Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Etap I**

Przedmiotem inwestycji jest etap I budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach ø200/160 mm, w m. Rogów w gminie Przykona.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki. Przewiduje się zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o następujących długościach:

kanał sanitarny KS-1.1 o długości L=292,5 m

kanał sanitarny KS-1.2 o długości L=12,0 m

kanał sanitarny KS-1.3 o długości L=12,0 m

kanał sanitarny KS-1.4 o długości L=12,0 m

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=328,5m. Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się dwanaście studni rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

**Etap II**

Przedmiotem inwestycji jest etap II budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach ø200/160 mm, podziemnej tłoczni ścieków, kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy Ø110 mm w m. Rogów, w gminie Przykona.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki.

Przewiduje się zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długościach:

kanał KS-2.1 o długości L=174,0 m

kanał KS-2.2 o długości L=84,0 m

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=258,0m. Projektuje się również kanał grawitacyjny rozprężny KR-2.1 z rur kielichowych PVC-U litych o sztywności SN8, wykonanych wg PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9mm i długości L= 2,0 m doprowadzający ścieki sanitarne do studni rewizyjnej S1.12 w etapie I.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się siedem studni rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

Ze względu na ukształtowanie terenu projektuje się podziemną tłocznię ścieków zlokalizowaną zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Tłocznia ścieków TS-2.1 tłoczy ścieki sanitarne przewodem tłocznym KT-2.1, do projektowanego kanału rozprężnego grawitacyjnego KR-2.1 i następnie do studni rewizyjnej S1.12 na należącej do etapu I projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Rogów.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej KT-2.1 z rur polietylenowych PE 100 o sztywności SDR 17,6 na ciśnienie PN 10 o średnicy Ø 110x6,6 mm oraz długości L=123,0m.

**Etap III**

Przedmiotem inwestycji jest etap III budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach ø200/160 mm, w m. Rogów w gminie Przykona.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki.

Projektowana długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=315,0m, w tym:

* kanał sanitarny KS-3.1 o długości L=228,5 m
* kanał sanitarny KS-3.2 o długości L=86,5 m

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się siedem studni rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

**Etap IV**

Przedmiotem inwestycji jest etap IV budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach ø200/160 mm, podziemnej tłoczni ścieków, kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy Ø110mm w m. Rogów, w gminie Przykona.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki.

Przewiduje się zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o następujących długościach:

* kanał KS-4.1 o długości L=634,0 m
* kanał KS-4.2 o długości L=69,0 m

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=703,0m. Projektuje się również kanał grawitacyjny rozprężny KR-4.1 dla przewodu tłocznego KT-4.1 z rur kielichowych PVC-U litych o sztywności SN8, wykonanych wg PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9mm i długości L= 2,0 m doprowadzającej ścieki sanitarne do studni rewizyjnej S1.12 w etapie I. Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się dwadzieścia studni rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 mm oraz Ø1200 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

Ze względu na ukształtowanie terenu projektuje się podziemną tłocznię ścieków zlokalizowaną zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. 1. Tłocznia ścieków TS-4.1 tłoczy ścieki sanitarne przewodem tłocznym KT-4.1, do projektowanego kanału rozprężnego grawitacyjnego KR-4.1 i następnie do studni rewizyjnej S1.12 na należącej do etapu I projektowanej kanalizacji sanitarnej w m. Rogów.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej KT-4.1 z rur polietylenowych PE 100 o sztywności SDR 17,6 na ciśnienie PN 10 o średnicy Ø 110 x 6,6 mm oraz długości L = 646,0 m.

**Etap V**

Przedmiotem inwestycji jest etap V budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicach ø200/160 mm, w m. Rogów w gminie Przykona.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną o następujących długościach:

* kanał sanitarny KS-5.1 o długości L=416,0 m
* kanał sanitarny KS-5.2 o długości L=138,0 m
* kanał sanitarny KS-5.3 o długości L=14,0 m

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=568,0m.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się piętnaście studni rewizyjnych betonowych o średnicy Ø1000 mm oraz Ø1200 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

**Etap VI**

Przedmiotem inwestycji jest etap VI budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ø200/160 mm, podziemnej tłoczni ścieków, kanalizacji sanitarnej tłocznej Ø 110 mm w m. Rogów w gminie Przykona. Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PVC-U litych wg normy PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø 200x5,9 mm o sztywności SN8 łączonych na uszczelki.

Przewiduje się zaprojektowanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U o następujących długościach:

* kanał KS-6.1 o długości L=293,0 m

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi L=293,0m. Projektuje się również kanał grawitacyjny rozprężny KR-6.1 z rur kielichowych PVC-U litych o sztywności SN8, wykonanych wg PN-EN 1401:1999 o średnicy Ø200x5,9mm i długości L= 3,5 m doprowadzają ścieki sanitarne do studni rewizyjnej S6i.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się pięć studni inspekcyjnych z tworzywa sztucznego o średnicy Ø600mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 476 oraz PN-EN 13598-2 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane z zamknięciem.

Ze względu na ukształtowanie terenu projektuje się podziemną strefową tłocznię ścieków zlokalizowaną zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. 1.

Tłocznia ścieków TS-6.1 tłoczy ścieki sanitarne przewodem tłocznym KT-6.1, do projektowanego kanału rozprężnego grawitacyjnego KR-6.1 i następnie do studni rewizyjnej S6i na istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø 200 mm.

Projektuje się przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej KT-6.1 z rur polietylenowych PE 100 SDR 17,6 na ciśnienie PN 10 o średnicy Ø 110 x 6,6 mm oraz długości L = 2,0 m,