

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje budowę oświetlenia drogowego na terenie Gminy Żukowo.

Część 1 – Budowa oświetlenia drogowego w Baninie

Zadanie 1 - Budowa linii energetycznej oświetleniowej kablowej w Baninie ul. Lawendowa, Cyprysowa (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje:
 - 1) słupy od istniejącego **15/3:** 16/3; 17/3; 18/3;
 - 2) słupy od istniejącego **3.5/2:** 3.6/2; 3.8/2; 3.9/2; 3.10/2; 3.11/2; 3.12/2;
 - 3) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x35mm² długości 385 mb zgodnie z dokumentacją projektową ,
 - 4) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 9 szt. zgodnie z dokumentacją projektową;
 - 5) montaż 9 opraw oświetleniowych typ LED spełniających wymagane parametry oświetleniowe ujęte w dokumentacji projektowej.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Budowa linii energetycznej oświetleniowej kablowej w Baninie ul. Świerkowa, Diamentowa, Jaśminowa, Lawendowa, Cyprysowa, Balladyny, Lipowa”.
3. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Lawendowa i Cyprysowa są utwardzone tłuczniem i gruzem.

Zadanie 2 - Budowa linii energetycznej oświetleniowej kablowej w Baninie ul. Pszenna (kontynuacja)

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Pszennej w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) budowę słupów 1/2; 2/2; 3/2; 4/2; 5/2; 6/2; 7/2; 8/2; 9/2; 10/2;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x35mm² długości 359 mb;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 10 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 10 opraw oświetleniowych LED o mocy 50W.
3. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlany „Budowa linii energetycznej oświetleniowej kablowej 0,4 kV w Baninie ul. Pszenna”.
4. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
5. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
6. Ulica Pszenna jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 3 – Budowa oświetlenia drogowego w Baninie ul. Rolnicza (kontynuacja)

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Rolniczej w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) słupy od istniejącego 1/2: 2/2; 3/2; 4/2; 5/2; 6/2; 7/2; 8/2; 9/2; 10/2; 11/2; 12/2; 13/2; 14/2;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² długości 336 mb;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 13 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 13 opraw oświetleniowych LED zgodnie z dokumentacją projektową.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia 0,4kV w Baninie ul. Rolnicza”.
3. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Rolnicza jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 4 - Budowa oświetlenia drogowego w Baninie ul. Źródłana

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Źródlanej w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) słupy 16/3; 15/3; 14/3; 13/3; 12/3; 11/3; 10/3; 9/3; 8/3; 7/3; 6/3; 5/3;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² długości 500 mb;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych wys. 8 m z wysięgnikiem na fundamentach betonowych w ilości 12 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 12 opraw oświetleniowych LED o mocy 50W.
3. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia 0,4 kV w Baninie ul. Źródłana”.
4. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
5. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
6. Ulica Źródłana jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 5 – Budowa oświetlenia drogowego w Baninie ul. Sportowa

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Sportowej w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) budowę słupów 7/1 , 6/1 , 5/1 , 4/1 wraz z włączeniem do istniejącego słupa oświetleniowego ŻN w ul. Księżycowej;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² długości 160 mb;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych 7 m na fundamentach betonowych w ilości 4 szt.;
 - 4) montaż 4 opraw oświetleniowych LED o mocy 38W.

3. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia 0,4 kV w Baninie ul. Sportowa”.
4. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
5. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
6. Ulica Sportowa jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 6 – Budowa oświetlenia drogowego w Baninie ul. Halna

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Halnej w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) od szafki oświetleniowej SO3f/3 do słupa 2/3;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² długości 76 mb;
 - 3) budowę nowego słupa stalowego wysokości 7 m na fundamentach betonowych w ilości 1 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 1 oprawy oświetleniowej LED o mocy 38W.
3. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia 0,4 kV w Baninie ul. Halna”
4. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
5. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
6. Ulica Halna jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 7 – Budowa oświetlenia drogowego w Baninie ul. Miodowa i ul. Miedziana

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego ul. Miodowej i Miedzianej (część) w Baninie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) budowę szafki sterowniczej oraz słupa 1/1;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² długości 12 mb;
 - 3) budowę nowego słupa stalowego 6 m na fundamentach betonowych w ilości 1 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 1 oprawy oświetleniowej LED o mocy 38W.
3. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii kablowej oświetlenia 0,4 kV w Baninie ul. Miodowa i Miedziana”.
4. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
5. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
6. Ulica Miodowa jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Część 2 – Budowa oświetlenia drogowego w Chwaszczynie, Przyjaźni i Lniskach

Zadanie 1 - Budowie oświetlenia ulicznego w Chwaszczynie ul. Leśna (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje:
 - 1) wybudowanie słupów 3/1; 4/1 od istniejącego słupa 2/1;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x35mm² długości 78 mb zgodnie z projektem;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 2 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 2 opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED, spełniających wymagane parametry oświetleniowe ujęte w dokumentacji projektowej.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie oświetlenia ulicznego w miejscowości Chwaszczyno ul. Leśna dz. nr 237 obręb Chwaszczyno gm. Żukowo”.
3. Zamawiający przekaże do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Leśna jest utwardzona na całej długości asfaltem.

Zadanie 2 - Budowa oświetlenia ulicznego w Chwaszczynie ul. Tuchomska (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje;
 - 1) od słupa 3/2 – słup 4/2; 5/2;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x35mm² długości 87 mb zgodnie z projektem;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 2 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 2 opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED spełniających wymagane parametry oświetleniowe ujęte w dokumentacji projektowej.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego 4 kV w miejscowości Chwaszczyno ul. Tuchomska dz. nr 479/11, 486/19, 486/25, 492, 493/2 Gm. Żukowo”.
3. Zamawiający przekaże do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Tuchomska jest utwardzona asfaltem.

Zadanie 3 - Budowa oświetlenie w Chwaszczynie ul. Kawelska i ul. Spacerowa (kontynuacja)

1. Zamówienie obejmuje wykonanie oświetlenia drogowego w części ul. Kawelskiej i ul. Spacerowej w Chwaszczynie.
2. Zakres robót obejmuje:
 - 1) Obwód 1:
 - 1.1) wybudowanie 1 słupa stalowego ocynkowanego - od słupa istniejącego 5/1 do 7/1;

- 1.2) wybudowanie linii kablowej YAKXS 4x35 mm długości 110mb;
- 2) Obwód 2:
 - 2.1) wybudowanie 1 słupa stalowego ocynkowanego – od słupa 6/1 do słupa 8/1;
 - 2.2) wybudowanie linii kablowej YAKXS 4x35 mm² długości 80 mb zgodnie z projektem;
- 3) montaż 2 opraw oświetleniowych LED o mocy 35 W spełniających wymagane parametry oświetleniowe ujęte w dokumentacji projektowej.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Oświetlenie osiedla Józefin w Chwaszczynie, Chwaszczyno, gm. Żukowo, dz. nr: 1153, 1184, 1222, 771/8, 771/48, 1137, 1131, 1165, 762”.
3. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulice Kawelska i Spacerowa są utwardzone płytami YOMB.

Zadanie 4 - Budowa oświetlenie Chwaszczynie ul. Rewerenda (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje:
 - 1) budowę od istniejącego słupa 3/1b słupów 4/1b; 5/1b; 6/1b; 7/1b;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKY 4x25mm² o długości 160 mb zgodnie z projektem;
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 4 szt. zgodnie z projektem;
 - 4) montaż 4 opraw oświetleniowych LED o mocy 35 W w II klasie ochronności z redukcją mocy.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Oświetlenie ul. Rewerenda w Chwaszczynie dz. nr 40, 52/10, 97, 113/2 Chwaszczyno gm. Żukowo”.
3. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Rewerenda jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Zadanie 5 - Budowa oświetlenia w Przyjaźni ul. Okrężna (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje:
 - 1) budowę od słupa 3/2 słupów 13/2; 12/2; 11/23; 10/2; 9/2; 8/2; 7/2;
 - 2) wybudowanie nowej linii kablowej YAKXS 4x25mm² o długości 243 mb zgodnie z dokumentacją projektową,
 - 3) budowę nowych słupów stalowych ocynkowanych na fundamentach betonowych w ilości 7 szt. zgodnie z dokumentacją projektową;
 - 4) montaż 7 opraw oświetleniowych LED spełniających wymagane parametry oświetleniowe ujęte w dokumentacji projektowej.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Budowa linii energetycznej oświetlenia kablowego 0,4kV Przyjaźń ul. Okrężna”.
3. Zamawiający przekaze do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).

5. Ulica Okrężna jest utwardzona płytami YOMB.

Zadanie 6 - Budowa oświetlenia ulicznego w Lniskach ul. Widokowa (kontynuacja)

1. Zakres robót obejmuje:
 - 1) wybudowanie nowej linii kablowej YAKY 4x 35 mm² o długości 397 mb od szafki oświetleniowej do słupa 9/1;
 - 2) budowę 5 nowych słupów stalowych ocynkowanych 2/2; 4/1; 6/1; 8/1; 9/1;
 - 3) montaż 5 opraw oświetleniowych LED 50 W.
2. Podstawą do realizacji robót jest projekt budowlano-wykonawczy „Projekt oświetlenia ulicznego w miejscowości Lniska na terenie dz. 194,193/12, 193/13, 192/55,192/19,191/10, 191/6”.
3. Zamawiający przekaże do dyspozycji wykonawcy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zwróci zamawiającemu całą dokumentację projektową (1 egzemplarz).
5. Ulica Widokowa jest utwardzona na całej długości płytami YOMB.

Wszystkie zadania

II. OBSŁUGA GEODEZYJNA

1. Wszelkie koszty związane z obsługą geodezyjną, w tym wykonania map pomiaru geodezyjnego powykonawczego oraz ich rejestracji, pokrywa wykonawca.
2. Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania pomiaru geodezyjnego powykonawczego i wykonania map pomiaru geodezyjnego powykonawczego – 3 kpl. i przekazania jej zamawiającemu na odbiorze robót – oddzielnie dla każdego zadania.
3. Mapy pomiaru geodezyjnego powykonawczego należy zarejestrować w Starostwie Powiatowym w Kartuzach - Wydział Geodezji Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.
4. Wykonawca dokona ewentualnych dodatkowych uzgodnień, które będą niezbędne do zrealizowania zamówienia i pokryje ich koszty.
5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe wytyczenie w terenie lokalizacji i posadowienia wszystkich elementów robót sieciowych, zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Następstwem jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zamawiający, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt.
6. Zamawiający pokrywa koszty związane z zawarciem umowy przyłączeniowej.

III. OBOWIĄZKI I ZADANIA WYKONAWCY

1. W ramach realizacji zamówienia wykonawca będzie zobowiązany do przygotowywania w imieniu zamawiającego wszelkich wniosków, czy innej korespondencji jaka będzie niezbędna dla prawidłowej realizacji zamówienia (np. wniosek o zajęcie pasa drogowego wraz z niezbędnymi załącznikami, wniosek o czasowe zajęcie gruntu wraz z niezbędnymi załącznikami). Wykonawca dostarczy zamawiającemu wnioski, czy inną korespondencję konieczną dla realizacji zamówienia w wersji edytowalnej w formacie doc. (dokumenty tekstowe) oraz odbierze od zamawiającego podpisane wnioski, pisma po ich akceptacji w terminie do 3 dni od dnia ich dostarczenia zamawiającemu.

2. Wykonawca jest obowiązany do urządzenia zaplecza oraz jego zabezpieczenia na własny koszt. Po zakończeniu robót należy rozebrać pomieszczenia tymczasowe i uporządkować teren, w tym tereny przyległe, z których wykonawca korzystał podczas realizacji robót.
3. Pomieszczenia socjalne zapewni wykonawca.
4. Wykonawca powinien chronić przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonane przez siebie roboty i materiały przeznaczone do wykonania robót od chwili przekazania miejsca realizacji robót aż do odbioru.
5. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z prowadzeniem robót. Wszelkie roszczenia jakie wpłyną do zamawiającego związane z realizacją robót zostaną skierowane do załatwienia przez wykonawcę.
6. Podczas realizacji zamówienia należy tak zorganizować prace aby zminimalizować uciążliwości. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia ciągłości ruchu kołowego i pieszego w rejonie prowadzonych robót.
7. Wykonawca jest bezwarunkowo zobowiązany do zapewnienia dojazdu do przyległych posesji, umożliwienia dojazdu do firm, zapewnienia dostaw, odbioru ścieków, odpadów, dostawy wody oraz energii elektrycznej – należy zastosować rozwiązania zastępcze.
8. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów, które wykonywać należy ręcznie, a istniejące uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zniszczeniem.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie miejsca realizacji robót. Wykonawca ustawi wszystkie znaki drogowe, tablice informujące o realizacji robót i wprowadzonych ograniczeniach. Wykonawca odpowiada za organizację ruchu na drodze w czasie prowadzenia robót budowlanych.
10. Wykonawca zobowiązany jest chronić wszystkie znaki graniczne i zabezpieczyć je na czas wykonywania robót.
11. Ewentualne uszkodzenia nawierzchni spowodowane pracami budowlanymi, zostaną naprawione przez wykonawcę – uszkodzone płyty, pobocza, nawierzchnia drogi gruntowej, asfaltowej itp.
12. Płyty JOMB, które znajdują się na trasie sieci kabla energetycznego należy po demontażu na czas budowy ułożyć ponownie na podbudowie piaskowo – żwirowej o grubości 12 cm, zachowując odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne ułatwiające powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych (z zachowaniem warunków określonych dla każdego z zadań).
13. Nadmiar ziemi z wykopów, odpady budowlane, gruz, śmieci należy usunąć z placu budowy, zutylizować i wywieźć na legalne wysypisko lub złomowisko – kosztem i staraniem wykonawcy.
14. Podczas wykonywania robót należy stosować się do zapisów „Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych”.
15. Użyte materiały i wyroby muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie wyrobów budowlanych stosowanych w budownictwie, sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych i znakowania ich znakiem budowlanym, systemu oceny zgodności i wymagań dla jednostek notyfikowanych.
16. Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia dokumentów potwierdzających, że wszelkie materiały, systemy, produkty, rozwiązania posiadają wymagane prawem, aktualne świadectwa, deklaracje, certyfikaty, aprobaty wydane przez uprawnione do tego instytucje, dopuszczające stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej, chyba, że zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi – art. 10 ustawy *Prawo budowlane*.

17. Wszystkie aprobaty europejskie muszą być przetłumaczone na język polski i być zaakceptowane przez krajową jednostkę notyfikowaną.
18. Wymagane jest sporządzenie przez wykonawcę **Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**. Koszty opracowania Planu należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym. Jeden egzemplarz Planu należy przekazać zamawiającemu najpóźniej w dniu przekazania terenu budowy. Plan musi zawierać mapę z lokalizacją inwestycji.
19. Wykonawca sporządzi dla każdego zadania dokumentację powykonawczą w ilości 2 kpl. i mapy pomiaru geodezyjnego powykonawczego w ilości 3 kpl. (zarejestrowane w Starostwie Powiatowym w Kartuzach - Wydział Geodezji Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej).

IV. SPOTKANIA ROBOCZE

1. Zamawiający oraz wykonawca mogą od siebie wzajemnie żądać udziału w spotkaniach roboczych dotyczących omówienia robót do wykonania albo innych spraw sygnalizujących ewentualne nieprawidłowości bądź zagrożenia.
2. Z każdego spotkania zostanie sporządzony protokół, którego kopię otrzymają wszystkie osoby obecne na spotkaniu. Zamawiający powiadomi pisemnie o działaniach, które należy podjąć w związku z realizacją zadania.

V. GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca udzieli zamawiającemu gwarancji jakości na przedmiot zamówienia odpowiednio dla zadań objętych każdą z części zamówienia.
2. Zamawiający wyznaczy co najmniej trzy terminy przeglądów gwarancyjnych. Przewidywane terminy przeglądów gwarancyjnych:
 - 1) po upływie 6 miesięcy,
 - 2) po upływie 12 miesięcy,
 - 3) przed upływem terminu gwarancji.
3. Wykonawca zostanie pisemnie powiadomiony o terminie przeglądu gwarancyjnego z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni.
4. Wykonawca winien w ofercie określić długość okresu gwarancji. Długość okresu gwarancji dla danej części zamówienia obowiązuje dla każdego z zadań wchodzących do danej części zamówienia.
5. Wymagany minimalny okres gwarancji – 36 miesięcy.
6. Wymagany minimalny okres rękojmi – 24 miesiące. Postanowienia pkt 4 stosuje się odpowiednio do okresu rękojmi dla poszczególnych zadań.
7. Bieg terminu rękojmi i gwarancji jakości rozpoczyna się z dniem zakończenia czynności odbioru końcowego każdego z zadań.
8. W ramach rękojmi wykonawca będzie odpowiedzialny za nieodpłatne usunięcie wszelkich wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i wynikają z:
 - 1) nieprawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia,
 - 2) działania lub zaniechania wykonawcy.
9. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po upływie terminu o którym mowa w pkt 6, jeżeli zgłosił wadę przez upływem terminu rękojmi, a wykonawca tej wady nie usunął.
10. Jeżeli wykonawca nie usunie wad ujawnionych w okresie rękojmi w terminie wyznaczonym przez zamawiającego, to zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt wykonawcy.

11. Wykonawca wystawi kartę gwarancyjną na przedmiot odbioru (dla każdego zadania) i przekaże ją zamawiającemu podczas czynności odbiorowych. Wykonawca określi warunki gwarancji oraz co będzie skutkowało jej utratą. Do karty gwarancyjnej wykonawca dołączy wszystkie kary gwarancyjne wystawione przez producentów.