

ROŚPP.6220.2.2016

Decyzja Nr 642/16

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) oraz art. 71 ust. 1, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) oraz po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 czerwca 2016 r. zmienionego w dniu 1 sierpnia 2016 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko

przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej w miejscowościach :

- 1) **Celestynów:** dz. nr ew.: 998/6; 997/1; ul. Podgórna (1024); ul. Laskowska (994); ul. Radzińska (442); ul. Różana (437/3; 436/4); ul. Podleśna (433/12); ul. Krótka (432/9, 437/6)
- 2) **Celestynów:** dz. nr ew. ul. Wojska Polskiego (684); 1415/1; 1392/1;
- 3) **Pogorzel:** dz. nr ew.: ul. Piękna (167); ul. Polna (285; 284; 283); ul. Świerkowa (399; 308; 174);
- 4) **Lasek:** dz. nr ew.: 166; 251/6; 277; 167; 177; 120; 130/1; 130/2; 131; 132; 278; 181/7; 288/4; 288/9; 189/5; 189/3; 194; 212/6; 212/3; 266; 994; ul. Podgórna (1024); ul. Zwycięzców (1030);
- 5) **Dąbrówka:** dz. nr ew.: ul. Strażacka (650); ul. Karczewska (907); ul. Pogorzelska (443); 427; 422/6; 489; ul. Laskowa (796); ul. Boczna (663; 865); ul. Mazowiecka (621); 605/3; ul. Skośna (564; 611); ul. Karczewska (611); ul. Starowiejska (563); 550; 544; ul. Prosta (848); 591/5; 610; 514; ul. Poprzeczna (444); ul. Radosna (391); 421/4; ul. Wiosenna (357); 335; 340/4; ul. Spokojna (276); 244; ul. Jodłowa (225; 313); ul. Piaskowa (277); 268; 264; ul. Cicha (213; 249; 212); 170; 186; 230; 136; 178; 131; ul. Majowa (112); 102; 99/2; 98/3; ul. Fabryczna (113/2); ul. Okolska (37); ul. Kościelna (54); 53/2; 797; 1119/1; 1119/2; 843; 113/1
- 6) **Stara Wieś:** dz. nr ew.: 675; 680; ul. Dąbrowiecka (673); ul. Tuwima (679; 686); ul. Mickiewicza (681); ul. Słowackiego (688); ul. Norwida (693); 674; 347; ul. Kołłątaja (678; 685); 606; ul. Fabryczna (723; 672/2; 325/1); 715; 672/3; 367; ul. Krasińskiego (676; 683); ul. Prusa (677; 684; 689; 682); 705; 366; 365; 359; 360; 361; 362; 348; 358.
- 7) **Celestynów:** dz. nr ew.: 1351; 1431;

Uzasadnienie

W dniu 22 czerwca listopada 2016 r. Kierownik Referatu Inwestycji, Zamówień Publicznych i Funduszy Zewnętrznych Urzędu Gminy w Celestynowie, pani Katarzyna Bojanowska-Niewczas, zwróciła się z wnioskiem, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Celestynów, Lasek, Pogorzel, Dąbrówka, Stara Wieś. Wniosek został

zmieniony w dniu 1 sierpnia 2016 r. w zakresie zmiany przebiegu sieci tj. Wykreśleniu : w miejscowości Celestynów - dz. ew. nr 71; 70; 68; 66; w miejscowości Lasek - dz. ew. nr 295, 273, w miejscowości Dąbrówka dz. ew. nr 263, w miejscowości Stara Wieś - dz. ew. nr 691 oraz: Dodanie : w miejscowości Celestynów - dz. ew. nr 437/6, w miejscowości Pogorzels - dz. ew. nr 308;174, w miejscowości Dąbrówka - dz. ew. nr 797;1119/1;1119/2;843;113/1, w miejscowości Stara Wieś -dz. ew. nr 359;360;361;362;348;358.

Zgodnie z brzmieniem § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.) przedmiotowa inwestycja jako sieć kanalizacyjna o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bez wykopów oraz przyłączy do budynków, została sklasyfikowana jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Obwieszczeniem z dnia 5 lipca 2016 r. o sygn. ROŚPP.6220.2.2016 r. wszczęto postępowanie administracyjne, a pismem z dnia 5 lipca 2016 r. roku wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także wskazanie ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko. Pismem z dnia 21 lipca 2016 r. uzupełniono kartę informacyjną stanowiącą załącznik wniosku skierowanego do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej.

Pismem z dnia 15 lipca 2016 r. (data wpływu do kancelarii: 20 lipca 2016 r.) o znaku ZNS.471.1.18.2016 S.w. 5932.2016 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 25 lipca 2016 r. (data wpływu do kancelarii: 26 lipca 2016 r.) opinią o znaku WOOS-II.4240.1055.2016.DH Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Postanowieniem z dnia 26 lipca 2016 r. sygn.. ROŚPP.6220.2.2016 r. Wójt Gminy Celestynów stwierdziła brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. O wydaniu Postanowienia Strony postępowania, zostały poinformowane zgodnie z art.49 K.p.a. a także poprzez obwieszczenie został zapewniony udział Społeczeństwu.

W dniu 1 sierpnia 2016 r. Kierownik Referatu Inwestycji, Zamówień Publicznych i Funduszy Zewnętrznych Urzędu Gminy w Celestynowie, pani Katarzyna Bojanowska-Niewczas wystąpiła o zmianę wniosku z dnia 22 czerwca 2016 r. w zakresie zmiany przebiegu sieci kanalizacyjnej tj. **Wykreśleniu** : w miejscowości Celestynów - dz. ew. nr 71; 70; 68; 66; w miejscowości Lasek - dz. ew. nr 295, 273, w miejscowości Dąbrówka dz. ew. nr 263, w miejscowości Stara Wieś - dz. ew. nr 691 oraz: **Dodanie** : w miejscowości Celestynów - dz. ew. nr 437/6, w miejscowości Pogorzels -dz. ew. nr 308;174, w miejscowości Dąbrówka - dz. ew. nr 797;1119/1;1119/2;843;113/1, w miejscowości Stara Wieś -dz. ew. nr 359;360;361;362;348;358.

Pismem z dnia 1 sierpnia 2016 r. sygn.ROŚPP.6220.2.2016 w związku ze zmianą wniosku wystąpiono ponownie do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku z prośbą o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także wskazanie ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższymi Obwieszczeniami z dnia 1 sierpnia 2016 r. Strony postępowania (zgodnie z art.49 K.p.a.), oraz Społeczeństwo zostały poinformowane o zmianie wniosku i zakresie zmian, a także o ponownym wystąpieniu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, a także wskazanie ewentualnego zakresu raportu oddziaływania na środowisko Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku.

Pismem z dnia 10 sierpnia 2016 r. (data wpływu do kancelarii: 16 sierpnia 2016 r.) o znaku ZNS.471.1.18.2016 S.w. 5932.2016 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W dniu 19 sierpnia 2016 r. (data wpływu do kancelarii: 22 sierpnia 2016 r.) opinią o znaku WOOS-II.4240.1055.2016.DH Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Mając na uwadze opinie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w dniu 24 sierpnia 2016 r. roku Wójt Gminy w Celestynowie wydał postanowienie, w którym stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

W czasie trwania postępowania strony miały zapewniony czynny udział w nim na każdym jego etapie zgodnie z zasadami Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jak również społeczeństwo poprzez podawanie do publicznej wiadomości wszystkich dokumentów związanych z każdym etapem postępowania poprzez umieszczanie ich w sposób zwyczajowy na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Celestynów, w ustawowym terminie przewidzianym dla stron nie wpłynęły zażalenia

Zgodnie z art. 84 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ stwierdza brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z brzmieniem art. 85 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) w uzasadnieniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach właściwy organ winien zawrzeć informację o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Po przeprowadzonej analizie akt sprawy i ze względu na nieznaczny rozmiar inwestycji uznano, że przedmiotowa inwestycja będzie miała znikomy wpływ na stan środowiska naturalnego, a tym samym stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od granic Państwa oraz rodzaje i wielkości emisji i energii, które będą wprowadzane do środowiska z terenu planowanej inwestycji, nie stwierdza się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Mając na uwadze powyższe postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie za pośrednictwem Wójta Gminy Celestynów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Załącznik:

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie, stronę internetową Biuletynu Informacji Publicznej, tablicę ogłoszeń Urzędu Gminy w Celestynowie oraz tablice sołeckie sołectwa Celestynów zgodnie z art. 49 K.p.a.
3. Społeczeństwo poprzez obwieszczenie, stronę internetową Biuletynu Informacji Publicznej, tablicę ogłoszeń Urzędu Gminy w Celestynowie oraz tablice sołeckie sołectwa Celestynów

Decyzja niniejsza stała się ostateczna
w dniu 08.11.2016 r.
Celestynów, dnia 08.11.2016 r.

WÓJT
Witold Kwiatkowski



WÓJT
Witold Kwiatkowski

Inspektor ds. Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

mgr inż. Monika Radzikowska

Arymatem
11.10.2016
Arymatem
09.11.16

Charakterystyka inwestycji

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacyjnej w miejscowościach :

- 8) **Celestynów:** dz. nr ew.: 998/6; 997/1; ul. Podgórna (1024); ul. Laskowska (994); ul. Radzińska (442); ul. Różana (437/3; 436/4); ul. Podleśna (433/12); ul. Krótka (432/9, 437/6)
- 9) **Celestynów:** dz. nr ew. ul. Wojska Polskiego (684); 1415/1; 1392/1;
- 10) **Pogorzelski:** dz. nr ew.: ul. Piękna (167); ul. Polna (285; 284; 283); ul. Świerkowa (399; 308; 174);
- 11) **Lasek:** dz. nr ew.: 166; 251/6; 277; 167; 177; 120; 130/1; 130/2; 131; 132; 278; 181/7; 288/4; 288/9; 189/5; 189/3; 194; 212/6; 212/3; 266; 994; ul. Podgórna (1024); ul. Zwycięzców (1030);
- 12) **Dąbrówka:** dz. nr ew.: ul. Strażacka (650); ul. Karczewska (907); ul. Pogorzelska (443); 427; 422/6; 489; ul. Laskowa (796); ul. Boczna (663; 865); ul. Mazowiecka (621); 605/3; ul. Skośna (564; 611); ul. Karczewska (611); ul. Starowiejska (563); 550; 544; ul. Prosta (848); 591/5; 610; 514; ul. Poprzeczna (444); ul. Radosna (391); 421/4; ul. Wiosenna (357); 335; 340/4; ul. Spokojna (276); 244; ul. Jodłowa (225; 313); ul. Piaskowa (277); 268; 264; ul. Cicha (213; 249; 212); 170; 186; 230; 136; 178; 131; ul. Majowa (112); 102; 99/2; 98/3; ul. Fabryczna (113/2); ul. Okolska (37); ul. Kościelna (54); 53/2; 797; 1119/1; 1119/2; 843; 113/1
- 13) **Stara Wieś:** dz. nr ew.: 675; 680; ul. Dąbrowiecka (673); ul. Tuwima (679; 686); ul. Mickiewicza (681); ul. Słowackiego (688); ul. Norwida (693); 674; 347; ul. Kołłątaja (678; 685); 606; ul. Fabryczna (723; 672/2; 325/1); 715; 672/3; 367; ul. Krasińskiego (676; 683); ul. Prusa (677; 684; 689; 682); 705; 366; 365; 359; 360; 361; 362; 348; 358.
- 14) **Celestynów:** dz. nr ew.: 1351; 1431;

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się:

- budowę sieci głównej kanalizacji podciśnieniowej wraz z odnogami od sieci głównej do studni zaworowych i studni zaworowych, usytuowanych w drogach gminnych, powiatowych lub na terenach działek prywatnych;
- przewidywana ilość studni zaworowych 70 szt.

Tereny na których planowana jest realizacja inwestycji to działki drogowe gminne, powiatowe oraz prywatne na których usytuowana są: sieć wodociągowa, podziemne i nadziemne urządzenia sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej. Na posesjach prywatnych od strony dróg właściciele posesji posiadają ogródki z rabatami kwiatowymi, drzewami i krzewami ozdobnymi oraz owocowymi.

Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej ma charakter liniowy. Budowa kanalizacji będzie realizowana zarówno w terenach niewrażliwych przyrodniczo, tj. w pasach drogowych ulic oraz na terenach prywatnych posesji.

W większości przypadków układania sieci (niezależnie od rodzaju i średnicy rur) należy wykonywać prace montażowe w wykopach otwartych. Sieci wraz z odgałęzieniami realizowane będą w przyszłych i istniejących pasach drogowych,

wzdłuż pasów jezdnych z i przejściami poprzecznymi pod pasami.

Sieć projektuje się głównie w drogach gminnych, powiatowych oraz terenach prywatnych. Całkowita długość sieci wynosi: 25.666,00 mb. Na sieci kanalizacyjnej projektowane są:

- przewody tłoczne o średnicy Dz 110 mm,
- przewody kanalizacji ciśnieniowej o średnicy Dz 90 mm,
- kanały grawitacyjne o średnicy Dz 200 mm
- przydomowe pompownie ścieków w ilości 62 szt.,
- odgałęzienia ciśnieniowe Dz 90 mm,
- odgałęzienia grawitacyjne Dz 160 mm,
- pompownie sieciowe w ilości 17 szt.
- studnia zaworowa (wymiana z jedno zaworowej na dwu zaworową) w ilości 1 szt.,

Zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w obrębie granic ww. działek i nie będzie korzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

2. Rodzaj technologii

Celestynów – dokończenie kanalizacji

W ramach niniejszego zadania należy wykonać kanalizację sanitarną składającą się z następujących jej elementów:

- kanałów grawitacyjnych o średnicy Dz 200 mm o długości ok. 100,00 m w ulicy bocznej od ul. Laskowskiej z włączeniem do studni w ul. Podgórnej (na wysokości dz. 1034/7),
- przewodów kanalizacji ciśnieniowej o średnicy Dz 90 mm o łącznej długości ok 930,00 m w ul. Krótkiej, ul. Podleśnej, ul. Różanej i ul. Radzińskiej,
- pompowni przydomowym – 31 szt., dla wszystkich zabudowanych posesji z przyłączem do sieci Dz 90 mm – pompownie zlokalizowane na terenie posesji,
- odgałęzień ciśnieniowych Dz 90 mm do wszystkich posesji,
- odgałęzień grawitacyjnych Dz 160 mm do wszystkich posesji,

oraz należy przewidzieć włączenie projektowanej kanalizacji ciśnieniowej do sieci ciśnieniowej w ul. Laskowskiej (na wysokości dz. 995/1) w Celestynowie.

Celestynów – przewód tłoczny

W ramach niniejszego zadania należy wykonać kanalizację sanitarną składającą się z następujących jej elementów:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości ok 55,00 m w zakresie średnic 200,00 mm,
- przewodów tłocznych o średnicy Dz 110 mm i łącznej długości ok 614,00 m,
- pompowni sieciowej w ilości 1 szt.,

oraz należy przewidzieć włączenie przewodu tłoczego z pompowni do istniejącej sieci kanalizacji podciśnieniowej Dz 110 mm w rejonie skrzyżowania ul. Wojska Polskiego z ul. Broniewskiego (na wysokości dz. nr ew. 766) i dostosować układ hydrauliczny pompowni do współpracy z siecią podciśnieniową.

Pogorzel

W ramach niniejszego zadania należy wykonać kanalizację sanitarną składającą się z następujących jej elementów:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o łącznej długości ok 932,00 m w zakresie średnic 200 mm,
- przewodów tłocznych o średnicy Dz 110 mm i łącznej długości ok 517,00 m,
- odgałęzień grawitacyjnych Dz 160 mm do wszystkich posesji,
- pompowni sieciowej w ilości 1 szt.,
- studni zaworowej na sieci podciśnieniowej w ul. Pięknej (na wysokości dz. nr ew. 359)

oraz należy przewidzieć włączenie przewodu tłoczego z pompowni do istniejącej sieci kanalizacyjnej przy ul. Świerkowej (na wysokości dz. 400/1) oraz poprzez przewidzianą studnię zaworową KZ przy ul. Pięknej (na wysokości dz. 359) i przebudować istniejącą studnię zaworową na sieci podciśnieniowej w ul. Pięknej na studnię 2-zaworową.

Lasek

W ramach niniejszego zadania należy wykonać kanalizację sanitarną składającą się z następujących jej elementów:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy 200 mm i łącznej długości ok 3.557,00 m,
- przewodów tłocznych o średnicy Dz 110 mm o łącznej długości ok 1.596,00 m,
- przewodów kanalizacji ciśnieniowej o średnicy Dz 90 mm o łącznej długości ok 282,00 m,
- pompowni przydomowych w ilości 8 szt., dla wszystkich zabudowanych posesji z przyłączeniem do sieci Dz 90 mm – pompownie zlokalizowane na terenie posesji,
- odgałęzień ciśnieniowych Dz 90 mm do wszystkich posesji,
- odgałęzień grawitacyjnych Dz 160 mm do wszystkich posesji,

- pompowni sieciowych w ilości 7 szt.,

oraz należy przewidzieć włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez sieć kanalizacji sanitarnej przy ul. Laskowskiej (na wysokości dz. 1031/1) w Celestynowie.

Dąbrówka i Stara Wieś

W ramach niniejszego zadania należy wykonać kanalizację sanitarną składającą się z następujących jej elementów:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy 200 mm i łącznej długości ok 14.164,00 m,
- przewodów tłocznych o średnicy Dz 110 mm i łącznej długości ok 1.472,00 m,
- przewodów kanalizacji ciśnieniowej o średnicy Dz 90 mm o łącznej długości ok 1.257,00 m,
- pompowni przydomowych w ilości 23 szt., dla wszystkich zabudowanych posesji z przyłączem do sieci Dz 90 mm – pompownie zlokalizowane na terenie posesji,
- odgałęzień ciśnieniowych Dz 90 mm do wszystkich posesji,
- odgałęzień grawitacyjnych Dz 160 mm do wszystkich posesji,
- pompowni sieciowych w ilości 8 szt.,

oraz należy przewidzieć włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez projektowaną pompownię ścieków VS-1/P-1 na terenie działki 797 przy ul. Strażackiej w miejscowości Dąbrówka i włączenie do układu istniejących kolektorów tłocznych Dz 160 i Dz 180 mm.

3. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Możliwe do zastosowania systemy kanalizacyjne:

- grawitacyjno – ciśnieniowy: składający się z odcinków sieci grawitacyjnej do głębokości nie większej niż 2,50 m doprowadzający do przepompowni, której zadaniem jest przetłaczanie do następnego układu grawitacyjnego lub do oczyszczalni ścieków,
- ciśnieniowy: w systemie tym przy każdym budynku lub gospodarstwie instaluje się małą przepompownię z rozdrabniaczem, przetłaczającą ścieki do rurociągu tłoczego, który albo odprowadza ścieki do układu grawitacyjnego albo do oczyszczalni ścieków,
- podciśnieniowy: ścieki z poszczególnych zabudowań spływają do studzienki przydomowej z zaworem zasysania i z niej ścieki odpływają przewodami podciśnieniowymi do zbiornika podciśnieniowego, z którego odsysane jest powietrze i odpompowywane ścieki do kanałów otwartych tłocznych lub oczyszczalni ścieków.

Każdy z wymienionych powyżej systemów ma swoje zalety i wady. Najbardziej rozpowszechnionym systemem jest system grawitacyjno – tłoczny, który jest najprostszy i najwygodniejszy pod względem eksploatacyjnym.

Wariant 0 – status quo

Niepodejmowanie przedsięwzięcia należy rozpatrywać kompleksowo w kontekście budowy całego systemu kanalizacyjnego. Gmina Celestynów posiada istniejącą sieć kanalizacji w miejscowościach objętych niniejszym opracowaniem, z wyłączeniem Dąbrówki i Lasku, przez którą przechodzi jedynie przewód tłoczny, w związku z czym brak rozbudowy sieci spowoduje utrzymanie niekorzystnego wpływu na środowisko. Ścieki z nieskanalizowanych obszarów gminą odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników (szamb) lub wód powierzchniowych, co dla gminy stanowiącej „zielony zakątek” koło Warszawy oraz będącej w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu jest wysoce niezadowalające. Istniejące szamba to w większości obiekty stare, betonowe, poddane wieloletniemu działaniu korozyjnemu ścieków. Ze względu na nieszczelność zarówno zbiorników bezodpływowych jak i innych zbiorników jest to groźne dla środowiska, dla wód podziemnych i powierzchniowych. Wpływa to również niekorzystnie na rozwój gospodarczy gminy.

Ocena oddziaływania na środowisko wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia jest zadaniem bardzo złożonym. Należy zauważyć, że powstające na terenie objętym planowaną inwestycją ścieki, będą nadal gromadzone w zbiornikach bezodpływowych o wątpliwej szczelności lub w sposób niekontrolowany odprowadzane do gruntu. Natomiast zły stan techniczny zbiorników jak i zrzut ścieków nieoczyszczonych mogą powodować ich infiltrację do płytko zalegających wód gruntowych, co z kolei wpływa na stan środowiska i zdrowie ludzi. Wielkość tej emisji oraz jej skutki są trudne do oceny, jednakże można spodziewać się postępującej eutrofizacji warstw wodonośnych, a co za tym idzie pogorszenia jakości wód w studniach, tak pod względem zawartości związków biogennych jak i występowania mikroorganizmów patogennych oraz innych mogących mieć wpływ na właściwości organoleptyczne wody, takie jak bakterie nityfikacyjne, denitryfikacyjne, etc.

Wariant I – budowa przydomowych oczyszczalni ścieków

Przydomowe oczyszczalnie ścieków odprowadzają ścieki oczyszczone do gruntu na terenie posesji. Są dobrym rozwiązaniem tam, gdzie zabudowa jest rozproszona lub zdecydowanie niemożliwym jest powstanie zbiorczej sieci kanalizacyjnej. To rozwiązanie ma również swoje wady. Przede wszystkim wybudowanie przydomowej oczyszczalni ścieków wiąże się z kosztami większymi aniżeli w przypadku zbiornika bezodpływowego, wymaga również konserwacji i okresowego oczyszczania. Kolejnym ograniczeniem stosowania tego typu rozwiązania jest wielkość danej posesji. Musi ona gwarantować odpowiednią odległość oczyszczalni od obiektów budowlanych, a zwłaszcza studni zapewniającej wodę pitną – w przypadku braku sieci wodociągowej. Możliwe jest stosowanie przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym, z filtrem piaskowym lub złożem biologicznym.

Wariant II – odprowadzenie ścieków do istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej

W wariantcie II proponuje się rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji grawitacyjno-tłocznej, z elementami przewodów tłocznych, grawitacyjnych jak również sieci kanalizacji ciśnieniowej. Ścieki z całej gminy przyjmowane są do oczyszczalni ścieków w Otwocku. Ścieki przepompowywane są do kolejnych stacji podciśnieniowych i dalej tłoczone za pomocą pomp do głównego przewodu tłoczego odprowadzającego ścieki do wspomnianej oczyszczalni ścieków. Wariant ten uznaje się za wariant najkorzystniejszy z uwagi na warunki ekonomiczne i ekologiczne. Odprowadzenie ścieków do oczyszczalni gwarantuje pełną kontrolę procesów oczyszczania ście-

ków. Wariant ten uwzględnia rozwiązanie sieci, które jest najkorzystniejsze pod względem hydraulicznym – sprowadzenie ścieków do terenów o najniższych niweletach i tłoczenie do studni rozprężnych w punktach najwyższych.

Przyjęte materiały PCV i PE są przyjazne środowisku, nie ulegają korozji, są odporne na uszkodzenia termiczne i mechaniczne, a co za tym idzie eliminuje się samoistne przedostawanie się ścieków do gleby i wód podziemnych.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Przeprowadzenie inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Celestynów, Pogorzel i części miejscowości Stara Wieś oraz budowa kanalizacji w miejscowości Dąbrówka i Lasek spowoduje, iż znaczna część gospodarstw zostanie podłączona do zorganizowanego systemu kanalizacyjnego, co ograniczy zarówno przesiąkanie zanieczyszczeń do płytkich wód gruntowych jak i do niekontrolowanego, punktowego zrzutu ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych i podziemnych. Tym samym wariant II został uznany za najkorzystniejszy, a zaproponowane materiały i surowce stosowane powszechnie dla tej technologii pozwolą chronić środowisko. Przebieg sieci został zaplanowany w taki sposób, aby uzyskać optymalne warunki hydrauliczne, zapewnić dostęp do kanalizacji każdej z nieruchomości oraz zachować aspekt ekonomiczny i eksploatacyjny – minimalne koszty.

Dodatkowo projektowany system kanalizacji sanitarnej jest systemem kanalizacji rozdzielczej, co w odróżnieniu od kanalizacji ogólnospławnej pozwala na zmniejszenie przekrojów zastosowanych rur i eliminuje konieczność instalacji urządzeń przeciw zalewowym w piwnicach. Eksploatacja systemów kanalizacji rozdzielczej jest tańsza, znacznie mniej zawodna i bardziej bezpieczna dla środowiska.

4. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii

Woda

Dla potrzeb opracowania projektu i wykonania prac w terenie należy przyjąć normatywne zużycie wody przez mieszkańców, tj. $q = 120 \text{ dm}^3/\text{M}/\text{doba}$.

Surowce

Preferowanymi metodami wykonania sieci kanalizacji sanitarnej jest metoda z wykonywaniem wykopów wąsko i szerokoprzestrzennych. Ilość surowców jest trudna do przewidzenia ponieważ uzależniona jest od: rodzaju metody wykonywania wykopów; charakterystyki gruntu, w którym rurociąg ma być wbudowany, czy grunt daje się zagęszczać, czy konieczne jest usuwanie urobku; poziomu wody gruntowej, czy dana metoda może być stosowana poniżej poziomu wody gruntowej.

Materiały

Dla potrzeb wykonania prac w terenie należy przyjąć szacunkowo:

- rury PVC dla przewodów kanalizacji grawitacyjnej ok 19.000,00 m – Dz 200 mm,
- rury PVC dla odgałęzień grawitacyjnych Dz 160 mm,
- rury polietylenowe PE dla przewodów tłocznych Dz 110 mm – ok 4.200,00 m,

- rury polietylenowe PE dla przewodów kanalizacji ciśnieniowej Dz 90 mm – ok 2.500,00 m,
- pompownie przydomowe z PE w ilości 62 szt.,

Ponadto wszystkie materiały stosowane przy wykonaniu robót muszą być:

- dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem i posiadać wymagane prawem deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
- zgodne z zapisami PFU,
- zgodne z wymaganiami wytycznych technicznych do projektowania i realizacji, sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych – wykopów, należy zabezpieczyć grunt przed nadmiernym osuwaniem się, niszczeniem warstw gleby oraz z punktu widzenia bezpieczeństwa wykonywanych prac poprzez zastosowanie umocnionych

ścian w postaci elementów poziomych stalowych z wyporem. Dodatkowo teren prac ziemnych powinien zostać wygrodzony, tym samym uniemożliwiając pracownikom oraz osobom niezatrudnionym przy pracach na wpadnięcie do wykopu.

W trakcie realizacji budowy kanalizacji należy rozpoznać stan nawodnienia czyli ustalić wysokość położenia zwierciadła wody gruntowej oraz rozpoznać współczynnik wodoprzepuszczalności. Jako miarodajna wysokość położenia zwierciadła wody gruntowej należy zakładać maksymalny, możliwy do wystąpienia w istniejących warunkach, poziom jego położenia. Jako metodę odwadniania wykopów należy przyjąć osuszanie gruntu za pomocą filtrów igłowych.

Przy pompowaniu wody powstanie niewielki lej depresyjny na okres budowy, którego zasięg nie będzie wychodził poza teren inwestycji. Po zakończeniu pompowania przewiduje się powrót wód gruntowych do naturalnego poziomu po kilku, maksymalnie kilkunastu godzinach.

Kanalizacja sanitarna zlokalizowana będzie generalnie w pasach drogowych, a wody z odwodnienia będą odprowadzane rurociągami tymczasowymi do rowów w pasie drogowym. W przypadku konieczności odprowadzania wody do rowów melioracyjnych, zostanie przeprowadzone postępowanie w celu uzyskania wymaganych prawnie pozwoleń.

Każdorazowo wykonywane prace odwodnieniowe będą miały krótkotrwały charakter i nie będą wpływały na stosunki wodne. Odpompowywanie wody będzie miało wyłącznie charakter ilościowy tzn. podczas prac pompowych nie nastąpi zmiana jakości wody. W celu ochrony odbiorników zastosowane zostaną piaskowniki, pozwalające na usunięcie zawiesiny i odprowadzenie klarownej wody.

Prace budowlane będą prowadzone w okresach letnich tj. niskiego poziomu wód podziemnych aby zminimalizować odwadnianie wykopów.

Paliwa i energia

Paliwo i energia są trudne do przewidzenia ze względu na potencjał i sposób realizacji zadania przez wykonawcę. Trudnym do oszacowania jest energii elektryczna ponieważ nie wiadomo czy wykonawca będzie korzystał z sieci energetycznej czy z przenośnych agregatów prądotwórczych.

5. Rozwiązania chroniące środowisko

Oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia i budowy będą miały charakter odwracalny oraz będą krótkotrwałe. Nie będą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym elementem zmniejszenia bezpośredniego oddziaływania planowanej inwestycji na etapie budowy powinna być właściwa organizacja robót.

Innymi rozwiązaniami pozwalającymi na ochronę środowiska powinno być:

- zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem poprzez odeskowanie pnia lub owinięcie matami i obwiązanie sznurem odeskowania lub maty,
- wykonywanie ręcznych robót ziemnych wokół korzeni drzew,
- stosowanie pojazdów mechanicznych w dobrym stanie technicznym, aby uniknąć zanieczyszczenia gleby paliwem, olejami lub smarami,
- usytuowanie terenu zaplecza budowy poza obszarem Mazowieckiego Parku Krajobrazowego,
- zwracanie szczególnej uwagi na rosnące w pasie drogi i w ogródkach nieopodal prowadzonych prac drzewa i krzewy ozdobne oraz kwiaty,
- zerwaną w czasie prowadzenia robót darni zwinąć i po zakończeniu robót rozwinąć i posadzić w tym samym miejscu. Posiać uzupełniająco trawę,
- przywrócenie terenu po wykopach do stanu pierwotnego,
- przerwanie prac i zmiana technologii w przypadku przekroczenia dozwolonego poziomu hałasu,
- likwidowanie w trybie natychmiastowym ewentualnych wycieków i rozlewów, a zanieczyszczony grunt poddać utylizacji,
- przeprowadzanie wszelkich działań z należytą starannością, eliminując ryzyko wystąpienia poważnych awarii,
- przestrzeganie zasad dotyczących stosowania odpowiednich pojemników do gromadzenia i transportu odpadów,
- korzystanie z usług podmiotów posiadających odpowiedni zezwolenie wynikające z ustawy o odpadach do odbioru i transportu odpadów,
- zabezpieczenie gruntu przed możliwością zanieczyszczenia substancjami niebezpiecznymi,
- przeszkolenie pracowników wykonujących prace budowlano-montażowe w zakresie zasad i przepisów BHP,
- zastosowanie nowoczesnej technologii prac i nowoczesnych materiałów,
- przeprowadzenie prób szczelności rurociągu i zbiorników,
- zastosowanie biernych i czynnych zabezpieczeń antykorozyjnych,
- ponowne wykorzystanie palet drewnianych,

- segregowanie odpadów opakowaniowych (tekturowych – kod 15 01 01; plastikowych – kod 15 01 02) i odbiór przez wyspecjalizowaną firmę odbierającą odpady.

Przepływ ścieków w szczelnych kanałach nie będzie stanowił źródła odorów. Szczelne wykonanie odcinki sieci nie będą źródłem skażenia wód gruntowych w trakcie normalnej eksploatacji i nie będzie powodował niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. Zastosowane materiały z tworzyw sztucznych PCV i PE są wytrzymałe na uszkodzenia mechaniczne, odporne na korozję chemiczną, lekkie i stosunkowo tanie.

6. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała znaczącego oddziaływania na środowisko jak również nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego.

7. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Teren pod inwestycję zlokalizowany jest w odległości około 3 km od obszarów Natura 2000 Dolina Środkowego Świdra PLH 140025 oraz ok. 4 km od obszaru Bagna Celestynowskie PLH 140022.

Gmina Celestynów jest gminą o dużej lesistości. Szacuje się, że 48,64 km² jej powierzchni zajmują właśnie tereny zadrzewione, co stanowi 54,70 % ogólnej powierzchni gminy. Drugą co do wielkości formą zagospodarowania terenu są grunty orne, które stanowią 34,86 % powierzchni gminy. Wszystkie lasy na terenie gminy wchodziły w skład kompleksu Mazowieckiego Parku Krajobrazowego, który ma na celu ochronę dziewiczej przyrody rejonu oraz ciągu wydm zlokalizowanego na pasie Wawer-Otwock. Obszary nieobjęte Parkiem wchodziły w skład Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który swoim zasięgiem omija wyłącznie część miejscowości Ostrów i Ostrowik.

Poza parkiem krajobrazowym na terenie gminy znajdują się również inne formy ochrony przyrody. Jednym z nich są pomniki przyrody. W gminie Celestynów znajduje się 51 obiektów tego typu. Najwięcej, bo aż 42 są to dęby szypułkowe, z których największy ma 550 cm obwodu i ma swoje stanowisko we wsi Tabor. Pozostałe gatunki pomnikowe to lipa drobnolistna, sosna zwyczajna, wierzba, tuja oraz grusza.

Szczególnie cennym przyrodniczo obszarem jest Obszar Natury 2000 „Bagno Całowanie”, które zarówno jest Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk (PLH 140001) oraz Obszarem Specjalnej Ochrony Ptaków (PLH 140011). Duży obszar bagna znajduje się na terenie wsi Podbiel. Na jego terenie spotkać można ok. 500 gatunków motyli oraz co najmniej 15 gatunków roślin i ptaków, które są objęte szczególną ochroną.

Do innych ważnych elementów przyrodniczych należą:

- rezerwat leśny „Grądy Celestynowskie” o całkowitej powierzchni 8,35 ha,
- rezerwat torfowiskowy „Czarci Dół” o całkowitej powierzchni 8,75 ha,
- rezerwat torfowiskowy „Bocianie Bagno” o całkowitej powierzchni 68,98 ha,
- lasy przylegające do rezerwatu „Szerokie Bagno”,

- użytek ekologiczny o całkowitej powierzchni 2 ha leżący na terenie Nadleśnictwa Celestynów,
- „Laskowe Góry”,
- „Kobyła Góra” znajdująca się na terenie Bagna Całowanie,
- miejscowość Podbiel, ze względu na obszary łąk i torfowisk,
- dolina „Pogorzelskiej Strugi”,
- miejscowość Lasek, ze względu na lasy i śródleśne oczko wodne,
- miejscowość Ponurzyca, ze względu na rozległe połacie wykorzystywanego rolniczo obszaru oraz liczne lasy, pola, ugory i łąki.

Teren gminy Celestynów leży przede wszystkim na glebach bielcowych. Nie należą one do gruntów żyznych. Charakteryzują się przeważnie V i VI klasą bonitacji.

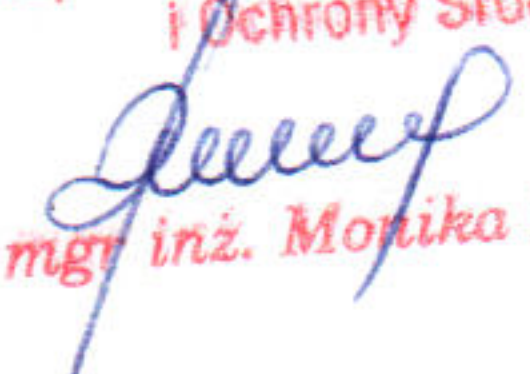
Tylko i wyłącznie w południowo-zachodniej części gminy występują gminy torfowe lecz przez obecność Obszaru Natura 2000 dopuszczalne jest tam wyłącznie prowadzenie prac rolnych przy użyciu tradycyjnych metod.

W przypadku sieci hydrologicznej to jedynym ciekim naturalnym na terenie gminy jest Struga Pogorzelska. Przepływa ona od miejscowości Jatne poprzez Dyzin, Glinę i Pogorzal, a swój koniec znajduje w mieście Otwock. Poza nią woda płynie wyłącznie w rowach melioracyjnych.

WÓJT

 Witold Kwiatkowski

Inspektor ds. Gospodarki Komunalnej
 i Ochrony Środowiska


 mgr inż. Monika Radzikowska