**BZP.271.13.2021**

**Załącznik nr 4 do SWZ i do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Zadanie pn. Budowa sieci wodociągowej w m. Sowiniec w zakresie nadbudowania studni wodomierzowej na wjeździe do miejscowości od strony Mosiny wraz z budową sieci wodociągowej z przyłączami do granicy działek w m. Sowiniec polega na wybudowaniu w m. Sowiniec sieci wodociągowej wraz z przyłączami do granicy działek na odcinku od węzłów W11 –H4 oraz W15 – W30 oraz wybudowaniu w pasie drogi powiatowej nr 2466P komory wodomierzowej na odcinku W11-W12, zgodnie z dokumentacją projektową oraz wytycznymi Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu.
2. **Szczegółowy opis przedmiotu umowy zawarty został w następujących dokumentach:**
3. Dokumentacja projektowa dot. budowy sieci wodociągowej, opracowanie wrzesień 2018 r.
4. Dokumentacja projektowa dot. przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych we wsi Sowiniec, opracowanie wrzesień 2018r.
5. Projekt budowlany zamienny budowy sieci wodociągowej, opracowanie wrzesień 2020r.
6. Projekt odtworzenia nawierzchni.
7. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w zakresie sieci.
8. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w zakresie odtworzenia nawierzchni.
9. Przedmiar robót,
10. Zamienne warunki techniczne znak: DW/IBM/608/42684/2017, z dnia 21.07.2017,   
    na budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami do istniejącej zabudowy w miejscowości Sowiniec, gmina: Mosina, wydane przez AQUANET S.A.
11. Decyzja lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 2466P   
    w m. Sowiniec, gm. Mosina, znak: ZDP.WI.4620.88/17.MW, wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, z dnia 14.04.2017r.
12. Zmiana decyzji lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 2466P w m. Sowiniec, gm. Mosina, znak: ZDP.WI.4620.88/17.MW, wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, z dnia 14.04.2017r. na decyzję z dnia 08.09.2017r., o tym samym numerze.
13. Zamienna decyzja lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej w pasie drogi powiatowej nr 2466P w m. Sowiniec, gm. Mosina, znak: ZDP.WI.4620.88/17.MW, wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, z dnia 07.08.2020 r.
14. Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej wraz z przyłączami na dz. Nr 29/37 /dr/ obręb Sowiniec, gm. Mosina o znak: PO.SGZ.S.4274.2.2017.AS.69 z dnia 10.10.2017r., wydana przez Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa.
15. Zgoda na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi gminnej dz. o nr ew. 18/7, obręb Sowiniec, nr: MK.68531.260.2017.KK, wydana przez Burmistrza Gminy Mosina z dnia 22.09.2017r.
16. Obowiązujące na obszarze działania Aquanet S.A. wytyczne:
17. „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne. AQUANET S.A., Poznań wrzesień 2020r”
18. "Standardy materiałowe do budowy przewodów wodociągowych w obszarze działania AQUANET S.A". Poznań 2020 r.
19. [Instrukcja dla wykonawcy/inwestora dotycząca przeprowadzania odbiorów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków w zakresie inwestycji zewnętrznych w obszarze działania Aquanet S.A.](https://www.aquanet.pl/zal-nr-5-instrukcja-dla-wykonawcyinwestora-dotyczaca-przeprowadzania-odbiorow-sieci-wodociagowych-i-kanalizacyjnych-oraz-przepompowni-sciekow-w-zakresie-inwestycji-zewnetrznych-w-obszarze-dzialania-aquanet-sa,p1474)

**3. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje zgodnie z załączoną dokumentacją projektową oraz postanowieniami umowy budowę w szczególności:**

1. sieci wodociągowej w m. Sowiniec PE 100SDR17 PN10 125x7,4 mm wraz z przyłączami do granicy działek, na odcinku od studni wodomierzowej (zlokalizowanej przy wjedzie do miejscowości Sowiniec) do istniejącej zabudowy, tj. od węzłów W11 –H4 oraz W15 – W30.
2. komory wodomierzowej w pasie drogi powiatowej nr 2466P na odcinku W11-W12 , zgodnie z dokumentacją projektową oraz wytycznymi Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu zawartymi w niniejszej dokumentacji projektowej.
3. przyłączy wodociągowych ( 9 sztuk) z rur PE100 SDR11 PN16: 32x3,0 mm; 40x3,7mm; 63x5,8mm, 110x10,0mm od sieci wodociągowej w ulicy do granicy działek oznaczonych jako obręb Sowiniec nr ewidencyjny 27/9, 27/8, 27/7, 29/27, 29/18, 29/26, 29/33, 29/24, 1/14. W przypadku przyłączy P2, P3, P4 zlokalizowanych w obrębie drogi powiatowej należy wykorzystać rury PE 100 RC z zastosowaniem metody bezwykopowej.  **Przyłącza wodociągowe należy zakończyć w formie korka elektrooporowego. Za dalszy zakres realizacji przyłączy wodociągowych będzie odpowiedzialny Aquanet S.A. w Poznaniu, który wybuduje na własny koszt przyłącza wodociągowe na odcinku od granicy ww. działek do istniejącej zabudowy i dokona ich połączenia z instalacją wewnętrzną.**
4. wykopy z umocnieniem ścian,
5. podsypki i obsypki rurociągów,
6. rurociągi z rur PE,
7. oznakowanie trasy sieci wodociągowej,
8. próbę szczelności, wraz z uzyskaniem od Aquanet S.A. pozytywnej opinii o szczelności sieci,
9. badanie jakości wody do uzyskania pozytywnego wyniku,
10. badanie wydajności hydrantów i ciśnienia wody,
11. uzyskanie odbioru Robót (zanikających, ulegających zakryciu, technicznego, odbiorów częściowych, odbioru końcowego) przy udziale Aquanet S.A. zgodnie z Procedurą odbiorów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w obszarze działania AQUANET S.A. w Poznaniu,
12. obsługę geodezyjną z inwentaryzacją powykonawczą,
13. zrealizowanie Przedmiotu Umowy poprzez umożliwienie przystąpienia do użytkowania obiektu budowlanego, zgodnie z art. 54 Prawa budowlanego,
14. przywrócenie terenu po pracach budowlanych do stanu pierwotnego, zgodnie z opracowanym projektem odtworzenia nawierzchni, stanowiącym integralną cześć załączonej dokumentacji projektowej. Nawierzchnię należy odtworzyć z materiałów, zgodnych z wzorem, kolorystyką i grubością istniejącej kostki zachowując wymagane spadki podłużne i poprzeczne. Niedopuszczalnym jest wbudowanie materiału uszkodzonego. Uszkodzone elementy należy wymienić na nowe, odpowiadające wzorem i grubością istniejącym. Odtworzenie nawierzchni jezdni należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym.
15. przeprowadzenie, pod nadzorem Zamawiającego, wycinki drzewa zlokalizowanego na dz. nr ewid. 29/37 obręb Sowiniec (zgodnie z mapą załączoną do dokumentacji projektowej) wraz z robotami towarzyszącymi, obsługą geodezyjną z inwentaryzacją powykonawczą oraz ochroną geodezyjnych punktów poligonowych. Termin przeprowadzenia wycinki należy ustalić z Zamawiającym. Wycięte drzewo należy zeskładować w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
16. zakup i montaż 2 tablic informacyjnych o parametrach technicznych wykonanych zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi wyglądu i ustawienia tablic informacyjnych” stanowiącymi załącznik nr 10 do SWZ. Szczegółowe informacje jakie mają się znaleźć na tablicy Zamawiający wskaże po podpisaniu umowy. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy ustalić z Zamawiającym miejsce lokalizacji tablic informacyjnych.