Opis przedmiotu oraz wielkości lub zakresy zamówienia

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest budowa chodnika w ulicy Henryka III w Siechnicach, gmina Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie.

1. Podstawowe parametry chodnika, długość ok. 430,0 m i szerokość 2,0m
2. Lokalizacja:



1. Opis stanu istniejącego:

Obszar przewidziany pod całą inwestycję zlokalizowany jest na terenie Gminy Siechnice w mieście Siechnice, powiat wrocławski. Obszar inwestycji stanowi w pas drogowy ulicy Henryka III (droga gminna). Pod realizację inwestycji przeznaczono działki nr 585/4, 542/61, 574/1, 543/6, 542/166, 542/168, 542/170 AM-1, Obręb Siechnice. Budowa chodnika w ulicy Henryka III jest kolejnym etapem rozbudowy przedmiotowej drogi. Jest to kontynuacja robót rozpoczętych w roku 2015. W poprzednich latach wykonano kompleksową budowę drogi na odcinku od skrzyżowania z ulicą marsz. Józefa Piłsudskiego do skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza (w tym jezdnię, chodnik, ścieżkę pieszo-rowerową, kanalizację deszczową, kanał teletechniczny, oświetlenie uliczne), wykonano również oświetlenie uliczne oraz zostały nasadzone drzewa na odcinku od skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza do skrzyżowania z ulicą Gen. Tadeusza Rozwadowskiego.

W pasie drogowym oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieci wodociągowe,

- sieci elektroenergetyczne podziemne,

- sieć oświetlenia ulicznego,

- sieci ciepłownicze

- sieci gazowe

- kanalizacja sanitarna,

- odcinek kanalizacji deszczowej.

**Aktualnie prowadzone są prace polegające na budowie kanalizacji deszczowej w ulicy Henryka III na odcinku od skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ulicą Gen. Tadeusza Rozwadowskiego. (do projektowanej studni nr S16). Termin zakończenia budowy kanalizacji deszczowej planowany jest do 31 sierpnia 2023 r**.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
2. Szczegółowe wymagania w zakresie prowadzonych robót:
	1. Wszystkie prace należy prowadzić na podstawie niniejszego opisu przedmiotu zamówienia oraz SWZ i załączników do niego, w szczególności w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez DFE EKORAJ Sp. z o. o. z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy J. E. Purkyniego 1:
* Projekt budowlany stanowiący załącznik do decyzji nr 444/2014r. z dnia 21 lipca 2014r.
* Decyzja ZRID Starosty Powiatu Wrocławskiego Nr 444/2014r. z dnia 21 lipca 2014r.
* Projekt budowlany zamienny stanowiący załącznik do decyzji nr 863/2016 z dnia 18 września 2017 r.
* Ostateczna decyzja ZRID Starosty Powiatu Wrocławskiego Nr 863/2016 z dnia 18 września 2017 r.
	1. Dokumentacja projektowa zamienna opracowana przez NOVA – PROJEKT z siedzibą we Wrocławiu przy ulicy Parkowej 25/70 b:
* projekt budowalny zamienny i zamienna decyzja ZRID nr 138/2023,
* zamienny projekt wykonawczy branży drogowej,
* STWIORB,
* projekt czasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem,
* projekt docelowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem,
* uzgodnienia i decyzje,
* opinia PGW WP nr WR.5.A.434.80.2022.MR z dnia 15.09.2022 r.
* opinia Burmistrza Siechnic nr WI.7013.27.2022.SF z dnia 19.09.2022 r.
* opinia PGW WP nr WR.RPP.430.99.2022.kb z dnia 23.09.2022 r.
* opinia WUOZ nr WZN.5183.1702.2022.WW z dnia 27.09.2022 r.
* opinia Zarządu Województwa Dolnośląskiego nr IRT.ZPP.550.133.2022 z dnia 28.11.2022 r.
* ZUDP nr SP-GN.6630.394.2022 z dnia 15.07.2022 r.
* przedmiar (UWAGA: PRZEDMIAR MA CHARAKTER POMOCNICZY I NIE STANOWI OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA).

Przedmiotowe zadanie **nie obejmuje** wykonania ścieżki rowerowej, zatoki oraz jezdni.

 **UWAGA!**

Wytyczne dla **Wariantu I i Wariantu II:**

**Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert dla wariantowego wykonania zadania:**

**1. Wariant I –** wariant w wersji podstawowej tj. wykonanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej- wykonanie zadania dla rozwiązań przyjętych w projekcie budowlanym opracowanym i udostępnionym przez Zamawiającego.

**2. Wariant II –** Zamawiający dopuszcza zmianę przy realizacji zadania w zakresie przyjętej konstrukcji chodnika z nawierzchni z betonu asfaltowego według warstw jak poniżej:

- warstwa ścieralna AC8S, gr. 4 cm

- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 mm, gr. 15 cm

- grunt stabilizowany cementowy Rm =1,5- 2,5 MPa, gr. 20 cm

**W przypadku Wariantu II Wykonawca ma obowiązek sporządzić projekt wykonawczy zmian wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia** **oraz uzyskać adnotacje projektanta o zmianach w dokumentacji jako nieistotnych.**

* 1. Sposób zagospodarowania odpadów:

Wszystkie materiały nienadające się do ponownego wbudowania oraz pozostałe odpady, w tym urobek, Wykonawca zutylizuje na swój koszt. Wskazanie miejsca
i odległości wywozu urobku spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca, jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012 r., (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.) ma obowiązek zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. z 2013 r. Dz. U. poz. 1232 z późń.zm.), ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 ze zm.). Magazynowanie odpadów powstających podczas realizacji zamierzenia budowlanego może odbywać się jedynie na terenie, do którego ich wytwórca ma tytuł prawny, zgodnie z art. 25 ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21). W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów.

* 1. Warunki prowadzenia i realizacji prac:
		1. budowa chodnika na odcinku ok 430,0 m i szerokości 2,0 m od skrzyżowania z ulicą Henryka Sienkiewicza do skrzyżowania z ulicą Gen. Tadeusza Rozwadowskiego,
		2. wykonanie zjazdów do posesji prywatnych,
		3. odtworzenie konstrukcji i nawierzchni jezdni przy wykonywaniu robót związanych z budową chodnika. Uszkodzoną konstrukcję jezdni należy odbudować na szerokości 0,5 m zgodnie z poniższym:

- warstwa ścieralna AC 11 S 50/70, gr. 4 cm,

- warstwa wiążąca z AC 16 W50/70, gr. 5 cm,

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o ciągłym uziarnieniu, gr. 20 cm,

- piasek stabilizowany cementem o RM 1,5-2,5 MPa, gr. 15 cm.

W miejscu łączenia z istniejącą nawierzchnią asfaltową, należy sfrezować na szerokość 0,5 m warstwę ścieralną, położyć siatkę zapobiegającą spękaniom (o szerokości 1,0 m i wytrzymałości na rozciąganie 50 kN/m), a następnie ułożyć nową warstwę ścieralną,

* + 1. uszczelnienie krawędzi ścieku przy połączeniu z istniejącą jezdnią oraz wpustami poprzez ułożenie taśmy bitumicznej oraz powierzchniowe uszczelnienie zalewową masą bitumiczną,
		2. wykonanie dojść do posesji oraz dojść do wnęk śmietnikowych,
		3. wykonanie robót rozbiórkowych przy ulicy Marii Konopnickiej związanych z rozbiórką istniejącego chodnika,
		4. dowiązanie chodnika do istniejącego włączenia w ulicy Marii Konopnickiej,
		5. wykonanie włączeń chodnika do ulicy Juliana Tuwima oraz w ulicy Bolesława Leśmiana,
		6. wykonanie zjazdów z nawierzchni asfaltowej do ulicy Juliana Tuwima oraz ulicy Bolesława Leśmiana,
		7. regulacja wysokościowa, włazów, zasuw i studni,
		8. zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych obłożenie pni deskami drewnianymi i obowiązanie drutem stalowym,
		9. w przypadku odsłonięcia bryły korzeniowej istniejących drzew korzenie muszą być nawadniane w czasie pracy,
		10. wycinka drzew i krzewów kolidujących z budową chodnika i usunięcie innych elementów kolidujących z inwestycją.
	1. Tymczasowa organizacja ruchu:

Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi i właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.

* 1. Powiadomienie mieszkańców:

Powiadomienie mieszkańców oraz firmy zlokalizowane przy ulicy Henryka III oraz ulicy Juliana Tuwima, ulicy Bolesława Leśmiana i ulicy Marii Konopnickiej oraz służby komunalne (Związek Międzygminny Ślęza-Oława z siedzibą w Świętej Katarzynie) o rozpoczęciu robót budowlanych co najmniej na 1 tydzień czasu przed fizycznym rozpoczęciem robót. Powiadomienie mieszkańców należy dokonać poprzez wrzucenie do skrzynek na listy stosownych ogłoszeń oraz rozwieszenie ich na tablicach informacyjnych i innych do tego przystosowanych miejscach w widoczny sposób. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców.

* 1. Powiadomienie instytucji przed rozpoczęciem robót:

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych powiadomienie wszystkich instytucji używających i obsługujących urządzenia oraz instalacje podziemne i naziemne, zgodnie z wydanymi przez te instytucje warunkami oraz uzgodnieniami oraz w celu ewentualnego wykonania przez te instytucje niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie placu budowy, które są konieczne i wymagane ze względu na charakter robót budowlanych stanowiących przedmiot niniejszej umowy. Wykonawca ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót i będzie ściśle współpracować z tymi instytucjami.

* 1. Powiadomienie instytucji po zakończeniu robót:

Dokonać odbiorów przez jednostki, organy i podmioty specjalistyczne (np. Państwową Inspekcję Sanitarną, Państwową Straż Pożarną, Państwową Inspekcję Pracy, Inspekcję Ochrony Środowiska, właścicieli sieci uzbrojenia podziemnego).

* 1. Docelowa organizacja ruchu:

Wyniesienie docelowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi i właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu

* 1. Obsługa geodezyjna:

Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi

* 1. Zasilanie placu budowy:

Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji.

* 1. Uporządkowanie terenu:

Po zakończeniu robót budowlanych uporządkowanie terenu robót i użytkowanych przez Wykonawcę terenów przyległych.

* 1. **Dostęp do posesji:**
		1. **Wykonawca ma bezwzględny obowiązek tak zorganizować prace aby po zakończonych robotach, każdego dnia umożliwić dojazd do posesji zlokalizowanych wzdłuż ulicy Henryka III dla służb, w szczególności służb komunalnych oraz pojazdów uprzywilejowanych, w szczególności pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji.**
		2. **Wykonawca ma bezwzględny obowiązek tak zorganizować prace aby zapewnić stały i ciągły dostęp do Mieszkańców posesji zlokalizowanych przy ulicy Juliana Tuwima, ulicy Bolesława Leśmiana i ulicy Marii Konopnickiej**
		3. **Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapewnienia stałego i ciągłego ruchu pieszego i umożliwienia dojścia dla Mieszkańców posesji zlokalizowanych przy ulicy Henryka III. Dojście do posesji powinno zostać wykonane i utrzymywane przez Wykonawcę przez cały czas realizacji umowy. Dojście powinno być wykonane w sposób bezpieczny, jak utwardzone pobocze, wolne od przeszkód.**
		4. **O każdej przerwie/utrudnieniu w dostępie do posesji Wykonawca powinien uprzedzić Mieszkańców i służby przynajmniej z jednodniowym wyprzedzeniem.**
	2. **Etapowanie prac:**
		1. **W celu zapewnienia stałego i ciągłego dostępu do posesji, o którym mowa w pkt. 2.12, Wykonawca ma bezwzględny obowiązek w planie organizacji budowy uwzględnić niżej wymienione etapowanie:**
			1. **Etap 1: od ul. Henryka III nr 29a do skrzyżowania z ulicą Juliana Tuwima,**
			2. **Etap 2: od skrzyżowania z ulicą Juliana Tuwima do skrzyżowania z ulicą Bolesława Leśmiana,**
			3. **Etap 3 od skrzyżowania z ulicą Bolesława Leśmiana do skrzyżowania z ulicą Marii Konopnickiej,**
			4. **Etap 4 od skrzyżowania z ulicą Marii Konopnickiej do skrzyżowania z ulicą gen. Tadeusza Rozwadowskiego.**
		2. **W harmonogramie, o którym mowa w Paragrafie 2 ust. 4 pkt 1 umowy Wykonawca ma obowiązek uwzględnić etapowanie, o którym mowa w pkt. 2.13.1.**
	3. Likwidacja placu budowy i zaplecza:

Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu pracy lecz nie później niż w terminie do 7 dni roboczych od daty dokonania odbioru końcowego.

* 1. Dokumentacja powykonawcza

Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną – zgodnie z procedurą WI stanowiącą załącznik do SWZ – w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF 2 egz. Wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).

* 1. Sposób realizacji robót:
		1. Roboty należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia warunkach.
		2. Roboty budowlane stanowią kontynuację prac opisanych w dziennikach budów:.

- dziennik budowy nr 1163/2015 (tom 1) z dnia 18.06.2015 r.

- dziennik budowy nr 126/2017 (tom 2) z dnia 24.01.2017 r.

- dziennik budowy nr 2344/2017 (tom 3) z dnia 28.08.2017 r.

- dziennik budowy nr 1222/2020 (tom 3) z dnia 05.05.2020 r.

* + 1. Jeżeli w dokumentacji projektowej lub technicznej powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów.
		2. Wykonawca jest zobowiązany do powierzenia funkcji kierownika budowy oraz kierowników robót i majstrów osobom wykazanym w ofercie przetargowej.
		3. W terminie 10 dni licząc od dnia podpisania umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu oświadczenie kierownika budowy, kierowników robót oraz majstrów o przyjęciu obowiązków.
		4. Wykonawca w terminie 3 dni od podpisania umowy przekaże Zamawiającemu dane osoby, do udzielenia upoważnienia.
		5. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca z upoważnienia Zamawiającego zgłosi w PINB rozpoczęcie robót budowlanych.
		6. W przypadku konieczności zmiany kierownika budowy lub kierownika robót bądź majstra zobowiązany jest do uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. W tym celu Wykonawca przedłoży Zamawiającemu pisemne uzasadnienie wraz z:
			1. oświadczeniem o przyjęciu obowiązków kierownika budowy lub robót,
			2. decyzją o nadaniu uprawnień,
			3. zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
			4. oświadczeniem kierownika budowy lub robót potwierdzonym przez przedstawiciela Wykonawcy o spełnieniu warunków w postępowaniu dla osoby pełniącej tą funkcję.
	1. Wymagania dotyczące materiałów:

Materiały zastosowane przez Wykonawcę przy wykonaniu robót muszą być nowe i nieużywane, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, posiadać wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz certyfikaty bezpieczeństwa.

* 1. Zatrudniani pracownicy:

Wszyscy pracownicy fizyczni i operatorzy sprzętu, którzy będą pracowali przy realizacji przedmiotowego zamierzenia budowlanego muszą być zatrudnieni na podstawie umowy o pracę.

* 1. Dostępność

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dostępności architektonicznej, cyfrowej oraz informacyjno-komunikacyjnej osobom ze szczególnymi potrzebami z uwzględnieniem minimalnych wymagań, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami.

Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami następuje, o ile jest to możliwe, z uwzględnieniem uniwersalnego projektowania oraz jest adekwatne do zakresu zadania.

* 1. Gwarancja

Zamawiający oczekuje 60-miesięcznej gwarancji na wykonany zakres prac.

**UWAGA:**

**Zakres przedmiotowego zamówienia nie obejmuje prac do wykonania na odcinku drogi krajowej, tj.: przejścia dla pieszych, doświetlenia przejścia dla pieszych oraz elementów tymczasowej i docelowej organizacji ruchu w rejonie tego przejścia.**

 Opracowała:

 ……………………………..

 data i podpis