

Opis przedmiotu zamówienia.

Część 1 „Rozbudowa i przebudowa infrastruktury drogowej w mieście Suwałki”

Przebudowa i rozbudowa ulicy P. Wielkopolskich od ronda Zesłańców Sybira 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 rozbiorce 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 gr 6 cm. Trzy zatoki autobusowe o nawierzchni betonowej wraz z wiatami przystankowymi. Do posesji przyległych do ulicy zjazdu z kostki betonowej polbruk gr 8 cm 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 wys. 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: usunięcie:
 - 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 odbłaskowe na jezdni i cienkowarstwowe odbłaskowe na chodnikach, drogach rowerowych i ciagach 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)zieleń 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)roboty sanitarne kanalizacja deszczowa

8.1)Wg PB Powstańców Wielkopolskich

Budowa odwodnienia będzie polegało na zbieraniu wód deszczowych z przebudowywanego i rozbudowywanego pasa drogowego po przez studnie deszczowe z wpustami deszczowymi i odwodnienia liniowe. Następnie zebrane wody opadowe i roztopowe zostaną odprowadzone przykanalikami deszczowymi do istniejącego i projektowanego kanału deszczowego.

8.2) Wg PB Powstańców Wielkopolskich - roboty demontażowe

W ramach zadania wykonać rozbiórkę istniejącej infrastruktury deszczowej, tj.: przykanaliki deszczowe ze studniami wpustowymi oraz odcinki istniejącego kanału deszczowego, którą należy fizycznie usunąć z gruntu.

8.3)Wg PB Powstańców Wielkopolskich - remont elementów kd

W ramach zadania należy wymienić wszystkie zwieńczenia i włazy w istniejących studniach kanalizacji deszczowej. Zdemonutowane włazy przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach.

8.4) Wg PB ul. Hetmańskiej 29KD – kd

Budowa kanalizacji deszczowej wg PB ul. Hetmańskiej 29KD na odcinku D1-D2 wraz z wpustami kanalizacji deszczowej Wp1-Wp2

8.5) 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

8.6) Wg PB przelewu - przelew awaryjny kd

Budowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z budową awaryjnego wylotu sieci kanalizacji deszczowej odprowadzającego awaryjnie wody opadowe i roztopowe do Zalewu Arkadia w Suwałkach na działkach nr geod 31363/22, 31359/5, 31364/10.

9) wodociąg

9.1) Wg PB Powstańców Wielkopolskich

Budowa sieci wodociągowej od ronda w ul. Zastawie – włączenie w węzle W1 do ul. Raczkowskiej – włączenie w węzle 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

9.2) Wg PB ul. Hetmańskiej 29 KD

Budowa sieci wodociągowej wg PB ul. Hetmańskiej 29KD do działki 31830.

9.3) Wg PB ul. Szybowcowej

Budowa sieci wodociągowej wg PB ul. Szybowcowej w granicach pasa drogowego ul. Powstańców Wielkopolskich.

10) roboty sanitarne kanalizacja sanitarna

10.1) Wg PB Powstańców Wielkopolskich – ks

Budowa w rozbudowywanym i przebudowywanym pasie drogowym przyłącza kanalizacji sanitarnej jako uzupełnienie istniejącej infrastruktury do nieruchomości nr 60.

10.2) Wg PB Powstańców Wielkopolskich - remont elementów ks

Wymiana istniejących zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej

10.3) Wg PB ul. Hetmańskiej 29 KD

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wg PB ul. Hetmańskiej do działki nr31831

10.4) Wg PB ul. Szybowcowej

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wg PB ul. Szybowcowej w pasie drogowym ul. Powstańców Wielkopolskich

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

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 (włz). 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.