



Będzin, dnia 19.09.2021 r.

## PROCEDURA PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I/LUB KANALIZACYJNEJ

I. Należy złożyć pisemny wniosek (wg wzoru) o wydanie warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej.

Inwestor nie jest zobligowany do złożenia wniosku na wzorze przygotowanym przez Spółkę, o którym mowa wyżej, jednakże złożony wniosek musi zawierać wszystkie elementy zgodnie z art. 19a ust. 4 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.).

Wniosek o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej należy pobrać ze strony internetowej przedsiębiorstwa: <http://www.mpwik.bedzin.pl/obsługa-klienta/druki-do-pobrania> lub osobiście w Biurze Obsługi Klienta MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie.

Wniosek wraz z załącznikami może zostać złożony osobiście w Biurze Obsługi Klienta lub przesłany pocztą na adres: Miejskie Przedsiębiorstwo wodociągów i kanalizacji Sp. z o.o. ul. 11Kościuszki 140, 42-500 Będzin lub drogą elektroniczną na adres: [poczta@mpwik.bedzin.pl](mailto:poczta@mpwik.bedzin.pl), bądź poprzez iBOK, ePUAP.

### Sposób wypełniania wniosku.

We wniosku zgodnie z art. 19a ust. 4 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.) **Wnioskodawca/Inwestor obligatoryjnie uzupełnia następujące informacje:**

- 1). Imię i nazwisko lub nazwę oraz adres zamieszkania lub siedziby podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci.
- 2). Lokalizację nieruchomości lub obiektu, który ma zostać przyłączony do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej, w tym jego adres i nr działki ewidencyjnej, na której się znajduje.
- 3). Przeznaczenie i sposób wykorzystania nieruchomości lub obiektu, tzn. Wnioskodawca/Inwestor określa czy będzie to budynek mieszkalny jednorodzinny, w tym znajdujący się w zabudowie zagrodowej czy inny typ zabudowy. W przypadku innej zabudowy szczegółowo precyzuje przeznaczenie i sposób wykorzystania danego obiektu. Definicje powyższych rodzajów zabudowy określa ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późn. zm.

**budynek mieszkalny jednorodzinny** - budynek wolnostojący albo budynek w zabudowie bliźniczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego opowierzchni całkowitej nie przekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku.

**zabudowa zagrodowa** - budynki mieszkalne, budynki gospodarcze lub inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych oraz w gospodarstwach leśnych.

- 4). Dobowe zapotrzebowanie na wodę z podziałem na wodę do celów bytowych, technologicznych, przeciwpożarowych oraz innych z uwzględnieniem przepływów średniodobowych  $Q_{\text{śrd}}$  i maksymalnych godzinowych  $Q_{\text{hmax}}$ , gdzie:  $Q_{\text{śrd}}$  - określa się na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r., poz. 70):

$$Q_{\text{śrd}} = n \times q \text{ [dm}^3\text{/d]}$$

n - ilość mieszkańców/ korzystających/zatrudnionych itp.

q - jednostkowe zużycie wody zimnej [dm<sup>3</sup>/d]

**Uwaga:** otrzymaną wartość średniodobowego zapotrzebowania wody  $Q_{\text{śrd}}$  do wniosku o wydanie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej należy przeliczyć na [m<sup>3</sup>/d], w tym celu wyliczoną wg powyższego wzoru wartość  $Q_{\text{śrd}}$  należy podzielić przez 1000, a następnie wstawić do wzorów poniżej.

$Q_{\text{dmax}}$  - maksymalny dobowy przepływ wody wyliczony wg wzoru:

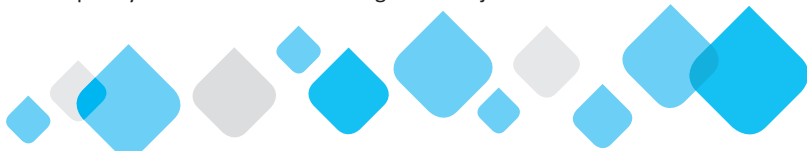
$$Q_{\text{dmax}} = Q_{\text{śrd}} \times N_{\text{d}} \text{ [m}^3\text{/d]}$$

$N_{\text{d}}$  - współczynnik nierównomierności dobowej

$Q_{\text{hmax}}$  - przepływ maksymalny godzinowy wyliczony wg wzoru:

$$Q_{\text{hmax}} = (Q_{\text{dmax}}/24) \times N_{\text{h}} \text{ [m}^3\text{/h]}$$

$N_{\text{h}}$  - współczynnik nierównomierności godzinowej





### Przykład 1

Woda pobierana będzie do celów:

- bytowych w ilości  $Q_{\text{śrd}}$  [m<sup>3</sup>/d] ...../  $Q_{\text{hmax}}$  [m<sup>3</sup>/godzinę] .....  $q$  [dm<sup>3</sup>/s].....

$Q_{\text{śrd}}$  – średniodobowa ilość pobranej wody

$Q_{\text{hmax}}$  – maksymalna godzinowa ilość pobranej wody

$q$  - przepływ obliczeniowy wody według PN -92/B-01706

Na jedną osobę przypada dobowe zaopatrzenie na wodę w ilości od 100 do 150 [l/dobę] co jest równoznaczne z ilością od 0,10 [m<sup>3</sup>/dobę] do 0,15 [m<sup>3</sup>/dobę].

Dane:

0,15 [m<sup>3</sup>/dobę] – dobowe zaopatrzenie na wodę

4 – ilość mieszkańców w budynku

**$Q_{\text{śrd}}$  = ilość wody na 1 osobę [m<sup>3</sup>/dobę] × ilość mieszkańców w budynku**

$Q_{\text{śrd}} = 0,15 \times 4 = 0,60$  [m<sup>3</sup>/dobę]

$Q_{\text{śrd}} = 0,60$  [m<sup>3</sup>/dobę]

**$Q_{\text{hmax}} = Q_{\text{śrd}}$  [m<sup>3</sup>/dobę] / 24**

$Q_{\text{hmax}} = 0,6$  [m<sup>3</sup>/dobę] / 24

$Q_{\text{hmax}} = 0,025$  [m<sup>3</sup>/h]

**$q = Q_{\text{hmax}} / 3,6$**

$q = 0,025$  [m<sup>3</sup>/h] / 3,6

$q = 0,007$  [dm<sup>3</sup>/s]

### Przykład 2

Budowa 10 identycznych budynków mieszkalnych jednorodzinnych gdzie woda będzie pobierana na cele bytowe.

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego  $q$  [dm<sup>3</sup>/s] dla osiedla budynków (10 budynków mieszkalnych jednorodzinnych, gdzie każdy budynek wyposażony jest w następujące przybory sanitarne: wc - 2 szt., umywalka - 1 szt., zlew - 1 szt., wanna - 1 szt., natrysk - 1 szt., pralka automatyczna - 1 szt., zmywarka - 1 szt., zawór czerpalny - 2 szt.) należy wykonać zgodnie z normą PN - 92/B - 01706 i określić według wzoru:

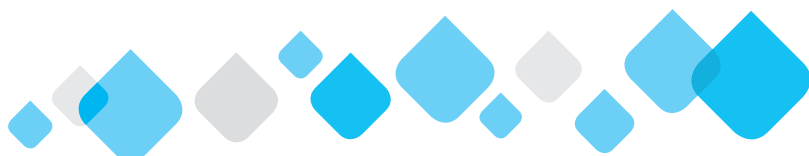
$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

w których:

$q_n$  – normatywny wypływ z punktów czerpalnych (dm<sup>3</sup>/s)

Poniżej przedstawiamy przykładowe obliczenia zgodnie z wyposażeniem jakie posiadamy dla 10 budynków.

Lp.	RODZAJ PUNKTU CZERPALNEGO	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	WODA ZIMNA $q_n$ [l/s]	WODA CIEPŁA $q_n$ [l/s]	SUMA
1.	Płuczka zbiornikowa	szt.	20	0,13		2,60
2.	Bateria czerpalna do umywalki	szt.	20	0,07	0,07	2,80
3.	Bateria czerpalna do zlewu	szt.	10	0,07	0,07	1,40
4.	Bateria czerpalna dla natrysku	szt.	10	0,15	0,15	3,00
5.	Bateria czerpalna dla wanny	szt.	10	0,15	0,15	3,00
6.	Pralka automatyczna	szt.	10	0,25		2,50
7.	Zmywarka do naczyń	szt.	10	0,15		1,50
8.	Zawór czerpalny	szt.	20	0,50		10,00
					$\sum q_n$	26,80





$$q = 0,682 \times (\sum q_0)^{0,45} - 0,14$$
$$q = 0,682 \times (26,8)^{0,45} - 0,14$$

Stąd obliczeniowy przepływ wody wynosi:  $q = 2,86 \text{ dm}^3/\text{s}$

Do obliczeń zapotrzebowania na wodę na poszczególne cele należy wykorzystać wzory :

$$Q_{\text{śrd}} = LM \times q / 1000$$

$$Q_{\text{maxd}} = N_d \times Q_{\text{śrd}}$$

$$Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{maxd}} / 24 \times N_h$$

gdzie:

$Q_{\text{śrd}}$  – średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę,  $\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxd}}$  - maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę,  $\text{m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{maxh}}$  – maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę,  $\text{dm}^3/\text{h}$

LM – liczba mieszkańców, (M)

Q – średnie jednostkowe zapotrzebowanie na wodę,  $\text{dm}^3/(\text{mk} \cdot \text{d})$ ,

$N_d$  – współczynnik nierównomierności dobowej zużycia wody  $N_d = 1,5$

$N_h$  – współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h = 2,0$

Poniżej przykładowe obliczenia przy założeniu 4 osobowej rodziny w każdym z 10 domów zatem liczba mieszkańców LM = 40:

$$Q_{\text{śrd}} = 40 \cdot 110 / 1000 = 4,40 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1,5 \cdot 0,4 = 6,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 0,34 / 24 \cdot 2 = 0,14 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Uwaga do przykładu 1 i 2:

MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie sugeruje przyjęcie średnie jednostkowe zapotrzebowanie na wodę na poziomie 110 [ $\text{dm}^3/\text{M} \cdot \text{d}$ ].

5). Ilość i jakość odprowadzanych ścieków z podziałem na ścieki bytowe i przemysłowe -  $Q_{\text{dśr}}$  (średniodobowa ilość odprowadzanych ścieków).

Planowany rodzaj odprowadzanych ścieków:

- bytowe w ilości  $Q_{\text{dśr}}[\text{m}^3/\text{dobe}]$  ..... /  $Q_{\text{hmax}}[\text{m}^3/\text{dobe}]$  .....

$Q_{\text{dśr}}$  - średniodobowa ilość odprowadzanych ścieków – **przyjmuje się ilość zgodną ze średniodobową ilością pobranej wody.**

$Q_{\text{hmax}}$  – maksymalna godzinowa ilość odprowadzanych ścieków – **przyjmuje się ilość zgodną z maksymalną godzinową ilością pobranej wody.**

Szacunkowa wartość ładunkiem BZT5 dla czteroosobowej rodziny będzie wynosić:

$$\text{Ładunek (4 osoby)} = \text{BZT5 (dla 1 osoby)} \times 4 = 60[\text{g}/\text{osoba} \times \text{doba}] = 240 [\text{g}/4\text{osoby} \times \text{doba}]$$

Powyższe wartości nie są wiążące dla wszystkich możliwych przypadków. Na wartość ładunku zanieczyszczeń wpływa zarówno ilość odprowadzanych ścieków jak i stężenie danego zanieczyszczenia. Zatem chcąc określić wartość wprowadzanego ładunku zanieczyszczeń dla konkretnego przypadku należy obliczyć go wg poniższego wzoru:

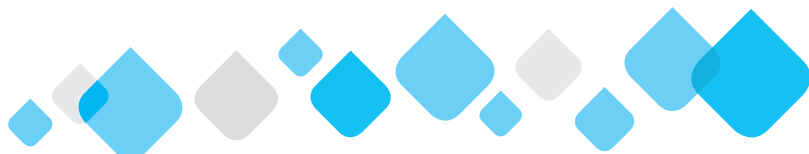
$$\text{Ł} = \text{C} \times \text{Q}$$

Ł- ładunek zanieczyszczeń [g/doba]

C- stężenie zanieczyszczeń [g/m<sup>3</sup>]

Q – dobowy przepływ ścieków [m<sup>3</sup>/doba]

Natomiast nie jest możliwe określenie szacunkowych ładunków zanieczyszczeń dla przemysłu. Główną tego przyczyną jest ogromna różnorodność profili działania poszczególnych firm (np. produkcją akumulatorów a produkcją słodyczy). W przypadku przemysłu konieczne jest indywidualne podejście i określenie ładunków zanieczyszczeń na podstawie rzeczywistego dobowego przepływu ścieków i znajdujących się w nich rzeczywistych wartości stężeń zanieczyszczeń. W przypadku zakładów przemysłowych powinny zostać określone wartości ładunków dobowych dla niżej wymienionych wskaźników zanieczyszczeń:





- BzT5
- ChZT
- Zawiesina ogólna
- Azot amonowy
- Fosfor ogólny

Dodatkowo jeśli Przedsiębiorstwo stwierdzi, że do kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej będą odprowadane zanieczyszczenia określone z Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w spr. Substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego z dnia 28.06.2019r. (Dz.U 1019 poz. 1220 z późn.zm.) jako szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, to ich ładunek również powinien zostać wyznaczony.

6). Plan zabudowy lub szkic sytuacyjny, określający usytuowanie przyłącza w stosunku do istniejącej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej oraz innych obiektów i sieci uzbrojenia terenu.

Uwaga: Powyższe może być wykonane na przykład na mapie zasadniczej lub mapie do celów projektowych w skali 1:1000 lub 1:500 (aktualnej, nie starszej niż 2 lata).

#### **Wypełniony i podpisany wniosek Wnioskodawca/Inwestor składa zgodnie z pkt I.**

#### **II. Jednocześnie należy:**

- wystąpić do UM w Będzinie – o wydanie „DECYZJI O WARUNKACH” (gdy nie ma uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania terenu objętego inwestycją).
- uzgodnić w formie pisemnej projektowaną inwestycję wraz z uzyskaniem zgody na wejście w teren z właścicielem działki/łek, przez które przebiegać będą przedmiotowe przyłącza.

**III.** Przed przystąpieniem do realizacji Inwestor lub wybrany przez niego projektant sporządza plan sytuacyjny dla wykonania przyłącza(y) na podstawie uzyskanych warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej. Powyższe winno być wykonane na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego.

Uwaga: Inwestor może złożyć do MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie wniosek o uzgodnienie dokumentacji technicznej przyłącza wod. i/lub kan.

Wniosek j.w. należy pobrać ze strony internetowej przedsiębiorstwa: <http://www.mpwik.bedzin.pl/obsługa-klienta/druki-do-pobrania> lub osobiście w Biurze Obsługi Klienta MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie.

Projekt winien być wykonany przez uprawnionego projektanta. Kompleksowe usługi związane z podłączeniem obiektu do miejskiej sieci wod.-kan. wykonuje również tutaj. Przedsiębiorstwo zgodnie ofertą, która jest dostępna na stronie internetowej przedsiębiorstwa pod adresem: <http://www.mpwik.bedzin.pl/obsługa-klienta/usługi-projektowe-i-geodezyjne>.

**IV.** Inwestycja podlega dalszej procedurze postępowania zgodnie z art. 29, 29a lub 30 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r. poz. 1437 z późn. zm.).

**V.** W przypadku zgłoszenia planowanych robót w Starostwie Powiatowym w Będzinie, wydział Architektury zgodnie z art. 30 Prawa Budowlanego jw. – powyższe stanowi podstawę rozpoczęcia robót przez uprawnionego wykonawcę (usługi te oferuje również tutaj. Przedsiębiorstwo).

**VI.** Nadmienia się, że wykonanie robót w zakresie objętym niniejszym uzgodnieniem - winno być realizowane przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia w przedmiotowym zakresie działania.

**VII.** Wcinka do sieci wod.kan. może być wykonana wyłącznie pod nadzorem pracownika MPWiK Sp. z o.o. Będzin. Inwestor winien z dwutygodniowym wyprzedzeniem poinformować Przedsiębiorstwo na piśmie o planowanym do wykonania podłączeniu wod.-kan. z podaniem nazwy wykonawcy oraz telefonu kontaktowego do osoby kierującej robotami.

#### **VIII. Po zakończeniu robót należy:**

- wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą zrealizowanego przyłącza(y) przed zasypaniem przez uprawnionego geodetę (zgodnie z Art.43 Prawa Budowlanego - (Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – t.j. Dz.U.2018 poz.1202 z późn.zm.),
- należy złożyć wniosek do MPWiK Sp. z o.o. w Będzinie o potwierdzenie zgodności sporządzonego planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci wod. i/lub kan. oraz o dokonanie odbioru technicznego - druk dostępny jest na stronie internetowej, pod adresem <http://www.mpwik.bedzin.pl/obsługa-klienta/druki-do-pobrania>
- ZAWRZEĆ UMOWĘ z tutaj. Przedsiębiorstwem na dostawę wody i/lub odprowadzanie ścieków - druk dostępny jest na stronie internetowej, pod adresem <http://www.mpwik.bedzin.pl/obsługa-klienta/druki-do-pobrania>

#### **UWAGA:**

Awaryjna wymiana przyłącza wod.-kan. po trasie istniejącego przyłącza – wymaga pisemnego poinformowania tutaj. Przedsiębiorstwa - Dział Sieci) o terminie wymiany z dwutygodniowym wyprzedzeniem w celu dokonania odbioru (przed zasypaniem wykopu).

