|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA –** **Budowa kanalizacji deszczowej i chodnika**  **w ul. Henryka III w Siechnicach w podziale na części**    **Ogólny opis przedmiotu zamówienia**   1. Przedmiot zamówienia:   Przedmiotem zamówienia jest realizacja Budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Henryka III w Siechnicach w podziale na części:  Część 1:  Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (do projektowanej studni nr S15).  Część 2:  Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (od projektowanej studni S15) do wału przeciwpowodziowego (do projektowanej studni S18)  Część 3:  Budowa chodnika z kostki betonowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. Gen. T. Rozwadowskiego.   1. Podstawowe parametry drogi i opis stanu istniejącego:    1. długość odcinka przeznaczonego do przebudowy ok. 610,0 m,    2. istniejąca jezdnia bitumiczna o szerokości 5,60m,    3. istniejąca nawierzchnia gruntowo- tłuczniowo o szerokości 4,00m,    4. istniejące obustronne pasy zieleni o szerokości ok. 3 i 16 mb,    5. W obu pasach zieleni zlokalizowane są drzewa, które należy zabezpieczyć podczas realizacji robót przed zniszczeniem i wysychaniem/    6. W pasie drogowym oraz w 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.  Inwestycja zlokalizwana jest w gmina Siechnice, powiat wrocławski, województwo dolnośląskie  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 kanalizacji deszczowej i 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 M. J. Piłsudskiego do skrzyżowania z ul. H. 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 ul. H. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego.  **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**   1. 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 ul. 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. * Badania geotechniczne gruntu wykonane przez Firmę Inż.-Geo Badania i Roboty Geotechniczne z 2017 r. * Operat wodno prawny oraz decyzja o pozwoleniu wodno prawnym wydana przez Starostę Powiatu Wrocławskiego decyzja nr 214/2013 z 20 maja 2013 r.   1. Dokumentacja projektowa zamienna opracowana przez NOVA – PROJEKT z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Parkowej 25/70 b: * projekt budowalny zamienny i zamienna decyzja ZRID nr 138/2023 * zamienny projekt wykonawczy branży drogowej * zamienny projekt wykonawczy branży sanitarnej * STWIORB * projekt czasowej organizacji ruchu wraz z zatwierdzeniem * projekt docelowej organizacji ruchu * 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)   1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja Budowa kanalizacji deszczowej i chodnika w ul. Henryka III w Siechnicach w podziale na części:   Część 1:  Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (do projektowanej studni nr S15).  Część 2:  Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (od projektowanej studni S15) do wału przeciwpowodziowego (do projektowanej studni S18)  Część 3:  Budowa chodnika z kostki betonowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. Gen. T. Rozwadowskiego.   * 1. Lokalizacja prac graficznie     Część 1 - kolor pomarańczowy,  Część 2 - kolor czerwony,  Część 3 - kolor żółty.  **3.5 Szczegółowy opis przedmotu zamówienia dla części 1: Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (do projektowanej studni nr S15).**   1. Warunki prowadzenia i realizacji prac dla części 1:    1. Budowa kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (do projektowanej studni S15). Długość odcinka przeznaczonego do przebudowy to ok 410,0 m), w tym m.in.:       1. budowa kanału deszczowego z rur PVC Ø250, od istniejącej studni S4.5 do projektowanej studni S3 oraz od projektowanej studni S1.6 do projektowanej studni S15,       2. budowa kanału deszczowego z rur PVC Ø315, od projektowanej studni S4 do projektowanej studni S10,       3. budowa kanału deszczowego z rur PVC Ø400, od projektowanej studni S10 do projektowanej studni S2.10,       4. budowa przykanalików deszczowych z rur PVC Ø160,       5. wykonanie zbiornika retencyjnego z rur PVC Ø1000,       6. wykonanie studni rewizyjnej z pompą wody Ø1000,       7. wykonanie separatora Ø1800,       8. wykonanie separatora Ø1500,       9. wykonanie studzienek rewizyjnych Ø1000 betonowe,       10. wykonanie studzienek rewizyjnych Ø500 betonowe,       11. wzmocnienie skarp rowu melioracyjnego na działce 574/1,       12. wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego na działce 574/1,       13. zabezpieczenie istniejącej nawierzchni przed uszkodzeniami mechanicznymi,       14. zabezpieczenie istniejących lamp oświetlenia przed uszkodzeniem poprzez obłożenie geowłókniną do wysokości 2 m, obłożenie deskami i obwiązanie drutem stalowym,       15. Zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych obłożenie pni deskami drewnianymi i obowiązanie drutem stalowym,       16. W przypadku odsłonięcia bryły korzeniowej istniejących drzew korzenie muszą być nawadniane w czasie pracy,       17. odtworzenie konstrukcji jezdni w miejscach niezbędnych rozbiórek,       18. wykonanie humusowania oraz obsiania mieszanką traw terenów zielonych po zakończeniu robót.    2. Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.    3. W ramach budowy sieci deszczowej należy minimalizować ingerencję w konstrukcję jezdni w tym należy zastosować metody bezrozkopowe przykanalików, wpięcia do istniejącej studni S4.5 oraz przejść poprzecznych pod istniejącą nawierzchnią.    4. Przy wykonywaniu studni nr S.1 i S.1.6 nalezy zabezpieczyć wykop tak aby nie naruszyć osadzonego fundamentu istniejącej latarni oświetlania ulicznego, w przypadku konieczności należy uwzględnić demontaż lampy i jego ponowne zamontowanie po wykonaniu studni. Przy realizacji wypoków w bezpośredniej bliskości linii eN zasilającej oświetlenie uliczne należy zwrócić się do gminy o wyłączenie zasilania oświetlenia na czas prowadzenia prac. W obrębie sieci energetycznej należy zachować szczególną ostrożność w bezpośredniej odleglości od linii prace należy prowadzić ręcznie.    5. 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. Usunięcie kolizji z sieciami podziemnymi, które zostały opisane w dokumentacji projektowej. W przypadku wystąpienia kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego, które nie zostały opisane w dokumentacji projektowej, w czasie realizacji robót, Wykonawca zabezpieczy miejsce kolizji i zaproponuje sposób ich rozwiązania Zamawiającemu. Wykonawca nie ponosi kosztów usunięcia takich kolizji ale zobowiązany jest do ich usunięcia w sposób określony przez projektanta w ramach robót dodatkowych.   2. Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi.   3. Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji.   4. Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych.   5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną – zgodnie z procedurą WI stanowiącą załącznik do opisu przedmiotu zamówienia- w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF (2 egz. wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).   6. Przeprowadzenie inspekcji monitoringu TV wybudowanej kanalizacji deszczowej, które obejmuje:   i. rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej, minimalna rozdzielczość 576p.  ii. rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomu odcinka kanalizacji deszczowej,  iii. wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków i pomiarem odległości;  iv. Wykonanie raportu z inspekcji TV w formie pisemnej – 2 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD (na płycie powinien znajdować się raport oraz film z inspekcji) – 2 płyty;   * 1. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową przekazaną przez Zamawiającego, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.   2. 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.   3. 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.   4. Jeśli w dokumentacji projektowej wskazani są konkretni producenci materiałów to należy przez to rozumieć, że w ramach prac należy zastosować materiał o parametrach takich samych lub niegorszych niż przedstawione w dokumentacji. Dla wszelkich zmian materiałów wynikających z dokumentacji projektowej należy każdorazowo uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.   5. Zarejestrowanie i pobranie dziennika budowy ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu. W terminie 3 dni od podpisania umowy przekaże Zamawiającemu dane osoby, do udzielenia upoważnienia.   6. W terminie do 10 dni roboczych od dnia zawarcia Umowy, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu oświadczenie kierownika budowy o przyjęciu obowiązków oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kserokopie uprawnień budowlanych kierownika budowy i kierowników robót oraz aktualne zaświadczenia o przynależności tych osób do właściwej izby inżynierów.   7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych pisemne powiadomienie Zamawiającego, mieszkańców ul. Henryka III na odcinku ul. H. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego o rozpoczynających się robotach budowlanych i utrudnieniach. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców.   8. 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 i 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.   9. Uzgadnianie z właścicielami lub zarządcami infrastruktury wykonywanie wszelkich prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.   10. Przeprowadzanie pomiarów i badań materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.   11. Zorganizowanie placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu niniejszej umowy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy oraz bezpieczeństwo osób trzecich w obrębie placu budowy.   12. Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. oraz zapewnienie przez Wykonawcę urządzeń ochronnych i zabezpieczających w zakresie bhp jak również ochrony mienia Wykonawcy i ochrony przeciwpożarowej.   13. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.   14. Utrzymanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu.   15. Niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą przeszkodzić planowanemu i prawidłowemu wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy.   16. Sposób realizacji robót:       1. Roboty należy wykonywać zgodnie z widzą techniczną obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia warunkach.       2. Wykonawca jest zobowiązany do powierzenia funkcji kierownika robót osobie wykazanej w ofercie przetargowej.       3. 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. 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.   2. Zgłoszenie zakończenia robót do Zamawiającego.   3. Zgłoszenie zakończenia robót do Wód Polskich na podstawie decyzji wodnoprawnej.   4. Wykonanie i montaż 2 szt. tablic informacyjnych o wymiarach 80 x 120 cm. Wzór tablicy informacyjnej stanowi załącznik nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia.   5. **Szczegółowy opis przedmotu zamówienia dla części 2: Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza (od istniejącej studni nr S4.5) do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (do projektowanej studni nr S15).**  1. Warunki prowadzenia i realizacji prac dla części 2:    1. Budowa sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego (od projektowanej studni S15) do wału przeciwpowodziowego (do projektowanej studni S18). Długość odcinka przeznaczonego do przebudowy to ok 158,5 m),       1. budowa kanału deszczowego z rur PVC Ø250, od projektowanej studni S15 do projektowanej studni S18.       2. budowa przykanalików deszczowe z rur PVC Ø160,       3. wykonanie studziene rewizyjnych Ø1000 betonowe       4. wykonanie studzienek rewizyjnych Ø500 betonowe       5. Zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych obłożenie pni deskami drewnianymi i obowiązanie drutem stalowym       6. w przypadku odsłonięcia bryły korzeniowej istniejących drzew korzenie muszą być nawadniane w czasie pracy       7. odtworzenie konstrukcji jezdni w miejscach niezbędnych rozbiórek       8. wykonanie humusowania oraz obsiania mieszanką traw terenów zielonych po zakończeniu robót    2. Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.    3. 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. Usunięcie kolizji z sieciami podziemnymi, które zostały opisane w dokumentacji projektowej. W przypadku wystąpienia kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego, które nie zostały opisane w dokumentacji projektowej, w czasie realizacji robót, Wykonawca zabezpieczy miejsce kolizji i zaproponuje sposób ich rozwiązania Zamawiającemu. Wykonawca nie ponosi kosztów usunięcia takich kolizji ale zobowiązany jest do ich usunięcia w sposób określony przez projektanta w ramach robót dodatkowych;   2. Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi;   3. Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji;   4. Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych.   5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną – zgodnie z procedurą WI stanowiącą załącznik do opisu przedmiotu zamówienia- w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF (2 egz. wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).   6. Przeprowadzenie inspekcji monitoringu TV wybudowanej kanalizacji deszczowej, które obejmuje:   i. rejestrację (filmowanie) i nagranie na płycie DVD obrazu urządzeń kanalizacji deszczowej, minimalna rozdzielczość 576p.  ii. rejestracji wartości spadków i uzyskanie rzeczywistego profilu poziomu odcinka kanalizacji deszczowej,  iii. wydruk pełnego, rozbudowanego raportu w postaci graficznej i tekstowej z wykresami profili poziomych odcinków i pomiarem odległości;  iv. Wykonanie raportu z inspekcji TV w formie pisemnej – 2 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD (na płycie powinien znajdować się raport oraz film z inspekcji) – 2 płyty;   * 1. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową przekazaną przez Zamawiającego, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.   2. 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.   3. 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.   4. Jeśli w dokumentacji projektowej wskazani są konkretni producenci materiałów to należy przez to rozumieć, że w ramach prac należy zastosować materiał o parametrach takich samych lub niegorszych niż przedstawione w dokumentacji. Dla wszelkich zmian materiałów wynikających z dokumentacji projektowej należy każdorazowo uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.   5. Zarejestrowanie i pobranie dziennika budowy ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu. W terminie 3 dni od podpisania umowy przekaże Zamawiającemu dane osoby, do udzielenia upoważnienia.   6. 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 i 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.   7. Uzgadnianie z właścicielami lub zarządcami infrastruktury wykonywanie wszelkich prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.   8. Przeprowadzanie pomiarów i badań materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.   9. Zorganizowanie placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu niniejszej umowy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy oraz bezpieczeństwo osób trzecich w obrębie placu budowy.   10. Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. oraz zapewnienie przez Wykonawcę urządzeń ochronnych i zabezpieczających w zakresie bhp jak również ochrony mienia Wykonawcy i ochrony przeciwpożarowej.   11. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.   12. Utrzymanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu.   13. Niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą przeszkodzić planowanemu i prawidłowemu wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy.   14. Na cały okres prowadzenia prac w obrębie istniejących słupów oświetlenia drogowego należy zabezpieczyć słupy poprzez ich owinięcie geowłókniną, obłożenie deskami i obwiązanie drutem do wysokości 2,0 m licząc od poziomu terenu.   15. Sposób realizacji robót:       1. Roboty należy wykonywać zgodnie z widzą techniczną obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia warunkach.       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.   16. 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. 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.   2. Wykonanie i montaż 2 szt. tablic informacyjnych o wymiarach 80 x 120 cm. Wzór tablicy informacyjnej stanowi załącznik nr 3 do Opisu przedmiotu zamówienia.   3. Zgłoszenie zakończenia robót do Zamawiającego.   4. Zgłoszenie zakończenia robót do Wód Polskich na podstawie decyzji wodnoprawnej.   5. **Szczegółowy opis przedmotu zamówienia dla części 3: Budowa chodnika z kostki betonowej na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. Gen. T. Rozwadowskiego.**  1. Warunki prowadzenia i realizacji prac dla części 3:    1. Budowa chodnika z kostki betonowej o szerokości, zjazdów do posesji oraz włączeń do dróg na odcinku od skrzyżowania z ul. Henryka Sienkiewicza do ul. Gen. T. Rozwadowskiego., załacznik nr       1. Budowa chodnika o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, w tym:   - wykonanie robót ziemnych,  - wykonanie konstrukcji chodnika,  - wykonanie obrzeża,  - wykonanie krawężnika i ścieku,  - wykonanie nawierzchni chodnika.   * + 1. Wykonanie zjazdów do posesji prywatnych.     2. Odtworzenie konstrukcji i nawierzchni jezdni w przypadku jej naruszenia przy wykonywaniu robót związanych z budową chodnika.     3. Uszczelnienie krawęździ ścieku przy połączeniu z istniejącą jezdnią oraz wpustami poprzez ułożenie taśmy bitumicznej oraz powierzchniowe uszczelnienie zalewową masą bitumiczną.     4. Wykonanie dojść z chodnika do posesji oraz dojść do wnęk śmietnikowych.     5. Wykonanie włączeń w ul. Tuwima oraz ul. Leśmiana.     6. Wykonanie robót rozbiórkowych przy ul. Marii Konopnicjej związanych z rozbiórką istniejącego chodnika.     7. Dowiązanie chodnika do istniejącego włączenia w ul. Marii Konopnickiej.     8. Regulacja wysokościowa, włazów, zasuw i studni.     9. Zabezpieczenie drzew znajdujących się obrębie prowadzonych robót budowlanych obłożenie pni deskami drewnianymi i obowiązanie drutem stalowym.     10. W przypadku odsłonięcia bryły korzeniowej istniejących drzew korzenie muszą być nawadniane w czasie pracy.   1. Wyniesienie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót na podstawie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z zawiadomieniem organu zarządzającego ruchem, zarządu drogi oraz właściwego komendanta Policji o terminie jej wprowadzenia co najmniej 7 dni przed dniem wprowadzenia organizacji ruchu.   2. 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 w zakresie (Zamawiający przekaże zatwierdzenie docelowej organizacji ruchu przed przystąpieniem do wykonywania tego elementu)   * + 1. Wyniesienie przejść dla pieszych     2. Oznakowanie pionowe i poziome od odcinku od skrzyżowania z ul. H. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego   1. W przypadku wystąpienia kolizji z sieciami uzbrojenia podziemnego, które nie zostały opisane w dokumentacji projektowej, w czasie realizacji robót, Wykonawca zabezpieczy miejsce kolizji i zaproponuje sposób ich rozwiązania Zamawiającemu. Wykonawca nie ponosi kosztów usunięcia takich kolizji ale zobowiązany jest do ich usunięcia w sposób określony przez projektanta w ramach robót dodatkowych;   2. Zapewnienie obsługi geodezyjnej nad prowadzonymi robotami budowlanymi;   3. Zasilanie placu budowy w wodę i energię leży w gestii Wykonawcy – sposób rozwiązania i koszt wg własnych kalkulacji;   4. Po zakończeniu robót budowlanych uporządkowanie placu budowy i używanych przez Wykonawcę terenów przyległych i dróg dojazdowych do placu budowy;   5. Wykonawca w czasie realizacji robót ma obowiązek zapewnienia dojazdów i dojść do posesji w niezbędnym zakresie, w szczególności służb komunalnych i ratowniczych.   6. Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż w terminie do 7 dni roboczych od daty dokonania odbioru końcowego;   7. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną – zgodnie z procedurą WI stanowiącą załącznik do opisu przedmiotu zamówienia- w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej PDF (2 egz. wersji elektronicznej na płycie CD/DVD).   Na cały okres prowadzenia prac w obrębie istniejących słupów oświetlenia drogowego należy zabezpieczyć słupy poprzez ich owinięcie geowłókniną, obłożenie deskami i obwiązanie drutem do wysokości 2,0 m licząc od poziomu terenu.   * 1. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową przekazaną przez Zamawiającego, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych w niniejszym wniosku warunkach.   2. 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.   3. 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.   4. Jeśli w dokumentacji projektowej wskazani są konkretni producenci materiałów to należy przez to rozumieć, że w ramach prac należy zastosować materiał o parametrach takich samych lub niegorszych niż przedstawione w dokumentacji. Dla wszelkich zmian materiałów wynikających z dokumentacji projektowej należy każdorazowo uzyskać zatwierdzenie Zamawiającego.   5. Zarejestrowanie i pobranie dziennika budowy ze Starostwa Powiatowego we Wrocławiu. W terminie 3 dni od podpisania umowy przekaże Zamawiającemu dane osoby, do udzielenia upoważnienia.   6. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych pisemne powiadomienie Zamawiającego, mieszkańców ul. Henryka III na odcinku ul. H. Sienkiewicza do skrzyżowania z ul. E. Kwiatkowskiego o rozpoczynających się robotach budowlanych i utrudnieniach. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie poinformowania ww. instytucji i mieszkańców.   7. 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 i 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.   8. Uzgadnianie z właścicielami lub zarządcami infrastruktury wykonywanie wszelkich prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań z innymi przewodami podziemnymi lub w miejscach kolizji z infrastrukturą nadziemną. Wszelkie koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.   9. Przeprowadzanie pomiarów i badań materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.   10. Zorganizowanie placu budowy, przy uwzględnieniu czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu niniejszej umowy. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia placu budowy oraz bezpieczeństwo osób trzecich w obrębie placu budowy.   11. Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. oraz zapewnienie przez Wykonawcę urządzeń ochronnych i zabezpieczających w zakresie bhp jak również ochrony mienia Wykonawcy i ochrony przeciwpożarowej.   12. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.   13. Utrzymanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód, składowanie materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach i w należytym porządku, usuwanie zbędnych przedmiotów z jego terenu.   14. Niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą przeszkodzić planowanemu i prawidłowemu wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy.   15. Na cały okres prowadzenia prac w obrębie istniejących słupów oświetlenia drogowego należy zabezpieczyć słupy poprzez ich owinięcie geowłókniną, obłożenie deskami i obwiązanie drutem do wysokości 2,0 m licząc od poziomu terenu.   16. Sposób realizacji robót:       1. Roboty należy wykonywać zgodnie z widzą 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. 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.   2. Zgłoszenie zakończenia robót do Zamawiającego.  1. **Załączniki:** 2. Mapa powykonawcza budowy kanalizacji deszczowej w ul. Henryka III w Siechnicach 3. Wzór tablicy informacyjnej 4. Dokumentacja projektowa 5. Dokumentacja powykonawcza   Opracował:  ……………………………..  data i podpis |