EURO została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania następujące zadanie pn.:
„Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148” w zakresie szczegółowo określonym w następujących załącznikach do Umowy:
 - 1) załącznik nr 1 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)
 - 2) załącznik nr 2 - Oferta Wykonawcy z dnia r. (Oferta),
 - 3) program Funkcjonalno-użytkowy
2. Zakres zadania obejmuje wykonanie projektu budowlano – wykonawczego wraz z projektem tymczasowej i stałej organizacji ruchu (wraz z ich zatwierdzeniem przez Zarządzającego Ruchem) oraz na jego podstawie budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Bema (droga wojewódzka nr 148) z ul. Okopową i Północną.
Wykonawca w trakcie prac projektowych jest zobowiązany do dokonywania bieżących ustaleń z Zamawiającym oraz przedstawienia do konsultacji poszczególnych etapów prac projektowych, a także do przedstawienia na żądanie Zamawiającego informacji na temat aktualnego stanu realizacji przedmiotu umowy.
3. Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zwanej dalej ustawą - Prawo budowlane, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych objętych przedmiotem umowy wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.
4. Na każde żądanie Zamawiającego (Inspektora Nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów, dane potwierdzające spełnienie wymagań, o których mowa w ust. 2.

§ 2

1. Termin rozpoczęcia realizacji zamówienia: od dnia zawarcia umowy.
2. Termin zakończenia realizacji zamówienia: **do dnia 30.10.2015r.**

§ 3

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy ustalone w oparciu o Ofertę wyniesie kwotę:

netto:	 złotych
słownie:	 złotych
plus podatek VAT 23%:	 złotych
słownie:	 złotych

co łącznie stanowi kwotę brutto: złotych
słownie: złotych

§ 4

1. Wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy, o którym mowa w § 3 rozliczone będzie na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o protokół bezusterkowego odbioru końcowego robót lub protokołu usunięcia wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru końcowego.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 umowy, obejmuje wszystkie ryzyka związane z realizacją zamówienia.
3. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie mógł przewidzieć rozmiaru oraz kosztów prac. Wynagrodzenie to nie ulega zmianie i obejmuje wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu całości zadania niezbędne do wykonania prac objętych niniejszą umową w sposób zgodny z wymogami sztuki budowlanej oraz przepisami obowiązującego prawa budowlanego.
4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury VAT w terminie do 21 dni licząc od daty jej doręczenia Zamawiającemu. Za datę zapłaty uważa się datę polecenia przelewu na rachunek Wykonawcy.
5. Faktura winna być wystawiona na Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich, 75-122 Koszalin, ul. Szczecińska 31, NIP 669-22-14-133 i dostarczona do Rejonu Dróg Wojewódzkich, ul. Złocieniecka 22a, 78-500 Drawsko Pomorskie
6. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie przekazane przez Zamawiającego przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. W przypadku zatrudnienia przez Wykonawcę do realizacji zamówienia Podwykonawcy lub dalszych Podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do wystawionej przez siebie faktury:
 - a) kopię wystawionych przez Podwykonawców i dalszych Podwykonawców faktur i dowodów zapłaty zobowiązań wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców wynikających z tych faktur,
 - b) oświadczeń Podwykonawców i dalszych Podwykonawców oświadczenie o braku jakichkolwiek roszczeń wobec Wykonawcy z tytułu płatności należnych w związku z zawartymi Umowami o podwykonawstwo na odpowiednim formularzu stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
8. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 7, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty do czasu przedłożenia przez Wykonawcę stosownych dokumentów. Wstrzymanie przez Zamawiającego zapłaty do czasu wypełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu, nie skutkuje nie dotrzymaniem przez Zamawiającego terminu płatności i nie uprawnia Wykonawcy do żądania odsetek
9. W przypadku uchylania się przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia od obowiązku zapłaty Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego odpowiedniemu Podwykonawcy.
10. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 9 niniejszego paragrafu, dotyczy wyłącznie należności powstałych po przedłożeniu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zaakceptowanej przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po przedłożeniu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
11. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych odpowiedniemu Podwykonawcy.
12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić

Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia odpowiedniemu Podwykonawcy w terminie 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.

13. W przypadku zgłoszenia uwag w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:

- 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty;

albo

- 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy;

albo

- 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

14. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty odpowiedniemu Podwykonawcy Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 5

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zlecenia przez Wykonawcę wykonania części robót będących przedmiotem umowy Podwykonawcom.
2. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo na roboty budowlane jest obowiązany, niezależnie od jej wartości, w trakcie realizacji zamówienia do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, a także projektu jej zmiany.
3. Umowa z Podwykonawcą powinna zawierać:
 - 1) zakres robót powierzony Podwykonawcom;
 - 2) kwotę wynagrodzenia za powierzony zakres robót – kwoty za poszczególne prace (pozycje kosztorysowe) nie mogą być wyższe niż ceny podane w ofercie Wykonawcy;
 - 3) termin wykonania zakresu robót powierzonego Podwykonawcy, przy czym termin ten powinien odpowiadać terminom określonym w zaakceptowanym harmonogramem rzeczowo-finansowym;
 - 4) termin zapłaty - termin zapłaty nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy/Podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzającego wykonanie przedmiotu umowy;
 - 5) oświadczenia Podwykonawcy, iż w przypadku ewentualnego zatrzymania kwoty zabezpieczenia przez Wykonawcę, kwota ta stanowi wyłącznie wewnętrzne zobowiązanie między Wykonawcą a Podwykonawcą i w przypadku nie zwrócenia tej kwoty przez Wykonawcę, Podwykonawca nie będzie dochodził roszczeń z tego tytułu wobec Zamawiającego;
 - 6) obowiązek Podwykonawcy o niezwłocznym informowaniu Zamawiającego o nienależytym wykonywaniu umowy o podwykonawstwo przez Wykonawcę, w szczególności o nieterminowej zapłacie wynagrodzenia.
4. Umowa z Podwykonawcą nie może zawierać postanowień:
 - 1) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę płatności od Wykonawcy od zapłaty przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy wynagrodzenia obejmującego zakres robót wykonanych przez Podwykonawcę;
 - 2) dotyczących zapłaty wynagrodzenia w terminie dłuższym niż 30 dni od dnia

- doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconego zakresu robót podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy;
- 3) uzależniających zwrot Podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu przez Zamawiającego Wykonawcy zabezpieczenia określonego w § 16.
 5. Wykonawca przedłoży wraz z projektem umowy z Podwykonawcą odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy lub inny właściwy dokument z uwagi na status prawny Podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy do jego reprezentowania.
 6. Zamawiającemu przysługuje prawo wniesienia w terminie 14 dni od dnia przedłożenia projektu umowy, pisemnych zastrzeżeń do projektu umowy o podwykonawstwo.
 7. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń w ciągu 14 dni do przedłożonego przez Wykonawcę projektu umowy o podwykonawstwo, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiający poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
 9. Z dniem przedłożenia przez Wykonawcę poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo w treści zaakceptowanej przez Zamawiającego, możliwe jest dopiero wykonywanie robót przez Podwykonawcę/dalszego Podwykonawcę. Wcześniejsze wykonywanie robót przez Podwykonawcę/dalszego Podwykonawcę będzie traktowane jako wykonywanie robót przez podmiot nieuprawniony i będzie uprawniało do naliczenia kary umownej zgodnie z § 14 ust. 1 pkt 3.
 10. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi o wartości co najmniej 40 000 złotych lub jej zmiany w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Treść umowy odpowiednio powinna być zgodna z warunkami określonymi w ust. 3 - 5.
 11. Zamawiającemu przysługuje prawo złożenia pisemnego sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo w terminie 14 dni od dnia jej przedłożenia Zamawiającemu.
 12. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawcy jak za swoje własne. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
 13. Rozwiązanie umowy z podwykonawcą wymaga pisemnego powiadomienia Zamawiającego oraz przedłożenia rozliczenia dotychczas wykonanych robót.
 14. W przypadku zastąpienia biorących udział w realizacji części zamówienia podmiotów trzecich, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy PZP, za pomocą których Wykonawca wykazał spełnianie warunków udziału w postępowaniu innym podwykonawcą, podwykonawca ten powinien wykazać spełnianie powyższych warunków w zakresie nie mniejszym niż dotychczasowy Podwykonawca.
 15. Zatrudnienie dodatkowego Podwykonawcy, zmiana Podwykonawcy lub zmiana zakresu prac powierzonych Podwykonawcom możliwa jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 6

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przekazanie Wykonawcy terenu robót w terminie 7 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę zatwierdzonego projektu budowlano – wykonawczego, wraz z

- zatwierdzonymi przez Zarządzającego Ruchem projektami tymczasowej i stałej organizacji ruchu;
- 2) przekazanie Wykonawcy wtórnika oraz warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej;
 - 3) zapewnienie nadzoru inwestorskiego
 - 4) zapłata za wykonany i odebrany przedmiot umowy;
 - 5) przeprowadzenie odbioru końcowego oraz gwarancyjnego dokonywanego co najmniej raz w roku.
2. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:
- 1) wykonanie i przekazanie Zamawiającemu 2 egz. opracowania projektowego wraz z zatwierdzeniem w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w Umowie, Opisie Przedmiotu Zamówienia i obowiązującymi przepisami, oraz będzie zobowiązany do:
 - a) świadczenia usług z należytą starannością, zgodnie z najlepszymi praktykami przyjętymi przy realizacji dokumentacji projektowej,
 - b) zaplanowania procesu projektowania, wyegzekwowania jego właściwej jakości i kompletności zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia oraz obowiązującymi przepisami,
 - c) udzielania wyjaśnień dotyczących opracowań projektowych i zawartych w nich rozwiązaniach projektowych,
 - d) realizacji poleceń Zamawiającego,
 - e) informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia opracowań projektowych,
 - f) przestrzegania praw patentowych i licencji,
 - 2) Wykonawca zagwarantuje Zamawiającemu możliwość dokonywania bieżącej kontroli postępu prac projektowych, a przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest do uzyskania zatwierdzenia projektu przez Zamawiającego.
 - 3) oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót zgodnie z Projektem tymczasowej organizacji ruchu sporządzonym we własnym zakresie i na własny koszt oraz wykonanie robót budowlanych w oparciu o zatwierdzoną dokumentację projektową;
 - 4) zapewnienie na czas trwania robót kierownictwa wskazanego w złożonej ofercie, a w przypadku konieczności zamiany któregokolwiek z kierowników - uzgodnienie nowego kandydata z Zamawiającym;
 - 5) kontrola jakości materiałów i robót zgodnie z postanowieniami Opisu Przedmiotu Zamówienia;
 - 6) realizacja zaleceń wpisanych do dziennika budowy;
 - 7) utrzymanie ładu i porządku na terenie realizacji robót, a po zakończeniu robót usunięcie poza teren robót wszelkich urządzeń tymczasowego zaplecza oraz pozostawienie całego terenu robót czystego i nadającego się do użytkowania;
 - 8) informowanie Inspektora nadzoru o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu oraz zgłaszanie ich do odbioru zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia;
 - 9) niezwłoczne informowanie Inspektora nadzoru o zaistniałych na terenie realizacji robót kontrolach i wypadkach;
 - 10) wykonywanie wszelkich poleceń Zamawiającego oraz Inspektora nadzoru wydawanych zgodnie z przepisami prawa i wszystkimi postanowieniami niniejszej umowy;
 - 11) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia mienia Zamawiającego z winy Wykonawcy - ich naprawienie i doprowadzenie majątku do stanu pierwotnego;

- 12) zabezpieczenie pod względem bhp i ppoż. miejsca wykonania robót oraz miejsca składowania materiałów – zgodnie z przepisami.
- 13) w trakcie realizacji robót utrzymywać miejsca robót w porządku, składować wszelkie urządzenia pomocnicze i materiały oraz na bieżąco usuwać odpady i śmieci.
- 14) po zakończeniu robót usunąć we własnym zakresie i na własny koszt, wszelkie szkody wynikłe z winy Wykonawcy w trakcie realizowanych przez niego robót lub pokryć koszt ich usunięcia.
- 15) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej pozwalającej na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
- 16) Komplet dokumentów powinien zawierać:
 - a) oświadczenia Kierownika budowy, sporządzone na wzór oświadczeń, o których mowa w art. 57 ust. 1 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane, a w razie zmian nie odstępujących w sposób istotny, zgodnie z art. 57 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane;
 - b) sprawozdanie techniczne Wykonawcy zawierające:
 - zakres i lokalizację wykonanych robót,
 - datę rozpoczęcia i zakończenia robót,
 - uwagi dotyczące realizacji robót,
 - zestawienie ilości i wartości wykonanych robót,
 - opinię technologiczną, sporządzoną przez Kierownika budowy na podstawie badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi.Sprawozdanie techniczne winno być zaopiniowane przez Inspektora Nadzoru (Przedstawiciela Zamawiającego).
 - c) dokumenty dopuszczające materiały i wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (np. stwierdzenie o oznakowaniu materiału znakiem CE lub znakiem B, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności/ deklaracje właściwości użytkowych z normami lub aprobatami technicznymi, badania materiałów wykonane przez dostawców ew. własne badania materiałów wykonane przez Wykonawcę w odniesieniu do wbudowanych materiałów – z potwierdzeniem przez Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu do wbudowania materiału).
 - d) Dziennik Budowy wg wzoru Inwestora.
 - e) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi potwierdzone przez kierownika i Inspektora Nadzoru, że wszystkie wyniki są pozytywne i ostateczne wraz z ich zestawieniem;
 - f) mapę sytuacyjno – wysokościową powykonawczą/powykonawcza dokumentację geodezyjno – kartograficzną z wniesionymi zmianami na mapę zasadniczą.Przygotowanie i opracowanie dokumentów będzie realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.
3. Zamawiający nie zezwoli na rozpoczęcie robót do czasu wykonania oznakowania, o którym mowa w ust. 2 pkt 3). Zwłokę z tego tytułu traktuje się jako powstałą z winy Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane przez Zamawiającego do zbadania jakości robót wykonanych - z materiałów Wykonawcy na terenie robót, a także do sprawdzenia ilości zużytych materiałów.
5. Badania o których mowa w ust. 4 będą wykonane na koszt Wykonawcy.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody osób trzecich wynikłe w związku

z wykonywaniem robót – w trakcie ich wykonywania, bezpośrednio po ich wykonaniu oraz okresie gwarancyjnym.

§ 7

Ze strony Zamawiającego Inspektorem Nadzoru działającym na terenie robót będzie:

.....

§ 8

1. Wykonawca ustanawia Kierownika budowy w osobie:.....
2. Ustanowiony Kierownik budowy działa w ramach obowiązków określonych w ustawie Prawo budowlane.
3. Wykonawca zobowiązuje się skierować do kierowania robotami personel wskazany przez Wykonawcę w Ofercie. Zmiana osoby z personelu Wykonawcy w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od daty przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje wskazanych osób będą takie same lub wyższe od kwalifikacji osób wymaganych postanowieniami SIWZ. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.

§ 9

Wykonawca zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt oznakowanie robót w zakresie i terminach przewidzianych w projekcie organizacji ruchu.

§ 10

Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie budowy i ponosi odpowiedzialność cywilną za wszelkie szkody osób trzecich wynikłe w związku z wykonywaniem robót - w trakcie ich wykonywania, bezpośrednio po ich wykonaniu oraz w okresie gwarancyjnym.

§ 11

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru końcowego pisemnie, dołączając do zgłoszenia komplet dokumentów, których spis podany jest w § 6 ust. 2 pkt 16.
2. Odbiór końcowy ma na celu przekazanie Zamawiającemu ustalonego przedmiotu Umowy do eksploatacji po sprawdzeniu jego należytego wykonania i przeprowadzeniu przewidzianych prób i sprawdzeń.
3. Odbiór końcowy robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego. Rozpoczęcie odbioru nastąpi w ciągu 10 dni roboczych od daty zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru. Wykonawca o wyznaczonym terminie rozpoczęcia czynności odbiorowych zostanie powiadomiony.
4. Jeżeli w toku czynności zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot odpowiednio do utraconej wartości użytkowej i technicznej, jeżeli wada umożliwia użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem,
 - 2) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt Wykonawcy, zachowując prawo żądania od Wykonawcy naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia oddania przedmiotu umowy, jeżeli wada uniemożliwia Użytkowanie przedmiotu zgodnie z jego przeznaczeniem.
5. Strony postanawiają, że z czynności odbioru zostanie spisany protokół zawierający

wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad i usterek.

5. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o usunięciu stwierdzonych wad i usterek. Termin odbioru zgodnie z trybem określonym w ust. 5.
6. Termin na usunięcie przez wykonawcę wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz w okresie gwarancyjnym wynosić będzie 7 dni od daty ich zgłoszenia przez Zamawiającego, chyba, że ze względów technicznych lub niesprzyjających warunków atmosferycznych strony postanowią inaczej. W sytuacji wystąpienia wad zagrażających bezpieczeństwu, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego wykonania prac zabezpieczających.

§ 12

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przez okres ... **miesięcy** na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym. Okres rękojmi równy jest okresowi gwarancji.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości wykonanych robót oraz zastosowanych materiałów na okres ... **miesięcy** wg wzoru stanowiącego załącznik nr 6 do niniejszej Umowy (Karta Gwarancyjna).
3. Bieg terminu rękojmi i gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy lub w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu Umowy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po terminie określonym w ust. 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
5. W sytuacji gdy Wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie zgodnie z § 11 ust. 6. Zamawiający może zlecić ich usunięcie stronie trzeciej na koszt Wykonawcy.

§ 13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy, liczonej za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym, odbiorze pogwarancyjnym lub odbiorze po upływie okresu rękojmi - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy, liczonej za każdy dzień zwłoki od upływu terminu na usunięcie wad wyznaczonego w § 12 ust. 10 umowy;
 - 3) jeżeli roboty objęte przedmiotem niniejszej umowy będzie wykonywał podmiot inny niż Wykonawca lub inny niż Podwykonawca skierowany do wykonania robót zgodnie z procedurą określoną w § 5 umowy - karę w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy;
 - 4) z tytułu braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego odpowiednim podwykonawcom - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 5) z tytułu nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub jej zmiany w terminie określonym w § 5 ust. 8 - lub jej zmiany - w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy, za każdy dzień zwłoki;
 - 6) z tytułu nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy lub jej zmiany w terminie określonym w § 5 ust. 10 - w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy, za każdy dzień zwłoki,
 - 7) z tytułu nie przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia w sytuacjach określonych

- w § 15 ust. 5 i 6 - karę w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy;
- 8) z tytułu braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy,
 - 9) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
 3. Wykonawca oświadcza, iż upoważnia Zamawiającego do potrącenia z należnego mu wynagrodzenia kar umownych naliczonych przez Zamawiającego.

§ 14

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie 10 dni od daty przekazania placu budowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy
 - 2) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
 - 3) Wykonawca skierował, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami inną osobę niż wskazana w Ofercie Wykonawcy,
 - 4) roboty budowlane wykonuje podwykonawca niezaakceptowany przez Zamawiającego
 - 5) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
 - 6) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z dokumentacją, postanowieniami umowy lub wskazaniem Zamawiającego,
 - 7) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części uniemożliwiające wykonanie przedmiotu zamówienia.
 - 8) zaistnieje konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy lub konieczności dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5 % niniejszej umowy.
 - 9) Wykonawca zleca wykonanie robót będących przedmiotem umowy niezaakceptowanym podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom;
2. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót;
 - 2) Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej żądanie dokonania odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada;
 - 3) w terminie 14 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt 2) Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę.
 - 4) Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 10 dni od daty odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, usunie z terenu robót urządzenia zaplecza przez niego dostarczone.

3. Skutki odstąpienia od umowy obowiązują strony od chwili złożenia oświadczenia woli drugiej stronie.

§ 15

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, tj. kwotę zł (słownie złotych:).
2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminach i wysokościach jak niżej:
 - 1) 70% wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (stwierdzone w końcowym odbiorze robót) lub od dnia potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym,
 - 2) 30% wysokości zabezpieczenia w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. W przypadku zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem aneksu do umowy, zobowiązany jest samodzielnie bez odrębnego wezwania przez Zamawiającego do udokumentowania przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia należytego wykonania umowy i okresu rękojmi wniesionego w innej formie niż pieniądź (np. gwarancji bankowej) o zmieniony czas realizacji umowy.
6. W przypadku kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru lub przeglądu gwarancyjnego robót wad lub jest w trakcie usuwania tych wad, zabezpieczenie zostanie zwrócone po ich usunięciu, przy czym jeśli w tym okresie upływa ważność zabezpieczenia, Wykonawca jest zobowiązany do przedłużenia okresu ważności zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż pieniądź (np. gwarancji bankowej).

§ 16

1. Umowa może ulec zmianie w przypadku zaistnienia n/w okoliczności:
 - 1) zmiana adresu/siedziby Zamawiającego/Wykonawcy oraz inne dane ujawnione w rejestrach publicznych,
 - 2) opóźnienie w przekazaniu terenu robót,
 - 3) przedłużenie procedury w sprawie udzielenia zamówienia publicznego,
 - 4) opóźnienie spowodowane uwarunkowaniami społecznymi (protesty, listy, petycje, itp.),
 - 5) oczekiwanie Wykonawcy na niezbędne opinie, wyniki, decyzje administracyjne,
 - 6) konieczności prowadzenia uzgodnień z właścicielami urządzeń obcych właścicielami oraz właścicielami nieruchomości,
 - 7) wystąpienie warunków geotechnicznych, których nie można było przewidzieć w chwili udzielenia zamówienia,
 - 8) zmiany stanu prawnego,
 - 9) wystąpienie niesprzyjających warunków atmosferycznych,
 - 10) wystąpienia wykopalisk, niewybuchów oraz okoliczności związanych z ochroną środowiska uniemożliwiających wykonywanie robót,
 - 11) działania sił natury, uznanych za stan klęski żywiołowej,
 - 12) zmiany dokumentacji projektowej, dokonywanej na wniosek Zamawiającego/Wykonawcy

Wyżej wymienione przypadki dokonania zmiany umowy, mogą między innymi rzutować na zmianę terminu wykonania przedmiotu zamówienia.

2. Zmiana terminu zakończenia przedmiotu umowy nie powoduje powstania dodatkowych roszczeń ze strony Wykonawcy wobec Zamawiającego.
3. Zmiana osoby wskazanej przez Wykonawcę w wykazie funkcji technicznych przy realizacji robót nastąpi za pisemną zgodą Zamawiającego, przy czym kwalifikacje oraz doświadczenie tej osoby będą takie same lub wyższe jak osoby podanej w wykazie. W takim przypadku, Wykonawca obowiązany jest przedstawić dokumenty potwierdzające kwalifikacje wskazanej osoby pozwalające na stwierdzenie spełnienia przez wskazaną osobę wymagań SIWZ. Zmiana osoby nie wymaga sporządzenia aneksu.
4. Przyczyny dokonania zmian postanowień umowy oraz uzasadnienie takich zmian należy opisać w stosownych dokumentach (notatka służbowa, pismo wykonawcy, protokół konieczności, itp.). Protokół konieczności wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.
5. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian bez pisemnej akceptacji Zamawiającego.

§ 17

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z jej postanowieniami, warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wskazaniami Zamawiającego, obowiązującymi warunkami technicznymi, normami państwowymi i branżowymi oraz Prawem budowlanym i przepisami przewidzianymi dla tego rodzaju robót.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego, zlecić wykonania przedmiotu niniejszej umowy osobom trzecim.

§ 18

Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być przedmiotem obrotu bez pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 19

1. Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wykonanego projektu, w zakresie korzystania z niego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i we wszystkich krajach za granicą, na wszystkich polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:
 - a) utrwalenie wszelkimi znanymi technikami, w tym techniką zapisu cyfrowego, elektronicznego, magnetycznego, światłoczułego, technikami drukarskimi, reprograficzną zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w formie elektronicznej;
 - b) zwielokrotnienie na nośnikach w technikach, o których mowa w ppkt 1);
 - c) publiczne udostępnienie nośników;
 - d) publiczne odtwarzanie, wystawianie i wyświetlanie;
 - e) wprowadzanie do pamięci komputera i do sieci multimedialnej w nieograniczonej ilości nadań i wielkości nakładów;
 - f) wprowadzanie do obrotu przy użyciu Internetu i innych technik przekazu danych wykorzystujących sieci telekomunikacyjne, informatyczne i bezprzewodowe;
 - g) sporządzanie wersji obcojęzycznych;
2. Wykonawca przenosi na Zamawiającego również prawo do wykonywania autorskich praw zależnych do projektu, w tym do rozporządzania i korzystania w zakresie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu.
3. Przeniesienie, o którym mowa w ust. 1 i 2 niniejszego paragrafu dotyczy również powstałych w wyniku wykonywania przez Zamawiającego uprawnień, o których mowa w ust. 4 niniejszego paragrafu i nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie.

4. Wykonawca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego autorskich praw osobistych do przedmiotu umowy, według potrzeb Zamawiającego wynikających z przyjętego przez niego sposobu rozpowszechniania przedmiotu umowy dla celów informacyjnych, promocyjnych bądź komercyjnych, w szczególności na:
 - a) decydowanie o sposobie oznaczenia lub pomijaniu autorstwa;
 - b) decydowanie o rozpowszechnianiu całości lub części przedmiotu umowy, samodzielnie lub w połączeniu z innymi przedmiotami umów.
5. Wykonawca zapewnia, że projekt będzie wynikiem wyłącznie jego twórczości i nie będzie naruszało praw majątkowych ani osobistych osób trzecich. Wykonawca zobowiązuje się również, że przed dostarczeniem projektu Zamawiającemu nie dokona żadnych rozporządzeń autorskimi prawami majątkowymi, nie udzieli żadnych licencji na korzystanie z tych praw, ani nie dokona ograniczeń wykonywania autorskich praw osobistych.
6. Łącznie z przekazanymi egzemplarzami projektu, Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego prawa autorskie majątkowe do przedmiotu zamówienia i prawa do wykonywania praw zależnych bez dodatkowego wynagrodzenia.
7. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia wyraża zgodę na aktualizację i dokonywanie zmian projektu oraz wykorzystywanie go w przyszłości na polach eksploatacji określonych powyżej.

§ 20

- 1) W sprawach nie uregulowanych umową stosuje się przepisy ustawy - Prawo zamówień publicznych, Prawo budowlane oraz Kodeksu cywilnego.
- 2) Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
- 3) Wszelkie spory mogące wynikać w związku z wykonaniem umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
- 4) Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki stanowiące integralną część umowy:

- 1) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
- 2) Oferta Wykonawcy z dnia
- 3) Polisa od odpowiedzialności cywilnej.
- 4) Formularz oświadczenia Podwykonawcy/dalszego Podwykonawcy.
- 5) Karta Gwarancyjna.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
(Podwykonawca / dalszy Podwykonawca)

.....
miejscowość dnia

OŚWIADCZENIE

Reprezentując

.....
(nazwa firmy Podwykonawcy / dalszego Podwykonawcy – ADRES)

będącego Podwykonawcą/Dalszym Podwykonawcą

.....
(nazwa firmy Wykonawcy)

w zakresie

.....
(rodzaj robót)

na zadaniu

realizowanym w ramach Umowy nr z dnia

zawartej przez Zamawiającego tj. Województwo Zachodniopomorskie- Zachodniopomorski
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie
z

.....
(nazwa Wykonawcy)

oświadczam, że otrzymałem/łam należne wynagrodzenie

od Wykonawcy:

w kwocie: słownie:

za roboty wykonane w okresie od do

netto

podatek VAT

brutto

zgodnie z fakturą VAT nr z dnia

oraz nie mam jakichkolwiek roszczeń wobec Wykonawcy/Podwykonawcy w związku
z wykonanymi robotami objętymi fakturą Wykonawcy nr

.....
(Podpis)

KARTA GWARANCYJNA

Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148

1. Wykonawca gwarantuje dobrą jakość wykonanych robót oraz zastosowanych materiałów, zapewniających trwałość i bezpieczeństwo użytkowania wykonanego zamówienia pn.: **„Budowa sygnalizacji świetlnej w m. Łobez, ul. Bema w ciągu drogi wojewódzkiej nr 148”**
2. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę ujawnionych wad oraz wymianę uszkodzonych elementów wbudowanych w ramach realizacji zamówienia w okresie **miesiące**, licząc od następnego dnia od daty odbioru końcowego bezusterkowego wykonania robót lub od daty protokołu usunięcia wad i usterek stwierdzonych podczas odbioru końcowego robót.
3. Usunięcie ujawnionej wady zostanie wykonane w terminie **7 dni** od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub w innym terminie ustalonym przez strony ze względów technicznych lub niesprzyjających warunków atmosferycznych.

.....
Data wystawienia Gwarancji
(data odbioru końcowego robót)

.....
Podpis Wykonawcy