



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

OO.4210.16.2015.BM

Kraków, dnia 22 STY. 2016

**DECYZJA**

**O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 104 oraz art. 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, j.t.), art. 63, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 84 ust. 1 oraz art. 80 ust. 2, 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 j.t. ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 42 b, pkt 60, pkt 70 oraz pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71 j. t.),

**p o r o z p a t r z e n i u**

wniosku z dnia 06.11.2015 r. uzupełnionego przy pismach z dnia 20.11.2015 r. 24.11.2015 r. oraz karty informacyjnej przedsięwzięcia uzupełnionej przy pismach z dnia 10.12.2015 r. i 18.12.2015 r., złożonego przez Panią Agnieszkę Rusnak z firmy Zapart – Projekt Spółka Jawna z siedzibą w Krakowie przy ul. Mazowieckiej 16/4U, 30-036 Kraków, działającej z upoważnienia inwestora tj.: Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. z siedzibą w Wieliczce przy ul. Jedyńską 30, 32-020 Wieliczka, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „**Budowa Zakładu Uzdatniania Wody Podziemnej w Wieliczce – Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi**” realizowanego w części na terenie zamkniętym,

**p o u z y s k a n i u o p i n i i**

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce pismem z dnia 29.12.2015 r. znak: PSSE.ZNS-420-II-42/15,

**o r z e k a m c o n a s t ę p u j e :**

- I. **Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**
- II. **Charakterystykę przedsięwzięcia określa „Załącznik nr 1” stanowiący integralną część niniejszej decyzji.**
- III. **Stwierdzam zgodność przedsięwzięcia z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.**

- IV. Na wniosek Inwestora złożony przy piśmie z dnia 18.12.2015 r. nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.
- V. Przedsięwzięcie należy do rodzaju przedsięwzięć, dla których nie ma potrzeby wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania.
- VI. Nie zachodziła potrzeba przeprowadzenia transgranicznego postępowania na środowisko.

### U z a s a d n i e

Pani Agnieszka Rusnak z firmy Zapart – Projekt Spółka Jawna z siedzibą w Krakowie przy ul. Mazowieckiej 16/4U, 30-036 Kraków, działająca z upoważnienia inwestora tj.: Zakładu Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. z siedzibą w Wieliczce przy ul. Jedynaka 30, 32-020 Wieliczka, wystąpiła z wnioskiem z dnia 06.11.2015 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „**Budowa Zakładu Uzdatniania Wody Podziemnej w Wieliczce – Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi**”.

Z uwagi na braki formalne, przy piśmie znak: OO.4210.16.2015.BM z dnia 19.11.2015 r. wezwano Pełnomocnika Inwestora do uzupełnienia w/w wniosku. Przy piśmie z dnia 20.11.2015 r. Pełnomocnik uzupełnił braki formalne wniosku oraz przedłożył skorygowaną Kartę informacyjną przedsięwzięcia, wyłączając z niej zadanie nr 1 – dotyczące remontu ujęć wód podziemnych w Bieżanowie na terenie Krakowa. W powyższym piśmie poproszono, również o wyłączenie z akt sprawy wypisów z ewidencji gruntów oraz mapy ewidencyjnej dla obszaru Bieżanów na terenie Krakowa, załączonych do wniosku z dnia 06.11.2015 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Ponadto, przy piśmie z dnia 24.11.2015 r. Pełnomocnik przekazał do tut. Dyrekcji skorygowany załącznik graficzny przedstawiający zasięg oddziaływania przedsięwzięcia oraz zakres realizacji inwestycji oraz dostarczył stanowisko Urzędu Miasta i Gminy Wieliczka dot. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Urząd Miasta i Gminy w Wieliczce w ww. piśmie wyjaśnił, iż lokalizacja na działkach nr 26/1, 26/2, 26/3 położonych w Wieliczce obręb 2 Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej o wydajności 50-100 l/s jest zgodna z Miejscowym Planem Zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Nr XLVI/763/2010 z dnia 10.11.2010 r. Rady Miejskiej w Wieliczce oraz korektą tego planu zatwierdzona Uchwałą NR XXVI/366/2012 z dnia 19.12.2012 r. Rady Miejskiej w Wieliczce podziemnej miejscowych planów.

Kompletna dokumentacja pod względem formalnym pozwoliła na wszczęcie postępowania przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. O wszczęciu postępowania zawiadomiono strony postępowania przy piśmie znak OO.4210.16.2015.BM z dnia 24.11.2015 r. Z uwagi na braki merytoryczne w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, przy piśmie znak OO.4210.16.2015.BM z dnia 26.11.2015 r. wezwano Pełnomocnika do ich uzupełnienia.

Przy piśmie z dnia 10.12.2015 r. Pełnomocnik złożył stosowne uzupełnienie przedkładając m. in.: skorygowaną kartę informacyjną przedsięwzięcia, w której do wykazu działek objętych przedmiotowym postępowaniem dodano dz. o nr ew. 500/6, 500/21 i 500/22. Ograniczony został, także wykaz działek, na które będzie oddziaływać planowane przedsięwzięcie. Dołączono również zaktualizowaną mapę ewidencyjną i załącznik graficzny dla zadania nr 3 oraz tabelaryczny wykaz działek przewidzianych do prowadzenia prac przygotowawczych polegających na wycince drzew i krzewów oraz wskazano drzewa przeznaczone do wycinki wraz z załącznikiem graficznym pn. Inwentaryzacja zieleni w skali 1:500.

Pełnomocnik Inwestora w dniu 18.12.2015 r. przedłożył do tut. Organu oświadczenie, iż budowa rurociągów wody czystej i surowej (zadanie nr 3), realizowana będzie na następujących działkach nr: 500/14; 500/6; 500/21; 500/22; 500/24; 500/11 oraz 500/20.

Pełnomocnik Inwestora w dniu 29.12.2015 r. przedłożył do tut. Dyrekcji dwa oświadczenia Inwestora. W pierwszym w oświadczeniu z dnia 23.12.2015 r. Inwestor oświadcza, że w czasie wycinki starych drzew związanych z realizacją ww. inwestycji zapewni nadzór dendrologa, ornitologa i entomologa w celu stwierdzenia występowania w nich siedlisk ptaków, owadów oraz poda ewentualny sposób ich przeniesienia i zabezpieczenia. W drugim oświadczeniu z dnia 23.12.2015 r. Inwestor oświadcza, że ze względu na znaczną ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki, w ramach kompensacji przewiduje się nasadzenia zastępcze drzew w równej ilości i tych samych gatunków drzew, na terenie zagospodarowania studni głębinowych W1 – W5 i na ZUW lub też, na wskazanym przez Gminę miejscu.

W związku z, art. 74 ust. 1 b 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. Pełnomocnik Inwestora przy piśmie z dnia 22.01.2016 r. znak: 26/16/zp przedłożył pozostałe wypisy z rejestru (Licencja nr GK.6621.1.446.2016\_1219\_CL1 oraz informacja z rejestru gruntów) obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Do wniosku dołączono:

- Kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z jej zapisem na elektronicznym nośniku danych,
- Poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej, obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującą obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- załącznik graficzny przedstawiający zasięg oddziaływania przedsięwzięcia oraz zakres realizacji inwestycji,
- Licencję nr 36529/2015\_1261\_CLO wydaną przez Prezydenta Miasta Krakowa oraz wypisy z ewidencji gruntów wydane przez Starostwo Powiatowe w Wieliczce,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Krajowy Rejestr Sądowy,
- Pełnomocnictwo z dnia 18.11.2015 r. dla Pani Agnieszki Rusnak przedstawicielowi firmy ZAPART – PROJEKT Sp. j., ul. Mazowiecka 16/4u, 30-036 Kraków,
- Dowód potwierdzonej opłaty za udzielone pełnomocnictwo dla Agnieszki Rusnak oraz dowód potwierdzonej opłaty za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do II grupy przedsięwzięć, zgodnie z **§ 3 ust. 1 pkt 42 b** - „wiercenia wykonywane w celu zaopatrzenia w wodę, z wyłączeniem wykonywania ujęć wód podziemnych o głębokości mniejszej niż 100 m”, **pkt 60** - „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody” oraz **pkt 70** - „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m<sup>3</sup> na godzinę” i **pkt 79** - „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków” rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71, j. t.).

Dla przedsięwzięć tych stosownie do zapisów art. 63 ust. 1, w związku z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. b 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, wymagane jest ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w części na terenie zamkniętym, w związku z czym, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. b w/w ustawy, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest właściwy Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie na podstawie art. 61 § 4 i art. 10 § 1 oraz Kodeksu postępowania administracyjnego, pismem z dnia 24.11.2015 r. znak: OO.4210.16.2015.BM zawiadomił strony o wszczęciu postępowania zmierzającego do wydania niniejszej decyzji oraz poinformował, iż Organem właściwym do wydania opinii w sprawie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce. Ze względu na fakt, iż liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 74 ust. 3 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, zastosowano przepis art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, mówiący o zawiadamianiu stron poprzez obwieszczenie.

Wywieszenie zawiadomienia na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie miało miejsce w dniach od 24.11.2015 r. do 08.12.2015 r., natomiast na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy Wieliczka w terminie od 24.11.2015 r. do 08.12.2015 r. Informacja o wszczęciu postępowania zamieszczona była w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, a także w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

Pismem znak: OO.4210.16.2015.BM z dnia 18.12.2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz ewentualnego ustalenia zakresu raportu,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieliczce wydał opinię sanitarną z dnia 29.12.2015 r. (data wpływu: 31.12.2015 r.) znak: PSSE.ZNS.-420-II-42/15 w której stwierdził, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W toku postępowania wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 UWOŚ, a mianowicie:

### **1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:**

#### **a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji,**

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegało będzie na budowie Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej w Wieliczce – Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi. W skład ww. przedsięwzięcia wchodzi następujące zadania inwestycyjne:

- **Zadanie nr 2** - budowa 5 studni głębinowych na terenie Wieliczki– Bogucic (ciąg A) dla II etapu realizacji usytuowanych wzdłuż ul. Winnickiej i Boguckiej ujmujących wody podziemne trzeciorzędowe o przewidywanej wydajności:

- studnia W1 o głębokości 170 m i spodziewanej wydajności rzędu 72 m<sup>3</sup>/h z II poz. wodonośnego,
- studnia W2 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 45 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego,
- studnia W3 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 45 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego,
- studnia W4 o głębokości 170 m i spodziewanej wydajności rzędu 72 m<sup>3</sup>/h z II poz. wodonośnego,
- studnia W5 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 46 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego - traktowana jako rezerwowa. Wydajność ujęcia z terenu Wieliczki waha się 234-279 m<sup>3</sup>/h.

Łączna wydajność ujęć Biezanowa i Wieliczki może wynieść 377÷451 m<sup>3</sup>/h (143+234÷172+279). Zgodnie z informacją podaną w KIP, dla określenia wielkości ZUW przyjęto wydajność ZUW wynoszącą ok. 360 m<sup>3</sup>/h.

- **Zadanie nr 3** - budowa rurociągów wody surowej, łączących nowe ujęcia W1 – W5 (etap II) z Zakładem Uzdatniania Wody oraz rurociągów wody uzdatnionej łączących ZUW z siecią miejską. Rurociągi usytuowane zostaną w pasie drogowym przebudowywanej i budowanej wg procedury ZRiD ul. Winnickiej i Za Torem oraz uzbrojenia podziemnego ZUW obejmującego:
  - sieć rurociągów wody surowej i uzdatnionej DN160/355 o łącznej długości L = 4300 m,
  - sieci kanałów sanitarnych i deszczowych DN160/500 o łącznej długości L = 3100 m,
  - sieci kabli NN zasilających studnie głębinowe L = 1706 m,
  - kable oświetleniowe L = 1239 m.
- **Zadanie nr 4** - budowa Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej o wydajności do 360 m<sup>3</sup>/h doprowadzających wodę ujęć wód podziemnych w Biezanowie i w Wieliczce (w skład, którego wchodzić będzie ciąg B o wydajności Q = 172 m<sup>3</sup>/h - przejmujący wodę surową z ujęć z Biezanowa oraz ciąg A przejmujący wodę z ujęć w Wieliczce o wydajności do Q= 188 m<sup>3</sup>/h). W skład zakładu wchodzić będą:
  - budynek uzdatniania wody 12 x 36 x 11 m, w którym zlokalizowane będą urządzenia do uzdatniania wody,
  - zbiornik wody uzdatnionej o poj. V = 2000 m<sup>3</sup> z komorami mieszania i komorą zasuw,
  - odmulniki ze zbiornikiem wód popłucznych o pojemności 94 m<sup>3</sup>, poletka osadowe 5 x 5 m = 25 m<sup>2</sup> lub zrzut do kan. sanit.,
  - pompownia wody uzdatnionej Q = 100 l/s, H = 85 m,
  - budynek socjalno – biurowy 12 x 36 x 11 m, zasilanie energetyczne SN 15 kW, stacja trafo, NN, zasilanie awaryjne (zapotrzebowanie mocy 270 kW),
  - zagospodarowanie terenu (drogi, ogrodzenie, oświetlenie, uzbrojenie terenu).
- **Zadanie nr 5** - przebudowa i budowa ul. Winnickiej i ul. Za Torem łącznie na długości ok. L = 1400 m wraz z przebudową i budową uzbrojenia podziemnego polegająca na :
  - Rozbudowie ul. Winnickiej, na długości ok. 197,07 m i szerokości pasa ok. 8,5 m. Ulica po rozbudowie doprowadzona zostanie do przekroju jezdni asfaltowej, ograniczonej krawężnikami z chodnikami prawostronnymi i bezpiecznikiem lewostronnym.
  - Przebudowie ulicy Za Torem (skrzyżowanie ul. Winnickiej z ul. Za Torem) na długości ok. 74,60 m o przekroju jezdni asfaltowej, ograniczonej krawężnikami z chodnikami prawostronnymi i bezpiecznikiem lewostronnym wraz z zastosowaniem dodatkowych poszerzeń jezdni na łukach poziomych i dowiązaniem do istniejącego przekroju ul. Za Torem.

- Przebudowie istniejącej ul. Winnickiej (skrzyżowanie z „nową ul. Winnicką”) poprzez poprawienie kąta krzyżowania się dróg zgodnie z nowym kierunkiem drogi z pierwszeństwem przejazdu (w ciągu ul. Za Torem).
- Budowie nowej ul. Winnickiej na odcinku o długości ok. 228,85 m o przekroju jezdni j. w.
- Budowie łącznicy między nowym, a starym przebiegiem ul. Winnickiej.
- Rozbudowie ul. Winnickiej na długości ok. 771,88 m o przekroju jezdni j. w.

Ponadto, w ul. Boguckiej planowana jest budowa sieci wodociągowej na długości ok. 127 m. Jednakże, jak podaje Autor KIP ul. Bogucka jest nową drogą, która w chwili obecnej objęta jest gwarancją i nie może zostać przebudowana, dlatego po upływie okresu gwarancji Inwestor rozpocznie budowę sieci wodociągowej.

Początkowo w zakres przedmiotowej inwestycji wchodziło również **zadanie nr 1** polegające na remoncie ujęć wód podziemnych w Bieżanowie na terenie Krakowa. Jednakże, Pani Pełnomocnik przy piśmie z dnia 20.11.2015 r. przedkładając skorygowaną kartę informacyjną przedsięwzięcia, poprosiła o wyłączenie z zakresu wniosku zadania nr 1, czyli remontu ujęć wód podziemnych w Bieżanowie na terenie Krakowa.

Powierzchnia terenu całej inwestycji wynosi ok. 2,12 ha. Bilans powierzchni osobno dla przedmiotowych zadań inwestycyjnych wynosi:

- dla zadania nr 2 polegającego na budowie 5 studni głębinowych na terenie Wieliczki – Bogucic powierzchnia wynosi ok. 0,1 ha,
- dla zadania nr 3 polegającego na budowie rurociągów wody surowej i czystej łączących nowe ujęcia W1-W5 powierzchnia wynosi ok. 0,31 ha (powierzchnia ta ujęta została również w zad. nr 5),
- dla zadania nr 4 polegającego na Budowie Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej powierzchnia wynosi ok 0,82 ha,
- dla zadania nr 5 przebudowa i budowa ul. Winnickiej i ul. Za Torem (L=1400 m) wraz z przebudową i budową uzbrojenia podziemnego ujętego w zadaniu nr 3 wynosi ok. 1,2 ha.

Na terenie mającego powstać Zakładu Uzdatniania Wody Wieliczka projektowane są parkingi. Łącznie ma powstać 37 miejsc parkingowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych. Stanowiska parkingowe projektowane są w spadku do dróg wewnętrznych. Odwadnianie będą do projektowanych kanałów wód deszczowych DN200/300. Odwodnienie dróg wewnętrznych kończy się w kanale deszczowym DN400 przebiegającym wzdłuż ogrodzenia, po stronie zachodniej Zakładu Uzdatniania Wody przed projektowanym na nim węzle podczyszczającym.

Teren, na którym realizowany zostanie Zakład Uzdatniania Wody to teren działki 26/3; 26/1; 26/12 (zadanie nr 4) i pas pozyskany od osób prywatnych do budowy ul. Winnickiej dz. 1519 obręb Wieliczka (zadanie nr 3 i 5). Głównym zadaniem przedsięwzięcia jest budowa Zakładu Uzdatniania Wody w Wieliczce. Poza Zakładem przebiegają rurociągi wody surowej, wody pitnej, kabel NN zasilający studnie W1-W5, kanały sanitarne i kanały deszczowe, kabel oświetleniowy w pasie drogowym ul. Winnickiej. Uzbrojeniem związanym z potrzebami drogi jest kanalizacja deszczowa oraz kabel oświetleniowy. Na pozostałe uzbrojenie Gminny Zarząd Dróg w Wieliczce wyraził zgodę.

Zgodnie z informacją podaną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia przyjęto, iż przewidywany zasięg leja depresji (który obliczono wzorem empirycznym np. Sichardta) wyniesie odpowiednio:

- dla studni W1 i W4 o wydajności 20 l/s = 72 m<sup>3</sup> /h przewidywany średni promień leja depresji wyniesie ok. R= 76 m;
- dla studni W2, W3 i W5 o wydajności 12,5 l/s= 45 m<sup>3</sup>/h przewidywany średni promień leja depresji wyniesie ok. R= 56 m.

Jednak dokładne informacje na ten temat będą możliwe do określenia dopiero po odwierceniu otworów i wykonaniu badań hydrogeologicznych. Na obecnym etapie przedsięwzięcia stworzony został „Projekt robót geologicznych do ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w Wieliczce – Bogucicach” (otwory poszukiwawczo – studzienne W1-W5 do celów wielkootworowego ujęcia).

Ujmowana woda uzdatniana będzie poprzez:

- napowietrzanie w 3 zestawach aeracji AIC1600 (składających się z 3 aeratorów, 3 mieszaczy rurowych i sprężarek 36 m<sup>3</sup>/h i mocy 5,5 kW ze zbiornikiem 215 l);
- usuwanie Fe i Mn w 8 zestawach kompaktowych filtrujących FIC/D204/1201 DN2400;
- napowietrzanie za pomocą dmuchawy SCLK08TD Q = 338 m<sup>3</sup>/h o mocy 11 kW;
- dezynfekcję podchlorynem sodu i lampami UV,
- obniżenie twardości wody.

Ponadto, w budynku uzdatniania wody znajdować się będzie: pompa płuczna TP-IC 150-150/4 o mocy 11 kW; zestaw pompowy ZM-CK/5m5.90-4/30 moc 150 kW; osuszacz powietrza 4 x 0,85 kW typ AMB-50.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obsługiwane będzie przez projektowany układ drogowy ul. Winnickiej, Za Trem oraz ul. Boguckiej, Krakowskiej i przystanek PKP Wieliczka - Bogucice. Wjazd i wyjazd na działkę nr 26/3 obręb Wieliczka odbywał się będzie z drogi gminnej.

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

Nie stwierdzono powiązań planowanej inwestycji z innymi przedsięwzięciami. Projektowana inwestycja w żaden sposób nie będzie powodowała kumulowania oddziaływań.

**c) wykorzystania zasobów naturalnych,**

Ilości wykorzystywanej w trakcie budowy wody, surowców, materiałów, paliw i energii wynikać będą z charakteru projektowanych prac i rodzaju zastosowanego sprzętu. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego wykorzystania zasobów naturalnych. Dla prawidłowego funkcjonowania projektowanych działań inwestycyjnych wykorzystywane zostaną:

- woda do celów bytowo – gospodarczych Zakładu Uzdatniania Wody – ok. 3,0 m<sup>3</sup>/dobę;
- woda do płukania filtrów 75+10 - ok. 85,0 m<sup>3</sup>/dobę;
- sól kuchenna do obniżania twardości - ok. 400 ÷ 800 kg/dobę;
- sól do wytworzenia podchlorynu sodu - ok. 17 kg/dobę;
- gaz do celów grzewczych – ok. 16 m<sup>3</sup>/h;
- zapotrzebowanie na energię elektryczną ZUW – ok. 270 kW;
- oświetlenie ul. Winnickiej – 10,5 kW.

Aktualnie teren, na którym planowana jest budowa ZUW porośnięta jest trawą, w ramach inwestycji planuje się, iż zdjęty humus z ww. terenu zostanie ponownie wykorzystany do formowania zieleni wg planu zagospodarowania ZUW. Podobny odzysk humusu będzie miał miejsce przy realizacji układu drogowego ul. Winnickiej.

Ponadto, jak podaje Autor KIP, nie przewiduje się odwozu mas ziemnych pozyskanych w ramach realizacji ww. inwestycji. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie zagospodarowany na miejscu.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości,**

Największy wpływ inwestycji na środowisko zaznaczy się w fazie realizacji i może wiązać się z podwyższoną emisją hałasu spowodowaną dodatkowym ruchem samochodowym związanym z dowozem materiałów, kruszywa oraz pracą maszyn. Oddziaływanie to będzie przejściowe i ustąpi wraz z zakończeniem prac. Aby zminimalizować niekorzystne oddziaływanie inwestycji na środowisko na etapie realizacji, prace w obszarach zabudowanych będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. w godz. 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup>). Do prac transportowych i montażowych stosowane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym, bez wycieków oleju i paliw, a naprawy oraz tankowanie maszyn odbywać się będzie w miejscach zapewniających ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed skażeniem substancjami ropopochodnymi.

Ewentualne zanieczyszczenie powietrza na etapie realizacji inwestycji może być związane z emisją zanieczyszczeń z maszyn budowlanych. Roboty ziemne wykonywane szczególnie przy dużej turbulencji powietrza spowodują miejscowo (w rejonie wykonywanych robót) pogorszenie stanu powietrza atmosferycznego - emisja głównie zanieczyszczeń pyłowych. Pogorszenie to będzie miało charakter przemijalny i nie będzie miało wpływu na ogólny stan areosanitarny na omawianym terenie. Podczas prowadzenia robót ziemnych i montażowo - budowlanych powodujących wzmożone pylenie (zwłaszcza w okresie bezdeszczowym) zostanie zastosowane zraszanie (deszczowanie) dróg dojazdowych i technologicznych.

Wszystkie wytworzone podczas realizacji przedsięwzięcia odpady będą selektywnie zbierane i magazynowane w specjalnie wydzielonych miejscach i pojemnikach, a następnie przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia, odpowiednio na: transport, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Potrzeby sanitarne ekipy prowadzącej budowę zostaną zapewnione w formie zaplecza socjalnego.

Wywóz i utylizacja odpadu technologicznego w czasie eksploatacji Zakładu Uzdatniania Wody czyli osad z wody popłucznej, wysuszony na poletkach o uwodnieniu 60% w ilości ok.  $V = 1,25 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$  i  $15,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ , zostanie zlecona firmie posiadającej licencję na tego typu działalność. Dotyczy to sytuacji, gdy wody popłuczne nie będą zrzucane do kanalizacji sanitarnej, lecz dekantowane w odmulnikach, a osad przepompowywany będzie na poletka.

Na etapie eksploatacji źródłami hałasu w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia będzie: infrastruktura techniczna budynku technologicznego oraz wentylatory dachowe budynków technologicznego i biurowego.

Projektowane studnie głębinowe są obiektami podziemnymi. Części ruchome pompy głębinowej zapuszczone zostaną na głębokości kilkunastu do kilkudziesięciu metrów pod poziomem terenu z obudów podziemnych. Stąd poziom hałasu będzie ledwo odczuwalnym szumem. Natomiast, proces uzdatniania wody w budynku technologicznym będzie wykonywany przy zamkniętych drzwiach i bramach wjazdowych, co dodatkowo ograniczy emisję hałasu z obiektu. W trakcie prowadzonych prac okresowo może wystąpić ponadnormatywny hałas stanowiskowy, nie podlegający tu ocenie. Centrale wentylacyjne wyposażone będą w systemowe tłumiki akustyczne tłumiące hałas zarówno w wysokich jak i niskich częstotliwościach dźwięku. Dobór urządzeń ich lokalizacji oraz przyjętych rozwiązaniach architektoniczno-budowlanych sprawiają, że nowoprojektowane obiekty nie wpłyną na pogorszenie warunków akustycznych w sąsiedztwie inwestycji, a zwłaszcza na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Również natężenie ruchu kołowego na terenie inwestycji nie wpły-



nie negatywnie na stan akustyczny okolicy. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje ponadnormatywnego oddziaływania na klimat akustyczny w rejonie najbliższej zabudowy.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia niewielka ilość wodoru, powstająca w procesie elektrolizy podczas wytwarzania z soli podchlorynu sodu, przeznaczonego do dezynfekcji wody pitnej zostanie odprowadzona do powietrza poprzez układ wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej.

***e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii,***

Zgodnie z informacją podaną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, używane materiały wykorzystywane w procesach technologicznych do uzdatniania wody to: woda, energia elektryczna, gaz i sól kuchenna. Układ technologiczny uzdatniania wody podziemnej jest zamknięty i polega na napowietrzaniu, filtracji, obniżeniu twardości i dezynfekcji podchlorynem sodu i zastosowaniem lamp UV. Podchloryn sodu uzyskiwany jest w procesie elektrolizy soli kuchennej i dawkowany do obiektów i instalacji. Do procesu obniżenia twardości wody używana jest również sól kuchenna (NaCl). Ryzyko uszkodzenia zbiornika z podchlorynem sodu jest zminimalizowane, gdyż mieści się on w wannie zabezpieczającej. Sól magazynowana jest w workach. Pomieszczenia są wentylowane grawitacyjnie. Na terenie Zakładu Uzdatniania Wody nie będą używane środki chemiczne i materiały niebezpieczne. W związku z powyższym nie przewiduje się ryzyka wystąpienia poważnej awarii w przypadku planowanego przedsięwzięcia, gdyż nie będą wykorzystywane technologie, ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska.

**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.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest między linią kolejową Biezanów – Wieliczka i ul. Winnicką. Jest to teren płaski, niezabudowany na obrzeżach m. Wieliczki.

Teren, na którym planowana jest budowa Zakładu Uzdatniania obecnie porośnięty jest trawą, chwastami bez krzewów i drzew oraz bez żadnej zabudowy. Rurociągi wody surowej, wody pitnej, kabel NN zasilający studnie W1- W5, kanały sanitarne i kanały deszczowe, kabel oświetleniowy przebiegają w pasie drogowym ul. Winnickiej. W ramach inwestycji przebudowana zostanie ul. Za Torem, w której znajduje się kanalizacja opadowa oraz ul. Bogucka, w której zostanie ułożona sieć wodociągowa.

Przedmiotowa inwestycja przebiega przez działkę nr 787/2 obręb 2 Wieliczka, która jest wpisana do Decyzji nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24.03.2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych.

Na terenie planowanej inwestycji, obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla m. Wieliczki – Uchwała Nr XLVI/763/2010 Rady Miejskiej w Wieliczce z dnia 10.10.2010 r. zmieniony uchwałą Nr XXVI/366/2012 Rady Miejskiej w Wieliczce z dnia 19.12.2012 r.

Zgodnie ze stanowiskiem Urzędu Miasta i Gminy w Wieliczce lokalizacja na działkach nr 26/1, 26/2, 26/3 położonych w Wieliczce obręb 2 Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej o wydajności 50-100 l/s jest zgodna z Miejskowym Planem Zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą Nr XLVI/763/2010 z dnia 10.11.2010 r. Rady Miejskiej w Wieliczce oraz korektą tego planu zatwierdzona Uchwałą NR XXVI/366/2012 z dnia 19.12.2012 r. Rady Miejskiej w Wieliczce podziemnej miejscowych planów.

Zakres przedmiotowej inwestycji jest zgodny z ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

**Ponadto, analizując usytuowanie przedsięwzięcia pod kątem zagrożenia dla środowiska uwzględniono:**

**a) występowanie obszarów wodno – błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych,**

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne. Ponadto, zgodnie z informacjami podanymi w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, grunty, na których posadowione zostaną projektowane zadania inwestycyjne są gruntami suchymi o niskim poziomie zalegania wód gruntowych. Sąsiedztwo głębokiego koryta rzeki Serafa obniża poziom wód gruntowych w obszarze ul. Winnickiej i Za Torem. Pozwala to posadowić projektowane zadania inwestycyjne w dość dobrych warunkach gruntowych i stosunkowo płytko.

**b) występowanie obszarów wybrzeży,**

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży.

**c) możliwe występowanie obszarów górskich lub leśnych,**

Teren przedsięwzięcia nie jest obszarem górskim, a także leśnym. Obszar, na którym realizowane jest przedsięwzięcie znajduje się między linią kolejowa Biezanów - Wieliczka i ul. Winnicką. Jest to teren płaski, niezabudowany na obrzeżach m. Wieliczki. Od strony północnej ul. Winnickiej wznosi się wzgórze Kaim na którym usytuowane są pojedyncze zabudowania. Część zboczy nosi ślady osuwów.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,**

Planowane ujęcia wód podziemnych na terenie Wieliczki i Biezanowa opierają się o zasoby subzbiornika wód podziemnych trzeciorzędowych nr 451 Bogucice. Studnie głębinowe W-1 - W-5 usytuowane będą w odległościach zapewniających brak wzajemnego oddziaływania. Wokół studni W-1 - W-5 wyznaczone zostaną strefy ochronne, w obudowach studni zaprojektowano armaturę zamykającą, zwrotną, odpowietrzającą, urządzenia pomiarowe oraz wyposażenie elektryczne wraz z pompami głębinowymi. Poziom hałasu będzie minimalny.

Ścieki socjalno - bytowe z Zakładu Uzdatniania Wody (w ilości ok. 1,0 m<sup>3</sup>/dobę) odprowadzane będą do istniejącego kolektora sanitarnego DN100.

Ścieki technologiczne, tj. woda z płukania filtrów (w ilości ok. 94 m<sup>3</sup>/dobę) lub wariantowo woda nadosadowa po dekantacji osadu w odmulnikach (w ilości ok. 90 m<sup>3</sup>/dobę) odprowadzane będą do istniejącego kolektora sanitarnego DN100.

Wody deszczowe z układu drogowego ul. Winnickiej - części zachodniej i dróg wewnętrznych ZUW odprowadzane będą kanałem DN300/400 do rzeki Serafy projektowanym wylotem W1 w km 9+950 rzeki w obrębie projektowanego suchego zbiornika retencyjnego o pow. 51 000 m<sup>3</sup> „Serafa 2”, poprzez układ podczyszczający składający się z osadnika zawieszin i separatora ropopochodnych. Realizacja zbiornika retencyjnego Serafa 2 eliminuje potrzebę budowy zbiornika retencyjnego na kanale DN400, ale w przypadku realizacji Zakładu Uzdatniania Wody wyprzedziła budowę zbiornika retencyjnego, to na odcinku przebiegającym przez teren ZUW, będzie realizowany zbiornik retencyjny rurowy o pój. min. 56,7 m<sup>3</sup>. Długość kanalizacji opadowej w zlewni wylotu W1 wyniesie:

– DN300 L=660 m,

– DN400 L=160 m,

– DN200 L=240 m,

Łączna długość wyniesie: L=1060 m.

Wody deszczowe z układu drogowego ul. Winnickiej - część wschodnia i Za Torem odprowadzane są do istniejącego kanału deszczowego DN600 na działce 434/3, którym kierowane są do wylotu istniejącego W2 i do rzeki Serafy, powyżej cofki zbiornika retencyjnego „Serafa 2”. Na kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Za Torem projektuje się zbiornik retencyjny rurowy o pojemności min. 43,2 m<sup>3</sup> wraz z węzłem podczyszczającym (separator substancji ropopochodnych i osadnik zawieszin), który będzie realizowany gdy budowa ZUW-u znacząco wyprzedzi realizację zbiornika retencyjnego „Serafa 2” o dużej pojemności.

Długość kanalizacji opadowej w zlewni wylotu W2 wynosi:

- DN300 L=270 m,
- DN400 L=180 m,
- DN500 L=420 m,
- DIM200 L=230 m

Łączna długość wyniesie: L=1100 m.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej na potrzeby ZUW wynosi:

- DN160/315 L= 94 m,
- Ø 250 L= 170 m,
- Ø 315 L= 586 m,
- Ø 160/200 L= 184 m.

Łączna długość wyniesie L= 3100 m.

Projektowaną kanalizacją sanitarną odprowadzane będą ścieki sanitarne z budynku socjalno - biurowego, budynku technologicznego, woda ze spustów ze zbiornika wody pitnej oraz, ścieki z płukania filtrów i ewentualnie wody nadosadowe. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do kanału sanitarnego DN1000, którym ścieki grawitacyjnie kierowane są do oczyszczalni ścieków w Płaszowie.

Zgodnie z informacją podaną w KIP, w obrębie każdego wylotu wód opadowych wykonane zostanie ubezpieczenie obejmujące skarpy cieku, jego dno, a wylot W2 posiadać będzie dodatkowo ściankę czołową. Umocnienie dna, skarpy wykonane zostanie z płyt ażurowych betonowych, na długości ok. 3 m powyżej wylotu i 5 m poniżej.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w zlewni rzeki Serafy, która należy do *JCWP Serafa* o europejskim kodzie *PLRW2000262137749* i stanowi silnie zmienioną część wód, dla której osiągnięcie celów środowiskowych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły uznane zostało za zagrożone. Ze względu na to, iż Serafa jest bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych dla miasta Krakowa, dla przedmiotowej *JCWP* dopuszczono derogację polegającą na ustaleniu mniej rygorystycznych celów.

Z uwagi na zakres przedsięwzięcia oraz jego charakter nie będzie ono negatywnie wpływać na wody powierzchniowe, gdyż odprowadzane do wód powierzchniowych wody opadowe z dróg i terenów komunikacyjnych będą oczyszczane w separatorach substancji ropopochodnych i osadnikach zawieszin, a ścieki technologiczne i socjalno bytowe odprowadzane będą do oczyszczalni Płaszów. Zatem inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla *JCWP Serafa*.

Planowane studnie W-1 - W-5 w Wieliczce - Bogucicach, zlokalizowane są w granicach *JCWPd 139*. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. W planie gospodarowania wodami dorzecza Wisły, stan ilościowy i chemiczny ww. *JCWPd* określono jako dobry, zatem celem środowiskowych jest utrzymanie tego stanu.

Przedmiotowa inwestycja, w odniesieniu do stanu chemicznego JCWPd nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych, gdyż nie będzie się wiązać z odprowadzaniem ścieków do ziemi.

Zgodnie z informacją podaną w KIP, Subzbiornik Bogucice obejmuje swym zasięgiem południowo-wschodnią część Krakowa - dzielnicę Bieżanów oraz fragmenty terenów gmin Wieliczka, Niepołomice i Kłaj. Powierzchnia zbiornika wynosi ok. 176 km<sup>2</sup>. W obrębie zbiornika GZWP 451 wód trzeciorzędowych wydzielono dwa, w dużym stopniu niezależne, wielowarstwowe horyzonty wodonośne: I - płytszy, do głębokości ok. 60 m, oraz II - głębiej występujący od 100 do 200 m głębokości.

Zasoby dyspozycyjne Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 451 Subzbiornika Bogucice wynoszą (szacunkowo):  $Q = 40\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$ .

W rejonie planowanej inwestycji, tj. w obrębie wydzielonego GZWP nr 451 eksploatowane są ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych zlokalizowane w miejscowościach: Kraków - Bieżanów, Węgrzce Wielkie, Podłęże, Niepołomice, Staniątki - Niepołomice, Wola Bosacka i Szarów. Ogółem wielkość poborów określona w udzielonych pozwoleniach wodnoprawnych na pobór wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych dla eksploatowanych ujęć w w/w miejscowościach wynosi ok. 27 244 m<sup>3</sup>/dobę.

Zgodnie z przedłożonymi informacjami wielkość ww. poborów stanowi ok. 68 % zasobów dyspozycyjnych, a więc istnieją jeszcze rezerwy w zasobach wód trzeciorzędowych. Tym samym zamierzony pobór wody z projektowanych studni w łącznej ilości ok. 234 m<sup>3</sup>/h nie wpłynie na stan ilościowy JCWPd 139 w sposób, który stanowiłby zagrożenie dla utrzymania jego aktualnego dobrego stanu, a planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWPd 139.

***e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,***

Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będą miały negatywnego wpływu na obszary prawnie chronione wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszaru Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliższy obszar - PLH120069 Łąki Nowohuckie znajduje się w odległości około 7,0 km terenu planowanej inwestycji. Obszar ten położony jest w dolinie Wisły (na dawnej terasie zalewowej). Od południa graniczy ze starorzeczem Wisły, od północy z centrum Nowej Huty - dzielnicy Krakowa. Łąki Nowohuckie są ostatnim, dobrze zachowanym fragmentem łąk nadwiślańskich w Nowej Hucie. Spotykamy tu na niewielkim obszarze ponad 10 zróżnicowanych zbiorowisk roślinnych. Podstawowym celem ochrony ww. obszarze jest ochrona siedlisk łąkowych (łąk trzęślicowych i rajgrasowych) jako siedliska motyli, stanowiących główny przedmiot ochrony. Ze względu na lokalizację poza obszarami Natura 2000 oraz biorąc pod uwagę skalę ewentualnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji, nie stwierdzono możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu na gatunki i siedliska, dla których ochrony wyznaczony został w/w obszar.

Realizacja przedmiotowej inwestycji wymagała będzie usunięcia ok. 30 drzew i licznych form krzewiastych w ramach przebudowy odcinka ul. Winnickiej. Wycinka drzew i krzewów zostanie ograniczona do niezbędnego minimum i prowadzona będzie w terminie poza sezonem lęgowym ptaków – w okresie od początku września do końca lutego. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora (pismo z dnia 23.12.2015 r.), w czasie wycinki starych drzew związanych z realizacją projektu drogowego ul. Winnickiej w Wieliczce zapewniony zostanie nadzór

dendrologa, ornitologa i entomologa w celu stwierdzenia występowania w nich siedlisk ptaków owadów i podania ewentualnego sposobu ich przeniesienia i zabezpieczenia.

Ze względu na znaczną ilość drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki, w ramach kompensacji straty w środowisku przyrodniczym przewiduje się nasadzenia zastępcze drzew w równej ilości oraz tych samych gatunków drzew na terenie zagospodarowania studni głębinowych W1- W5 i na terenie Zakładu Uzdatniania Wody lub na wskazanym przez Gminę miejscu.

Pozostające w zasięgu prac drzewa i krzewy (nie objęte wycinką drzew) zostaną zabezpieczone przed mogącymi mieć miejsce uszkodzeniami mechanicznymi. Roboty ziemne w sąsiedztwie brył korzeniowych drzew nie przeznaczonych do wycinki wykonywane będą w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zgodnie z art. 82 ustawy o ochronie przyrody prace w miarę możliwości prowadzone będą ręcznie, odkryte w wyniku prowadzenia prac ziemnych korzenie drzew zabezpieczane będą przed przesuszeniem, a wykopy szybko będą likwidowane.

**f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,**

W rejonie przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują obszary, na których zostały przekroczone standardy jakości środowiska.

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

Na rozpatrywanym terenie brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

**h) gęstość zaludnienia,**

Planowane zadania inwestycyjne poprowadzone zostaną głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych. Teren inwestycji znajduje się na obrzeżach m. Wieliczki. W przybliżeniu na terenie osiedla Bogucice zaludnienie wynosi na 1 km<sup>2</sup> około 350 mieszkańców.

**i) obszary przylegające do jezior,**

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami przylegającymi do jezior.

**j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,**

Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na terenie uzdrowiska i obszarze ochrony uzdrowiskowej.

**3. Rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, niniejszego uzasadnienia:**

**a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać,**

Planowane przedsięwzięcie może spowodować chwilowe pogorszenie stanu środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót. Uciążliwości i niekorzystne oddziaływanie występujące podczas budowy inwestycji będą miały charakter lokalny oraz przemijalny - występować będą w pobliżu terenu prowadzenia robót ziemnych.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze,**

Lokalizacja przedsięwzięcia wyklucza jakiegokolwiek oddziaływania transgraniczne z uwagi na znaczną odległość od granic Państwa.

**c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej,**

Przewiduje się wystąpienie nieznacznego oddziaływania inwestycji. Nie stwierdzono jego złożoności z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania,**

W trakcie realizacji inwestycji wystąpią oddziaływania związane z prowadzeniem prac budowlanych, które będą krótkotrwałe. Prowadzenie prac budowlanych odbywać się będzie wyłącznie w porze dziennej (w godzinach 6.00 - 22.00), dlatego też oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i ustanie wraz z zakończeniem prac.

**e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania,**

Ze względu na charakter zadania, jego czas realizacji będzie stosunkowo krótki. Po zakończeniu prac budowlanych zakończy się okres jego oddziaływania i ewentualne uciążliwości spowodowane ruchem pojazdów i maszyn wykorzystywanych do prowadzenia prac budowlanych ustaną. W trakcie eksploatacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormalnych zanieczyszczeń stałych, płynnych ani gazowych.

Inwestycja będąca przedmiotem wniosku nie jest zaliczana do przedsięwzięć dla których tworzy się obszar ograniczonego użytkowania, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Dokonana analiza materiałów przedłożonych do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wykazała, iż znaczna większość uwarunkowań określonych 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 nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, a pozostałe będą miały znikomy wpływ. W związku z powyższym uznano, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie w znaczący sposób oddziaływać na środowisko, wobec czego nie ma konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, uwzględniając opinię sanitarną Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wieliczce, postanowieniem znak: OO.4210.16.2015.BM z dnia 14.01.2016 r. stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Na postanowienie to nie służyło stronom zażalenie, można je zaskarżyć jedynie w odwołaniu od niniejszej decyzji. Obwieszczenie o przedmiotowym postanowieniu zamieszczone zostało na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Krakowie w dniu 15.01.2016 r. Informacja o wydanym postanowieniu zamieszczona została w Biuletynie Informacji publicznej na stronach internetowych Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, a także w publicznie dostępnym wykazie danych na stronach Centrum Informacji o Środowisku.

Z uwagi na brak określenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, nie zachodziła konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, stosownie do zapisów art. 79 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.

Pismem z dnia z dnia 29.12.2015 r. (data wpływu: 29.12.2015 r.) znak: L.dz. 727/15/zp Pełnomocnik Inwestora wystąpił z wnioskiem o odstąpienie od zawiadomienia stron o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji polegającej na budowie Zakładu Uzdatniania Wody Podziemnej w Wieliczce i Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi przyczyni się do poprawy jakości spożywanej wody przez jej odbiorców oraz umożliwi współdziałanie starego ujęcia wód w Biezanowie z nowym ujęciem w Wieliczce.

Ze względu na rodzaj i charakter przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę ważny interes społeczny polegający na zaopatrzeniu mieszkańców Miasta i Gminy Wieliczka w wodę zdatną do picia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w związku z art. 10 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. póź. 23 j. t.) uznał za zasadne odstąpienie od zawiadomienia stron o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania niniejszej decyzji. Dostarczenie wody oraz poprawienie jakości spożywanej wody przez odbiorców jest bowiem jednym z fundamentalnych wymogów cywilizacyjnych i podstawowych zadań miasta i gminy, dlatego też budowa Zakładu Uzdatniania Wody Podziemnej w Wieliczce i Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi jest inwestycją priorytetową i niezbędną do zrealizowania.

Pełnomocnik Inwestora przy piśmie z dnia 18.12.2015 r. znak: L. DZ. 727/ZP/15 mając na uwadze ochronę życia i zdrowia oraz ważny interes społeczny i gospodarczy, polegające przede wszystkim na poprawieniu jakości spożywanej wody dostarczanych do odbiorców poprzez budowę nowego Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej o wydajności ok. 360 m<sup>3</sup>/h, budowie studni głębinowych oraz rurociągów wody surowej i czystej, a także wykorzystanie środków unijnych w określonym terminie, zwrócił się z prośbą na nadanie niniejszej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, uznając, iż spełnione są przesłanki art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego, a przedsięwzięcie faktycznie jest niezwykle ważne ze względu na interes społeczny, przychylił się do wniosku i nadał niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Analiza przedłożonego wniosku oraz informacji o planowanym przedsięwzięciu, wskazuje, że zamierzone przedsięwzięcie nie będzie powodować ponadnormatywnych uciążliwości dla środowiska.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

### P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54) za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Regionalny  
Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Krakowie

mgr Rafał Rostecki

#### Otrzymują:

1. P. Pani Agnieszka Rusnak, ul. Mazowiecka 16/4U, 30-036 Kraków – Pełnomocnik Inwestora.
2. Pozostałe strony postępowania zawiadamiane w trybie art. 49 K.p.a.,
3. OO.BM. a/a.

## CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie pod nazwą „**Budowa Zakładu Uzdatniania Wody Podziemnej w Wieliczce – Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi**” polegało będzie na budowie Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej w Wieliczce – Bogucicach wraz z rurociągami wody surowej i studniami głębinowymi.

W ramach inwestycji przewiduje się realizację następujących zadań inwestycyjnych:

- **Zadanie nr 2** - budowa 5 studni głębinowych na terenie Wieliczki– Bogucic (ciąg A) dla II etapu realizacji usytuowanych wzdłuż ul. Winnickiej i Boguckiej ujmujących wody podziemne trzeciorzędowe o przewidywanej wydajności:
  - studnia W1 o głębokości 170 m i spodziewanej wydajności rzędu 72 m<sup>3</sup>/h z II poz. wodonośnego,
  - studnia W2 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 45 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego,
  - studnia W3 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 45 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego,
  - studnia W4 o głębokości 170 m i spodziewanej wydajności rzędu 72 m<sup>3</sup>/h z II poz. wodonośnego,
  - studnia W5 o głębokości 60 m i spodziewanej wydajności rzędu 46 m<sup>3</sup>/h z I poz. wodonośnego - traktowana jako rezerwowa. Wydajność ujęcia z terenu Wieliczki waha się 234-279 m<sup>3</sup>/h.

Łączna wydajność ujęć Biezanowa i Wieliczki może wynieść 377÷451 m<sup>3</sup>/h (143+234 ÷172+279).
- **Zadanie nr 3** - budowa rurociągów wody surowej, łączących nowe ujęcia W1 – W5 (etap II) z Zakładem Uzdatniania Wody oraz rurociągów wody uzdatnionej łączących ZUW z siecią miejską. Rurociągi usytuowane zostaną w pasie drogowym przebudowywanej i budowanej wg procedury ZRiD ul. Winnickiej i Za Torem oraz uzbrojenia podziemnego ZUW obejmującego:
  - sieć rurociągów wody surowej i uzdatnionej DN160/355 o łącznej długości L = 4300 m,
  - sieci kanałów sanitarnych i deszczowych DN160/500 o łącznej długości L = 3100 m,
  - sieci kabli NN zasilających studnie głębinowe L = 1706 m,
  - kable oświetleniowe L = 1239 m.
- **Zadanie nr 4** - budowa Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej o wydajności do 360 m<sup>3</sup>/h doprowadzających wodę ujęć wód podziemnych w Biezanowie i w Wieliczce (w skład, którego wchodzić będzie ciąg B o wydajności Q = 172 m<sup>3</sup>/h - przejmujący wodę surową z ujęć z Biezanowa oraz ciąg A przejmujący wodę z ujęć w Wieliczce o wydajności do Q= 188 m<sup>3</sup>/h). W skład zakładu wchodzić będą:
  - budynek uzdatniania wody 12 x 36 x 11 m, w którym zlokalizowane będą urządzenia do uzdatniania wody,



- zbiornik wody uzdatnionej o poj.  $V = 2000 \text{ m}^3$  z komorami mieszania i komorą zasuw,
  - odmulniki ze zbiornikiem wód popłucznych o pojemności  $94 \text{ m}^3$ , poletka osadowe  $5 \times 5 \text{ m} = 25 \text{ m}^2$  lub zrzut do kan. sanit.,
  - pompownia wody uzdatnionej  $Q = 100 \text{ l/s}$ ,  $H = 85 \text{ m}$ ,
  - budynek socjalno – biurowy  $12 \times 36 \times 11 \text{ m}$ , zasilanie energetyczne SN 15 kW, stacja trafo, NN, zasilanie awaryjne (zapotrzebowanie mocy 270 kW),
  - zagospodarowanie terenu (drogi, ogrodzenie, oświetlenie, uzbrojenie terenu).
- **Zadanie nr 5** - przebudowa i budowa ul. Winnickiej i ul. Za Torem łącznie na długości ok.  $L = 1400 \text{ m}$  wraz z przebudową i budową uzbrojenia podziemnego polegająca na :
    - Rozbudowie ul. Winnickiej, na długości ok. 197,07 m i szerokości pasa ok. 8,5 m. Ulica po rozbudowie doprowadzona zostanie do przekroju jezdni asfaltowej, ograniczonej krawężnikami z chodnikami prawostronnymi i bezpiecznikiem lewostronnym.
    - Przebudowie ulicy Za Torem (skrzyżowanie ul. Winnickiej z ul. Za Torem) na długości ok. 74,60 m o przekroju jezdni asfaltowej, ograniczonej krawężnikami z chodnikami prawostronnymi i bezpiecznikiem lewostronnym wraz z zastosowaniem dodatkowych poszerzeń jezdni na łukach poziomych i dowiązaniem do istniejącego przekroju ul. Za Torem.
    - Przebudowie istniejącej ul. Winnickiej (skrzyżowanie z „nową ul. Winnicką”) poprzez poprawienie kąta krzyżowania się dróg zgodnie z nowym kierunkiem drogi z pierwszeństwem przejazdu (w ciągu ul. Za Torem).
    - Budowie nowej ul. Winnickiej na odcinku o długości ok. 228,85 m o przekroju jezdni j. w.
    - Budowie łącznicy między nowym, a starym przebiegiem ul. Winnickiej.
    - Rozbudowie ul. Winnickiej na długości ok. 771,88 m o przekroju jezdni j. w.

Ponadto, w ul. Boguckiej planowana jest budowa sieci wodociągowej na długości ok. 127 m. Jednakże, jak podaje Autor KIP ul. Bogucka jest nową drogą, która w chwili obecnej objęta jest gwarancją i nie może zostać przebudowana, dlatego po upływie okresu gwarancji Inwestor rozpocznie budowę sieci wodociągowej.

Początkowo w zakres przedmiotowej inwestycji wchodziło również **zadanie nr 1** polegające na remoncie ujęć wód podziemnych w Bieżanowie na terenie Krakowa. Jednakże Pani Pełnomocnik przy piśmie z dnia 20.11.2015 r. przedkładając skorygowaną kartę informacyjną przedsięwzięcia, poprosiła o wyłączenie z zakresu wniosku zadania nr 1, czyli remontu ujęć wód podziemnych w Bieżanowie na terenie Krakowa.

Powierzchnia terenu całej inwestycji wynosi ok. 2,12 ha. Bilans powierzchni osobno dla przedmiotowych zadań inwestycyjnych wynosi:

- dla zadania nr 2 polegającego na budowie 5 studni głębinowych na terenie Wieliczki – Bogucic powierzchnia wynosi ok. 0,1 ha,
- dla zadania nr 3 polegającego na budowie rurociągów wody surowej i czystej łączących nowe ujęcia W1-W5 powierzchnia wynosi ok. 0,31 ha (powierzchnia ta ujęta została również w zad. nr 5),
- dla zadania nr 4 polegającego na Budowie Zakładu Uzdatniania Wody podziemnej powierzchnia wynosi ok 0,82 ha,
- dla zadania nr 5 przebudowa i budowa ul. Winnickiej i ul. Za Torem ( $L=1400 \text{ m}$ ) wraz z przebudową i budową uzbrojenia podziemnego ujętego w zadaniu nr 3 wynosi ok. 1,2 ha.

Na terenie mającego powstać Zakładu Uzdatniania Wody Wieliczka projektowane są parkingi. Łącznie ma powstać 37 miejsc parkingowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych. Stanowiska parkingowe projektowane są w spadku do dróg wewnętrznych. Odwadnianie będą do projektowanych kanałów wód deszczowych DN200/300. Odwodnienie dróg wewnętrznych kończy się w kanale deszczowym DN400 przebiegającym wzdłuż ogrodzenia, po stronie zachodniej Zakładu Uzdatniania Wody przed projektowanym na nim węzłem podczyszczającym.

Teren, na którym realizowany zostanie Zakład Uzdatniania Wody to teren działki 26/3; 26/1; 26/12 (zadanie nr 4) i pas pozyskany od osób prywatnych do budowy ul. Winnickiej dz. 1519 obręb Wieliczka (zadanie nr 3 i 5). Poza Zakładem przebiegają rurociągi wody surowej, wody pitnej, kabel NN zasilający studnie W1-W5, kanały sanitarne i kanały deszczowe, kabel oświetleniowy w pasie drogowym ul. Winnickiej. Uzbrojeniem związanym z potrzebami zarządzenia drogi jest kanalizacja deszczowa oraz kabel oświetleniowy. Na pozostałe uzbrojenie Gminy Zarząd Dróg w Wieliczce wyraził zgodę.

Zgodnie z informacją podaną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia przyjęto, iż przewidywany zasięg leja depresji (który obliczono wzorem empirycznym np. Sichardta) wyniesie odpowiednio:

- dla studni W1 i W4 o wydajności 20 l/s = 72 m<sup>3</sup>/h przewidywany średni promień leja depresji wyniesie ok. R= 76 m;
- dla studni W2, W3 i W5 o wydajności 12,5 l/s= 45 m<sup>3</sup>/h przewidywany średni promień leja depresji wyniesie ok. R= 56 m.

Jednak dokładne informacje na ten temat będą możliwe do określenia dopiero po odwierceniu otworów i wykonaniu badań hydrogeologicznych. Na obecnym etapie przedsięwzięcia stworzony został „Projekt robót geologicznych do ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych w Wieliczce – Bogucicach” (otwory poszukiwawczo – studzienne W1-W5 do celów wielkootworowego ujęcia).

Ujmowana woda uzdatniana będzie poprzez:

- napowietrzanie w 3 zestawach aeracji AIC1600 (składających się z 3 aeratorów, 3 mieszaczy rurowych i sprężarek 36 m<sup>3</sup>/h i mocy 5,5 kW ze zbiornikiem 215 l);
- usuwanie Fe i Mn w 8 zestawów kompaktowych filtrujących FIC/D204/1201 DN2400;
- napowietrzanie za pomocą dmuchawy SCLK08TD Q = 338 m<sup>3</sup>/h o mocy 11 kW;
- dezynfekcję podchlorynem sodu i lampami UV,
- obniżenie twardości wody.

Ponadto, w budynku uzdatniania wody znajdować się będzie: pompa płuczna TP-IC 150-150/4 o mocy 11 kW; zestaw pompowy ZM-CK/5m5.90-4/30 moc 150 kW; osuszacz powietrza 4 x 0,85 kW typ AMB-50.

Przedmiotowe przedsięwzięcie obsługiwane będzie przez projektowany układ drogowy ul. Winnickiej, Za Trem oraz ul. Boguckiej, Krakowskiej i przystanek PKP Wieliczka - Bogucice. Wjazd i wyjazd na działkę nr 26/3 obręb Wieliczka odbywał się będzie z drogi gminnej.

Ścieki socjalno - bytowe z Zakładu Uzdatniania Wody (w ilości ok. 1,0 m<sup>3</sup>/dobę) odprowadzane będą do istniejącego kolektora sanitarnego DN100.

Ścieki technologiczne, tj. woda z płukania filtrów (w ilości ok. 94 m<sup>3</sup>/dobę) lub wariantowo woda nadosadowa po dekantacji osadu w odmulnikach (w ilości ok. 90 m<sup>3</sup>/dobę) odprowadzane będą do istniejącego kolektora sanitarnego DN100.

Wody deszczowe z układu drogowego ul. Winnickiej - części zachodniej i dróg wewnętrznych ZUW odprowadzane będą kanałem DN300/400 do rzeki Serafy projektowanym wylotem W1 w km 9+950 rzeki w obrębie projektowanego suchego zbiornika retencyjnego o pow. 51 000 m<sup>3</sup> „Serafa 2”, poprzez układ podczyszczający składający się z osadnika zawieszin i separatora ropopochodnych. Realizacja zbiornika retencyjnego Serafa 2 eliminuje potrzebę budowy zbiornika retencyjnego na kanale DN400, ale w przypadku realizacji Zakładu Uzdatniania Wody wyprzedziła budowę zbiornika retencyjnego, to na odcinku przebiegającym przez teren ZUW, będzie realizowany zbiornik retencyjny rurowy o pój. min. 56,7 m<sup>3</sup>. Długość kanalizacji opadowej w zlewni wylotu W1 wyniesie:

- DN300 L=660 m,
- DN400 L=160 m,
- DN200 L=240 m,

Łączna długość wyniesie: L=1060 m.

Wody deszczowe z układu drogowego ul. Winnickiej - część wschodnia i Za Torem odprowadzane są do istniejącego kanału deszczowego DN600 na działce 434/3, którym kierowane są do wylotu istniejącego W2 i do rzeki Serafy, powyżej cofki zbiornika retencyjnego „Serafa 2”. Na kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Za Torem projektuje się zbiornik retencyjny rurowy o pojemności min. 43,2 m<sup>3</sup> wraz z węzłem podczyszczającym (separator substancji ropopochodnych i osadnik zawieszin), który będzie realizowany gdy budowa ZUW-u znacząco wyprzedzi realizację zbiornika retencyjnego „Serafa 2” o dużej pojemności.

Długość kanalizacji opadowej w zlewni wylotu W2 wynosi:

- DN300 L=270 m,
- DN400 L=180 m,
- DN500 L=420 m,
- DIM200 L=230 m

Łączna długość wyniesie: L=1100 m.

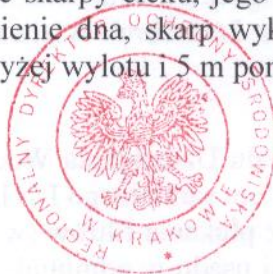
Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej na potrzeby ZUW wynosi:

- DN160/315 L= 94 m,
- Ø 250 L= 170 m,
- Ø 315 L= 586 m,
- Ø 160/200 L= 184 m.

Łączna długość wyniesie L= 3100 m.

Projektowaną kanalizacją sanitarną odprowadzane będą ścieki sanitarne z budynku socjalno - biurowego, budynku technologicznego, woda ze spustów ze zbiornika wody pitnej oraz, ścieki z płukania filtrów i ewentualnie wody nadosadowe. Projektowana kanalizacja sanitarna zostanie włączona do kanału sanitarnego DN1000, którym ścieki grawitacyjnie kierowane są do oczyszczalni ścieków w Płaszowie.

Zgodnie z informacją podaną w KIP, w obrębie każdego wylotu wód opadowych wykonane zostanie ubezpieczenie obejmujące skarpy cieku, jego dno, a wylot W2 posiadać będzie dodatkowo ściankę czołową. Umocnienie dna, skarp wykonane zostanie z płyt ażurowych betonowych, na długości ok. 3 m powyżej wylotu i 5 m poniżej.



Regionalny  
Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Krakowie

mgr Rafał Rostecki