

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakres zamówienia obejmuje:

- remont istniejącej nawierzchni bitumicznej ul. Pałacowej w Malkowie na długości ok. 2.250mb, średniej szerokości ok. 4,5mb, od granicy pasa drogowego drogi krajowej nr 20 do końca istniejącej nawierzchni bitumicznej przedmiotowej ulicy
- utwardzenie istniejących zjazdów w technologii nawierzchni bitumicznej
- utwardzenie pobocza mieszanką mineralną o uziarnieniu 0/31
- regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni przylegających do remontowanej nawierzchni.
- Regulacja i wykoszenie rowów przydrożnych
- montaż 4 progów zwalniających U16a wraz z kompletem oznakowania pionowego- lokalizacja do ustalenia z Zamawiającym na etapie sporządzania projektu stałej organizacji ruchu
- przełożenie istniejących nawierzchni rozbieralnych /płyty YOMB, kostka betonowa/ przyległych do remontowanej nawierzchni ulicy

2. Przyjęte rozwiązania techniczne:

- remont nawierzchni ulicy w technologii jednowarstwowej nawierzchni SMA 16 JENA asfalt 50/70. Warstwa o grubości minimalnej: 5cm

Przed ułożeniem istniejącą nawierzchnię:

- wykonać remonty częściowe
- wykonać warstwy wyrównawcze z MMA oraz KŁSM
- oczyścić i spryskać emulsją asfaltową

- remont częściowy fragmentów istniejącej nawierzchni /przełomy/ polegający na rozbiorce nawierzchni wraz z warstwami podbudowy.

Otworzenie konstrukcji w miejscu rozbiórki poprzez:

- wykonanie konstrukcji podbudowy: 10cm warstwa kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C_{1,5/2}, 20 cm warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie /KŁSM/ gr. 20cm.

Kruszywo: materiał o przekruszeniu C_{90/3}

Odbudowa konstrukcji podbudowy do góry rzędnej istniejącej nawierzchni bitumicznej. Zakłada się odtworzenie konstrukcji na szerokości 0.5 mb na całej długości remontowanej drogi.

- w miejscach wymagających znacznej korekty istniejącej niwelety ulicy. Wykonanie lokalnych wyrównań mieszankami MMA kr 1-2: AC 11 W lub AC 8 W. Oba uziarnienia mieszanek są dopuszczalne
 - w miejscach wymagających większych korekt wysokościowych niwelety, dopuszczalne jest wykonanie wyrównania kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie /KŁSM/ o uziarnieniu 0/31, przekruszenie C_{90/3}
 - utwardzenie istniejących zjazdów na posesje:
 - uzupełnienie podbudowy KŁSM C_{90/3}
 - wykonanie nawierzchni wjazdu w technologii jednowarstwowej nawierzchni SMA 16 JENA o grubości minimalnej: 5cm
 - obustronne utwardzenie poboczy mieszanką mineralną o uziarnieniu 0/31
3. Należy wykonać spadki jezdni zmienne, w sposób zapewniający właściwe zagospodarowanie wód opadowych (odprowadzenie ich do przydrożnych rowów)
 4. Do obowiązków wykonawcy należy wykonanie projektu organizacji ruchu na czas budowy oraz wykonanie oznakowania poziomego i pionowego na podstawie docelowej organizacji ruchu, której obowiązek sporządzenia również spoczywa na wykonawcy – projekt docelowej organizacji ruchu należy przedstawić do uzgodnienia Zamawiającemu, załatwienie formalności związanych z zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu spoczywają na wykonawcy
 5. Po zrealizowaniu prac budowlanych wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą zawierającą mapę pomiaru powykonawczego (zgłoszoną do zarejestrowania w Starostwie Powiatowym w Kartuzach), świadectwa, atesty i dokumenty potwierdzające dopuszczenie materiałów do wbudowania nawierzchni bitumicznej, oraz właściwe oświadczenia kierownika budowy na temat prawidłowości wykonania prac budowlanych.
 6. Udogodnienia dla niepełnosprawnych: spadki podłużne normatywne, wjazdy w drogi wewnętrzne dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.
 7. Podstawą realizacji zamówienia jest zaświadczenie Starosty Kartuskiego B.6743.2355.2020.mw z dnia 15.09.2020 r. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania się do wszelkich obowiązków nadanych ww. decyzją oraz zaświadczeniem.
 8. Wykonawca dostarczy i zamontuje **2** sztuki tablic informacyjnych zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik A do niniejszej SIWZ. Lokalizacja tablic w uzgodnieniu z Zamawiającym. Warunkiem przystąpienia do montażu tablic jest

uzyskanie zgody na posadowienie obiektu budowlanego od odpowiedniego organu oraz uzgodnienie lokalizacji obiektu z zarządcami dróg (w sytuacji wymagalności). Projekt tablicy należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji. Tablice muszą zostać zamontowane przed momentem rozpoczęcia robót budowlanych.

9. Podczas prowadzonych robót budowlanych organizowane będą spotkania robocze, podczas których będzie omawiany postęp prac, dalsze plany realizacyjne, problemy itp. Obecność kierownika budowy na spotkaniach jest obowiązkowa.
10. W planie organizacji ruchu na czas budowy należy wziąć pod uwagę konieczność zapewnienia dróg zastępczych oraz ich urządzenia i utrzymania. Do obowiązków wykonawcy należy zapewnienie dojazdów do posesji oraz firm przyległych do terenu budowy. Ewentualne całociowe zamknięcie poszczególnych odcinków drogi musi zostać uzgodnione z zarządcą drogi oraz właścicielami przyległych terenów w celu umożliwienia im ciągłości funkcjonowania firm itp.
11. Wykonawca dokona wyceny przedmiotu zamówienia w oparciu o opisany zakres zamówienia, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. Przedmiar robót jest elementem pomocniczym, nie stanowi podstawy do wyceny. Rolą przedmiaru robót jest umożliwienie usprawnienia pracy Wykonawcy na etapie wyceny przedmiotu zamówienia objętego niniejszym postępowaniem.
12. Ewentualne materiały z rozbiórki zakwalifikowane przez inspektora nadzoru i zamawiającego jako zdadne do ponownego użytku (np. frez asfaltowy, płyty betonowe) zostaną przez wykonawcę przewiezione oraz rozładowane na miejsce wskazane przez zamawiającego w promieniu do 5 km od miejsca ich demontażu.
13. Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną / video terenu objętego realizacją zadania (dokumentacja musi obejmować teren pasa drogowego z uwzględnieniem terenów sąsiadujących, które zostaną zajęte pod realizację robót budowlanych). W szczególności należy udokumentować elementy zagospodarowania terenu np. ogrodzenie, roślinność). Dokumentacja nie może zawierać wizerunku osób, bez ich zgody. W przypadku, gdy dokumentacja będzie obejmowała budynek, należy w dokumentacji nie uwieczniać jego oznaczenia adresowego. Dokumentacja nie może naruszać postanowień rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016). Dokumentacja będzie stanowiła element pomocniczy jeżeli w toku realizacji robót budowlanych pojawią się roszczenia mieszkańców co do uszkodzenia sąsiadujących nieruchomości, uszkodzenia kamieni granicznych itp. Jeżeli dokumentacja zostanie wykonana

szcątkowo, nierzetelnie bądź nie zostanie wykonana, ewentualne roszczenia będą rozpatrywane na niekorzyść wykonawcy i będzie on zobowiązany do naprawy, usunięcia szkód.

14. Wykonawca jest obowiązany do urządzenia placu budowy i zaplecza oraz ich zabezpieczenia na własny koszt. Po zakończeniu robót należy rozebrać pomieszczenia tymczasowe i uporządkować teren.
15. Pomieszczenia socjalne zapewni wykonawca. Zapewnienie mediów – kosztem i staraniem wykonawcy.
16. Wykonawca powinien chronić przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonane przez siebie roboty i materiały przeznaczone do wykonania robót od chwili przekazania placu budowy aż do odbioru końcowego.
17. Wykonawca w trakcie wykonywania robót ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo osób trzecich oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z prowadzeniem robót. Wszelkie roszczenia jakie wpłyną do zamawiającego związane z realizacją robót zostaną skierowane do załatwienia przez wykonawcę.
18. Podczas realizacji zadania inwestycyjnego należy tak zorganizować prace aby zminimalizować uciążliwości. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu w taki sposób aby uniemożliwić dostęp osób postronnych w miejsce prowadzonych prac budowlanych.
19. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie miejsca realizacji robót. Wykonawca ustawi wszystkie znaki, tablice informujące o realizacji robót i wprowadzonych ograniczeniach.
20. Wykonawca zobowiązany jest chronić wszystkie znaki graniczne i zabezpieczyć je na czas wykonywania robót.
21. Jeżeli w przeciągu trzech lat od zakończenia robót zostaną ujawnione wady techniczne spowodowane niewłaściwym wykonawstwem, zamawiający określi termin i sposób usunięcia wad (na koszt wykonawcy).
22. Po wykonanych robotach należy uporządkować działki, na których odbywać się będą prace budowlane oraz tereny przyległe, z których korzystał wykonawca podczas realizacji robót.
23. Ponadto do obowiązków Wykonawcy należy:
 - Składowanie, wywóz materiałów powstałych w wyniku rozbiórki, śmieci, gruzu – na własny koszt,
 - Udzielanie Zamawiającemu informacji dotyczących realizowanej inwestycji,
 - Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody na zdrowiu i mieniu poniesione przez osoby trzecie w związku z prowadzonymi robotami
 - Wykonawca zobowiązuje się umożliwić Zamawiającemu w każdym czasie przeprowadzenia kontroli terenu budowy , realizowanych robót budowlanych
 - Przekazanie Zamawiającemu na odbiór końcowy wszystkich atestów i certyfikatów na zastosowane materiały
24. Wykonawca winien zorganizować plac budowy zgodnie z wymogami właściwej gospodarki odpadami oraz w sposób zapewniający ochronę powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniem. Wykonawca zabezpieczy teren

- budowy w zakresie ochrony przeciwpożarowej poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników, stosowanie niezbędnych środków ostrożności i zabezpieczenie placu budowy w środki ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca wyznaczy strefy niebezpieczne, urządzi składowiska materiałów i wyrobów, wyznaczy miejsca postojowe dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych. Po zakończeniu robót wykonawca zlikwiduje plac budowy oraz doprowadzi teren do należytego stanu (pełnego uporządkowania).
25. W przypadku wystąpienia uszkodzeń obiektów lub infrastruktury na skutek prowadzonych robót, wykonawca będzie zobowiązany do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia obiektów oraz infrastruktury na swój koszt.
 26. Odpady budowlane, gruz, śmieci należy usunąć z placu budowy, zutylizować i wywieźć na legalne wysypisko lub złomowisko – kosztem i staraniem Wykonawcy.
 27. Zamawiający wymaga aby wykonawca dostarczył wszystkie materiały i urządzenia. Użyte materiały muszą być fabrycznie nowe, posiadać stosowne certyfikaty i atesty oraz spełniać normy przewidziane przepisami prawa.
 28. Użyte materiały i wyroby muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie wyrobów budowlanych stosowanych w budownictwie, sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych i znakowania ich znakiem budowlanym, systemu oceny zgodności i wymagań dla jednostek notyfikowanych.
 29. Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia dokumentów potwierdzających, że wszelkie materiały, systemy, produkty, rozwiązania posiadają wymagane prawem, aktualne świadectwa, deklaracje, certyfikaty, aprobaty wydane przez uprawnione do tego instytucje, dopuszczające stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej, chyba, że zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi – art. 10 ustawy prawo budowlane.
 30. Wszystkie aprobaty europejskie muszą być przetłumaczone na język polski i być zaakceptowane przez krajową jednostkę notyfikowaną.
 31. Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego w trakcie prowadzonych robót budowlanych. Teren budowy musi być utrzymany w stanie bez wody stojącej, przestrzegać należy wszelkich norm dotyczących hałasu, skażeń wody lub gleby substancjami toksycznymi, zanieczyszczania powietrza pyłami i gazami. Wszelkie koszty wliczone w działania wynikające z ochrony środowiska pokrywane są przez wykonawcę.
 32. W ramach realizacji zamówienia wykonawca będzie zobowiązany do przygotowywania w imieniu zamawiającego wszelkich wniosków, czy innej korespondencji jaka będzie niezbędna dla prawidłowej realizacji zamówienia. Wykonawca dostarczy zamawiającemu wnioski, czy inną korespondencję konieczną dla realizacji zamówienia w dwóch egzemplarzach oraz w wersji edytowalnej w formacie doc. (dokumenty tekstowe) oraz odbierze od zamawiającego podpisane wnioski, pisma po ich akceptacji w terminie do 3 dni od dnia ich dostarczenia do siedziby zamawiającego.
 33. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z przepisami prawa polskiego, w tym z ustawą prawo zamówień publicznych, prawo budowlane, przepisami wykonawczymi do wskazanych ustaw.

34. Wszelkie koszty związane z całkowitą obsługą geodezyjną inwestycji pokrywa wykonawca.
35. Okres gwarancyjny zaoferowany przez Wykonawcę obejmuje cały przedmiot zamówienia (w tym także oznakowanie poziome) i wynosi 36 miesięcy. Zakres gwarancji zostanie opisany w KARCIE GWARANCYJNEJ. KARTA GWARANCYJNA zostanie podpisana przez wykonawcę i przekazana Zamawiającemu w dniu zakończenia czynności odbioru końcowego. Zamawiający wyznaczy co najmniej trzy terminy przeglądów gwarancyjnych. Przewidywane terminy przeglądów gwarancyjnych:

- po upływie 6 miesięcy,
- po upływie 12 miesięcy,
- przed upływem terminu gwarancji.

Wykonawca zostanie pisemnie powiadomiony o terminie przeglądu gwarancyjnego z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni.

Okres rękojmi na przedmiot zamówienia **zostanie ustalony na podstawie złożonej oferty. Minimalny okres rękojmi wynosi 24 miesiące.** Bieg terminu rękojmi i gwarancji jakości rozpoczyna się z dniem zakończenia czynności odbioru końcowego przedmiotu Zamówienia

36. Wykonawca na odbiór końcowy sporządzi dokumentację odbiorową i przekaze zamawiającemu . Dokumentacja odbiorowa winna zawierać:
- 1) dokumentację powykonawczą - 2 kpl. (1 oryginał + 1 kopia) w wersji papierowej,
 - 2) oryginalne mapy pomiaru geodezyjnego powykonawczego – 3 kpl (w wersji papierowej) oraz mapy pomiaru geodezyjnego powykonawczego w wersji elektronicznej w formacie .pdf i w wersji edytowalnej w formacie .dwg (na płycie CD).
37. Dokumentacja powykonawcza winna obejmować zbiór wszystkich dokumentów dotyczących budowy i zawierać m.in.:
- 1) umowę, aneksy, protokoły konieczności, kosztorysy itp.,
 - 2) świadectwa, atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne potwierdzające dopuszczenie materiałów do wbudowania, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów
 - 3) protokoły odbiorów, protokoły z prób i sprawdzeń, wyniki badań,
 - 4) oświadczenie Kierownika budowy na temat prawidłowości wykonania prac budowlanych i o zakończeniu budowy – zgodnie z przepisami prawa budowlanego,
 - 5) zestawienie wykonanych robót potwierdzone przez geodetę.
38. W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia technologia robót przy realizacji przedmiotu zamówienia zostaje opisana poprzez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, zamawiający informuje, iż zapis ten jest jedynie przykładowym i stanowi wskazanie dla wykonawcy jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację zamówienia poprzez zastosowanie materiałów równoważnych. Zamawiający przez podanie nazw własnych produktów, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe (m.in.: wymiary, skład,

zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie, estetyka itp.) jakim powinny odpowiadać materiały równoważne, aby spełniały stawiane wymagania. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

39. Wykonawca winien realizować zamówienie zgodnie z koncepcją uniwersalnego projektowania czyli w taki sposób aby była użyteczna dla wszystkich w możliwie największym stopniu, bez potrzeby adaptacji czy specjalistycznego projektowania opartą na 8 regułach:

1. Użyteczność dla osób o różnej sprawności,
2. Elastyczność w użytkowaniu,
3. Proste i intuicyjne użytkowanie,
4. Czytelna informacja,
5. Tolerancja na błędy
6. Wygodne użytkowanie bez wysiłku,
7. Wielkość i przestrzeń odpowiednie dla dostępu i użytkowania
8. Percepcja równości

Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia był dostosowany do potrzeb wszystkich użytkowników oraz zapewniał dostępność dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z prawem budowlanym w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich).