

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

-1-
(określona w art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko)

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji, dla której wnioskuje się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest rozbudowa i modernizacji infrastruktury uzdatniania i poboru wody stacji wodociągowej w miejscowości Wólka Łańcuchowska, gmina Milejów.

Przedsięwzięcie usytuowane będzie na działce 693, obręb 0022 Wólka Łańcuchowska, położonej w gminie Milejów.

Inwestycja realizowana będzie w ramach zadania „Budowa i modernizacja infrastruktury uzdatniania i poboru wody stacji wodociągowej w Wólce Łańcuchowskiej, gm. Milejów”.

Inwestor: Gmina Milejów, 21-020 Milejów, ul. Partyzancka 13a

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowaną modernizację stacji uzdatniania wody, na podstawie §3 ust. 1 pkt. 70 kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko. Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 70 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziałujących na środowisko zalicza się „urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych, inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt. 37, o zdolności pobory wody nie mniejszej niż 10m³ na godzinę”.

W otoczeniu terenu inwestycji dominują pola uprawne.

Terenem inwestycji jest terenem zlokalizowanym w gminie Milejów w miejscowościach Wólka Łańcuchowska na działce o numerze 693 obręb 0022 Wólka Łańcuchowska, 21-020 Milejów.

Działka 693 zabudowana jest budynkiem stacji uzdatniania wody.

Planowana inwestycja obejmować będzie w szczególności:

- Roboty zewnętrzne wokół budynku stacji uzdatniania wody
 - zakup i montaż ogrodzenia wokół budynku stacji uzdatniania wody
 - rozbudowa budynku stacji uzdatniania wody (max. 50m² powierzchni użytkowej)
 - przebudowa istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego zbiornika na ścieki sanitarne,
 - wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku stacji uzdatniania wody
 - wykonanie utwardzenia dojeżdż i dojazdów do budynku stacji uzdatniania wody,
 - wykonanie instalacji monitoringowej terenu
 - zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej przeznaczonej do produkcji prądu elektrycznego na potrzeby zasilania urządzeń stacji uzdatniania wody,
 - zakup i montaż agregatu prądotwórczego w wersji nieobudowanej, mobilnej (moc znamionowa: 40 kVA, napięcie znamionowe: 230/400V, wyposażony w zewnętrzny zbiornik paliwa zapewniający 8h pracy mocą znamionową, tłumik oraz szafę potrzeb własnych i odbioru mocy)
 - wykonanie wiaty dla potrzeb ustawienia agregatu prądotwórczego
 - budowa szczelnego bezodpływowego zbiornika na ścieki technologiczne (pojemność do 3m³)
 - modernizacja studni wraz z niezbędnymi instalacjami
- Modernizacja budynku stacji uzdatniania wody poprzez:
 - wykończenie pomieszczeń przeznaczonych na zaplecze socjalne i toaletę
 - wymiana pokrycia dachowego budynku hydroforni,
 - wymiana obróbek blacharskich dachu budynku hydroforni,
 - wymiana orynnowania budynku hydroforni,
 - wymiana instalacji odgromowej budynku hydroforni,
 - wykonanie ocieplenia i nowych elewacji budynku hydroforni,
 - wymiana stolarki okiennej budynku hydroforni,
 - wymiana bramy i drzwi wejściowych,
 - prace malarskie,
 - wykonanie powierzchni zmywalnych na ścianach wewnętrznych budynku,
 - wymiana posadzek w budynku hydroforni,
 - wykonanie instalacji grzewczej budynku hydroforni – montaż grzejników elektrycznych,
 - wykonanie nowych rozdzielnic elektrycznych,
 - wymiana wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku hydroforni,
 - wymiana oświetlenia budynku hydroforni
 - budowa zbiornika wyrównawczego, wolnostojącego, stalowego o pojemności 100m³ pracującego w układzie II stopnia zasilania,

- wykonanie instalacji monitorującej pracę ujęcia wody,
- zakup i montaż chloratora,
- zakup i montaż odżelaziaczy
- wymiana instalacji technologicznych
- wykorzystanie serwisów internetowych lub innych narzędzi ICT w celu oceny poziomu satysfakcji

użytkowników z otrzymywanych usług.

Obecnie na działce nr 693 zlokalizowane jest ujęcie wody podziemnej. Inwestor posiada aktualną Decyzję o pozwoleniu wodnoprawnym z dnia 15.02.2013r. znak BAO.6341.5.3.2013 na pobór wód podziemnych na cele gospodarczo – pitne z ujęcia wody zlokalizowanego na działce 693 w miejscowości Wólka Łańcuchowska, gm. Milejów w ilościach nieprzekraczających:

$$Q_{h \max} = 10,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 123,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{r \max} = 45250 \text{ m}^3/\text{rok}$$

W w/w decyzji Inwestor zobowiązany został m. in. do „prawidłowej eksploatacji oraz utrzymania ujęcia i urządzeń z nim związanych w należyłym stanie sanitarnym i techniczno – eksploatacyjnym”.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zmian w ilości pobieranej wody z ujęcia. Modernizacja ograniczała się będzie jedynie do wymiany starych, zużytych urządzeń na nowe. Ze względu na zły stan techniczny budynku (przeciekający dach, stara, skorodowana stolarka okienna i drzwiowa, brak ogrzewania pomieszczeń, zły stan techniczny posadzek itp.) konieczny jest jego gruntowny remont, zapewniający prawidłowe funkcjonowanie urządzeń w nim zamontowanych. Rozbudowa budynku ma na celu stworzenie powierzchni to usytuowania nowych urządzeń oraz stworzenie zaplecza dla osoby konserwującej działające urządzenia (pokój i sanitariat). Dodatkowo przewiduje się montaż instalacji monitorującej pracę ujęcia wody, co pozwoli na prowadzenie odczytów ilości pobieranej wody oraz monitorowanie poprawności działania urządzeń.

Nie będzie zatem konieczności uzyskania nowej decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym, ponieważ nie zostaną naruszone postanowienia już obowiązujące.

Teren, na którym planowana jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy.

Najbliższe ciekły wodne:

- rzeka Wieprz,
- rzeka Świnka.

Najbliższe zbiorniki wodne:

- stawy w miejscowości Milejów,
- stawy w miejscowości Jaszczów,
- stawy w miejscowości Melgiew,
- jezioro Głębokie,
- jezioro Dratów.

Dla rozpatrywanego terenu, gdzie zlokalizowana będzie inwestycja, nie opracowano bilansu wodno – gospodarczego i nie ustalono szczegółowych warunków korzystania z wód.

Informacje podstawowe zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły:

Obszar dorzecza: dorzecze Wisły kod: 2000

Region Wodny Środkowej Wisły – SW0519

Nazwa jednolitej części wód powierzchniowych : Wieprz od dopływu spod Starościc do Stoków

Kod UE: PLRW2000192453

Projektowana inwestycja leży w zasięgu jednolitej części wód podziemnych:

Nr JCWPd: 87

Powierzchnia: 1841,5 km²

Region: Środkowa Wisła

Województwo: lubelskie

Powiaty: parczewski, lubartowski, włodawski, łęczyński, świdnicki, chełmski,

Arkusze MhP w skali 1:50 000: 641-642; 678-679; 714-715; 749-752; 786-788;

Arkusze MhP w skali 1:200 000 (51 – ŁUKÓW, 52 – WŁODAWA, 60 – LUBLIN, 61 – CHEŁM)

Region hydrogeologiczny wg Atlasu hydrogeologicznego Polski 1995 r.: IX – lubelsko-podlaski

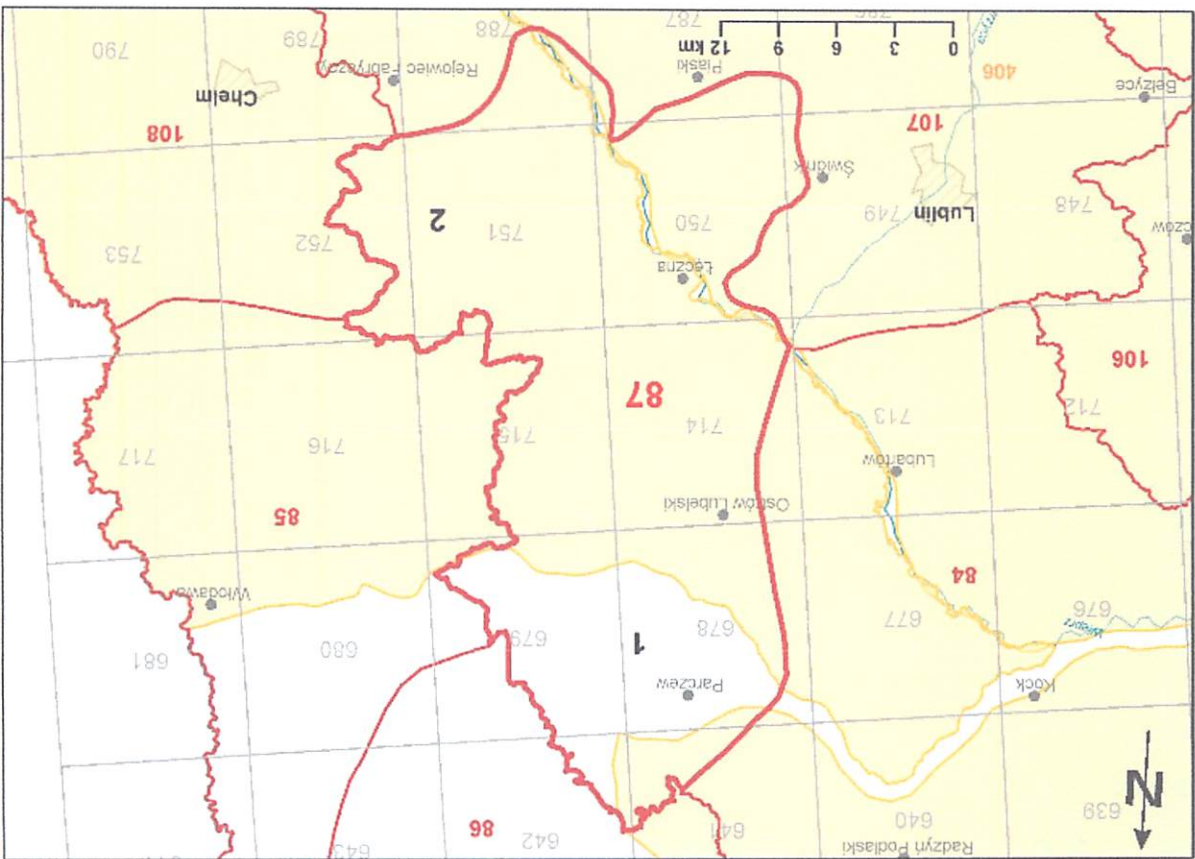
Głębokość występowania wód słodkich:

Strefa aktywnej wymiany wód w obrębie kredy górnej sięga 100-120 m p.p.t.

Użytkowe poziomy wodonośne związane są z tą strefą.

Wody o mineralizacji >1 g/dm³ występują w utworach kredy dolnej, jury oraz niektórych ogniw paleozoiku.

Strop kredy dolnej występuje na głębokości 400-850 m.



JCWPD 87 charakteryzuje się znaczną nadwyżką zasobów w odniesieniu do wielkości poboru, wynoszącego około 7 % wielkości zasobów. Na obszarze JCWPD nie występują zanieczyszczenia wód podziemnych. Wody dobrej jakości, wymagają na ogół prostego uzdatniania. Obszar JCWPD 87 prawie w całości leży w obrębie górnokredowego zbiornika Niecka Lubelska; w GZWP 406 i 407 (Zbiornik Lublin i Zbiornik Chelm-Zamość).

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych zgodnie z ustawą Prawo Wodne jest:

- (1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- (2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- (3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasileniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Główne ujęcie wód komunalnych w gminie Milejów to ujęcie PGK Milejów, Wólka Łanuchowska i Jaszczów PKP.

Ujęcie w miejscowości PGK zlokalizowane jest na działce nr 515/33. Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody ogranicza się do granic działki i oddalona jest od terenu planowanej inwestycji o ok. 5,9 km. Nie wyznaczono strefy ochrony pośredniej ujęcia wody.

Ujęcie w miejscowości Popławy (ujęcie Jaszczów PKP) zlokalizowane jest na działce nr 90/1. Strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody ogranicza się do granic działki i oddalona jest od terenu planowanej inwestycji o ok. 8,3 km. Nie wyznaczono strefy ochrony pośredniej ujęcia wody.

Zgodnie z zapisami MPZP Gminy Milejów w celu ochrony wód powierzchniowych i wód podziemnych wyznaczone zostały rejon potencjalnych zasobów wód podziemnych, dla których ustalono:

- zakaz zakładania cmentarzy i grzebalisk,
 - zakaz wykonywania wiercen i odkrywek,
 - zakaz gromadzenia ścieków i składowania odpadów, które mogą zanieczyszczyć wody,
 - w strefach ochronnych ujęć wód podziemnych obowiązuje zakaz wznoszenia urządzeń i wykonywania robót i czynności, które mogą zmniejszać przydatność wody lub wydajność ujęć.
- Zgodnie z zapisami MPZP Gminy Milejów Wlewnie Wieprza uznaje się za obszar chroniony, dla którego obowiązują następujące wymogi:
- prowadzenie ścisłej reglamentowanej, kontrolowanej eksploatacji wód podziemnych,

- zabezpieczenie wód podziemnych przed zanieczyszczeniem poprzez wyznaczenie stref ochronnych wokół rejonów występowania źródeł,
- ograniczenia do niezbędnego minimum robót melioracyjnych,
- uruchamiania oczyszczalni ścieków z biologicznym stopniem oczyszczania,
- selektywnego składowania odpadów w miejscach do tego przeznaczonych,
- zakaz prowadzenia prac hydrotechnicznych na Wieprzu, polegających na prostowaniu koryta, odcinaniu zakoli, zasypywaniu starorzeczy,
- zakaz obniżania zwierciadła wód gruntowych na terenach podmokłych.

Planowana inwestycja nie pogorszy, w stosunku do stanu obecnego, jakości stanu wód powierzchniowych i wód podziemnych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną

Terenem całości inwestycji jest terenem zlokalizowanym na działce nr 693 obręb 22, Wólka Łańcuchowska, 21-020 Milejów. Łączna powierzchnia działki objętej inwestycją wynosi 0,37 ha, z czego 0,3 ha stanowią pastwiska trwałe, a 0,07 tereny zabudowane.

W otoczeniu terenu inwestycji dominują pola uprawne. Na działce zlokalizowany jest budynek stacji uzdatniania wody.

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody ma wymiary 8,5x6,5 m (powierzchnia działki zajęta przez istniejący budynek 55,3m²). Przewiduje się rozbudowę budynku o dodatkowe 50m².

Na działce zlokalizowany jest szczelny, bezodpływowy zbiornik na ścieki, który po przeprowadzeniu rozbudowy będzie nadal eksploatowany.

Ze względu na konieczność ochrony terenu ujęcia wody planuje się budowę ogrodzenia ujęcia wody.

Na terenie działki planowane jest budowa utwardzenia ciągów komunikacyjnych (dojścia, dojazd). Powierzchnia przeznaczona pod utwardzenia wynosić będzie ok. 150m².

Na terenie działki przewiduje się wykonanie wiaty dla potrzeb ustawienia i zabezpieczenia agregatu prądotwórczego.

Obsługa komunikacyjna będzie odbywać się poprzez istniejącą drogę.

Na terenie działki występuje zieleń niska i zieleń wysoka.

Funkcja obiektu nie będzie powodować:

- szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych
- uciążliwego hałasu i drgań
- zanieczyszczenia powietrza
- zanieczyszczenia gruntu i wód
- zalewania wodami opadowymi

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu. Zmiany te będą krótkotrwałe i po zrealizowaniu inwestycji teren zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się wycinki drzew na terenie planowanej inwestycji.

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Projektowane obiekty wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawiają osób trzecich: dostępu do dróg publicznych, dostępu infrastruktury technicznej, dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach objętych inwestycją oraz sąsiednich jak również umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek.

Inwestor na czas budowy nie przewiduje wyznaczania dodatkowych terenów, na którym wykonawca będzie mógł przechować maszyny budowlane itp. Wykonawca po zakończonym dniu pracy oraz w dniach wolnych od pracy, zabezpieczy sprzęt, maszyny i materiały we własnym zakresie poza miejscem budowy. Transport maszyn oraz materiałów do rozbudowy oraz modernizacji budynku stacji uzdatniania wody oraz elementów zagospodarowania terenu będzie się odbywał po drogach istniejących. Nie przewiduje się budowy dróg i dojazdów tymczasowych.

Materiały do budowy nie będą magazynowane na miejscu budowy. Wykonawca przywożone materiały będzie wykorzystywał na bieżąco bez konieczności ich magazynowania.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wykonania robót niwelacyjnych terenu.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew.

W celu zminimalizowania oddziaływania na środowisko prace budowlane prowadzone będą w możliwie najkrótszym czasie.

3. Rodzaj technologii

ROBOTY ZEWNĘTRZNE NA DZ. NR 693

Ogrodzenie terenu

Przewiduje się budowę ogrodzenia terenu wokół budynku ujęcia wody. Przewidywany teren do ogrodzenia 35m x 15m.

Przewiduje się montaż siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych. W ogrodzeniu zostanie zamontowana furтка o szerokości 1,0m i brama wjazdowa o szerokości 3,5m.

Wykonanie ogrodzenia ma za zadanie ochronę mienia zlokalizowanego na działce.

Przewiduje się wykonanie wiaty dla potrzeb ustawienia i zabezpieczenia agregatu prądotwórczego. Wiaty wykonana będzie z konstrukcji stalowej, ze ścianami i dachem wykonanymi z blachy ocynkowanej falistej. Posadzka wykonana z kostki betonowej lub wylewka betonowa.

Opaska odwadniająca wokół budynku

Przewiduje się wykonanie opaski odwadniającej wokół budynku. Opaska, o szerokości 1,2m, zostanie wykonana z kostki betonowej (gr. 4 cm) ułożonej na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Wykonanie odwodnienia ma za zadanie ochronę fundamentów budynku przed niszczącym działaniem wód opadowych.

Zbiornik bezodpływowy na ścieki technologiczne

Przewiduje się budowę zamkniętego, szczelnego zbiornika na ścieki technologiczne powstające w czasie płukania filtrów i innych urządzeń zamontowanych w budynku ujęcia wody.

Przewidywana pojemność zbiornika 3m³.

Zbiornik wykonany będzie z materiału sztucznego lub z betonu.

Ścieki technologiczne ze zbiornika transportowane będą beczkowozami do utylizacji.

Dach budynku

Przewiduje się wykonanie nowego pokrycia dachu budynku stacji uzdatniania wody. Stare pokrycie wykonane jest z eternitu. Pokrycie dachowe jak i obróbki blacharskie dachu, wielokrotnie naprawiane, nie spełniają już swojej funkcji. Rynny spustowe są nieszczelne, skorodowane. Wszystkie te elementy zostaną zdemontowane.

Przewiduje się wykonanie:

- izolacji termicznej dachu,
- pokrycie dachu blachą,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- wykonanie nowego orywnowania budynku,
- wykonanie instalacji odgromowej.

Dodatkowo wymienione na nowe zostanie całe orywnowanie wokół budynku.

Ze względu na brak szczelnych, zamkniętych systemów kanalizacji deszczowej woda deszczowa odprowadzana będzie na teren własny Inwestora.

Konstrukcja budynku

Nie przewiduje się zmian konstrukcyjnych w budynku istniejącego. Do rozbudowy budynku zastosowane będą materiały (cegły, bloczki betonowe itp.) powszechnie stosowane w budownictwie.

Izolacje termiczne

Na ścianach zewnętrznych budynku istniejącego jak i części rozbudowy wykonana zostanie izolacja termiczna ze styropianu lub wełny mineralnej oraz nowa elewacja z tynków elewacyjnych. Współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych max. 0,25 W/m²K.

Obecnie ściany budynku istniejącego nie są ocieplone, a współczynnik przenikania ciepła przez ściany zewnętrzne nie spełnia obowiązujących przepisów.

Stolarka okienna i drzwiowa

W ramach prac modernizacyjnych w budynku przewiduje się wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Stare stolarka jest zużyta. Zarówno okna, jak i drzwi nie spełniają przepisów odnośnie współczynnika przenikania ciepła. Zarówno okna jak i drzwi nie stanowią bariery przed ingerencją osób trzecich.

Przewiduje się okna wykonane z tworzywa sztucznego, min. dwuszybowe o współczynniku przenikania ciepła max. 1,3 W/m²K.

Przewiduje się wymianę istniejących drzwi garażowych (z zamontowanymi drzwiami zewnętrznymi) na drzwi o współczynniku przenikania ciepła max. 1,7 W/m²K.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Posadzki

Ze względu na zły stan techniczny posadzek w budynku Inwestor planuje ich wymianę. Na podłogach i ścianach (do wysokości pierwszych okien) zostanie ułożona terakota (charakter obiektu przewiduje podłogi i ściany wykonane z materiałów zmywalnych).

Ściany i sufity

Ściany powyżej lamperii wykonanej z terakoty i sufity zostaną pomalowane farbami.

PRACE INSTALACYJNE W OBIEKCIE

Instalacje elektryczne

Obiekt wyposażony jest w stare, wymagające remontu lub całkowitej wymiany instalacje elektryczne.

Prace instalacyjne w obiekcie obejmowały będą:

- demontaż starych i montaż nowych rozdzielnic elektrycznych,
- demontaż starej i montaż nowej instalacji wewnętrznej budynku,
- wymiana oświetlenia budynku na energooszczędne typu LED,
- wykonanie oświetlenia terenu poprzez montaż lamp na elewacjach zewnętrznych budynku – oświetlenie energooszczędne typu LED.

Instalacje niskoprądowe

Przewiduje się wykonanie instalacji monitoringu zewnętrznego terenu wokół budynku. Na ścianach zewnętrznych zostaną zamontowane kamery dozoru terenu. Dodatkowo przewiduje się monitorowanie pomieszczeń wewnątrz budynku. Obraz z kamer przesyłany będzie bezpośrednio do osoby odpowiedzialnej za sprawowanie kontroli.

Montaż instalacji ma na celu poprawę bezpieczeństwa oraz ochronę terenu strefy ochrony bezpośredniej ujęcia wody.

Instalacje sanitarne

Obecnie budynek nie jest ogrzewany, co niekorzystnie wpływa na jego konstrukcję i urządzenia w nim zamontowane.

Inwestor planuje wykonanie instalacji centralnego ogrzewania – montaż grzejników elektrycznych w pomieszczeniach. Pomieszczenia wyposażone zostaną w grzejniki z możliwości regulacji temperatury oraz czasu ich działania.

Pomieszczenia ogrzewane będą do temperatury zapewniającej komfort pracy pracownikom obsługującym urządzenia w budynku oraz zapewniającej prawidłowość pracy tych urządzeń.

Jednym z celów planowanej rozbudowy budynku jest stworzenie pomieszczeń socjalnych (pokój i toaleta) dla osoby konserwującej urządzenia. Przewiduje się budowę instalacji wodno – kanalizacyjnej. Instalacja wodociągowa zasilana w wodę projektowane przybory sanitarne. Kanalizacja sanitarne posłuży do odprowadzenia ścieków z budynku do istniejącego, szczelnego zbiornika na ścieki.

Urządzenia technologiczne

W ramach tych prac przewiduje się:

- wymiana pomp głębinowych na nowoczesne i energooszczędne przy zachowaniu ich dotychczasowych parametrów pracy
- odmulenie studni
- wymiana filtrów
- budowa zbiornika wyrównawczego, wolnostojącego, stalowego, o pojemności 100m³ pracującego w układzie II stopnia zasilania,
- demontaż stych i montaż nowych odżelaziaczy,
- zakup i montaż aeratora
- modernizacja systemu obsługi i eksploatacji zestawu filtrów pospiesznych wraz z automatyką w budynku hydroforni (obsługa ręczna zostanie zastąpiona automatyczną poprzez wymianę istniejących zasuw manipulowanych ręcznie na zasuwę z napędem elektrycznym lub pneumatycznym sterowane automatycznie),
- demontaż i montaż nowych rurociągów technologicznych w budynku

- montaż zestawu do dezynfekcji wody podchlorynem sodu, działającego automatycznie,
- montaż instalacji monitorującej pracę ujęcia.

Montaż tych urządzeń umożliwi przyczyni się do zmniejszenia ryzyka wystąpienia awarii działających urządzeń. Planowana modernizacja ma na celu usprawnienie pracy ujęcia wody, jak również kontrolę pracy urządzeń oraz ilości i jakości pobieranej z ujęcia wody.

Wszystkie materiały i elementy prefabrykowane zastosowane na budowie muszą posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty i nie stwarzać uciążliwości dla środowiska.

Wody deszczowy i roztopowe pochodzące z dachu budynku oraz z terenów utwardzonych odprowadzana będzie za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na teren własny inwestora.

Zgodnie z §19.2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (DZ.U. z 2006r. nr 137 poz. 984) wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, o których mowa w ust. 1, mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant zerowy

Wariant zerowy polega na niepodejmowaniu inwestycji. Wariant ten nie wpłynie negatywnie na środowisko, ponieważ nie spowoduje zmiany sposobu użytkowania terenu i nie będzie konieczności przeprowadzanie robót modernizacyjnych w obrębie budynku stacji uzdatniania wody.

Zaniechanie realizacji inwestycji będzie miało szereg niekorzystnych aspektów. Pozostawienie sytuacji w stanie obecnym zahamowałoby proces rozwoju infrastruktury wodociągowej w gminie i sprawiło, że gmina stałaby się coraz mniej atrakcyjna dla obywateli. Groziłoby to coraz mniejszą konkurencyjnością gminy w stosunku do gmin sąsiednich.

Istniejący budynek stacji uzdatniania wody jest w złym stanie technicznym i wymaga natychmiastowego remontu. Niepodejmowanie działań związanych z modernizacją budynku stacji uzdatniania wody spowodowałoby jego dalsze niszczenie, możliwość wystąpienia awarii urządzeń w nim zainstalowanych.

Pozostawienie starych, zużytych urządzeń mogłoby doprowadzić do awarii a tym samym przerwania dostaw wody do odbiorców.

W ujęciu długofalowym zaniechanie inwestycji wpłynęłoby negatywnie na szansę rozwoju gminy i możliwość zaopatrywanie w wodę odbiorców korzystających z ujęcia wody.

Wariant polegający na podjęciu inwestycji

Nie przewiduje się wariantowania inwestycji pod kątem lokalizacyjnym.

Dotychczasowy sposób użytkowania budynku stacji uzdatniania wody pozostanie bez zmian. Modernizacja budynku stacji uzdatniania wody jest konieczna ze względu na jego stan techniczny. Rozbudowa budynku jest konieczna ze względu na brak miejsca na zamontowanie nowych urządzeń usprawniających pracę ujęcia oraz brak miejsca na wydzielenie pomieszczeń na z przeznaczenie na zaplecze socjalne dla osoby dozorującej pracę ujęcia wody (nie przewiduje się jednak stałego zatrudnienia osób i ich ciągłego przebywania na miejscu).

Modernizacja urządzeń w stacji uzdatniania wody w znaczny sposób poprawi jakość świadczonych usług zarówno w kwestii jakości dostarczanej z ujęcia wody jak i niezawodności jej przesyłu. Dodatkowo, użytkownicy będą mieli możliwość wyrażenia opinii na temat świadczonych usług przez dostawcę wody – co pozwoli na analizę potrzeb z tym związanych.

Celem realizacji projektu jest przede wszystkim zapewnienie niezawodności dostarczania odpowiedniej jakości wody odbiorcom. Jedynym sposobem na zaspokojenie tych potrzeb jest realizacja przedmiotowego projektu, która jest wynikiem przeprowadzonej analizy istniejących zasobów i potrzeb gminy w kontekście rozwoju infrastruktury wodociągowej. Wyboru wariantu inwestycji dokonano na podstawie oceny obecnego stanu infrastruktury wodociągowej, stanu technicznego budynku stacji uzdatniania wody oraz urządzeń w nim pracujących.

5. Przewidywana ilość wykorzystania wody i innych surowców, materiałów, paliw oraz energii

Planowane przedsięwzięcie charakteryzuje się następującymi wskaźnikami zużycia surowców, materiałów, paliw oraz energii:

Etap realizacji:

- planowane zużycie wody:

Zostanie ona wykorzystana do przygotowania zaprawy betonowej, tynkowania, wylewek, bloków oporowych i przygotowanie innych komponentów budowlanych. Przewidywane miejsce poboru wody z istniejącej sieci wodociągowej lub za pomocą dostarczania przez odpowiednie pojazdy transportowe.

Przewiduje się zatrudnienie ekip budowlanych w ilości do kilkunastu osób, którzy zapotrzebowanie na wodę będą mieli zapewnione na stałej bazie wykonawcy. Napoje regeneracyjne dla pracowników zgodnie z przepisami bhp zapewni wykonawca. Wykonawca zapewni spełnianie potrzeb bytowych pracowników w takich warunkach aby nie następowało zanieczyszczenie środowiska.

- planowane zużycie energii elektrycznej – zasilanie w energię elektryczną – w razie potrzeb elektronarzędzi z agregatów spalinowych prądotwórczych lub istniejącego na działce inwestora przyłącza energetycznego,
- planowane zużycie paliw – paliwo do napędów sprzętu mechanicznego wykonawcy. Założono prowadzenie prac z wykorzystaniem sprzętu takiego jak: koparki, dźwigi, piły do ciecienia materiałów, środki transportu. Prace z użyciem sprzętów wykorzystujących paliwa trwać będzie przez cały okres budowy. Przyjęto prowadzenie prac średnio przez 20 dni w miesiącu.

Etap eksploatacji:

- planowane zużycie wody – przewiduje się zużycie wody do zasilenia nowoprojektowanych urządzeń w sanitariatach.

Dodatkowo przewiduje się wykorzystanie wody do celów technologicznych – płukanie filtrów i innych urządzeń. Ilość wody do celów technologicznych oszacowano na poziomie 1 m³ na jeden cykl (co ok. 3 miesiące).

Przewiduje się średnie dobowe zapotrzebowanie wody dla 1 pracownika:

- pracownicy: 15 dm³/d x osoba (w tym 10 dm³/d x osoba woda ciepła)

Energia elektryczna zużywana będzie na potrzeby funkcjonowania nowych urządzeń zamontowanych w stacji uzdatniania wody. W modernizowanym budynku energia elektryczna dodatkowo zasilą oświetlenie czy monitoring. Wymiana starych zużytych urządzeń czy oświetlenia na energooszczędne powinno w znaczny sposób wpłynąć na zmniejszenie ilości zużywanej energii elektrycznej w stosunku do stanu obecnego;

- planowane zużycie paliw – do zasilenia agregatu prądotwórczego w przypadku awarii sieci energetycznej.

Nie przewiduje się, aby w trakcie modernizacji budynku zużycie wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii przekraczało normalne ich zużycie w podobnym celu i wpływało znacząco na ich dotychczasowe zasoby.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Rozwiązania chroniące środowisko:

- wszystkie prace wykonane zostaną przy użyciu materiałów posiadających wymagane atesty i zakwalifikowane zostały do stosowania w budownictwie,
- przeprowadzenie segregacji powstałych odpadów po rozbiórkach i pracach budowlanych,
- przeprowadzenie rekultywacji terenów i doprowadzenie go do stanu pierwotnego po przeprowadzeniu prac budowlanych.

Przyjęte rozwiązania technologiczno – techniczne pozwalają na skuteczną ochronę środowiska. Odpady powstające w wyniku prowadzenia prac gromadzone będą selektywnie i przekazywane podmiotom posiadającym uprawnienia do prowadzenia działalności w zakresie ich odbioru. Przekształcenia terenu wystąpią tylko na etapie budowy, będą krótkotrwałe i ograniczone w zakresie niezbędnym do prowadzenia prac. Po zakończeniu prac, teren zostanie przywrócony do stanu właściwego, a masy ziemne zostaną wykorzystane do prac związanych z zasypywaniem wykopów lub zagospodarowane do wyrównania terenu pod budowę chodników w gminie. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia - gromadzone w przenośnych toaletach transportowane będą do oczyszczalni ścieków. Ścieki sanitarne powstające w czasie funkcjonowania obiektu (pomieszczeń technicznych w stacji uzdatniania wody), poprzez przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki. Prowadzona działalność związana z rozbudową i modernizacją budynku będzie źródłem powstawania ścieków technologicznych. Powstawanie ścieków technologicznych związana jest z konieczności płukania filtrów i innych urządzeń zamontowanych w budynku. Ścieki te odprowadzane będą do nowoprojektowanego, szczelnego zbiornika na ścieki, skąd transportowane będą do utylizacji.

Powstałe odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i przekazywane przedsiębiorstwom posiadającym stosowne zezwolenia. W trakcie realizacji planuje się prowadzenie robót tylko w porze dziennej w celu ograniczenia wpływu hałasu pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne) na otoczenie. Wzrost emisji spalin z pracujących maszyn nie przekroczy dopuszczalnych norm.

W trakcie realizacji inwestycji aby ograniczyć ilość hałasu i nie dopuścić do ewentualnych wycieków szkodliwych substancji do otoczenia wszystkie roboty wykonane zostaną przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu i maszyn posiadających aktualne badania techniczne.

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

W związku z realizacją inwestycji nie nastąpi pogorszenie się stanu naturalnego środowiska, a zmiany oraz uciążliwości w trakcie budowy i modernizacji będą krótkotrwałe i mają charakter odwracalny.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Milejów na terenie gminy obowiązuje „zakaz lokalizacji obiektów mogących pogarszać klimat akustyczny. Stopień uciążliwości tych obiektów winien się mieścić w granicach władania terenem przez dysponenta tych obiektów”.

Wzmożony hałas może występować jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia. Na etapie eksploatacji nie będzie występowało zjawisko hałasu.

Emisja hałasu może krótkotrwale oddziaływać na środowisko w trakcie wykonywania robót budowlanych, po tym okresie emisja hałasu całkowicie ustanie.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu na klimat akustyczny terenów przyległych na etapie prowadzenia prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac wyłącznie w porze dziennej tj. w godzinach od 6.00 do 22.00.

Dodatkowo, w przypadku konieczności wykorzystania urządzeń emitujących hałas przekraczający dopuszczalne normy należy strefy działania tych urządzeń chronić lekkimi ekranami akustycznymi.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy w miarę możliwości ograniczyć do minimum ilość pojazdów związanych z logistyką placu budowy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zarówno wody powierzchniowe jak i podziemne mogą zostać narażone na zanieczyszczenia wyciekającym olejem i paliwami z pojazdów obsługujących budowę spływającymi wraz z wodami opadowymi. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko w pełni sprawnego sprzętów, urządzeń i pojazdów, tak aby do minimum ograniczyć możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych wyciekającym olejem i paliwami z pojazdów obsługujących budowę.

Obecność na budowie robotników i kadry budowlano- montażowej nawet w ilości np. 10 osób spowoduje wytworzenie dodatkowej ilości ścieków sanitarno-bytowych. Przewiduje się wyposażenie poszczególnych rejonów budowy w tymczasowe instalacje sanitarne (przenośne toalety), co w sposób wystarczający zabezpieczy wody powierzchniowe przed negatywnym oddziaływaniem.

Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze: przyjęte rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Na etapie realizacji zadania związanego z rozbudową i modernizacją budynku stacji uzdatniania wody oraz prac związanych z zagospodarowaniem terenu należy zadbać o:

- minimalizację oddziaływania hałasu na otoczenie,
- prowadzenie prawidłowej gospodarki odpadami,
- zapewnić odpowiedni nadzór, tak aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, podziemnych i gleby.

Nie przewiduje się aby elementy przyjęte do realizacji w trakcie użytkowania emitowały szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Elementy nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Ilość i sposób odprowadzania ścieków:

Wstępnie szacuje się, że ilość ścieków sanitarnych przy budowie wyniesie maksymalnie ok. 30 dcm³/dobę na 1 pracownika, czyli ok. 300 dcm³/dobę (przy zatrudnieniu 10 osób). Jeżeli okres realizacji inwestycji wyniesie 60 dni, to maksymalna ilość ścieków wytworzonych w trakcie jej realizacji będzie równa 18 m³ i w całości będzie odprowadzana w sposób bezpieczny dla środowiska tj. do przenośnych toalet, a następnie do oczyszczalni ścieków. Jeżeli okres budowy będzie dłuższy, odpowiednio relatywnie wzrośnie ilość generowanych przez pracowników ścieków. Kąpiel i inne cele socjalne dla pracowników firmy będą realizowane poza placem budowy – na terenie bazy.

Odprowadzenie ścieków, na etapie eksploatacji obiektu stacji uzdatniania wody - do zbiornika bezodpływowego na ścieki i dalej do oczyszczalni ścieków

Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych :

Woda do celów technologicznych na miejscu budowy, przy modernizacji budynku hydroforni, wykorzystywana będzie jedynie do prac związanych z przygotowaniem zapraw murarskich, tynkarskich, polewania posadzek. Jest to woda bezpowrotnie zużywa i nie będzie gromadzona jako ściek.

Na etapie eksploatacji zarówno budynku przewiduje się powstawania ścieków technologicznych powstających podczas płukania filtrów i innych urządzeń zamontowanych w budynku. Woda ta w ilość ok. 1m³ na cykl (płukanie średnio co 3 miesiące) odprowadzana będzie do projektowanego zbiornika bezodpływowego na ścieki technologiczne skąd transportowana będzie do oczyszczalni.

Ilość i sposób odprowadzania wód deszczowych: odprowadzenie ścieków deszczowych z dachu budynku stacji uzdatniania wody - na teren własny inwestora.

Nie przewiduje się występowania wód gruntowych w wykopach. W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia wykopu (zalanie wodami opadowymi) wody zostaną odpompowane poza wykop – na teren przyległy. Wody opadowe jako wody czyste nie wymagają oczyszczenia.

Rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami: odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i przekazywane przedsiębiorstwu posiadającym stosowne zezwolenia.

- ilość, rodzaj zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwość:

Urządzeniami emitującymi hałas i spaliny będą maszyny wykorzystywane do realizacji zadania. Innych urządzeń nie przewiduje się.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się tego typu urządzeń.

Na terenie budowy mogą powstawać odpady niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne związane z:

- pracami ziemnymi przy realizacji inwestycji,
- użytkowaniem sprzętu budowlanego,
- funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników.

Wskazane jest prowadzenie robót budowlanych w oparciu o nowoczesne technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady powinny być w miarę możliwości wótmie wykorzystywane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

Odpady niebezpieczne – zużyte oleje, czysciwo i opakowania zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi będą powstawały podczas konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Odpady te będą przechowywane w szczelnych pojemnikach, w miejscu do tego wyznaczonym, co zapobiegać będzie przedostawaniu się substancji niebezpiecznych do środowiska. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania będzie się odbywać na bieżąco, z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne - powstają podczas robót rozbiórkowych oraz przygotowania terenu do budowy.

Maksymalne wykorzystanie tego typu odpadów możliwe jest tylko przy odpowiednio zaprogramowanym systemie gromadzenia i usuwania tych odpadów. Planując organizację placu budowy należy więc przewidzieć selektywne gromadzenie odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórných. W sposób selektywny należy również wywozić te odpady do zakładu przetwórczego jak i na składowisko. Odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach aby zapobiec migrację składników odpadów do środowiska.

Na terenie budowy będą również powstawały odpady bytowe pracowników budowy tj. puszki, butelki, papier. Należy na nie przygotować odpowiednie pojemniki, które powinny być systematycznie opróżniane.

Zgodnie z klasyfikacją podaną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001r., Nr 112, poz. 1206) odpady powstające w czasie prowadzenia prac należałoby zakwalifikować jako odpady:

17 – Odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

1701 – Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)

170101 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

170504 – Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17053

1702 – Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych

170202 – Drewno

170203 – Tworzywa sztuczne

1501 - Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

- 150101 - Opakowania z papieru i tektury
- 150102 – Opakowania z tworzyw sztucznych
- 1502 - Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
- 150203 – Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202
- 170904 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170301, 170902 i 170903
- 200301 – Niesegregowalne (zmieszane) odpady komunalne
- 17 01 81- Odpady z remontów i przebudowy dróg.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie zmieniają się oddziaływania w zakresie oddziaływań transgranicznych.

9. Działania łagodzące do zmian klimatu

a) działania łagodzące do zmian klimatu związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych powodowaną przez przedsięwzięcie – technologię,

Wybrana technologia budowy i modernizacji stacji uzdatniania wody nie powoduje znacznego zwiększenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Emisja gazów cieplarnianych będzie powodowana przez maszyny pracujące na terenie budowy. Emisja będzie miała charakter krótkotrwały, a w fazie eksploatacji zarówno wodociągu jak i budynku nie będzie występowała.

b) działania łagodzące do zmian klimatu związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych powodowaną przez działania towarzyszące przedsięwzięciu,

Działaniami towarzyszącymi przedsięwzięciu będzie praca maszyn i samochodów obsługujących teren budowy. W celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych do atmosfery wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętów i pojazdów sprawnych technicznie i posiadających aktualne badania techniczne. Jednocześnie wykonawca zobowiązany jest do ograniczenia do niezbędnego minimum transportu związanego z logistyką budowy.

c) działania łagodzące do zmian klimatu związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych powodowaną przez transport towarzyszący przedsięwzięciu (lokalizacja, transport na etapie eksploatacji).

Na teren budowy będą transportowane materiały budowlane składowane w bazie wykonawcy. Pojazdy używane przez wykonawcę muszą być w pełni sprawne i posiadać aktualne badania techniczne.

W celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych zaleca się organizowanie transportu zbiorowego z bazy wykonawcy na miejsce budowy dla pracowników obsługujących teren budowy.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji gazów cieplarnianych.

d) działania skutkujące pochłanianiem gazów cieplarnianych (np. zalesianie, zmiana sposobu użytkowania terenu, ochrona terenów zielonych, podmokłych – pozyskiwanie metanu do produkcji biogazu)

Nie przewiduje się zalesiania ani zmiany sposobu użytkowania terenów na działce gdzie zlokalizowany jest budynek stacji uzdatniania wody (przeznaczony do modernizacji i rozbudowy). W celu ochrony terenów zielonych część przeznaczoną do rozbudowy należy lokalizować z uwzględnieniem istniejącej zieleni niskiej i wysokiej, tak aby wyeliminować konieczność jej wycinki.

e) działania skutkujące zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych (np. technologie, korzystanie z odnawialnych źródeł energii, wykorzystanie materiałów budowlanych pochodzących z recyklingu/odzysku)

Przyjęta do realizacji technologia budowy i modernizacji budynku będzie się odbywała z zastosowaniem powszechnie stosowanych technologii. Dopuszcza się możliwości wykorzystania przez Wykonawcę

odnawialnych źródeł energii do zasilania maszyn i urządzeń wykorzystywanych do budowy, jak i oświetlenia placu budowy.

Ze względu na charakter inwestycji nie dopuszcza się zastosowania materiałów budowlanych pochodzących z recyklingu/odzysku.

f) pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z zapotrzebowaniem na energię towarzyszącym przedsięwzięciu (np. związane z zastosowaną technologią, na potrzeby ogrzewania czy chłodzenia budynków, oświetlenie, zastosowanie naturalnej izolacji, okien skierowanych na południe, pasywnej wentylacji, czy żarówek energooszczędnych, inne elementy energochłonne)

Przy realizacji inwestycji Wykonawca powinien w jak największym stopniu stosować energooszczędne rozwiązania tak aby do niezbędnego minimum ograniczyć pośrednią emisję gazów cieplarnianych.

10. Działania związane z adaptacją do zmian klimatu uwzględniając m.in. klęski żywiołowe takie jak: pożary, fale upałów, susze, nawalne deszcze i burze, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu, fale mrozu, osuwiska.

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – powódzie:

Prace przy wykonywaniu rozbudowy i modernizacji budynku nie będą prowadzone podczas trwania powodzi.

Ze względu na lokalizację ujęcia wody nie przewiduje się zmiany lokalizacji budynku stacji uzdatniania wody przeznaczonego do modernizacji.

Wszystkie materiały do budowy oraz modernizacji budynku składowane będą w bazie wykonawcy, ewentualnie w miejscu wyznaczonym przez Inwestora. Nie przewiduje się większego składowania materiałów na terenie inwestycji.

Lokalizacja budynku stacji uzdatniania wody nie ulegną zmianie. Zmianie nie ulegnie również jego podstawowa konstrukcja, a projektowana rozbudowa będzie nawiązywała do konstrukcji istniejącej. Konstrukcja budynku jak i projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wpłyną zatem na zmianę klimatu i powstawanie czy zagrożenie powodzią.

W celu awaryjnego zaopatrzenia w energię elektryczną przewiduje się zakup i montaż agregatu prądotwórczego.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – pożary:

Prace przy wykonywaniu rozbudowy oraz modernizacji stacji uzdatniania wody jak i elementów zagospodarowania terenu nie będą prowadzone podczas trwania pożarów w zasięgu planowanej inwestycji.

Materiały użyte przy modernizacji i rozbudowy budynku nie będą wpływały na możliwość powstania pożaru.

Wykonawca prac zobowiązany jest to planowania i realizacji robót w sposób całkowicie eliminujący możliwość powstania pożaru (poprzez np. rzucenie niedopałka papierosa, pozostawienie szklanych przedmiotów, niewłaściwe używanie maszyn itp.). Wykonawca zobowiązany jest do właściwego przeszkolenia pracowników w zakresie właściwej organizacji budowy.

Zagospodarowanie terenu wokół planowanego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie. Nie przewiduje się przecinki i zajmowanie dodatkowej powierzchni terenu. Budowa jak i eksploatacja w/w obiektów nie będzie zatem miała wpływu na powstawanie pożarów.

W przypadku pożaru woda ujmowana na terenie inwestycji będzie stanowiła źródło wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla mieszkańców, służb ratowniczych i kryzysowych. Nowe, w pełni sprawne urządzenia zamontowane w budynku stacji uzdatniania wody zapewnią niezawodność dostarczenia wody w przypadku konieczności gaszenia pożaru.

Rozbudowa oraz modernizacja stacji uzdatniania wody w sposób znaczący zwiększy bezpieczeństwo terenów i mieszkańców zamieszkujących przyległy teren.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – fale upałów:

Konstrukcja budynku jak i materiały użyte przy modernizacji budynku stacji uzdatniania wody nie będą miały wpływu na powstawanie fal upałów. Nie planuje się wycinki drzew i krzewów na terenie planowanej inwestycji. Nie wpłynie to zatem na istniejące zacienienie.

Dzięki modernizacji i wymianie urządzeń znacznej poprawie ulegnie możliwość zapewnienia właściwej ochrony przeciwpożarowej terenów przyległych.

Materiały użyte przy modernizacji budynku będą w pełni odporne na wysokie temperatury mogące występować w trakcie fal upałów.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – susze:

Rozbudowa i modernizacja budynku stacji uzdatniania wody nie będą zarówno na etapie planowania, realizacji jak i eksploatacji miały wpływu na powstawanie suszy na przyległym terenie jak i w skali globalnej.

Dzięki modernizacji budynku i urządzeń w nim zamontowanych zmniejszy się ryzyko wystąpienia awarii a tym samym wzrośnie niezawodności przesyłu wody ze stacji do sieci wodociągowej.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – nawałne deszcze i burze:

W trakcie deszczy nawałnych i burz możliwe jest prowadzenie prac remontowych wewnątrz budynku. Zaleca się jednak aby w trakcie burz, przy ekstremalnych zjawiskach pogodowych, wykonawca przerwał prace i wznowił je dopiero po ich ustaniu.

Konstrukcja budynku nie przyczyni się do powstawania nawałnych deszczy i burz. Modernizacja budynku ma przede wszystkim za zadanie ochronę urządzeń w nim zamontowanych. Obecny stan techniczny – przeciekający dach, nieszczelne drzwi i okna, niespełniająca swojej funkcji instalacja odgromowa – wymaga natychmiastowej naprawy. W trakcie trwania deszczy i burz urządzenia zamontowane w budynku narażone są na zalanie. Modernizacja sprawi, że budynek stanie się odporny na działanie deszczy i burz.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – silne wiatry:

W stanie obecnym budynek stacji uzdatniania wody jest nieodporny na niszczące działanie wiatru. Nieszczelne, źle zamocowane pokrycie dachowe, stare, skorodowane rynny, nieszczelne okna – mogą ulec całkowitemu zniszczeniu poprzez silne podmuchy wiatru (zerwanie pokrycia dachowego, oberwanie rynny). Zaniechanie inwestycji niesie ryzyko negatywnego oddziaływania budynku podczas silnych wiatrów na sąsiednie obiekty.

W ramach prac adaptacyjnych do zmian klimatu inwestor wykona prace modernizacyjne mające na celu wyeliminowanie ryzyka negatywnego oddziaływania budynku podczas trwania silnych wiatrów na obiekty sąsiednie.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – katastrofalne opady śniegu:

Prace modernizacji i rozbudowie budynku nie będą prowadzone podczas trwania katastrofalnych opadów śniegu.

Budynek stacji uzdatniania wody, po przeprowadzeniu prac modernizacyjnych, będzie odporne na działanie katastrofalnych opadów śniegu.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – fale mrozu:

Materiały użyte do modernizacji i rozbudowy budynku, bezpośrednio narażone na działanie silnych mrozów, będą całkowicie odporne na ich działanie. W celu ochrony urządzeń i materiałów zamontowanych wewnątrz budynku przewiduje się montaż instalacji centralnego ogrzewania pomieszczeń. Temperatury utrzymywane wewnątrz budynku będą dodatnie i zabezpieczą urządzenia przed działaniem silnych mrozów.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – podnoszący się poziom mórz:

Ze względu na lokalizację - nie dotyczy.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – sztormy, erozje wybrzeża i intruzje wód zasolonych:
Ze względu na lokalizację - nie dotyczy.

Działania związane z adaptacją do zmian klimatu – osuwiska:
Ze względu na lokalizację - nie dotyczy.

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

Teren, na którym planowana jest inwestycja leży w zasięgu oddziaływania otuliny Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego.

Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego obejmuje obszar 6261 ha i położony jest w województwie lubelskim, powiecie Łęczyńskim, na terenie gmin: Milejów, Puchaczów, Spiczyn, miasta i gminy Łączna oraz powiecie świdnickim, na terenie gminy Trawniki.

Szczegółowym celem ochrony Parku jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem unikalnego ekosystemu doliny rzeki Wieprz z bardzo cennymi przyrodniczo obszarami lasów i torfowisk.

Otulina Parku o powierzchni 11 185 ha, położona jest na terenie gmin: Milejów, Puchaczów, Spiczyn, miasta i gminy Łączna oraz w powiecie świdnickim, na terenie gmin: Trawniki i Mełgiew.

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 2 Wojewody Lubelskiego z dnia 23 marca 2005r. w sprawie Nadwieprzańskiego Parku Krajobrazowego (Lubel.05.73.1523) na terenie Parku zakazana jest:

- realizacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z poz. zm.),
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub napraw urządzeń wodnych;
- pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- wykonanie prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;
- likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno – błotnych;
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów omych;
- prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;
- utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;
- organizacja rajdów motorowych i samochodowych;
- używania łodzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.

MAPA NADWIEPRZAŃSKIEGO PARKU KRAJOBRAZOWEGO



Biorąc pod uwagę powyższe planowane przedsięwzięcie nie będzie naruszało zakazów obowiązujących na terenie Nadwiprzańskiego Parku Krajobrazowego.

Inwestycja leży również w bezpośrednim sąsiedztwie Specjalnego Obszaru Ochrony Dolina Środkowego Wierza (PLH 060005).

Lokalizacja innych, najbliższych obszarów chronionych:

Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe

- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy Szabałowa Góra – ok. 22,8 km
- Zespół przyrodniczo – krajobrazowy Dolina Marianki 19,9 km

Specjalne Obszary Ochrony

- Specjalny Obszar Ochrony Świdnik (PLH 060021) – ok. 14,2 km
- Specjalny Obszar Ochrony Dobromyśl (PLH 060033) – ok. 17,3 km
- Specjalny Obszar Ochrony Pawłów (PLH 060065) – ok. 21,1 km

Rezerваты

Rezerwat Wierzchowiska – ok. 16,7 km

Rezerwat Wodny Dół – ok. 32,7 km

Rezerwat Jezioro Brzeziczno – ok. 13,9 km

Parki Narodowe

Poleski Park Narodowy – ok. 17,9 km

Parki Krajobrazowe

Krzczonowski Park Krajobrazowy – ok. 22,2 km

Pojezierze Łęczyńskie – 13,0 km

Kozłowiecki – 21,7 km

Obszary Specjalnej Ochrony

Obszar Specjalnej Ochrony Polesie (PLB 060019) – ok. 12,5 km

Obszar Specjalnej Ochrony Chełmskie Torfowiska Węglanowe (PLB 060002) – ok. 43,7 km

Obszar Specjalnej Ochrony Bagno Bubnów (PLB 060001) – ok. 25,8 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

Czerniejowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 16,5 km

Pawłowski Obszar Chronionego Krajobrazu – ok. 12,1 km

Chełmski Obszar Chronionego Krajobrazu – 12,3 km

Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Ciemięgi – 15,2 km

Opracowała:

mgr inż. Karolina Wlaz-Lipowska

Karolina Wlaz-Lipowska

Eco Projekt Waldemar Paszkiewicz
ul. Ulanów 22/49, 20-554 Lublin
tel. 605 150 114, fax.: 81 463 60 38
NIP 712-005-96-72
www.ecoprojekt.net.pl