OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

 SPECYFIKACJA TECHNICZNA

 *Projekt przebudowy punktów dystrybucyjnych OS do pasa drogowego* dla następujących ulic:

1. OS-1203 ul. Modlińska
2. OS-54 ul. Kasprowicza
3. OS-273 ul. Wrzeciono
4. OS-478 ul. Kasprowicza
5. OS-57 ul. Inspektowa
6. OS-222 ul. Gotarda
7. OS-660/776 ul. Wałbrzyska
8. OS-1150 Al. Stanów Zjednoczonych
9. OS-1146 ul. Ostrobramska
10. OS-1019 ul. Strzelecka
11. OS-1020 ul. Jagiellońska
12. OS-150 ul. Żurawia
13. OS-359 ul. Nowowiejska
14. OS-384 ul. Hoża
15. OS-1013 ul. Radzymińska
16. OS-1024 ul. Smoleńska
17. OS-1084 ul. Radzymińska
18. OS-43/44 ul. Puławska
19. OS-118 ul. Przy Bażantarni
20. OS-788 ul. Herbsta
21. OS-1234 ul. Żegańska
22. OS-1377 ul. Rozkoszna
23. OS-9 ul. Popiełuszki
24. Dokumentacja projektowa powinna zawierać lokalizację wszystkich urządzeń oświetlenia ulicznego na działkach, dla których m st. Warszawa jest (będzie) właścicielem (władającym) lub w trwałym zarządzie,
25. Dokumentacja projektowa winna składać się z:
	1. Projektu budowlano – wykonawczego,
	2. Przedmiaru robót,
	3. Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót,
	4. Kosztorysu inwestorskiego,
	5. Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, gdy konieczność jej opracowania wynika z odrębnych przepisów.
26. Dokumentację należy sporządzić zgodnie z aktualnymi przepisami. Na dzień 01.02.2014 Zamawiający uważa za aktualne:
	1. Ustawę z dnia 07.07.1994 - „Prawo budowlane”( Dz.U. 2018 poz. 1202z późniejszymi zmianami),
	2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. „W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” (Dz. U. 2013, poz. 1129 j.t.).
	3. Norma dotycząca oświetlenia dróg PN-EN 13201.
27. Dokumentacja projektowa powinna być złożona w pięciu egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na nośniku CD-R lub CD-RW.
28. Szczegóły dotyczące projektu (rozwiązania techniczne, materiały) należy konsultować z zamawiającym na etapie koncepcji, przed uzyskaniem akceptacji w jednostkach określonych w punkcie 7, 8 i 11 specyfikacji.
29. Wykonawca zobowiązany jest do składania, co 4 tygodnie, informacji o aktualnym stanie zaawansowania projektu oraz ewentualnych trudnościach w realizacji (pismem na kancelarię Zamawiającego, pocztą na adres Zamawiającego lub pocztą elektroniczną na adres Zamawiającego). Korespondencja wysyłana przez Wykonawcę (dotycząca przedmiotu zamówienia) musi być każdorazowo wysyłana jednocześnie do Zamawiającego do wiadomości, korespondencja otrzymywana przez Wykonawcę (dotycząca przedmiotu zamówienia) musi być dostarczana w przeciągu tygodnia Zamawiającemu w formie kserokopii. Przy ewentualnym rozpatrywaniu prośby Wykonawcy o przedłużenie terminu wykonania umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo nie brania pod uwagę okoliczności, które nie były wcześniej sygnalizowane oraz dokumentów, które nie zostały przekazane Zamawiającemu.
30. Dokumentacja projektowa powinna zawierać wszystkie dokumenty i uzgodnienia pozwalające na uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.
31. W projekcie należy uwzględnić wykonanie robót polegających na demontażu lub ewentualną zmianę lokalizacji istniejących urządzeń oświetleniowych, drogowych (znaki drogowe pionowe, ewentualnie ze sztycą, urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego, MSI) oraz prac związanych z zielenią.
32. Sposób odtwarzania nawierzchni, która zostanie naruszona podczas prac należy uzgodnić z Wydziałem Dróg Zarządu Dróg Miejskich m. st. Warszawy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania niezbędnych uzgodnień z właścicielami przebudowywanych urządzeń.
34. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania skutecznych zgłoszeń robót budowlanych lub pozwolenia na budowę.
35. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania uzgodnień warunków technicznych oraz wymagań materiałowych i sprzętowych dla projektowanych szaf na etapie koncepcji w Wydziale Oświetlenia, u inspektorów Zarządu Dróg Miejskich dla odpowiednich dzielnic.
36. Wymagania techniczne dla nowych szaf oświetleniowych:
	1. wykonanie w obudowach z tworzyw poliestrowych termoutwardzalnych wzmacnianych włóknem szklanym lub stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie i wyposażone w fundamenty rozbudowane o dodatkowe kieszenie kablowe;
	2. oddzielne drzwiczki do układu pomiarowego i oddzielne do komory sterującej;
	3. odporność na nadmierną temperaturę do 850oC oraz działanie promieni UV;
	4. stopień ochrony na uszkodzenia mechaniczne min.: Ik 10;
	5. wymiary dostosowane do zainstalowanych urządzeń z min. 20% rezerwą;
	6. osprzęt elektroinstalacyjny zamocowany trwale i rozmieszczony estetycznie;
	7. oznaczenia pól odpływowych, osprzętu oraz schematy zasilania, opisy obwodów oraz technika wykonania będą ustalane na bieżąco po sprawdzeniu w terenie przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego;
	8. kable zamocowane za pomocą systemowych uchwytów kablowych;
	9. sterowanie oświetleniem za pomocą astronomicznego zegara sterującego dwustrefowego z obsługą taryfy nocnej wyposażonego w kartę GSM połączonego z analizatorem sieci, umożliwiającym zdalne monitorowanie parametrów urządzeń oświetlenia ulicznego;;
	10. część pomiarowa, realizowana według wytycznych innogy Stoen Operator Sp. z o.o.;
	11. szafy muszą posiadać aktualne certyfikaty lub atesty dopuszczające do stosowania na terenie UE;
	12. zamykanie szafy oświetleniowej za pomocą wkładki typu 1333;
	13. wyposażenie szafy w wyłączniki krańcowe, podłączone do sterownika oświetleniem, umożliwiające monitorowanie otwarcia szafy oświetleniowej.
37. Integralną częścią Specyfikacji technicznej są karty lokalizacji obiektów.
38. Rękojmia na dokumentację projektową musi wynosić minimum 3 lata.
39. Wszelkie konieczne nadzory autorskie nad inwestycją wykonywaną na podstawie projektu są wliczone w cenę projektu.
40. Wykonawca jest obowiązany uzyskać w imieniu Zamawiającego pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.