

Projekt
Załącznik nr 1 do uchwały Rady Gminy Czarna Dąbrówka nr z
dnia....., w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków

Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków

Rozdział 1
Postanowienia ogólne

§ 1.

Regulamin określa prawa i obowiązki przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz odbiorców usług w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Czarna Dąbrówka.

§ 2.

1. Ilekroć w Regulaminie mowa jest o „Ustawie”, należy przez to rozumieć Ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 2028.).
2. Ilekroć w Regulaminie mowa jest o „Rozporządzeniu” należy przez to rozumieć Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryfy oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 472 z późn. zm.).
3. Użytym w Regulaminie pojęciom należy przypisywać znaczenie jakie nadają im akty prawne wyższego rzędu w tym w szczególności Ustawa.

Rozdział 2

Minimalny poziom usług świadczonych przez Przedsiębiorstwo w zakresie dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

§ 3.

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne (dalej zwane także: Przedsiębiorstwem), ma obowiązek:

1. dostarczać odbiorcy usług wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, w ilości co najmniej 0,3 metra sześciennego na dobę,
2. w przypadku dostarczania wody z sieci zapewnić dostawę wody pod ciśnieniem nie mniejszym niż 0,05 MPa (0,5 bara) i nie większym niż 0,6 MPa (6 barów) u wylotu na zaworze głównym za wodomierzem głównym,
3. woda dostarczana do odbiorców usług winna spełniać minimalne wymagania mikrobiologiczne, parametry chemiczne, parametry wskaźnikowe, dodatkowe wymagania chemiczne, wymagania dotyczące substancji promieniotwórczych, określone w załączniku nr 2 i 3 do uchwały Rady Gminy Czarna Dąbrówka nr z dnia....., w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

§ 4.

W zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, ma obowiązek przyjmować do oczyszczalni ścieków ścieki od Odbiorcy usług

na podstawie zawartej z nim pisemnej umowy, w ilości co najmniej 0,3 metra sześciennego na dobę

Rozdział 3

Warunki i tryb zawierania umów z Odbiorcami usług.

§ 5

Umowy na zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków zawierane są z podmiotami, których nieruchomości została przyłączona do sieci.

§ 6.

Umowa na zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków zawierana jest na wniosek. W terminie 14 dni od dnia złożenia wniosku o zawarcie umowy przez przyszłego Odbiorcę usług Przedsiębiorstwo sporządza i przedkłada przyszłemu Odbiorcy usług umowę o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.

Rozdział 4

Sposób rozliczeń w oparciu o ceny i stawki opłat ustalone w taryfach.

§ 7.

Rozliczenia za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków prowadzone są przez Przedsiębiorstwo z Odbiorcami usług na zasadach i według cen, i stawek określonych w taryfie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, obowiązujących na terenie Gminy Czarna Dąbrówka.

Rozdział 5

Warunki przyłączenia do sieci

§ 8.

1. Przyłączenie nieruchomości do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej odbywa się na pisemny wniosek osoby ubiegającej się o przyłączenie.
2. Przed zawarciem umowy Przedsiębiorstwo dokonuje odbioru technicznego wykonanego przyłącza, celem stwierdzenia czy zostały spełnione warunki przyłączenia do sieci. Z czynności odbioru sporządza się protokół.

Rozdział 6

Warunki techniczne określające możliwość dostępu do usług wodociągowo-kanalizacyjnych

§ 9.

Warunkami technicznymi określającymi możliwość dostępu do usług wodociągowo-kanalizacyjnych jest:

- 1) posiadanie przez Przedsiębiorstwo zdolności technicznych do świadczenia usług dla danej nieruchomości na minimalnym poziomie określonym w Rozdziale 2.
- 2) przyłączenie nieruchomości do sieci.

Rozdział 7

Sposób dokonywania przez Zakład odbioru wykonanego przyłącza

§ 10.

1. W ramach prac związanych z odbiorem przyłącza, Przedsiębiorstwo dokonuje sprawdzenia zgodności wykonanych prac z wydanymi warunkami technicznymi przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej oraz z projektem przyłącza.
2. Odbiór częściowy robót ulegających zasypaniu następuje w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru przyłącza.
3. Odbiór końcowy przyłącza wodociągowego lub/i przyłącza kanalizacyjnego następuje po:
 - a) odbiorze wykonanego przyłącza wodociągowego lub/i kanalizacyjnego w stanie odkrytym,
 - b) stwierdzeniu zgodności realizacji przyłącza wodociągowego lub/i kanalizacyjnego z wydanymi warunkami technicznymi. W przypadku braku zgodności Przedsiębiorstwo stwierdza tę okoliczność w formie protokołu, wskazując zakres koniecznych zmian.
4. Protokół końcowy odbioru technicznego przyłącza zawiera:
 - a) datę odbioru,
 - b) adres nieruchomości, do której wykonano podłączenie,
 - c) przedmiot odbioru z wyszczególnieniem przeznaczenia przyłącza (wodociągowe, kanalizacyjne), średnicy, materiałów i długości, rodzaj odprowadzanych ścieków dla przyłącza kanalizacyjnego; określenie własności poszczególnych elementów przyłącza,
 - d) dokumentację techniczną wraz z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą,
 - e) wyniki prób.
5. Protokół końcowy stanowi potwierdzenie prawidłowości wykonania podłączenia,
6. Określone w warunkach technicznych próby i odbiory częściowe (roboty zanikowe), oraz końcowe są przeprowadzane przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron.

Rozdział 8

Sposób postępowania w przypadku niedotrzymania ciągłości usług i odpowiednich parametrów dostarczanej wody i wprowadzanych do sieci kanalizacyjnej ścieków.

§ 11.

1. Przedsiębiorstwo jest zobowiązane do udzielenia informacji dotyczących występujących zakłóceń zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków oraz awariach urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. Przez zakłócenia zaopatrzenia w wodę rozumie się także niedotrzymanie odpowiednich parametrów dostarczanej wody
2. Przedsiębiorstwo zawiadamia Odbiorców usług o przewidywanych terminach i czasie planowanych przerw w realizacji zaopatrzenia w wodę lub odprowadzania ścieków, co najmniej z 48 godzinnym wyprzedzeniem, a jeżeli przerwa nie będzie trwała dłużej niż 12 godzin - z 24 godzinnym wyprzedzeniem, w sposób:
 - a) zwyczajowo przyjęty na terenie działania Przedsiębiorstwa,
 - b) za pomocą indywidualnych zawiadomień pisemnych, telefonicznych lub ustnych,
 - c) za pomocą innego środka komunikacji.
3. Przedsiębiorstwo ma również obowiązek poinformować odbiorców usług, w sposób zwyczajowo przyjęty, o zaistniałych nieplanowanych przerwach, zakłóceniach lub ograniczeniach w dostawie wody, o ile przewidywany czas ich trwania przekracza 12 godzin.
4. W przypadku budynków wielolokalowych, Przedsiębiorstwo może o zdarzeniach wskazanych w ust. 2 i 3 poinformować właściciela lub zarządcę budynku nieruchomości

- oraz osoby korzystające z lokali, z którymi Przedsiębiorstwo zawarło umowę o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.
- Przedsiębiorstwo uruchamia zastępczy punkt poboru wody, gdy przerwa lub zakłócenia w dostarczaniu wody przekracza 12 godzin o czym niezwłocznie powiadamia Odbiorców usług w sposób zwyczajowo przyjęty w Przedsiębiorstwie.
 - Odbiorca ma prawo zgłaszania reklamacji dotyczących świadczonych usług.

Rozdział 9

Standardy obsługi Odbiorców usług, w tym sposoby załatwiania reklamacji oraz wymiany informacji dotyczących w szczególności zakłóceń w dostawie wody i odprowadzaniu ścieków

§ 12.

- Przedsiębiorstwo zobowiązane jest do niezwłocznego udzielania Odbiorcom usług informacji dotyczących:
 - prawidłowego sposobu wykonywania przez Odbiorcę usług umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków,
 - warunków przyłączenia się do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej przez nowych Odbiorców,
 - występujących zakłóceń i awarii w dostawie wody i odprowadzaniu ścieków oraz o planowanym terminie ich usunięcia,
 - planowanych przerw w świadczeniu usług.

§ 13.

- Odbiorca ma prawo zgłaszania reklamacji dotyczących ilości i jakości świadczonych usług oraz wysokości opłat za usługi.
- Przedsiębiorstwo zobowiązane jest do powiadomienia zainteresowanego o sposobie załatwiania reklamacji w terminie 14 dni od daty wpływu.

§ 14.

Potencjalni Odbiorcy usług wodociągowo-kanalizacyjnych mogą uzyskać informacje dotyczące dostępności tych usług:

- w Urzędzie Gminy Czarna Dąrowka, który udostępni nieodpłatnie wgląd:
 - w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy,
 - w miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
 - w regulamin świadczenia usług,
 - w warunki udzielania zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.
- w Przedsiębiorstwie udostępniającym nieodpłatnie wgląd w:
 - wieloletnie plany rozwoju i modernizacji,
 - regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Rozdział 10

Warunki dostawy wody na cele przeciwpożarowe

§ 15.

- Woda do celów przeciwpożarowych dostępna jest z urządzeń wodociągowych eksploatowanych przez Przedsiębiorstwo, a w szczególności z hydrantów przeciwpożarowych zainstalowanych na sieci wodociągowej.

2. Uprawnionymi do poboru wody na cele przeciwpożarowe z sieci będącej w posiadaniu/eksploatacji Przedsiębiorstwa są Jednostki Straży Pożarnej.

§ 16.

1. Za wodę zużytą na cele przeciwpożarowe Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne obciąża Gminę Czarna Dąbrówka, na podstawie cen i stawek opłat ustalonych w taryfie.
2. Ilość pobranej wody na cele przeciwpożarowe wraz z określeniem nieopomiarowanych punktów jej poboru ustalana jest na podstawie pisemnych informacji składanych przez Jednostkę Straży Pożarnej w terminie jednego miesiąca od daty zakończenia akcji gaśniczej.

Rozdział 11 Postanowienia końcowe

§ 20.

Regulamin niniejszy wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia Uchwały Nr Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 2021 roku w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego.

Załącznik nr 2 do uchwały Rady Gminy Czarna Dąbrówka nr z dnia....., w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków

**PARAMETRY I WARTOŚCI PARAMETRYCZNE, JAKIM POWINNA
ODPOWIADAĆ WODA**

A. Parametry mikrobiologiczne

Tabela 1. Wymagania mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna	
		liczba mikroorganizmów [jtk lub NPL]	objętość próbki [ml]
1.	Escherichia coli	0	100
2.	Enterokoki	0	100

Tabela 2. Wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda wprowadzana do jednostkowych opakowań¹⁾

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna	
		liczba mikroorganizmów [jtk lub NPL]	objętość próbki [ml]
1.	Escherichia coli	0	250
2.	Enterokoki	0	250
3.	Pseudomonas aeruginosa	0	250
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C	20	1
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C	100	1

Objaśnienie

¹⁾ Dotyczy wody wodociągowej rozprowadzanej w opakowaniach w sytuacjach nadzwyczajnych (powódzie, awarie sieci itp.).

Tabela 3. Wymagania mikrobiologiczne, jakim powinna odpowiadać woda w cysternach, zbiornikach magazynujących wodę w środkach transportu lądowego lub wodnego

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna	
		liczba mikroorganizmów [jtk lub NPL]	objętość próbki [ml]
1.	Escherichia coli	0	100
2.	Enterokoki	0	100
3.	Pseudomonas aeruginosa	0	100
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w	100	1

36±2°C		
--------	--	--

B. Parametry chemiczne

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna	Jednostka	Objaśnienia
1.	Akrylamid	0,10	µg/l	1)
2.	Antymon	5,0	µg/l	
3.	Arsen	10	µg/l	
4.	Azotany	50	mg/l	2)
5.	Azotyny	0,50	mg/l	2)
6.	Benzen	1,0	µg/l	
7.	Benzo(a)piren	0,010	µg/l	
8.	Bor	1,0	mg/l	
9.	Bromiany	10	µg/l	3)
10.	Chlorek winylu	0,50	µg/l	1)
11.	Chrom	50	µg/l	
12.	Cyjanki	50	µg/l	
13.	1,2-dichloroetan	3,0	µg/l	
14.	Epichlorohydryna	0,10	µg/l	1)
15.	Fluorki	1,5	mg/l	
16.	Kadm	5,0	µg/l	
17.	Miedź	2,0	mg/l	4) i 5)
18.	Nikiel	20	µg/l	4)
19.	Ołów	10	µg/l	4)
20.	Pestycydy	0,10	µg/l	6) i 7)
21.	Σ pestycydów	0,50	µg/l	6) i 8)
22.	Rtęć	1,0	µg/l	
23.	Selen	10	µg/l	
24.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	µg/l	
25.	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/l	9)
26.	Trihalometany - ogółem (Σ THM)	100	µg/l	3) i 10)

Objaśnienia:

1) Wartość odnosi się do stężenia pozostałości monomeru w wodzie, obliczonego zgodnie ze specyfikacjami maksymalnego uwalniania z odpowiedniego polimeru w kontakcie z wodą.

2) Warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają: stężenie azotanów (NO_3) i azotynów (NO_2) w mg/l. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzonej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,10 mg/l.

3) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.

4) Wartość stosuje się do próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi otrzymanej odpowiednią metodą pobierania próbek z kranu oraz pobranej w taki sposób, by była reprezentatywna dla średniej tygodniowej spożywanej przez konsumentów, z uwzględnieniem okresowych krótkotrwałych wzrostów stężeń.

5) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych.

6) Termin "pestycydy" obejmuje organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy, slimicydy, a także produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Należy oznaczać jedynie te pestycydy, których występowania w wodzie można oczekiwać w danej strefie zaopatrzenia w wodę.

7) Wartość stosuje się do każdego poszczególnego pestycydu. W przypadku aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru wartość parametryczna wynosi 0,030 $\mu\text{g/l}$.

8) Σ pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu.

9) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków:

- benzo(b)fluoranten,
- benzo(k)fluoranten,
- benzo(ghi)perylene,
- indeno(1,2,3-cd)piren.

10) Trihalometany - ogółem (Σ THM) - wartość oznacza sumę stężeń związków:

- trichlorometan (chloroform),
- bromodichlorometan,
- dibromochlorometan,
- tribromometan (bromoform).

C. Parametry wskaźnikowe

Tabela 1. Wymagania mikrobiologiczne

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna		Objaśnienia
		liczba mikroorganizmów [jtk lub NPL]	objętość próbki [ml]	
1.	Bakterie grupy coli	0	100	1)
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	Bez nieprawidłowych zmian		2)

3.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	0	100	3)
----	---	---	-----	----

Tabela 2. Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna ⁴⁾	Jednostka	Objaśnienia
1.	Glin (Al)	200	µg/l	
2.	Jon amonu	0,50	mg/l	
3.	Barwa	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		5)
4.	Chlorki	250	mg/l	6)
5.	Mangan	50	µg/l	
6.	Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	7)
7.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	Bez nieprawidłowych zmian		8)
8.	Stężenie jonów wodoru (pH)	6,5-9,5		6) i 9)
9.	Przewodność elektryczna	2.500	µS/cm	6) i 10)
10.	Siarczany	250	mg/l	6)
11.	Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		
12.	Sód	200	mg/l	
13.	Utlenialność z KMnO ₄	5,0	mg/l O ₂	6)
14.	Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian		
15.	Żelazo	200	µg/l	

Objaśnienia:

¹⁾ Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych, np. *Cryptosporidium*.

4) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

5) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

6) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

7) W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

8) Nie musi być oznaczany dla produkcji wody mniejszych niż 10 000 m³ dziennie.

9) W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w ditlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej ditlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

10) Oznaczana w temperaturze 25°C.

11) Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.

D. Dodatkowe wymagania chemiczne

Tabela 1.

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna ¹⁾	Jednostka	Objaśnienia
1.	Bromodichlorometan	0,015	mg/l	2)
2.	Chlor wolny	0,3	mg/l	2) i 3)
3.	Chloraminy	0,5	mg/l	2)
4.	Σ chloranów i chlorynów	0,7	mg/l	4)
5.	Ozon	0,05	mg/l	5)
6.	Trichlorometan (chloroform)	0,030	mg/l	2)

Tabela 2.

Lp.	Parametry	Wartość parametryczna ¹⁾	Jednostka	Objaśnienia
1.	Magnez	7-125	mg/l	6)
2.	Srebro	0,010	mg/l	7) i 8)
3.	Twardość	60-500	mg/l	9)

Objaśnienia:

1) W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

2) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.

3) Dopuszczalne stężenie wolnego chloru w zbiorniku magazynującym wodę w środkach transportu lądowego, powietrznego lub wodnego wynosi 0,3-0,5 mg/l.

- 4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana dwutlenkiem chloru.
- 5) W punkcie, w którym woda jest wprowadzana do sieci, jeżeli ozon jest stosowany w procesie uzdatniania lub dezynfekcji wody.
- 6) Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeżeli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w niniejszym załączniku przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.
- 7) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra.
- 8) Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l.
- 9) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania, przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, minimalnej zawartości podanej w części D tabeli 2 niniejszego załącznika.

Załącznik nr 3 do uchwały Rady Gminy Czarna Dąbrówka nr z dnia....., w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków

**WYMAGANIA RADIOLOGICZNE, JAKIM POWINNA ODPOWIADAĆ WODA,
ORAZ MINIMALNA CZĘSTOTLIWOŚĆ POBIERANIA PRÓBEK WODY DO
BADAŃ W ZAKRESIE SUBSTANCJI PROMIENIOTWÓRCZYCH**

A. Wymagania dotyczące substancji promieniotwórczych

Lp.	Parametr	Wartość parametryczna ¹⁾	Jednostka	Objaśnienia
1.	Radon	100	Bq/l	
2.	Tryt	100	Bq/l	²⁾
3.	Dawka orientacyjna	0,10	mSv/rok	2) i 3)

B. Stężenia pochodne dla promieniotwórczości w wodzie⁴⁾

Pochodzenie	Izotopy promieniotwórcze	Stężenie pochodne - wartość parametryczna ³⁾
Naturalne	U-238*	3,0 Bq/l
	U-234*	2,8 Bq/l
	Ra-226	0,5 Bq/l
	Ra-228	0,2 Bq/l
	Pb-210	0,2 Bq/l
	Po-210	0,1 Bq/l
Sztuczne	C-14	240 Bq/l
	Sr-90	4,9 Bq/l
	Pu-239/Pu-240	0,6 Bq/l
	Am-241	0,7 Bq/l
	Co-60	40 Bq/l
	Cs-134	7,2 Bq/l
	Cs-137	11 Bq/l
	I-131	6,2 Bq/l

* W tabeli uwzględniono wyłącznie właściwości promieniotwórcze uranu bez toksyczności chemicznej.

Objaśnienia:

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

²⁾ Podwyższone stężenie trytu może świadczyć o obecności innych sztucznych izotopów promieniotwórczych. W przypadku wzrostu stężenia trytu ponad wartość parametryczną wymagane jest przeprowadzenie analizy pod kątem obecności innych sztucznych izotopów promieniotwórczych.

³⁾ Dawkę orientacyjną oblicza się, wyłączając tryt, potas - izotop K-40, radon - izotop Rn-222 i produkty rozpadu radonu - izotopu Rn-222, ze zmierzonych stężeń aktywności izotopów promieniotwórczych i współczynników dawki pochłoniętej określonych przepisami ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 576 i 935) w odniesieniu do

wielkości rocznego spożycia wody (730 l dla osób dorosłych). Nie jest wymagane dalsze badanie, jeżeli spełniony jest wzór:

$$\sum_{i=1}^n \frac{C_i(obs)}{C_i(der)} < 1$$

gdzie:

$C_i(obs)$ = wartość zaobserwowana stężenia izotopu promieniotwórczego i

$C_i(der)$ = wartość pochodna stężenia izotopu promieniotwórczego i

n = liczba wykrytych izotopów promieniotwórczych.

⁴⁾ Ustala się stężenia pochodne dla promieniotwórczości w wodzie. Tabela zawiera wartości dla najczęściej występujących izotopów promieniotwórczych naturalnych i sztucznych. Są to wartości precyzyjne, obliczone dla dawki 0,1 mSv i rocznego spożycia wody 730 l przy współczynnikach dawki pochłoniętej określonych przepisami ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe. Stężenia pochodne dla innych izotopów promieniotwórczych należy określić w ten sam sposób, a ich wartości następnie aktualizować w oparciu o najnowsze dane uznane przez Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki.