

INFORMACJA WÓJTA GMINY ZEMBRZYCE W ZAKRESIE REALIZACJI DZIAŁAŃ INWESTYCYJNYCH NA RZECZ POPRAWY JAKOŚCI WODY NA TERENIE SOŁECTWA ZEMBRZYCE

- stan na dzień 22.03.2023 -

W odpowiedzi na liczne zapytania kierowane za pomocą różnorodnych kanałów (*media społecznościowe, telefony, spotkania, zebrania, poczta elektroniczna*) a dotyczące działań prowadzonych przez Gminę Zembrzyce w zakresie poprawy jakości wody na terenie sołectwa Zembrzyce pragnę kompleksowo przedstawić stosowną informację obejmującą powyższe zagadnienie.

Władze Gminy Zembrzyce podjęły z końcem 2020 roku decyzję o kompleksowym podejściu w zakresie przeprowadzenia inwestycji mającej na celu modernizację ujęcia i stacji uzdatniania wody w Zembrzycach. U podstaw powyższej decyzji leżała kwestia zwiększającej się ilości gwałtownych zdarzeń atmosferycznych powodujących podwyższoną mętność wody, co w dużej mierze bezpośrednio wpływa na jakość dostarczanej wody mieszkańcom Zembrzyc za pomocą gminnej infrastruktury wodociągowej. Dotychczasowe działania i instrumenty wprawdzie pozwalają na ograniczanie i minimalizowanie skutków powstałego zjawiska ale są rozłożone w czasie i co najistotniejsze nie likwidują źródła problemu podwyższonej mętności wody przeznaczonej do spożycia.

Wybrana koncepcja zakłada utrzymanie ujęcia drenażowego na potoku Paleczka wymagającego stosownych prac remontowych, które dodatkowo zasilane będzie wodą pochodzącą z odwiertu głębinowego. Tak pozyskana woda winna zostać uzdatniona w oparciu o rozbudowaną Stację Uzdatniania Wody (SUW) w Zembrzycach. Uzdatniona woda celem zminimalizowania negatywnych zjawisk na potoku Paleczka winna być dodatkowo magazynowana w stosownym zbiorniku przeznaczonym na wodę pitną a następnie włączana do sieci wodociągowej. Proces inwestycyjny podzielono na etapy i od ponad dwóch lat jest wdrażany w życie.

MODERNIZACJA UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W ZEMBRZYCACH			
ETAP I	ETAP II		
Budowa studni głębinowej NIWKA S-2	ETAP IIa	ETAP IIb	ETAP IIc
	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody (SUW)	Budowa zbiornika 500 m ³ na wodę czystą (pitną)	Remont i konserwacja ujęcia drenażowego

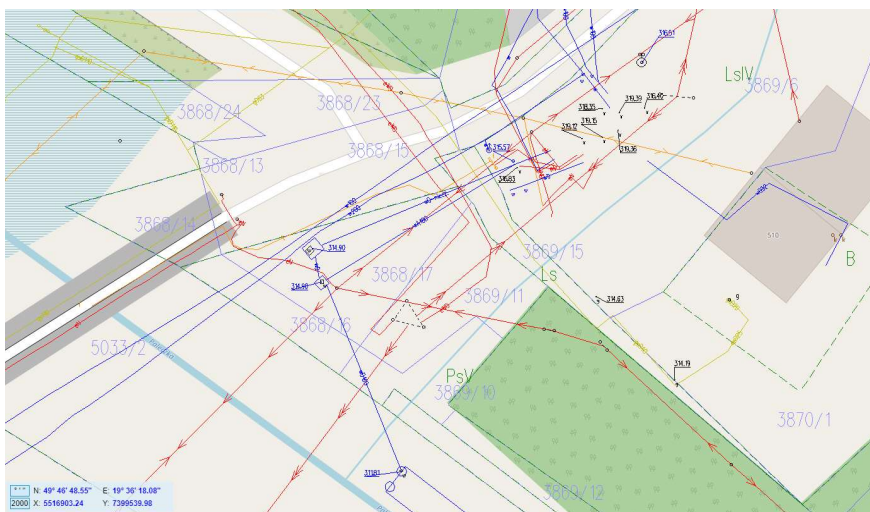
Równolegle ruszyły prace w zakresie *Etapu I – Budowa studni głębinowej* oraz *Etapu II a – Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody*. Obecnie Etap I został zakończony i obejmował wskazane poniżej działania.

STUDNIA GŁĘBINOWA – ETAP I	12.05.2022	Decyzja pozwolenie wodnoprawne ujęcia wody podziemnej Niwka S-2
	15.02.2022	Złożenie wniosku w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na wykonanie urządzenia wodnego tj. studni Niwka S-2
	01.2022	Operat wodnoprawny związany z urządzeniem wodnym tj. studnia Niwka S-2
	24.01.2022	Decyzja Starosty Suskiego zatwierdzającego dokumentację pn. „Dokumentacja hydrologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów fliszowych (otworu eksploatacyjnego Niwka S-2) zlokalizowanego na działce o nr ewidencyjnym 3869/6 położonej w miejscowości Zembrzyce”
	01.2022 - 01.09.2021	Opracowanie dokumentacji pn. „Dokumentacja hydrologiczna zasobów eksploatacyjnych ujęcia wód podziemnych z utworów fliszowych (otworu eksploatacyjnego Niwka S-2) zlokalizowanego na działce o nr ewidencyjnym 3869/6 położonej w miejscowości Zembrzyce”
	02.06.2021	Sprawozdanie z wykonania badań wody głębinowej
	06.2020	Zlecenie na opracowanie dokumentacji i realizację otworu eksploatacyjnego Niwka S-2



Zdjęcie: „Wykonanie odwiertu eksploatacyjnego Niwka S-2 w Zembrzycach”

W zakresie Etapu II a na dzień sporządzenia niniejszej informacji Gmina Zembrzyce uzyskała prawomocną decyzję pozwolenia na budowę pozwalającą wykonawcy na przystąpienie do prac wykonawczych co też nastąpiło. Uzyskanie pozwolenia na budowę poprzedzone było długotrwałym procesem projektowym wymagającym licznych uzgodnień, opinii i opracowań, które wpłynęły na termin jej uzyskania. Okoliczność tą utrudniał fakt gęstego uzbrojenia terenu przeznaczonego pod rozbudowę nowej stacji uzdatniania wody – wszystkie kolizje w tym zakresie musiały zostać uzgodnione z zarządcami danych sieci i obiektów.



Rysunek: Uzbrojenie terenu przeznaczanego pod inwestycję związaną z budową Stacji Uzdatniania Wody w Zembrzycach. (sieć gazowa, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna, sieć światłowodowa, ciekły wodne, sieć wodociągowa, infrastruktura drogowa i mostowa, teren zagrożony powodzią)

Ogromnym wyzwaniem, przed którym stanęły władze Gminy Zembrzyce było sfinansowanie inwestycji w obliczu wzrostu kosztów całego przedsięwzięcia. Wstępny kosztorys zadania związany z rozbudową SUW (Etap II a) wyceniony został na 1 851 300 zł. W postępowaniu przetargowym udział wzięli tylko jeden podmiot gospodarczy z oferowaną kwotą 2 729 862 zł czyli blisko 880 000 zł więcej aniżeli zaplanowano w budżecie Gminy. Na wniosek Wójta Gminy Zembrzyce Rada Gminy dokonała stosownych zmian budżetowych, które pozwoliły na rozstrzygnięcie postępowania przetargowego i podpisanie umowy na wykonanie prac związanych z Etapem II a.



Dzięki złożonym wnioskom aplikacyjnym Gmina Zembrzyce dla tego przedsięwzięcia pozyskała m.in. 1 000 000 zł z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych oraz otrzymała dodatkowe wsparcie z subwencji uzupełniającej w wysokości 1 851 300 zł, które w dużej mierze pokryły niedobór środków finansowych dla tej inwestycji. Proces pozyskania środków finansowych i uzyskania pozwolenia na budowę zajął nam blisko dwa lata.

Obecnie rozpoczęła się faza inwestycyjna zadania Etapu II a, która winna zakończyć się w lipcu bieżącego roku (2023 r.).



Zdjęcie: Rozpoczęcie prac budowlanych w zakresie rozbudowy stacji uzdatniania wody w Zembrzycach

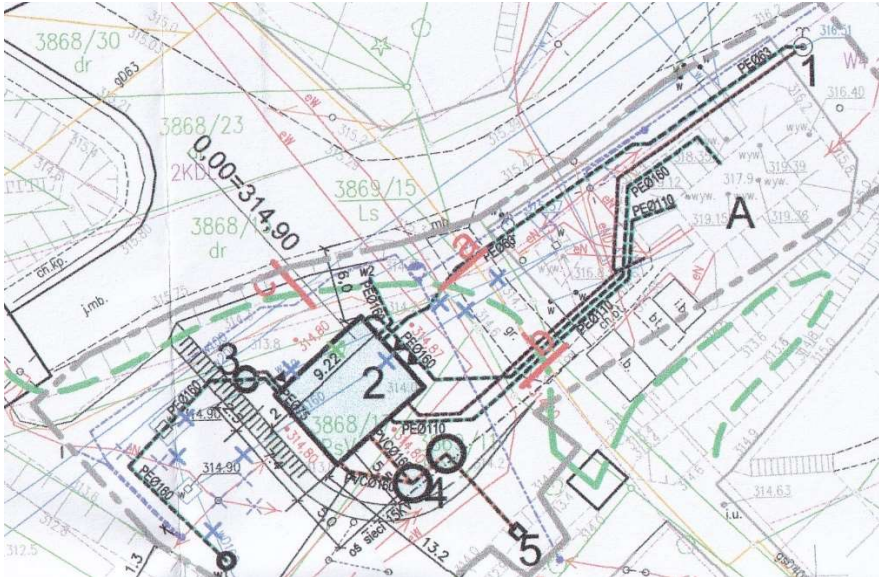
W związku z licznymi uwagami co do przedłużającego się procesu inwestycyjnego pragnę podkreślić, iż czas ten był przez władze Gminy Zembrzyce efektywnie wykorzystany do rozwiązania wszystkich problemów związanych z realizacją zadania poprzez aspekt technologiczny, finansowy oraz najbardziej czasochłonny wymiar projektowo-administracyjny. Poszczególne działania podejmowane dla Etapu II a przedstawia szczegółowa poniższa tabela.

STACJA UZDANIANIA WODY – ETAP II.a	23.02.2023	Decyzja Nr 96/23 Starosty Suskiego zatwierdzająca projekt pn. „ Rozbudowa (modernizacja) ujęcia wody w Zembrzycach na działkach nr ewid.3868/17, 3869/11,3869/6,3868/15,2869/15; jednostka i obręb ewidencyjny 121509_2.0005 ”. 27.02.2023 decyzja uzyskała prawomocność.
	13.02.2023	Zawiadomienie Starostwa Powiatowego o wszczęciu postępowania w zakresie wydania pozwolenia na budowę.
	10.02.2023	Złożenie uzupełnień przez Inwestora
	24.01.2023	Postanowienie w sprawie złożenia uzupełnień przez Inwestora (GZWiK)
	05.01.2023	Złożenie wniosku o wydanie pozwolenia na budowę do Starostwa Powiatowego w Suchej Beskidzkiej
	30.12.2022	Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego i lokalizowanie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych
	05.12.2022	Opinia sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Suchej Beskidzkiej
	06.10.2022	Opinia z narady koordynacyjnej
	20.09.2022	Decyzja w zakresie lokalizacji urządzeń w pasie drogowym, Postanowienie w zakresie terenu przyległego do pasa drogowego
	14.09.2022	Uzgodnienie z Polską Spółką Gazową sp. z o.o
	18.08.2022	Decyzja Starosty Suskiego na usunięcie drzewa kolidującego z inwestycją
	18.07.2022	Uzgodnienie z Tauron Dystrybucja
	06.2022	Opracowanie pn. „ <i>Geotechniczne warunki posadowienia dla potrzeb projektu rozbudowy (modernizacji) ujęcia wody na dz. Nr 3869/6 w miejscowości Zembrzyce</i> ”.
	20.04.2022	Podpisanie umowy na wykonanie zadania „Modernizacji ujęcia wody w Zembrzycach w formule zaprojektuj i wybuduj” (Inwestorem działającym w imieniu Gminy Zembrzyce jest Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zembrzycach)
	05.04.2022	Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty
	31.03.2022	Uchwała Rady Gminy Zembrzyce Nr XXXIII/299/22 z dnia 31 marca 2022 zwiększająca środki finansowe w celu rozstrzygnięcia postępowania i podpisania umowy
	09.03.2022	Informacja z otwarcia ofert (<i>Koszt inwestycji: 2 729 862 zł (jedna oferta, środki zabezpieczone na realizację zadania to 1 851 300 zł)</i>)
	21.02.2022	Ogłoszenie postępowania przetargowego dla „ <i>Modernizacji ujęcia wody w Zembrzycach w formule zaprojektuj i wybuduj</i> ”
	22.10.2021	Otrzymanie wsparcia Rządowego w zakresie uzupełnienia subwencji ogólnej z przeznaczeniem na wsparcie finansowe inwestycji w zakresie wodociągów i kanalizacji.
	11-12.2021	Zlecenie i wykonanie koncepcji modernizacji ujęcia wody/SUW w Zembrzycach (Program Funkcjonalny Użytkowy)
06-09.2021	Zlecenie i wykonanie mapy de celów projektowych związanej z modernizacją SUW (Stacji Uzdadniania Wody)	
26.07.2021	Złożenie wniosku aplikacyjnego w ramach Programu Inwestycji Strategicznych: Polski Ład w zakresie Modernizacja i budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Zembrzyce wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków (wniosek odrzucony)	
31.03.2021	Pozyskanie 1 000 000 zł. w ramach II Naboru Programu Inwestycji Lokalnych na zadanie związane z modernizacją ujęcia wody i SUW w Zembrzycach.	

Inwestycja związana z „Rozbudową (modernizacją) ujęcia wody w Zembrzycach” obejmuje:

- 1) Budowę nowych obiektów i urządzeń budowlanych:
 - stacja uzdatniania wody wraz z instalacjami i urządzeniami technologicznymi, wodociągowymi, energetycznymi i sterowniczymi, wentylacji, ogrzewania i kanalizacji,

- pompowni wody surowej wraz z instalacjami i urządzeniami wodociagowymi, energetycznymi i sterowniczymi,
 - odmulników
 - wylotu wód zużytych – popłucznych
- 2) Budowę instalacji wewnętrznych wodociagowych i energetycznych obudowy ujęcia wody – studni wierconej
 - 3) Budowę/rozbudowę instalacji zewnętrznych: wodociagowych, kanalizacyjnych, energetycznych i sterowniczych,
 - 4) Rozbiórkę instalacji zewnętrznych: wodociagowych



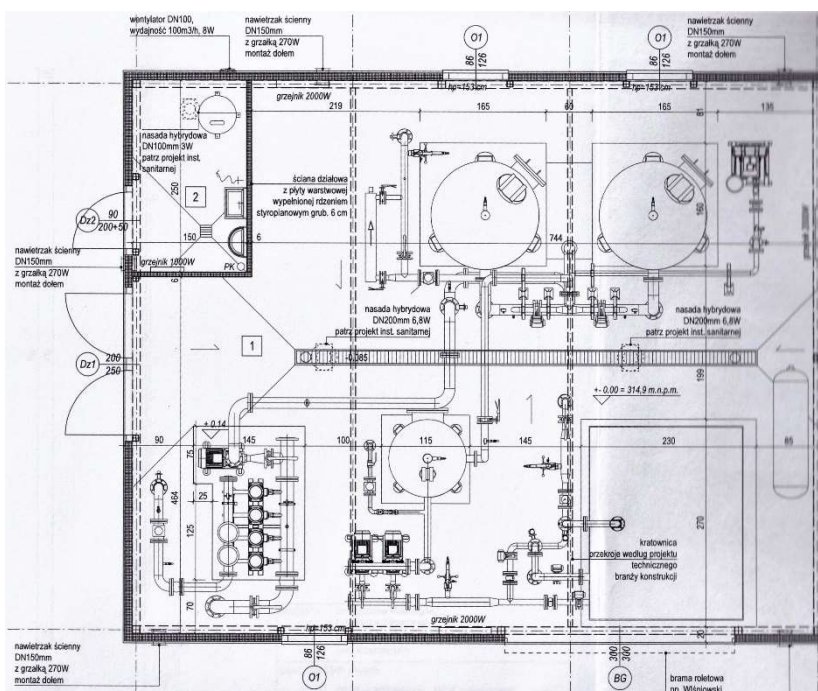
Rysunek: Umiejscowienie Stacji Uzdatniania Wody w Zembrzycach.

- 1 – Studnia głębinowa
- 2 - Kontenerowa SUW
- 3 - Pompownia wody surowej
- 4 – Odmulniki
- 5 – Wylot wód popłucznych
- A – Istniejący zbiornik

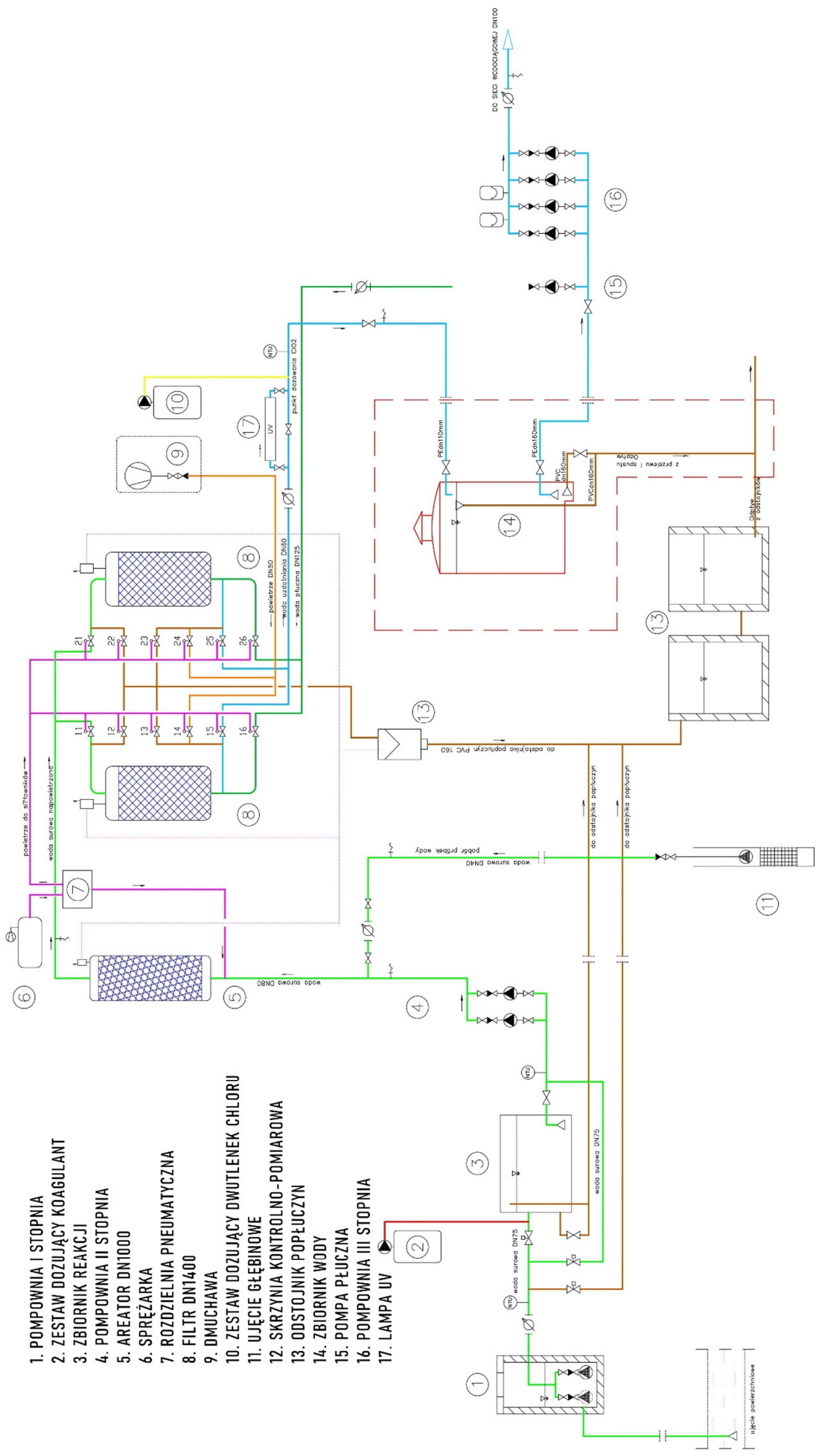
Podawanie wody z ujęcia powierzchniowego zlokalizowanego na Paleczce (wydajność 12,5m³/godz.) nastąpi poprzez pompownię wody surowej. Podawanie wody z ujęcia podziemnego (Niwka S-2) nastąpi bezpośrednio z odwiertu pompą głębinową (wydajność 3,75 m³/godz.).

W kontenerowej stacji uzdatniania wody (wydajność hydrauliczna stacji Q_h=20m³/h) woda surowa poddana zostanie procesom uzdatniania poprzez filtrację ciśnieniową. Przed filtracją woda

doprowadzona zostanie do aeratora oraz również do procesu koagulacji (woda powierzchniowa) w razie takiej potrzeby. Woda uzdatniona po filtrach w tym również lampie UV odprowadzona zostanie do istniejącego zbiornika wodociagowego (w Etapie II b do nowo wybudowanego zbiornika wody czystej), skąd wprowadzona zostanie poprzez zestaw hydroforowy do sieci gminnej.



Rysunek: Rzut kontenera Stacji Uzdatniania Wody (1 – Hala technologiczna 58,65 m², 2 – Stacja dozowania dwutlenku chloru 3,73 m²).



1. POMPOWIA I STOPNIA
2. ZESTAW DOZUJĄCY KOAGULANT
3. ZBIORNIK REAKCJI
4. POMPOWIA II STOPNIA
5. AREATOR DN1000
6. SPRĘŻARKA
7. ROZDZIELNIA PNEUMATYCZNA
8. FILTR DN1400
9. DMUCHAWA
10. ZESTAW DOZUJĄCY DWUTLENEK CHLORU
11. UJĘCIE GŁĘBINOWE
12. SKRZYŃKA KONTROLNO - POMIAROWA
13. ODSOJNIK POPŁUCZYN
14. ZBIORNIK WODY
15. POMPA PŁUCZNA
16. POMPOWIA III STOPNIA
17. LAMPA UV

Rysunek: Schemat technologiczny projektowanej stacji SUW w Zembrzycach.

Zastosowane systemy uzdatniania w projektowanej stacji uzdatniania wody to:

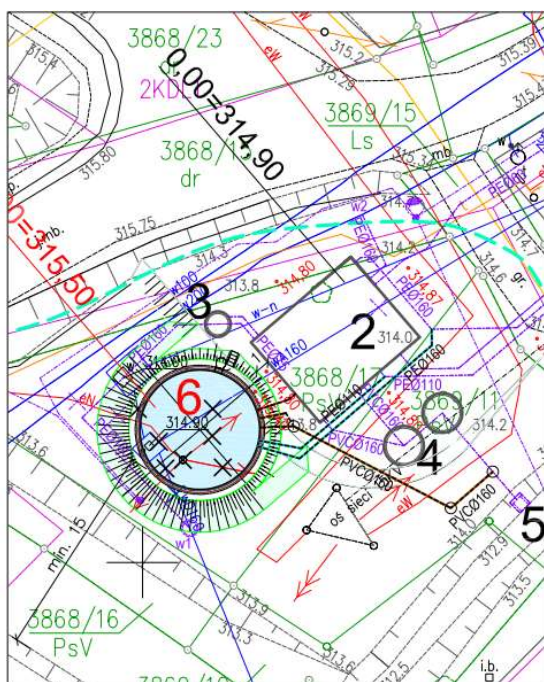
Aerator, napowietrzanie - w uzdatnianiu wody najważniejszym celem zastosowania napowietrzania wody jest poprawa jej właściwości fizycznych i chemicznych. Dzięki napowietrzaniu możliwe jest usuwanie związków organicznych oraz gazów rozpuszczonych, jak dwutlenek węgla, siarkowodor, metan oraz inne mające niekorzystny wpływ na smak i zapach wody. Dzięki większej ilości tlenu i redukcji dwutlenku węgla, wzrasta odczyn pH wody. Napowietrzanie w uzdatnianiu wody jest najczęściej wykorzystywane w celu wydajnego usuwania żelaza i manganu z wody. To również sposób na zapobieganie powstawania środowiska redukcyjnego, eskalującego problemy ze smakiem i zapachem wody.

Koagulant - Koagulacja to działanie dążące do uzyskania uzdatnionej wody. Dzięki specjalnym pompom dozującym koagulant (środek chemiczny), rozprowadzony on zostaje po całej architekturze rurociągu zapewniając czystą i uzdatnioną wodę do codziennego użytku. Koagulacja usuwa z wody cząsteczki o rozdrobnieniu koloidalnym łącząc je w pokażniejsze aglomeraty. Dzięki temu większe jednostki organiczne oraz nieorganiczne mogą być usuwane podczas sedimentacji lub filtracji. Koagulacja będzie również skuteczna przy eliminacji bakterii, metali ciężkich oraz innych substancji.

Dwutlenek chloru jest gazem, którego własności okazują się być bardzo korzystne z technicznego i technologicznego punktu widzenia dezynfekcji wody pitnej. Jest to gaz bardzo dobrze rozpuszczający się w wodzie, którego skuteczność działania w odróżnieniu od chloru, czy podchlorynu sodu, nie zależy od odczynu wody w zakresie pH od 2 do 10. Siłą bakteriobójczą dwutlenku chloru szacuje się na ok 2,5 razy wyższą niż w przypadku kwasu podchlorynowego (chlor i podchloryn sodu).

Lampa UV - w celu zwalczania bakterii i wirusów stosuje się dokładnie to samo światło, które emitowane jest przez słońce, ale w lampach bakteriobójczych siła emitowanego światła jest znacznie większa. Promieniowanie ultrafioletowe powoduje reakcję fotochemiczną i niszczy DNA bakterii. Dzięki temu mikroorganizmy są całkowicie likwidowane oraz blokuje się ich możliwość rozmnażania. Lampy UV do dezynfekcji wody naturalnie eliminują do 99% bakterii i wirusów z płynu.

Wraz z realizacją Etapu II a rozpoczęto działania w kierunku budowy zbiornika na wodę czystą (pitną) tj. Etap II b. Obecnie dla tego etapu pozyskano dofinansowanie w ramach Rządowego Programu Inwestycji Strategicznych: Polski Ład w wysokości 1 425 000 zł oraz wykonano opracowanie Programu



Funkcjonalno Użytkowego bowiem realizacja tego etapu zakłada przeprowadzenie inwestycji w formule „zaprojektuj i wybuduj”. W ramach ogłoszonego przetargu została złożona jedna oferta w wysokości 1 473 540 zł. Kwota zabezpieczona na ten cel w Budżecie Gminy Zembrzyce to 1 500 000 zł. (Polski Ład 1 425 000 zł + 5% tj. 75.000 zł wkład własny).

Planowany termin rozstrzygnięcia i podpisania umowy to przełom marca i kwietnia br. Czas realizacji na wykonanie pozwolenia na budowę i wykonania zbiornika to maksymalnie 13 miesięcy od dnia podpisania umowy. W założeniu planowana jest budowa zbiornika o pojemności 500 m³, który będzie zwieńczeniem tego procesu modernizacyjnego.

Rysunek: 6 -Planowana lokalizacja zbiornika na wodę czystą (pitną)

Zbiornik będzie w dużej mierze pozwalał na ograniczenie poboru wody surowej z ujęcia powierzchniowego na Paleczce w okresie gwałtownego pogorszenia wody na skutek zjawisk atmosferycznych. Ogłoszenie postępowania przetargowego dla tego etapu uzależnione było od uzyskania pozwolenia wodnoprawnego jak i prawomocnego pozwolenia na rozbudowę SUW bowiem umiejscowienie zbiornika bezpośrednio związane jest z umiejscowieniem SUW.

Dotychczasowe działania prowadzone dla Etapu II b przedstawia poniższa tabela.

ZBIORNIK NA WODĘ PITNĄ – ETAP II.B	20.03.2023	Wybór wykonawcy dla zadania pn. „Budowa zbiornika wody czystej wraz z kompletnym wyposażeniem w miejscowości Zembrzyce.” Złożona została jedna oferta na kwotę 1 473 540,00 zł Środki zabezpieczone w budżecie Gminy Zembrzyce na w/w cel to 1 500 000 zł
	01.03.2023	Otwarcie ofert w ramach postępowania przetargowego.
	10.02.2023	Ogłoszenie postępowania przetargowego w formule zaprojektuj i wybuduj pn. „Budowa zbiornika wody czystej wraz z kompletnym wyposażeniem w miejscowości Zembrzyce” /termin otwarcia ofert 01.03.2023/
	10-12.2022	Opracowanie Programu Funkcjonalno Użytkowego dla budowy zbiornika na wodę czystą (pitną) przy SUW w Zembrzycach
	16.06.2022	Wstępna Promesa potwierdzająca przyjęcie poniższego wniosku do realizacji. Przyznana kwota środków finansowych na budowę zbiornika na wodę czystą (pitną): 1 425 000 zł.
	25.02.2022	Opracowanie i złożenie wniosku aplikacyjnego dla zadania pn. „Budowa zbiornika wody czystej wraz z kompletnym wyposażeniem w miejscowości Zembrzyce.” W ramach Rządowego Programu Inwestycji Strategicznych: Polski Ład (Nabór II).

Równoległe z toczącymi się pracami zaplanowano wykonanie w bieżącym roku prac konserwacyjnych w obrębie istniejącego ujęcia drenażowego na Potoku Paleczka, tj. Etap II c, który obejmuje niezbędne prace konserwacyjne.

Pragnę w tym miejscu poinformować, iż rozpoczęte prace budowlane prowadzone są w obrębie istniejącego ujęcia wody jak i stacji uzdatniania wody. Może to na pewnych etapach prac wpływać na czasowy spadek ciśnienia w sieci wodociągowej, czy też chwilowe przerwy w dostawie wody. O powyższych sytuacjach informować będzie Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zembrzycach na swojej stronie tj. <https://bip.malopolska.pl/gzwikzembrzyce>.

Realizacja wszystkich powyższych działań inwestycyjnych pozwala postawić mi tezę, iż przyjęte rozwiązania pozwolą rozwiązać problemy określone na wstępie niniejszej informacji. Czas ich wdrożenia to wprawdzie 2,5 roku nie mniej jednak jest to czas konieczny do ich osiągnięcia i w pełni wykorzystany przez władze Gminy Zembrzyce. Koszty finansowe poniesione jak i planowane do poniesienia na ten cel to ponad 4 300 000 zł. Przyjęte rozwiązania pozwolą również aby w kolejnych latach ze stacji uzdatniania wody w Zembrzycach zaopatrywać w wodę mieszkańców części Tarnawy Dolnej.

Często zadawane pytania:

(większość zagadnień szczegółowo zostały opisane w przedstawionej wyżej informacji)

Co Gmina Zembrzyce planuje zrobić w kierunku poprawy jakości wody w Zembrzycach ?

Kompleksowo zmodernizować system uzdatniania wody poprzez budowę nowej Stacji Uzdatniania Wody w Zembrzycach, wybudować zbiornik wody czystej o pojemności 500 m³, dokonać remontu

istniejącego ujęcia drenażowego na Paleczce oraz wybudować otwór eksploatacyjny wody głębinowej.

Jaki system uzdatniania wody zaplanowano w projektowanej SUW, czy przewidziano lampę UV ?

Zaprojektowano system napowietrzania ciśnieniowego, aeratory, system dozujący koagulant, system dozujący dwutlenek chloru oraz oczywiście lampę UV.

Dlaczego to wszystko tyle trwa ?

Wybór koncepcji technologicznej, pozyskanie odpowiednich środków finansowych, zaprojektowanie obiektów wraz z koniecznością uzyskania odpowiednich decyzji, uzgodnień i opinii to obiektywnie najdłuższy i najtrudniejszy etap inwestycji, sam proces budowy jako etap najbardziej widoczny winien przebiegać już zdecydowanie szybciej.

To kiedy można spodziewać się poprawy jakości wody w kranach ?

Studnia głębinowa Niwka S-2 już jest w użyciu, ale samodzielnie nie jest w stanie zaspokoić w 100% zapotrzebowania na wodę. W lipcu 2023 r. winna zostać oddana do użytkowania Stacja Uzdatniania Wody w Zembrzycach co powinno już w znaczący sposób podnieść parametry jakościowe dostarczanej wody. Znaczne uniezależnienie się od gwałtownych zjawisk atmosferycznych poprzez odcięcie ujęcia drenażowego na Paleczce winno nastąpić wraz z oddaniem do użytkowania zbiornika na wodę czystą, planowany termin to kwiecień 2024 r.

Czy realizowane działania rozwiązują wszystkie dotychczasowe problemy związane szczególnie z mętnościami wody.

Nie. Wprawdzie główne źródło problemu zostanie rozwiązane ale prace modernizacyjne winny być kontynuowane i ukierunkowane w mojej ocenie na remoncie, a czasami wręcz przebudowie sieci wodociągowej na osiedlach gdzie najczęściej dochodzi do awarii. Należy zauważyć, iż często źródłem krótkotrwałego wzrostu mętności jest nie tylko jakość pobieranej wody powierzchniowej ale również i w pewnych okolicznościach sieć dystrybucyjna. Wyraźny i znaczny wzrost mętności wody na tym etapie zaopatrzenia może być spowodowany następującymi przyczynami: przenikanie do wody produktów korozji, fragmentacja biofilmu i przenikanie jego oderwanych części do przesyłanej wody, tworzenie się osadów mineralnych w przewodach i przenikanie ich składników do wody, resuspensja osadów, które uległy uprzednio osadzeniu na ścianach przewodów wodociągowych. Wszystkim wymienionym wyżej procesom sprzyja zastój wody oraz zmiany przepływu i ciśnienia w sieci i instalacji wodociągowej, reakcje precypitacji zachodzące w wodzie, nieszczelności w systemie dystrybucji, prowadzące do przenikania do wody zanieczyszczeń z powierzchni gruntu, w szczególności wód opadowych lub nieszczelności powstałe w wyniku różnego rodzaju awarii, prac związanych z ich usuwaniem, wymagających naruszenia ciągłości przewodów wodociągowych, podłączenia nowych przewodów, prac remontowych, nieprawidłowe podłączenia w obrębie sieci lub instalacji wodociągowej.

Dlaczego nie zrezygnowano z ujęcia na Potoku Paleczka na rzecz studni głębinowych ?

Wariant ten był brany pod uwagę jednak z uwagi na niską wydajność wykonanej już studni (Niwka S-2) oraz ryzyko spadku wydajności wraz z upływem czasu wybrano wariant mieszany – bardziej bezpieczny. Dodatkowym utrudnieniem byłoby również wykonanie dodatkowych odwiertów eksploatacyjnych w dalszej odległości od stacji uzdatniania wody co w znaczący sposób wydłużyłoby cały proces projektowy i inwestycyjny bowiem wymagałby on wybudowania dodatkowych sieci wodociągowych często po działkach nie będących własnością Gminy Zembrzyce. Wariant budowy drugiej studni głębinowej jest opcją na przyszłość wraz ze zwiększeniem zapotrzebowania na wodę z sieci gminnej.

Dlaczego nie przystąpiono do budowy całkowicie nowego ujęcia wody powierzchniowej w innej lokalizacji ?

Czas - to w dużej mierze on zdecydował by inwestycję prowadzić w bezpośrednim otoczeniu istniejącej stacji uzdatniania wody. Po pierwsze inwestycja prowadzona jest na działkach będących własnością gminy – nie było potrzeby dokonywania zakupu nowych nieruchomości. Po drugie w obecnej lokalizacji teren w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Zembrzyce oznaczony jest jednostką W3,W4, tj. urządzenia wodociągów. Wybór innych lokalizacji najprawdopodobniej związany byłby z koniecznością punktowej zmiany miejscowego planu (około 12-18 miesięcy). Po trzecie konieczne byłoby uzyskanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody powierzchniowej w nowej lokalizacji. Po czwarte najprawdopodobniej zaszłaby konieczność przejścia nową siecią wodociągową przez koryto Paleczki, a to związane byłoby ponownie z kolejną procedurą wodnoprawną.

Wójt Gminy Zembrzyce
mgr Łukasz Palarski