

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZEŚĆ 1

**- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przepompownią ścieków zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 288/9, 288/14, 288/20, 288/26, 288/30, 288/34, 288/37, 288/45, 288/51, 288/55, 288/58, 288/59, 288/68, 288/69, 288/72, 288/92 w miejscowości Słupno gmina Słupno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej z przepompownią ścieków zlokalizowanych na działkach o nr ewid. 288/9, 288/14, 288/20, 288/26, 288/30, 288/34, 288/37, 288/45, 288/51, 288/55, 288/58, 288/59, 288/68, 288/69, 288/72, 288/92 w miejscowości Słupno gmina Słupno.

Projekt przewiduje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  $\varnothing$  200 PP o długości około 1502,00 mb; sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur  $\varnothing$  110 PE 100 RC SDR 17 o długości około 807,00 mb, studni typowych kanalizacyjnych  $\varnothing$  1200 mm z pierścieniem odciążającym – szt. 54, studni rewizyjnych 1200 mm – szt. 3, montażu studni rozprężnej 600 mm – szt. 1, montażu zbiornikowej przepompowni ścieków  $\varnothing$  1500 mm – szt. 1.

### **UWAGA:**

**1. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.**

**2. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.**

**3. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury:**

**a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM**

**b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1**

**Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,

- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew.: 117/7, 117/16, 118/19 i 118/2, 253/2 w miejscowości Wykowo**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm PE i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr ew.: 117/7, 117/16, 118/19, 118/2, 253/2 w miejscowości Wykowo gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych  $\varnothing$  110 mm PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 - długość ok. 377,7 m, wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12, budowę węzła hydrantowego z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 – szt. 4 oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE HD PN 10 SDR 17 o długości 6,0m wraz z przepompownią ścieków i siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PP Lite Dz200mm o długości ok. 31,6 m oraz studni betonowych S18 i S17 o DN 1200 – 2 szt.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**UWAGA:**

1. Zamieszczona dokumentacja dotyczy większego zakresu robót dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej niż przewidziany niniejszym zamówieniem.
2. Wykonawca powinien zweryfikować dokumentację pod kątem ograniczonego zakresu i dostosować do przedmiotu zamówienia.

3. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.
4. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.
5. Do budowy sieci należy zastosować rury:
  - a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.
  - b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.

Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,

- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej na działkach nr ew.: 335/1, 336 w miejscowości Wykowo**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm PE na działkach nr ew.: 335/1, 336 w miejscowości Wykowo gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych  $\varnothing$  110 mm PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 - długość ok. 97,9 m, wg PN-EN 12201-2+A1:2013-12, budowę węzła hydrantowego z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 – szt. 1.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji

zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.

- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

## **CZEŚĆ 2**

**- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach Bociania, Drozdowa, Gołębia, Sokola, Krucza w miejscowości Słupno, po terenie działki o nr ewid. nr dz. nr 196/1, 196/15, 197/1, 197/2, 197/7, 197/12, 197/15, 197/20, 198/1, 198/2, 198/6, 198/12, 198/16, 198/22, 205/1, 205/4, 205/7, 205/12, 205/15, 206/1, 206/2, 206/7, 206/11, 206/14, 206/18**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicach Bociania, Drozdowa, Gołębia, Sokola, Krucza w miejscowości Słupno, gmina Słupno po terenie działki o nr ewid. nr dz. nr 196/1, 196/15, 197/1, 197/2, 197/7, 197/12, 197/15, 197/20, 198/1, 198/2, 198/6, 198/12, 198/16, 198/22, 205/1, 205/4, 205/7, 205/12, 205/15, 206/1, 206/2, 206/7, 206/11, 206/14, 206/18.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych klasy S PVC-U o sztywności SN8 i łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bocianie należy włączyć się poprzez projektowaną studnię rewizyjną Ø1200 oznaczoną na mapie symbolem S6 oraz istniejącą studnię rewizyjną. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych litych typu S PVC-U Ø200, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych, wg normy PN-EN 1401-1. Wymagana sztywność rur i kształtek - SN 8 kN/m<sup>2</sup>. Rury i kształtki muszą posiadać aktualną deklarację własności użytkowych i aprobatę techniczną ITB.

Rurociąg tłoczny zaprojektowano z rur polietylenowych typu PE 100 RC szereg SDR 17 PN 10 Ø90x5,4. Rurociąg tłoczny należy włączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, poprzez studnię rozprężną wykonaną z kręgów żelbetowych Ø1200 oznaczoną na mapie symbolem SR.

Przykrycie studni wykonać płytą żelbetową Ø1200/600 według KB 1/38.4.3(1)–81 z włazem żeliwnym typu ciężkiego, według PN–64/74–052.

Kręgi i płyty przykrywające powinny być atestowane, pierwszej jakości z pełnym uzbrojeniem zgodnie z normą.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano przepompownię ścieków.

Dokumentacja jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

## **UWAGA**

**1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

**2. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe**

(nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włązy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym włąz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włązów należy wykonać mechanicznie.

3. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.

4. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury:

a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM

b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1

Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,

- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w miejscowości Liszyno dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rymarskiej w miejscowości Liszyno dz. nr ew. 61, 101/1, 145/9, 145/10, gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z włączeniem do istniejącego wodociągu  $\Phi 200$  w dz. o nr ewid. 61. Sieć wodociągową projektuję się z rur  $\varnothing 90$  mm PE 100 SDR11 PN16 z rur  $\varnothing 90$  mm PE 100 SDR11 PN16 o długości około 109,0mb i 1 hydrant podziemny o średnicy 80 mm ppoż. oraz sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\Phi 200$ mm z rur litych PP. Zaprojektowano włączenie sieci do istniejącej studni kanalizacyjnej KS istn. o rzędnych 61.51/59.80.

Projektowane studnie żelbetowe DN1200mm zlokalizowano na początku kanału oraz na odcinku prostym w odległości nie większej niż 50 m z prefabrykowanymi monolitycznymi elementami dennymi, w których wykonana jest kineta, oraz wbudowane są przejścia szczelne, umożliwiające podłączenie przyłączy kanalizacyjnych.

Dokumentacja jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**1. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.**

**2. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.**

**3. Do budowy sieci należy zastosować rury:**

**a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.**

**b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN**

## **13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.**

**Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.**

### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej II etap w sięgaczu ul. Klonowej, działka o nr ewid. 140/15 w miejscowości Słupno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej II etap w sięgaczu ul. Klonowej, działka o nr ewid. 140/15 w miejscowości Słupno, gmina Słupno. Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PE Ø 90, budowę hydrantu podziemnego ppoż. z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem o średnicy 80 mm.



Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

### **UWAGA**

**1. Zamieszczona dokumentacja dotyczy większego zakresu robót niż przewidziany niniejszym zamówieniem. Wybudowano sieć wodociągową, według projektu zagospodarowania, na którym kolorem żółtym oznaczono wybudowaną sieć w I ETAPIE.**

**2. Wykonawca powinien zweryfikować dokumentację pod kątem ograniczonego zakresu i dostosować do przedmiotu zamówienia.**

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej realizowanej w drodze gminnej – w działkach o nr ewid. 117/1, 127, 128 w Słupnie i 49 w Szeligach.**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej realizowanej w drodze gminnej – w działkach o nr ewid. 117/1, 127, 128 w Słupnie i 49 w Szeligach o długości 846,00mb według wykonanej dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur **PEHD 100 PN10 SDR17 Dz110x6,6** o łącznej długości **846,0 mb**. Budowana sieć połączy istniejący przewód wodociągowy PE dz110 zlokalizowany w działce o nr ewid. 117/1 w miejscowości Słupno oraz PE dz90 zlokalizowany w działce o nr ewid. 49 w miejscowości Szeligi. Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż 6 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierzą DN80, obudową i skrzynką, 4 szt. zasuw liniowych odcinających DN100 z obudową i skrzynką uliczną.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**UWAGA:**

**1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **CZEŚĆ 3**

#### **- Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią na działkach o nr ewid. 277/1, 321/9, 321/3 w miejscowości Borowiczki Pieńki**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią na działkach o nr ewid. 277/1, 321/9, 321/3 w miejscowości Borowiczki Pieńki.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur PEHD DN 110mm ułożonej w wykopie otwartym o łącznej długości 216m, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PP Lite DN 200mm o łącznej długości 170m oraz sieć kanalizacji tłocznej z rur PE RC 100 DN 90mm o łącznej długości 193m wraz z przepompownią. Dodatkowo na końcu sieci wodociągowej budowany będzie hydrant przeciwpożarowy DN 80mm.

Dokumentacja jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**1. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym wąż wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.**

**2. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.**

**3. Do budowy sieci należy zastosować rury:**

**a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.**

**b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.**

**Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej na działkach o nr ew.: 286/2, 286/8, 286/5 w miejscowości Borowiczki Pieńki**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej na działkach o nr ew.: 286/2, 286/8, 286/5 w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych  $\varnothing$  110 mm PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 o długości ok. 72,30 m, budowę węzła hydrantowego z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego – szt. 1.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**UWAGA:**

**Do budowy sieci należy zastosować rury PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2,**

**rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Poddębiec w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Poddębiec w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC-U litych min. SN8 łączonych na uszczelki o średnicy Ø200 od istniejącej studni S1 do studni S7, o długości około 100,00mb.

Wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przewiduje się lokalizację studni rewizyjnych o średnicy Ø 1200 mm z kręgów żelbetowych - 6 kpl.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

## **UWAGA:**

1. Zamieszczona dokumentacja dotyczy większego zakresu robót niż przewidziany niniejszym zamówieniem. Wybudowano sieć kanalizacji sanitarnej na odcinku od studni Si do studni S1, według projektu zagospodarowania, na którym kolorem żółtym oznaczono wybudowaną sieć. Wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej będzie należało do właścicieli nieruchomości.

2. Wykonawca powinien zweryfikować dokumentację pod kątem ograniczonego zakresu i dostosować do przedmiotu zamówienia.

3. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.

4. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.

5. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.

Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.

### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,

- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Rydzyno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Rydzyno, gmina Słupno.

Wodociąg zaprojektowano z rur ciśnieniowych **PEHD 100 PN10 SDR17 Dz110x6,6** o łącznej długości **211,0 mb**. Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PE dz110 zlokalizowanej w działkach o nr ewid. 312 i 7/1.

Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż: 2 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierkową

DN80, obudową i skrzynką.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów

- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

#### **CZEŚĆ 4**

#### **- Budowa sieci wodociągowej pomiędzy miejscowością Miszewko Strzałkowskie i Miszewko-Stefany oraz przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Mijkowo**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej Ø160PE na długości 396,0 m pomiędzy miejscowością Miszewko Strzałkowskie i Miszewko-Stefany. Z uwagi na istniejące uwarunkowania terenowe, sieć wodociągowa, pod drogą powiatową, rzeką Słupianką oraz pod istniejącą ścieżką rowerową, wykonana zostanie metodą przecisku sterowanego. Na pozostałym odcinku układana będzie w wykopie otwartym. Na trasie projektowanej sieci wodociągowej Ø160 PE, zgodnie z projektem zagospodarowania, zaprojektowano dodatkowo dwa hydranty p.poż. nadziemne DN80 wraz z zasuwami odcinającymi kołnierzowymi typ E DN 80. Ponadto przedmiotem zamówienia jest przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Mijkowo, gmina Słupno. Szczegółowy zakres prac w projekcie budowlano – wykonawczym i przedmiarze robót.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**



- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej w ul. Łamanej, działki o nr ewid. 255/2, 255/3 w miejscowości Miszewko Strzałkowskie**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej w ul. Łamanej, działki o nr ewid. 255/2, 255/3 w miejscowości Miszewko Strzałkowskie, gmina Słupno. Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur  $\varnothing 110$  mm PE 100 SDR11 PN16 o długości około 131,4mb, budowę hydrant podziemny ppoż. o średnicy 80 mm.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów

- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

#### **- Budowa sieci wodociągowej w drodze gminnej – w działce o nr ewid. 256/2 w Miszewku Strzałkowskim**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej realizowanej w drodze gminnej – w działce o nr ewid. 256/2 w Miszewku Strzałkowskim o długości około 299,00mb według wykonanej dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur **PEHD 100 PN10 SDR17 Dz110x6,6** o łącznej długości **299,0 mb**. Budowana sieć będzie włączana do projektowanej sieci wodociągowej przewidziano do projektowanego wg odrębnego opracowania przewodu PE dz110 zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej – działka o nr ewid. 255/3.

Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż 3 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierzową DN80, obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą ciężką.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,

- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa sieci wodociągowej na działkach Ramutowo nr ew. 49; Sambórz nr ew.: 115, 101/2, 101/1**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm PE na działkach Ramutowo nr ew. 49; Sambórz nr ew.: 115, 101/2, 101/1 gm. Słupno

Projekt swym zakresem obejmuje □budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 o długości ok. 778 m, □budowę węzła odgałęzieniowego za pomocą trójkąta kołnierzonego T – szt. 1, □budowę węzła odgałęzieniowego za pomocą trójkąta kołnierzonego zintegrowanego z zasuwą typu E– szt. 1, □budowę węzłów hydrantowych z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PNEN 14384:2005 z zasuwą odcinającą kołnierzową Dn80, obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw – szt. 2.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,

- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

## **CZĘŚĆ 5**

### **- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Mirosław, gmina Słupno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Mirosław, gmina Słupno.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelki gumowej typu: - **PP** ze ścianką litą wg normy PN-EN 13476-3, SN8 o średnicy **DN 200** o łącznej długości **38,0 mb**.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci kanalizacji sanitarnej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

2. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.

3. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.

4. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.

Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,

- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**- Budowa spinki sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Podbipięty, oznaczonej jako działki o nr ewid. 36/11, 35/17, 34/17 w miejscowości Nowe Gulczewo**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy spinki sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Podbipięty, oznaczonej jako działki o nr ewid. 36/11, 35/17, 34/17 w miejscowości Nowe Gulczewo, gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych **PEHD 100 PN10 SDR17 Dz160x9,5** o łącznej długości **100,0 mb**. Projektuje się sieć wodociągową w pasie drogowym drogi gminnej z rur PE o średnicy dz160. Projektowana sieć połączy istniejący przewód wodociągowy PE dz110 zlokalizowany w drodze gminnej o nr ewid. 34/17 w punkcie oznaczonym jako W1 oraz istniejący przewód wodociągowy PE dz160 zlokalizowany w drodze gminnej o nr ewid. 36/11 w punkcie oznaczonym jako W2.

Ponadto projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowanej z rur kanalizacyjnych łączonych na wcisk z zastosowaniem uszczelk gumowych typu PP ze ścianką litą wg normy PE1852, SN8, o średnicy **DN 250 o łącznej długości 78,0 mb**. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej przewidziano dwie studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu klasy B-55, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy DN1200 z kręgiem dennym monolitycznym z wyprofilowaną fabrycznie kinetą. Przejścia przez kręgi betonowe wykonywać z użyciem tulei ochronnej z uszczelką, tzw. przejściem szczelnym. Wymagane jest połączenie kręgów na zakład za pomocą uszczelki elastomerowej, tworzywowej lub z wykorzystaniem innego materiału uszczelniającego dostarczonego przez producenta kręgów. Zewnętrzne powierzchnie kręgów, płyt betonowych i obetonowanie włazu należy zabezpieczyć środkiem gruntującym podłoża betonowe a następnie lepikiem. Przykrycie studni wykonać z płyty pokrywowej żelbetowej DN1440 z wjazdem żeliwnym obetonowanym betonem kl. C35 montowanym na pierścieniu betonowym dystansowym na stałe do obudowy np. na zawiasach lub zamykane na zatrzask o średnicy DN600 typu ciężkiego klasy D400 wg PN-EN 124. Płytę nastudzienną osadzić na pierścieniu odciążającym. W ścianie wewnętrznej kręgów rozmieścić żeliwne stopnie złączowe. Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 „Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”.

Włączenia kanałów głównych w studniach wykonać wg zasady „oś kanału w oś kanału”.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**UWAGA:**

**1. Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

**2. Należy zastosować włązy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę wjazdu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe**

(nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włązy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym włąz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włązów należy wykonać mechanicznie.

3. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.

4. Do budowy sieci należy zastosować rury:

a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.

b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.

Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,

- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Stare Gulczewo, gmina Słupno**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej w miejscowości Stare Gulczewo, gmina Słupno.

Projektowana sieć wodociągowa z rur PE dz110 zostanie włączona do istniejącej sieci wodociągowej PE dz110 zlokalizowanego w dz. 23/6. Na projektowanych odcinkach przewidziano montaż: 1 kpl hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych DN80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 wraz z zasuwą odcinającą kołnierkową DN80, obudową i skrzynką, - 1 szt. zasuw liniowych odcinających DN100 z obudową i skrzynką uliczną.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**Zamawiający zobowiązuje się do dostarczenia prawomocnego zezwolenia na budowę sieci wodociągowej przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych.**

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji



zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.

- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 103,15/3 w m. Mirosław**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej Ø 110 mm PE na działkach o nr ewid. 103,15/3 w miejscowości Mirosław gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje □budowę sieci wodociągowej z rur HD PE 100 Ø 110, SDR 17 rur ciśnieniowych PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 o długości ok. 223,30 m, □budowę węzłów hydrantowych z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego z zasuwą odcinającą kołnierзовą Dn80, obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw – szt. 2.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną

infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.

- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej na działkach Gulczewo nr ew. 1/1; Mirosław nr ew.: 55, 56, 19/16**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej  $\varnothing$  110 mm PE na działkach Gulczewo nr ew. 1/1; Mirosław nr ew.: 55, 56, 19/16 gm. Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 o długości ok. 605 m, budowę węzła odgałęzieniowego za pomocą trójnika kołnierzewego T – szt. 2, budowę węzłów hydrantowych z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego wg normy PN-EN 1074-6:2005 oraz PN-EN 14384:2005 z zasuwą odcinającą kołnierzową Dn80, obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw – szt. 2.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

#### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną

infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.

- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

### **- Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Orzechowej w Cekanowie dz. nr ew. 292/11. 293/3, w miejscowości Cekanowo**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ul. Orzechowej w Cekanowie dz. nr ew. 292/11. 293/3, w miejscowości Cekanowo, gmina Słupno.

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy  $\Phi 110\text{mm}$  PE100 PN16 o łącznej długości 77,5 mb, budowę 1 hydrant podziemny o średnicy 80 mm ppoż. oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\Phi 300\text{mm}$  z rur litych PP sieci kanalizacji sanitarnej będzie wykonany z rur PP o średnicy 300 mm o łącznej długości 93,10 mb, budowę studni żelbetowych DN1200mm - 3 szt.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

#### **UWAGA:**

**1. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.**

**2. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.**

**3. Do budowy sieci należy zastosować rury:**

**a) PE ze ścianką gładką wewnątrz i na zewnątrz, łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, za pomocą zgrzewania lub spawania ekstruzyjnego, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2, rury powinny posiadać Krajową Opinię Techniczną wydaną przez ITB i IBDM – sieć wodociągowa.**

**b) PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.**

**Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy**

**zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.**

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

## **CZEŚĆ 6**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci wodociągowej z przełączeniem istniejących przyłączy na działkach 11/1, 12/1, 12/2, 11/2, 64/1, 273, 102/1, 102/2, 101/1, 101/2, 106/1, 106/7, 106/9, 108/2, 110/2, 112/2, 115/8, 115/12, 115/14, 115/15, 115/16, 116/2, 118/3, 120/2, 120/5, 120/6, 120/8, 120/9, 120/10 w ul. Międzyłask, w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno

Projekt swym zakresem obejmuje budowę sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych PEHD 100; Dz110x6,6 PN10 SDR17 o długości ok. 1143,3 m, budowę węzłów hydrantowych z hydrantem nadziemnym Dn80 z samoczynnym odwodnieniem i podwójnym zamknięciem z żeliwa szarego z zasuwą odcinającą kołnierzową Dn80, obudową i skrzynką uliczną żeliwną do zasuw – szt. 9. Budowany wodociąg zastąpi istniejący wodociąg o średnicy Ø110, który jest przeznaczony do likwidacji. Likwidacja istniejącego wodociągu nastąpi

poprzez odcięcie od istniejącej sieci wodociągowej i zamulenie. W miejscach prowadzenia nowoprojektowanego wodociągu po trasie istniejącego oraz przy zbliżeniach z odslonięciem w wykopie istniejącego wodociągu zdemontować a końcówki zaślepić. Istniejące przyłącza wodociągowe podłączyć do projektowanej sieci, brakujące odcinki przyłączy uzupełnić.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

**Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

**W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.

**CZĘŚĆ 7**

Przedmiotem zamówienia jest aktualizacja projektu sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową i zabezpieczeniem sieci telekomunikacyjnej z uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz wykonanie prac budowlano – montażowych dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 PVC-U w pasie drogi powiatowej nr 2940W Słupno – Miszewko – Białkowo, na odcinku od istniejącej kanalizacji sanitarnej, przy skrzyżowaniu z drogą osiedlową o nr ew. 309/7 w miejscowości Cekanowo, do wysokości dz. o nr ew. 386/1 również w Cekanowie.

Ponadto projekt przewiduje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą powiatową nr 2940W do dz. o nr ew.255/3, celem podłączenia w przyszłości mieszkańców osiedla w miejscowości Miszewko Strzałkowskie, gmina Słupno.

Na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano 22 studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Ø1200 oraz 1 studnię Ø600 i 2 studnie Ø425 z tworzyw sztucznych. Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 PVC-U, wynosi 627,5m.

Ponadto przedmiotem zamówienia jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci telefonicznej w ul. Królewskiej i ul. Miszewskiej. Prace ziemne będą polegały na wybudowaniu 1 szt. studni telefonicznej w celu umieszczenia w niej złączy kablowych dla kabli miedzianych i światłowodowych, budowie kabla telefonicznego doziemnego o długości 3,0mb, budowie rury ochronnej na istniejącej sieci telekomunikacyjnej o długości 3,0mb oraz demontażu 1 szt. studni telefonicznej.

Dokumentacja ta jest załącznikiem do ogłoszenia o postępowaniu i jest dostępna na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

### **UWAGA**

**1. Wykonawca winien zlecić autorowi projektu budowlano – wykonawczego aktualizację projektu i uwzględnić koszty tej aktualizacji w kosztorysie ofertowym**

**2. Należy zastosować włazy kanałowe z żeliwa szarego D400 o średnicy 680 mm. Pokrywę włazu montować z wypełnieniem betonowym lub polimerobetonowym, z wkładką tłumiącą umieszczoną we frezie pokrywy lub ramie, zamontowaną na stałe (nieklejona). W przypadku nawierzchni asfaltowych włazy winny być bezkołnierzowe (wysokość ramy 160 mm) do regulacji bezstopniowej oraz kołnierzowe (wysokość ramy 140 mm) w pozostałych przypadkach. W terenie nieutwardzonym właz wynieść ponad teren od 5 cm do 8 cm. W przypadku nawierzchni asfaltowych regulację włazów należy wykonać mechanicznie.**

**3. Studnie betonowe z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub o podobnych parametrach). Komory robocze studni rewizyjnych winny być zaprojektowane z betonu klasy B45 wodoszczelnego W-8, mało nasiąkliwego n<sub>w</sub> poniżej 4%, mrozoodpornego F-150. Krąg denny studni powinien posiadać gotową prefabrykowaną kinetę wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału, takiego jak projektowany kolektor. Kinetę z betonu tej samej klasy co beton studni.**

**Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej należy zastosować rury:**

**PP łączone na kielichy z zamontowaną w nich uszczelką, zgodnie z normą PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 – sieć kanalizacji sanitarnej.**

**Rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8. Dla rur z tworzyw termoplastycznych podstawą do wyznaczenia SN są obowiązujące normy zgodnie z normą PN-EN ISO 9969.**

### **Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:**

- zapoznać się i zastosować zapisy protokołu Narady Koordynacyjnej oraz uzgodnienia dodatkowe,
- poinformować o zamiarze rozpoczęcia prac Inwestora oraz Inspektora Nadzoru,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia,

### **W zakres niniejszego zamówienia wchodzi również:**

- uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie obiektów budowlanych objętych zamówieniem,
- wykonanie niezbędnych prób, badań, uzgodnień, nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury, w tym płukanie, próby szczelności rurociągów i kamerowanie sieci,
- dokonania rozruchu technologicznego wbudowanych urządzeń,
- wykonanie projektów organizacji ruchu zastępczego, oznakowania robot prowadzonych w pasie drogowym oraz uzyskanie wszelkich wymaganych zezwoleń właściwego zarządcy drogi na swój koszt,
- organizacja i zagospodarowanie placu budowy wraz z zapleczem budowy,
- obsługa geotechniczna i geodezyjna (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie odwodnienia wykopów w razie konieczności,
- Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 22 ust 1 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania na własny koszt odpadów powstały podczas realizacji zadania. Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, są ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów.
- całość przedmiotu umowy realizowana będzie z materiałów wykonawcy,
- zapewnienie całości sprzętu i robocizny leży po stronie wykonawcy,
- koszty serwisowe za serwisowanie wbudowanych urządzeń ponoszone w okresie gwarancji przez wykonawcę.

Zaleca się aby Wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty, a zwłaszcza dokonał wizji lokalnej w terenie, zapoznał się ze wszystkimi warunkami lokalizacyjnymi, terenowymi i uwzględnił je w wynagrodzeniu ryczałtowym.