



GMINA SOMONINO

ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino,
pow. Kartuszy, woj. Pomorskie
Tel. (058) 684-11-21; Fax. (058) 684-11-44

ZP.271.04.2019

Somonino dnia 27.02.2019r.

ZAINTERESOWANI /wszyscy/

dotyczy: Budowa drogi gminnej relacji Somonino – Goręczyno – część 2 etapy I÷III

W związku z pytaniami jednego z Wykonawców dotyczącymi w/w inwestycji Zamawiający przedstawia swoje stanowisko w poruszanych kwestiach oraz udziela odpowiedzi na postawione pytania:

1. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku napotkania na niezinventaryzowane lub błędnie zinwentaryzowane instalacje podziemne, w stosunku do stanu wynikającego z dokumentacji projektowej załączonej do SIWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności dokonania ich przebudowy lub naprawy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

Odp. W przypadku konieczności wykonania przebudowy niezinventaryzowanej lub błędnie zinwentaryzowanej instalacje podziemne Wykonawca otrzyma dodatkowe wynagrodzenie.

Termin realizacji inwestycji to nieprzekraczalny termin do 16 listopada 2019 r.

2. Czy Zamawiający dysponuje wszystkimi niezbędnymi decyzjami, uzgodnieniami, pozwoleniami niezbędnymi do realizacji budowy drogi gminnej relacji Somonino - Goręczyno - część 2 etapy I -III, a ich ewentualne braki nie obciążają Wykonawcy?

Odp. Zamawiający dysponuje wszystkimi niezbędnymi decyzjami.

3. Prosimy o potwierdzenie, że przypadku napotkania na niewybuchy, niewypały lub obiekty o znaczeniu historycznym, będzie to skutkowało stosownym przedłużeniem terminu wykonania zamówienia, co najmniej o czas, w którym wykonawca nie mógł realizować robót, a w przypadku konieczności wykonania robót nieprzewidzianych w dokumentacji załączonej do SIWZ na skutek zaistnienia ww. okoliczności, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe.

Odp. W przypadku napotkania na niewybuchy, niewypały lub obiekty o znaczeniu historycznym koszty z tym związane ponosi Zamawiający.

4. Proszę o potwierdzenie, iż zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy PZP Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych do tych opisanych w SIWZ i dokumentacji przetargowej pod warunkiem posiadania lub możliwości uzyskania nie gorszych parametrów technicznych.

Odp. Roboty mają być wykonane ze STWiORB oraz dokumentacja techniczną. W przypadku braku na rynku wskazanych materiałów dopuszcza się rozwiązania równoważne.

5. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia braków lub błędów w zakresie opisu przedmiotu zamówienia określonego w dokumentacji załączonej do SIWZ i stanowiącej podstawę wyceny oferty, w przypadku konieczności wykonania robót wynikających z zaistnienia ww. okoliczności wykonawca otrzyma wynagrodzenie dodatkowe, a termin wykonania zamówienia ulegnie stosownemu wydłużeniu.

Odp. W przypadku wystąpienia braków lub błędów w zakresie opisu przedmiotu zamówienia określonego w dokumentacji załączonej do SIWZ Zamawiający dopuszcza wystąpienie robót dodatkowych za dodatkowym wynagrodzeniem – jednak bez wydłużenia terminu realizacji zadania.

6. Wykonawca prosi o potwierdzenie, że Zamawiający posiada decyzję zezwalającą na wycinkę drzew oraz prosi o jej przekazanie Wykonawcy.

Jednocześnie należy zauważyć, że okres realizacji inwestycji (przewidywany termin rozpoczęcia robót – 1 kwietnia 2019r) przypada w czasie powszechnie definiowanego okresu lęgowego ptaków, w związku z czym Wykonawca prosi o potwierdzenie, że Zamawiający posiada odstępstwo RDOŚ zezwalające na wycinkę w okresie pomiędzy 1 marca a 15 października.

W przypadku braku takiego odstępstwa oraz konieczności jego uzyskania Wykonawca prosi o potwierdzenie, że Wykonawcy będzie przysługiwało prawo do wydłużenia terminu na ukończenie robót o czas niezbędny na uzyskanie przedmiotowej decyzji.

W razie braku możliwości wycinki drzew i krzewów w okresie lęgowym ptaków prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający przedłuży termin realizacji przedmiotu zamówienia o okres, w którym wykonywanie robót nie było możliwe z uwagi na występowanie gniazd ptaków z pisklętami.

Odp. Zamawiający nie posiada decyzji zezwalającej na wycinkę drzew.

Przedmiotowa inwestycja jest realizowana na podstawie prawomocnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) z której wynika, że - z wyjątkiem usuwania drzew i krzewów z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 roku nr 151, poz. 1220 z późniejszymi zmianami).

7. Prosimy o podanie czyją własność będzie stanowiło drewno (dłuzyce) pozyskane z wycinki drzew.

Odp. Pozyskane drewno będzie stanowiło własność Wykonawcy.

8. Prosimy o podanie jakie materiały rozbiórkowe stanowią własność Zamawiającego wraz ze wskazaniem miejsca ich odwozu.

Odp. Zamawiający wskaże miejsce odwozu – na odległość do 3 km.

9. Czy Zamawiający dopuszcza całkowite zamknięcie poszczególnych odcinków drogi gminnej dla ruchu publicznego w miarę postępu robót przy zapewnieniu możliwości dojazdu mieszkańcom do ich posesji?

Odp. Przygotowanie i uzyskanie pozytywnej opinii Czasowej zmiana organizacji ruchu będzie spoczywać na Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza do całkowitego zamknięcia drogi.

10. Z analizy dokumentacji projektowej tj. przekrojów konstrukcyjnych i załączonego przedmiaru wynika, że nie uwzględniono odsadzek na w-wach podbudowy przy poszerzeniach. Mając na uwadze trwałość drogi po przebudowie na etapie eksploatacji jest to istotne. Z uwagi na powyższe prosimy o załączenie w dokumentacji przekrojów zawierających odsadзки i uwzględnienie ich w ilościach przedmiaru.

Odp. Prace należy wykonać zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi dla ścieżki i chodnika.

11. Prosimy o potwierdzenie, że regulacja studzienek i zaworów dotyczy tylko regulacji wysokościowej istniejącej armatury tj. włączów, kratek, pokryw, a nie ewentualnej przebudowy urządzeń podziemnych tj. studni kan. deszczowej i sanitarnej, studzienek przykanalików, zasuw wodociągowych, gazowych itp.

Odp. Regulacja studzienek i zaworów dotyczy tylko regulacji wysokościowej istniejącej armatury tj. włączów, kratek, pokryw bez przebudowy urządzeń podziemnych.

12. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 2 ust. 1 Wykonawca wnosi, aby Zamawiający zmienił termin realizacji przedmiotu Umowy określając go poprzez podanie odpowiedniej ilości dni/tygodni/miesięcy, na realizację inwestycji, od daty podpisania Umowy przez Strony postępowania. Wykonawca przystępujący do postępowania przetargowego, musi dysponować wiedzą na temat tego, ile dni będzie miał na wykonanie robót budowlanych. Wskazanie daty dziennej jako terminu realizacji przedmiotu zamówienia należy uznać jako niedopuszczalne, bez podania informacji na temat tego kiedy będzie podpisana umowa. Zasadnym jest określenie ilości dni/tygodni/miesięcy jakimi, bez względu na datę zakończenia procedury przetargowej, będzie dysponował Wykonawca.

Brak określenia ilości dni/tygodni na wykonanie zamówienia lub przygotowania się do rozpoczęcia jego realizacji, stanowi bowiem naruszenie przepisów Prawa Zamówień Publicznych, co potwierdza orzecznictwo KIO, przykładowo w Wyroku z dnia 24.07.2008 roku, KIO/UZP 707/08 i Wyroku z dnia 25.06.2010, sygn.akt: KIO/UZP 1123/10, a z taką sytuacją będziemy mieli do czynienia, jeżeli we wzorze umowy na realizację zamówienia w tym postępowaniu pozostanie data dzienna. Wskazanie dni/tygodni/miesięcy na realizację zadania w którym jako data początkowa wskazana byłaby data podpisania umowy - wyeliminuje ryzyko znacznego skrócenia czasu na realizację zadania jaka może zaistnieć np. w sytuacji przedłużonej procedury przetargowej.

Odp. Zamawiający uwzględnił uwagę określając termin w sposób oczekiwany przez pytającego – nie krócej jednak niż XX tygodni od podpisania umowy

13. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 3 ust. 4 Wykonawca prosi o skazanie w jakim terminie Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego od pisemnego zgłoszenia Wykonawcy o gotowości do odbioru.

Odp. Zamawiający określił maksymalny termin wyznaczonego odbioru na 10 dni od zgłoszenia gotowości.

14. SIWZ Część 4 Wzór umowy §3 ust. 5 Wraz ze zgłoszeniem do odbioru końcowego Wykonawca przekazuje Zamawiającemu następujące dokumenty:

- karty gwarancyjne, o ile zostały wydane przez producenta
- instrukcje użytkownika,
- inne niezbędne dokumenty.

Wykonawca prosi o sprecyzowanie co Zamawiający ma na myśli pisząc inne niezbędne dokumenty.

Odp. Pisząc inne niezbędne dokumenty, Zamawiający ma na myśli komplet dokumentacji powykonawczej – 2 egz. Operatu kolaudacyjnego.

15. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 3 ust. 6 Wykonawca wnosi o wykreślenie „(..) Bieg terminów gwarancji rozpoczynają się z chwilą podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo – odbiorczego.”

Data rozpoczęcia gwarancji została określona w ust. 8 § 3 Wzoru Umowy.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę.

16. SIWZ Część 4 Wzór umowy §3 ust. 10 Wykonawca przystąpi do usunięcia awarii w ciągu 24 godzin od jej zgłoszenia. Wykonawca zobowiązany jest do naprawy obiektu (sprzętu) w terminie 5 dni roboczych.

Wykonawca wnosi o wyjaśnienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem awarii uwzględniając zlecony charakter robót jak również prosi o zawarcie zapisów, że termin na usunięcie wad lub usterek zostanie wyznaczony z uwzględnieniem obiektywnych i technologicznych możliwości ich usunięcia.

Odp. Uwaga uwzględniona w zakresie ujęcia obiektywnych i technologicznych możliwości usunięcia awarii.

Przez pojęcie awarii, biorąc pod uwagę charakter robót, Zamawiający rozumie taką zmianę (wadę, uszczerbek) w przedmiocie umowy, która uniemożliwia lub istotnie utrudnia korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z jej przeznaczeniem; a każdym przypadku za Awarię winna być uznana zmiana (wada, uszczerbek) starzejące bezpośrednio zadrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników przedmioty umowy (np. zapadnięcie się jezdni, obsunięcie nasypu, przerwany wodociąg itp.).

17. SIWZ Część 4 Wzór umowy §5 ust. 1 Płatność za roboty nastąpi w ciągu do dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT na rachunek bankowy Wykonawcy nr Warunkiem koniecznym, uprawniającym Wykonawcę do wystawienia faktury VAT jest podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru **bez uwag**.

Wykonawca wnosi o wykreślenie słów (...) **bez uwag**. Wykonawca zaznacza, iż art. 647 Kodeksu cywilnego stanowi o zobowiązaniu wykonawcy do oddania przewidzianego w umowie obiektu, wykonanego zgodnie z projektem i zasadami wiedzy technicznej a inwestor zobowiązuje się do odebrania obiektu i zapłaty umówionego wynagrodzenia. Wystąpienie usterek bądź wad w robotach w żadnym wypadku nie wpływa na niemożność zapłaty wynagrodzenia lub niemożność przeprowadzenia czynności odbiorowych z uwzględnieniem ewentualnych, zgłoszonych przez Zamawiającego nieprawidłowości. Ponadto powyższą kwestię rozstrzygnął Sąd Najwyższy (wyrok z dnia 22 czerwca 2007 r., V CSK 99/2007) który stwierdził, iż: - Inwestor ma obowiązek odbioru obiektu budowlanego wykonanego zgodnie z projektem i zasadami wiedzy technicznej. - Strony umowy o roboty budowlane nie mogą uzależnić wypłaty wynagrodzenia należnego wykonawcy od braku jakichkolwiek usterek. W powyższym orzeczeniu stwierdzono, iż ujawnienie wad robót budowlanych nie wpływa na obowiązek inwestora dokonania odbioru robót zgodnie z art. 647 k.c., a z tą chwilą inwestor nabywa uprawnienia z tytułu rękojmi za wady.

Odp. Zamawiający zna i stosuje stanowisko sądów powszechnych i Sądu Najwyższego w kwestii wpływu istotności wad na procedury odbiorowe.

Dla usunięcia wątpliwości zmodyfikowano wzór umowy zgodnie z sugestią pytającego.

18. SIWZ Część 4 Wzór umowy §5 ust. 4 Wynagrodzenie finansowane jest ze środków budżetu Gminy Somonino. Wykonawca prosi o potwierdzenie, że Zamawiający posiada środki własne na sfinansowanie całości inwestycji.

Odp. Zamawiający dokonał sprostowania w projekcie umowy – zadanie finansowane jest ze środków budżetu Gminy Somonino oraz dotacji celowej z budżetu państwa.

19. SIWZ Część 4 Wzór umowy §7 ust. 2 Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie **może być dłuższy niż 21 dni** od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej

podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej i powinien przypadać, co najmniej na 9 dni przed terminem płatności Zamawiającego na rzecz Wykonawcy.

Wykonawca wnosi o zmianę terminu zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidzianego w umowie o podwykonawstwo na 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej wraz z obowiązkiem dostarczenia oświadczenia od Podwykonawcy i dalszego podwykonawcy o zapłacie należnego mu wynagrodzenia razem z kolejną (poczynając od drugiej) fakturą.

Powyższe pozwoli uniknąć Wykonawcy konieczności finansowania przez niego inwestycji.

Odp. Zamawiający podtrzymuje powyższy zapis. Zapis służy urealnieniu rzeczywistej zapłaty podwykonawcom przed terminem płatności obowiązującym Zamawiającego i – mając na względzie ciągłość liczenia terminu także w przypadku dni wolnych od pracy – zapewnia przedłożenie potwierdzenia rozliczenia się z podwykonawcą w terminie umożliwiającym Zamawiającemu jego weryfikację i skierowanie do realizacji zobowiązań względem głównego Wykonawcy.

20. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 7 ust. 5 Zamawiający może zgłosić pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmian – w przypadkach określonych w art. 143b ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, w terminie **14 dni** od przedłożenia projektu. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń w tym terminie jest jednoznaczne z akceptacją projektu umowy przez Zamawiającego.

Wykonawca wnosi o zmianę terminu z 14 dni na 7 dni. Usprawni to procedurę akceptacji Podwykonawcy i wprowadzenia go do procesu budowlanego.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu z 14 dni na 7 dni.

21. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 7 ust. 6 Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Zamawiający w terminie **14 dni** od przedłożenia kopii tej umowy może zgłosić pisemny sprzeciw w przypadkach określonych w art. 143b ust. 3 pkt 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Niezgłoszenie sprzeciwu w tym terminie jest jednoznaczne z akceptacją umowy przez Zamawiającego.

Wykonawca wnosi o zmianę terminu z 14 dni na 7 dni. Usprawni to procedurę akceptacji Podwykonawcy i wprowadzenia go do procesu budowlanego.

Odp. Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu z 14 dni na 7 dni.

22. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 7 ust. 13

Wykonawca oświadcza, iż:

- b) przed złożeniem oferty zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonywania przez niego przedmiotu umowy bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów, w tym zapoznał się z lokalizacją miejsc realizacji zamówienia, objętych przedmiotem umowy, zawartych w SIWZ.

Wykonawca wnosi o wykreślenie zapisu, gdyż zbyt mocno przesuwając odpowiedzialność za prawidłowe rozpoznanie zadania na Wykonawcę z etapu postępowania przetargowego. Do Zamawiającego należy prawidłowe określenie zakresu robót do wykonania, rozpoznanie oraz opracowanie warunków wykonania zadania określonego w

przetargu, natomiast do obowiązków Wykonawcy nie należy wykonanie wizji lokalnej w terenie.

Odp. Uwaga nieuwzględniona. Powyższe oświadczenie ma charakter wyłącznie oświadczenia wiedzy, samo w sobie nie rodzi żadnych zobowiązań, a służy jedynie potwierdzeniu także przez Wykonawcę – profesjonalistę, że przystępując do realizacji zadania zweryfikował we własnym zakresie ww. okoliczności. Nie przesądza to kwestii ewentualnej odpowiedzialności za niestaranność w tym zakresie, czy to po stronie Zamawiającego, czy też Wykonawcy.

Spory wynikłe na tym tle strony będą rozwiązywać ad casu w miarę możliwości polubownie, a w razie braku porozumienia – ocena zakresu wzajemnych obowiązków i odpowiedzialności za niezachowanie wymaganej staranności, będzie należała do sądu.

23. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 9 ust. 1 pkt. 1) ppkt. b), c) Wykonawca wnosi o zastąpienie słowa „opóźnienie” słowem zwłoka.

Obecny zapis obarcza odpowiedzialnością Wykonawcę za okoliczności, za które nie ponosi odpowiedzialności.

Odp. Uwaga zostaje uwzględniona.

24. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 9 ust. 1 Wykonawca prosi o uzasadnienie naliczania Wykonawcy kar w odniesieniu wynagrodzenia umownego brutto.

Odp. Wysokość kar umownych, a w konsekwencji także podstawą wyliczenia ich wysokości pozostaje kwestią umowy. Kary zostały określone na umiarkowanym poziomie. W każdym przypadku ad casu wysokość kar umownych może podlegać miarkowaniu przez sąd. Przedmiotem zamówienia jest urządzenie użyteczności publicznej, w związku z wykonaniem którego Zamawiającemu nie będzie przysługiwało prawo do odliczania podatku naliczonego. Stąd parametry biznesowe określono w kwotach brutto.

25. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 10 ust. 1 pkt. d) Wykonawca wnosi o zmianę zwrotu „opóźnia się” zwrotem pozostaje w zwłoce.

Odp. Uwaga zostaje uwzględniona.

26. SIWZ Część 4 Wzór umowy § 11 ust. 1 pkt 1) ppkt. d) Wykonawca prosi o wskazanie Stron oraz instytucji, z którymi Zamawiający ma zawarte umowy mogące mieć wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji.

Odp. Na chwilę obecną Zamawiający według najlepszej wiedzy brak umów lub przepisów powszechnie obowiązującego prawa mogących mieć wpływ na realizację inwestycji w stopniu uzasadniającym zmianę umowy.

Proszę przyjąć do wiadomości, że powyższy zapis znalazł się w sekcji – przesłanki zmiany umowy, jest więc tylko opcją, zaś skorzystanie z tego zapisu będzie każdorazowo wymagało suwerennej zgody obu stron umowy.

27. Czy Zamawiający potwierdza, że wszystkie załączone do postępowania decyzje, uzgodnienia, pozwolenia są aktualne celem realizacji budowy drogi gminnej relacji Somonino - Goręczyno - część 2 etapy I -III, a ich ewentualne braki nie obciążają Wykonawcy?

Odp. Wszystkie decyzje są aktualne

28. Czy Zamawiający potwierdza, że w zakresie budowy drogi gminnej relacji Somonino - Goręczyno - część 2 etapy I –III należy wykonać przejazd kolejowy w ciągu ul. Ceramicznej?

Odp. Przejazd kolejowy nie wchodzi w zakres robót.

29. Wykonawca prosi o dokładne wskazanie zakresu robót dla realizacji budowy drogi gminnej relacji Somonino - Goręczyno - część 2 etapy I –III

Odp. Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i dokumentacją techniczną.

30. Wykonawca prosi o potwierdzenie czy w świetle uzgodnienia z PKP PLK nr IZIW-505-64/2011 z dn. 14.03.2011 Zamawiający zawarł stosowną umowę PKP PLK szczegółowo regulującą udostępnienie terenów kolejowych na czas realizacji inwestycji oraz nadzór nad prowadzonymi robotami. Jeżeli tak to wykonawca wnosi o jej udostępnienie.

Odp. Stosowna umowa jest w trakcie załatwiania.

31. W przypadku gdy zaistnieje konieczność ponoszenia opłat z tytułu uzgodnień dokonanych przez Zamawiającego w ramach inwestycji Wykonawca wnosi o podanie w którym obowiązku będzie ponoszenie przedmiotowych kosztów.

Odp. Opłaty są po stronie Wykonawcy.

32. Czy należy zastosować oprawy (zgodnie z projektem) ze źródłem światła SON-T czy oprawy LED? Jeżeli mają być oprawy LED to jakie?

Odp. Należy zastosować oprawy LED o następujących parametrach:

1. Oprawy wykonane w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą matrycy LED, każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek,
- 24
2. Korpus i obudowa oprawy wykonane z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, gładkiego do góry w celu samooczyszczenia się (zamawiający nie dopuszcza korpusu żebrowanego)
3. Oprawa, szczelność min. IP 65,
4. Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego,
5. Oprawa powinna posiadać możliwość wymiany panelu świetlnego z diodami LED
6. Klosz oprawy wykonany ze szkła hartowanego min. IK 08,
7. Oprawy wyposażone w zintegrowany uchwyt o średnicy $\varnothing 40-60\text{mm}$ pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-15^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku),
8. Temperatura barwowa użytych diod z zakresu 4000K – 4200K.
9. Wymagany wskaźnik oddawania barw LED $R_a \geq 70$,
10. Sprawność oprawy musi być większa niż 120lm/W
11. Prąd zasilania diod LED nie większy niż 350mA
12. Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: L80 70 000h (zgodnie z IES LM-80 – TM-21)
13. Oprawy wykonane w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V 50Hz, współczynnik mocy oprawy $>0,97$. W przypadku wystąpienia mocy biernej wykonawca zobowiązany jest do jej zrekompensowania
14. Elektroniczny Układ zasilający LED o następujących cechach:
 - 14.1. umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI oraz zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego,
 - 14.2. w całym zakresie regulacji mocy (105 – 100%) należy utrzymać parametry sieci eklektycznej:
 - 14.2.1. PF (power factor) $>0,93$
 - 14.2.2. $\cos \phi > 0,93$
 - 14.2.3. THD $< 20\%$
 - 14.3. odporność układu zasilania oprawy na przepięcia nie mniej niż 5kV,
 - 14.4. czas eksploatacji minimum 70 000 godzin świecenia
 - 14.5. posiadający wbudowany obwód zabezpieczający przeciw wyładowaniom atmosferycznym pozwalający zabsorbować wyładowanie atmosferyczne do 4kV (określone w normie EN61000-4-5)
 - 14.6. dający możliwość zaprogramowania stałego poziomu strumienia świetlnego przez okres całego życia oprawy

- 14.7. Umożliwiający współpracę z różnego rodzaju czujnikami (np. ruchu, zmierzchowy)
- 14.8. Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +55°C.
- 14.9. Oprawy wyposażone w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym), oraz czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy (czujnik może być w komorze zasilania lub w komorze modułu LED),
15. Minimalnie 5 letnia gwarancja producenta na całą oprawę, obudowa, układ zasilający, źródła półprzewodnikowe LED,
- 25
16. Oprawy muszą posiadać deklaracje zgodności CE, jeden z wybranych certyfikatów niezależnego biura badań jakości np.: ENEC, TUV,CB oraz certyfikat o stosowanym w produkcji systemie zarządzania jakością ISO
17. Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
18. Użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”.
19. Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej.
20. Dostępność plików fotometrycznych przez producenta (np. format .Ldt, .les) oraz obliczeń w postaci plików Dialux na potrzeby zamawiającego w celu weryfikacji poprawności wykonania projektów Dialux .
21. Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej na całym oświetlanym obszarze, wymaga się, aby oprawy o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw).
22. Zamawiający dopuszcza możliwość stosowania produktów równoważnych lecz o nie gorszych parametrach technicznych, funkcjonalnych i eksploatacyjnych. Wykonawca, który powołuje się w złożonej ofercie na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać w złożonej ofercie, że oferowane przez niego produkty, roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

33. Proszę o podanie długości okresu rękojmi.

Odp. Zgodnie z art. 568 Kodeksu Cywilnego okres rękojmi w przypadku nieruchomości wynosi 5 lat.

Wójt Gminy

/-/Marian Kowalewski