

**Procedura postępowania na wypadek pogorszenia jakości wody przeznaczonej do spożycia
dostarczanej przez sieć wodociągową dla gminy Dębe Wielkie
-wyszczególnienie czynności**

1. SUW Dębe Wielkie ul. Powstańców

Zaopatrywane w wodę miejscowości:

Ostrów Kania, Dębe Wielkie

(ulice: Braci Tabiszewskich, Rzepeckiego, Kościelna, XXX-lecia PRL,
Strażacka, Krótka, Szkolna, Korczaka, Kosmiczna, Pedagogów, Żłota,
Przemysłowa, Poprzeczna, Osucha, Letnia, Ogrodowa,

Brukowa, Powstańców, Miła, Dębowa, Leśna, Lazurowa, Słoneczna, Błękitna, Pustelnicka, Warszawska, Prądyńskiego, Marii
Bielawiny, Fijałkowskiej, Willowa, Józefowska, Alejowa oraz 103 Batalionu Strzelców), ***Chrośla*** (ulice: Mazowiecka, Żwirowa, Orzeszkowej,
Wrzosowa, Wspólna, Sosnowa, Kwiatowa, Lawendowa), ***Ruda*** (ulice: Wspólna, Parkowa, Szkolna, Starzeńskiego, Nadrzeczna, Leśna,
Sosnowa, Zaciszna), ***Bykowizna*** (ulice: Piastowska, Wiosenna, Spacerowa, Cicha, Leśna),
Kobierne, Aleksandrówka, (ulice: Warszawska, Cicha, Długa, Kolejowa, Spacerowa, Mazowiecka, Szklarniowa, Polna, Parkowa)
Olesin (ulica Szklarniowa), ***Choszczówka Dębska, Choszczówka Rudzka, Choszczówka Stojecka***

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
1.	Eksploatacja ujęć wody- 1 studnia	<ul style="list-style-type: none"> - stała obserwacja warunków pracy ujęcia, - utrzymanie ujęcia i jego otoczenia w stanie gwarantującym odpowiednią jakość wody oraz czystość terenu, - nadzór nad pracą urządzeń do czerpania wody - okresowy pomiar zwierciadła wody - kontrola poboru mocy przez pompy 	<ul style="list-style-type: none"> - okresowe wyłączenie pracy studni, - zlokalizowanie źródła zanieczyszczenia, - chlorowanie ujęcia przez okres 48 godzin, - przepompowanie ujęcia, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, ponowne chlorowanie przez okres 96 godzin 	<ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie z pracy urządzenia, - naprawa uszkodzonego podzespołu studni, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, chlorowanie przez okres 48 godzin

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
2.	Eksploatacja urządzeń uzdatniających wodę	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola odpowiedniego napowietrzania, - kontrola i obsługa filtrów, - prawidłowe płukanie filtrów, - normalna praca filtrów między kolejnymi płukaniami, - obsługa chlorowni, - kontrola i regulacja odpowiedniej dezynfekcji wody, -okresowe chlorowanie wody-raz na dwa miesiące 	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie drożności poszczególnych przewodów, którymi dostarczany jest podchloryn sodu do zbiornika wody surowej oraz sprawdzenie prawidłowej pracy chloratora, - wyłączenie z pracy poszczególnych ciągów uzdatniających, - chlorowanie złoża w filtrach - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych 	<ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie z pracy poszczególnych ciągów uzdatniających, - sprawdzenie miąższości złoża w przypadku wystąpienia kolmatacji sprawdzić prawidłowość pracy procesu płukania filtrów, - w przypadku trwałego skolmatowania wymienić złoże na nowe
3.	Eksploatacja zbiorników wodnych	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola stanu wody w zbiornikach, - kontrola jakości wody (organoleptyczna, wzrokowa), - kontrola stanu zbiornika i jego elementów (komora zasuw, otwory wentylacyjne, pokrywy włazowe, ocieplenie), - obsługa zbiornika oraz utrzymanie go w czystości, a także bezpośredniego otoczenia, - okresowy przegląd zbiornika, 	W przypadku wystąpienia bakterii w zbiornikach retencyjnych wody uzdatnionej przyczyną takiego stanu mogą być skażone ujęcia wody oraz wadliwa praca urządzeń dezynfekujących wodę. Postępować zgodnie z pkt. 1, 2 i 3	<ul style="list-style-type: none"> - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa, - wymycie oraz chlorowanie zbiorników, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych i fizykochemicznych
4.	Eksploatacja pompowni	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola wydajności pomp, - kontrola wysokości podnoszenia, poboru mocy, natężenia prądu, pracy silników i łożysk 	W przypadku wystąpienia bakterii w pompowni przyczyną takiego stanu mogą być skażone ujęcia wody oraz wadliwa praca urządzeń dezynfekujących wodę. Postępować zgodnie z pkt 1, 2 i 4	- zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa,

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
5.	Eksploatacja terenu stacji uzdatniania wody	-sprzątanie terenu, - okresowe koszenie trawy	W przypadku rozlania utleniacza wody na grunt należy skażone miejsce zlać maksymalną ilością wody w celu rozcieńczenia substancji oraz wezwać straż pożarną w celu zneutralizowania terenu	
6.	Eksploatacja sieci wodociągowej	- wymiana wodomierzy, - utrzymanie uzbrojenia sieci w sposób zapewniający prawidłową eksploatację przez kontrolę i w razie awarii ich naprawę tj. zasuw odcinające, zawory zwrotne, zasuw odwadniające, hydranty pożarowe, napowietrzniki, zawory redukcyjne, zawory bezpieczeństwa, - okresowe płukanie sieci – raz na kwartał	- informacja dla odbiorców usług o zaistniałej sytuacji, - dostawa wody dla mieszkańców do celów spożywczych, - płukanie poszczególnych sekcji sieci wodociągowej, - chlorowanie całej lub częściowej sieci wodociągowej przez okres 48 godzin - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - płukanie poszczególnych sekcji sieci wodociągowej, - w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w wodzie, ponowne chlorowanie przez okres 96 godzin (procedurę powtarzać aż do całkowitego wyeliminowania bakterii)	- odcięcie uszkodzonej sekcji sieci lub urządzenia wodociągowego, - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa, - wypłukanie sieci wodociągowej, - chlorowanie uszkodzonej sekcji, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - powiadomienie Powiatowego Inspektora Sanitarnego o zaistniałej sytuacji

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
7.	Eksploatacja urządzeń i instalacji elektrycznych			Odłączenie zasilania oraz naprawa lub wymiana uszkodzonego podzespołu lub urządzenia

2. SUW Dębe Wielkie ul. Zielona 1

Zaopatrywane w wodę miejscowości: Dębe Wielkie

(ulice: Batalionu Parasol, Mickiewicza, Zielona, Hallera, Olszowa, Okrzei,

Armii Krajowej, Uroczą, Polną, Wiśniową, Wiosenną, Konopnickiej,

Kościelna - odcinek za skrzyżowaniem ul. Armii Krajowej, Kościelnej i Batalionu Parasol)

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
1.	Eksploatacja ujęć wody- 1 studnia	<ul style="list-style-type: none">- stała obserwacja warunków pracy ujęcia,- utrzymanie ujęcia i jego otoczenia w stanie gwarantującym odpowiednią jakość wody oraz czystość terenu,- nadzór nad pracą urządzeń do czerpania wody- okresowy pomiar zwierciadła wody- kontrola poboru mocy przez pompy	<ul style="list-style-type: none">- okresowe wyłączenie pracy studni,- zlokalizowanie źródła zanieczyszczenia,- chlorowanie ujęcia przez okres 48 godzin,- przepompowanie ujęcia,- wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych,- w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, ponowne chlorowanie przez okres 96 godzin- w przypadku kolejnego pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców	<ul style="list-style-type: none">- wyłączenie z pracy urządzenia,- naprawa uszkodzonego podzespołu studni,- wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych,- w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, chlorowanie przez okres 48 godzin,- w przypadku kolejnego pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu lub braku możliwości albo wydłużonego okresu naprawy uszkodzonego podzespołu studni, przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
2.	Eksploatacja urządzeń uzdatniających wodę	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola odpowiedniego napowietrzania, - kontrola i obsługa filtrów, - prawidłowe płukanie filtrów, - normalna praca filtrów między kolejnymi płukaniami, - obsługa chlorowni, - kontrola i regulacja odpowiedniej dezynfekcji wody, -okresowe chlorowanie wody-raz na dwa miesiące 	<ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie drożności poszczególnych przewodów, którymi dostarczany jest podchloryn sodu do zbiornika wody surowej oraz sprawdzenie prawidłowej pracy chloratora, - wyłączenie z pracy poszczególnych ciągów uzdatniających, - chlorowanie złoża w filtrach - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych - w razie konieczności powtórzenie badań bakteriologicznych - w przypadku kolejnego pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu, przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców 	<ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie z pracy poszczególnych ciągów uzdatniających, - sprawdzenie miąższości złoża w przypadku wystąpienia kolmatacji sprawdzić prawidłowość pracy procesu płukania filtrów, - w przypadku trwałego skolmatowania wymienić złoże na nowe - w szczególnych przypadkach przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
3.	Eksploatacja zbiorników wodnych	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola stanu wody w zbiornikach, - kontrola jakości wody (organoleptyczna, wzrokowa), - kontrola stanu zbiornika i jego elementów (komora zasuw, otwory wentylacyjne, pokrywy włazowe, ocieplenie), - obsługa zbiornika oraz utrzymanie go w czystości, a także bezpośredniego otoczenia, - okresowy przegląd zbiornika, 	W przypadku wystąpienia bakterii w zbiornikach retencyjnych wody uzdatnionej przyczyną takiego stanu mogą być skażone ujęcia wody oraz wadliwa praca urządzeń dezynfekujących wodę. Postępować zgodnie z pkt. 1, 2 i 3	<ul style="list-style-type: none"> - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa, - wymycie oraz chlorowanie zbiorników, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych i fizykochemicznych - w przypadku kolejnego pozytywnego wyniku na obecność bakterii w ujęciu lub wydłużonego okresu usunięcia awarii, przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców
4.	Eksploatacja pompowni	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola wydajności pomp, - kontrola wysokości podnoszenia, poboru mocy, natężenia prądu, pracy silników i łożysk 	W przypadku wystąpienia bakterii w pompowni przyczyną takiego stanu mogą być skażone ujęcia wody oraz wadliwa praca urządzeń dezynfekujących wodę. Postępować zgodnie z pkt 1, 2 i 4	<ul style="list-style-type: none"> - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa, - w przypadku wydłużonego okresu usunięcia awarii, przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców
5.	Eksploatacja terenu stacji uzdatniania wody	<ul style="list-style-type: none"> -sprzątanie terenu, - okresowe koszenie trawy 	W przypadku rozlania utleniacza wody na grunt należy skażone miejsce zlać maksymalną ilością wody w celu rozcieńczenia substancji oraz wezwać straż pożarną w celu zneutralizowania terenu	

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
6.	Eksploatacja sieci wodociągowej	<ul style="list-style-type: none"> - wymiana wodomierzy, - utrzymanie uzbrojenia sieci w sposób zapewniający prawidłową eksploatację przez kontrolę i w razie awarii ich naprawę tj. zasuwy odcinające, zawory zwrotne, zasuwy odwadniające, hydranty pożarowe, napowietrzniki, zawory redukcyjne, zawory bezpieczeństwa, - okresowe płukanie sieci – raz na kwartał 	<ul style="list-style-type: none"> - informacja dla odbiorców usług o zaistniałej sytuacji, - dostawa wody dla mieszkańców do celów spożywczych, - płukanie poszczególnych sekcji sieci wodociągowej, - chlorowanie całej lub częściowej sieci wodociągowej przez okres 48 godzin - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - płukanie poszczególnych sekcji sieci wodociągowej, - w przypadku pozytywnego wyniku na obecność bakterii w wodzie, ponowne chlorowanie przez okres 96 godzin (procedurę powtarzać aż do całkowitego wyeliminowania bakterii) 	<ul style="list-style-type: none"> - odcięcie uszkodzonej sekcji sieci lub urządzenia wodociągowego, ewentualnie przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa, - wypłukanie sieci wodociągowej, - chlorowanie uszkodzonej sekcji, - wykonanie w laboratorium badań bakteriologicznych, - powiadomienie Powiatowego Inspektora Sanitarnego o zaistniałej sytuacji

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Zakres czynności kontrolnych w ramach bieżącej konserwacji</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia ponadnormatywnej mikrobiologii</i>	<i>Procedury podczas wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych</i>
7.	Eksplatacja urządzeń i instalacji elektrycznych			Odłączenie zasilania oraz naprawa lub wymiana uszkodzonego podzespołu lub urządzenia, ewentualnie przełączenie zasilania w wodę na Stację Uzdatniania Wody w Dębem Wielkim przy ul. Powstańców