**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

* 1. **Budowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 977 w Siedliskach w odc. Ref.100 km 0+236,50-0+340,0 - branża drogowa:**
     1. W ramach inwestycji zaprojektowano przebudowę drogi wojewódzkiej nr 977 w odcinku referencyjnym 100 w km 0+236,50 - 0+340,00. Łączna długość odcinka objętego inwestycją wynosi 103,50 mb.
     2. Celem inwestycji jest wykonanie bezpiecznego dojścia z zachodniej części miejscowości Siedliska do istniejącej lewostronnej zatoki autobusowej i peronu przystankowego.
     3. W ramach inwestycji zaprojektowano budowę lewostronnego chodnika w km 0+253,00 - 0+312,50, który będzie stanowił dojście do istniejącego peronu przystankowego, który należy wyremontować w km 0+236,50 - 0+253,00. Remontem objąć należy tez istniejący chodnik prawostronny przy istniejącej studni rewizyjnej w km 0+270,50. nawierzchnię chodników będzie stanowić betonowa kostka brukowa.
     4. W zawiązku z planowaną lokalizacją przejścia zaplanowano przebudowę chodnika prawostronnego w rejonie wlotu drogi gminnej w km 0+310, 00 - 0+328,00.
     5. W km 0+315,00 przewidziano lokalizację przejścia dla pieszych. W celu zwiększenia orientacji przestrzennej oraz kierowania osób z dysfunkcjami wzroku do miejsca bezpiecznego przekraczania jezdni, przed przejściem dla pieszych zaprojektowano tzw. system fakturowych oznaczeń nawierzchni. W ramach inwestycji, w krawędzi chodnika i na szerokości linii P-10 należy wykonać pas ostrzegawczy z kostki integracyjnej (kostka betonowa półkolistymi wypustkami) o wymiarach 0,60 m x 4,00 m. prostopadle do przejścia należy wykonać pas prowadzący o szerokości 0,20 m, a na jego końcu wykonać pole uwagi o wymiarach 0,40 m x 0,40 m.
     6. Z uwagi na spękania w obrębie krawędzi lewego pasa ruchu, zaprojektowano remont jezdni drogi wojewódzkiej w km 0+253,00 - 0+317,00 polegający na rozebraniu nawierzchni wraz z podbudową w obrębie spękanej krawędzi jezdni (frezowanie na szerokości 1m ) od krawędzi i rozbiórka podbudowy na szerokości 0,50m od krawędzi), a następnie na ułożeniu nowych warstw konstrukcyjne i nawierzchniowe jezdni.
     7. Na wniosek zarządcy drogi rozszerzono zakres inwestycji i przebudową objęto istniejący zjazd publiczny na działkę nr 951/1 w km 0+327,70.
     8. Na zjeździe zaprojektowano wyspę kanalizującą ruchu i ograniczająca funkcjonowanie zjazdu jedynie do relacji prawoskrętnych.
     9. Rozwiązanie wysokościowe: Wysokościowy przebieg chodnika wynika z istniejącego ukształtowania drogi wojewódzkiej. Pochylenia podłużne chodnika zawierają się granicach dopuszczonych przepisami i wynoszą od 0,10% do 0,60%. Pochylenie podłużne zjazdu publicznego nie przekracza 5%.
     10. Przekroje poprzeczne: Na odcinku poszerzenia pasa ruchu zaplanowano rozbiórkę fragmentu nawierzchni wraz z podbudową w obrębie krawędzi jezdni, a następnie wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych i nawierzchniowych.
     11. Projektowany chodnik posiada pochylenie poprzeczne 2% w kierunku jezdni drogi.
     12. W krawędzi drogi zastosowano krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 20x30cm o zasadniczym odsłonięciu 12 cm. W rejonie przejścia dla pieszych oraz odcinków końcowych i początkowych chodnika krawężniki będą obniżone o odsłonięciu 2 cm. Krawężniki należy ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Od strony terenu chodnik obramowany został obrzeżem betonowym 8x30cm układanym na ławie z oporem z betonu C12/15. Typowe odsłonięcie obrzeży wynosi 5cm.
     13. Przy krawężniku zaprojektowano wykonanie ścieku przykrawężnikowego o szerokości 0,20m (z dwóch rzędów kostki). Bezpośrednio przy ścieku należy ustawić krawężniki betonowe 20x30.
     14. KODY CPV:
         1. 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
         2. 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
         3. 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
         4. 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
     15. Zakres opracowania obejmuje :
         1. Roboty przygotowawcze: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym- obsługa geodezyjna + inwentaryzacja powykonawcza km 0.150
         2. Roboty rozbiórkowe
            1. Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej m 14
            2. Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej m 42
            3. Rozebranie ław pod krawężniki z betonu m3 4.480
            4. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozebranie chodnika z kostki betonowej gr. 8cm m2 190.000
            5. Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- gr. 30cm Krotność = 2 m2 215.000
            6. Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm- zjazd m2 35
            7. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- gr. 12cm Krotność = 4 m2 50
            8. Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm m 70.000
            9. Rozebranie poręczy ochronnych rurowych m 14
            10. Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu Krotność = 4 kpl.1
            11. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 5 m3 92.4
         3. Roboty ziemne
            1. Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km- pod konstrukcję i odwodnienie m3 120
            2. Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- pod konstrukcję chodnika, zjazdy, poszerzenie jezdni i pod kanalizacje Krotność = 8 m3 120
            3. Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- wraz z dostawą materiału- formowanie nasypów koparkami wraz z koszteSm dostarczenia materiału niewysadzinowego m3 20
            4. Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III m3 20
         4. Elementy ulic
            1. Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III m 142
            2. Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod krawężniki, obrzeże z bet. C12/15 m3 18.700
            3. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowopiaskowej M 142
            4. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową m 90
            5. Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej bet. gr. 8cm m 83
            6. Zalanie połączenia ścieku i jezdnia masą zalewową na gorąco o szer. do 2 cm m 83
         5. Konstrukcja jezdni
            1. Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV m2 60
            2. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- o CBR>20% m2 60
            3. Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m+ geowłóknina separacyjna o gramaturze nie mniejszej niż 200g/m2 m2 206
            4. Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej: stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4 gr. 18cm Krotność = 1.8 m2 45
            5. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cmkruszywo łamane 0/31,5 m2 24
            6. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- zwiększenie gr. podbudowy do 20cm - kruszywo łamane 0/ 31,5 Krotność = 5 m2 24
            7. Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych m2 53
            8. Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową m2 128.000
            9. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istenijącą nawierzchnią)- W-wa wyrównawcza z bet. asfaltowego (AC11W) gr. 3cm (połączenie z istenijącą nawierzchnią) t 1.800
            10. Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm- AC 22P KR3 gr. 7cm Krotność = 1.166 m2 24
            11. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- warstwa wiążaca AC16W KR3 gr. 5cm m2 51
            12. Warstwa przeciwspękaniowa pod warstwy bitumiczne- geokompozyt, wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz) 100/100 kN/m (na poszerzenie jezdni i na połączeniu isteniejącą nawierzchnią) m2 48
            13. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna AC11S KR3 gr. 4cm- domasowanie przy wbudowanym krawężniku m2 53
         6. Chodnik
            1. Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI m2 265
            2. Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- dolna w-wa podbudowy zasadniczej:stabilizacja cementem (mieszanka z dowozu) klasa C3/4, o gr. 15cm Krotność = 1.5 m2 265
            3. Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cmkruszywo łamane 0/31,5 gr. 10cm Krotność = 0.667 m2 265
            4. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej- kostka szara m2 255
            5. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej- kolor żółty kostka integracyjna m2 10.000
         7. Odwodnienie
            1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km m3 8.6
            2. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm m 19
            3. Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu szt. 1
            4. Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonuwpust krawężnikowy szt. 1
            5. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- pod zbiornik kruszywo łamane 0/31,5 m3 1.2
            6. Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. Nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II- Przewiert pod drogą na długości przykanalika wraz z montażem rury PP fi 200 m 9.000
         8. Pobocza
            1. Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm- pobocza z KŁSM 0/31,5mm, gr.20cm Krotność = 2 m2 40
         9. Roboty wykończeniowe
            1. Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm m2 200
            2. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu m2 200
            3. Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm szt. 4
            4. Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 szt.
            5. Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową oznakowanie poziome chemoutwardzalne m2 5
            6. Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem- Barierka U-11a m 26
            7. Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 60x40x8-na podsypce cem-piask gr 5cm wraz z okołkowaniem m2 22

1. **INFORMACJE OGÓLNE**

1. Zakres robót winien być wykonany w sposób zgodny z powszechnie obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, dla tego typu robót łącznie z robotami towarzyszącymi, oraz na warunkach określonych w projekcie umowy.

2. Wykonawca robót budowlanych przy składaniu i wycenie ofert winien uwzględnić specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

3. Przy doborze materiałów należy kierować się wymaganiami sprecyzowanymi w dokumentacji technicznej, oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

4. Wykonawca zapewni materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, posiadające aktualne atesty, certyfikaty dopuszczające ich do stosowania oraz gwarancje na wszystkie zamontowane urządzenia. Transport materiałów na plac budowy (miejsce wbudowania), oraz dostarczenie i eksploatacja maszyn i urządzeń niezbędnych do prawidłowego wykonania obciążają wykonawcę robót.

5. Wszystkie użyte do wykonania przedmiotu zamówienia materiały muszą posiadać parametry techniczne. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty.

6. Użyte materiały powinny być w **I gatunku jakościowym i wymiarowym**,

7. Użyte materiały winne posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i zapewniających sprawność eksploatacyjną.

8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie wywozu i utylizacji odpadów (śmieci, gruzu, itp.) zgodnie z przepisami ustawy o odpadach, oraz udokumentowania tych czynności na każdorazowe żądanie Zamawiającego.

9. Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg i terminowe wykonanie zamówienia, za jakość, zgodność z wymienionymi warunkami technicznymi określonymi dla każdej części przedmiotu zamówienia.

10. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia, rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej przedmiotem niniejszego zamówienia.

11. Wykonawca zobowiązany jest umieścić tablice informacyjne i ostrzegawcze w miejscu prowadzenia robót,

12. Wykonawca zobowiązany jest właściwie zabezpieczyć i oznakować teren budowy – prowadzonych prac budowlanych.

13. **Wykonawca ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo ruchu na terenie robót i  wykonać organizację Ruchu Drogowego zgodnie z obowiązującymi  przepisami.**

14. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody powstałe i wynikłe na terenie budowy, od daty protokolarnego przejęcia placu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego oddania budowy (odbioru końcowego robót danej części).

15. Roboty budowlane prowadzone będą w obrębie istniejących budynków mieszkalnych, w związku z tym Wykonawca zobowiązany jest zapewnić możliwość korzystania z tych obiektów osób w nim przebywających i korzystających.

16. Wymaga się aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik budowy był obecny cały czas na budowie w trakcie wykonywania wszelkich prac budowlanych.

17. Zamawiający zastrzega, że wbudowane materiały muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami.

18. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu dokumentacji obejmującej komplet wszystkich dokumentów wymaganych przepisami prawa i postanowieniami zawartej umowy, a w szczególności:

* + dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zastosowanych wyrobów i materiałów budowlanych.
  + atesty i certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wbudowanych materiałów,

19. Dokumentacja, o której mowa w pkt. 17 winna być przekazana wraz z pismem dotyczącym gotowości do odbioru końcowego.

20. Reklamacje dotyczące stwierdzonych usterek i wad załatwiane będą z należytą starannością w terminie 14 dni od daty ich zgłoszenia.

21. Okresy gwarancji udzielone przez podwykonawców muszą odpowiadać co najmniej okresowi udzielonemu przez wykonawcę.

22. Okresy gwarancji na wszystkie pozostałe elementy niewchodzące w zakres opisany powyżej, a składające się na odbiór całości zamówienia, odpowiadają co najmniej okresowi gwarancji udzielanemu przez „Wystawców gwarancji” i Wykonawcę.

Sporządziła:

Lidia Wójcik