Wieluń, 12 maja 2014 r.

GKOŚ.6002.4.2014

**DECYZJA**

 **o środowiskowych uwarunkowaniach**

 Na podstawie art. 104 KPA ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), art. 84, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 72 ust. 3, art. 85, art. 86 ustawy z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity, Dz. U.
z 2013 r., poz. 1235 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.02.2014 r. Pana Józefa Grygorcewicza – pełnomocnika Burmistrza Wielunia

ustalam

**środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego** na „budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb wsi Rychłowice, Nowy Świat z odprowadzeniu ścieków poprzez tereny wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia. Inwestycja przewidziana do realizacji w miejscowościach: Rychłowice, Nowy Świat, Ruda i Wieluń - gm. Wieluń”

1. **Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Kanalizacja sanitarna dla terenu wsi Rychłowice, Nowy Świat z odprowadzeniem ścieków poprzez tereny wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia.

1. **Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.**
2. Roboty budowlane wykonywane będą mechanicznie z użyciem sprzętu sprawnego technicznie, zapewniającego minimalną emisję spalin, nie powodujących wycieków, olejów i benzyn.
3. Prace wykonywane będą w porze dziennej.
4. Ograniczyć zmiany w krajobrazie.
5. Prowadzenie robót powinno zapewnić drożność istniejącego systemu przepływu wód oraz zachowanie biologicznych stosunków w środowisku wodnym.
6. Powstające w trakcie budowy i eksploatacji odpady należy segregować i gromadzić
w przeznaczonym do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy (przekazać firmom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności
w zakresie gospodarki odpadami - celem poddania ich odzyskowi lub unieszkodliwianiu).
7. Prowadzić roboty ziemne w sposób, który nie spowoduje zanieczyszczenia istniejącej szaty roślinnej, w tym drzewostanu. W obrębie systemu korzeniowego wykopy należy prowadzić ręcznie. Wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wody gruntowej w obrębie systemów korzeniowych.
8. Nie składować urobków z wykopów ani innych materiałów pod konary drzew.
9. Realizację i eksploatację kanalizacji prowadzić w sposób zapobiegający nieszczelnościom sieci, uniemożliwiającym przesączanie ścieków do gruntu, poprzez zapewnienie niezawodności pracy urządzeń na sieci i okresowe jej monitorowanie.
10. Prowadzenie robót budowlanych z uwzględnieniem rozwiązań pozwalających na ochronę ziemi przed zanieczyszczeniem, ochrony stosunków wodnych, a także rozwiązań pozwalających na ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu.
11. **Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia
w projekcie budowlanym**
12. Uwzględnić rozwiązania techniczne ograniczające oddziaływanie tego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności w zakresie:

- ograniczenia możliwości wystąpienia hałasu powodowanego pracą urządzeń przepompowni ścieków.

1. Projekt budowlany winien zapewniać niezaburzony transport ścieków nowym przewodem, poprzez zapewnienie: szczelności sieci, zdolności przepustowych
i zachowania prawidłowego przepływu, dostępności w przypadku awarii dla służb eksploatujących sieć.
2. **Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 09.11.2010 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, omawiana inwestycja nie zalicza się do inwestycji o zwiększonym ryzyku i w związku z tym nie ma obowiązku do sporządzania programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym gwarantującego ochronę ludzi i środowiska.

1. **Nie stwierdza się transgranicznego oddziaływania na środowisko.**
2. **Nie stwierdza się konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.**

Uzasadnienie

Planowana inwestycja zgodnie z § 3 ust 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dni 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) – „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową oraz przyłączy do budynków, sieci kanalizacyjnej deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków” należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane.

 Po przeprowadzeniu analizy dostarczonych wraz z wnioskiem materiałów, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 ooś Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uznał, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko argumentując to
w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób:

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnej proporcji:

 Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie kanalizacji sanitarnej wraz
z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb wsi Rychłowice i Nowy Świat z odprowadzenie ścieków poprzez teren wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia. Inwestycja przewidziana jest do realizacji w miejscowościach: Wieluń, Ruda, Rychłowice, Nowy Świat w gminie Wieluń.

 Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie na działkach o nr ewid.: 284, 282, 278, 283/2, 283/3, 108/2, 109, 111, 205, 116, 118, 209, 211, 213 obręb Wieluń, gm. Wieluń, na działkach o nr ewid.: 191, 204/2, 206/1, 206/2, 207, 203, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 898, obręb Ruda, gm. Wieluń, na działkach o nr ewid.: 8, 10, 11, 12, 50, 51, 52/1, 378/2, 372/1, 360/1, 360/2, 367, 378/1, 348, 13, 267, 385, 387, 388, 389, 390, 391 obręb Rychłowice, Gm. Wieluń oraz na działkach o nr ewid.: 1, 2/2, 3, 4, 5/1, 5/2, 6, 7/1, 7/2, 8, 9, 12, 11/2 obręb Nowy Świat, gm. Wieluń. Działki na których będzie usytuowana projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i przepompownie ścieków są obecnie wykorzystywane jako drogi (lokalizacja w pasie drogowym), większość działek jednak to działki prywatne oraz użyteczności publicznej. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie występuje konieczność przebudowy lub likwidacji istniejących obiektów, dotychczasowy sposób wykorzystywania zajmowanych działek zostanie zachowywany.

 Całkowita powierzchnia terenu zajęta przez przedsięwzięcie wynosi F = 0,15935 ha,
w tym:

- dla przepompowni ścieków: F = 0,0075 ha,

- dla przewodów kanalizacyjnych: F = 0,15185 ha.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 7395,1 m, w tym:

- kanały grawitacyjne sieciowe: D 200, L = 4015,1 m;

- kanały grawitacyjne w odgałęzieniach: D 160, l = 351,2 m;

- kanały tłoczne: d 63 PE, L = 161,5 m;

- kanały tłoczne: d 90 PE, L = 2867,3 m.

 Wzdłuż trasy kanalizacji sanitarnej na kanałach głównych występować będą betonowe studnie rewizyjne d = 1200 mm (73 szt.), studnie rewizyjne wykonane z PVC d = 425 mm (65 szt.), studnie rewizyjne wykonane z PVC d = 315 mm – na odgałęzieniach w kierunku posesji (58 szt.) oraz trzy przepompownie ścieków, usytuowane na działkach o nr ewid. 52/1, 267, 378/1, obręb Rychłowice, w formie studni betonowych d = 1200 mm. Wszystkie przepompownie wyposażone będą w wysokiej klasy pompy zanurzeniowe typu KSB, urządzenia przeciwwodorowe oraz w wentylacje wywiewne z filtrami węglowymi.

 Posadowienie projektowanych przepompowni oraz poziom zwierciadła wód gruntowych w miejscu ich lokalizacji jest następujące:

a) przepompownia na działce o nr ewid. 52/1 w Rychłowicach:

- rzędna powierzchni terenu: 204,40 m n.p.m.;

- posadowienie przepompowni: 201,40 m n.p.m.;

- poziom zwierciadła wód gruntowych: 203,90 m n.p.m.;

b) przepompownia na działce o nr ewid. 267 w Rychłowicach:

- rzędna powierzchni terenu: 200,00 m n.p.m.;

Posadowienie przepompowni: 196,30 m n.p.m.;

- poziom zwierciadła wód gruntowych: 199,80 m n.p.m.;

c) przepompownie na działce o nr ewid. 378/1 w Rychłowicach:

- rzędna powierzchni terenu: 202,40 m n.p.m.;

- posadowienie przepompowni: 199,05 m n.p.m.;

- poziom zwierciadła wód gruntowych: 199,60 m n.p.m.

Zbiorniki wszystkich przepompowni będą zaprojektowane jako szczelne i zabezpieczone przed wyporem wód gruntowych. W związku z istniejącymi warunkami wodno-gruntowymi na tym terenie może zajść potrzeba tymczasowego odwodnienia wykopów na czas budowy kanału. Może być konieczne obniżenie zwierciadła wody, jednak będzie ono krótkotrwałe
i odwracalne. Po zakończeniu robót, poziom lustra wód gruntowych powinien wrócić do stanu pierwotnego.

 Przedsięwzięcie realizowane jest w dwóch zadaniach inwestycyjnych:

a) Zadanie Rychłowice:

- kanały grawitacyjne sieciowy: D 200, L = 3251,8 m;

- odgałęzienia boczne: D 160, L = 235,1 m;

- rurociąg tłoczny: d 90 PE, L = 2867,3 m;

- przepompownia na działkach:

- studnie betonowe o śr. 1200 mm – 3 szt.;

- studnie betonowe: d = 1200 mm – 56 szt.;

- studnie z PVC: d = 425 mm – 49 szt.;

-studnie z PVC: d = 325 mm – 44 szt.;

b) Zadanie Nowy Świat

- kanały grawitacyjne sieciowy: D 200, L = 763,3 m;

- odgałęzienia boczne: D 160, L = 116,1 m;

- rurociąg tłoczny: d 63 PE, L = 161,5 m;

- studnie betonowe: d = 1200 mm – 17 szt.;

- studnie z PVC: d = 425 mm – 16 szt.;

- studnie z PVC: d = 325 mm – 14 szt.

 W związku z realizacją planowane przedsięwzięcia przewidywane jest wykonanie wykopów otwartych o pionowych umocnieniach ścian i zamontowanie w nich przewodów kanalizacyjnych oraz zbiorników przepompowni. Ponadto, na terenie, gdzie nie ma możliwości wykonania wykopów otwartych (przejścia poprzeczne pod jezdniami dróg, odcinki wzdłużne w pasie dróg) planowane jest wykonanie odcinków kanalizacyjnych metoda bezwykopową, za pomocą przewiertów.

 Ścieki prowadzone projektowaną kanalizacją, będą odprowadzane poprzez teren wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia.

 Realizacja inwestycji nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów oraz z zajęciem terenów zielonych. Również tereny, na których planowana jest lokalizacja przepompowni nie jest pokryty drzewami czy krzewami, jedynie trawą, która zostanie odtworzona po wybudowaniu sieci kanalizacji sanitarnej.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

 Ze względu na charakter i zakres przedsięwzięcia możliwość wystąpienia niekorzystnych oddziaływań skumulowanych jest znikoma.

c) wykorzystywania zasobów naturalnych:

 Na etapie budowy sieci kanalizacyjnej wykorzystywana będzie woda do celów budowlanych (m.in. do wykonania płukania i próby szczelności zamontowanego kanału)
w ilości ok. 0,5 m3/dobę przez okres ok. 12 miesięcy oraz piasek potrzebny do wykonania podsypki i osypki w ilości ok. 50 m3. Wystąpi również zużycie paliwa związane z pracą maszyn, urządzeń i środków transportu dowożących materiałów na plac budowy (ok. 2500 l), a także zużycie energii elektrycznej w ilości ok. 1200 kWh.

 Po zakończeniu budowy, w trakcie eksploatacji, projektowana inwestycja nie będzie wymagać wykorzystywania surowców, materiałów, paliw, zużywana będzie jedynie energia elektryczna do zasilania przepompowni ścieków (w ciągu roku ok. 18000 kWh).

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

 W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia, w związku z dowozem i wywozem sprzętu i materiałów budowlanych transportem samochodowym oraz z prowadzonymi pracami budowlanymi wykonywanymi przez maszyny budowlane wyposażone w silniki spalinowe wystąpi emisja hałasu oraz substancji pyłowych i gazowych do powietrza. Dla zapewnienia odpowiedniego klimatu akustycznego na terenach leśnych prace związane
z eksploatacją sprzętu budowlanego będą prowadzone po okresie lęgowym ptaków. Emisje te będą miały jednak charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

 Odpadami powstającymi podczas prac budowlanych będą odpady zaliczane do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r.
w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). Postępowanie z powstałymi odpadami powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Nadmiar gruntu z wykonanych wykopów po uzgodnieniu wykonawcy robót z właścicielem terenu zostanie wywieziony. Powstające podczas prowadzenia prac budowlanych odpady powinny być zbierane
w wyznaczonym miejscu i sukcesywnie usuwane z placu budowy, poprzez przekazanie ich podmiotom zajmującym się odzyskiem lub unieszkodliwieniem tego rodzaju odpadów.

 W fazie eksploatacji sieć kanalizacyjna nie spowoduje uciążliwości dla środowiska, minimalna ilość substancji złowonnych może być związana z eksploatacją przepompowni. Zastosowanie w pełni szczelnego układu sieci kanalizacyjnej uniemożliwia występowanie zjawiska infiltracji wód gruntowych do systemu i eksfiltracji. W fazie eksploatacji planowana sieć kanalizacyjna nie spowoduje przekroczeń obowiązujących norm hałasu na terenach chronionych akustycznie, z uwagi na fakt, że jedyne źródła hałasu, jakimi są przepompownie ścieków, zostały zlokalizowane poza zabudową mieszkaniową.

 Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej, w celu ochrony przed hałasem terenów sąsiadujących z terenem inwestycji.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

 Do budowy kanalizacji sanitarnej zostaną zastosowane odpowiednio szczelne i trwałe materiały, co minimalizuje wystąpienie awarii podczas jej eksploatacji. Przedsięwzięcie nie wiąże się z występowaniem poważnej awarii przemysłowej.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska,
w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
– uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

 Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby inwestycja realizowana była na obszarach wodno-błotnych oraz innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) obszary wybrzeży:

 Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne:

 Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górskimi i leśnymi.

d) obszary objęte ochrona w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary chronione zbiorników wód śródlądowych:

 Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby w miejscu i rejonie przedsięwzięcia występowały obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód bądź obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin

i zwierząt i ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną w tym obszary sieci Natura 200 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

 Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.). Najbliżej zlokalizowanymi obszarami są;

- Obszar chronionego Krajobrazu „Otulina Załęczańskiego Parku Krajobrazowego”

w odległości około 2,92 km;

- Zespół Przyrodniczego-Krajobrazowy „Wzgórza Ożarowskie” – w odległości około
 4,95 km;

- rezerwat przyrody „Grądy nad Moszczenicą” – w odległości około 5,75 km;

- Obszar chronionego Krajobrazu „Dolina Prosny” – w odległości około 6,89 km;

- Załęczański Park Krajobrazowy – w odległości około 7, 38 km;

- Osjakowski Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy – w odległości około 9,54 km;

- rezerwat przyrody „Lasek Kurowski” w odległości około 10, 78 km;

Planowana inwestycja nie występuje na terenie obszarów należących do europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położonym obszarem sieci Natura 2000 jest:

- Załęczański Łuk Warty PLH100007, znajdująca się w odległości około 7,90 km.

Z uwagi na rodzaj i charakterystykę, skalę inwestycji oraz odległość nie będzie miała znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000;

f) obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

 Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika , aby inwestycja realizowana była na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

 Z karty informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby w miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu znajdowały się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

 Gęstość zaludnienia w gminie Wieluń wynosi 250 os./km2 (wg GUS z 2012 r.). Ze względu na charakter i niewielką skalę inwestycji nie przewiduje się znaczących uciążliwości względem najbliższej zabudowy.

i) obszary przylegające do jezior:

 Z informacji w karcie informacyjnej przedsięwzięcia nie wynika, aby w zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy występowały jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących.

 Mając powyższe na uwadze orzeczono jak wyżej.

**POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za pośrednictwem Burmistrza Wielunia w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz 129 § 1 i 2 kpa). Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 § 2 kpa).

Otrzymują:

1. EKO-SYSTEM KALISZ

Józef Grygorcewicz

ul. Rumińskiego 3,

62-800 Kalisz

1. Strony postępowania zawiadomione poprzez obwieszczenie
zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3.10.2008r. o udostępnieniu
informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
wochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
2. aa.

**Charakterystyka**

**przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb wsi Rychłowice i Nowy Świat z odprowadzenie ścieków poprzez teren wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia. Inwestycja przewidziana do realizacji w miejscowościach: Rychłowice, Nowy Świat, Ruda i Wieluń – gm. Wieluń.**

Przedsięwzięcie polegające na budowie sieci kanalizacji sanitarnej należy do inwestycji liniowych, obejmuje budowę sieci grawitacyjno – ciśnieniowej dla terenu wsi Rychłowice
i Nowy Świat z odprowadzeniem ścieków poprzez tereny wsi Ruda do kanalizacji miejskiej Wielunia.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej wynosić będzie:

- przewód grawitacyjny - ok. 4366,3 m;

- przewód tłoczny - ok. 3028,8 m.

Trasa sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie w obrębie:

- drogi gminnej nr 117151 E kategorii D – droga dojazdowa;

- drogi powiatowej nr 4515E kategorii L – droga lokalna

oraz w obrębie niesklasyfikowanych dróg gminnych o nawierzchni gruntowej jak również przez działki należące do osób prywatnych i użyteczności publiczne.

Inwestycja obejmuje następujące działki:

Dz. nr ewid.: 8, 10, 11, 12, 50, 51, 52/1, 378/2, 372/1, 360/1, 360/2, 367, 378/1, 348, 13, 267, 385, 387, 388, 389, 390, 391 w Rychłowicach,

Dz. nr ewid.: 191, 204/2, 206/1, 206/2, 207, 203, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 898 w Rudzie

Dz. nr ewid.: 1, 2/2, 3, 4, 5/1, 5/2, 6, 7/1, 7/2, 8, 9, 12, 11/2 w Nowym Świecie

Dz. nr ewid.: 284, 282, 278, 283/2, 283/3, 108/2, 109, 111, 205, 116, 118, 209, 211, 213
w Wieluniu.

W celu odprowadzenia ścieków bytowych z terenu wsi Rychłowice i Nowy Świat do miejskiej oczyszczalni ścieków w Wieluniu projektuje się układ grawitacyjno-ciśnieniowy
z zastosowaniem czterech tranzytowych przepompowni ścieków.

System grawitacyjny składać się będzie z:

- kanałów grawitacyjnych D 200, L = 4015,1m;

- kanały grawitacyjne w odgałęzieniach D 160, L = 351,2 m;

System kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej składać się będzie z:

- rurociąg tłoczny d 90 PE, L = 2867,3 m;

- rurociąg tłoczny d 63 PE, L = 161,5 m.