

**DECYZJA**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 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 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.01.2023 r. złożonego przez Gminę Radzyń Podlaski, ul. Warszawska 32, 21-300 Radzyń Podlaski oraz niżej wymienionej dokumentacji:

- karty informacyjnej przedsięwzięcia z płytą CD,
- poświadczoną przez Starostę Powiatu Radzyńskiego mapy sytuacyjno-wysokościowej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
- mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- oświadczenie iż wnioskodawca jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego,
- opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radzynie Podlaskim zawartej w piśmie nr ONS-NZ.7040.1.2023 z dnia 17.01.2023 r. (data wpływu do urzędu 27.01.2023r.)
- opinii Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie zawartej w piśmie nr WST I. 4220.2.2023.MP z dnia 24.01.2023 r.
- opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu zawartej w piśmie nr LU.ZZŚ.3.4901.3.2023.MR z dnia 16.02.2023 r. (data wpływu do tut. Urzędu: 22.02.2023 r.),

**stwierdzam**  
**brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia**  
**na środowisko i ustalám środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację**  
**przedsięwzięcia**

pod nazwą : „**Budowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski**”, ” na dz. o nr ewid. 137, w miejscowości Białka , gm. Radzyń Podlaski , powiat radzyński, woj. lubelskie.

**Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie stacji uzdatniania wody o wydajności 35,0 m<sup>3</sup>/h (700m<sup>3</sup>/d) na terenie dz. o nr ew. 137 w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski. Na potrzeby ujęcia przewiduje się wykonanie dwóch studni podstawowej i awaryjnej, studnie będą pracować naprzemiennie. Otoczenie terenu inwestycyjnego

stanowią: użytki rolne, zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa i usługowa, ciekł wodne, tereny zadrzewione oraz drogi. Działka inwestycyjna położona jest w obszarze zabudowy miejscowości Białka.

W ramach planowanego przedsięwzięcia projektuje się następujące obiekty:

1. Budynek technologiczny SUW o powierzchni ok. 200,0 m<sup>2</sup>
2. Zbiornik żelbetowy dwukomorowy na wody czyste o pojemności całkowitej ok. 436 m<sup>3</sup> D=10,0m, H=5,5 m
3. Dwie studnie głębinowe z obudową o wydajności 35 m<sup>3</sup>/h (studnie będą pracowały naprzemiennie)
4. Osadnik wód popłucznych z PEHD, o pojemności 32 m<sup>2</sup>, L=6,0 m, Dw=2,2m
5. Neutralizator ścieków z chlorowni D=1,5m, H=2,25m
6. Zbiornik na ścieki sanitarne D=1,5m, H=2,25m,
7. Połączenia międzyobiektywne
8. Odprowadzenie wód popłucznych do odbiornika
9. Ogrodzenie i utwardzenie terenu (powierzchnia utwardzona ok. 980,0 m<sup>2</sup>).

Całkowita powierzchnia projektowanych obiektów wyniesie ok. 1300,0 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia biologicznie czynna wyniesie ok. 3200,0 m<sup>2</sup>.

Wiercenie studni wykonane zostanie metodą obrotową. Do głębokości ok 56 m, otwór zostanie odwiercony „na boso” świderem grabkowym lub gryzerem o średnicy 311 mm z płuczką bentonitową. Po zagłębieniu się 6,0 m w strop utworów kredy, posadowione zostaną w korku cementowym rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej 280mm. Następnie do głębokości 95,0m otwór zostanie odwiercony na boso obrotowo z płuczką wodną, świderem grabkowym lub gryzerem o średnicy 211 mm. W trakcie wierceń pobierane będą próbki gruntu z każdej odmiennej litologicznej warstwy, nie rzadziej jednak niż, co 2,0 m, natomiast z warstwy wodonośnej co 1,0 m. Pompowanie zostanie wykonane w dwóch etapach. Etap pierwszy polegać będzie na wykonaniu pompowania oczyszczającego. Etap drugi obejmuje wykonanie pompowania pomiarowego. Woda z pompowania zostanie odprowadzona na odległość 110m w kierunku południowym do ciekł Dopływ spod Kolonii Zakrzew.

Wszystkie elementy konstrukcyjne zbiornika wody czystej zostaną wykonane z betonu monolitycznego, a powierzchnie ścian muszą być gładkie. Zbiornik zostanie posadowiony na głębokości 0,60 m poniżej poziomu terenu.

Wykonanie przedmiotowej stacji uzdatniania wody pozwoli na zapewnienie dostarczenia wody pitnej oraz wody do zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkownikom istniejącej sieci wodociągowej.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzyń Podlaski.

- 1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.**

Na etapie realizacji i eksploatacji należy zwrócić szczególną uwagę aby:

1. Prace ziemne prowadzić w sposób niezagrożający środowisku gruntowo-wodnemu, poprzez zastosowanie sprawnego technicznie sprzętu, odpowiednią organizację prac, magazynowanie materiałów i surowców niezbędnych do prowadzenia robót w sposób bezpieczny dla środowiska gruntowo-wodnego (na terenie utwardzonym, w pojemnikach, kontenerach).
  2. Teren planowanej inwestycji wyposażyć w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków z pojazdów.
  3. Stan techniczny wykorzystywanych maszyn i sprzętu w fazie budowy należy na bieżąco monitorować w celu ograniczenia zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi.
  4. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii.
  5. Gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady należy magazynować selektywnie w wyznaczonym pomieszczeniu w zabezpieczonym miejscu przygotowanego zaplecza budowy. Odpady mają być bez zbędnej zwłoki odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia, w celu ich dalszego zagospodarowania zgodnego z prawem.
  6. Ścieki socjalno-bytowe na etapie realizacji przedsięwzięcia gromadzić w szczelnych sanitariatach i następnie okresowo wywozić przez wyspecjalizowaną firmę do oczyszczalni ścieków.
  7. Miejsce przechowywania materiałów niebezpiecznych (np. paliwa, materiały smarne, rozpuszczalniki, farby) oraz miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych zabezpieczyć przed ewentualnym przedostaniem się substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego.
- 2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18 i 23:**

Po analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należy stwierdzić, że na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny i środowisko gruntowo - wodne.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000.

**4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii:**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

**5. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do tych przedsięwzięć (dotyczy przedsięwzięć dla których przeprowadzono postępowanie w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko):**

Lokalny charakter inwestycji, a także brak w okresie jej funkcjonowania istotnych emisji substancji zanieczyszczających, zwłaszcza w odniesieniu do środowiska wodnego czy powietrza atmosferycznego, pozwalają wnioskować o braku transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**Uzasadnienie**

W dniu 02.01.2023r. do Wójta Gminy Radzyń Podlaski wpłynął wniosek Inwestora – Gmina Radzyń Podlaski, ul. Warszawska 32, 21-300 Radzyń Podlaski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: **„Budowie stacji uzdatniania wody w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski”**, na dz. o nr ewid. 137, w miejscowości Białka, gm. Radzyń Podlaski, powiat radzyński, woj. lubelskie.

Zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.) do wniosku dołączono:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia z płytą CD,
- poświadczoną przez Starostę Powiatu Radzyńskiego mapę sytuacyjno-wysokościową obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie
- mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wraz z zapisem mapy w formie elektronicznej,
- oświadczenie iż wnioskodawca jest podmiotem zależnym od jednostki samorządu terytorialnego,

W związku z faktem, iż organ ustalił krąg stron biorących udział w postępowaniu a ich liczba przekroczyła 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy oś zastosowano art. 49 kpa i strony były zawiadamiane o czynnościach organu poprzez ogłoszenie informacji w Biuletynie informacji Publicznej Urzędu Gminy Radzyń Podlaski, udostępnieniem na tablicy ogłoszeń w siedzibie organu oraz na tablicach ogłoszeń w miejscu realizacji inwestycji.

W oparciu o przekazane informacje Wójt Gminy Radzyń Podlaski, po ustaleniu stron postępowania, obwieszczeniem nr A-OR.6220.1.4.2023 z dnia 02.01.2023 r. wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zawiadamiając o tym fakcie strony postępowania.

Wójt Gminy Radzyń Podlaski przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zwrócił się pismem z dnia 02.01.2023r.:

- nr A-OR.6220.1.6.2023 do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych I w Białej Podlaskiej,

- nr A-OR.6220.1.7.2023 do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radzynie Podlaskim,

- nr A-OR.6220.1.8.2023 do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu

o wydanie opinii, co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia oraz w razie wystąpienia takiej potrzeby, określenia zakresu raportu oddziaływania na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu pismem nr LU.ZZŚ.3.4901.3.2023.EK-D z dnia 10.01.2023r. (data wpływu do tut. Urzędu: 13.01.2023r. wezwało do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie pismem nr WST I.4220.2.2023.MP z dnia 24.01.2023r. wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim pismem znak ONS-NZ.7040.1.2023 z dnia 17.01.2023r. (data wpływu do tut. Urzędu: 27.01.2023r.) nie stwierdził potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko dla wyżej wymienionego przedsięwzięcia. Równocześnie organ zaliczył planowane przedsięwzięcie do przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 2 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r., poz. 1839).

Organ prowadzący postępowanie pismem NR A-OR.6220.1.10.2023 z dnia 17.01.2023 r. wezwał inwestora do uzupełnienia informacji zawartej w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Radzyń Podlaski pismem Nr A-OR.6220.1.11.2023 z dnia 17.01.2023r. zawiadomił strony postępowania o wezwaniu do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Inwestor pismem z dnia 31.01.2023r. przedłożył uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia.

Organ prowadzący postępowanie pismem nr A-OR.6220.1.12.2023 z dnia 31.01.2023 r. przedłożył uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu.

Wójt Gminy Radzyń Podlaski pismem Nr A-OR.6220.1.13.2023 z dnia 02.02.2023r. zawiadomił strony postępowania o przesłaniu uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu pismem nr LU.ZZŚ.3.4901.3.2023.MR z dnia 16.02.2023r. (data wpływu do tut. Urzędu: 22.02.2023r.) nie stwierdziło potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne, przy czym w opinii wskazano aby na etapie realizacji przedsięwzięcia w celu ograniczenia możliwości wystąpienia takiej sytuacji używany sprzęt był sprawny technicznie. Zaplecze budowy należy wyposażyć w sorbenty umożliwiające neutralizację ewentualnych wycieków ropopochodnych z maszyn i pojazdów.

W ramach prowadzonego postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację ww. przedsięwzięcia, Wójt Gminy Radzyń Podlaski pismem nr A-OR.6220.1.14.2023 z dnia 23.02.2023r., zawiadomił strony prowadzonego postępowania o możliwości składania w sekretariacie Urzędu Gminy w Radzynie Podlaskim, ul. Warszawska 32, 21-300 Radzyń Podlaski uwag i wniosków oraz dodatkowych dowodów do prowadzonego postępowania.

W przewidzianym terminie, ani też w całym toku prowadzonego postępowania nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski lub dodatkowe dowody w przedmiotowej sprawie.

Załączona do wniosku karta informacyjna wskazuje, że inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. z 2019r., poz. 1839), tym samym przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być wymagany.

Zgodnie z treścią przepisu w § 3 ust. 1 pkt 73 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. z 2019r., poz. 1839) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się następujące rodzaje przedsięwzięć: 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.

W związku z powyższym, stosownie do art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.), dla planowanego przedsięwzięcia wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przy kwalifikacji przedsięwzięcia uwzględniono szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w art. 63 ust. 1 ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska wydając opinię w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko wypowiedział się w sposób następujący co do planowanego przedsięwzięcia:

*„Planowane przedsięwzięcie polega na budowie stacji uzdatniania wody wraz ze zbiornikiem wody, na działce o nr ewid. 137, w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski, powiat radzyński, województwo lubelskie. Otoczenie terenu inwestycyjnego stanowią: użytki rolne, zabudowa mieszkaniowa, zagrodowa i usługowa, cieki wodne, tereny zadrzewione oraz drogi. Działka inwestycyjna położona jest w obszarze zabudowy miejscowości Białka.*

*Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ewid. 137, o powierzchni 0,45 ha, w tym: grunty orne – 0,41 ha oraz grunty zadrzewione i zakrzewione – 0,04 ha. Działka nie jest zabudowana i stanowi własność Inwestora.*

*Planowane przedsięwzięcie ma na celu budowę stacji uzdatniania wody o wydajności ok. 35,0 m<sup>3</sup>/h (700,0 m<sup>3</sup>/d), w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski. Zakres prac obejmuje: budowę budynku technologicznego, dwukomorowego zbiornika na wody czyste,*



dwóch studni głębinowych, osadnika wód popłucznych z kanalizacją i wylotem do odbiornika, szczelnych zbiorników na ścieki socjalno – bytowe i ścieki z chlorowni, połączenia między obiektowe oraz infrastrukturę towarzyszącą - z dojazdami, parkingami, dojściami, instalacjami i sieciami w zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania obiektu.

Na terenie inwestycyjnym planuje się następujące obiekty:

1. Budynek technologiczny SUW o powierzchni ok. 200,0 m<sup>2</sup>
2. Zbiornik żelbetowy dwukomorowy na wody czyste o pojemności całkowitej ok. 436 m<sup>3</sup>
3. Dwie studnie głębinowe z obudową o wydajności 35 m<sup>3</sup>/h (studnie będą pracowały naprzemiennie)
4. Osadnik wód popłucznych z PEHD, o pojemności 32 m<sup>3</sup>
5. Neutralizator ścieków z chlorowni
6. Zbiornik na ścieki sanitarne
7. Połączenia między obiektowe
8. Odprowadzenie wód popłucznych do odbiornika
9. Ogrodzenie i utwardzenie terenu (powierzchnia utwardzona ok. 980,0 m<sup>2</sup>).

Całkowita powierzchnia projektowanych obiektów wyniesie ok. 1300,0 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia biologicznie czynna wyniesie ok. 3200,0 m<sup>2</sup>.

Zakres budowy technologii obejmuje:

- montaż urządzeń technologicznych uzdatniania wody w budynku technologicznym
- wykonanie dwóch studni głębinowych wraz z wyposażeniem
- budowa dwukomorowego zbiornika czystej wody
- wykonanie osadnika wód popłucznych z kanalizacją i wylotem do odbiornika
- wykonanie szczelnych zbiorników na ścieki socjalno – bytowe oraz ścieki z chlorowni
- wykonanie instalacji sterowania i monitoringu pracy SUW
- montaż zestawu hydroforowego z podłączeniem do istniejącej sieci wodociągowej
- wykonanie połączeń między obiektowych
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 30,0 kW.

Dla wydajności SUW 35,0 m<sup>3</sup>/h i czasu pracy 20,0 h/d przyjęto następujący układ uzdatniania wody:

#### 1. Pompownia I stopnia

- woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy dwóch pomp głębinowych
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania min. 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; przed aeratorem projektuje się mieszacz statyczny
- filtracja dwustopniowa – przewiduje się dwa stopnie uzdatniania wody, na pierwszym stopniu na złożach antracytowych i kwarcowych, na drugim stopniu na złożach kwarcowych i katalitycznych; proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji  $v_f < 10$  m/h
- możliwość ręcznego przełączenia z dwustopniowej filtracji na jeden stopień filtracji
- retencja wody w zbiorniku dwukomorowym
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą dmuchawy
- płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pompy płucznej

- studnie głębinowe z obudową – dwie studnie o wydajności 35 m<sup>3</sup>/h każda, wyposażone w przetwornice częstotliwości; studnie będą pracować naprzemiennie
- zestaw aeracji – aerator DN1400 ze specjalną blachą ochronną umożliwiającą prawidłowe odpowietrzanie
- sprężarki – 2 sprężarki o mocy 2,4 kW, tłokowe bezolejowe z funkcją automatycznego restartu po zaniku napięcia; zbiornik sprężarki 250 l
- filtry odżelazienia i odmanganiania – dwa stopnie filtracji w układzie 2+2 filtry DN1800
- regeneracja filtra – dmuchawa bocznokanałowa o mocy 7,5 kW; pompa płuczna o mocy 7,5 kW; kolektor ssawny ze stali kwasoodpornej; armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu; kołnierze luźne oraz połączenia śrubowe ze stali kwasoodpornej
- armatura pomiarowa i odcinająca – wodomierze śrubowe MWN; przetworniki ciśnienia (na rurociągu wody surowej, na tłoczeniu pompy płucznej, na tłoczeniu dmuchawy, na tłoczeniu zestawu pomp sieciowych, w rozdzielni pneumatycznej); przepustnice odcinające; zawory zwrotne; łączniki amortyzacyjne bezkołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym.

## 2. Pompownia główna II stopnia

- zestaw hydroforowy – wykonany jako kompletne, w pełni zautomatyzowane urządzenie, ze stali kwasoodpornej
- dozowniki podchlorynu sodu – w skład zestawu wchodzi: pompka z podstawką, mieszadło, zestaw czerpalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący, zbiornik dozowniczy, membranowe pompy dozujące napędzane silnikiem
- osuszacz powietrza – dwie sztuki, przeznaczone do intensywnego osuszania pomieszczeń i materiałów w nich zgromadzonych oraz do utrzymania odpowiedniego poziomu wilgotności w pomieszczeniach
- rurociągi technologiczne, instalacja powietrza – wykonane ze stali kwasoodpornej
- rozdzielnia technologiczna – zawiera urządzenia pośrednie dla elementów elektrycznych SUW; zasilana jest z rozdzielni energetycznej napięciem 3x400 V; zawiera ona zasilanie i sterowanie m.in.: pompami głębinowymi, pompą płuczną, dmuchawą, pompą/przepustnicą w odstojniku, elektrozaworami napędów przepustnic filtrów oraz zasilanie m.in.: sprężarki, przepływomierzy, sond hydrostatycznych, przetworników ciśnienia itp.
- rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH – zawiera zasilanie i sterowanie zestawem pomp sieciowych; zasilana z rozdzielni głównej
- monitoring i wizualizacja SUW – system umożliwiający wizualizację i monitorowanie urządzeń pozwalających zarówno na lokalny jak i zdalny dostęp do parametrów pracy urządzeń oraz graficznej interpretacji ich pracy
- instalacja wody ciepłej – woda ciepła dla budynku będzie podgrzewana w podgrzewaczach wody; kanały wyposażone w mieszacze
- kanalizacja sanitarna – ścieki bytowo – gospodarcze będą odprowadzane systemem rurociągów do zbiornika szczelnego
- instalacja C.O. – ogrzewanie pomieszczeń odbywać się będzie za pomocą grzejników elektrycznych
- instalacja wentylacyjna – w części hali technologicznej zastosowana zostanie instalacja wentylacji mechanicznej wywiewno – nawiewna, a w części socjalnej – wentylacja grawitacyjna.



Planuje się budynek technologiczny o kształcie prostokąta w rzucie poziomym, parterowy, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej. Powierzchnia zabudowy budynku wyniesie ok. 205,90 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia użytkowa wyniesie ok. 175,13 m<sup>2</sup>. Zbiornik wody czystej o całkowitej pojemności 436,0 m<sup>3</sup> składa się z dwóch komór (ok. 2 x 200 m<sup>3</sup>). Zbiornik zostanie posadowiony częściowo w gruncie, na głębokość ok. 0,60 m i częściowo zostanie obsypany do wysokości ok. 1,40 m oraz ocieplony. Wszystkie elementy zbiornika zostaną wykonane ze stali nierdzewnej. Planuje się zastosowanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej zbiornika. Utwardzenie terenu SUW wyniesie ok. 980,0 m<sup>2</sup> i będzie wykonane z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm. Obramowanie placu stanowić będą krawężniki betonowe. Teren projektowanej Stacji Uzdatniania Wody zostanie ogrodzony w całości panelem ogrodzeniowym. Pod ogrodzeniem zostanie pozostawiona przestrzeń umożliwiającą migrację drobnych zwierząt. Zamontowanie zostanie także brama przesuwna samonośna. Wypełnienie bramy panelem jak w ogrodzeniu. Wszystkie elementy ogrodzenia będą ocynkowane.

Teren inwestycyjny stanowi fragment zdenudowanej wysoczyzny polodowcowej zbudowanej przy powierzchni z utworów zlodowacenia środkowo – polskiego, a w dolinach rzek z holocenских osadów sedymentacji rzecznej. Miąższość utworów czwartorzędu wynosi ok. 50,0 m. Pod tymi warstwami leżą utwory skaliste kredy. Przewiduje się trzy warstwy wodonośne:

- 1) w czwartorzędowych piaskach drobnoziarnistych występujących w przelocie głębokości 10,0 – 15,0 m
- 2) w czwartorzędowych piaskach drobnoziarnistych i paleogeńskich piaskach glaukonitowych, występujących w przelocie głębokości 25,0 – 50,0 m
- 3) w kredowych utworach skalistych, szczelinowych.

Wiercenie studni wykonane zostanie metodą obrotową. Otwór zostanie odwiercony metodą „na boso” świdrem grabkowym lub gryzerem z płuczką bentonitową, do głębokości 95,0 m. W trakcie wierceń pobierane będą próbki gruntu z każdej odmiennej litologicznie warstwy, nie rzadziej niż co 2,0 m, natomiast z warstwy wodonośnej co 1,0 m. W zależności od utworów kredy, zostaną wykonane studnie bezfiltrowe lub w otworach zostaną zabudowane filtry klatkowe. Pompowanie będzie wykonane w dwóch etapach. Etap I będzie polegać na wykonaniu pompowania oczyszczającego. Pompowanie to będzie prowadzone do uzyskania całkowicie klarownej wody. Przyjmuje się, że czas pompowania pomiarowego wyniesie 48 godzin. Celem pompowania jest oczyszczenie strefy okółofiltrowej z cząstek pylastych i jej udroźnienie. Następnie otwór zostanie zdezynfekowany, pozostawiając go pod działaniem środka dezynfekcyjnego przez 24 godziny. Etap II obejmie wykonanie pompowania pomiarowego, którego celem jest ustalenie wydajności studni oraz zbadanie jakości wody i jej bakteriologii. Czas trwania pomiarowego wyniesie minimum 24 godziny, licząc po 12 godzin na każdy stopień dynamiczny. Planuje się, że woda z pompowania zostanie odprowadzona na odległość ok. 110,0 m od studni, do cieku wodnego o nazwie Dopływ spod Kolonii Zakrzew. Pod koniec pompowania na II poziomie dynamicznym będą pobierane próbki wody do analiz fizykochemicznych i bakteriologicznych. Przewiduje się, że przy wydajności eksploatacyjnej 35,0 m<sup>3</sup>/h depresja wyniesie ok. 114 m.

Budowa geologiczna założona na etapie projektowania przewiduje występowanie warstw izolujących ujęta warstwą wodonośną o łącznej miąższości ok. 10,0 m. W związku

z tym, że projektowana studnia będzie wykorzystywana do zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę, zachodzi konieczność ustanawiania stref ochrony.

Po zakończeniu prac wiertniczych, badawczych i budowlanych, teren robót zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego, a otwór zostanie zainwentaryzowany w nawiązaniu do państwowej sieci geodezyjnej,

Wykonanie przedmiotowej stacji uzdatniania wody pozwoli na zapewnienie dostarczenia wody pitnej oraz wody do zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkownikom istniejącej sieci wodociągowej.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z wycinką drzew i krzewów. Na ich usunięcie wymagane jest oddzielne stosowne zezwolenie lub zgłoszenie.

Po analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należy stwierdzić, że projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpią uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji zanieczyszczających z prowadzonych prac wiertniczych, montażowych i budowlanych, pracy maszyn i urządzeń oraz ruchu środków transportu. Zasięg oddziaływania tych emisji ograniczy się tylko do najbliższego otoczenia prowadzonych prac. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter okresowy, a uciążliwości z tym związane ustaną wraz z zakończeniem prac wiertniczych i montażowych. Po analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej można stwierdzić, że funkcjonowanie przedsięwzięcia nie będzie źródłem znaczących oddziaływań na jakość powietrza w rejonie lokalizacji inwestycji.

Negatywne oddziaływanie na klimat akustyczny na etapie realizacji inwestycji będzie związane z emisją hałasu powstającą podczas prowadzenia robót wiertniczych, montażowych i budowlanych uwarunkowaną koniecznością użycia sprzętu mechanicznego oraz środków transportu. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały, niekumulujący się w środowisku i ustąpi wraz z zakończeniem prac budowlanych. Biorąc pod uwagę zakres i skalę planowanej działalności, a także usytuowanie inwestycji względem terenów chronionych przed hałasem należy stwierdzić, że przedmiotowe zamierzenie podczas eksploatacji nie będzie powodować znaczących oddziaływań akustycznych na środowisko.

Na podstawie przedstawionych informacji dotyczących planowanej inwestycji można stwierdzić, że gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Odpady będą magazynowane selektywnie w wyznaczonym miejscu w sposób uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz przenikanie składników odpadów do środowiska, a następnie przekazane odpowiednim jednostkom dysponującym wszelkimi niezbędnymi pozwoleniami na odbiór odpadów, gwarantującym zagospodarowanie odpadów zgodnie z prawem. Ze względu na rodzaje wytwarzanych odpadów, a także z uwagi na właściwy sposób zagospodarowania wytwarzanych odpadów nie przewiduje się znaczącego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów.

Podczas budowy powstawać będą ścieki socjalno - bytowe oraz niewielka ilość ścieków technologicznych - pompowanie oczyszczające i pompowanie próbne. Powstające na etapie realizacji planowanej inwestycji ścieki bytowe, będą gromadzone w szczelnym bezodpływowym zbiorniku typu np. TOY-TOY i okresowo, w miarę potrzeb wywożone przez uprawnione firmy do gminnej oczyszczalni ścieków. Podczas eksploatacji przedsięwzięcia,

ścieki sanitarne będą odprowadzane do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki i okresowo, w miarę potrzeb wywożone przez uprawnione firmy do gminnej oczyszczalni ścieków. Wody przelewowe i spustowe ze zbiorników magazynowych wody oraz pozostałych zbiorników na terenie SUW będą odprowadzane projektowanymi rurociągami oraz wylotem do odbiornika – cieku wodnego pn. Dopływ spod Kolonii Zakrzew. Wody opadowe z powierzchni utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze odprowadzane będą za pośrednictwem projektowanej kanalizacji do ww. odbiornika. Na terenie SUW przypadkowe ścieki chemiczne z pomieszczeń chemicznych odprowadzane będą do projektowanych neutralizatora/-ów ścieków chemicznych i okresowo, w miarę potrzeb wywożone przez uprawnione firmy do gminnej oczyszczalni ścieków. Masy ziemne zostaną wykorzystane przez Inwestora na miejscu budowy – rozplantowane. Proponowane rozwiązania w zakresie planowanego przedsięwzięcia nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 – Subzbiornik Warszawski.

Po analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej można stwierdzić, że przedsięwzięcie zostało zaprojektowane w sposób gwarantujący uodpornienie na negatywne zjawiska towarzyszące zmianom klimatu, a z uwagi na skalę przedsięwzięcia oraz jego charakter oddziaływania przedsięwzięcia na klimat nie będą znaczące w skali zarówno lokalnej jak i globalnej.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916), w tym poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami objętymi ochroną przyrody są:

- rezerwat przyrody „Omelno”, położony w odległości ok. 5,7 km od planowanej inwestycji,
- rezerwat przyrody „Czapliniec w Uroczysku Feliksówka”, położony w odległości ok. 10,7 km od planowanej inwestycji,
- rezerwat przyrody „Las Wagramski”, położony w odległości ok. 14,5 km od planowanej inwestycji,
- rezerwat przyrody „Kania”, położony w odległości ok. 17,2 km od planowanej inwestycji,
- rezerwat przyrody „Liski”, położony w odległości ok. 18,4 km od planowanej inwestycji,
- Radzyński Obszar Chronionego Krajobrazu, położony w odległości ok. 9,5 km od planowanej inwestycji,
- Obszar Chronionego Krajobrazu „Annówka”, położony w odległości ok. 16,5 km od planowanej inwestycji

oraz obszary Natura 2000:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 pn. „Dolina Tyśmienicy” PLB 060004, położony w odległości ok. 9,9 km od planowanej inwestycji,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 pn. „Obuwik w Uroczysku Świdów” PLH 060106, położony w odległości ok. 16,3 km od planowanej inwestycji.

Uwzględniając informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz fakt, iż przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami objętymi ochroną można stwierdzić, iż planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na przedmioty ochrony

*obszarów Natura 2000, nie wpłynie na spójność i integralność obszarów Natura 2000 i ich powiązania z innymi obszarami. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało utraty lub fragmentacji kluczowych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których wyznaczone zostały ww. obszary ochrony oraz nie wpłynie na ograniczenie naturalnego zasięgu siedlisk przyrodniczych i liczebności gatunków występujących na ww. obszarach."*

Planowana realizacja inwestycji w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami nie będzie powodowała oddziaływań, które mogłyby wywołać efekt skumulowany.

Z analizy szczegółowych uwarunkowań określonych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś wynika, że planowana inwestycja położona jest poza strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych oraz nie jest usytuowana na obszarze wodno-błotnym, obszarze wybrzeża, obszarze przylegającym do jezior, obszarze górskim i leśnym, obszarze o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne lub na terenie uzdrowiska.

Oddziaływania związane z fazą realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny.

Po analizie informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należy stwierdzić, że na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń standardów jakości powietrza, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów, nie będzie źródłem o istotnym oddziaływaniu na klimat akustyczny i środowisko gruntowo - wodne. Tym samym należy stwierdzić, że nie przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia jest uzasadnione.

Biorąc pod uwagę wszystkie powyższe uwarunkowania i kryteria, Wójt Gminy Radzyń Podlaski poparł w całości opinie organów opiniodawczych, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, Państwowego Inspektora Sanitarnego w Radzynie Podlaskim oraz Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu oraz uwzględniając zakres, lokalizację i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 63 uouioś, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

### **Pouczenie**

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białej Podlaskiej za pośrednictwem Wójta Gminy Radzyń Podlaski, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, że decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

W załączniku:

Charakterystyka przedsięwzięcia.

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Gmina Radzyń Podlaski, ul. Warszawska 32, 21-300 Radzyń Podlaski.
2. Pozostałe strony postępowania – zgodnie z art. 49kpa.
3. aa/aw/aw

**Do wiadomości:**

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radzynie Podlaskim,
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych I w Białej Podlaskiej, ul. Warszawska 14, 21-500 Biała Podlaska
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu, ul. Młyńska 27, 22-400 Zamość.

Sporządziła: Agata Witkowska, tel. 834131810,

e-mail: a.witkowska@radzynpodlaski.pl

**Wójt Gminy**  
Radzyń Podlaski  
*Witstaw Mazurek*

Decyzja niniejsza jest prawomocna  
i podlega wykonaniu

Radzyń Podlaski, dnia 03.04.2023r.

**Z up. Wójta**  
Gminy Radzyń Podlaski  
*Anna Gruchota*  
Zastępca Wójta Gminy



z dnia 17.03.2023r.

### 1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie stacji uzdatniania wody o wydajności  $35,0 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $700 \text{ m}^3/\text{d}$ ) na terenie dz. o nr ew. 137 w miejscowości Białka, gmina Radzyń Podlaski. Wykonanie przedmiotowej stacji uzdatniania wody pozwoli na zapewnienie dostarczenia wody pitnej oraz wody do zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkownikom istniejącej sieci wodociągowej.

W ramach planowanego przedsięwzięcia projektuje się następujące obiekty:

1. Budynek technologiczny SUW o powierzchni ok.  $200,0 \text{ m}^2$
2. Zbiornik żelbetowy dwukomorowy na wody czyste o pojemności całkowitej ok.  $436 \text{ m}^3$   
 $D=10,0\text{m}$ ,  $H=5,5 \text{ m}$
3. Dwie studnie głębinowe z obudową o wydajności  $35 \text{ m}^3/\text{h}$  (studnie będą pracowały naprzemiennie)
4. Osadnik wód popłucznych z PEHD, o pojemności  $32 \text{ m}^3$ ,  $L=6,0 \text{ m}$ ,  $Dw=2,2\text{m}$
5. Neutralizator ścieków z chlorowni  $D=1,5\text{m}$ ,  $H=2,25\text{m}$
6. Zbiornik na ścieki sanitarne  $D=1,5\text{m}$ ,  $H=2,25\text{m}$ ,
7. Połączenia międzyobiektywne
8. Odprowadzenie wód popłucznych do odbiornika
9. Ogrózenie i utwardzenie terenu (powierzchnia utwardzona ok.  $980,0 \text{ m}^2$ ).

Całkowita powierzchnia projektowanych obiektów wyniesie ok.  $1300,0 \text{ m}^2$ , natomiast powierzchnia biologicznie czynna wyniesie ok.  $3200,0 \text{ m}^2$ .

Wiercenie studni wykonane zostanie metodą obrotową. Do głębokości ok  $56 \text{ m}$ , otwór zostanie odwiercony „na boso” świderem grabkowym lub gryzerem o średnicy  $311 \text{ mm}$  z płuczką bentonitową. Po zagłębieniu się  $6,0 \text{ m}$  w strop utworów kredy, posadowione zostaną w korku cementowym rury osłonowe PVC o średnicy zewnętrznej  $280\text{mm}$ . Następnie do głębokości  $95,0\text{m}$  otwór zostanie odwiercony na boso obrotowo z płuczką wodną, świderem grabkowym lub gryzerem o średnicy  $211 \text{ mm}$ . W trakcie wierceń pobierane będą próbki gruntu z każdej odmiennej litologicznie warstwy, nie rzadziej jednak niż, co  $2,0 \text{ m}$ , natomiast z warstwy wodonośnej co  $1,0 \text{ m}$ . Pompowanie zostanie wykonane w dwóch etapach. Etap pierwszy polegać będzie na wykonaniu pompowania oczyszczającego. Etap drugi obejmuje wykonanie pompowania pomiarowego. Woda z pompowania zostanie odprowadzona na odległość  $110\text{m}$  w kierunku południowym do cieku Dopływ spod Kolonii Zakrzew.

Wszystkie elementy konstrukcyjne zbiornika wody czystej zostaną wykonane z betonu monolitycznego, a powierzchnie ścian muszą być gładkie. Zbiornik zostanie posadowiony na głębokości  $0,60 \text{ m}$  poniżej poziomu terenu.

Wykonanie przedmiotowej stacji uzdatniania wody pozwoli na zapewnienie dostarczenia wody pitnej oraz wody do zabezpieczenia przeciwpożarowego użytkownikom istniejącej sieci wodociągowej.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzyń Podlaski.



## 2. Rodzaj technologii.

Zakres budowy technologii obejmuje:

- montaż urządzeń technologicznych uzdatniania wody w budynku technologicznym
- wykonanie dwóch studni głębinowych wraz z wyposażeniem
- budowa dwukomorowego zbiornika czystej wody
- wykonanie osadnika wód popłucznych z kanalizacją i wylotem do odbiornika
- wykonanie szczelnych zbiorników na ścieki socjalno – bytowe oraz ścieki z chlorowni
- wykonanie instalacji sterowania i monitoringu pracy SUW
- montaż zestawu hydroforowego z podłączeniem do istniejącej sieci wodociągowej
- wykonanie połączeń międzyobiektowych
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej o mocy ok. 30,0 kW.

Dla wydajności SUW 35,0 m<sup>3</sup>/h i czasu pracy 20,0 h/d przyjęto następujący układ uzdatniania wody:

### 1. Pompownia I stopnia

- woda z ujęć podziemnych podawana na układ technologiczny przy pomocy dwóch pomp głębinowych
- aeracja jednostopniowa – napowietrzanie wody będzie odbywać się w aeratorze ciśnieniowym o czasie przetrzymania min. 180 sekund, ilości powietrza 10% ilości wody; przed aeratorem projektuje się mieszacz statyczny
- filtracja dwustopniowa – przewiduje się dwa stopnie uzdatniania wody, na pierwszym stopniu na złożach antracytowych i kwarcowych, na drugim stopniu na złożach kwarcowych i katalitycznych; proces będzie odbywać się w filtrach ciśnieniowych z prędkością filtracji  $v_f < 10$  m/h
- możliwość ręcznego przełączenia z dwustopniowej filtracji na jeden stopień filtracji
- retencja wody w zbiorniku dwukomorowym
- pompownia II stopnia – dystrybucja wody do sieci
- wzruszanie złoża w filtrach – regeneracja powietrzem za pomocą dmuchawy
- płukanie złoża w filtrach – dystrybucja czystej wody za pomocą pompy płucznej
- studnie głębinowe z obudową – dwie studnie o wydajności 35 m<sup>3</sup>/h każda, wyposażone w przetwornice częstotliwości; studnie będą pracować naprzemiennie
- zestaw aeracji – aerator DN1400 ze specjalną blachą ochronną umożliwiającą prawidłowe odpowietrzanie
- sprężarki – 2 sprężarki o mocy 2,4 kW, tłokowe bezolejowe z funkcją automatycznego restartu po zaniku napięcia; zbiornik sprężarki 250 l
- filtry odżelazienia i odmanganiania – dwa stopnie filtracji w układzie 2+2 filtry DN1800
- regeneracja filtra – dmuchawa bocznokanałowa o mocy 7,5 kW; pompa płuczna o mocy 7,5 kW; kolektor ssawny ze stali kwasoodpornej; armatura zwrotna i odcinająca na ssaniu i tłoczeniu; kołnierze luźne oraz połączenia śrubowe ze stali kwasoodpornej
- armatura pomiarowa i odcinająca – wodomierze śrubowe MWN; przetworniki ciśnienia (na rurociągu wody surowej, na tłoczeniu pompy płucznej, na tłoczeniu dmuchawy, na tłoczeniu

zestawu pomp sieciowych, w rozdzielni pneumatycznej)); przepustnice odcinające; zawory zwrotne; łączniki amortyzacyjne bezkolnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym.

## 2. Pompownia główna II stopnia

- zestaw hydroforowy – wykonany jako kompletne, w pełni zautomatyzowane urządzenie, ze stali kwasoodpornej
- dozowniki podchlorynu sodu – w skład zestawu wchodzi: pompka z podstawką, mieszadło, zestaw czerpalny giętki, czujnik poziomu, zawór dozujący, wąż dozujący, zbiornik dozowniczy, membranowe pompy dozujące napędzane silnikiem
- osuszacz powietrza – dwie sztuki, przeznaczone do intensywnego osuszania pomieszczeń i materiałów w nich zgromadzonych oraz do utrzymania odpowiedniego poziomu wilgotności w pomieszczeniach
- rurociągi technologiczne, instalacja powietrza – wykonane ze stali kwasoodpornej
- rozdzielnia technologiczna – zawiera urządzenia pośrednie dla elementów elektrycznych SUW; zasilana jest z rozdzielni energetycznej napięciem 3x400 V; zawiera ona zasilanie i sterowanie m.in.: pompami głębinowymi, pompą płuczną, dmuchawą, pompą/przepustnicą w odstożniku, elektrozaworami napędów przepustnic filtrów oraz zasilanie m.in.: sprężarki, przepływomierzy, sond hydrostatycznych, przetworników ciśnienia itp.
- rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH – zawiera zasilanie i sterowanie zestawem pomp sieciowych; zasilana z rozdzielni głównej
- monitoring i wizualizacja SUW – system umożliwiający wizualizację i monitorowanie urządzeń pozwalających zarówno na lokalny jak i zdalny dostęp do parametrów pracy urządzeń oraz graficznej interpretacji ich pracy
- instalacja wody ciepłej – woda ciepła dla budynku będzie podgrzewana w podgrzewaczach wody; kanały wyposażone w mieszacze
- kanalizacja sanitarna – ścieki bytowo – gospodarcze będą odprowadzane systemem rurociągów do zbiornika szczelnego
- instalacja C.O. – ogrzewanie pomieszczeń odbywać się będzie za pomocą grzejników elektrycznych
- instalacja wentylacyjna – w części hali technologicznej zastosowana zostanie instalacja wentylacji mechanicznej wywiewno – nawiewna, a w części socjalnej – wentylacja grawitacyjna.

Planuje się budynek technologiczny o kształcie prostokąta w rzucie poziomym, parterowy, niepodpiwniczony, w technologii tradycyjnej. Powierzchnia zabudowy budynku wyniesie ok. 205,90 m<sup>2</sup>, natomiast powierzchnia użytkowa wyniesie ok. 175,13 m<sup>2</sup>. Zbiornik wody czystej o całkowitej pojemności 436,0 m<sup>3</sup> składa się z dwóch komór (ok. 2 x 200 m<sup>3</sup>). Zbiornik zostanie posadowiony częściowo w gruncie, na głębokość ok. 0,60 m i częściowo zostanie obsypany do wysokości ok. 1,40 m oraz ocieplony. Wszystkie elementy zbiornika zostaną wykonane ze stali nierdzewnej. Planuje się zastosowanie izolacji termicznej i przeciwwilgociowej zbiornika. Utwardzenie terenu SUW wyniesie ok. 980,0 m<sup>2</sup> i będzie wykonane z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm. Obramowanie placu stanowić będą krawężniki betonowe. Teren projektowanej Stacji Uzdatniania Wody zostanie ogrodzony w całości panelem ogrodzeniowym. Pod ogrodzeniem zostanie pozostawiona przestrzeń umożliwiająca migrację drobnych zwierząt. Zamontowanie zostanie także brama przesuwna

samonośna. Wypełnienie bramy panelem jak w ogrodzeniu. Wszystkie elementy ogrodzenia będą ocynkowane.

Teren inwestycyjny stanowi fragment zdenudowanej wysoczyzny polodowcowej zbudowanej przy powierzchni z utworów zlodowacenia środkowo – polskiego, a w dolinach rzek z holocenńskich osadów sedymentacji rzecznej. Miąższość utworów czwartorzędu wynosi ok. 50,0 m. Pod tymi warstwami leżą utwory skaliste kredy. Przewiduje się trzy warstwy wodonośne:

- 1) w czwartorzędowych piaskach drobnoziarnistych występujących w przelocie głębokości 10,0 – 15,0 m
- 2) w czwartorzędowych piaskach drobnoziarnistych i paleogeńskich piaskach glaukonitowych, występujących w przelocie głębokości 25,0 – 50,0 m
- 3) w kredowych utworach skalistych, szczelinowych.

Wiercenie studni wykonane zostanie metodą obrotową. Otwór zostanie odwiercony metodą „na boso” świderem grabkowym lub gryzerem z płuczką bentonitową, do głębokości 95,0 m. W trakcie wierceń pobierane będą próbki gruntu z każdej odmiennej litologicznie warstwy, nie rzadziej niż co 2,0 m, natomiast z warstwy wodonośnej co 1,0 m. W zależności od utworów kredy, zostaną wykonane studnie bezfiltrowe lub w otworach zostaną zabudowane filtry klatkowe. Pompowanie będzie wykonane w dwóch etapach. Etap I będzie polegać na wykonaniu pompowania oczyszczającego. Pompowanie to będzie prowadzone do uzyskania całkowicie klarownej wody. Przyjmuje się, że czas pompowania pomiarowego wyniesie 48 godzin. Celem pompowania jest oczyszczenie strefy okołowiltrowej z cząstek pylastych i jej udrożnienie. Następnie otwór zostanie zdezynfekowany, pozostawiając go pod działaniem środka dezynfekcyjnego przez 24 godziny. Etap II obejmie wykonanie pompowania pomiarowego, którego celem jest ustalenie wydajności studni oraz zbadanie jakości wody i jej bakteriologii. Czas trwania pomiarowego wyniesie minimum 24 godziny, licząc po 12 godzin na każdy stopień dynamiczny. Planuje się, że woda z pompowania zostanie odprowadzona na odległość ok. 110,0 m od studni, do cieku wodnego o nazwie Dopływ spod Kolonii Zakrzew. Pod koniec pompowania na II poziomie dynamicznym będą pobierane próbki wody do analiz fizykochemicznych i bakteriologicznych. Przewiduje się, że przy wydajności eksploatacyjnej 35,0 m<sup>3</sup>/h depresja wyniesie ok. 114 m.

### **3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania na środowisko:**

Realizacja inwestycji nie pogorszy standardu środowiska naturalnego.

Oddziaływania związane z fazą realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny.

Brak jest oddziaływania transgranicznego oraz oddziaływania na ludność miejscową wokół planowanej inwestycji.

Zaplanowane do realizacji zamierzenie inwestycyjne, w powiązaniu z innymi przedsięwzięciami nie będzie powodować oddziaływań, które mogłyby wywołać efekt skumulowany.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

W wyniku przeprowadzonego badania informacji przedstawionych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia należy stwierdzić, że projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego.

**Wójt Gminy**  
Radzyń Podlaski  
*Władysław Mazurek*  
**Władysław Mazurek**

