

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa: www.mikolow.um.gov.pl

2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony prowadzony zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 (j.t. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz 1655)

3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

45316100-6 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45314300-4 Kładzenie kabli

74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach: Zrębowej, Sienkiewicza, Gliwickiej, Dąbrowy, Zbożowej, Górnej i Taborowej Kępie, Wiązowej i Plebiscytowej w Mikołowie.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie projektów budowlano – wykonawczych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane i Rozporz. Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120);
- 2) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień i opinii organów oraz praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w tym pozwolenia na budowę;
- 3) Budowę sieci oświetlenia ulicznego na ulicach j.w.

Odcinki sieci oświetlenia ulicznego zaprojektować i wykonać linią napowietrzną ASXsN. Ponadto w celu zachowania typizacji urządzeń należy zaprojektować i zamontować oprawy SGS o mocy 70W/100W/150W lub równoważne (klosz zdejmowany na zatrzaski w żadnym wypadku nie na śruby, korpus oprawy z tworzywa koloru szarego, układ optyczny aluminiowy jednoczęściowy tłoczony, źródło światła wysokoprężne – sodowe przezroczyste o kształcie tubularnym z gwintem E40 z zapłonem zewnętrznym i wskaźniku oddawania barw Ra 25). Szczegółowa ilość opraw, wysokość słupów oraz ich rozstawienie na poszczególnych odcinkach powinna wynikać po przeprowadzeniu wizji w terenie i symulacji komputerowej w celu uzyskania odpowiednich parametrów oświetlenia ulicznego, zgodnych z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych. Przedmiotowe opracowanie powinno zawierać również projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, zatwierdzone przez organ właściwy dla kategorii drogi i właściwą Komendę Policji.

4. Oferty częściowe i podwykonawcy:

Nie dopuszcza się częściowego składania ofert.

Nie dopuszcza się możliwości zatrudniania podwykonawców.

5. Przewidywane zamówienia uzupełniające:

Nie przewiduje się.

6. Oferty wariantowe:

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia: do 12.12.2008 r.

8. Warunki udziału wykonawców w postępowaniu:

- 8.1. Posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia oraz nie podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 cyt. ustawy.
- 8.2. Posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia:
 - a) zrealizować w ciągu ostatnich 5 lat minimum 1 robotę budowlaną wykonaną przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającą swoim rodzajem (budowa oświetlenia zewnętrznego obiektów) i wartością (min. 40 000,00 zł brutto) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia
 - b) dysponować min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
 - c) dysponować min. 1 osobą posiadającą aktualne Świadectwa Kwalifikacyjne – dozоровe i eksploatacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV.
- 8.3. Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.

Zamawiający ocenia spełnianie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia.

9. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:

- 9.1. W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 8.1 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:
 - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9.2 W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 8.2 siwz wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

- a) wykaz min. 1 wykonanej roboty budowlanej w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadającej swoim rodzajem (budowa oświetlenia zewnętrznego obiektów) i wartością (min. 40 000,00 zł brutto) robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie (wg zał. Nr 3 do siwz);
- b) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych (wg zał. Nr 4 do siwz).
 - wymaga się dysponowania min. 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,

Do wykazu należy załączyć odpis uprawnień budowlanych, o których mowa w pkt 8 siwz wraz z aktualną na dzień składania ofert zaświadczeniem o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego oraz aktualne Świadectwa Kwalifikacyjne – dozоровe i eksploatacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV.

9.3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wg zał. Nr 2 do siwz)

UWAGA:

Powyższe dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów:

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt 1 siwz.

Sprawy merytoryczne:

- Jerzy Adamik, Andrzej Pacha (tel: 032/3248574, 032/3248479 w godz. od 800 – 1500)

Sprawy formalnoprawne:

- Andrzej Muszyński, Zofia Myszor (tel: 032/3248406 w godz. od 800 – 1500)

11. Wymagania dotyczące wadium:

Zamawiający żąda wniesienia wadium w wysokości 4000,00 złotych (cztery tysiące złotych) nie później niż do upływu terminu składania ofert, w formach o jakich mowa w art. 45 ust. 6 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Wadium wnoszone w pieniądzu **należy wpłacić przelewem** na konto Urzędu Miasta:

Mikołowski Bank Spółdzielczy w Mikołowie

Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Środki będą ulokowane na rachunku nie oprocentowanym.

Za skutecznie wniesione wadium w pieniądzu uważa się wadium znajdujące się /zaksięgowane/ do upływu terminu składania ofert na rachunku Zamawiającego.

W przypadku uchybienia temu terminowi zamawiający uzna, że wadium nie zostało skutecznie wniesione.

Pozostałe formy wadium, tj:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art.6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz. 253, nr 66, poz. 596 i Nr 216, poz. 1824 z późn. zmianami) należy złożyć w oryginale do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1, w wysokości stanowiącej równowartość kwoty, o której mowa powyżej, nie później niż do upływu terminu składania ofert. Wadium w formie niepieniężnej musi zawierać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do zapłaty kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego.

12. Termin związania ofertą:

30 dni od terminu składania ofert.

13. Sposób przygotowania oferty:

Oferta winna składać się z :

1. formularza oferty (zał. Nr 1 do siwz)
2. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zał. Nr 2 do siwz)
3. dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 9 siwz.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich współników.

Upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo wystawione przez osoby do tego upoważnione.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

O ile wykonawca działa poprzez pełnomocnika, pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub potwierdzone notarialnie.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków komputerowych wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie opisanej:
„Oferta PN – 20/08 Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach: Zrębowej, Sienkiewicza, Gliwickiej, Dąbrowy, Zbożowej, Górnej i Taborowej Kępie w Mikołowie.

Nie otwierać przed 19.05.2008”

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 19.05.2008 r. do godz. 13:00, w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki zamawiającemu.

Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez otwierania.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19.05.2008 r. o godz. 14:00 w Urzędzie Miasta Mikołów, Rynek 16, pokój nr 34.

15. Opis sposobu obliczenia ceny:

Cenę oferty należy podać w formie ryczałtu.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia

Od wykonawców wymagane jest bardzo szczegółowe sprawdzenie w terenie warunków wykonania zamówienia.

Danymi wyjściowymi do wyceny oferty są:

- program funkcjonalno-użytkowy i mapki z przebiegami sieci oświetleniowych
- wizja w terenie
- doliczyć należny podatek VAT – 22%

Dodatkowe koszty do uwzględnienia:

- zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót
- wyłączenie sieci na czas prowadzenia robót (podłączenia) przez Vattenfall obecnego właściciela sieci
- inwentaryzacja geodezyjna
- ewentualne nadzory specjalistyczne
- koszty kompleksowej wymiany źródeł światła na wszystkich w.w ulicach po okresie 4 lat a także wymiana pojedynczych źródeł, które ulegną wypaleniu w okresie 5 lat trwania gwarancji
- koszty utylizacji wszystkich wymienionych źródeł światła
- opłaty administracyjne związane z decyzjami administracyjnymi.

Stawka podatku VAT: 22 %

16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:

Zamawiający oceni i porówna jedynie oferty, które nie zostaną odrzucone.

Jedynym kryterium oceny ofert jest cena.

Punktacja wg wzoru:

$$\frac{CN}{CO} \times 100 = \dots\dots\dots \text{punktów}$$

* wyjaśnienia: CN - oferta z najniższą ceną
CO - cena oferty badanej

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt.

Ilość punktów zostanie wyliczona i zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.

17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:

O wyborze oferty powiadomieni będą pisemnie niezwłocznie wszyscy wykonawcy. Jednocześnie wyniki zostaną umieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

Po upływie 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, lub po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy. Jeżeli wybrana zostanie oferta wspólna, przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający żąda przedstawienia umowy, regulującej współpracę wykonawców, którzy przedstawili ofertę wspólną.

18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy przed podpisaniem umowy w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie, w pieniądzu, poręczeniach bankowych, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z 9.11.2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu należy wpłacić je przelewem na konto Urzędu Miasta Mikołów w Mikołowskim Banku Spółdzielczym w Mikołowie

Nr 65 84360003 0000 0000 0071 0042

Pozostałe formy zabezpieczenia tj.:

- poręczenia bankowe,
- gwarancje bankowe,
- gwarancje ubezpieczeniowe,
- poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6^b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002r. Nr 25, poz. 253, nr 66, poz.596 i Nr 216, poz. 1824)

należy złożyć do depozytu w kasie Urzędu Miasta, pokój nr 1.

W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji ubezpieczeniowej lub bankowej, należy treść gwarancji przed oficjalnym jej złożeniem przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu.

Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa winna być bezwarunkowa, nieodwoławna, płatna na 1 żądanie.

Gwarancja musi zawierać:

1. nazwę Wykonawcy z adresem
2. nazwę Beneficjenta (Zamawiającego)
3. nazwę Gwaranta lub Poręczyciela
4. określenie wiarygodności zabezpieczonej gwarancją
5. zobowiązanie Gwaranta do nieodwołanego i bezwarunkowego zapłacenia kwoty zobowiązania na pierwsze żądanie zapłat w przypadku, gdy wykonawca:
 - a) nie wykonał robót budowlanych w terminie wynikającym z umowy,
 - b) wykonał roboty budowlane objęte umową z nienależytą starannością.

Gwarant nie może uzależniać dokonywania zapłaty od spełnienia jakichkolwiek dodatkowych warunków lub też przedłożenia jakichkolwiek dokumentów. W przypadku przedłożenia gwarancji nie odpowiadającej w/w wymaganiom zamawiający uzna, że wykonawca nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Wysokość kwoty służącej do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi wynosi 30% kwoty zabezpieczenia.

Część zabezpieczenia gwarantująca zgodnie z umową wykonanie robót zostanie zwrócona lub zwolniona w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.

Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości w wysokości 30 % zabezpieczenia zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 14 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości i dokonaniu pozytywnego przeglądu obiektu.

19. Wzór umowy

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji

20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej wymienione w Dziale VI, Rozdziałach 1 i 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

21. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

FORMULARZ OFERTY

Data.....

Wykonawca.....

fax.....telefon.....

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na wykonanie zamówienia:

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316100-6 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45314300-4 Kładzenie kabli
74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach: Zrębowej, Sienkiewicza, Gliwickiej, Dąbrowy, Zbożowej, Górnej, Taborowej Kępie, Wiązowej i Plebiscytowej w Mikołowie.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie projektów budowlano – wykonawczych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane i Rozporz. Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120);
- 2) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień i opinii organów oraz praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w tym pozwolenia na budowę;
- 3) Budowę sieci oświetlenia ulicznego na ulicach j.w.

Oferujemy wykonanie zamówienia za kwotę ryczałtową:

ogółem brutto: zł

słownie: zł

w tym należny podatek VAT (22%) zł

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty a także podpiszemy umowę zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, ofertę podpisuje pełnomocnik wykonawców.

OŚWIADCZENIE

Wykonawca (*)

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych
45316100-6 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45314300-4 Kładzenie kabli
74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach: Zrębowej, Sienkiewicza, Gliwickiej, Dąbrowy, Zbożowej, Górnej, Taborowej Kępie, Wiązowej i Plebiscytowej w Mikołowie.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie projektów budowlano – wykonawczych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane i Rozporz. Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120);
- 2) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień i opinii organów oraz praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w tym pozwolenia na budowę;
- 3) Budowę sieci oświetlenia ulicznego na ulicach j.w.

Stosownie do treści art. 44 w związku z art. 22 ust. 1 pkt 1 - 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz. 1655)

oświadczam(y), że:

1. Spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
2. Posiadam(y) uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
3. Posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję(emy) potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. Znajduję(emy) się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
5. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust 1 - 2 cyt. ustawy.
6. Udzielę(imy) gwarancji i rękojmi na okres 5 lat od daty przekazania obiektów do użytkowania.

.....
miejsowość i data

.....
pieczęć i podpis wykonawcy

*) W przypadku oferty wspólnej wymienić wszystkich wykonawców tworzących konsorcjum, oświadczenie podpisuje pełnomocnik wykonawców.

Wykaz min. 1 roboty budowlanej wykonanej w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie odpowiadającej swoim rodzajem (budowa oświetlenia zewnętrznego obiektów) i wartością (min. 40 000,00 zł brutto) przedmiotowi zamówienia

Lp.	Inwestor - Zamawiający nazwa i adres	Przedsięwzięcie nazwa i lokalizacja	Wartość zł	Terminy realizacji od - do	Numer dokumentu potwierdzającego należyte wykonanie robót

.....
miejsowość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

Wykaz osób uczestniczących w wykonywaniu zamówienia

Zamówienie niniejsze wykonywać będą następujące osoby:

L.p	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Doświadczenie	Wykształcenie	Kwalifikacje zawodowe	Inne informacje
1)						
2)						
3)						
4)						
5)						
6)						

.....
miejsowość i data

.....
pieczętka i podpis wykonawcy

Uwaga:

Do wykazu należy załączyć odpis uprawnień budowlanych, o których mowa w pkt 8 siwz wraz z aktualnym na dzień składania ofert zaświadczeniem o przynależności do właściwej Izby Samorządu Zawodowego oraz aktualne Świadczenia Kwalifikacyjne – dozоровe i eksploatacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji i dozoru w zakresie urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV.

UMOWA

Zawarta w dniu w Mikołowie, pomiędzy :

Gminą Mikołów z siedzibą w Mikołowie, Rynek 16, reprezentowaną przez Zastępcę Burmistrza Miasta - mgr inż. Adama Putkowskiego zwaną dalej Zamawiającym

a

.....z siedzibą w przy ul., reprezentowanym przez zwanym dalej Wykonawcą.

zwanym dalej Wykonawcą

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego:

Kod CPV:

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

45316100-6 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45314300-4 Kładzenie kabli

74232000-4 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych polegających na budowie odcinków sieci oświetlenia ulicznego na ulicach: Zrębowej, Sienkiewicza, Gliwickiej, Dąbrowy, Zbożowej, Górnej, Taborowej Kapie, Wiązowej i Plebiscytowej w Mikołowie.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie projektów budowlanych – wykonawczych zgodnie z art. 34 ustawy Prawo Budowlane i Rozporz. Ministra Infrastruktury z 03.07.2003 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120);
- 2) Uzyskanie wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień i opinii organów oraz praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w tym pozwolenia na budowę;
- 3) Budowę sieci oświetlenia ulicznego na ulicach j.w.

Odcinki sieci oświetlenia ulicznego zaprojektować i wykonać linią napowietrzną ASXsN. Ponadto w celu zachowania typizacji urządzeń należy zaprojektować i zamontować oprawy SGS o mocy 70W/100W/150W lub równoważne (klosz zdejmowany na zatrzaski w żadnym wypadku nie na śruby, korpus oprawy z tworzywa koloru szarego, układ optyczny aluminiowy jednoczęściowy tłoczony, źródło światła wysokoprężne – sodowe przezroczyste o kształcie tubularnym z gwintem E40 z zapłonem zewnętrznym i wskaźniku oddawania barw Ra 25). Szczegółowa ilość opraw, wysokość słupów oraz ich rozstawienie na poszczególnych odcinkach powinna wynikać po przeprowadzeniu wizji w terenie i symulacji komputerowej w celu uzyskania odpowiednich parametrów oświetlenia ulicznego, zgodnych z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych. Przedmiotowe opracowanie powinno zawierać również projekty organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, zatwierdzone przez organ właściwy dla kategorii drogi i właściwą Komendę Policji.

§ 2

Termin wykonania zamówienia: do 12.12.2008 r.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się udzielić ustnych i pisemnych informacji o zawansowaniu wykonania przedmiotu umowy na każdorazowe żądanie Zamawiającego.
2. Wykonawca winien ubezpieczyć budowę od strat i szkód spowodowanych przez jakiegokolwiek przyczyny.
Wartość przedmiotu ubezpieczenia winna uwzględniać:
 - a. roboty do wartości kosztorysowej, określonej przez Wykonawcę w kosztorysie ofertowym
 - b. sprzęt do wartości niezbędnej dla wykonania przedmiotu umowy
3. Zawrzeć umowy ubezpieczeniowe od odpowiedzialności cywilnej od szkód i następstw nieszczęśliwych wypadków, dotyczących osób uprawnionych do przebywania na placu budowy, oraz osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na placu budowy, polisy i dokumenty ubezpieczeniowe przedłożyć Inspektorowi nadzoru inwestorskiego na każde jego żądanie,

§ 4

1. W oparciu o przeprowadzone postępowanie strony ustaliły kwotę ryczałtową wynagrodzenia w wysokości:
brutto: zł
słownie: zł
w tym należny podatek VAT (22%) zł
2. Kwota określona w ust. 1 zawiera wszelkie koszty Wykonawcy niezbędne do prawidłowego zrealizowania zamówienia, w tym koszty uzyskania niezbędnych uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych, opłat skarbowych i manipulacyjnych oraz koszty zatrudnienia osób sprawujących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, za wyjątkiem inspektora nadzoru inwestorskiego, którego powołuje Zamawiający.
3. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie niezmiennie do końca trwania umowy.
4. Przeniesienie wierzytelności na osobę trzecią w trybie art. 509 K.C. wymaga pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się przedstawić Zamawiającemu do akceptacji przyjęte rozwiązania projektowe i proponowane do zastosowania materiały budowlane.
2. W przypadku braku akceptacji Zamawiającego dla przedstawionych rozwiązań, Wykonawca zobowiązuje się do ich skorygowania, zgodnie z sugestiami Zamawiającego.
3. W przypadku braku zgody Wykonawcy do zastosowania się do uwag i sugestii Zamawiającego, zgodnie z zapisem ust. 2, Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, bez odpowiedzialności i kar umownych względem Wykonawcy
4. O ile wykonawca uzna, że organ administracji publicznej poprzez zwłokę w działaniu lub inną czynność wyrządził mu, w ramach realizacji niniejszej umowy, szkodę, naprawienia jej będzie dochodził bez udziału Zamawiającego.
5. W przypadku zaistnienia konieczności wykonania robót dodatkowych, Wykonawcy nie wolno ich realizować bez uzyskania dodatkowego zamówienia na podstawie odrębnej umowy, zawartej zgodnie z przepisami ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”. Wszelkie samoistne dyspozycje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w tym zakresie będą bezskuteczne.
O konieczności wykonania robót dodatkowych decyduje Zamawiający.

§ 6

1. Strony ustalają, że dopuszcza się wynagrodzenie za wykonane roboty fakturami przejściowymi tj. 20% wartości umowy po uzyskaniu pozwolenia na budowę, pozostałe

80% wartości umowy, po całkowitym wykonaniu zadań (sieci oświetleniowych) i odbiorze końcowym.

2. Spełnienie warunków ust. 1 upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury.
3. Zamawiający zobowiązuje się uregulować fakturę Wykonawcy w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

§ 7

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki finansowe na realizację przedmiotu umowy
2. Należność za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie płatna z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

§ 8

1. Do kierowania i koordynowania pracami projektowymi oraz pełnienia funkcji kierownika budowy z ramienia Wykonawcy wyznacza się
2. Do pełnienia funkcji Inspektora nadzoru inwestorskiego i koordynatora robót z ramienia Zamawiającego wyznacza się
3. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego jest zobowiązany sprawdzić wykonanie robót i o wykrytych wadach powiadomić niezwłocznie Wykonawcę. Nie należy z tym czekać do częściowego lub końcowego odbioru robót.
4. Sprawdzenie jakości robót przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego nie ogranicza uprawnień Komisji Odbioru powołanej przez Zamawiającego do ustalenia wad przedmiotu odbioru.
5. Zgłoszone wady powinny być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę nie później niż w ciągu 14 dni od daty powiadomienia Wykonawcy o ich zaistnieniu.
6. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego poświadczają usunięcie wad wpisem do dziennika budowy.
7. Jeżeli Wykonawca nie usunie ukrytych wad w terminie wynikającym z dokumentów kontraktowych, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu wykonawcy). O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający winien zawiadomić Wykonawcę co najmniej 7 dni wcześniej przed zleceniem ich osobie trzeciej.
8. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią w takim przypadku zostanie potrącony Wykonawcy z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowej wymiany źródeł światła na wszystkich w.w ulicach po okresie 4 lat w obecności przedstawiciela Zamawiającego, a także wymiany pojedynczych źródeł, które ulegną wypaleniu w okresie 5 lat trwania gwarancji oraz utylizacji wszystkich wymienionych źródeł światła.

§ 9

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu 5 lat gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot umowy, licząc od terminu ustalonego w § 2 umowy.

§ 10

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kar umownych:
 - za zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia - w wysokości 0,3 % wynagrodzenia netto określonego w § 4 za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu ustalonego w § 2 umowy.

- za zwłokę w usunięciu wad projektowych w wysokości 1% wynagrodzenia netto określonego w § 4 za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez strony terminu na usunięcie wad Wykonawcy
 - za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność – w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 4
- Należność z powyższego tytułu Zamawiający potrąci z faktury, wystawionej przez Wykonawcę
2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną:
- za zwłokę w przekazaniu należnych materiałów dotyczących przedmiotu zamówienia w wysokości 0,3% wynagrodzenia netto określonego w § 4 za każdy dzień zwłoki licząc od umownego terminu ich dostarczenia,
 - za odstąpienie od umowy ze swojej winy – w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 4.
3. Strony przewidują możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.

§ 11

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości umowy brutto w kwocie.....w formie..... , przed podpisaniem umowy.
2. Wysokość kwoty służącej do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi wynosi 30% kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy, tj..... zł

Część zabezpieczenia gwarantująca zgodnie z umową wykonanie robót zostanie zwrócona lub zwolniona w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości w wysokości 30% zabezpieczenia zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 14 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości i dokonaniu pozytywnego przeglądu obiektu.

§ 12

Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego dla Zamawiającego sądu powszechnego.

§ 13

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający, a jeden Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania: Zaprojektowanie i wykonanie sieci oświetlenia ulicznego
w Gminie Mikołów

Adres : ulice - Zbożowa, Zrębowa, Górna, Dąbrowy, Taborowa Kępa, Sienkiewicza
i Gliwicka (przystanek autobusowy) w Mikołowie

Grupy robót: 451, 452, 453,

Klasy robót: 4511, 4523, 4531,

Kategorie robót: 45316110 - 9 – instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego.

45232210-7- roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych

45316100-6- instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

45112100-6- roboty w zakresie kopania rowów

45232200-4- roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45314300-4- układanie kabli

Zamawiający: **GMINA MIKOŁÓW**

Adres zamawiającego: **URZĄD MIASTA MIKOŁÓW , RYNEK 16,
43 – 190 MIKOŁÓW**

Spis zawartości dokumentacji:

1. Programy Funkcjonalno – Użytkowe
3. Mapki z zaznaczonym przebiegiem sieci oświetleniowych

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Paucha
upr. bud. 43/01


Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY ULICACH: SIENKIEWICZA 29 (ODCINEK SIECI
NAPOWIETRZNEJ OD ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ZA POSESJĘ NR 29),
PLEBISCYTOWEJ 67 I WIAZOWEJ 11 W GMINIE MIKOŁÓW.

Adres: ul. Sienkiewicza, Plebiscytowa i Wiazowa 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,**
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 – 7
3. 45316100 – 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pacha
upr. bud. nr 726/01

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 28 m na ul. Sienkiewicza. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych. Ulica Plebiscytowa poprowadzenie około 70 m przewodu AsxSN 2x25mm po istniejących słupach oraz montaż jednej oprawy o mocy 70W z wysięgnikiem o dł. 0,5m i bezpiecznikiem przy posesji nr 67. Ulica Wiązowa montaż jednej oprawy o mocy 70W na istniejącym słupie.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10, lub wirowane EPV,
- kabel ASXSN 4x25 mm i 2x25mm dot. ul. Plebiscytowej.

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojdzie wieczorem do przystanku i przebywanie na nim stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 28 m oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,

- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiosem) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaze również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

1. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Sienkiewicza należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Sienkiewicza należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich

Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Sienkiewicza naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

- mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi na specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptję projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, póź. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

ZAŁĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Sienkiewicza, Plebiscytowej i Wiązowej w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce (dot. ul. Sienkiewicza) nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

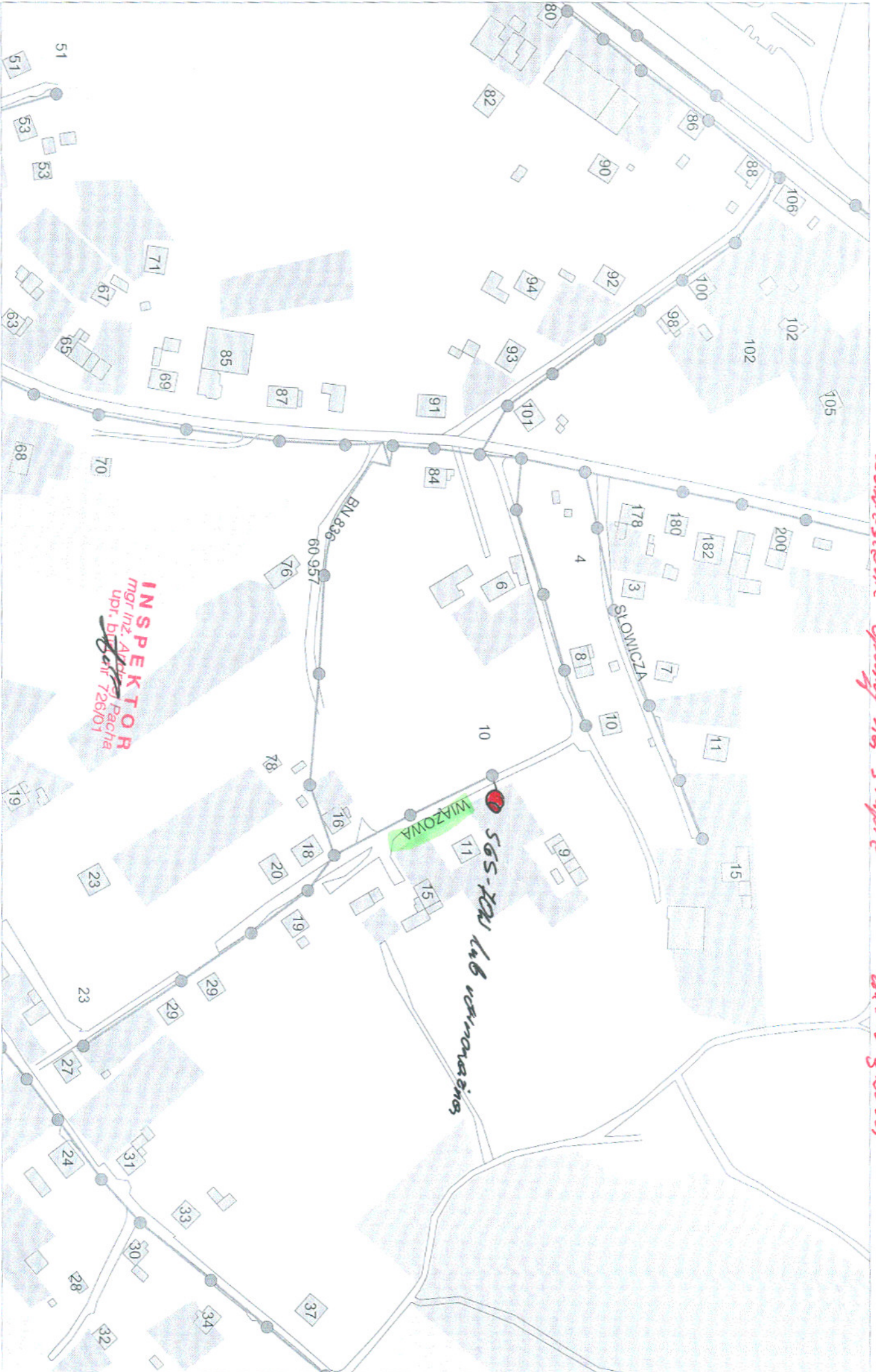
Projekt + realizacja

St. Siemkiewicz

0 - st. ZN/EPV z opas
Odcinaki do oswieżania
A-B ok. 28 m

INSPEKTOR
mgr inż. *Andrzej Pach*
upr. budowl. 726/01





Lawosionie opawy na stypie

ul. Wiazowa

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pachta
upr. budowl. 726/01

WIAZOWA

SGS-KAW lub wzmocnienia

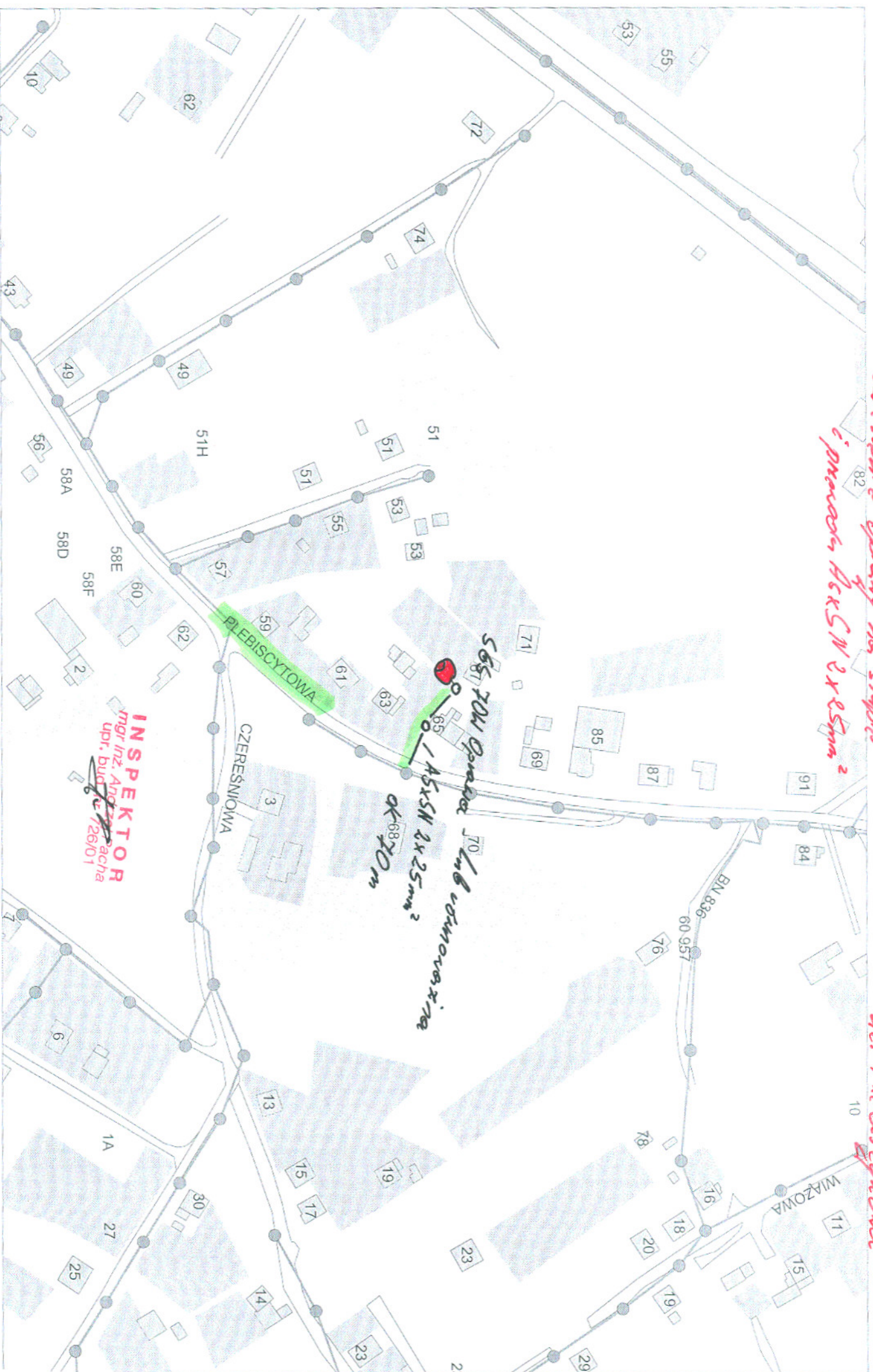
BN 836

60-957

SŁONICZA

*Stwierdzenie oparów na skrajnie
ciśnieniu ASXSN 2x25mm?*

ul. Plebiscytowa



INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej S. achca
upr. bud. 126/01

565 70M Oparda 70' i 6 wdmorazina
AK 68 70M
ASXSN 2x25mm?

PLEBISCYTOWA

CZERESNIOWA

WIAZOWA

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. GLIWICKIEJ (ODCINEK SIECI NAPOWIETRZNEJ OD
UL. BUCZKA ZA PRZYSTANEK AUTOBUSOWY W KIERUNKU GLIWIC)
W GMINIE MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Gliwicka, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 – 7
3. 45316100 – 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa.
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 60 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej,
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10. lub wirowane EPV,
- kabel ASXS_n 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL. CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy -- wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojście wieczorem do przystanku i przebywanie na nim stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 60 m oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojeżdża do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiosem) przez VATTENFALL.

Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca prześle również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

I. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Gliwickiej należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Gliwickiej należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczególne uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny

spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym, jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Gliwickiej naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorem specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

- mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi na specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptę projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, póź. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem **do** realizacji, w aspekcie **ich** zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),

ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Dąbrowy w Mikołowie.

UWAGA: ilość oprav pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

Projekt + realizacja

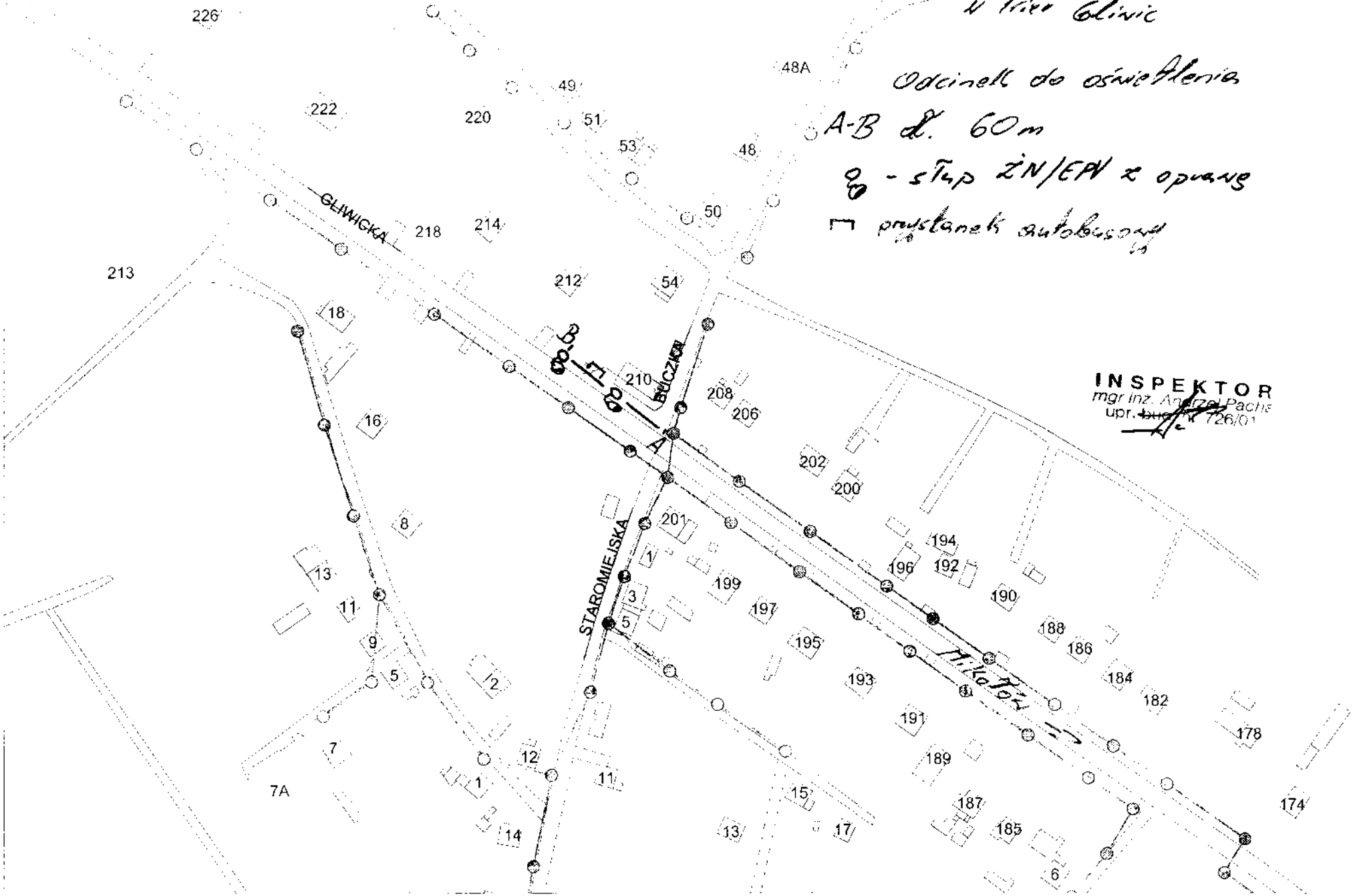
ul. Gliwicka Przystanek autobusowy
u trze Gliwic

Odcinek do oświetlenia

A-B d. 60m

⊙ - słup ŻN/EPN z oprawą

□ - przystanek autobusowy



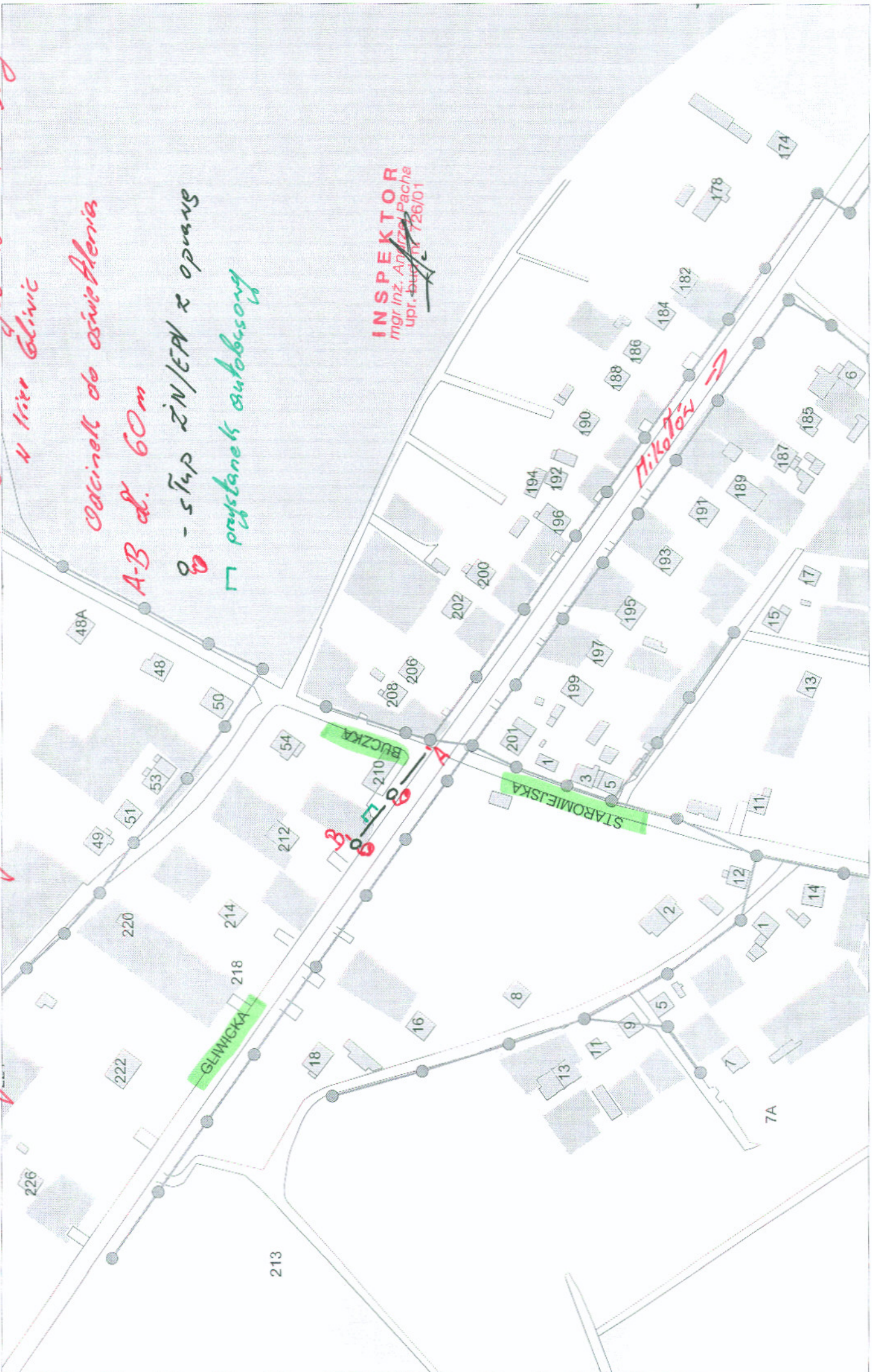
INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pachis
upr. bud. 726/01

Projekt + realizacja

ul. Glimicha Przystanek Autobusowy

4 trasy Glimic
odcinek do osiedlenia
A-B d. 60m
0 - stop ZN/EAN z opvang
□ przystanek autobusowy

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pachta
upr. budowl. 726/01



Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. ZRĘBOWEJ (ODCINEK SIECI NAPOWIETRZNEJ OD
UL. GLIWICKIEJ DO ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA ULICY ZRĘBOWEJ)
W GMINIE MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Zrębowa, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 – 7
3. 45316100 – 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 340 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę.
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych.
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10. lub wirowane EPV,
- kabel ASXS_n 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojście wieczorem do około 42 gospodarstw domowych stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 340 m wraz z szafą sterowniczą (zegar sterujący, zabezpieczenie i pomiar energii) oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiorom) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaże również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

I. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Zrębowej należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Zrębowej należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczególne uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny

spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Zrębowej naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapa z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptę projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),

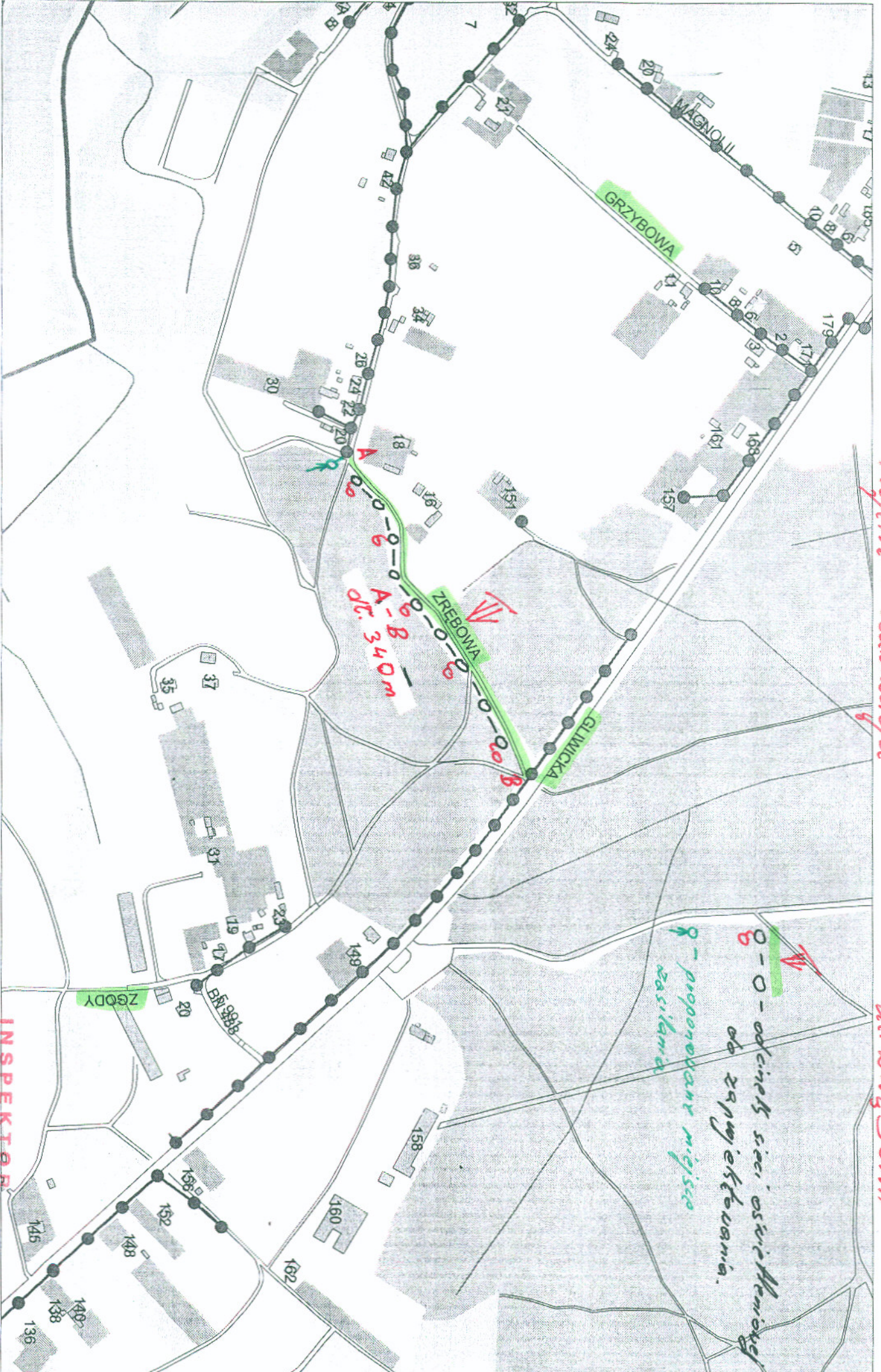
ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Dąbrowy w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

Projekt + realizacja

ul. ZREBOWA



W
O-O - odcięty sieci oszczędniejszy do zaplanowania.
R - proponowane miejsce zasadzenia

INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pachta
upr. bud. nr 26/01

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. DĄBROWY (ODCINEK SIECI NAPOWIETRZNEJ OD
UL. PRZELOTOWEJ DO ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA ULICY
DĄBROWY) W GMINIE MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Dąbrowy, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 – 7
3. 45316100 – 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 490 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę.
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych.
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10. lub wirowane EPV,
- kabel ASXSn 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy - wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojdzie wieczorem do około 27 gospodarstw domowych stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 490 m wraz szafą sterowniczą (zegar sterujący, zabezpieczenie i pomiar energii) oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiosem) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaże również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

1. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Dąbrowy należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Dąbrowy należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny

spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Dąbrowy naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 -- Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptję projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, póź. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem **do** realizacji, w aspekcie **ich** zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz).

ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Dąbrowy w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

Projekt + realizacia

ul. Babrov



Odcineli do osvietlenia

A-B dĺž. 490m

0- s ťap ŽN/EPV z oparou

INSPEKTOR
mgr. Inž. Andrej Pačoha
upr. buď. 726/01

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. GÓRNEJ – BOCZNY ODCINEK (ODCINEK SIECI
NAPOWIETRZNEJ OD POSESJI NR 3 DO POSESJI NR 12 PRZY UL. KRUCZEJ)
W GMINIE MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Górna. 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 – 7
3. 45316100 – 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 354 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej,
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10, lub wirowane EPV,
- kabel ASXS_n 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojdzie wieczorem do około 16 gospodarstw domowych stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 354 m wraz szafą sterowniczą (zegar sterujący, zabezpieczenie i pomiar energii) oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy.
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odborem) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaże również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

I. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Górna należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Górna należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny

spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Górnej naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

- mapa z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi na specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptję projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz).

ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Górna w Mikołowie.

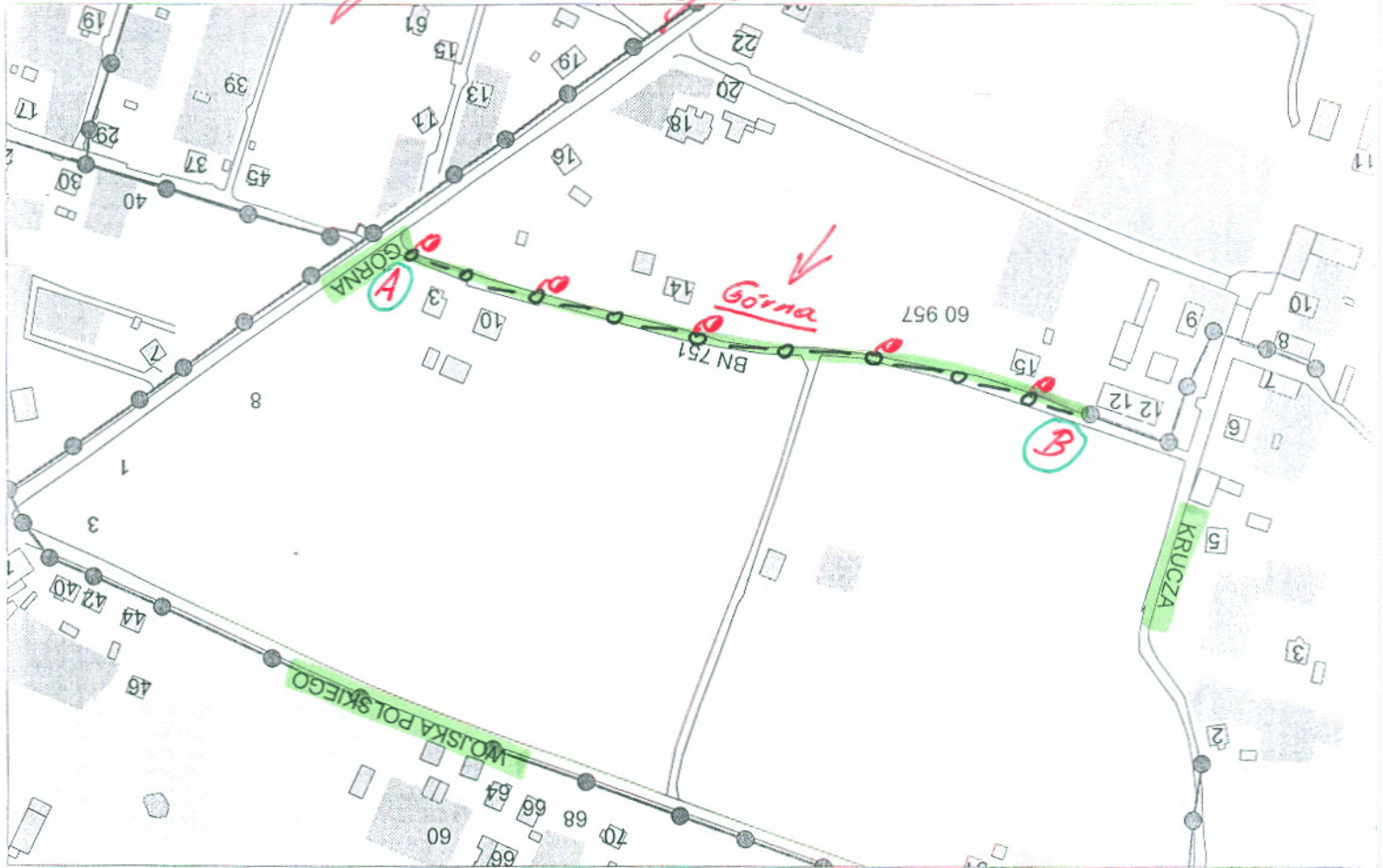
UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

ul. Górna

Odcinek do osvětlení
A-B dĺ. 354 m

B - stup ŽN/EPV ≈ oprava

Projekt + realizacja



A - B = 354 m

INSPEKTOR
mgr Inż. Andrej Pacha
upr. bud. 11/26/01

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA
ULICZNEGO PRZY UL. TABOROWA KĘPA (ODCINEK SIECI
NAPOWIETRZNEJ OD UL. PODLESKIEJ DO KOŃCA ULICY) W GMINIE
MIKOŁÓW.**

Adres: ul. Taborowa Kępa, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.**

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 - 9
2. 45232210 - 7
3. 45316100 - 6
4. 45112100 - 6
5. 45232200 - 4
6. 45314300 - 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa.
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 460 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych.
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10, lub wirowane EPV,
- kabel ASXSn 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy – wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojdzie wieczorem do około 16 gospodarstw domowych stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców. sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 460 m wraz szafą sterowniczą (zegar sterujący, zabezpieczenie i pomiar energii) oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiosem) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaże również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

1. 7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Taborowa Kępa należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Taborowa Kępa należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Z uwagi na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny

spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym.. jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Taborowa Kępa naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa - Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach, wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptję projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120. poz. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),

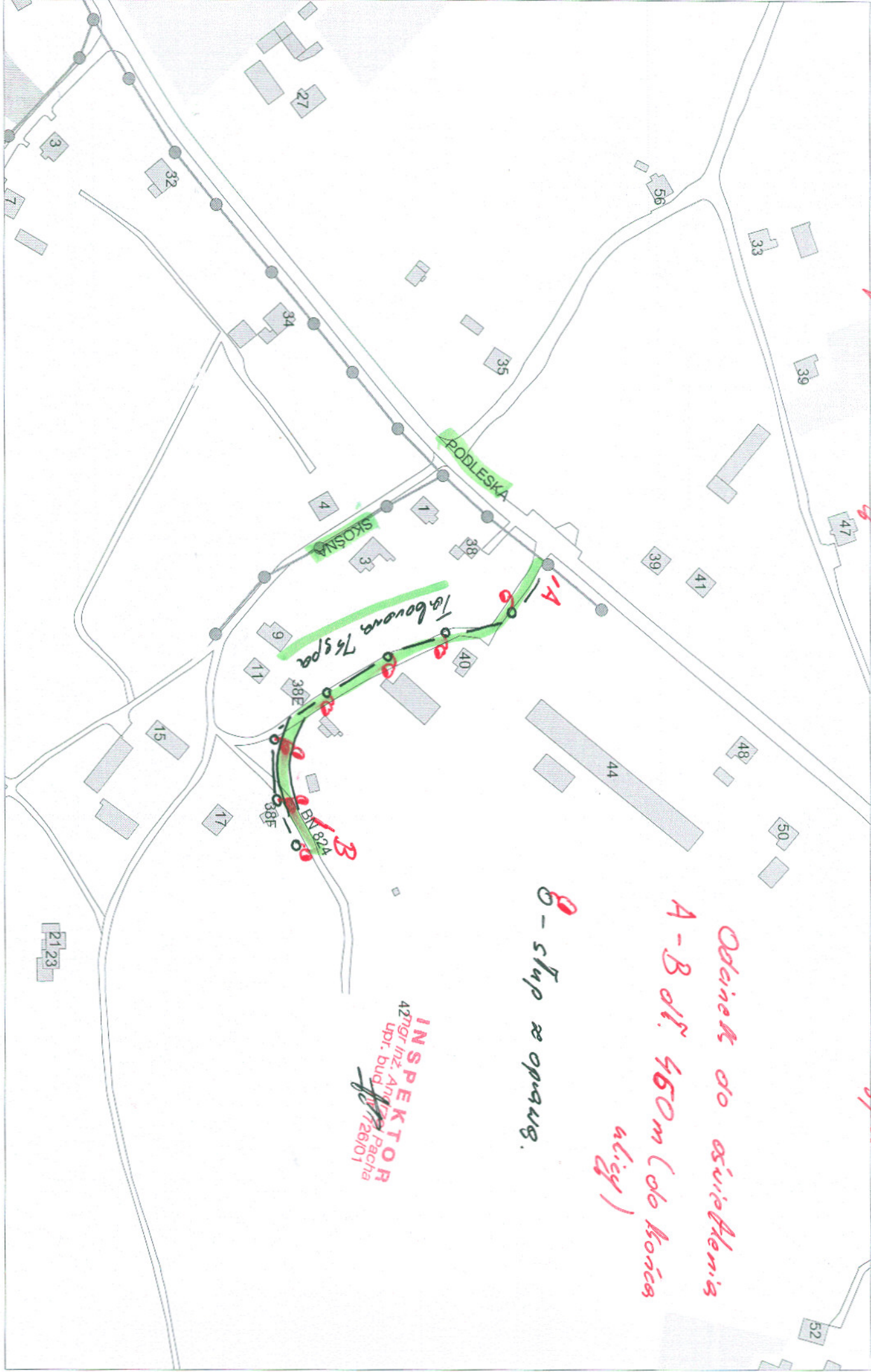
ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Taborowa Kępa w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

Projekt + realizácia

U. Tabovarska



Odrazek do osvetlenia
A-B dĺž. 450m (do konca ulicy)

0 - stup z opasok.

INSPEKTOR
427mgr inž. Andrej Pacha
upr. bud. 7726101

Zamawiający: Gmina Mikołów, ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia: ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY UL. ZBOŻOWAEJ (ODCINEK SIECI NAPOWIETRZNEJ OD POSESJI NR 13 DO POSESJI NR 10B DO ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA NA ULICY ZBOŻOWEJ) W GMINIE MIKOŁÓW.

Adres: ul. Zbożowa, 43 – 190 Mikołów

Nazwa zamówienia wg CPV: **1. Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego,**
2. Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych,
3. Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego,
4. Roboty w zakresie kopania rowów,
5. Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych,
6. Układanie kabli.

Kod zamówienia wg CPV: 1. 45316110 – 9
2. 45232210 7
3. 45316100 6
4. 45112100 – 6
5. 45232200 – 4
6. 45314300 – 4

Zamawiający: Gmina Mikołów ul. Rynek 16, 43 – 190 Mikołów.

Spis zawartości:

1. część opisowa,
2. część informacyjna.

Opracowanie sporządził: mgr inż. Andrzej Pacha

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci oświetlenia ulicznego linią napowietrzną o długości około 150 m. Nowa sieć będzie zasilana z istniejących sieci napowietrznych.

Zamówienie obejmuje:

- sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń wraz z pozwoleniem na budowę,
- sporządzenie projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- wykonanie robót na podstawie powyższych projektów i specyfikacji technicznych,
- przeprowadzenie pomiarów ochronnych związanych z oddaniem sieci oświetleniowej do użytkowania.

1.2. Charakterystyczne parametry określające obiekt (sieć)

Odcinek sieci należy zaprojektować i wykonać stosując:

- oprawy typu SGS 101/100W lub SGS 101/70W w celu zachowania typizacji urządzeń i oszczędności związanych ze zużyciem energii elektrycznej.
- wysięgniki rurowe 1,5 – 2,5m do słupów ŻN 10 i EPV,
- słupy: ŻN 10, lub wirowane EPV,
- kabel ASXSn 4x25 mm,

Wykonanie przedmiotu zamówienia będzie możliwe po wydaniu technicznych warunków zasilania przez przedsiębiorstwo energetyczne VATTENFALL CUSTOMER SERVICES z siedzibą w Gliwicach.

Funkcjonalność obiektu liniowego (odcinka sieci oświetlenia ulicznego) nie powinna odbiegać standardami (natężenie oświetlenia) od sieci funkcjonujących obecnie na drogach Gminnych.

Po zakończeniu robót budowlanych oczyścić i posprzątać teren budowy wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci oświetlenia ulicznego w 3 egzemplarzach z wkartowaniem na mapy Zasobów Geodezyjnych wraz z danymi w postaci cyfrowej (wektorowej) w układzie 65 w formacie DWG lub (DXF) z zachowaniem prawidłowej topologii obiektów.

W wyniku realizacji zamówienia dojdzie wieczorem do około 46 gospodarstw domowych stanie się znacznie bezpieczniejsze.

Dla potrzeb lokalizacji obiektu w terenie zamawiający przekazuje mapkę z zaznaczoną lokalizacją obiektu oraz szkic sytuacyjny.

1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określa zatwierdzony plan zagospodarowania przestrzennego terenu Gminy Mikołów.

1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno użytkowe

Zamawiana sieć oświetlenia ulicznego ma poprawić bezpieczeństwo mieszkańców, sieć powinna współpracować z istniejącymi sieciami oświetlenia ulicznego w tym skojarzonymi i nie powinna odbiegać od nich standardami i parametrami.

Sieć powinna pracować w sposób niezawodny. W ramach zamówienia należy zapewnić zaprojektowanie i wykonanie odcinka sieci o łącznej długości około 150 m oraz podłączeniem jej do istniejącej sieci zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zasilania.

Dla prawidłowego funkcjonowania sieci niezbędne jest, aby natężenie oświetlenia nie odbiegało parametrami od norm.

1.5. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – cechy dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych i ekonomicznych.

Zamawiający wyraża życzenie, aby średni koszt 1 przęsła realizowanej sieci wraz z osprzętem i urządzeniami nie przekroczył 2 500 zł. brutto.

Zamawiający wymaga, aby części słupów umieszczone w ziemi były odpowiednio zabezpieczone.

1.6. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót.

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu ruchu drogowego i pieszego. Nie dopuszcza się zamknięć obydwu pasów ruchu na ulicach, wzdłuż których budowana jest sieć. Także wjazdy drogowe na posesje i dojścia do budynków nie mogą być wyłączone na czas dłuższy niż 4 godziny.

Do powyższych potrzeb wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem.

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich (unijnych) przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Ze względu na stan dróg w sąsiedztwie obiektu transport budowy nie może przekraczać 8 ton na oś.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie budowlanym przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - przed ich skierowaniem do wykonawcy robót budowlanych - w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,

- **stosowane gotowe wyroby budowlane**, w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,

- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności wykonania z projektami wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi, a w szczególności:

dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,

- odbiór końcowy.
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji. Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:
 - użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
 - jakość wykonania robót i dokładność montażu,
 - prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy. Dla potrzeb odbioru i rozliczenia robót budowlanych, zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, których będą dokonywane kolejne płatności tj.:

- projekt budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i specyfikacjami technicznymi,
- realizacja odcinka sieci wraz z jego przyłączeniem i (odbiorom) przez VATTENFALL Gliwice.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych o zrealizowania przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych. Do robót tymczasowych będą między innymi zaliczone: drogi tymczasowe, ewentualne pompowanie wody, pomosty, zabezpieczenia wykopów itp.

Wykonawca przekaże również zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

1.7. Wymagania szczegółowe

W odniesieniu do przygotowania terenu (robót)

Teren przewidziany pod budowę sieci oświetlenia ulicznego na odc. ulicy Zbożowej należy do zarządcy tej drogi. Wykonawca winien uzyskać zgodę zarządcy drogi na usytuowanie odcinka sieci w pasie drogowym tej drogi.

Szczegółowe usytuowanie i przebieg sieci wzdłuż odcinka ulicy Zbożowej należy przedstawić zamawiającemu – Referat Inwestycji

Miejsca składowania ziemi z wykopów, możliwości urządzenia czasowych placów budowy i inne szczegółowe uwarunkowania wykonania robót na trasie sieci wykonawca uzgodni z zarządcami terenów, przez które przebiegają trasy sieci.

Ewentualne punkty poboru energii elektrycznej na trasie budowy wykonawca uzgodni z Zakładem Energetycznym w Gliwicach.

Wycinkę krzewów (samosiejki) na tym odcinku należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy pod słupy powinny być zabezpieczone.

Istniejące sieci do których podłączone zostaną zamówione odcinki sieci stanowią własność VATTENFALL Gliwice w związku z powyższym wykonawca powinien uzyskać zgody na wyłączenia od jej właściciela i bezpośrednio z nim uzgodnić koszty przedmiotowych wyłączeń.

W odniesieniu do architektury

Ze względu na specyfikę zamówienia nie zgłasza się wymagań w odniesieniu do architektury.

W odniesieniu do konstrukcji

Zamawiający wymaga wykonania sieci stosując słupy typu ŻN 10, EPV.

Słupy, oprawy, wysięgniki, bezpieczniki, przewody i przybory oraz ich montaż powinny spełniać wymagania Polskich Norm.

Sposób budowy sieci powinien być zrealizowany zgodnie z wymaganiem Polskich

Norm i spełnieniem szczegółowych zasad określonych w projekcie budowlanym., jak: zaaprobowanych przez zamawiającego, w ramach akceptacji rozwiązań wnioskowanych w projekcie budowlanym - przed wydaniem pozwolenia na budowę.

W odniesieniu do instalacji

Na słupach powinny być zamontowane bezpieczniki.

W odniesieniu do wykończenia obiektu

Po posadowieniu słupa należy odtworzyć rozebrane nawierzchnie przy użyciu analogicznych materiałów.

W odniesieniu do zagospodarowania terenu

Po wykonaniu robót należy uporządkować teren wzdłuż trasy sieci w maksymalnym stopniu przywracający stan przed rozpoczęciem robót budowlanych wzdłuż ulicy Zbożowej naruszony teren należy obsiać trawą.

2.1. Informacje ogólne

Zamawiający dysponuje:

- wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Odległość obiektu (sieci oświetlenia ulicznego) od krawędzi drogi powinna być zachowana zgodnie z przepisami dotyczącymi lokalizacji infrastruktury towarzyszącej drogom Gminnym.

Prace w pobliżu innych mediów prowadzić pod nadzorami specjalistycznymi.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i aktualnie obowiązującymi normami PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne linie kablowe, PN-92/N/01255 – Barwy i znaki bezpieczeństwa oraz Instrukcja Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Należy stosować materiały, urządzenia i aparaturę dopuszczoną do obrotu i stosowania w trybie Art. 10 ustawa – Prawo Budowlane i obowiązujące zarządzenia.

Załącznik do części informacyjnej stanowi:

– mapka z proponowaną lokalizacją (przebiegiem) sieci:

Z uwagi specyfikę obiektu, jego przeznaczenie oraz konstrukcję i lokalizację nie wymaga się inwentaryzacji zieleni, pomiarów hałasu i zaleceń konserwatora zabytków.

Odnosnie zanieczyszczeń atmosfery i środowiska w świetle Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13.05.1995r Dz.U. nr 52 – elektroenergetyczne linie kablowe nN nie są zaliczane do szkodliwych.

Uzgodnienia z właścicielami posesji dotyczące szczegółowego przebiegu sieci i sposobu wykonania robót budowlanych na posesjach. wykonawca dokona w ramach działań własnych, a czynność ta wchodzi w zakres zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) i innych ustaw oraz rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Zamawiający informuje również, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2004 r., Nr 19 póź. 117).

2.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający oczekuje, że przedmiot zamówienia w zakresie zaprojektowania i wykonania otrzyma w ciągu 8 miesięcy od podpisania umowy.

Środki finansowe na wykonanie przedmiotu zamówienia zostały zabezpieczone w budżecie gminy.

2.3. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia

Zamawiający oczekuje, że wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **konceptę projektową** zamierzenia budowlanego.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia **do** uwzględnienia w projekcie budowlanym.

Wykonawca opracuje **projekt budowlany** planowanego zamierzenia budowlanego w zakresie wynikającym z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133) i uzyska dla niego wymagane przepisami uzgodnienia, zgody i pozwolenia, w tym pozwolenia na budowę.

Przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

- 1) **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonania robót budowlanych oraz
- 2) **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych**.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych przed ich skierowaniem **do** realizacji, w aspekcie **ich** zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

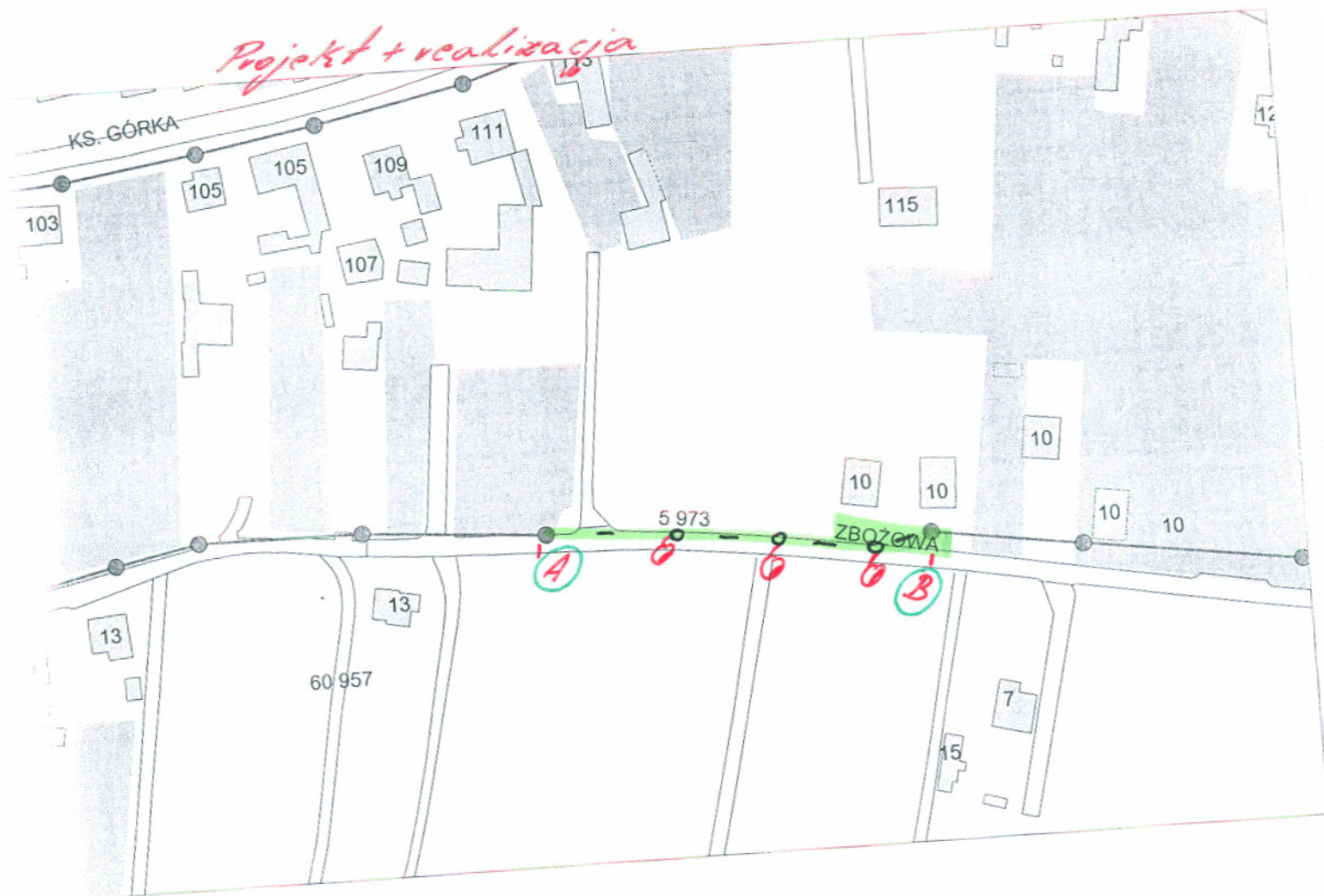
- harmonogramu realizacji inwestycji,
- projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),

ZALĄCZNIK:

Mapka z lokalizacją odcinka sieci oświetleniowej na ulicy Dąbrowy w Mikołowie.

UWAGA: ilość opraw pokazana na mapce nie jest podstawą do zaprojektowania takiego stanu, sieć oświetleniowa powinna zostać zaprojektowana zgodnie z aktualnymi normami i przepisami dotyczącymi oświetlenia dróg gminnych, co zapewni równomierne oświetlenie przedmiotowej drogi pod względem natężenia oświetlenia i rozmieszczenia punktów świetlnych.

ul. Zbożowa
odcinek do oświetlenia
A-B dł. 150 m
○ - słup ZN/EPN z oprawą



INSPEKTOR
mgr inż. Andrzej Pacha
upr. bud. nr 726/01