



# Burmistrz Miasta i Gminy Syców

56-500 Syców, ul. Mickiewicza 1, Tel./Fax. (062) 785-51-00, 785-51-04. Adres e – mail: burmistrz@sycow.pl

Syców, dnia 06 października 2016 r.

Znak sprawy OR.RGOiOŚ.6220.7.2016

## DECYZJA

Na podstawie **art. 71 ust. 1**, **ust. 2 pkt 2**, **art. 73 ust. 1**, **art. 75 ust. 1 pkt 4**, **art. 84** oraz **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 ze zm.) – zwanej dalej ustawą ooś, **§ 3 ust. 1 pkt 77** rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71) oraz **art. 104** ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23) - zwanej dalej ustawą Kpa, po rozpatrzeniu wniosku inwestora – Gminy Syców z siedzibą przy ul. Mickiewicza 1 w Sycowie - z dnia 21.07.2016 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pn. „**Przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie**” po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnicy

### orzekam

1. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia.
2. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

### Uzasadnienie

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest obowiązkiem podmiotu podejmującego realizację przedsięwzięcia przed uzyskaniem decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś. Zgodnie z art. 73 ust. 1 ustawy ooś postępowanie w sprawie wydania decyzji środowiskowych uwarunkowaniach wszczyna się na wniosek podmiotu planującego podjęcie realizacji zadania.

W dniu 21.07.2016 r. do Burmistrza Miasta i Gminy Syców wpłynął wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn. „**Przebudowa i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie**”. Wnioskowane przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na działce oznaczonej ewidencyjnie numerem 60, AM1 obręb Syców, gm. Syców.

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 77 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71), planowana inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

Burmistrz Miasta i Gminy Syców zawiadomieniem nr OR.RGOiOŚ.6220.7.2016 z dnia 28 lipca 2016 r. poinformował strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania przedmiotowej decyzji.

W toku prowadzonego postępowania zgodnie z art. 64 ust. 1 i art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś, Burmistrz Miasta i Gminy Syców zwrócił się do właściwych organów o wydanie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oleśnicy, postanowieniem nr ZNS-MP-61-54/16 z dnia 10 sierpnia 2016 r. (data wpływu 11.08.2016r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu (RDOŚ) z uwagi na stwierdzone braki merytoryczne w przedłożonej dokumentacji, pismem nr WOOŚ.4240.665.2016.AK z dnia 16.08.2016 r. wezwał Inwestora do ich uzupełnienia. Pismem z dnia 29.08.2016 r. Inwestor przedłożył uzupełnienie dokumentacji stanowiące odpowiedź na poruszone kwestie. Ostatecznie pismem (znak: WOOŚ.4240.665.2016.AK.4) z dnia 13.09.2016 r. (data wpływu 19.09.2016 r.) RDOŚ poinformował, że wydał opinię znak: WOOŚ.4240.665.2016.AK.3, iż dla przedmiotowej inwestycji nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Opinia ta została wydana po przeanalizowaniu przez RDOŚ przedłożonej dokumentacji w aspekcie uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, tj.: skala i charakter inwestycji, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związany z realizacją inwestycji, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, emisję i uciążliwości związane z eksploatacją inwestycji oraz usytuowanie przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Burmistrz Miasta i Gminy Syców po przeanalizowaniu zgromadzonej w przedmiotowej sprawie dokumentacji, uwzględniając uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, dnia 22 września 2016 r. wydał postanowienie znak: OR.RGOiOŚ.6220.7.2016, w którym przedstawił stanowisko, iż przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i tym samym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zawiadomieniem z dnia 23.09.2016 r. organ poinformował strony o zakończeniu zbierania materiału dowodowego w sprawie oraz o możliwości zapoznania się z treścią dokumentów i materiałów dowodowych zebranych w sprawie w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy w Sycowie oraz wypowiedzenia się na piśmie, przed wydaniem decyzji, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań, w terminie trzech dni od dnia otrzymania zawiadomienia. W określonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego MPZP Syców – obszar A (Dz. Urz. Woj. Dol. Nr 45, poz. 879), w którym obszar realizacji inwestycji przeznaczony jest m.in. pod tereny infrastruktury technicznej, oczyszczalnia ścieków (oznaczone symbolem – INO).

Planowana inwestycja została przeanalizowana w aspekcie uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 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, poz. 353 ze zm.), tj. w szczególności rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia, z uwzględnieniem skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wykorzystywania zasobów naturalnych, emisji i występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, a także usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania, gęstość zaludnienia oraz rodzaju i skali możliwego oddziaływania inwestycji.

Z uwagi na odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postępowanie w przedmiotowej sprawie nie wymagało zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie i rozbudowie istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie, zlokalizowanej na działce nr 60, AM1 obręb Syców. Ilość równoważnych mieszkańców kształtować się będzie na poziomie 11648 RLM. Odbiornikiem



oczyszczonych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest potok Błocieć. Lokalizacja oczyszczalni ścieków zgodna jest z planem ogólnym zagospodarowania gminy Syców. Teren, na którym zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków oddalony jest od najbliższej zabudowy o ok. 500 m (w kierunku wschodnim). Teren oczyszczalni otoczony jest od południowej strony ogródkami działkowymi, od zachodniej częściowo lasami i gruntami ornymi, natomiast sąsiedztwo od strony wschodniej i północnej stanowią grunty orne. Teren działki jest zagospodarowany i ogrodzony. Wjazd na teren oczyszczalni z drogi lokalnej.

Planowana inwestycja ma służyć poprawie stanu środowiska naturalnego oraz usprawnić, ulepszyć proces oczyszczania ścieków i zwiększyć niezawodność wszystkich obiektów znajdujących się na oczyszczalni ścieków. Zastosowane rozwiązania umożliwią podczas eksploatacji obiektu jeszcze większe ograniczenie negatywnych wpływów na środowisko oraz na zdrowie i warunki życia ludzi. Obiekt oczyszczalni ścieków zostanie wykonany w wysokim standardzie, z materiałów zapewniających trwałość i estetykę, zaś wszystkie elementy oczyszczalni, mające bezpośredni kontakt ze ściekami lub osadami, będą wykonane ze stali kwasoodpornej.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie przebudowy i rozbudowy:

- układu mechanicznego oczyszczania ścieków,
- technologii biologicznego oczyszczania ścieków,
- układu przeróbki osadów,
- układu ścieków dowożonych.

Ponadto planowana jest rozbudowa, przebudowa i remont układu dopływowego oczyszczalni ścieków, a także remont zbiorników retencyjnych ścieków ogólnospławnych poprzez zmianę poszycia czasz zbiorników oraz dostawa i montaż automatycznego szlabanu w bramie wjazdowej wraz z domofonem. Planowana inwestycja nie pogorszy, a zasadniczo doprowadzi do poprawy stanu wód powierzchniowych. Skład ścieków będzie zgodny z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym. Dodatkowo rozbudowa węzła mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków usprawni proces oczyszczania ścieków i polepszy pracę pozostałych elementów procesu oczyszczania ścieków. Zostanie zwiększona niezawodność działania oczyszczalni ścieków.

W technologii oczyszczania ścieków zostaną zastosowane następujące jednostkowe procesy oczyszczania ścieków:

- procesy fizyczne, tj. cedzenie oraz zatrzymywanie zawiesiny ziarnistej (węzeł mechanicznego podczyszczania ścieków z piasku i skratek),
- biochemiczne usunięcie związków węgla organicznego zawartych w ściekach przez mikroorganizmy osadu czynnego – proces realizowany w komorach osadu czynnego,
- rozdział ścieków oczyszczonych od osadu czynnego realizowany w osadnikach wtórnych,
- recyrkulacja zewnętrzna osadu czynnego z osadnika wtórnego do komory denitryfikacji,
- recyrkulacja wewnętrzna osadu czynnego.

Na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie hałasu i emisji do powietrza atmosferycznego, na środowisko gruntowo-wodne i na gospodarkę wodno-ściekową, odpadową.

Źródłami emisji hałasu będą głównie urządzenia technologiczne, ruch pojazdów poruszających się po terenie oczyszczalni. Ograniczeniu hałasu będzie służyła lokalizacja stacji dmuchaw w budynku techniczno-socjalnym i stacji odwadniania w budynku odwadniania osadu o przegrodach wytłumiających hałas. Ruch samochodów nie będzie się odbywał w porze nocy. Na etapie eksploatacji do powietrza atmosferycznego emitowane będą bioaerozole, jednak zastosowanie systemu napowietrzania wglębnego, drobnopęcherzykowego pozwoli na zdecydowane ograniczenie ilości bioaerozoli. Z uwagi na odległość działki oczyszczalni od zabudowy mieszkalnej (ok. 500 m) należy wykluczyć jakiegokolwiek oddziaływanie fazy budowy na zdrowie okolicznej ludności.

Wykorzystane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantują zamknięcie oddziaływania oczyszczalni do granic terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny oraz uzyskanie wymaganego stopnia oczyszczenia ścieków.

Zgodnie z danymi Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (KZGW) przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) tj.: PLRW6000191429 - Polska Woda od Młyńskiego Rowu do Baryczy. Mając na uwadze przedstawiony przez Inwestora sposób prowadzenia prac budowlanych, rodzaj technologii oraz zastosowane rozwiązania, należy uznać, że planowana inwestycja nie powinna wpłynąć na potencjał ekologiczny i stan chemiczny JCWP, tym samym nie przyczyni się do nieosiągnięcia wyznaczonych dla części wód celów środowiskowych.

Ponadto zgodnie z danymi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr PLGW631076. W okresie realizacji planowanego przedsięwzięcia jak i podczas późniejszej eksploatacji oczyszczalni ścieków po jej rozbudowie i przebudowie wykluczone jest niekorzystne oddziaływanie na wody podziemne, a tym samym stworzenie zagrożenia dla utrzymania ich dobrego stanu oraz zagrożenie dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWPd.

Po przeanalizowaniu możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie aspektów przyrodniczych stwierdzić należy, że w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występują obszary leśne, obszary wodno-błotne, obszary górskie, obszary przylegające do jezior, a także obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.). Najbliżej położony obszar Natura 2000 – obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Bór Jodłowy w Goli PLH020107 znajduje się w odległości około 11,6 km.

Oceniając skalę i rodzaj możliwego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, zakres planowanych prac oraz ich lokalizację na terenie istniejącej oczyszczalni, przedsięwzięcie nie powinno oddziaływać na środowisko przyrodnicze, w tym także na ww. obszar Natura 2000.

Z uwagi na charakter i lokalizację inwestycji z dala od granic kraju, nie będzie ona transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Ponieważ w toku postępowania nie została przeprowadzona ocena oddziaływania inwestycji na środowisko, zgodnie z art. **art. 84** 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 ze zm.) w niniejszej decyzji stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Syców w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

**W załączeniu:** Charakterystyka przedsięwzięcia



z up. Burmistrza  
*mgr Agnieszka Weszka*  
Kierownik Referatu

#### Otrzymują:

1. Gmina Syców,
2. strony wg rozdzielnika w aktach sprawy,
3. a/a.

#### Do wiadomości:

1. BIP Gmina Syców,
2. tablica ogłoszeń UMiG Syców,
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław,
4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. 3 Maja 20, 56-400 Oleśnica.

Sporządził: Młodszy referent W.Dryka, tel. (062) 785 51 27



Znak sprawy OR.RGOiOŚ.6220.7.2016

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 1. Opis przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie i rozbudowie istniejącej komunalnej oczyszczalni ścieków w Sycowie, zlokalizowanej na działce nr 60, AM1. Ilość równoważnych mieszkańców kształtować się będzie na poziomie 11648 RLM. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni jest potok Błociec. Lokalizacja oczyszczalni ścieków zgodna jest z planem ogólnym zagospodarowania gminy Syców. Teren, na którym zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków oddalony jest od najbliższej zabudowy o ok. 500 m (w kierunku wschodnim). Teren oczyszczalni otoczony jest od południowej strony ogródkami działkowymi, od zachodniej częściowo lasami i gruntami ornymi, natomiast sąsiedztwo od strony wschodniej i północnej stanowią grunty orne. Teren działki jest zagospodarowany i ogrodzony. Wjazd na teren oczyszczalni z drogi lokalnej.

### 2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Powierzchnia działki oczyszczalni wynosi 3,7755 ha. Powierzchnia istniejącej zabudowy wynosi ok. 0,60 ha, co stanowi ok. 17 % całkowitej powierzchni działki nr 60. Powierzchnia zlokalizowanych na terenie działki nr 60 stawów infiltracyjnych wynosi ok. 1,35 ha, co stanowi ok. 37% całkowitej powierzchni działki. Na terenie działki oczyszczalni nie rosną drzewa ani krzewy liściaste. Jedyne drzewa iglaste zlokalizowane są bezpośrednio za budynkiem administracyjnym od strony stawów. Pozostały niezabudowany teren porasta trawa.

### 3. Rodzaj technologii.

Planowana technologia (mechaniczno-biologiczna) oczyszczania ścieków nie ulegnie zmianie. Oczyszczalnia ścieków po przeprowadzonej przebudowie i rozbudowie charakteryzować będzie się następującym układem technologicznym.

Ścieki doprowadzane będą do oczyszczalni ścieków kanałem grawitacyjnym o średnicy 600mm. Oprócz tego do oczyszczalni dowożone będą ścieki z osadników bezodpływowych oraz osadników przepływowych znajdujących się w nieskanalizowanej części miejscowości. Ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi kierowane będą do automatycznej stacji zlewnej i trafiać będą do planowanego zbiornika odświeżania wyposażonego w ruszt napowietrzający. Ścieki dowożone ze zbiornika odświeżania kierowane będą porcjowo za pomocą pompy do głównego ciągu technologicznego.

Pierwszym elementem technologicznym będzie istniejąca krata koszowa rzadka, czyszczona mechanicznie, zamontowana w komorze żelbetowej. Zatrzymane skratki będą wysypywane do podstawionych kontenerów na śmieci. Ścieki po kracie przepływają kanałem o średnicy 600 mm do kolejnej komory (istniejącej), gdzie zainstalowana zostanie krata panelowo-taśmowa o prześwicie 6 mm. Ściek wstępnie podczyszczony mechanicznie napływać będzie grawitacyjnie do przepompowni I stopnia skąd tłoczony będzie na stopień mechanicznego oczyszczania ścieków, który stanowić będzie sito piaskownik (istniejący) oraz kratopiaskownik (projektowany). Zatrzymane skratki i piasek na sito piaskownika gromadzone będą w kontenerach. Ściek oczyszczony mechanicznie przepływać będzie grawitacyjnie do istniejącej komory rozdziału stopnia biologicznego.

W czasie pogody deszczowej nadmiar ścieków kierowany będzie jak dotychczas na dwa zbiorniki retencyjne, skąd później dawkowany będzie do głównego ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków.

Po mechanicznym oczyszczeniu ścieki kierowane będą na stopień biologicznego oczyszczania ścieków poprzez projektowaną komorę rozdziału - na dwa reaktory biologiczne (adaptacja obiektu). Każdy reaktor biologiczny stanowi żelbetowy zbiornik radialny o średnicy  $D=22,0$  m z wydzielonymi w układzie pierścieniowym komorą denitryfikacji (część centralna adaptowana z osadnika wtórnego) oraz komorą nityfikacji (część zewnętrzna). Komora denitryfikacji wyposażona zostanie w mieszadło zatapialne, natomiast komora nityfikacji w wyremontowany układ napowietrzania, mieszadła zatapialne oraz pompy recyrkulacji wewnętrznej - mieszadła pompujące. W komorach zachodzi usuwanie węgla organicznego oraz azotu oraz strącanie chemiczne fosforu na skutek dozowania soli żelaza.

Ścieki oczyszczone zmieszane z osadem czynnym kierowane będą do dwóch nowych osadników wtórnych. Osadniki wtórny mają średnicę  $D=14,0$  m oraz głębokość całkowitą  $5,0$  m. Osad zgarniany będzie za pomocą zgarniaczy tarczowych do centralnej części osadnika (leja). Osad usuwany będzie do komory tlenowej stabilizacji osadu lub zawracany do reaktora za pośrednictwem nowej pompowni osadu wyposażonej w pompy suchostojące, natomiast ściek oczyszczony odprowadzany będzie poprzez komorę pomiarową do odbiornika.

Przeróbka osadów odbywać się będzie w następującym ciągu technologicznym: osadniki wtórne, komora stabilizacji osadu, prasa filtracyjno-taśmowa (istniejąca+projektowana), higienizacja, magazynowanie i wywóz. Osad ustabilizowany tlenowo podawany będzie do budynku odwadniania osadu, gdzie mieszany będzie z polielektrolitem i podawany na jedną z dwóch pras filtracyjno-taśmowych (istniejącej i projektowanej) w celu usunięcia wody niezwiązanej. Osad odwodniony wynoszony będzie za pomocą przenośnika wstęgowego i poddawany higienizacji za pomocą wapna magazynowanego w silosie. Odcieki odprowadzane będą do głównego ciągu technologicznego oczyszczalni. Osad odwodniony magazynowany będzie w dwóch zadaszonych magazynach osadu.

#### **4. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

Oczyszczalnia zasilana jest wodą z istniejącego wodociągu.

Woda na oczyszczalni zużywana jest do następujących procesów:

- na cele technologiczne, higieniczne i sanitarne –  $q_{max} = 3,9$  l/s;
- na potrzeby przeciwpożarowe hydrant 80–  $q_{p.poż} = 10$  l/s.

Maksymalny rozbiór wody (bez potrzeb p.poż) –  $q_{max} = 3,9$  l/s;

Maksymalny rozbiór wody (z uwzględnieniem potrzeb p.poż) –  $q_{max} = 13,9$  l/s.

Sumaryczna ilość wody pobrana przez oczyszczalnię Syców:

- w 2015 r. -  $11\,644$  m<sup>3</sup>,
- w 2016 r. (I półrocze) –  $6\,778$  m<sup>3</sup>.

Oczyszczalnia wyposażona zostanie w wiele urządzeń zasilanych elektrycznie. Do najważniejszych z nich należą: pompy, dmuchawy, kratopiaskownik, krata.

Zakład energetyczny gwarantuje dostarczenie: moc przyłączeniowa  $220$  kW, moc umowna  $100$  kW. Na stacji transformatorowej zabudowany jest transformator o mocy  $160$ kVA. Obecne średnie zużycie energii wynosi ok.  $80$  kW. Nie zakłada się zwiększenia mocy umownej na pobór energii elektrycznej.

Oczyszczalnia posiada własny agregat prądotwórczy.

Przewiduje się, że dla właściwego funkcjonowania oczyszczalni ścieków po przebudowie i rozbudowie niezbędne będzie dostarczenie następującej ilości wapna i PIX:

- wapno palone – ok.  $180$  kg/d,
- PIX – ok.  $16$  l/h.

Polielektrolit i wapno stosowane będą na stacji odwadniania osadu.



## 5. Rozwiązania chroniące środowisko.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków nie pogorszy, a zasadniczo doprowadzi do poprawy stanu wód powierzchniowych. Skład ścieków będzie zgodny z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym. Dodatkowo rozbudowa węzła mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków usprawni proces oczyszczania ścieków i polepszy pracę pozostałych elementów procesu oczyszczania ścieków. Zostanie zwiększona niezawodność działania oczyszczalni ścieków.

Bezpośrednim celem zadania jest:

- poprawa efektywności funkcjonowania oczyszczalni ścieków,
- zmniejszenie awaryjności i zwiększenie niezawodności urządzeń oraz całego procesu oczyszczania ścieków i gospodarki osadami.

Długoterminowymi korzyściami wynikającymi z wdrażania zadania będzie:

- spełnienie norm i wytycznych wynikających z prawa polskiego oraz UE,
- poprawienie stanu środowiska naturalnego dzięki zapewnieniu większej niezawodności oczyszczalni ścieków (poprawa jakości gleb, wód powierzchniowych i gruntowych).

Zastosowane rozwiązania techniczne i technologiczne gwarantują zamknięcie oddziaływania oczyszczalni do granic terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny oraz uzyskanie wymaganego stopnia oczyszczenia ścieków. W wyniku realizacji tej inwestycji stan środowiska ulegnie zdecydowanej poprawie.

## 6. Przewidywane oddziaływanie na środowisko.

W trakcie realizacji założonego programu przebudowy i rozbudowy oczyszczalni uciążliwość tego rodzaju inwestycji sprowadza się głównie do hałasu związanego z pracą koparek, spychaczy i węzła betoniarskiego, pomp odwadniających wykopy, pił mechanicznych, kompresorów oraz hałasu związanego ze spawaniem, montażem, przemieszczaniem materiałów sypkich oraz transportem. Związane z wymienionymi czynnikami oddziaływanie na środowisko może przybrać niżej opisane formy.

Część wykonywanych prac budowlano - montażowych może być źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego z uwagi na:

- pracę węzła betoniarskiego,
- składowiska piasku (emisja pyłu cementowego i wapna oraz pyłu z zawartością krzemionki), prace spawalnicze powodujące emisję pyłu, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>,
- prace malarskie związane z emisją rozpuszczalników,
- transport samochodowy powodujący wtórną emisję pyłu.

Są to jednak uciążliwości mające charakter tymczasowy, występujące okresowo podczas dnia roboczego, a ilości ewentualnych zanieczyszczeń będą stosunkowo niewielkie. Można zatem jednoznacznie stwierdzić, że powstałe w trakcie budowy zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego nie wykrócą w sposób znaczący poza granicę działki oczyszczalni.

Przewidywany zakres robót budowlanych i instalacyjnych spowoduje powstanie okresowych źródeł hałasu, takich jak:

- lokalny węzeł betoniarski o poziomie hałasu do 90 dB,
- praca maszyn budowlanych o poziomie hałasu 85 + 100 dB,
- transport samochodowy o poziomie hałasu 86 dB.

Biorąc pod uwagę fakt, że prace budowlano-instalacyjne prowadzone będą w porze dziennej, można przyjąć, iż poziom dźwięku poza terenem oczyszczalni nie przekroczy poziomu dopuszczalnego dla tej pory dnia.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich splywów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi zanieczyszczonymi substancjami ropopochodnymi wyciekającymi z maszyn i urządzeń. Sytuacje takie można skutecznie i bezwzględnie eliminować przez odpowiedni nadzór nad pracą tych urządzeń. Oddziaływanie na wody gruntowe w czasie robót odwadniających - poza zmianą położenia zwierciadła wody (które powrócą do swojego stanu naturalnego po zakończeniu ich budowy) nie powinno spowodować ich zanieczyszczenia.

## 7. Możliwe transgranicznego oddziaływanie na środowisko.

Planowana inwestycja nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.  
Zaproponowane w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia rozwiązania ograniczające ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko zapewnią, że realizacja niniejszego przedsięwzięcia nie powinna wywierać znaczącego, negatywnego wpływu na środowisko.

z up. Burmistrza

*mgr Agnieszka Weszka*  
Kierownik Referatu