SUPLEMENT DO PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

Nazwa Zadania	Uporządkowanie infrastruktury podziemnej na terenie placu przy ul. Miłosławskiej 8 - dz. nr 3712/3, 3323, 3712/4 oraz dz. 3699, 3711
Nazwa i adres Zamawiającego	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8 62-300 Września

Niniejszy Suplement odnosi się do Programu funcjonalno-użytkowego, na „Uporządkowanie infrastruktury podziemnej na terenie placu przy ul. Miłosławskiej 8 – dz. nr 3712/3, 3323, 3712/4 oraz dz. 3699, 3711, realizowanego w systemie „zaprojektuj i wybuduj"", styczeń 2026 r.

W niniejszym Suplemencie do Programu funkcjonalno-użytkowego przedstawiono wymagania Zamawiającego stanowiące uzupełnienie bądź zmianę do pozostałych tomów Dokumentacji projektowej. Dla pozostałych obiektów, urządzeń i instalacji obowiązują wymagania zmienione lub rozszerzone - zgodnie z zapisami przedstawionymi w PFU.

Poniżej w tabeli przedstawia się podział zakresu rzeczowego przeznaczonego do realizacji w ramach niniejszego Zadania i znajdującego się poza nim – szczegóły na podstawie pkt. 1.1 PFU.

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
A.	Zakres projektowy: 1. Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej, w tym w szczególności: o projektu budowlanego (jeżeli wymagany), o projektów wykonawczych wszystkich branż, o projektów tymczasowej organizacji ruchu (jeżeli wymagane), o projektów technologii robót (OWI), przełączeń oraz etapowania realizacji z zachowaniem ciągłości przepływu ścieków i dostawy wody, 2. Pozyskanie aktualnych map do celów projektowych oraz wykonanie niezbędnych opracowań geodezyjnych. 3. Uzyskanie wszystkich wymaganych przepisami prawa decyzji, pozwoleń, zgłoszeń i uzgodnień, w tym uzgodnień z gestorami sieci uzbrojenia terenu. 4. Opracowanie harmonogramu rzeczowo-finansowego realizacji zadania.	Do realizacji w ramach Zadania.
B.1.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 1. Remont (renowacja) betonowego kanału kanalizacji sanitarnej DN 1000 mm na odcinku od komory K1 do budynku kratowni o łącznej długości L ≈ 100m.	Do realizacji w ramach Zadania.
B.2.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 2. Remont (renowacja) komór K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8,	Do realizacji w ramach Zadania.

Ppkt. PFU	**Zakres opisany w PFU:**	**Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:**
	K9.	
B.3.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 3. Remont (renowacja) kanału grawitacyjnego sanitarnego z rur kamionkowych DN 400 mm długości L ≈ 4 m, na odcinku od studni S1 do komory K6, wraz z remontem studni S1 i likwidacją studni Sa i Sb.	Do realizacji w ramach Zadania. **Uwaga:** **1. W studni S1 należy trwale odciąć i zaślepić nieczynne kanały dopływające i odpływające, bez ich zamulania.** **2. W studni S1 należy pozostawić tylko otwory na kanał dopływowy od strony rzeki Wrześnica ksD400 i kanał odpływowy DN400 w kierunku komory K6.** **3. Likwidację studni Sa i Sb należy wykonać przez zasypanie studni ziemią i demontaż włazu. Studnia Sa znajduje się w terenie zielonym. Studnia Sb znajduje się w terenie utwardzonym, w obszarze wykonania placu manewrowego w kategorii KR4. Zdemontowane włazy należy przekazać Zamawiającemu.**
B.4.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 4. Remont (wymiana) tłocznego rurociągu kanalizacji sanitarnej wykonanego z żeliwa DN 200 mm na rurociąg DN 225 mm z rur PEHD 100 SDR17, PN10, o długości L ≈ 85 m na odcinku od komory T1 do punktu T2. W komorze T1 należy wymienić zasuwę nożową do zabudowy w ziemi.	Do realizacji w ramach Zadania. **Uwaga: w zakresie znajduje się także likwidacja węzła (trójnik + zasuwa) w komorze T1 oraz wykonanie połączenia z siecią istniejącą.**

Ppkt. PFU	**Zakres opisany w PFU:**	**Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:**
B.5.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 5. Budowa sieci wodociągowej z rur PEHD DN110 mm, SDR 17, PN 10 o długości L ≈ 20 m, zakończonej hydrantem nadziemnym. Projektowaną sieć włączyć do istniejącej w ul. Miłosławskiej sieci z żeliwa o średnicy 125 mm poprzez wstawienie trójnika oraz zasuwy na projektowanym odcinku.	Poza zakresem Zadania.
B.6.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 6. Trwałe odłączenie, zaślepienie i zamulenie istniejącą sieć o średnicy DN 80 mm (wyłączoną z eksploatacji) na długości L ≈ 120 m.	Poza zakresem Zadania.
B.7.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 7. Wraz z budową sieci wodociągowej należy zaprojektować i wybudować wymianę przyłączy • Do budynku nr 8 – przyłącze nr 1 z rur PEHD DN40 mm, SDR 11, PN16 (do lica budynku) o długości L ≈ 16 m i połączyć z istniejącą instalacją. • Do budynku nr 8 – przyłącze nr 2 z rur PEHD DN32 mm, SDR 11, PN16 (do lica budynku) o długości L ≈ 37 m i połączyć z istniejącą instalacją. • Do budynku nr 9 z rur PEHD DN 32 mm, SDR 11, PN16 do granicy z działką 370/1 o długości L ≈ 18m	Poza zakresem Zadania.

Ppkt. PFU	**Zakres opisany w PFU:**	**Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:**
	i połączyć z istniejącym dalej przyłączem.	
B.8.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 8. Wykonanie przyłącza do sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie działki nr 3699 (ul. Miłosławska), wraz z instalacją wewnętrzną – odwodnieniem placu manewrowego. Włączenie do istniejącej w ul. Miłosławskiej kanalizacji deszczowej DN 400 mm poprzez nabudowanie na istniejącym kanale studni żelbetowej DN 1200 mm. Przyłącze i instalację wykonać z rury karbowanej PP DN 300mm, SN 8 o długości L ≈ 65 m. Przyłącze ma na celu możliwość odwodnienia placu manewrowego oraz przejęcia istniejących rynien. Długość przyłącza wraz z instalacją wewnętrzną kanalizacji deszczowej uzależniona będzie od niwelety placu manewrowego i musi umożliwić jego skuteczne odwodnienie. Zakłada się podłączenie około ≈ 4 wpustów oraz 3 pionów z rynien.	Do realizacji w ramach Zadania.
B.9.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 9. Częściowe zagospodarowanie wód opadowych na własnym terenie poprzez budowę studni chłonnych – 2 studnie DN 1500 mm.	Do częściowej realizacji w ramach Zadania. **Uwaga: do realizacji przeznaczony jest tylko 1 kpl. studni. PFU określa dwie potencjalne lokalizacje, ostateczny wybór miejsca na studnię zostanie potwierdzony na etapie realizacji Zadania.**

Ppkt. PFU	**Zakres opisany w PFU:**	**Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:**
B.10.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 10. Trwałe odcięcie, zaślepienie i zamulenie rurociągów wód deszczowych dotychczas odprowadzających wody opadowe do kanalizacji sanitarnej. Średnica kanałów przeznaczonych do zamulenia DN 250 mm, długość L ≈ 60m.	Do częściowej realizacji w ramach Zadania. **Uwaga:** **1. Do realizacji przeznaczone jest trwałe odcięcie rurociągów wód deszczowych od kanalizacji sanitarnej i ich zaślepienie – w komorze K8.** **2. W zakresie znajduje się także likwidacja 2 szt. kratek ściekowych zlokalizowanych na kanale deszczowym DN250 mm – zgodnie z oznaczeniem na Rysunku nr 2 w PFU.** **3. Zamulanie kanału deszczowego – nie podlega realizacji w ramach Zadania.**
B.11.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 11. Uporządkowanie terenu po prowadzonych pracach budowlanych • Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej o powierzchni F ≈ 980 m2 dostosowując podbudowę oraz parametry kostki pod obciążenia nawierzchni ruchem ciężkim, • Wykonanie miejsc postojowych wzdłuż ogrodzenia oraz budynku z płyt ażurowych o powierzchni F ≈ 290 m2. • Regulację włazów, skrzynek od zasuw itp., do	Do realizacji w ramach Zadania. **Uwaga: w przypadku nawierzchni do realizacji przeznaczony jest zakres:** • **placu manewrowego z kostki betonowej wraz z podbudową w kategorii KR4 o powierzchni ok. 980 m2 łącznie (w tym nawierzchnia ok. 142 m2 po wymianie rurociągu tłocznego oraz pozostała nawierzchnia ok. 838 m2),** • **miejsc postojowych z płyt ażurowych wraz z podbudową w kategorii KR2/KR3 o powierzchni ok. 290 m2,**

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
	niwelety nowo projektowanej nawierzchni placu oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót.	• **teren przy budynku nieczynnej przepompowni z kostki betonowej wraz z podbudową w kategorii KR1 o powierzchni ok. 28 m2.**
B.12.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 12. Wykonanie robót towarzyszących i uzupełniających, niezbędnych do prawidłowej realizacji zadania i osiągnięcia zakładanego efektu użytkowego.	Do realizacji w ramach Zadania.
B.13.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 13. Przy wszystkich studniach i komorach należy zastosować zestawy naprawcze żel/bet w korpusie żeliwnobetonowym z wkładką tłumiącą.	Do realizacji w ramach Zadania.
B.14.	Zakres robót budowlanych – parametry charakterystyczne: 14. W trakcie prac projektowych dokonać roboczego uzgodnienia z Dziełem Techniczno Inwestycyjnym PWiK Sp. z o.o. we Wrześni.	Do realizacji w ramach Zadania. **Uwaga: Wykonawca dokona uzgodnienia roboczego dokumentacji projektowej z Zamawiającym i Inżynierem.**
C	Zakres czynności dodatkowych i obowiązki Wykonawcy: Zakres inwestycji obejmuje wszystkie roboty podstawowe i towarzyszące, niezbędne do poprawnego i kompleksowego zrealizowania prac, które Wykonawca uwzględni w kosztorysie ofertowym, takie jak: • wizja w terenie; • wykonanie, uzgodnienie i zatwierdzenie	Do realizacji w ramach Zadania. **Uwaga:** **1. Pojęcie kosztorys ofertowy ujęty w PFU jest równoznaczny z pojęciem Wykaz cen (stanowiącym załącznik 1a do IDW).** **2. Wykonawca przygotuje także Dokumentację powykonawczą, którą wyceni w stosownej pozycji**

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
	dokumentacji wraz z niezbędnymi robotami poprzedzającymi (wizje w terenie, dodatkową inspekcje CCTV, pomiary geodezyjne, pomiary szczegółowe kolektora i komór, ekspertyzy, badania, przekopy próbne i/lub odwierty) oraz uzyskanie niezbędnych pozwoleń i decyzji (jeśli będą wymagane); • wykonanie Projektu Organizacji Wykonania Inwestycji; • zgłoszenie zamiaru wykonywania prac odpowiednim Organom oraz Właścicielom i Władającym terenem; • wykonanie projektu i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu drogowego, uzgodnionej z odpowiednimi Organami (jeśli będzie wymagana); • zabezpieczenie i ogrodzenie terenu robót; • zapewnienie i wykonanie tymczasowych dojazdów do komór; • wykonanie ew. objazdów; • roboty ziemne (wykonanie i zabezpieczenie wykopów technologicznych; wywóz, utylizacja i dowóz gruntu w celu zasypania wykopów);	**Wykazu cen.**

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
	• ew. zdjęcie stropów komór oraz ich ponowny montaż; • wykonanie otworów technologicznych w stropach kolektora wraz z utylizacją urobku; • wyczyszczenie kolektora i komór przed wykonaniem remontu - mechanicznie, ręczne, hydrodynamicznie lub/i poprzez hydropiaskowanie; • usunięcie i utylizacja wszelkich osadów luźnych i trwałych, organicznych i nieorganicznych – piasek, beton, gruz, asfalt itp. (z uwzględnieniem niezbędnych prac polegających na użyciu robota frezującego, w celu przygotowania kanału do prawidłowego przeprowadzenia jego inspekcji TV oraz wykonania remontu); • inspekcje kamerą TV przed wykonaniem remontu; • wykonanie, zabezpieczenie, utrzymanie i demontaż by-pass'ów ścieków (jeśli będzie to niezbędne, należy przewidzieć konieczność by-pass'owania ścieków w sposób ciągły, przez okres wykonywania wszystkich niezbędnych robót technologicznych – dot. również ścieków dopływających z kolektorów i kanałów bocznych) – roboty te należy bezwzględnie	

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
	uzgodnić najpierw z Inspektorem nadzoru i eksploatatorem; • wykonanie właściwych prac remontowych i budowlanych zgodnie z przyjętą technologią; • odtworzenie uszkodzonych nawierzchni ulic, chodników i terenów zielonych, zgodnie z wytycznymi Właściciela/Władającego danym terenem/gruntem; • wykonanie prób, sprawdzeń, badań i testów zgodnie z zapisami niniejszego Kontraktu, obowiązującymi Normami, wytycznymi Zamawiającego oraz Dostawców użytych materiałów; • inspekcje kamerą TV po wykonaniu robót; • zgłoszenie odpowiednim Organom, Właścicielom i Władającym zakończenia robót i uzyskanie na tę okoliczność niezbędnych dokumentów odbiorowych;	
D	Efekt końcowy zamówienia: Efektem realizacji przedmiotu zamówienia będzie sprawna technicznie, bezpieczna i trwała infrastruktura kanalizacyjna i towarzysząca, spełniająca wymagania	Do realizacji w ramach Zadania.

Ppkt. PFU	Zakres opisany w PFU:	Przydział do realizacji, uwagi do zakresu:
	obowiązujących przepisów, norm technicznych oraz standardów eksploatacyjnych Zamawiającego, przekazana do użytkowania w pełnym zakresie funkcjonalnym.	

Pozostałe uwagi do realizacji Zadania:

1. Plac przy ul. Miłosławskiej stanowi dojazd do Budynku kratowni, znajdującego się przy ul. Miłosławskiej 8. Budynek kratowni jest obecnie modernizowany w ramach odrębnego zadania.
2. **Uwagi do stanu istniejącego:**
   a. Wodociąg wo250 mm wrysowany na mapach – jest rurociągiem nieczynnym.
   b. Studnie Sa i Sb przeznaczone do likwidacji – znajdują się na rurociągach, które są nieczynne, studnia Sa znajduje się w terenie zielonym, natomiast studnia Sb w terenie utwardzonym.
   c. Kanał ksD400 dopływający na przedmiotowy teren od rzeki Września w obecnym stanie jest włączony bezpośrednio do studni S1 (nie - do studni Sa).
   d. Kanał ksD300 w kierunku rzeki Wrześnicy – jest kanałem nieczynnym i podlegać ma odcięciu w studni S1.
   e. Studnia wrysowana na kanale ksD300 (w sąsiedztwie S1) - nie występuje obecnie w terenie.
   f. Kratki ściekowe na kanale ksD350 i w okolicy K6 - nie występują obecnie w terenie.
   g. Kratki na kanale ksD250 - znajdują się w terenie i przeznaczone są do likwidacji.
   h. Postępowanie w zakresie niezinwentaryzowanych sieci i urządzeń podziemnych:
      - W związku z ujawnianiem podczas prowadzonych robót ziemnych istniejących sieci uzbrojenia terenu, niewykazanych w dokumentacji geodezyjnej lub przebiegających niezgodnie z ich lokalizacją wskazaną na mapie zasadniczej, Inspektor nadzoru poleci każdorazowe dokumentowanie stwierdzonych rozbieżności.
      - W przypadku odsłonięcia istniejącego uzbrojenia należy, przed ponownym zasypaniem wykopu, umożliwić wykonanie jego pomiaru sytuacyjno-wysokościowego oraz sporządzić dokumentację fotograficzną.
      - Wyniki pomiarów należy przekazać Inspektorowi nadzoru i Zamawiającemu, a dokumentację geodezyjną opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2024 poz. 1151, tekst jedn.) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów

sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. 2022 poz. 1670, tekst jedn.), z uwzględnieniem zasad aktualizacji bazy GESUT.

- Powyższe dotyczy uzbrojenia faktycznie ujawnionego w obrębie prowadzonych robót budowlanych.

3. Roboty będą prowadzone na czynnej sieci – Wykonawca zobowiązany jest więc do utrzymanie **ciągłości przepływu ścieków**. Wykonawca ustali z Zamawiającym, w tym Użytkownikiem, metodę właściwą do zastosowania dla każdego z przedmiotowych odcinków robót. Poniżej przedstawia się uzupełniające wymagania do PFU część opisowa, pkt. I, ppkt. 1.2.4 w tym zakresie:
   a. W celu utrzymania ciągłości przepływu ścieków zastosowanie może mieć przepompowanie ścieków do innego kanału lub wykonania by-passów działających w sposób ciągły.
   b. W przypadku konieczności ingerencji w istniejący układ sieci (np. czasowe wyłączenie, przełączenie na instalacje tymczasowe, wstrzymanie pracy) Wykonawca każdorazowo uzgodni szczegółowo kolejność i czas trwania swoich działań z Zamawiającym.
   c. Bieżącą eksploatację obiektów i instalacji na przedmiotowym Placu zapewnia Użytkownik, natomiast utrzymanie urządzeń i instalacji tymczasowych stosowanych na cele zapewnienia ciągłości przepływu ścieków zapewni Wykonawca.
   d. Z uwagi na stały dopływ ścieków przez teren przedmiotowego Placu aż do Budynku kratowni nie dopuszcza się działań mogących zaburzyć pracy kratowni. W przypadku konieczności wyłączenia danych obiektów w celu wykonania robót objętych niniejszym Zadaniem, Wykonawca ustali z Zamawiającym, w tym Użytkownikiem, i Inspektorem nadzoru, dokładny termin i godziny wykonywania robót, tak żeby nie doszło do zakłóceń w pracy kratowni. Wykonawca zastosuje w tym celu układy do pracy tymczasowej. Zamawiający dopuszcza także wyłączenie obiektów w godzinach nocnych w celu wykonania robót lub wykonanie tzw. by-pass, w celu umożliwienia stałego przepływu ścieków przez Plac i do Budynku kratowni. Zaznacza się przy tym, że wszelkie prace poza dniami uznawanymi za wolne od pracy lub poza normalnymi godzinami pracy będą mogły być wykonywane po

uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem nadzoru. Roboty te będą musiały być prowadzone z zachowaniem przepisów Kodeksu pracy i przepisów BHP.

e. Wymagania dotyczące wykonania tzw. by-pass'u:
   - na Wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia odpowiedniego wyposażenia instalacji tymczasowej, w tym m.in. pomp, rurociągów i tymczasowych zamknięć kanałów odpowiednich dla przepływu ścieków na danym odcinku,
   - materiały do wykonania by-pass'u nie muszą być materiałami nowymi,
   - Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem, utrzymaniem (w tym koszty pompowania) i demontażem instalacji tymczasowej.

4. Roboty będą prowadzone w terenie o gęsto uzbrojonej **istniejącej sieci podziemnej**. W związku z tym od Wykonawcy wymagane jest zapewnienie właściwego oznaczenia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń istniejących oraz sąsiadujących obiektów budowlanych w czasie prowadzenia robót w ich pobliżu, w tym:
   - w przypadku odsłonięcia istniejącego czynnego uzbrojenia należy je zabezpieczyć przed osiadaniem lub przesunięciem, np. przez podwieszenia, za pomocą zawiesi lub podpór,
   - wykonany wykop należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi, np. szalunkami,
   - prace przy czynnych sieciach należy prowadzić ręcznie,
   - w przypadku naruszenia lub uszkodzenia istniejącego uzbrojenia lub obiektów sąsiadujących wykazanych na planach i rysunkach (ujętych w opisie przedmiotu zamówienia) Wykonawca dokona jego naprawy na własny koszt, przy czym przystąpienie do usuwania szkód nie może nastąpić później niż w ciągu 24 godzin od ich wystąpienia,
   - w przypadku naruszenia lub uszkodzenia uzbrojenia niezinwentaryzowanego lub obiektów sąsiadujących na planach i rysunkach (ujętych w opisie przedmiotu zamówienia) zostaną one naprawione na koszt Zamawiającego,
   - o fakcie naruszenia lub uszkodzenia urządzeń, instalacji lub obiektów sąsiadujących Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i Inspektora nadzoru.
5. Wymagania dotyczące **wymiany ogrodzenia**:
   - długość ogrodzenia - ok. 103 m.

- wymagania materiałowe dotyczącego wykonania nowego ogrodzenie: ogrodzenie panelowe ocynk wraz z podmurówką; panele o długości 2,5 m, wysokości 1,5 m i średnicy drutu 5 mm.
- istniejące ogrodzenie wraz z murkami podlega rozbiórce i utylizacji.

6. **Materiały do wykonania nawierzchni utwardzonych:**
    - plac manewrowy i miejsca postojowe należy wykonać z materiałów nowych.
    - w przypadku pozostałych nawierzchni – należy przewidzieć użycie materiałów z odzysku.
7. **Ochrona drzew i krzewów** – roboty należy zaprojektować i wykonać tak, żeby nie doszło do wycinek drzew i krzewów, w szczególności odnosi się to do wymiany ogrodzenia, wzdłuż którego znajduje się zieleń. Wycinki zieleni należy traktować jako rozwiązanie ostateczne.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, w zakresie całego terenu, na którym będzie realizowana inwestycja.
9. Wynagrodzenie Wykonawcy ma **charakter ryczałtowy**. Zatem Zadanie będzie rozliczane za pomocą cen ryczałtowych, na podstawie wycenionego przez Wykonawcę Wykazu cen. W przypadku użycia w PFU pojęcia „cena jednostkowa" należy przyjąć, że dotyczy to „ceny ryczałtowej".
10. **Obmiar robót nie będzie wykonywany, z wyjątkiem przypadku jak niżej.**
    Jeśli będzie taki wymóg Zamawiającego ewentualny obmiar Robót będzie wykonywany w celu przedstawienia wykazu robót niezbędnych do ustalenia obiektów inwentarzowych wg klasyfikacji środków trwałych. Zamawiający poinformuje o konieczności Wykonawcę, w takiej sytuacji Wykonawca dokona obmiaru robót w obecności Inspektora nadzoru i Zamawiającego. Wyniki takiego obmiaru będą prezentowane w postaci zestawienia uzyskanych danych. Termin obmiaru będzie ustalony z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.
    Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w przypadku takiego obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną wtedy dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.
    Wszystkie urządzenia do wykonywania takich pomiarów będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

11. Wykonawca będzie zobowiązany do **dokumentowania postępu Robót**, przy rozliczaniu płatności częściowych, w postaci rysunków, szkiców, obliczeń, opisów, itp.
12. **Środki trwałe** – Wykonawca, w uzgodnieniu z Zamawiającym, zobowiązany jest do przygotowania do Protokołu Odbioru Końcowego zestawienia wykonanych robót z uwzględnieniem środków trwałych. Wykonawca dostarczy Zestawienie na podstawie pozycji rozliczeniowych Wycenionego Wykazu cen. Dla pozycji stanowiących środek trwały przedstawi ich charakterystykę w postaci określenia danych takich jak długość, średnica, wydajność, głębokość komory/studni, materiał, lokalizacja (ulica, działka), metoda budowy, itd. Dla pozostałych pozycji wskaże pozycje stanowiące środek trwały, w których dany element się zawiera.