

Opis przedmiotu zamówienia

Przebudowa i rozbudowa ulicy Powstańców Wielkopolskich od ronda Zesłańców Sybiru do ronda bez nazwy w ul. Raczkowskiej wraz z niezbędną infrastrukturą, w zakresie:

1) **roboty drogowe** – przebudowa i rozbudowa istniejącej ulicy / drogi powiatowej nr 2474B/ polegająca na rozbiórce istniejących nawierzchni drogowych, w tym: bitumicznej jezdni, betonowych chodników i zatok, wykonaniu robót ziemnych zgodnie z załączoną tabelą robót ziemnych i nowych konstrukcji drogowych dla ulicy klasy Z, o kategorii ruchu KR4 z jezdnią szerokości 7,0m i dwoma pasami ruchu, o nawierzchni z betonu asfaltowego ograniczoną krawężnikami betonowymi typu ciężkiego 20x30cm. Skrzyżowania z ulicą Zastawie i Kawaleryjską typu rondo o średnicy 10 i 12m z pierścieniem 2 metrowym oraz jezdnią szerokości 5 i 6m. Pozostałe skrzyżowania typu zwykłego. Po stronie wschodniej chodnik i ciąg pieszo – rowerowy z kostki betonowej polbruk gr 8 cm oraz droga rowerowa o nawierzchni asfaltowej dla kategorii ruchu KR1. Po stronie zachodniej chodnik z kostki betonowej polbruk. Trzy zatoki autobusowe o nawierzchni betonowej wraz z wiatami przystankowymi. Do posesji przyległych do ulicy zjazdu z kostki betonowej polbruk w kolorze grafitowym.

2) **roboty elektryczne** - budowa nowej oświetleniowej linii kablowej nN-0,4 kV wraz z latarniami oświetlenia ulicznego, przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego i parkowego oraz przebudowa szaf oświetleniowych. Montaż lamp oświetleniowych i budowę nowych odcinków doziemnej linii oświetleniowej kablem typu YAKXS 4x35mm². Nowe latarnie uliczne z oprawami w technologii LED w obudowie dwukomorowej z odlewu z aluminium, z redukcją mocy w oprawie z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym o wartości nie mniejszej niż 10kV. Oprawy montowane na słupach aluminiowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym bez szwu z zabezpieczeniem elastomer poliuratenowym oraz z zawieszeniem lampy na 9m. Alejki na terenie zielonym należy oświetlić oprawami parkowymi w technologii LED montowanymi na słupach aluminiowych, anodowanych w kolorze naturalnym bez szwu o wysokości 4m. Słupy posadowione na fundamencie prefabrykowanym. Wymiana istniejących szaf oświetleniowych SO-894 i SO895. Istniejące czynne obwody wychodzące z istniejących szaf należy wprowadzić do wymienionych szaf oświetleniowych. Zasilanie projektowanych obwodów opiera się na istniejącej już oraz projektowanej strukturze sieci oświetlenia ulicznego w mieście Suwałki. Projektuje się wymianę szaf oświetlenia ulicznego SO-894 i SO895 na szafy ze sterownikiem typu zegar astronomiczny CPAnet w systemie zgodnym ze strukturą sieci oświetlenia ulicznego.

3) **usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej SN-** zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr 38/RE5/2021/8306 z dnia 27.07.2021r: usuniecie:

- kolizja nr 1 linii kablowych SN-20kV – kolizja istn. kabla Na odcinku pomiędzy projektowanymi mufami kablowymi projektuje się wstawkę kablową 3xXRUHAKXS 1x120mm² o długości 55(60)m.
- kolizja nr 2 linii kablowych SN-20kV – kolizja istn. kabla Przełożenie kabla na odcinku o długości 17m.
- kolizja nr 3 linii kablowych SN-20kV – kolizja istn. kabla Należy wykonać wstawki kablowe 3xXRUHAKXS 1x120mm² o długości 65(76)m, 65(76) i 49(60)

4) **roboty teletechniczne** - na modernizowanym obszarze, istnieje infrastruktura telekomunikacyjna, którą należy przebudować poza obrys projektowanej nawierzchni. Istniejącą sieć telekomunikacyjną zlokalizowaną przy odcinkach kolidujących z projektowaną przebudową drogi przebudować poza obrys projektowanej nawierzchni drogowej. Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej obejmuje przebudowę istniejącej kanalizacji teletechnicznej, kabli miedzianych, rozdzielczych i abonenckich oraz przestawienie słupów teletechnicznych.. Budowa kanału technologicznego ulicznego (KTu) o profilu podstawowym i zabezpieczonym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji

z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Kanał technologiczny na początku opracowania należy włączyć w istniejący kanał na ul. 24 Sierpnia w rejonie ronda im. Zesłańców Sybiru, natomiast na końcu opracowania połączyć z istniejącym kanałem w pasie drogowym ul. Raczkowskiej w rejonie ronda bez nazwy.

5) odwodnienie ulicy – należy wykonać: przykanaliki deszczowe odprowadzające wody ze studni z wpustami deszczowymi i odwodnień liniowych do istniejącej i projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej, odcinki sieci kanalizacji deszczowej jako uzupełnienie, rozbudowę i naprawę istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz rozbiórkę istniejących elementów kanalizacji deszczowej kolidujących z projektowanym i rozbudowywanym układem drogowym.

6) urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego- oznakowanie poziome grubowarstwowe odblaskowe na jezdni i cienkowarstwowe odblaskowe na chodnikach, drogach rowerowych i ciągach pieszo – rowerowych, oznakowanie pionowe I i II generacji, grupa wielkości średnie i małe, przy zatokach komunikacji miejskiej dostawa i montaż wiat przystankowych wraz z ich oznakowaniem.

7) zieleni drogowa - wycinka lub przesadzenie drzew i krzewów kolidujących z planowaną inwestycją. Drzewa kolidujące z przyjętymi rozwiązaniami projektowymi należy przesadzić w miejsca wskazane przez Inwestora, o ile będzie zachodziła taka możliwość. Drzewa, które nie kolidują z przyjętymi rozwiązaniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas prowadzonych robót budowlanych. Nasadzenie 20 drzew takich jak sosna pospolita, klon pospolity lub jarząb. Drzewa przyjęte do nasadzenia powinny być: w donicach lub balotach, na wysokości 100 cm o obwodzie 16cm oraz 3 razy szkółkowane. Założenie trawników.

8) sieć wodociągowa - budowę sieci wodociągowej od ronda w ul. Zastawie – włączenie w węzeł W1 do ul. Raczkowskiej – włączenie w węzeł W2. Przełączanie odgałęzień istniejących sieci wodociągowych z ulic bocznych, przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej infrastruktury wodociągowej, budowa nowych przyłączy wodociągowych – wykonywanych w ramach uzupełnienia sieci, budowa odejść hydrantowych z hydrantami, rozbiórka sieci wodociągowej żeliwnych: DN100, DN150 i DN200 wraz z węzłami hydrantowymi i hydrantami oraz przyłączy wodociągowych w przebudowywanym i rozbudowywanym pasie drogowym, w zakresie objętym dokumentacją projektową ,

9) sieć kanalizacji sanitarnej - w rozbudowywanym i przebudowywanym pasie drogowym budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej jako uzupełnienie istniejącej infrastruktury do nieruchomości nr 60.

10) remont kanalizacji deszczowej – demontaż rurociągu betonowego o średnicy 500mm i studni oraz budowa kanału z rur litych PVC SN8 o średnicy 630mm i studni rewizyjnych o średnicy 1200mm

Szczegółowy zakres robót znajduje się w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych.

Roboty wymienione w punktach 8 i 9 finansowane przez właściciela sieci tj. PWiK Sp. z o.o. Suwałki, zgodnie z zawartym porozumieniem z dnia 07.03.2022r.

Ponadto Wykonawcy zobowiązany będzie udostępnić plac budowy na roboty elektryczne prowadzone przez PGE Dystrybucja SA Oddział w Suwałkach a związane z przebudową istniejącej sieci elektroenergetycznej nN-0,4kV, w zakresie: rozbiórka istniejących linii kablowych oraz napowietrznych nN-0,4kV wraz ze słupami i przyłączami, budowa linii kablowej nN-0,4 kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi oraz przyłączami zalicznikowymi (wlz). Linie kablowe nN-04kV należy połączyć z istniejącymi liniami napowietrznymi w ulicach przyległych. Istniejące słupy typu ŻN na które wprowadzane są kable, należy wymienić na wirowane oraz przestawić w miejsca niekolizyjne. Projektuje się również przełożenie istn. kabla nN 0,4kV YAKXS 4x240 mm² relacji ST 10-894 Powst. Wlkp. 3 - ZK12274 na odcinku 4m wraz z mufą kablową.