

<p>ZAMAWIAJĄCY</p>	<p>Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław</p>
<p>PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO</p>	<p>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53-633 Wrocław Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19 50-421 Wrocław</p>
<p>NAZWA ZADANIA</p>	<p>Zadanie 2. Remont chodnika, po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej we Wrocławiu, na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do ronda Anny German wraz z remontem sieci wodociągowej</p>
<p>TEMAT OPRACOWANIA</p>	<p>Opis przedmiotu zamówienia</p>
<p>LOKALIZACJA INWESTYCJI</p>	<p>Nr działek 143,109/3 AM-17, obręb Plac Grunwaldzki</p>
<p>KOD CPV</p>	<p>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompl. obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody</p>

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych objętych dokumentacją projektową w zakresie remontu chodnika po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej, na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do ronda Anny German we Wrocławiu, oraz robót objętych dokumentacją projektową w zakresie przebudowy sieci wodociągowej w ul. Jedności Narodowej i ul. Jana Kilińskiego we Wrocławiu.

Na Zadanie 2., będące przedmiotem zamówienia, składają się dwa zakresy:

- zakres ZDiUM obejmujący remont chodnika po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej;
- zakres MPWiK obejmujący przebudowę sieci wodociągowej w ul. Jedności Narodowej.

2. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie robót m.in.:

- a) branży drogowej
- b) branży wodociągowej i kanalizacji
- c) wyniesienie, utrzymanie i demontaż organizacji ruchu zastępczego z uwzględnieniem odzysku materiałów, konserwacji oznakowania,
- d) wyniesienie organizacji ruchu docelowego,
- e) organizację, utrzymanie i likwidację zaplecza budowy wraz z zasilaniem w energię elektryczną i doprowadzeniem wody,
- f) zabezpieczenie poziomej osnowy geodezyjnej,
- g) opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego w oparciu o załączone projekty organizacji ruchu zastępczego.

3. PODSTAWA WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Roboty należy wykonać na podstawie:

- 1) dokumentacji projektowej – „Remont chodnika po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do Ronda Anny German we Wrocławiu” opracowanej przez Pracownię Projektowa BESKO – Elżbieta Staworko, Bogdan Staworko s.c., ul. Słowińców 57, 52-339 Wrocław, dla której WAiB UM Wrocławia wydał Zaświadczenie nr 14873/2021 z dnia 29.09.2021 r., o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu;
- 2) dokumentacji projektowej – „Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Jedności Narodowej i ul. Jana Kilińskiego we Wrocławiu” opracowanej przez Pracownię Projektowa BESKO – Elżbieta Staworko, Bogdan Staworko s.c., ul. Słowińców 57, 52-339 Wrocław, dla której WAiB UM Wrocławia wydał Zaświadczenie nr 6871/2021 z dnia 26.05.2021 r., o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu;
- 3) Własnych analiz, pomiarów i badań opracowanych przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie należy zrealizować w terminie do dnia **30 września 2022 r.**

5. SPOSÓB ROZLICZENIA

Na Zadanie 2. składają się dwa zakresy:

- zakres ZDiUM obejmujący remont chodnika po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do Ronda Anny German;
- zakres MPWiK obejmujący przebudowę sieci wodociągowej w ul. Jedności Narodowej i ul. Jana Kilińskiego.

Wykonawca zobowiązany będzie do rozliczenia robót budowlanych, zgodnie z przedmiarami robót i dokumentacją projektową dla każdego z zakresów. Faktury za

roboty budowlane winny być wystawione zgodnie z zakresami i odpowiednio na ZDiUM i MPWiK.

6. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY – ZAKRES ZDiUM:

- 6.1. Zamówienie musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, wszelkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami, wytycznymi oraz zasadami wiedzy budowlanej.
- 6.2. Zamawiający zaleca, nie wymaga, dokonania przez Wykonawcę wizji lokalnej w terenie oraz wszelkich niezbędnych informacji, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny robót i podpisania umowy.
- 6.3. Wykonawca we własnym zakresie:
 - a) wskaże lokalizację zaplecza budowy (po uzgodnieniu z Zamawiającym),
 - b) urządzi teren budowy i zaplecze budowy,
 - c) po zakończeniu robót przywróci do stanu pierwotnego teren, na którym zlokalizowane było zaplecze budowy,
 - d) wykona i utrzyma w należytej sprawności oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy,
 - e) poniesie koszty związane z wypłatą odszkodowań za wszelkie zniszczenia, które powstaną w trakcie prowadzenia robót,
 - f) zapewni bieżącą obsługę geodezyjną, łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robót, zatwierdzoną przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego, a także sporządzi wykaz zmian danych ewidencyjnych i po zatwierdzeniu przez ZGKiKM prześle do Zamawiającego,
 - g) sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 ze zm.) oraz wymaganiami Prawa budowlanego.
- 6.4. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej budowy, łącznie z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą wszystkich robót, sporządzenia mapy powykonawczej, w tym ewentualnej aktualizacji w ewidencji gruntów i budynków sposobu użytkowania gruntu objętego inwestycją. Wykonawca ma obowiązek na podstawie przekazanego przez Zamawiającego stosownego projektu, w terminie realizacji przedmiotu odtworzyć naruszoną lub zniszczoną przez niego ośnowę geodezyjną lub złożyć oświadczenia o nie naruszeniu stabilności lub nie zniszczeniu punktów osnowy geodezyjnej w ramach przeprowadzonych prac budowlanych.
- 6.5. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba (np. dla zaplecza budowy), Wykonawca zobowiązany jest uzyskać uzgodnienia z właścicielami gruntów, które nie są w zarządzie ZDiUM, zgodnie z załącznikiem do SIWZ.
- 6.6. Wykonawca będzie ponosić odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych oraz zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie wykonywanych prac. W przypadku nieprzewidzianych kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego Wykonawca zgłosi fakt Zamawiającemu i właścicielowi sieci celem uzyskania odpowiednich uzgodnień dla prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.
- 6.7. Wykonawca zabezpieczy w sposób skuteczny teren budowy przed dostępem osób niepowołanych i poniesie koszty związane z ewentualnym odszkodowaniem dla osób trzecich w wyniku nieprawidłowo prowadzonych robót budowlanych.

- 6.8. Wykonawca zobowiązany będzie do ustawicznego utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów.
- 6.9. Wykonawca zobowiązany będzie do dysponowania odpowiednimi osobami, które posiadają uprawnienia wymagane przepisami prawa, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 6.10. Wykonawca w trakcie realizacji robót będzie musiał umożliwić przejazd (zaopatrzenie, służby komunalne itp.) i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów. Prace na czynnych sieciach należy wykonywać pod nadzorem użytkowników tych sieci.
- 6.11. Wykonawca będzie ponosił wszelkie koszty związane z przeglądem i odbiorem istniejących w pasie drogowym sieci oraz koszty ewentualnego nadzoru pełnionego przez użytkowników sieci.
- 6.12. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego i pieszego prowadzonego po terenie budowy, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu. Wykonawca w czasie realizacji zamówienia zobowiązany będzie do wykonania prac utrzymaniowych (na własny koszt) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przebiegających przez teren budowy.
- 6.13. Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w trakcie wykonania przedmiotu umowy.
- 6.14. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia prac, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021, poz. 779). Klasyfikacji odpadów należy dokonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. z 2014 r. poz.1923).
- 6.15. Przy realizacji niniejszego zamówienia odpadami są materiały pochodzące z rozbiórek i robót ziemnych (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych i żeliwnych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania w ramach niniejszego zamówienia), które Wykonawca zagospodaruje na własny koszt zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.
- 6.16. Na terenie budowy Wykonawca dokona wstępnej segregacji materiałów z rozbiórki. Elementy żeliwne takie jak włazy i pokrywy, ruszty wlotowe wpustów ulicznych niewykorzystane na budowie należy oczyścić z zaprawy cementowej, betonu asfaltowego itp. i przewieźć na składowisko ZDiUM przy ul. Długiej 49. Materiał kamienny z rozbiórki, niewykorzystany w ramach niniejszego zamówienia, a przydatny do ponownego wbudowania, należy oczyścić z resztek zaprawy i przewieźć na ww. składowisko ZDiUM. Składowisko czynne jest od godz. 7.15 – 15.15.
- 6.17. Przedsiębiorcy, niebędący wytwórcą odpadów powstających w wyniku realizacji przedmiotu umowy, którzy będą transportować odpady są zobowiązani do posiadania wpisu do rejestru zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5b ustawy o odpadach lub zezwolenia na transport odpadów.
- 6.18. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania robót. Wyroby, które zakupi Wykonawca, muszą spełniać wymagania określone w art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r.

- o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020, poz.215 ze zm.). Wbudowane materiały muszą odpowiadać wymogom, które określa art. 10 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020, poz. 1333 ze zm.) odpowiadać Normom oraz posiadać stosowne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 6.19. O terminach rozpoczęcia robót i wprowadzenia zmian w organizacji ruchu Wykonawca powiadomi pisemnie (faksem) z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem ZDiUM, Wydział Transportu UM, Wydział Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego (organ zarządzający ruchem) i właściwy organ Policji.
- 6.20. Wykonawca powinien wykonywać roboty w obrębie drzew zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia Nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r. m.in.:
- Postępować zgodnie z „Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia” dostępnych na stronie internetowej www.zzm.wroc.pl.
 - W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca zaktualizuje dane wprowadzone na etapie projektu do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP) odnośnie drzew, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia Nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r.
 - Zaktualizowane dane, o których mowa w poprzednim punkcie należy przekazać dodatkowo do ZDIUM (zgodnie z Załącznikiem nr 5 do Zarządzenia Prezydenta Wrocławia Nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r. - Wytyczne gromadzenia i przekazywania informacji o nasadzeniach i usunięciach drzew, realizowanych w granicach Gminy Wrocław):
 - dla usuniętych i wykonanych nasadzeń zieleni w okresie od 1 stycznia do 30 czerwca, w terminie do 10 lipca,
 - dla usuniętych i wykonanych nasadzeń zieleni w okresie od 1 lipca do 31 grudnia, w terminie do 20 stycznia.
- 6.21. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika pielęgnacji zieleni, w którym zostaną zawarte daty i szczegółowy zakres wykonanych zabiegów/prac pielęgnacyjnych wraz z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru wykonania tych prac.
- 6.22. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania raz na dwa tygodnie raportów wg ustalonego wzoru w wersji papierowej i elektronicznej. Wzór raportu Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do uzgodnienia. Raporty Wykonawca prześle Zamawiającemu w 1 egzemplarzu do zatwierdzenia. Raporty stanowią załącznik do Dziennika Budowy.
- 6.23. Wykonawca, który wygra przetarg, prześle Zamawiającemu w terminie 7 dni:
- program zapewnienia jakości,
 - harmonogram rzeczowo-finansowy. Harmonogram powinien m.in. pokazać kolejność postępowania, etapowanie robót, czas w jakim wykonawca proponuje wykonać roboty, niezbędną ilość sprzętu i pracowników na każdym etapie robót oraz planowany miesięczny przerób. Harmonogram należy dostarczyć w formie papierowej i elektronicznej i aktualizować każdorazowo, bez wezwania w razie zmian terminów wykonania planowanych robót. Harmonogram każdorazowo wymaga akceptacji Zamawiającego.
 - Wykonawca udzieli **36 miesięcy gwarancji** na roboty objęte przedmiotem zamówienia – **dla zakresu ZDiUM**.
- 6.24. Wykonawca zapewni wykonanie, dostawę, montaż i demontaż 2 szt. **banerów informacyjnych** o realizacji zadań.
- Banery informacyjne dotyczące realizowanej inwestycji, na czas trwania robót, należy montować na barierkach odgradzających teren budowy, po jednym od

strony skrzyżowania ulic Jedności Narodowej i Henryka Probusa, i od strony Ronda Anny German.

- b) Min. wymiar banerów wynosi 160cm x230cm, max. wymiar banera wynosi 200cm x 400cm.
 - c) Projekt banera, jego treść, miejsce montażu oraz ostateczne wymiary należy uzgodnić z Zamawiającym.
 - d) Przykładowy wzór banera stanowi załącznik do OPZ.
 - e) Baner powinien być wykonany z materiału typu frontlit laminowany o gramaturze min. gr. 650gr/m².
 - f) Wymagania dotyczące druku:
 - Druk twardo-solwentowy – odporny na warunki atmosferyczne
 - Wysoka szczegółowość, dobre nasycenie kolorów
 - Wzmocnione krawędzie
 - Nierdzewne oczka
 - g) Materiały niezbędne do przygotowania baneru będą udostępnione w plikach otwartych do edycji wybranemu w przetargu wykonawcy robót, po podpisaniu umowy,
 - h) Wykonawca zobowiązany jest po zakończeniu robót budowlanych do zdemontowania banerów i przekazania ich Zamawiającemu.
- 6.25. **Dokumentację powykonawczą należy sporządzić odrębnie dla zakresu ZDiUM i zakresu MPWiK.**

7. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY – ZAKRES MPWiK

I Obowiązki wykonawcy.

- 7.1. Roboty budowlane będą realizowane na podstawie zaświadczenia nr 6871/2021 z dnia 26.05.2021 r. o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 5c ustawy Prawo budowlane wydanego dla inwestycji polegającej na przebudowie sieci wodociągowej przy ul. Jedności Narodowej, Jana Kilińskiego (lokalizacja: obręb Plac Grunwaldzki, AM-17, dz. nr 109/3, 143),
- 7.2. Wykonanie planu BIOZ.
- 7.3. Wykonanie i uzgodnienie z przedstawicielami Zamawiającego szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego dla zadania remontu sieci wodociągowej przy ul. Jedności Narodowej, Jana Kilińskiego, w terminie do 14 dni roboczych od zawarcia Umowy. W przypadku, gdy realizacja przedmiotu Umowy przypada na okres zimowy, w harmonogramie należy przewidzieć przerwę w prowadzeniu robót w okresie od 31 grudnia do 30 marca. W harmonogramie należy uwzględnić czas na opracowanie dokumentacji odbiorowej, terminy wynikające z uzyskiwania ewentualnych uzgodnień, opinii i decyzji oraz realizacji robót, prób, rozruchów, odbiorów, opracowania dokumentacji powykonawczej.
- 7.4. Przekazywanie Zamawiającemu comiesięcznych raportów z realizacji harmonogramu, o którym mowa w ust. 3 do 15 dnia każdego następnego miesiąca. W przypadku wystąpienia opóźnień w realizacji robót w stosunku do harmonogramu w raporcie należy opisać program naprawczy zawierający informację o działaniach, jakie podejmie Wykonawca, aby zakończyć przedmiot Umowy w założonym terminie umownym.
- 7.5. Aktualizacja harmonogramu, o którym mowa w ust. 3, jeśli wystąpi taka konieczność oraz niezwłoczne powiadomienie (pisemne) Zamawiającego o wszelkich zmianach, które mogą mieć wpływ na realizację robót zgodnie z uzgodnionym harmonogramem. Zmiany w harmonogramie muszą być uzasadnione i uzyskać akceptację przedstawicieli Zamawiającego i Użytkownika.

- 7.6. Wykonawca odpowiedzialny jest za prawidłowe zawarcie odpowiednich umów ubezpieczeniowych z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku ze zdarzeniami losowymi, w tym także spowodowanymi niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (w tym skutków od powodzi i nawałnych deszczy) oraz umów ubezpieczeniowych odpowiedzialności cywilnej za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, w taki sposób, aby w pełnym zakresie pokrywały szkody wynikłe w trakcie prowadzenia robót budowlanych. Koszty ubezpieczenia pokrywa Wykonawca. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania tego ubezpieczenia przez cały okres realizacji Umowy. Kopię polisy aktualnej na dzień zawarcia Umowy Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć w ciągu 14 dni od podpisania Umowy. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć, każdorazowo na wezwanie Zamawiającego, kopię polisy aktualnej na dzień wezwania w terminie do 3 dni od dnia wezwania. W przypadku braku polisy lub jej nieprzedłożenia pomimo wezwania przez Zamawiającego, Zamawiający jest uprawniony do zawarcia stosownej Umowy ubezpieczenia i obciążenia jej kosztami Wykonawcy
- 7.7. Stałe monitorowanie spraw, związanych z usuwaniem powstałej szkody, o której mowa w ust. 6 oraz informowanie Zamawiającego w odstępach czasowych (nie dłuższych niż 2 tygodnie) o postępie rozpatrywania sprawy przez ubezpieczyciela.
- 7.8. Zapewnienie nadzoru nad prowadzonymi robotami przez Kierownika budowy oraz Kierowników robót.
- 7.9. Powierzenie funkcji Kierownika budowy oraz robót osobom, które posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane oraz posiadają aktualne zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- 7.10. Informowanie Zamawiającego pisemnie lub mailowo o planowanej nieobecności Kierownika Budowy i/lub Kierowników robót wraz z podaniem nazwiska osoby zastępującej.
- 7.11. Proponowanie zmiany Kierownika budowy lub Kierowników robót w przypadku gdy zmiana stanie się konieczna z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. choroby, rezygnacji) oraz zapewnienie kierowania budową lub robotami tak, aby na budowie była ciągłość kierowania. Nowe osoby muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego i muszą spełniać wymagania określone dla danego stanowiska w SIWZ.
- 7.12. Na pisemny wniosek Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do odwołania Kierownika budowy i powołania innej osoby, spełniającej warunki opisane w SIWZ dla kierownika budowy do pełnienia tej funkcji w terminie 14 dni od dnia otrzymania pisma.
- 7.13. Składanie do akceptacji inspektorowi nadzoru wniosków dotyczących materiałów do wbudowania przed ich zamówieniem i wbudowaniem.
- 7.14. Wykonywanie na bieżąco robót niezbędnych do zabezpieczenia sieci uzbrojenia podziemnego oraz obiektów nadziemnych przed uszkodzeniem lub awarią oraz usuwanie na koszt Wykonawcy skutków i szkód/awarii wynikających z niewłaściwego zabezpieczenia tych elementów.
- 7.15. Cotygodniowe organizowanie rad budowy z udziałem przedstawicieli. Z rad budowy Wykonawca przygotowuje protokół, który będzie niezwłocznie przysyłał pocztą elektroniczną do uczestników spotkania.
- 7.16. Zawiadomienie wszystkich organów, instytucji, zarządców terenu o terminie rozpoczęcia oraz zakończenia robót, zgodnie z uzgodnieniami. Kopie (skany) wystąpień należy bezzwłocznie przekazać Zamawiającemu.

- 7.17. W przypadku wystąpienia awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót natychmiastowe powiadomienie zainteresowanych służb (Pogotowia MPWiK – tel. 994, Inspektora Nadzoru oraz Lidera Projektu MPWiK) oraz usunięcie awarii własnym kosztem i staraniem Wykonawcy
- 7.18. W przypadku, gdy awaria skutkuje pozbawieniem dostaw wody do mieszkańców, Zamawiający zastrzega sobie prawo awaryjnego usunięcia awarii na koszt Wykonawcy, gdy ten nie przystąpi niezwłocznie do jej usunięcia. Wykonawca wyraża zgodę na takie wykonanie zastępcze.
- 7.19. Prowadzenie prac w obrębie zieleni pod nadzorem dendrologicznym zgodnie z zapisami Zarządzenia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r. Prezydenta Wrocławia na terenie przedmiotowej inwestycji.
- 7.20. Zabezpieczenie własnym kosztem i staraniem drzewostanu na terenie całego terenu budowy oraz zapewnienie nadzoru dendrologicznego nad ochroną drzew przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z uzgodnieniami.
- 7.21. Wykonanie wycinki drzew zgodnie z zapisami uzgodnień i zapewnienie specjalisty ornitologa w przypadku takiej konieczności.
- 7.22. Powiadomienie Zamawiającego o ewentualnych kolizjach z istniejącymi drzewami lub obiektami nadziemnymi na trasie budowanej sieci - w terminie do 1 miesiąca od przekazania terenu budowy.
- 7.23. Realizacja zapisów z uzgodnień własnym kosztem i staraniem.
- 7.24. Ponoszenie kosztów związanych z realizacją uzgodnień/opinii/decyzji, w tym kosztów zajęcia terenu.
- 7.25. Utrzymanie porządku na całym terenie budowy.
- 7.26. Niezwłoczne powiadomienie Zamawiającego o zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na stan środowiska naturalnego.
- 7.27. Zabezpieczenie przed uszkodzeniem lub zaginięciem wszelkiego mienia znajdującego się na terenie budowy oraz znajdującego się w zasięgu prowadzonych robót, dróg dostępu, montażu lub transportu części i urządzeń.
- 7.28. Koordynacja robót realizowanych przez podwykonawców (w przypadku, gdy część robót zostanie powierzona podwykonawcom).
- 7.29. Ponoszenie wszelkich kosztów związanych z realizacją Umowy, w tym kosztów nadzoru dendrologicznego, zajęcia pasa drogowego oraz kosztów zajęcia nieruchomości, które wystąpią w związku z realizacją robót budowlanych.
- 7.30. Przekazywanie niezwłocznie drogą elektroniczną kopii wniosków i wystąpień składanych w imieniu Zamawiającego o zajęcie terenu lub o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wraz z protokołami zdawczo-odbiorczymi przekazania terenu. Wykonawca na bieżąco będzie uaktualniał terminy zajęcia terenu lub umieszczenia urządzeń w/w infrastruktury technicznej. W przypadku skrócenia terminu zajęcia pasa drogowego lub jego wydłużenia Wykonawca ma obowiązek wystąpić również o zmianę wcześniej zgłoszonych we Wniosku terminów umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej.
- 7.31. Odbieranie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego od ZDiUM nie później niż w dniu zajęcia pasa drogowego i przekazywanie ich niezwłocznie do Zamawiającego, lecz nie później niż w terminie 2 dni od odbioru przedmiotowej decyzji.
- 7.32. Umożliwienie dostępu lub przejazdu Zamawiającemu, innym Wykonawcom i użytkownikom przyległych terenów, którzy będą korzystać z dojazdu oraz

- realizować roboty w rejonie prowadzonych prac, a także obsługującym urządzenia, w tym stacji telefonii komórkowej.
- 7.33. Zorganizowanie we własnym zakresie oraz poniesienie kosztów zaplecza budowy, na terenie którego będą przechowywane dokumenty budowy, w tym także dziennik budowy. Wykonawca zapewni stały dostęp do dokumentacji budowy dla wszystkich osób uprawnionych zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego.
 - 7.34. Bezwzględne stosowanie się do wymogów Władz Miasta Wrocławia np. Działu Zarządzania Ruchem Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miasta Wrocławia, jeśli nastąpi taka konieczność (w tym między innymi w sprawie konieczności przyspieszenia realizacji robót)
 - 7.35. Zabezpieczenie wykopów przed opadami atmosferycznymi i ewentualne odprowadzanie wód opadowych z wykopów.
 - 7.36. Sporządzenie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji odbiorowej zgodnie z zapisami w Specyfikacji Technicznej w dwóch egzemplarzach w formie papierowej oraz w formie elektronicznej (*PDF) na pendrive w 1 egzemplarzu. Dodatkowo dostarczenie 1 egzemplarza kopii rysunków z projektu budowlanego z naniesionymi zmianami, potwierdzonymi przez Kierownika budowy, projektanta i inspektora nadzoru, a także dostarczenie geodezyjnej mapy powykonawczej wykonanej zgodnie z Opisem technologii kartowania branżowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla MPWiK we Wrocławiu, który jest załącznikiem do „Wytycznych projektowania i budowy. Miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne. Wytyczne projektowania i budowy, warunki, standardy, wymagania”, dostępnym na stronie internetowej: www.mpwik.wroc.pl.
 - 7.37. Przygotowanie na pendrive (z dokumentacją odbiorową) dodatkowego katalogu - "DOKUMENTACJA_POWYKONAWCZA_GIS" zawierającego pliki zgodnie z Opisem technologii kartowania branżowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej dla MPWiK we Wrocławiu, który jest załącznikiem do „Wytycznych projektowania i budowy. Miejskie sieci, urządzenia i przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne. Wytyczne projektowania i budowy, warunki, standardy, wymagania”, dostępnym na stronie internetowej: www.mpwik.wroc.pl.
 - 7.38. Dostarczenie 1 egz. mapy zasadniczej powykonawczej z pokazaniem poszczególnych rzutów poziomych wybudowanych/przebudowanych w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wraz z przyporządkowaniem im numerów decyzji administracyjnych ZDiUM ustalających dla tych rzutów stosowne opłaty roczne. Na nieruchomościach PKP S.A. zaznaczenie pozostawionych w gruncie wybudowanych/przebudowanych sieci z podaniem numeru Umowy na korzystanie z nieruchomości, ustalającej czynsz roczny.
 - 7.39. Złożenie pisemnego wniosku do Zamawiającego o udzielenie pełnomocnictw koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy. Wniosek powinien zawierać dane do wystawienia pełnomocnictwa oraz wskazywać cel, któremu ma służyć.
 - 7.40. Zawarcie umowy z MPWiK na odprowadzanie wód z wykopu do kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej będącej na majątku MPWiK oraz ponoszenie kosztów odprowadzania wód z wykopu.
 - 7.41. Wpisywanie na prowadzonej z Zamawiającym korespondencji, numeru umowy o roboty budowlane i nazwę umowną zadania oraz nr R000000501 – remont sieci wodociągowej w ul. Jedności Narodowej.
 - 7.42. Udostępnienie terenu budowy innemu wykonawcy lub służbom MPWiK, celem wykonania robót dodatkowych w przypadku, gdy w trakcie realizacji robót

- budowlanych wystąpi konieczność zrealizowania robót dodatkowych, których nie będzie wykonywał Wykonawca.
- 7.43. Informowanie Zamawiającego pisemnie lub mailowo o planowanej nieobecności Kierownika Budowy/Robót wraz z podaniem nazwiska osoby zastępującej.
 - 7.44. Wykonawca prac odpowiada za stan i czystość wykonanych dróg tymczasowych.
 - 7.45. Protokolarne przejście terenu od właścicieli lub Zarządzających dla potrzeb wykonania przedmiotu Umowy.
 - 7.46. Protokolarne przekazanie inwestycji po zakończeniu prac ich właścicielom w stanie uporządkowanym oraz demontaż ewentualnych obiektów tymczasowych, nie później niż w dniu odbioru końcowego robót.
 - 7.47. Zabezpieczenie wykopów przed dostępem osób niepowołanych, w szczególności dzieci.
 - 7.48. Utrzymanie zimowe ulic, w tym oświetlenie, odśnieżanie, posypywanie solą i piaskiem w zakresie przejętego terenu.
 - 7.49. Utrzymanie czystości na drogach dojazdowych do terenu budowy, z uwzględnieniem zastosowania urządzeń do mycia pojazdów oraz mycia nawierzchni dróg dojazdowych w przypadku ich zabrudzenia.
 - 7.50. Przekazywanie na bieżąco kopii wniosków i wystąpień składanych w imieniu Zamawiającego o zajęcie terenu lub jego przedłużenie oraz protokoły przekazania i przejścia.
 - 7.51. Opracowanie (aktualizacja) inwentaryzacji dendrologicznej wraz z projektem wycinki oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii i uzgodnień w tym uzgodnienia Zarządu Zieleni Miejskiej
 - 7.52. Opracowanie, jeśli zajdzie taka konieczność, własnym kosztem i staraniem projektu organizacji ruchu zastępczego, projektu obsługi komunikacyjnej budowy i zaplecza wykonawcy dla potrzeb realizacji przedmiotu Umowy wraz z uzyskaniem niezbędnych opinii i zatwierdzeń.
 - 7.53. Aktualizacja wszystkich uzgodnień zawartych w Dokumentacji Projektowej, decyzji, opinii, zezwoleń, jeśli okaże się to niezbędne do realizacji przedmiotu Umowy. Opracowanie i uzyskanie zatwierdzenia zmiany do projektu organizacji ruchu zastępczego w przypadku takiej konieczności.
 - 7.54. Niezwłoczne pisemne informowanie o istotnych problemach w realizacji przedmiotu Umowy, które mogą spowodować opóźnienie w realizacji przedmiotu Umowy lub jego realizację niezgodnie z Umową.
 - 7.55. Opracowanie dokumentacji powykonawczej wynikającej z uzgodnień dokumentacji projektowej i przekazanie do instytucji wydających uzgodnienie, jeśli będzie to wymagane.
 - 7.56. Prowadzenie dokumentacji fotograficznej i filmowej dokumentującej proces budowy i udostępnianie ich, na wniosek, Zamawiającemu.
 - 7.57. Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność finansową za wszelkie uszkodzenia dróg, rowów, rurociągów, kabli elektrycznych, linii itp. oraz wszelkich urządzeń, spowodowanych przez niego lub jego podwykonawcę(ów) przy realizacji robót. Wykonawca będzie zobowiązany do bezzwłocznej naprawy uszkodzeń na własny koszt.
 - 7.58. Wykonawca własnym kosztem i staraniem będzie:
 - 1) przestrzegał wszelkie mające zastosowanie przepisy bezpieczeństwa,
 - 2) troszczył się o bezpieczeństwo wszelkich osób przebywających na terenie budowy,
 - 3) zapewniał utrzymanie terenu budowy i robót w stanie wolnym od niepotrzebnych przeszkód tak, aby unikać niebezpieczeństwa dla innych osób,

- 4) zapewniał ogrodzenie, oznaczenie, oświetlenie, ochronę i dozór robót, aż do ich ukończenia i odbioru przez Zamawiającego,
 - 5) zapewniał wszelkie roboty tymczasowe (włączając drogi tymczasowe, przejścia, osłony i ogrodzenia), które mogą być konieczne, z powodu realizacji robót, do użytku i dla ochrony społeczności lokalnej oraz właścicieli i użytkowników przyległego terenu.
 - 6) zapewniał stałe i bezpieczne odprowadzenie wód gruntowych i opadowych oraz ścieków z całego terenu budowy
- 7.59. Przygotowanie wniosku wraz z kompletem niezbędnych dokumentów do zawiadomienia właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu robót budowlanych na wniosek Zamawiającego.
- 7.60. Utrzymanie i eksploatacja sieci, dróg, organizacji ruchu zastępczego i docelowego wykonanych w ramach robót do dnia podpisania przez strony umowy protokołu odbioru końcowego i przekazania przez Wykonawcę terenu do Zarządcy drogi.
- 7.61. Obowiązki Wykonawcy w zakresie zagospodarowania odpadów:
- 1) Wykonawca, będący również wytwórcą odpadów, jest zobowiązany zapewnić zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz.U.2020 poz. 797 z późn. zm.),
 - 2) transport odpadów należy prowadzić zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w tym zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 7 października 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla transportu odpadów (Dz.U.2016.1742 z późn. zm.).
- 7.62. Odbiór końcowy rozpocznie się w terminie do 14 dni roboczych od daty przyjęcia przez Zamawiającego pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia całości przedmiotu Umowy wraz z dokumentami odbiorowymi. Zgłoszenie zakończenia przedmiotu Umowy do odbioru końcowego wymaga potwierdzenia faktu zakończenia robót budowlanych przez inspektora/ów nadzoru w dzienniku budowy.
- 7.63. Zamawiający będzie dokonywał komisyjnie odbiorów robót ulegających zakryciu bądź zanikających, w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od daty pisemnego, telefonicznego (na nr) lub za pomocą poczty elektronicznej (na adres) zgłoszenia przez Wykonawcę wykonania tych robót. Potwierdzeniem dokonania odbioru robót ulegających zakryciu bądź zanikających będzie podpisany przez odpowiednich inspektorów nadzoru i kierownika budowy, protokół odbioru lub wpis do dziennika budowy.
- 7.64. Strony ustalają, iż przedmiotem odbioru końcowego jest wykonanie całego przedmiotu Umowy. Potwierdzeniem dokonania odbioru końcowego będzie Protokół Odbioru Końcowego potwierdzający bezusterkowe wykonanie całego przedmiotu Umowy, podpisany przez komisję odbiorową powołaną przez Zamawiającego. Zamawiający może dopuścić odbiór końcowy bez drobniejszych zaległych prac lub z wadami, których dokończenie czy też usunięcie nie będzie miało znaczącego wpływu na użytkowanie przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem i nie będzie konieczne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie. W takim przypadku Zamawiający zatrzyma z faktury końcowej kwotę odpowiadającą wartości zaległych prac do czasu ich wykonania oraz wyznaczy Wykonawcy termin do wykonania tych prac. Zakończenie tych prac będzie potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru prac zaległych.

II Odbiory robót

- 7.65. Realizacja przebudowy sieci wodociągowej musi odbywać się pod ścisłym nadzorem przedstawicieli MPWiK, tj. służb geodezyjnych MPWiK i inspektora nadzoru.
- 7.66. Obowiązkiem Wykonawcy jest zgłoszenie służbom MPWiK wszystkich robót zanikających, w tym do inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych sieci przed ich zakryciem.
- 7.67. Odbiór sieci obejmuje odbiory częściowe, ich uzbrojenia oraz odbiór końcowy.
- 7.68. Odbiorowi podlegają roboty ulegające zakryciu. Odbiór polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w normach i Warunkach Technicznych MPWiK. Długość odcinków podlegających odbiorom, nie powinna być mniejsza niż 30 m. Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do Dziennika Budowy. Odbiorom podlegać będzie:
- Wykonanie podłoża pod rurociągi – obowiązkiem wykonawcy jest dostarczenie Inspektorowi MPWiK kart przekazania odpadów oraz dokumentów uprawniających dany podmiot do wykonania danych czynności,
 - wykonanie montażu rurociągów sieci wodociągowej,
 - Wykonanie próby ciśnienia,
 - wykonanie montażu armatury,
 - wykonanie wpięć do czynnej sieci wodociągowej,
 - wykonanie zasyпки wykopów wraz z zagęszczeniem do wysokości dolnej warstwy konstrukcji nawierzchni zgodnie z projektem drogowym,
 - warunkiem przystąpienia do dokonania odbioru robót jest dostarczenie szkiców geodezyjnych powykonawczych Wykonawcy i branżowych MPWiK.
- 7.69. Gotowość danej części robót do przeglądu zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Przegląd będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.
- 7.70. Odbiór końcowy polega na odbiorze formalnym całego przedmiotu umowy po zakończeniu jego budowy, przed przekazaniem do eksploatacji lub odcinka przewodu w przypadku, gdy może on być wcześniej oddany do eksploatacji.
- 7.71. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem odrębnym pismem o tym fakcie Zamawiającego.
- 7.72. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.
- 7.73. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.

- 7.74. Przy odbiorze końcowym sprawdzeniu podlegać będą:
- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy, dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej,
 - protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień, dotyczących usunięci usterek,
 - aktualność dokumentacji projektowej, tzn. czy wprowadzono do niej wszystkie zmiany i uzupełnienia,
 - kompletność dokumentów.
- 7.75. Dokumenty do odbioru końcowego. Przed zgłoszeniem przez Wykonawcę zakończenia całości lub części robót i gotowości do odbioru końcowego lub częściowego, Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu kompletny, uprzednio przez niego sprawdzony operat kolaudacyjny.
- 7.76. **Dokumentację powykonawczą należy sporządzić odrębnie dla zakresu ZDiUM i zakresu MPWiK.**
- 7.77. W skład operatu kolaudacyjnego sporządzonego oddzielnie dla sieci wodociągowej w formie zgodnej z wymaganiami Zamawiającego, winny wchodzić m.in. następujące dokumenty:
- 7.77.1. Stosowne oświadczenie kierownika budowy z wymaganymi uprawnieniami budowlanymi oraz zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa, obejmujące cały okres pełnienia funkcji oraz kopia decyzji o pozwoleniu na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym. W przypadku wprowadzenia zmian w trakcie realizacji robót budowlanych w stosunku do rozwiązań projektowych należy dołączyć kopie projektu budowlanego z naniesionymi kolorem czerwonym zmianami, podpisanymi przez Kierownika Budowy, Projektanta i Inspektora Nadzoru. Przez kopie projektu budowlanego należy rozumieć ksera całości projektu lub poszczególnych stron lub rysunków ze zmianami.
- 7.77.2. Projekty powykonawcze z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót budowlanych.
- 7.77.3. Zbiorczy, przeglądowy szkic geodezyjny wykonanych sieci, sporządzony na bazie roboczych szkiców geodezyjnych, podpisany i opieczętowany przez kierownika budowy i uprawnionego geodetę, będący podstawą opracowania charakterystyki sieci i wyliczenia rzutów sieci, zawierający następujące, czytelne informacje:
- a) nazwy ulic, numery posesji, orientacja geograficzna, inne charakterystyczne punkty odniesienia wraz z ich pomiarami do sieci
 - b) przebieg i punkty charakterystyczne sieci wraz z ich rzędnymi, długościami i spadkami (studnie, trójniki, armatura, węzły itp.)
 - c) oznaczenia numeryczne węzłów, studni, trójników itp. (zgodnie z projektem)
 - d) zestawienia na każdej planszy: długości sieci danych średnic i armatury. Na ostatniej planszy winno być zestawienie łączne.
 - e) szkic winien być przejrzysty i czytelny oraz opatrzony tabelką informacyjną i klauzulą: "wykonano zgodnie z projektem"
- 7.77.4. Robocze, polowe szkice geodezyjne służby geodezyjnej Wykonawcy.
- 7.77.5. Szkice geodezyjne branżowe MPWiK.
- 7.77.6. Charakterystykę sieci określającą:
- a) materiał, średnice i długości poszczególnych sieci
 - b) rodzaj, średnice i ilości armatury

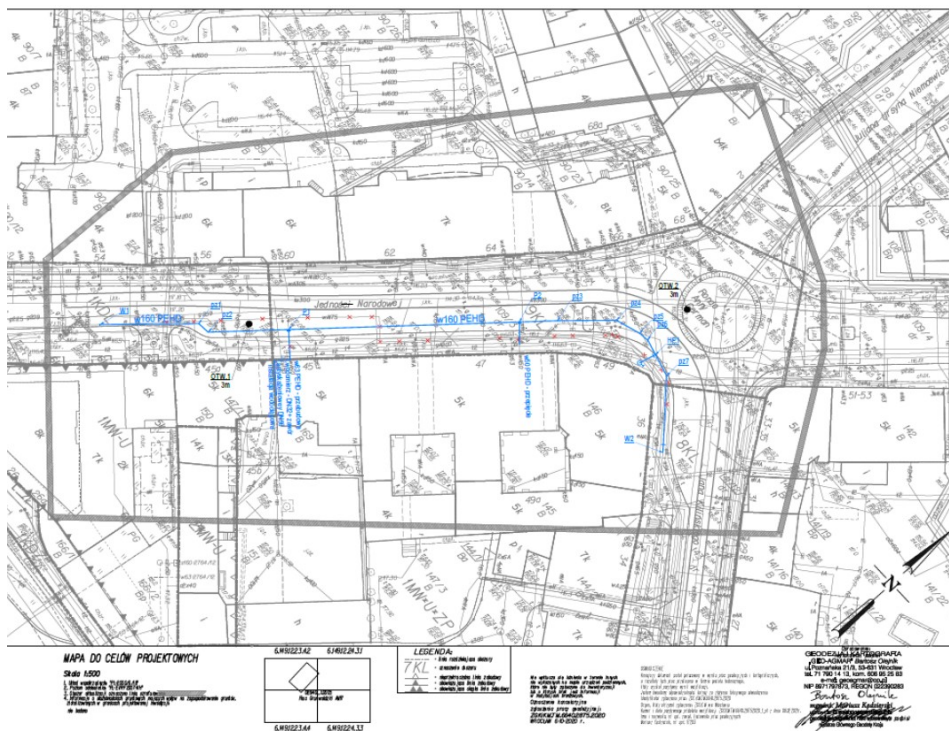
- c) materiał, średnice i długości podejść hydrantowych
- 7.77.7. Charakterystykę zlikwidowanej sieci wodociągowej z podziałem na średnicę i materiał.
- 7.77.8. Wyliczenie powierzchni rzutów poziomych sieci zabudowanej w pasie drogowym dla poszczególnych ulic i całego zadania w podziale: sieć w jezdni / sieć poza jezdnią.
- 7.77.9. Protokoły badań nośności podłoża.
- 7.77.10. Protokoły odbiorów prób szczelności sieci.
- 7.77.11. Protokoły odbiorów wykonania podsypki, obsypki, zasypki.
- 7.77.12. Protokoły badań zagęszczenia podsypki, obsypki, zasypki.
- 7.77.13. Protokoły wpięć sieci do sieci czynnej.
- 7.77.14. Karty przekazania odpadów i zdania złomu z demontażu.
- 7.77.15. Protokoły zdawczo – odbiorcze terenów zajmowanych podczas robót.
- 7.77.16. Opinie sanitarne wyrażające zgodę na zastosowane materiały dla sieci wodociągowej.
- 7.77.17. Dokumenty zastosowanych materiałów wystawione w języku polskim (deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, opinie higieniczne, świadectwa jakości, atesty itp.)
- 7.77.18. Dzienniki budowy.
- 7.77.19. Powykonawcze mapy geodezyjne. Wybudowane sieci oznaczyć kolorami. Mapy winny być złożone w format A4 i umieszczone w teczce w twardej oprawie. Mapy winny być ponumerowane i opisane, a teczka winna mieć spis zawartości. Ilość map: po 4 oryginały, i po 1 płycie CD w pliku rdl lub dgn.
- 7.77.20. Mapa powykonawcza powinna być wykonana zgodnie z opisem technologii kartowania branżowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej MPWiK Wrocław.
- 7.77.21. Operat kolaudacyjny winien być przekazany Zamawiającemu w formie papierowej w 1 egz. (oryginał) i formie elektronicznej (1 pendrive ze skanami w pliku pdf., tabele, zestawienia w wersji excel z rozszerzeniem xls. Forma papierowa winna być umieszczona w opisanych segregatorach i twardych teczkach zaopatrzonych w szczegółowy spis zawartości, umożliwiający szybkie zlokalizowanie każdego, ponumerowanego dokumentu. Dokumenty należy wypełniać czcionką nie mniejszą niż „Arial 11”. Spis treści winien być podzielony na działy (zgodnie z w/w listą dokumentów). Każdy dział winien posiadać spis treści. Przed głównym spisem treści należy umieścić stronę informacyjną o inwestycji tj. nazwa zadania z umowy, nr umowy, nr pozwolenia na budowę, Inwestor, nr zadania inwestora, Wykonawca, Kierownik budowy / robót, Projektant, Inspektor nadzoru, okres realizacji itp.
- 7.77.22. Szkice geodezyjne powykonawcze powinny zawierać:
- a) Tabelka z informacjami:
- nazwa i adres inwestycji
 - rodzaj sieci – wodociąg,
 - rodzaj pracy – wytyczenie, pomiar powykonawczy
 - imię i nazwisko geodety, nr uprawnień, podpis i pieczętka
 - nr szkicu polowego,
 - data wykonania pomiaru,
 - układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
 - układ współrzędnych: 2000
- b) szkic sieci powinien zawierać poniższe informacje:
- średnica, długość, materiał,

ZADANIE 2. Remont chodnika, po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej we Wrocławiu, na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do ronda Anny German wraz z remontem sieci wodociągowej

- średnica, długość, materiał rury osłonowej,
- lokalizacja armatury (przepustnice, zasuw, hydranty odpowietrzenia, odwodnienia, studzienki, komory i in.),
- lokalizacja punktów charakterystycznych (łuki, trójniki, opaskonawiertki, redukcje, miejsca przejścia przez ściany np. budynków),
- lokalizacja i wymiary podziemnych budowli związanych z siecią,
- rzędne osi wodociągu/kanалу w punktach charakterystycznych (łuki, trójniki, studnie, inna zmiana trasy w pionie lub w poziomie, długie odcinki proste, co 50m, miejsca przejścia przez ściany np. budynków),
- rzędne osi oraz terenu (armatura),
- rzędne dna i włazu (studzienki i komory),
- orientacyjne usytuowanie wodociągu – nazwa ulicy, nr budynku, domiary

c) Inne informacje:

- potwierdzenie zgodności wykonania sieci z projektem (podać nr uzgodnienia ZUDP),
- pokazany kierunek „Północ”,
- pokazany sposób łączenia kolejnych szkiców,
- podsumowanie długości wybudowanych sieci i ilości armatury i studni,
- punkty charakterystyczne sieci należy na szkicach opisywać zgodnie z projektem (numery węzłów, studni rewizyjnych itp.),
- szkic winien być przejrzysty i czytelny (znaki literowe i cyfrowe pisane starannie i wysokości minimum 6 mm).



LEGENDA	
	proj. trasa przebudowywanej sieci wodociągowej
	proj. hydrant podziemny
	istn. sieć wodociągowa do likwidacji
	istn. hydrant/ zasawa wodociągowa do likwidacji
	otwór badań geotechnicznych

"BESKO" - Składowa Szeregowa Drogowa Sieraków s.c.		Zacznik Projektowa	
13-119 Wrocław ul. Ślawicze 37		ul. 71, 79-79-792	
Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. 50-421 Wrocław, ul. Na Grobli 19		Stan: PW	
Cel: PRZEBUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ W UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ I UL. JANA KILIŃSKIEGO		Data: 09.2021	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Skala: 1:500	
Projektant: mgr inż. Elżbieta Staworko	Wykonawca: SOSIS/UV	Poprawki: 1/0	Nr rysunku: 1
Autorzy: mgr inż. Agata Staworko	Uwagi:	Strona: 1/1	Brutto: 10000

ZADANIE 2. Remont chodnika, po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej we Wrocławiu, na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do ronda Anny German wraz z remontem sieci wodociągowej

ZAŁĄCZNIKI:

ZADANIE 2. Remont chodnika, po południowo-wschodniej części ul. Jedności Narodowej we Wrocławiu, na odcinku od zjazdu do garażu przy bramie nr 43 do ronda Anny German wraz z remontem sieci wodociągowej

Załącznik nr 20 Wzór baneru

Załącznik nr 21 Opracowanie do zgłoszenia robót w WAIB_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 22 Projekt wykonawczy_DROGI_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 23 Projekt wykonawczy_Organizacja Ruchu Docelowego_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 24 Projekt wykonawczy_Organizacja Ruchu Zastępczego_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 25 Projekt wykonawczy_Obsługa komunikacyjna budowy_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 26 Projekt wykonawczy_Przebudowa odwodnienia_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 27 STWIORB_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 28 Zaświadczenie o braku sprzeciwu_Jedności Narodowej ZDiUM Zadanie 2

Załącznik nr 29 PB_JEDNOŚCI NARODOWEJ_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 30 Projekt wykonawczy_JEDNOŚCI NARODOWEJ_TECHNOLOGIA ROBÓT_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 31 Projekt wykonawczy_JEDNOŚCI NARODOWEJ_ODBUDOWA NAWIERZCHNI_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 32 Projekt wykonawczy_JEDNOŚCI NARODOWEJ_ORZ_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 33 Projekt wykonawczy_JEDNOŚCI NARODOWEJ_OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA BUDOWY_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 34 OPINIA GEOTECHNICZNA JEDNOŚCI NARODOWEJ_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 35 STWIORB_PRZEBUDOWA_JEDNOŚCI NARODOWEJ_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 36 WIM Jedności Narodowej przedłużenie ORZ_MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 37 Zaświadczenie o braku sprzeciwu_Jedności Narodowej MPWiK Zadanie 2

Załącznik nr 38 Kosztorys ofertowy_Jedności Narodowej Zadanie 2

Opracowali:

w zakresie ZDiUM: Jędrzej Dębowski

w zakresie MPWiK: Łukasz Reizer