

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

Nazwa zamówienia	Przebudowa drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślana w rejonie skrzyżowania z drogą gminną nr 410523W ul. Długa w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na 2 przejściach dla pieszych w Łomiankach na ul. Wiślanej i Długiej na drogach nr 2420W i 410523W.”
Adres obiektu	Droga nr 2420W (ul. Wiślana) – dz. 2/9, 156/4 obręb 0022; dz. 1/2 obręb 0023, Droga nr 410523W (ul. Długa) – dz. 234/3 obręb 0022; dz. 2/2, 2/1 obręb 0023, Gmina Łomianki
Kod i nazwa zamówienia (CPV)	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 34922100-7 Oznakowanie drogowe 45315300-1 Elektryczne linie kablowe 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Zamawiający	Powiat Warszawski Zachodni - Zarząd Dróg Powiatowych w Ożarowie Mazowieckim ul. Poznańska 300, 05-850 Ożarów Mazowiecki
Opracowujący	Adam Topolowski
Faza	Program funkcjonalno-użytkowy

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300



Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel.. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

Spis zawartości:

Spis treści

1. Opis ogólny zamówienia	3
1.1. Zakres przedmiotu zamówienia.....	3
1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.....	4
1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	5
1.4. Wymagane dokumenty	8
1.5. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania	8
2. Część informacyjna	9
2.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	9
2.2. Spis załączników.	10



Zarząd Dróg Powiatowych 05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300

Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

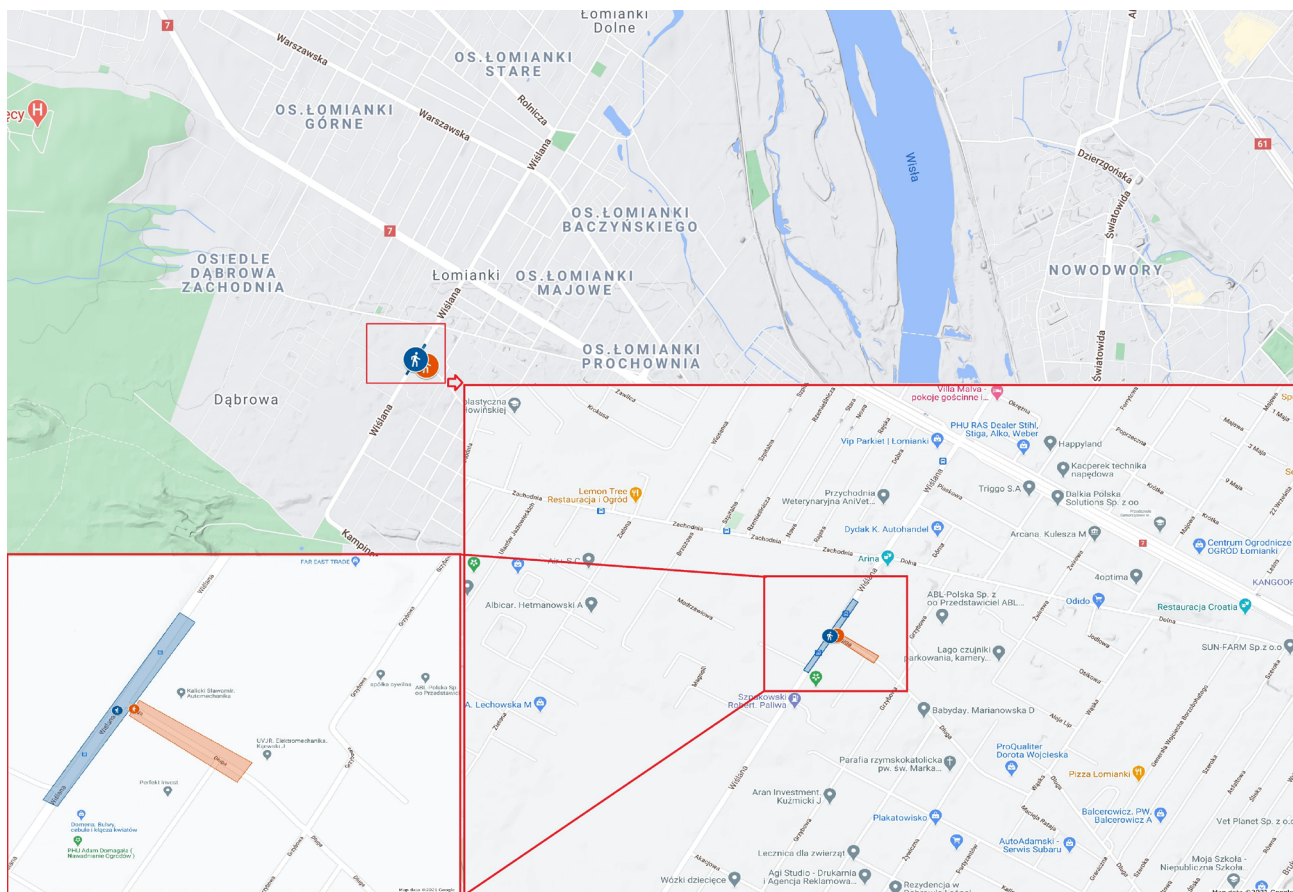
Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

1. Opis ogólny zamówienia

1.1. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje zaprojektowanie, uzyskanie wymaganych prawem decyzji lub zezwoleń na budowę (zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę) i wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej oraz drogi gminnej nr 410523W ul. Długiej gm. Łomianki, w szczególności:

- sporządzenie projektu budowlanego / materiałów do zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę i uzyskanie wszelkich niezbędnych dokumentów wynikających z obowiązujących z przepisów prawa: zgód, opinii, uzgodnień, decyzji i pozwoleń,
- wykonanie projektu stałej organizacji ruchu,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót wraz z przedmiarami robót i kosztorysami dla wszystkich branż,
- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie uzgodnionej z Zamawiającym i zatwierdzonej przez odpowiedni organ administracji architektoniczno-budowlanej dokumentacji,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.



Rys. 1. Lokalizacja przejść dla pieszych

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.**1.2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych.****1.2.1. Informacje ogólne.**

Celem opracowania jest zaprojektowanie i wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na przewidywanym do rozbudowy skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej z drogą gminną – ul. Długą. Minimalne wymagania parametrów dla kompletnego zestawu doświetlenia przejścia dla pieszych (dalej: ZDPP): Jeden zestaw ma zapewniać doświetlenie przejścia dla pieszych o szerokości 4m zlokalizowanego na drodze jednojezdniowej, dwukierunkowej o szerokości ok. 6m. Dedykowane oświetlenie przejścia dla pieszych musi zapewniać odpowiednie oświetlenie sylwetki pieszego od strony nadjeżdżających pojazdów, a także strefę oczekiwania 1m przed przejściem. Zamontowany ZDPP musi uwzględniać, że latarnie będą ustawione w odległości od 1m do 2m od zewnętrznej krawędzi przejścia dla pieszych. Dopuszcza się wysunięcie oprawy nad krawędź jezdni od +0,5m do -0,5m. Wysięgniki ustawione prostopadłe do osi jezdni. W celu potwierdzenia spełniania wymagań minimalnych dla opraw oświetleniowych należy przedstawić raport z obliczeń oświetleniowych wykonanych w programie DIALUX lub równoważnym w formie PDF wykonanych zgodnie z wymaganiami *Wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych* grudzień 2017r. rekomendowanych 20.07.2018 r. przez Ministerstwo Infrastruktury RP.

Przez 1 komplet zestawu doświetlenia przejścia dla pieszych (ZDPP) rozumie się:

- 1) Słup oświetleniowy z wysięgnikiem – 2szt.
- 2) Fundament prefabrykowany dostosowany do słupa – 2szt.
- 3) Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED – 2szt.
- 4) Tabliczka bezpiecznikowa – 2szt.
- 5) Przewód YKY 3x2,5mm² – ok. 2x10m
- 6) Przewód zasilający.

Usytuowanie i lokalizacja punktów doświetlenia oraz kablowych linii zasilania musi być dostosowane do projektu rozbudowy drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej w rejonie skrzyżowania z ul. Długą.

1.2.2. Warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

- 1) Wszystkie elementy ZDPP muszą być do siebie dopasowane w sposób umożliwiający ich montaż bez zamawiania dodatkowych części lub wykonywania przeróbek.
- 2) Wykonawca ma obowiązek dostarczenia także pełnej elektronicznej wersji dokumentacji
- 3) W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego ewentualnych uwag dotyczących wad przedstawionej dokumentacji projektowej Wykonawca dokona niezbędnych korekt i uzupełnień w projekcie w ciągu 5 dni roboczych od momentu otrzymania tych uwag na piśmie.

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

- 4) Po ostatecznym zapoznaniu się z otrzymanym materiałem przez Zamawiającego i usunięciu przez Wykonawcę nieprawidłowości, Zamawiający uzgodni dokumentację projektową.
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze zleceniem Zamawiającego przy wykorzystaniu aktualnie posiadanej wiedzy technicznej.
- 6) W przypadku wbudowania materiałów niezgodzonych z Zamawiającym, Zamawiający ma prawo żądać zmiany urządzeń oraz ich wbudowania na koszt i ryzyko Wykonawcy.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.**1.3.1. Wytyczne dla słupów oświetleniowych i wysięgników.**

- posiadanie znaku CE
- spełnienie wymagań PN-EN 40-5:2004
- wysokość słupa z wysięgnikiem 5 ÷ 6m (wys. zawieszenia oprawy na jezdnię)
- długość wysięgnika ok. 2m i ok. 1m (wg obliczeń oświetleniowych)
- kąt nachylenia wysięgnika 0°
- słup stalowy lub aluminiowy, stożkowy, zbieżny, ocynkowany o średnicy górnej min. 70mm
- słup spawany plazmowo (dla słupów stalowych)
- wykonanie ze stali gatunku min S355 (dla słupów stalowych)
- słup i wysięgnik cynkowane zanurzeniowo zgodnie z PN-EN ISO 1461 (dla słupów stalowych)
- średnia grubość powłoki ocynku 45 – 85 µm (dla słupów stalowych)
- klasa bezpieczeństwa biernego dla słupów 50HE3 wg PN-EN 12767 „Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych Wymagania i metody badań”
- należy stosować bezpieczne konstrukcje wsporcze stanowiące wyrób budowlany w rozumieniu ustawy o wyrobach budowlanych
- zabezpieczenie słupa wraz ze stopą do wysokości 50cm powłoką ochronną (bitumiczną lub poliuretanową) o grubości min. 250µm
- słupy powinny przemieścić obciążenia wynikające z zawieszenia opraw i wysięgników oraz parcia wiatru dla II i III strefy wiatrowej, zgodnie z PN-75/E-05100
- wnęka słupowa zamykana na typowy klucz imbusowy lub równoważny
- wysięgnik z rury stalowej bez szwu lub aluminiowy
- gwarancja 5 lat

1.3.2. . Wytyczne dla fundamentów.

- fundament betonowy prefabrykowany typu F100/30 lub równoważny
- dostosowany do danego typu słupa z wysięgnikiem i obciążeniem
- spełniający wymagania zawarte w PN-EN 14991
- fundament zabezpieczony antykorozyjne i przeciw wilgoci zgodnie z „Instrukcją zabezpieczeń przed korozją konstrukcji betonowych”
- gwarancja 5 lat

1.3.3. . Wytyczne dla opraw oświetleniowych.

- posiadanie znaku CE

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

- posiadanie certyfikatu potwierdzającego wykonanie jej zgodnie z normami europejskimi nadany przez niezależne laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej, np. certyfikat ENEC
- przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, oprawa nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (DZ Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.)
- musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471
- oprawa musi posiadać rozsył asymetryczny strumienia świetlnego dedykowany do przejść dla pieszych dla ruchu prawostronnego
- skuteczność świetlna oprawy, rozumiana, jako strumień świetlny emitowany przez oprawę z uwzględnieniem wszelkich występujących strat do całkowitej energii zużywanej przez oprawę, jako system, nie może być gorsza niż 120 lm/W
- sprawność świetlna oprawy nie mniejsza niż 80%
- deklarowany strumień świetlny oprawy ma być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C
- wykonanie w II klasie ochronności
- stopień szczelności oprawy min. IP 66
- odporność na uderzenia min. IK08
- temperatura barwowa światła emitowanego ze źródła LED maksymalnie $4000^\circ\text{K} \pm 5\%$ (neutralny biały) na zewnątrz oprawy,
- trwałość minimum 100 000 h świecenia przy spadku strumienia maksymalnie 10% dla przynajmniej 90% populacji diod w panelu (L90B10)
- maksymalny prąd wysterowania oprawy $\leq 700 \text{ mA}$
- Każda dioda w panelu LED musi być wyposażona w indywidualną soczewkę pozwalającą emitować światło równomiernie na całą oświetlaną przez oprawę powierzchnię. W przypadku przepalenia się którejś z diod zmieni się jedynie strumień świetlny a nie rozsył światła
- układ zasilający ma posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED.
- układ zasilający ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 10kV/5kA
- układ zasilający ma być wyposażony w funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie
- zasilacz powinien charakteryzować się poborem mocy biernej zapewniającym $\text{tg } \alpha \leq 0,4$
- Zakres temperatur pracy od -30° do $+35^\circ$
- korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlewu aluminium;
- montaż oprawy zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm
- uchwyt montażowy musi być wykonany z tego samego materiału, co korpus oprawy i być jej integralną częścią
- montaż oprawy pod kątem 0°
- gwarancja 5 lat

1.3.4. Wytyczne dla tabliczek bezpiecznikowych

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

- posiadanie znaku CE
- ilość podstaw bezpiecznikowych dostosowanych do wkładek bezp. topikowych DII – 1szt.
- zaciski do podłączenia trzech żył kabla o przekroju do 35 mm² pod jeden zacisk
- wykonanie w II klasie ochronności
- stopień szczelności oprawy min. IP 43
- gwarancja 5 lat

1.3.5. Wytyczne dla przewodów

- napięcie znamionowe izolacji 450/750V
- wielożyłowe jako jedna spójna wiązka (minimum 3 żyłowe)
- z żyłami miedzianymi o przekroju żył minimum 2,5 mm² i izolacji wykonanej z polwinitu i zewnętrznej powłoce z polwinit, np.: YKY 3x2,5mm²
- przewody powinny spełniać wymagania PN-93/E-90401, IEC60502-1, PN-HD 603,S1
- Przepusty kablowe należy wykonać z materiałów niepalnych (z tworzyw sztucznych lub stali), wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego. Rury używane do wykonania przepustów powinny być dostatecznie wytrzymałe na działające na nie obciążenia transportowe. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnie dla ułatwienia przesuwania się kabli. Należy stosować na przepusty kablowe rury z tworzywa sztucznego RHDPEp 75 mm.

1.3.6. Dane do obliczeń oświetleniowych:

- | | |
|---|--|
| a) Szerokość drogi | – 6m |
| b) Szerokość przejścia dla pieszych | – 4m |
| c) Szerokość chodnika | – 2m |
| d) Strefa oczekiwania | – 1m |
| e) Ustawienie latarni | Wariant A – 0,75m od krawędzi jezdni
Wariant B – 2,25m od krawędzi jezdni
Wariant C – 3,7m od krawędzi jezdni
(ścieżka pieszo-rowerowa) |
| f) Współczynnik konserwacji MF | – 0,8 |
| g) Klasa oświetlenia drogi | – M4 |
| h) Klasa oświetlenia przejścia dla pieszych | – PC3 |

1.3.7. Zagospodarowanie terenu

W ramach zagospodarowania terenu należy zaprojektować i wybudować doświetlenie przejść dla pieszych wraz z liniami zasilającymi od słupów oświetleniowych a w razie braku takiej możliwości od istniejącej linii energetycznej nN na warunkach PGE Legionowo.

Wszystkie urządzenia należy lokalizować w liniach rozgraniczających istniejącego pasa drogowego z uwzględnieniem projektu rozbudowy drogi powiatowej, nie należy lokalizować słupów oraz oznakowania w chodnikach / ścieżkach rowerowych.

1.3.8. Roboty związane z usunięciem kolizji.

Należy stosować się do warunków usunięcia kolizji gestorów sieci, które wynikną podczas wykonywania prac projektowych lub robót budowlanych. Koszt wykonania wszelkich prac wynikłych w toku realizacji zamówienia pokrywa Wykonawca.

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.**1.3.9. Sterowanie**

Oświetlenie ma być zasilone i załączane wraz z oświetleniem ulicznym. W przypadku konieczności zastosowania zasilenia tymczasowego należy bezwzględnie powiadomić i uzgodnić takie rozwiązanie pisemnie z Zamawiającym.

1.4. Wymagane dokumenty**1.4.1. Skład dokumentów**

W szczególności należy opracować niżej wymienione projekty i dokumenty jeżeli są wymagane:

- Projekt budowlany wraz ze wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi; niezbędnymi decyzjami, opiniami i uzgodnieniami;
- Dokumentację projektową instalacji i urządzeń towarzyszących (obcych);
- Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Projekt wykonawczy wraz z wszystkimi opracowaniami towarzyszącymi;
- Projekty organizacji ruchu na czas budowy (dopuszcza się jeden projekt dotyczący rozbudowy skrzyżowania wraz z wykonaniem doświetlenia przejść dla pieszych);
- Projekt stałej organizacji ruchu;
- Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych odpowiadające rozwiązaniom Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego;
- Przedmiary Robót;
- Kosztorysy inwestorskie,
- Dokumentację powykonawczą;
- Geodezyjna Inwentaryzacja Powykonawcza;
- Instrukcje eksploatacji, przeglądów i utrzymania w przypadku takiej konieczności;
- Karty katalogowe i materiałowe zamontowanych i wbudowanych urządzeń;

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie dokumentów objętych powyższym wykazem i innych dokumentów niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia, zawierające koszty uzyskania wymaganych uzgodnień oraz stanowisk, postanowień i decyzji administracyjnych związanych z opracowaniem i zatwierdzeniem dokumentacji, realizacją i przekazaniem do użytkowania jest ujęte w ramach wynagrodzenia Wykonawcy.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania

Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (WWIORB) stanowiące część niniejszego PFU, określają wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru Robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013, poz. 1129, z późn. zm.);

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych zostaną sporządzone dla każdego rodzaju Robót budowlanych wynikających z Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego, opracowanych przez Wykonawcę w ramach niniejszej Umowy i po zatwierdzeniu przez Zamawiającego będą stanowiły podstawę do oceny wykonania i odbioru Robót niezbędnych dla zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Jeżeli po opracowaniu Projektu Budowlanego i Projektu Wykonawczego wyniknie potrzeba wykonania Robót budowlanych, na które w niniejszym PFU nie załączono odpowiednich WWIORB,

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel.. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

to należy również opracować i przedstawić do weryfikacji i akceptacji Zamawiającemu dodatkowe, niezbędne SST na te Roboty oraz wykonać te Roboty w ramach Umowy.

2. Część informacyjna

2.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury Oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 2310 z późn. zm.).
- PN-EN 13201. Oświetlenie dróg.
- PN-80/B-03322. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych.
- PN-68/B-06050. Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze.
- PN-75/E-05100. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- PN-76/E-05125. Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-74/E-90184. Przewody wielożyłowe o izolacji poliwinylowej.
- PN-IEC-60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-IEC-60364-1. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania ogólne.
- PN-IEC-60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC-60364-4-47. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- BN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Zarząd Dróg Powiatowych
05-850 Ożarów Mazowiecki, ul. Poznańska 300



Tel./Fax (+22) 722-13-80
Tel. (+22) 722-11-81

REGON 014900974

NIP 527-218-53-41

Konto nr 57 1240 6973 1111 0010 8712 9374
Bank Pekao S.A.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z istniejącą powszechnie stosowaną technologią, sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz innymi aktami prawnymi niewymienionymi powyżej niezbędnymi do realizacji przedmiotu zamówienia.

2.2. Spis załączników.

Załącznik nr 1. Projekt zagospodarowania terenu rozbudowy drogi powiatowej nr 2420W ul. Wiślanej w rejonie skrzyżowania z ul. Długą w Łomiankach.