

Program funkcjonalno-użytkowy

Nazwa zadania: *Doświetlenie przejść dla pieszych w Powiecie Otwockim*

Lokalizacja obiektu:

- na drodze powiatowej Nr 2715W w Pogorzeli na ul. Warszawskiej w rejonie przystanku autobusowego – przejście dla pieszych z azylem
- na drodze powiatowej Nr 2766W – ul. 3 Maja przy skrzyżowaniu z ul. Leśną,
- na drodze powiatowej Nr 2768W – ul. Granicznej w Józefowie pomiędzy ul. Teatralną a ul. Uśmiech,
- na drodze powiatowej Nr 2759W ul. Narutowicza przy skrzyżowaniu z ul. Reymonta,
- na drodze powiatowej Nr 2756W ul. Orlej przy skrzyżowaniu z ul. Pod Zegarem,
- na drodze powiatowej Nr 2764W ul. Żeromskiego pomiędzy ul. Prusa i Kopernika,
- na drodze powiatowej Nr 2729W ul. Częstochowskiej przy skrzyżowaniu z ul. Żaboklickiego – przejście dla pieszych z azylem,
- na drodze powiatowej Nr 2726W w miejscowości Sobiekursk przy szkole podstawowej,
- na drodze powiatowej Nr 2773W ul. Warszawskiej w Karczewie przy ul. Przechodniej (dwa przejścia dla pieszych przez ul. Warszawską),
- na drodze powiatowej Nr 2745W w miejscowości Kąty przy szkole podstawowej,
- na drodze powiatowej Nr 2743W w miejscowości Człkówka przy szkole podstawowej,
- na drodze powiatowej Nr 1302W w miejscowości Siedzów przy szkole podstawowej,
- na drodze powiatowej Nr 2753W ul. Garwolińskiej w miejscowości Sobienie-Jeziory przy szkole podstawowej,
- na drodze powiatowej Nr 2709W w miejscowości Glinianka przy skrzyżowaniu z drogą powiatową Nr 2706W,
- na drodze powiatowej Nr 2711W w miejscowości Glinianka przy skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 2709W.

Nazwa i kod CPV:

- 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
- 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlania drogowego
- 71322000-1 – Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

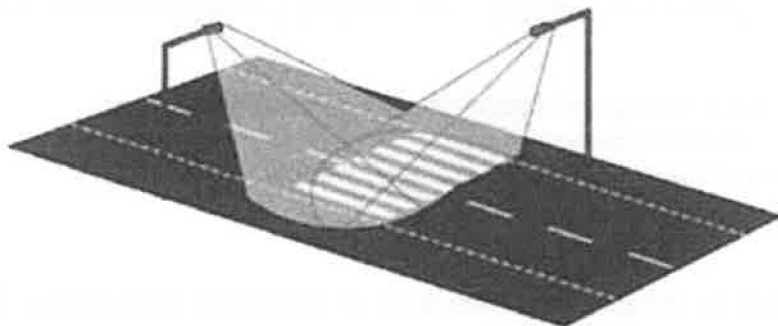
Zamawiający:

Powiat Otwocki – Zarząd Dróg Powiatowych w Otwocku z/s w Karczewie ul. Bohaterów Westerplatte 36,
05-480 Karczew


mgr inż. Paweł Grzybowski

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

- 1) Cel programu jest poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego na drogach powiatowych Powiatu Otwockiego poprzez doświetlenie przejścia dla pieszych.
- 2) Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót
 - 1) W ramach zamówienia należy wykonać projekt budowlano-wykonawczy i na jego podstawie zrealizować w terenie doświetlenie przejść dla pieszych. W każdej lokalizacji przejść dla pieszych należy ułożyć kable zasilające, zamontować dodatkowe słupy i oprawy oświetleniowe.
 - 2) Oświetlenie przejścia dla pieszych musi zapewnić dobrą widoczność pieszego od strony nadjeżdżających pojazdów zarówno na przejściu jak i w strefie oczekiwania wynoszącej min. 1,5 m od krawędzi jezdni.
 - 3) Uzyskanie pozytywnego obrazu sylwetki pieszego należy zrealizować poprzez wykorzystanie opraw o asymetrycznym rozsyśle strumienia świetlnego, umieszczonych przed przejściem, dla każdego kierunku jazdy w odległości minimum 1 m od zewnętrznej krawędzi przejścia. Wysokość montażu opraw oświetleniowych dedykowanych dla potrzeb oświetlenia przejścia dla pieszych musi znajdować się pomiędzy 6, a 7 m, mierzonej jako odległość od najniższej wysuniętej dolnej części oprawy do powierzchni jezdni (przejścia).
Przykładową prawidłową lokalizację opraw dla oświetlenia przejścia dla pieszych wskazano na poniższym rysunku.



4) Wymagania techniczne projektowanego oświetlenia:

- a) Słupy oświetleniowe: stalowe ocynkowane w kolorze czarno/ żółtym
- b) Zasilanie z podejściem i wpięciem w linię oświetlenia ulicznego lub wykonanie nowego przyłącza elektroenergetyczne,
- c) Wysięgnik o długości do 3 m,
- d) Oprawa typu LED powinna spełniać następujące parametry:
 - napięcie znamionowe oprawy 230V +/- 5%, 50 Hz;
 - zakres temperatury pracy oprawy: od -40oC do +35oC;
 - oprawa musi być wyposażona w diody LED o wydajności nie mniejszej niż 100 lm/W;
 - temperatura barwowa LED w zakresie 4000 - 4500K (dla stref kolizyjnych) różnice dopuszczalne +/- 1% w wymaganym zakresie temperatury barwowej;
 - wymagany wskaźnik oddawania barw LED $R_a \geq 70$;
 - obudowa oprawy wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowana proszkowo lub anodowana;
 - oprawa powinna posiadać budowę dwukomorową;
 - oprawa musi posiadać poziom szczelności nie mniejszy niż IP 66 dla komory optycznej jak i komory osprzęt
 - źródło światła musi być zabezpieczone szybą hartowaną o udarność min. IK 08;
 - oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności;
 - oprawa musi posiadać certyfikat wydany przez laboratorium badawcze posiadającą akredytację na terenie UE Certyfikat ENEC potwierdzający jej wykonanie według norm europejskich.

- Dobór opraw oświetleniowych należy potwierdzić stosownymi obliczeniami oświetleniowymi. Parametry dobrać zgodnie z normą PN-EN 13201.

- e) przejściu dla pieszych zlokalizowanym na drodze powiatowej Nr 2715W w Pogorzeli na ul. Warszawskiej w rejonie przystanku autobusowego wykonawca po uprzedniej zgodzie Zamawiającego może wykonać doświetlenie hybrydowe (panele fotowoltaiczne wraz z turbiną wietrzną posiadające akumulator o mocy niezbędnej do zapewnienia prawidłowego oświetlenia przejścia na wypadek braku energii z innych źródeł) w przypadku gdy nie będzie możliwe podłączenie do stałego oświetlenia, po uprzednim przedstawieniu stosownych dokumentów, iż jest to proces, który znacząco wpływa na termin realizacji zamówienia i powoduje zwiększenie kosztów
- f) na poniższych przejściach dla pieszych należy zamontować na słupach pulsator barw pomarańczowej sygnalizujący o przejściu dla pieszych:
 - na drodze powiatowej Nr 2715W w Pogorzeli na ul. Warszawskiej w rejonie przystanku autobusowego – przejście dla pieszych z azylem
 - na drodze powiatowej Nr 2759W ul. Narutowicza przy skrzyżowaniu z ul. Tatrzańską
 - na drodze powiatowej Nr 2756W ul. Orlej przy skrzyżowaniu z ul. Pod Zegarem
 - na drodze powiatowej Nr 2764W ul. Żeromskiego pomiędzy ul. Prusa i Kopernika
 - na drodze powiatowej Nr 2726W w miejscowości Sobiekursk przy szkole podstawowej
 - na drodze powiatowej Nr 2745W w miejscowości Kąty przy szkole podstawowej
 - na drodze powiatowej Nr 2743W w miejscowości Człkówka przy szkole podstawowej
 - na drodze powiatowej Nr 1302W w miejscowości Siedzów przy szkole podstawowej
 - na drodze powiatowej Nr 2709W w miejscowości Glinianka przy skrzyżowaniu z drogą powiatową Nr 2706W
 - na drodze powiatowej Nr 2711W w miejscowości Glinianka przy skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 2709W,
 - na drodze powiatowej Nr 2768W – ul. Granicznej w Józefowie pomiędzy ul. Teatralną a ul. Uśmiech,
- g) zasilanie doświetlenia musi być niezależne od oświetlenia ulicznego, a jego sterowanie realizowane przez zegar astronomiczny oraz czujnik zmierzchu,
- h) zasilanie doświetlenia musi być zrealizowane przy pomocy dwóch niezależnych obwodów, umożliwiających zasilanie naprzemienne i ciągłe w przypadku wystąpienia awarii sieci,
- i) doświetlenie musi być wzbudzane poprzez ruch pieszych zbliżających się do przejścia – np. czujnik ruchu przy czym przejście w trybie spoczynku musi świecić w 70% mocy, a w momencie wykrycia pieszego w sposób płynny zwiększyć natężenie do 100% mocy

5) Zamawiający wymaga przedłożenia przez Wykonawcę rozwiązań projektowych celem ich oceny i akceptacji

6) Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

- a. Dokumentacja projektowa powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać wymagania przepisów Prawa Budowlanego, Prawa Energetycznego, przepisów techniczno – budowlanych. Wykonanie dokumentacji należy koordynować z Zamawiającym.
- b. Dokumentacja projektowa, w tym przyjęte rozwiązania muszą być uzgodniona z Gminą na terenie, której będzie wykonywane doświetlenie.
- c. Zamawiający informuje, że Wykonawca zobowiązany jest do opracowania projektu stałej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia przez powiatowego inżyniera ruchu w zakresie wprowadzenia nowego przejścia dla pieszych na drodze powiatowej Nr 2768W – ul. Granicznej w Józefowie pomiędzy ul. Teatralną a ul. Uśmiech. Na podstawie opracowanego projektu Wykonawca również w ramach zamówienia zobowiązany jest do wprowadzenia zatwierdzonej organizacji. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej.

Roboty budowlane mają być wykonywane zgodnie z:

- wytycznymi ujętymi w umowie oraz dokumentach stanowiących jej integralną część,
- dokumentacją projektową uzgodnioną przez Zamawiającego,
- aktualnie obowiązującą wersją Prawa Budowlanego
- innymi obowiązującymi przepisami prawa i normami.

- WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych.

- 3) Lokalizacja przejść dla pieszych została określona w załącznikach do PFU.
2. Wykonawca powinien prowadzić prace w sposób umożliwiający bezproblemowe poruszanie się pieszych oraz innych użytkowników ruchu.
3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia w zakresie projektu
 - a) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu wykonawczego oraz budowlanego i uzgodnienia go u Zamawiającego. Projekt ten powinien być sporządzony zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
 - b) Opracowanie projektu budowlanego w ilości min 4 egz. w formie drukowanej i 1 egz. w formie elektronicznej – pdf.
 - c) Projekt powinien zawierać opis, rysunki, szczegółowe specyfikacje techniczne odnoszące się do wszystkich remontowanych elementów oraz do wszystkich asortymentów robót i zastosowanych technologii.
 - d) Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji zezwalającej na budowę, oraz wszelkich uzgodnień środowiskowych.
 - e) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w imieniu Zamawiającego wszelkich pozwoleń, uzgodnień i opinii niezbędne do zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia – zgodnie z ustawą Prawo budowlane i innymi przepisami.
 - f) Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji biorąc pod uwagę warunki wskazane w PFU.
 - g) Wykonawca zobowiązany do opracowania projektu budowlanego i wykonawczego, specyfikację techniczną wykonania i obioru robót oraz projekt tymczasowej organizacji ruchu.
 - h) Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia w imieniu Zamawiającego wykonanie robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę we właściwym organie administracji architektonicznej - budowlanej (przyjęcie zgłoszenia bez sprzeciwu w trybie ustawowym stanowi podstawę do rozpoczęcia robót budowlanych),
4. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia w zakresie przygotowania i zabezpieczenia terenu budowy:
 - 1) Teren budowy związany z realizacją robót budowlanych winien być właściwie oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób nie związanych z prowadzeniem robót budowlanych na obiekcie.
 - 2) W czasie realizacji robót budowlanych Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia miejsca prowadzonych prac w sposób, jaki jest wymagany zgodnie z obowiązującymi przepisami dla zachowania należytego bezpieczeństwa prowadzenia robót, łącznie z wykonaniem odpowiednich konstrukcji zabezpieczających dla prowadzenia robót.
 - 3) W trakcie wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy tereny sąsiednie przed negatywnym wpływem prowadzonych robót i zanieczyszczeniem.
 - 4) Wykonawca, we własnym zakresie i na swój koszt, zobowiązany jest do:
 - a) Pozyskania odpowiednich odstępstw od przepisów, uzgodnień, zezwoleń i pozwoleń;
 - b) zapoznania się z odpowiednim wyprzedzeniem z położeniem terenu budowy, jego dostępności i innymi istotnymi szczegółami dla wykonania robót. Dotyczy to w szczególności obecności i położenia sieci, kabli i rur znajdujących się w obszarze działania Wykonawcy, które to informacje należy uzyskać we właściwych Urzędach;
 - c) zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności i uwzględnieniem specyfiki Zamówienia oraz jego przeznaczenia;
 - d) pozyskania miejsca, zorganizowania placu budowy oraz jego likwidacji po zakończeniu budowy i doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego wraz z naprawą ewentualnych szkód spowodowanych

realizacją Robót objętych Przedmiotem Zamówienia na terenach sąsiadujących, z uwzględnieniem niezbędnych zmian wynikłych z przeprowadzanych Robót wynikających z Dokumentacji;

- e) oznakowania terenu budowy;
- f) zorganizowania i zabezpieczenia terenu budowy oraz zapewnienia stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względów bezpieczeństwa;
- g) zapewnienia stałego utrzymania porządku i czystości wewnątrz i bezpośrednio na zewnątrz placu budowy oraz utrzymania w stanie estetycznym ogrodzeń i obiektów tymczasowych budowy;
- h) zabezpieczenie sąsiednich obiektów i urządzeń na czas prowadzenia robót oraz dostępu do wszystkich posesji przez cały czas trwania robót;
- i) utrzymania terenu budowy i dróg dojazdowych w należytym stanie i usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów, śmieci;
- j) zabezpieczenia istniejącej zieleni w sąsiedztwie prowadzonych robót i dbałości o przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska;
- k) sprzątania ziemi (błota) i innych nieczystości spadających z pojazdów Wykonawcy lub jednostek jemu podległych i ponoszenia kosztów ewentualnych napraw uszkodzeń dróg wiodących na i w obrębie terenu budowy, wyrządzonych przez Wykonawcę;
- l) bieżącego usuwania pozostawionych przez siebie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci z placu budowy.

5. Prowadzenie prac

- 1) Wykonawca zobowiązany jest wykonywać Przedmiot Zamówienia zgodnie z Umową i ponosi odpowiedzialność za kompletne, wysokiej jakości i terminowe wykonanie Zamówienia oraz za jego zgodność z przepisami ustawy Prawo Budowlane, przepisami wykonawczymi do tej ustawy i innymi przepisami dotyczącymi realizacji robót budowlanych, w tym przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz z polskimi normami, certyfikatami i aprobatami technicznymi, a także ogólnie uznanymi zasadami sztuki budowlanej.
- 2) Wykonawca powinien prowadzić prace pod nadzorem Zamawiającego oraz konserwatora oświetlenia.
- 3) Wykonawca przeprowadzi roboty projektowe oraz budowlane z uwzględnieniem wymagań określonych w niniejszym Programie Funkcjonalno Użytkowym i w Umowie
- 4) Wykonawca wykona we własnym zakresie wszelkie roboty i czynności towarzyszące, w tym wynikające z organizacji ruchu na czas wykonywanych robót, dostępu do miejsca robót, wykonania zaplecza, poboru prądu i wody. Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP, ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami.
- 5) Organizacja robót musi być zgodna z opracowanym przez Wykonawcę i uzgodnionym z Inżynierem Ruchu projektem organizacji ruchu oraz z wymaganiami technologicznymi.
- 6) Sporządzenie wszelkich niezbędnych, posiadających odpowiednie uzgodnienia, projektów technologicznych robót towarzyszących, wymaganych przepisami, wszelkie prace pomocnicze, konieczne do zrealizowania Zamówienia, a także koszt wykonania i utrzymania rusztowań oraz urządzeń użytych do wznoszenia obiektu, leżą po stronie Wykonawcy.
- 7) Wykonawca winien podczas wykonywania Zamówienia oraz usuwania wad:
 - a) podjąć wszelkie racjonalne kroki w celu ochrony środowiska na terenie budowy i poza nim oraz w celu uniknięcia szkód lub uciążliwości dla osób i dóbr publicznych lub innych negatywnych skutków wynikających z jego działania;
 - b) ponosić odpowiedzialność za zgodne z przepisami i bezpieczne składowanie i przechowywanie swoich materiałów i urządzeń oraz odpadów;
 - c) stosować się do wymogów wynikających z polis ubezpieczeniowych.
- 8) Wszelkie prace ulegające zakryciu podlegają odbiorowi przez Zamawiającego.

- 9) Wykonawca jest zobowiązany do zawiadamiania Zamawiającego o wykonaniu Robót zanikających lub ulegających zakryciu w terminie umożliwiającym ich odbiór. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku Wykonawca jest zobowiązany na żądanie Zamawiającego do odkrycia na własny koszt zakrytych robót, celem umożliwienia dokonania odbioru. Zamawiającemu przysługują 3 dni robocze na dokonanie odbioru.
- 10) Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania na własny koszt bieżącej obsługi geodezyjnej.
- 11) Wykonawca, we własnym zakresie i na swój koszt, zobowiązany jest do:
- a) likwidacji szkód wyrządzonych osobom trzecim na placu budowy i na terenie przyległym do placu budowy, na skutek działalności własnej lub swoich podwykonawców, w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego; Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za w/w szkody;
 - b) ponoszenia odpowiedzialności za naruszenie przepisów dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i na terenie przyległym do placu budowy w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego;
 - c) stosowania sprzętu, który nie spowoduje hałasu i wibracji ponad dopuszczalne normy; badanie zgodności hałasu z wielkościami normowymi leży po stronie Wykonawcy;
 - d) zastosowania środków organizacyjnych i technicznych w celu ochrony środowiska gruntowo – wodnego przed zanieczyszczeniami ropopochodnymi pochodzącymi od pracujących maszyn oraz materiałami pochodzącymi z rozbiórki jak i budowy;
 - e) dokonywania wyłączeń i włączeń budowanych i przebudowywanych sieci do sieci istniejącej;
- 12) Wykonawca zapewni nadzór techniczny ze strony odpowiednich służb w celu prawidłowego prowadzenia robót.
- 13) Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu umowy. Wykonawca, jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) i ponosi pełną odpowiedzialność za gospodarowanie wytworzonymi przez siebie odpadami. Wykonawca zapewni miejsca wywieżenia destruktu asfaltowego, gruzu betonowego i innych materiałów niebezpiecznych pochodzących z rozbiórki, zgodnie z zasadami utylizacji i składowania materiałów odpadowych określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U.2013 poz 21 z późniejszymi zmianami).
- 14) Wykonawca pokryje koszty obsługi służb pomocniczych i branżowych nadzorów technicznych (np. geodeta);
- 15) Wykonawca jest odpowiedzialny za sporządzenie dokumentacji fotograficznej Terenu Robót przez rozpoczęciem Robót oraz po zakończeniu Robót w Terenie i przekazanie jej wraz z dokumentacją powykonawczą;
- 16) Wykonawca, we własnym zakresie i na swój koszt, zobowiązany jest do opracowania, uzgodnienia i wprowadzenia czasowej organizacji ruchu wraz z wykonaniem i uruchomieniem jej technicznych elementów oraz jej utrzymanie przez cały czas trwania budowy wraz z niezbędnymi jej zmianami zależnymi od cyklu realizacji budowy; po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia elementów czasowej organizacji ruchu, aktualizacji projektu i wprowadzenia
6. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej zawierającej następujące elementy:
- a) wykaz przekazanej dokumentacji (spis),
 - b) szczegółowy opis wykonanych prac z podziałem na poszczególne elementy, podaniem dokładnej nazwy i producenta użytych materiałów oraz opisem zastosowanej technologii,
 - c) dokumentację projektową wraz pozwoleniami uzgodnieniami, zmianami naniesionymi kolorem czerwonym,
 - d) dziennik budowy/robót,

- e) dokumentację utylizacji materiałów,
- f) pisemne oświadczenie Wykonawcy (Kierownika Budowy / Robót) o zakończeniu budowy / robót oraz o prawidłowości ich wykonania,
- g) oświadczenie Kierownika Budowy / Robót o uporządkowaniu terenu, na którym prowadzono prace jak i terenów przyległych,
- h) protokoły pomiarów elektrycznych;
- i) protokoły pomiarów natężenia oświetlenia na przejściu dla pieszych oraz w jego sąsiedztwie,
- j) projekt czasowej organizacji ruchu,
- k) wszelkie inne uzgodnienia wymagane odrębnymi przepisami.
- l) deklaracje zgodności na wbudowane materiały,
- m) protokoły przekazania terenu,
- n) potwierdzenie złożenia do ośrodka geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

Wykonawca przekazuje Zamawiającemu jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej oraz jeden egzemplarz w wersji elektronicznej (na płycie CD/ DVD lub na przenośnym nośniku danych).

7. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane i innych ustaw oraz innych aktów prawnych i norm obowiązujących przy realizacji przedmiotu zamówienia.

8. Gwarancja

Zgodnie z ofertą Wykonawcy oraz Oświadczeniem Gwarancyjnym.

9. Zamawiający nie przewiduje robót uzupełniających.

10. Termin realizacji przedmiotu zamówienia w ciągu 25 tygodni od daty podpisania umowy przy czym wykonanie dokumentacji projektowo kosztorysowej w terminie w 12 tygodni od daty podpisania umowy.

11. Wynagrodzenie: Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla Wykonawcy.

12. Załączniki:

- lokalizacja przejść do doświetlenia

