**Opis przedmiotu zamówienia – zmiana 1**

postępowania nr WIM.271.1.5.2019 dotyczącym wyboru wykonawcy robót budowlanych związanych z realizacją zadania pn.: „Przebudowa ul. 1 Maja w Świnoujściu”.

**Zakres Gminy**

**Ułożenie płyt drogowych**

Zamawiający przed rozpoczęciem robót drogowych na ul. 1 Maja wymaga aby wykonawca ułożył płyty drogowe na ulicach:

* odc. nr 1: ul. Kanałowa, długość ok. 2 140 m ilość płyt 1 426 szt.;
* odc. nr 2: ul. Owocowa, długość ok. 185 m, ilość płyt 123 szt.;
* odc. nr 3: ul. Miodowa ilość, długość ok. 200 m, ilość płyt ok. 133 szt.;
* odc. nr 4: ul. Ogrodowa, długość ok. 370 m, ilość płyt ok. 247 szt.

Zakres obejmuje wykonanie utwardzenia drogi nowymi płytami drogowymi żelbetowymi wraz z wykonaniem:

* Dowiązania do istniejących utwardzonych nawierzchni w sposób uniemożliwiający powstanie przerw między nawierzchniami. Ewentualne przerwy należy wypełnić kostką betonową behaton o grubości 8 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4, podbudowie zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie i warstwie odsączającej. W ten sam sposób należy wykonać również zabruki łuków skrzyżowań po wcześniejszym ustawieniu obrzeży gr. 8 cm.
* Ewentualnej regulacji zaworów, studni po dokonaniu regulacji pionowej urządzeń podziemnych należy wykonać zabruki wokół urządzeń kostką betonową behaton o gr. 8 cm wg konstrukcji przedstawionej powyżej z zamknięciem obrzeżem betonowym gr. 8 cm.
* Utwardzenia dojazdów do posesji z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm.
* Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. ok. 15 cm.
* Utwardzenia poboczy szer. min. 0,5m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm wraz z ich skarpowania i oczyszczeniem (jeśli będzie taka potrzeba).
* W miejscach gdzie droga wymaga poszerzenia (np. skrzyżowanie) ułożenie na przemian z płytami drogowymi większej ilości płyt ażurowych (w celu odprowadzenia wód opadowych).
* Oczyszczeniem pasa drogowego z traw i krzewów.
* Rozbiórki i utylizacji istniejących płyt nienadających się do ponownego wbudowania.
* Utwardzenia dojazdów do posesji z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm.
* Oczyszczeniem z traw i krzewów.

**UWAGA:**

* Powyższy opis zakresu prac w nieznacznym stopniu może ulec zmianie z uwagi na zastaną sytuację w terenie, gdyż brak jest szczegółowego opracowania projektowego.
* Wszelkie ustalenia zakresu i rodzaju prac, Wykonawca jest zobowiązany podjąć z przedstawicielem Zamawiającego przed rozpoczęciem prac na poszczególnych odcinkach i prowadzić je również w trakcie w miarę postępu robót.
* Wykonawca również ma obowiązek prowadzenia na bieżąco obmiarów wykonywanych prac oraz zgłaszania przedstawicielowi Zamawiającego do odbioru wszelkich robót ulegających zakryciu.
* Jeśli np. nie będzie możliwości odprowadzenia obustronnie wody poza drogę (zagrożenie zalania posesji) kierunek spływu wód opadowych będzie dostosowywany do zaistniałej sytuacji w terenie.
* Sposób ułożenia płyt: w dwóch rzędach (na długości) na przemian z przesunięciem co ok. pół płyty.
* Wszystkie produkty zastosowane przez wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z europejskimi normami dotyczącymi określonej grupy produktów.

**Przebudowa ul. 1 Maja.**

Roboty wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją uwzględniając poniższe uwagi:

1. Pozyskane drewno przechodzi na własność wykonawcy, przy czym wykonawca zapłaci zamawiającemu kwotę wartości drewna na podstawie szacunku brakarskiego wykonanego przez uprawnionego rzeczoznawcę.
2. Wykonawca zastosuje krawężniki łukowe w miejscach gdzie ma to uzasadnienie.
3. W obrębie drzew roboty budowlane należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.
4. W obrębie pomników przyrody (aleja dębowa i lipa), wykonawca zobowiązany jest prowadzić prace z uwzględnieniem wymagań określonych w uchwale Rady Miasta Świnoujście nr VIII/63/20187 z dnia 28.02.2019 r.
5. Przed wycinką drzew wykonawca wyznaczy położenie krawężników i obrzeży po czym nastąpi komisyjne sprawdzenie drzew do wycinki. Ścięte drzewa i gałęzie (dłużyce) o grubości pow. 10 cm wykonawca złoży w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w odległości do 5 km od terenu budowy. Karpiny i drobne gałęzie wykonawca zutylizuje we własnym zakresie a wycenę tych robót zawrze w pozycjach ścinania i karczowania drzew.

W dokumentacji projektowej wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania. Produkty te stanowią przykłady materiałów, elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że Zamawiający, dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych, nie odbiegających od zaproponowanych w zakresie:

* + gabarytów i konstrukcji (wielkość z tolerancją ± 5%, rodzaj oraz liczba elementów składowych),
	+ charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
	+ charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
	+ wyglądu (struktura, barwa, kształt),
	+ parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja, charakterystyki liniowe itp.) – minimalnych określonych w specyfikacji technicznej i projekcie budowlano-wykonawczym.
	+ parametrów bezpieczeństwa użytkowania – minimalnych określonych odrębnymi przepisami.

**Zakres ZWiK**

* + - 1. **Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączeniami w ul. 1-Maja w Karsiborzu Świnoujściu.**

Planowana inwestycja będzie realizowana w dwóch etapach :

- a) I etap – odcinek od węzła W-1( na wysokości poseji nr. 14 przy ul.Wąskiej) do W-230(przy kościele)

- b) II etap - odcinek od W- 230 (przy kościele) do węzła W-315 ( na wysokości działi nr.142) Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych układania przewodów sieci, przyłączy oraz ze­wnętrznych instalacji wodociągowych z rur ciśnieniowych: z polietylenu PE100, do przesyłania wody zaprojektowano sieć wodociągową wykonaną z rur PE o średnicy D90mm, D110 mm , D125 mm i D160 mm wraz z hydrantami DN80 żel. W ramach inwestycji projektuje się również przebudowę odejść bocznych i budowę nowych do poszczególnych budynków bądź posesji. Rurociąg zaprojektowano wzdłuż pasa drogowego. Na bocznikach projektowanego wodociągu w węzłach W6.1, W25.1, W42.1, W59.7a, W65.1, W75.1, W98.1, W107.1, W118.1, W137.1, W156.1, W171.2a, W182.1a, W192.1, W212.1, W218.5.a2, W229.1, W240.1, W251.1, W266.1, W281.1, W292.1, zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 żel. W celu zwiększenia i utrzymywania ciśnienia w sieci wodociągowej zaprojektowano naziemną pompownię wody w wykonaniu kontenerowym z płyt typu PW o wymiarach w rzucie 3,90 m x 2,90 m i wysokości 2,60 m. W węźle W150a zaprojektowano studnię technologiczną z przepływomierzem elektromagnetycznym.

Zaprojektowano sieć wodociągową składając się z następujących elementów:

*w etapie 1 :*

wodociąg D160 mm: 1967,0 m

wodociąg D125 mm: 970,5 m

wodociąg D110 mm: 42,5 m

wodociąg D90 mm: 21,5 m

wodociąg DN80 mm: 28,5 m

wodociąg D63 mm: 31,0 m

wodociąg D50 mm: 39,5 m

wodociąg D40 mm: 212,0 m

wodociąg D32 mm: 650,0m

Długość sieci wodociągowej z przyłączami w etapie I wynosi 3962,5 m

*w etapie II*

wodociąg D110 mm: 251,0 m

Długość sieci wodociągowej w etapie II wynosi 251,0 m

Łączna długość sieci wodociągowej z przyłączami w etapie I i II wynosi 4213,5 m

Elementy inwestycji wnoszące zmiany do zagospodarowania terenu to:

- hydranty nadziemne

- skrzynki zasuwowe oraz hydrantowe zrównane z powierzchnią terenu

- słupki i tabliczki lokalizacyjne uzbrojenia

- kontenerowa pompownia wody

- włazy studni wodomierzowych zrównane z powierzchnią terenu

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej ze względów wykonawczych zostanie skoordynowana w czasie z przebudową ulicy i budową ścieżek rowerowych.

Lokalizację planowanej inwestycji przedstawiono na planach sytuacyjno wysokościowych od 1 do 4.

**2. Budowa systemu kanalizacji sanitarnej w ul. 1 Maja oraz ul. Mostowej na terenie osiedla Karsibórz w Świnoujściu**

Celem opracowania jest budowa systemu kanalizacji sanitarnej w ul. ! Maja oraz ul.Mostowej. Przedsięwzięcie realizowane będzie w związku z przystąpieniem do realizacji przez Urząd Miasta Świnoujście przebudowy infrastruktury drogowej w ul. 1 Maja, która narzuca konieczność wcześniejszego uporządkowania infrastruktury podziemnej, w tym budowy kanalizacji sanitarnej.Inwestycja ma na celu wykonanie wszystkich elementów niezbędnych do wyprowadzenia infrastruktury kanalizacyjnej poza pas przewidzianej do przebudowy drogi.Projekt obejmie sieci kanalizacji sanitarnej (podciśnieniowej i tłocznej) wraz przyłączami, zakończonymi korkiem, wyprowadzonymi poza pas planowanej drogi.

W zakresie inwestycji przewiduje się budowę:

sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej:

Ø160mm PE o łącznej długości L=1104,6,

Ø110mm PE o łącznej długości L=2122,7m,

sieci kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej

Ø200mm PE o łącznej długości L=371,9m,

Ø160mm PE o łącznej długości L=1439,1m,

Ø125mm PE o łącznej długości L=256,6m,

Ø110mm PE o łącznej długości L=1335,9m,

Ø90mm PE o łącznej długości L=261,1m,

przyłącza kanalizacji podciśnieniowej Ø90mm PE o długości łącznej L=1126,9m,

studnie betonowe 1200 mm z zaworem czyszczakowym – 21 szt.,

zawór odpowietrzająco-napowietrzający do bezpośredniej zabudowy
 w ziemi – 2 szt.,

trójniki przyłączeniowe:

- ø90/ø90/ ø90 – 11 szt.,

- ø110/ø90/ø110 – 51 szt.,

- ø125/ø90/ø125 – 15 szt.,

- ø160/ø90/ø160 – 58 szt.,

- ø200/ø90/ø200 – 7 szt.,

trójniki sieciowe:

- ø200/ø110/ø200 – 1 szt.,

- ø200/ø160/ø200 – 1 szt.,

- ø 160/ø110/ø160 – 8 szt.,

- ø160/ø90/ø160 – 6 szt.,

- ø125/ø90/ø125 – 3 szt.,

- ø 110/ø90/ø110 – 7 szt.,

lifty:

- 20cm – 19 szt.,

- 30cm – 11 szt.,

- 45cm – 11 szt.,

inspekcje końcowe:

- ø90 – 3 szt.,

inspekcje sieciowe przy liftach i zasuwach:

- ø90 – 82 szt.,

- ø110 – 57 szt.,

- ø160 – 4 szt.,

zasuwy na rurociągu podciśnieniowym:

- DN80 – 14szt.,

- DN100 – 23szt.,

- DN150 – 15 szt.,

zasuwy na rurociągu tłocznym:

- DN100 – 27 szt.,

- DN150 – 16 szt.,

korki na sieciach głównych podciśnieniowych:

- ø90 – 2 szt.,

- ø110 – 11 szt.

- ø160 – 1 szt.,

korki na przyłączach:

- ø90 – 152 szt.

Projektowane kanały sanitarne przebiegają w pasach planowanych do przebudowy dróg (w ramach odrębnego przedsięwzięcia pn. Przebudowa ulicy 1 Maja w Świnoujściu wraz z budową ciągu pieszo-rowerowego). Wszelkie zmiany zagospodarowania terenu związane są z inwestycją drogową, projektowane w ramach niniejszego opracowania kanały sanitarne, jako liniowa infrastruktura podziemna nie zmienią dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu.

Inwestycja przebiega przez:

Strefę pośredniej ochrony konserwatorskiej – Strefa „B-4” ochrony układu przestrzennego wsi Karsibór.

Ochronie podlega:

rozplanowanie ulic i placów, z uwzględnieniem możliwości ochrony zachowanych nawierzchni,

rozplanowanie zabudowy działek siedliskowych i charakterystycznego usytuowania budynku mieszkalnego,

forma architektoniczna zabudowy - gabaryty wysokościowe, formy dachów, zasadnicza kompozycja elewacji,

zieleń komponowana (obsadzenia ulic, starodrzew w obrębie siedlisk) jej układ i skład gatunkowy;

 Warunki ochrony:

obowiązuje utrzymanie zasadniczych elementów układu przestrzennego,

obiekty dysharmonizujące powinny być docelowo usunięte lub przebudowane,

nowe obiekty należy dostosować do historycznej kompozycji przestrzennej oraz architektonicznych form zabudowy, występujących w obrębie miejscowości,

przy budowie nowych obiektów lub remontach zabudowy dawnej, wskazane jest stosowanie tradycyjnych materiałów budowlanych, przede wszystkim w pokryciach dachów,

obowiązuje uzgodnienie dokumentacji projektowej z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie i trybie określonym w przepisach odrębnych.

Strefę „E-1” ochrony ekspozycji zabytkowego układu przestrzennego wsi.

W przypadku ujawnienia podczas robót budowlanych i ziemnych przedmiotu, który posiada cechy zabytku, należy wstrzymać roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń, należy niezwłocznie zawiadomić organ Służby Ochrony Zabytków oraz zabezpieczyć odkryty przedmiot.