

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – załącznik nr 9 do SWZ**Nazwa zadania**

Modernizacja sieci wodociągowej Kobylniki ul. Szkolna

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i wykonanie prac w zakresie modernizacji sieci wodociągowej w m. Kobylniki ul. Szkolna, gm. Rokietnica. Modernizacja sieci wodociągowej ma na celu przebudowę istniejącej sieci i budowę nowej sieci wodociągowej na terenie miejscowości Kobylniki, ul. Szkolna w gminie Rokietnica. Istniejąca sieć wodociągowa jest siecią azbestocementową, bardzo awaryjną, w związku z powyższym występują duże utrudnienia w dostępie do wody dla mieszkańców. Lokalizacja nowoprojektowanej sieci wodociągowej umożliwi wykonanie podłączeń nieruchomości znajdujących się po obu stronach pasa drogowego, co wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców oraz będzie miało pozytywny wpływ na funkcjonowanie środowiska. Po wykonaniu nowej sieci, sieć obecnie istniejąca zostanie wyłączone z eksploatacji. Zaprojektowanie i wykonanie wodociągu należy zrealizować z rur PE-HD 100 RC DN 160 PN 10. Sieć wodociągową na terenie miejscowości Kobylniki w ul. Szkolnej, należy zlokalizować w następujący sposób: - od węzła wodociągowego, stanowiącego włączenie do istniejącej sieci wodociągowej (punkt W1), zlokalizowanego w działce nr 99 (rejon skrzyżowania ul. Szkolnej z ulicami Tarnowską i Śliwkową) do węzła wodociągowego, włączenia do istniejącej sieci wodociągowej (punkt W43), zlokalizowanego na działce nr 100 (rejon skrzyżowania ul. Szkolnej z ulicami Wiśniową i Wiejską);- od węzła wodociągowego, stanowiącego włączenie do istniejącej sieci wodociągowej (punkt W44), zlokalizowanego w działce nr 100 (rejon skrzyżowania ul. Szkolnej z ulicami Wiśniową i Wiejską) do hydrantu przeciwpożarowego (punkt H48.1) zlokalizowanego w pobliżu posesji nr 2 przy ul. Szkolnej. Łączna długość rurociągu głównego z rur PE-HD 100 wyniesie ok. 720 [m] - w tym odcinek podlegający przebudowie /modernizacji – ok. 705 [m], budowa nowego odcinka – ok. 7 [m] wraz z odejściami hydrantów o długości ok. 8 [m]. Nowa sieć wodociągowa zostanie wpięta do istniejącej sieci wodociągowej na działkach gminnych, w węzłach wodociągowych oznaczonych na załączonym Projekcie zagospodarowania terenu jako punkty nr W1, W43 i W44. Sieć przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji przebiega w działkach drogowych (droga gminna – ul. Szkolna), należących do Gminy Rokietnica. W ramach zadania zostanie również wykonane 13 nowych wytyków z rury PE o śred. 32 mm do granic nieruchomości oraz 14 przebieg przyłączy ze starej sieci do nowobudowanej.

Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym – Załącznik nr 11 do SWZ.

Nazwa zadania

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Mrowino ul. Tarnowska

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Mrowino, ul. Tarnowska, gmina Rokietnica, obejmującego:- sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN 8 DN 200 kolektor główny ok. 247 m,- sieć tłoczną z PE 100 PE-HD DN 90 ok. 407 m (Część odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie budowana razem z rurociągiem tłocznym w jednym wykopie),- przepompownię ścieków 1 szt.,- montaż studni betonowych na sieci grawitacyjnej DN 1000 ok. 6 szt.- budowę wytyków

do kanalizacji sanitarnej, odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego do granic nieruchomości z rur PVC-U SN 8 DN 160 - 17 szt., (zakończone korkiem na granicy działki), oznaczenia zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu. Łączna długość wytyków do kanalizacji sanitarnej z PVC-U SN8 DN 160 ok. 120 m.- odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach 1 kpl. Rejon ulicy Tarnowskiej w m. Mrowino, w którym zaplanowano realizację inwestycji to obszar obecnie nieskanalizowany. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków z posesji prywatnych do oczyszczalni ścieków poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną. Tym samym możliwe stanie się wyłączenie z użytkowania istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Tarnowskiej w Mrowinie, ma na celu poprawę jakości życia mieszkańców i ochronę środowiska naturalnego. Potrzeba wykonania przedmiotowego zadania wynika ze skanalizowania nowych terenów i odprowadzenie ścieków do oczyszczalni poprzez wykorzystanie istniejącej sieci kanalizacyjnej. Inwestycja planowana jest na działce nr 38 obręb 0006 Mrowino (pas drogowy ul. Tarnowska, droga gminna). W ramach zadania należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego, jezdnię stanowi nawierzchnia asfaltowa. Zadanie obejmuje również budowę wytyków. Wytyki należy zaprojektować w pasie drogowym i zakończyć korkiem na granicy pasa drogowego. Sieć należy projektować po działkach publicznych, w ramach pasa drogowego.

Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym – Załącznik nr 11 do SWZ.

Nazwa zadania

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Mrowino ul. Błotna i Krańcowa

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Mrowino, ul. Błotna i Krańcowa, gmina Rokietnica, obejmującej:- sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej - kolektor główny z rur PVC-U SN 8 DN 200 ok. 417 m- sieć tłoczną z rur PE 100 PE-HD DN 90 ok. 390 m- przepompownię ścieków 1 szt.- montaż studni betonowych na sieci grawitacyjnej DN 1000 – ok.8 szt.- montaż studni tworzywowych na sieci grawitacyjnej DN 600 – ok. 2 szt.- budowę wytyków do kanalizacji sanitarnej, odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego do granic nieruchomości z rur PVC-U SN 8 DN 160 - 15 szt.(zakończone korkiem na granicy działki). Łączna długość wytyków do kanalizacji sanitarnej z PVC-U SN 8 DN 160 ok. 65 m,- odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach 1 kpl. Sieć kanalizacji sanitarnej planuje się zrealizować w pasie drogowym, gdzie wykonana jest jezdnia asfaltowa. Część sieci kanalizacji sanitarnej będzie realizowana w jednym wykopie razem z rurociągiem tłocznym. Rejon ulic Krańcowej i Błotnej w m. Mrowino, w którym zaplanowano realizację inwestycji to obszar obecnie nieskanalizowany. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków z posesji prywatnych do oczyszczalni ścieków poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną. Tym samym możliwe stanie się wyłączenie z użytkowania istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Inwestycja planowana jest na działkach nr:- 723 obręb 0006 Mrowino (pas drogowy ul. Błotna, droga gminna),- 729 obręb 0006 Mrowino (pas drogowy ul. Krańcowa, droga gminna).Zadanie obejmuje również budowę wytyków do działek. Wytyki należy zaprojektować w pasie drogowym i zakończyć korkiem. Sieć należy projektować po działkach publicznych, w ramach pasa drogowego.

Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym – Załącznik nr 11 do SWZ.

Nazwa zadania

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Cerekwica ul. Swojska

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Swojskiej w Cerekwicy, gmina Rokietnica, obejmująca:- montaż sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, kolektor główny o długości łącznej ok. 270 m z rur PVC -USN8 szereg SDR 34 wraz z betonowymi studniami rewizyjnymi dn. 1000 (ok. 6 szt.),- montaż wytyków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego do granic nieruchomości z rur PVC -U SN8 szereg SDR 34 (28 szt.) o średnicy 160 mm i długości łącznej ok. 150 m wraz ze studniami rewizyjnymi PVC dn. 600 (ok. 2 szt.)- montaż sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE 100 PN 10 SDR 17 wraz z uzbrojeniem, o średnicy 90 mm, o długości łącznej ok. 75 m - montaż łącznie z uruchomieniem 1 kpl. przepompowni ścieków z wyposażeniem- wykonanie odtworzeń nawierzchni na trasie kanalizacji zgodnie z zaleceniami władających terenem,- przeprowadzenie, prób, rozruchów i odbiorów wykonanych robót. Część odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie budowana razem z rurociągiem tłocznym w jednym wykopie. Rejon ulicy Swojskiej w Cerekwicy, jest obszarem skanalizowanym jedynie w części. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w zakresie objętym wnioskiem umożliwi skanalizowanie kolejnego rejonu i odprowadzenie ścieków z posesji prywatnych do oczyszczalni ścieków poprzez istniejącą już sieć kanalizacyjną. Tym samym możliwe stanie się wyłączenie z użytkowania istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Zadanie będzie realizowane w drodze gminnej na dz. nr ew. 101/24. Kolektor główny grawitacyjny, kanał tłoczny wraz z przepompownią oraz część wytyków - 15 szt., realizowane będzie na podstawie projektu budowlanego objętego decyzją pozwolenia na budowę nr 5958/15 z dnia 07.12.2015. W pozostałym zakresie - 13 szt. dodatkowych wytyków (odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego) w formule zaprojektuj i wybuduj npdst. PFU, które stanowi uzupełnienie do projektu budowlanego jw. Wykonanie dodatkowych wytyków związane jest ze zmianą rodzaju zabudowy w rejonie inwestycji i wynikająca z tego konieczność podłączenia dodatkowych istniejących i planowanych budynków/lokali (zabudowa jednorodzinna dwulokalowa).

Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym (dodatkowe wytyki) – Załącznik nr 11 do SWZ oraz projekt budowlany objęty decyzją pozwolenia na budowę nr 5958/15 z dnia 07.12.2015 – Załącznik nr 12 do SWZ.

Nazwa zadania

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w Rostworowie

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków w miejscowości Rostworowo, gmina Rokietnica, obejmującej:- sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej, kolektor główny z rur PVC-U SN 8 DN 200 ok. 480 m,- sieć tłoczną z rur PE 100 PE-HD DN 90 ok. 290 m,- przepompownie ścieków ok. 2 szt.- montaż studni betonowych na sieci grawitacyjnej DN 1000 – ok. 12 szt.- budowę wytyków do kanalizacji sanitarnej, odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego do granic nieruchomości z rur PVC-U SN 8 DN 160 45 szt. (zakończone korkiem na granicy działki). Łączna długość wytyków do kanalizacji sanitarnej z PVC-U

SN 8 DN 160 ok. 208 m- odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach 1 kpl. Część prac związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej będzie realizowana w jednym wykopie z rurociągiem tłocznym. Rejon ulic Sobockiej i Rostworowskiej w m. Rostworowo, gm. Rokietnica, w którym zaplanowano realizację inwestycji to obszar obecnie nieskanalizowany. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków z posesji prywatnych do oczyszczalni ścieków poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną. Tym samym możliwe stanie się wyłączenie z użytkowania istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Teren inwestycji zlokalizowany jest w rejonie ulic Sobockiej i Rostworowskiej w m. Rostworowo, gm. Rokietnica. Inwestycja planowana jest częściowo w pasie drogowym ulicy Sobockiej (działka nr 63 obręb 0011 Rostworowo, droga gminna). W pozostałym zakresie zlokalizowana została w działkach prywatnych. Zadanie obejmuje również budowę wytyków do działek. Wytyki należy zaprojektować w pasie drogowym i zakończyć korkiem.

Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym – Załącznik nr 11 do SWZ.

Nazwa zadania

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Krzyszkowo ul. Jaskółcza

Opis i uzasadnienie zadania

Przedmiotem zadania jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Krzyszkowo, ul. Jaskółcza, gmina Rokietnica, obejmującej:- sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej, kolektor główny z rur PVC-U SN 8 DN 200 ok. 260 m,- montaż studni betonowych na sieci grawitacyjnej DN 1000 – ok. 3 szt.- montaż studni tworzywowych na sieci grawitacyjnej DN 600 – ok. 5 szt.- budowę wytyków do kanalizacji sanitarnej, odcinków bocznych odchodzących od kolektora głównego do granic nieruchomości z rur PVC-U SN 8 DN 160 17 szt. (zakończone korkiem na granicy działki lub na działce prywatnej). Łączna długość wytyków do kanalizacji sanitarnej z PVC-U SN 8 DN 160 ok. 40 m- odtworzenie nawierzchni po wykonanych robotach 1 kpl. Rejon ulic Polnej i Jaskółczej w m. Krzyszkowo, w którym zaplanowano realizację inwestycji to obszar obecnie nieskanalizowany. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej umożliwi odprowadzenie ścieków z posesji prywatnych do oczyszczalni ścieków poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną. Tym samym możliwe stanie się wyłączenie z użytkowania istniejących zbiorników bezodpływowych na posesjach prywatnych. Teren inwestycji zlokalizowany jest w rejonie ulic Polnej i Jaskółczej w m. Krzyszkowo, gm. Rokietnica. Inwestycja planowana jest częściowo w pasach drogowych dróg gminnych: w ulicy Polnej (działka nr 50 obręb 0005 Krzyszkowo) oraz w ulicy Jaskółczej (działka nr 28 obręb 0005 Krzyszkowo). W pozostałym zakresie zlokalizowana została w działkach prywatnych. Zadanie obejmuje również budowę wytyków do działek. Wytyki należy zaprojektować w pasie drogowym i zakończyć korkiem. Szczegółowy opis i zakres zadania w Programie Funkcjonalno-Użytkowym – Załącznik nr 11 do SWZ.

Nazwa zadania

System teleinformatycznych do zarządzania siecią wodociągową

Opis i uzasadnienie zadania

W ramach Przedsięwzięcia wybudowany zostanie 1 punkt kontrolno-pomiarowy, który będzie zlokalizowany na sieci wodociągowej o średnicy 160 mm w Kobylnikach na ul. Szkolnej (dz. nr ew. 15). Zostanie on włączony, do będącego w trakcie realizacji, system monitoringu sieci wodociągowej

na terenie gminy Rokietnica, który ma dostarczać wiedzę na temat strat powstałych w wyniku awarii sieci wodociągowej codziennie, a po długookresowej rejestracji skali rzeczywistych przepływów dla poszczególnych rejonów sieci. Ma również informować na bieżąco w postaci alarmów, o przekroczeniach typu: rozszczelnienie sieci wodociągowej, obszarze zaistniałej awarii, poborze i skali poboru wody z hydrantów oraz innych przekroczeniach w normalnej pracy sieci. System ten ma również dostarczać danych na temat rozkładu istniejących tam ciśnień. Długookresowe gromadzona wiedza na temat ciśnień panujących na sieciach wodociągowych i skali przepływów, jest potrzebna dla podejmowania racjonalnych decyzji związanych z dalszą eksploatacją sieci wodociągowej (jej rozbudową, wymianą, awaryjnym jej włączeniami, regulacją ciśnień etc.) Planowany system monitoringu i opomiarowania sieci wodociągowej posłużyć może również dokonywaniu wyliczeń, mających na celu stworzenie w przyszłości modelu hydraulicznego sieci. Punkt kontrolno-pomiarowy zasilany będzie bateryjnie i zostanie wyposażony w przepływomierz elektromagnetyczny. Na przepływomierzu zamontowany zostanie rejestrator GSM.

Szczegółowy sposób montażu punktu kontrolno-pomiarowego zgodnie z Załącznikiem nr 13 do SWZ.