

# Wnioski, zastrzeżenia i uwagi wniesione do projektu aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Gdańska.

---

ZAMAWIAJĄCY



## GDAŃSK

**Gmina Miasta Gdańska**

ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk

DATA / WERSJA: [10.2023/ 02]

NUMER DOKUMENTU: [5063/E1/Zał.1]

---

Zgodnie z treścią Art. 19.6 Prawa Energetycznego (Dz. U. 2022 poz. 1385). „Projekt założeń wyklada się do publicznego wglądu na okres 21 dni, powiadamiając o tym w sposób przyjęty zwyczajowo w danej miejscowości.”

Projekt aktualizacji Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta Gdańska wyłożono do konsultacji społecznych w dniach od 11 września 2023 roku do 3 października 2023 roku na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Miasta Gdańska (<https://bip.gdansk.pl/>).

Po wyłożeniu Projektu Aktualizacji Założeń otrzymano 12 uwag od Jednostek Organizacyjnych Urzędu Gminy Miasta Gdańska., których zakres i sposób implementacji w treść dokumentu został przedstawiony w poniższych tabelach.

## Uwaga 1

| Rozdział   | Strona | Typ uwagi              | Treść uwagi  | Uwzględniono? |
|--|--------|------------------------|--|---------------|
| 3.2  | 68     | Nieaktualne informacje | Aktualnie funkcjonująca nazwa to Obszar Metropolitalny Gdańsk-Gdynia-Sopot (OMGGS) | TAK           |
| <b>Było:</b><br>„Gdańsk jest miastem na prawach powiatu i stolicą województwa pomorskiego, a także miastem centralnym Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego (GOM). Jest też siódmym pod względem zajmowanej powierzchni (263,44 km <sup>2</sup> ) i szóstym pod względem liczby ludności miastem Polski.”                                |        |                        |  |               |
| <b>Jest:</b><br>„Gdańsk jest miastem na prawach powiatu i stolicą województwa pomorskiego należącym do stowarzyszenia samorządowego o nazwie Obszar Metropolitalny Gdańsk-Gdynia-Sopot (OMGGS). Jest też siódmym pod względem zajmowanej powierzchni (263,44 km <sup>2</sup> ) i szóstym pod względem liczby ludności miastem Polski.” |        |                        |  |               |

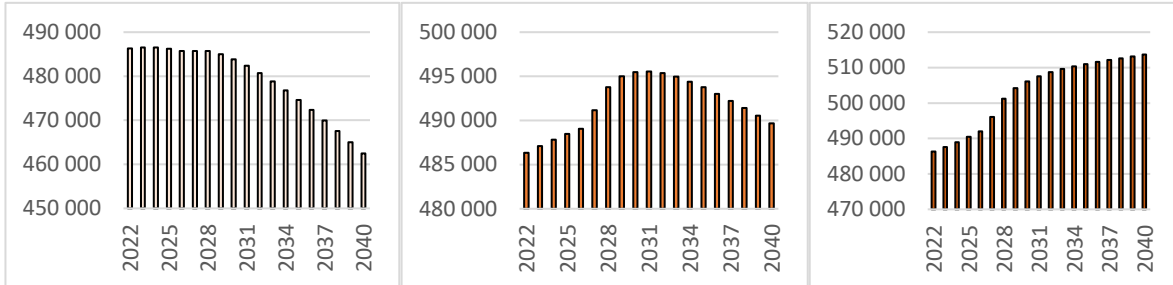
## Uwaga 2

| Rozdział   | Strona | Typ uwagi        | Treść uwagi   | Uwzględniono? |
|--|--------|------------------|---|---------------|
| 3.2  | 71     | Nieaktualne dane | W opisie podziału administracyjnego Miasta Gdańska wskazano nieaktualną liczbę dzielnic oraz jednostek urbanistycznych. | TAK           |
| <b>Było:</b><br>„Na terenie miasta Gdańska obowiązują dwa podziały terytorialne. Podział urbanistyczny, na który składa się 6 dzielnic oraz 28 jednostek urbanistycznych (Tabela 12), a także podział administracyjny, który złożony jest z 35 jednostek administracyjnych (tzw. Jednostki pomocnicze) (Tabela 13).” |        |                  |   |               |
| <b>Jest:</b><br>„Gdańsk, decyzją Rady Miasta, podzielony jest na 35 dzielnic inaczej nazywanych jednostkami pomocniczymi. (Tabela 13) Ich mieszkańcy mają prawo powoływać w wyborach kolegialne organy reprezentacji – rady dzielnic.”   |        |                  |   |               |

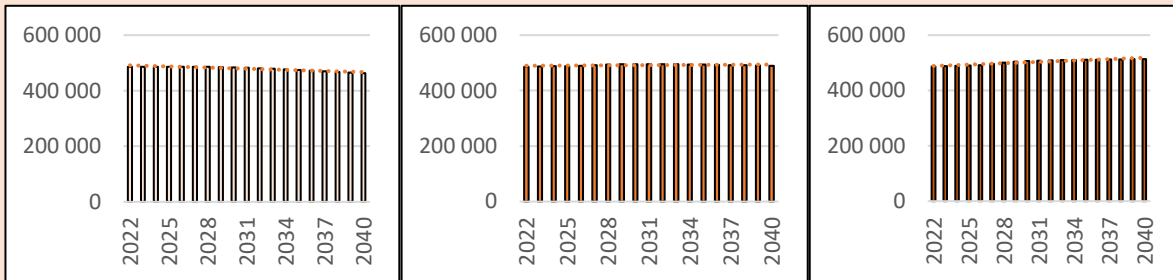
### Uwaga 3

| Rozdział | Strona | Typ uwagi  | Treść uwagi   | Uwzględniono? |
|----------|--------|------------|---|---------------|
| 3.3      | 74-75  | Stylistyka | Zastosowana do wykresów 4, 5, 6 skala osi pionowej wprowadza czytelnika w błąd. Wnioskuje się o zmianę skali w celu wizualnego wyplaszczenia wykresu. | TAK           |

#### Było:



#### Jest:



#### Uwaga 4

| Rozdział   | Strona | Typ uwagi        | Treść uwagi  | Uwzględniono? |
|--|--------|------------------|--|---------------|
| 3.5  | 79     | Nieaktualne dane | Drugi akapit na stronie jest sformułowany w sposób wprowadzający czytelnika w błąd. Głównym Gdańskim zakładem w branży chemicznej jest firma Orlen S.A. a nie Grupa LOTOS. | TAK           |
| <b>Było:</b><br>„Głównym gdańskim zakładem w branży chemicznej jest Grupa LOTOS (dawniej Rafineria Gdańska), produkująca paliwa i produkty ropopochodne (od 1.09.2022 r. Grupa Lotos S.A. stała się częścią Grupy Kapitałowej Orlen S.A.). Dodatkowo w Gdańsku znajdują się zakłady fosforowe produkujące nawozy sztuczne: Siarkopol Gdańsk SA (jest częścią Grupy Kapitałowej PERN) i Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych Fosfory sp. z o.o. (należące do Grupy Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A.).” |        |                  |  |               |
| <b>Jest:</b><br>„Głównym Gdańskim zakładem w branży chemicznej jest firma Orlen S.A. produkująca paliwa i produkty ropopochodne (do 1.09.2022 r. właścicielem zakładu była Grupa Lotos S.A.). Dodatkowo w Gdańsku znajdują się zakłady fosforowe produkujące nawozy sztuczne: Siarkopol Gdańsk S.A. (część Grupy Kapitałowej PERN) i Gdańskie Zakłady Nawozów Fosforowych Fosfory sp. z o.o. (należące do Grupy Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A.).”   |        |                  |  |               |

## Uwaga 5

| Rozdział | Strona | Typ uwagi           | Treść uwagi  | Uwzględniono? |
|----------|--------|---------------------|--|---------------|
| 4.2.2    | 114    | Niepełna informacja | W Tabeli 29 brakuje kolumny pokazującą łączną liczbę kotłów. | TAK           |

**Było:**

*Tabela 29. Kotły na paliwo stałe na terenie Gdańska – podział ze względu na klasę energetyczną (stan na 2023 r.)*

| Budownictwo             | Klasa kotłów na paliwo stałe        |         |         |         |            |      |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|------------|------|
|                         | Poniżej klasy 3 lub brak informacji | Klasa 3 | Klasa 4 | Klasa 5 | Ekoprojekt | b.d. |
| Jednorodzinne           | 2323                                | 480     | 255     | 576     | 84         | b.d. |
| Wielorodzinne           | 1627                                | 106     | 48      | 114     | 13         | b.d. |
| Przemysł i Usługi       | 331                                 | 68      | 52      | 105     | 11         | b.d. |
| Zbiorowego zamieszkania | 23                                  | 0       | 1       | 8       | 0          | b.d. |
| Łącznie                 | 4304                                | 654     | 356     | 803     | 108        | 284  |

**Jest:**

*Tabela 29. Kotły na paliwo stałe na terenie Gdańska – podział ze względu na klasę energetyczną (stan na 2023 r.)*

| Budownictwo             | Klasa kotłów na paliwo stałe |                                     |         |         |         |            |      |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|------------|------|
|                         | Łącznie                      | Poniżej klasy 3 lub brak informacji | Klasa 3 | Klasa 4 | Klasa 5 | Ekoprojekt | b.d. |
| Jednorodzinne           | 3 718                        | 2323                                | 480     | 255     | 576     | 84         | b.d. |
| Wielorodzinne           | 1 908                        | 1627                                | 106     | 48      | 114     | 13         | b.d. |
| Przemysł i Usługi       | 567                          | 331                                 | 68      | 52      | 105     | 11         | b.d. |
| Zbiorowego zamieszkania | 32                           | 23                                  | 0       | 1       | 8       | 0          | b.d. |
| Łącznie                 | 6 509                        | 4304                                | 654     | 356     | 803     | 108        | 284  |

## Uwaga 6

| Rozdział | Strona | Typ uwagi           | Treść uwagi   | Czy uwaga została uwzględniona |
|----------|--------|---------------------|---|--------------------------------|
| 4.2.10   | 124    | Niepełna informacja | W opisie tabeli 39 brakuje informacji czy podłączenia dotyczą węzłów czy odbiorców. | TAK                            |

**Było:**

*Tabela 39. Podłączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej.*

| Budownictwo             | Miejska Sieć Ciepłownicza |          |            |
|-------------------------|---------------------------|----------|------------|
|                         | łącznie                   | w użyciu | nieużywane |
| jednorodzinne           | 7634                      | 7104     | 530        |
| wielorodzinne           | 15315                     | 14583    | 732        |
| zbiorowego zamieszkania | 548                       | 494      | 54         |
| przemysłowe i usługowe  | 3643                      | 3395     | 248        |
| łącznie:                | 27140                     | 25576    | 1564       |

**Jest:**

*Tabela 39. Liczba odbiorców podłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej w Gdańsku (na podstawie danych CEEB)*

| Budownictwo             | Miejska Sieć Ciepłownicza |          |            |
|-------------------------|---------------------------|----------|------------|
|                         | łącznie                   | w użyciu | nieużywane |
| jednorodzinne           | 7634                      | 7104     | 530        |
| wielorodzinne           | 15315                     | 14583    | 732        |
| zbiorowego zamieszkania | 548                       | 494      | 54         |
| przemysłowe i usługowe  | 3643                      | 3395     | 248        |
| łącznie:                | 27140                     | 25576    | 1564       |



### Uwaga 7

| Rozdział | Strona | Typ uwagi           | Treść uwagi  | Czy uwaga została uwzględniona |
|----------|--------|---------------------|--|--------------------------------|
| 4.3.1    | 131    | Niepełna informacja | Tytuł tabeli 46 błędnie wskazuje, że wykaz obiektów dotyczy tylko obiektów Gminnych zamiast całej miejskiej sieci ciepłowniczej. | TAK                            |

**Było:**

*Tabela 46. Wykaz węzłów cieplnych zasilających obiekty Gminy Gdańsk.*

| Typ węzła            | Grupowy | Indywidualny |
|----------------------|---------|--------------|
| Własność GPEC [szt.] | 256     | 3 267        |
| Własność obca [szt.] | 3       | 4 670        |
| łącznie [szt.]       | 259     | 7 937        |

**Jest:**

*Tabela 46. Wykaz węzłów cieplnych w miejskiej sieci ciepłowniczej Gdańska.*

| Typ węzła            | Grupowy | Indywidualny |
|----------------------|---------|--------------|
| Własność GPEC [szt.] | 256     | 3 267        |
| Własność obca [szt.] | 3       | 4 670        |
| łącznie [szt.]       | 259     | 7 937        |

### Uwaga 8

| Rozdział  | Strona | Typ uwagi     | Treść uwagi  | Czy uwaga została uwzględniona |
|---|--------|---------------|--|--------------------------------|
| 5   | 141    | Niepełne dane | Na liście przedsiębiorstw prowadzących koncesjonowaną działalność w sektorze energoelektrycznym zabrakło informacji, że Port Czystej Energii jest na etapie ubiegania się o udzielenie koncesji. | TAK                            |
| <b>Było:</b><br><br>Na terenie Gminy Miasta Gdańska koncesjonowaną działalność w sektorze energoelektrycznym prowadzą następujące przedsiębiorstwa: <ul style="list-style-type: none"><li>• W zakresie produkcji:<ul style="list-style-type: none"><li>○ PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże (Elektrociepłownia w Gdańsku);</li><li>○ Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.;</li><li>○ Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku.</li></ul></li></ul>   |        |               |  |                                |
| <b>Jest:</b><br><br>Na terenie Gminy Miasta Gdańska koncesjonowaną działalność w sektorze energoelektrycznym prowadzą następujące przedsiębiorstwa: <ul style="list-style-type: none"><li>• W zakresie produkcji:<ul style="list-style-type: none"><li>○ PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże (Elektrociepłownia w Gdańsku);</li><li>○ Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.;</li><li>○ Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. w Gdańsku;</li><li>○ Port Czystej Energii (ubiega się o udzielenie koncesji - planowanie uruchomienie elektrociepłowni w marcu 2024 r.).</li></ul></li></ul> |        |               |  |                                |

## Uwaga 9

| Rozdział | Strona | Typ uwagi   | Treść uwagi   | Czy uwaga została uwzględniona |
|----------|--------|-------------|---|--------------------------------|
| 5.3.1    | 162    | Błędne dane | Przedstawione w tabeli 67 dane taryfy A zawierają wykaz oddziałów poza granicami Gdańska, należy wyróżnić tylko instalacje znajdujące się w granicach miasta. | TAK                            |

**Było:**

*Tabela 67. Wykorzystanie PV w produkcji energii elektrycznej na terenie miasta (stan na 2023r.).*

| Taryfa:          | Opis:  | Instalacje PV [szt]: | Pmax* [MW] | MWh**      |
|------------------|--|----------------------|------------|------------|
| A                | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o wysokim napięciu | 6                    | 76,748     | 159 073,20 |
| B                | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o średnim napięciu | 81                   | 6,684      | 6 016,41   |
| C                | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o niskim napięciu  | 469                  | 51,395     | 46 255,58  |
| G                | gospodarstwa domowe                                      | 5 175                | 25,313     | 22 781,86  |
| <b>łącznie :</b> |  | 5 731                | 260,141    | 234 127,06 |

\* Pmax - Maksymalna moc możliwa do uzyskania przez panel

\*\* Do obliczeń przyjęto współczynnik 1kWp= 900 kWh

**Jest:**

*Tabela 67. Wykorzystanie PV w produkcji energii elektrycznej na terenie miasta (stan na 2023 r.).*

| Taryfa:         | Opis:  | Instalacje PV [szt.]: | Pmax* [MW] | MWh/rok**  |
|-----------------|--|-----------------------|------------|------------|
| A               | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o wysokim napięciu | 3                     | 44,484     | 40 035,60  |
| B               | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o średnim napięciu | 81                    | 6,684      | 6 016,41   |
| C               | przedsiębiorstwa korzystające z sieci o niskim napięciu  | 469                   | 51,395     | 46 255,58  |
| G               | gospodarstwa domowe                                      | 5 175                 | 25,313     | 22 781,86  |
| <b>łącznie:</b> |  | 5 728                 | 127,88     | 115 089,46 |

\* Pmax - Maksymalna moc możliwa do uzyskania przez panel PV

\*\* Do obliczeń przyjęto współczynnik 1kWp= 900 kWh

## Uwaga 10

| Rozdział   | Strona | Typ uwagi        | Treść uwagi   | Czy uwaga została uwzględniona |
|--|--------|------------------|---|--------------------------------|
| 7.1.7  | 222    | Nieaktualne dane | Program priorytetowy ciepłe mieszkanie został zaktualizowany 29 września 2023 r. Wnioskuje się o przedstawienie aktualnego zakres programu. | TAK                            |
| <p><b>Było:</b></p> <p>„Od 1 marca 2023 r. ruszył program dotacji „Ciepłe Mieszkanie”. Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Dotacja przyznawana jest na wymianę nieefektywnego źródła ciepła. W ramach programu można również dokonać wymiany stolarki okiennej oraz drzwiowej oraz rozliczyć dokumentację projektową. Podstawowym warunkiem uczestniczenia w programie jest posiadanie nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe, które będzie można wymienić na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podłączenie do efektywnego źródła ciepła (w tym do węzła cieplnego znajdującego się w budynku);</li> <li>• pompę ciepła typu powietrze/woda;</li> <li>• pompę ciepła typu powietrze/powietrze;</li> <li>• kocioł gazowy kondensacyjny;</li> <li>• kocioł na pellet drzewny o podwyższonym standardzie;</li> <li>• ogrzewanie elektryczne.</li> </ul> <p>Dofinansowanie składa się z 3 poziomów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poziom Podstawowy - do 30% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 15 000 zł;</li> <li>• Poziom Podwyższony - do 60% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 25 000 zł;</li> <li>• Poziom Najwyższy - do 90% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 37 500 zł.</li> </ul> <p>W ramach programu zawartych zostanie do 200 umów z beneficjentami końcowymi na łączną kwotę dofinansowania w wysokości do 6 050 000,00 zł. Wnioski w ramach programu będą przyjmowane do: 31.08.2025 r. Zakończenie realizacji przedsięwzięcia przez Gminę: 31.12.2025 r.”</p> |        |                  |   |                                |
| <p><b>Jest:</b></p> <p>„Właściciele mieszkań w budynkach wielorodzinnych, najemcy mieszkań komunalnych i wspólnoty od 3 do 7 lokali mieszkalnych mają szansę na dotacje do wymiany kopciuchów i poprawę efektywności energetycznej. Wsparcie z programu „Ciepłe Mieszkanie” – z budżetem 1,75 mld zł – wyniesie do 41 tys. zł dla osób fizycznych i do 375 tys. zł dla wspólnot mieszkaniowych. Na więcej mogą liczyć mieszkańcy najbardziej zanieczyszczonych gmin. Nabór wniosków dla gmin rozpocznie się 29 września 2023 Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji pyłów oraz gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Dotacja przyznawana jest na wymianę nieefektywnego źródła ciepła. W ramach programu można również dokonać wymiany stolarki okiennej oraz drzwiowej oraz rozliczyć dokumentację projektową. Podstawowym warunkiem uczestniczenia w programie jest posiadanie nieefektywnego źródła ciepła na paliwo stałe, które będzie można wymienić na:</p>  |        |                  |   |                                |

Dla osób fizycznych:

- zakup i montaż źródła ciepła;
- podłączenie lokalu mieszkalnego do efektywnego źródła ciepła w budynku;
- zakup i montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła;
- wykonanie stolarki okiennej i drzwiowej.

W przypadku wspólnot mieszkaniowych dotacja obejmie:

- demontaż wszystkich nieefektywnych źródeł ciepła na paliwo stałe w budynku;
- zakup i montaż wspólnego źródła ciepła do celów ogrzewania lub ogrzewania i cwu;
- zakup i montaż: nowej instalacji centralnego ogrzewania i/lub cwu;
- wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła;
- ocieplenia przegród budowlanych, okien, drzwi, drzwi/bram garażowych;
- mikroinstalacji fotowoltaicznej;
- przygotowanie dokumentacji (audyt energetyczny, dokumentacja projektowa, ekspertyzy).

Dofinansowanie składa się z 3 poziomów:

- Poziom Podstawowy - do 30% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 16 500 zł;
- Poziom Podwyższony - do 60% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 29 500 zł;
- Poziom Najwyższy - do 90% faktycznie poniesionych kosztów, nie więcej niż 43 900 zł.

Program „Ciepłe Mieszkanie” realizowany będzie w latach 2022-2026, przy czym zobowiązania podejmowane będą do 30.06.2024 r. (zawieranie przez wfośigw umów z gminami), a środki wydatkowane będą przez wojewódzkie fundusze do 31.12.2026 r. Pierwszy nabór wniosków w programie ogłoszono 21.07.2022 r., zamknięto go 31.12.2022 r. Drugi nabór rozpoczął się 29 września 2023 r.”

## Uwaga 11

| Rozdział | Strona  | Typ uwagi         | Treść uwagi   | Czy uwaga została uwzględniona |
|----------|---------|-------------------|---|--------------------------------|
| 8.4      | 258-259 | Zbędne informacje | Zakres informacji przedstawiony w tabeli 112 na stronie 258 nie dotyczy przedmiotu dokumentu. Wnioskuje się o usunięcie zbędnych informacji i pozostawienie poglądowej grafiki. | TAK                            |

**Było:**

Mapa 30. Projekty farm wiatrowych i status realizowanych prac.<sup>178</sup>

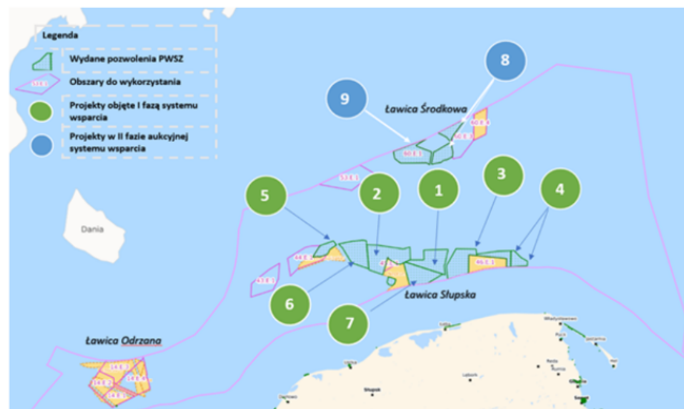
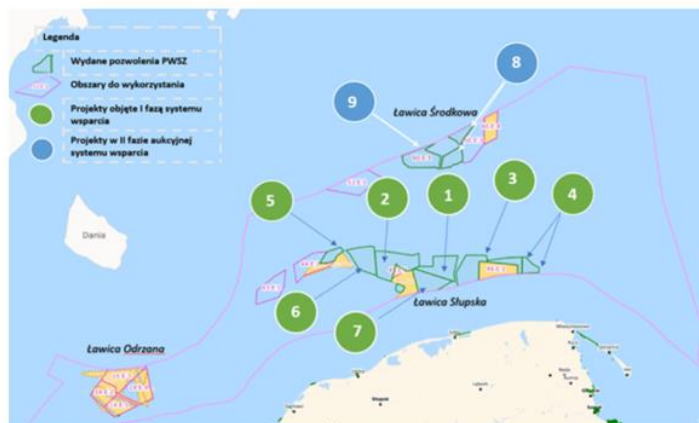


Tabela 112. Zestawienie inwestycji morskich farm wiatrowych, znajdujących się we wschodniej części Ławicy / Słupskiej.<sup>179/180</sup>

| Lp.  | Nazwa projektu i spółka realizująca projekt | Inwestorzy                          | Warunki techniczne do przyłączenia do sieci do (WTP) | Umowa o przyłączenie do sieci (UP) | Decyzja Prezesa URE, (I faza systemu wsparcia) |
|--|---|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| <b>I faza systemu wsparcia (przed aukcyjna)</b>                                    |   |                                     |  |                                    |  |
| 3  | Baltic Power                                | PKN Orlen (Baltic Power sp. z o.o.) | 1200 MW  | 1200 MW                            | 1197 MW  |
| 4  | BC-Wind C-Wind Polska sp. z o.o.            | Ocean Winds                         | 399 MW   | 399 MW                             | 369,5 MW                                       |
| <b>II faza rozstrzygnięć postępowań wydanych przez Ministerstwo Infrastruktury</b> |   |                                     |  |                                    |  |
| 46.E.1.  | Orlen Neptun                                |                                     |  |                                    |  |

**Jest:**

Mapa 30. Projekty farm wiatrowych i status realizowanych prac.<sup>177</sup>



## Uwaga 12

| Rozdział | Strona  | Typ uwagi           | Treść uwagi   | Czy uwaga została uwzględniona |
|----------|---------|---------------------|---|--------------------------------|
| 15.8     | 377-378 | Niepełne informacje | W rozdziale 15.8 brakuje podsumowania wpływu przyjętych założeń na rozwój miasta w perspektywie 15 lat. Wnioskuje się o rozwinięcie treści rozdziału „postanowienia i wnioski końcowe” o wskazany zakres. | TAK                            |

**Było:**

„W oparciu o przedstawione w rozdziale 10 prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną oraz paliwa gazowe, ocenę bezpieczeństwa dostaw surowców oraz plany rozwoju kluczowych przedsiębiorstw stwierdzono, że niniejszy projekt aktualizacji „Założeń do planu.” nie wykazał konieczności sporządzenia planu zaopatrzenia zgodnie z treścią zapisu Art.20.1 prawa energetycznego (Dz.U. 2022 poz. 1385). „

**Jest:**

„W oparciu o przedstawione w rozdziale 10 prognozy zmian zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną oraz paliwa gazowe, ocenę bezpieczeństwa dostaw surowców oraz plany rozwoju kluczowych przedsiębiorstw stwierdzono, że niniejszy projekt aktualizacji „Założeń do planu...” nie wykazał konieczności sporządzenia planu zaopatrzenia zgodnie z treścią zapisu Art.20.1 prawa energetycznego (Dz.U. 2022 poz. 1385).

Przyjęte w ww. dokumencie założenia i proponowane rozwiązania techniczne, dotyczące kierunków rozwoju miasta Gdańska w zakresie energetyki w perspektywie do 2038 roku, pozwolą na osiągnięcie celu strategicznego poprzez:

- poprawę bezpieczeństwa energetycznego na obszarze miasta, w zakresie zapewnienia dostaw energii elektrycznej, paliw gazowych i produkcji ciepła,
- poprawę efektywności energetycznej w odniesieniu do 2038 roku, poprzez:
  - Obniżenie zapotrzebowania na energię pierwotną w paliwach dla 3 sektorów, tj. ciepłownictwa, elektroenergetycznego i paliw gazowych z uwzględnieniem potrzeb bytowych mieszkańców z poziomu 7,64 TWh do poziomu 7,58 TWh, tj. o ok. 1 %; (obliczono na podstawie łącznej wartości wszystkich wyszczególnionych wskaźników ograniczających zapotrzebowanie na energię we wskazanych sektorach - w zależności od scenariusza są to wartości 0,74%; 0,79% i 0,85%).
  - obniżenie łącznego zapotrzebowania na ciepło w istniejących obiektach, ze względu na działania termomodernizacyjne i proefektywnościowe w sektorze budownictwa mieszkaniowego oraz użyteczności publicznej o ok 4%. (wartość wynika bezpośrednio z przyjętych założeń, w zależności od scenariusza są to wartości 3,75%; 3,90% i 4,05%)
  - obniżenie rocznego, średniego wskaźnika zapotrzebowania na ciepło dla istniejącego budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego z poziomu 79,6 [kWh/m<sup>2</sup> rok] do poziomu ok 76,65 [kWh/m<sup>2</sup> rok], tj. o ok. 4% (w zależności od realizacji przyjętego scenariusza 76,77; 76,65; 76,53)

- obniżenie udziału paliw węglowych w bilansie produkcji ciepła sieciowego z poziomu ok 99% do poziomu 50 %; zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez scenariusz 1 przedstawiony w „Strategii dla Ciepłownictwa do roku 2030 z perspektywą do roku 2040.”
- zwiększenie udziału paliw gazowych w bilansie produkcji ciepła sieciowego z poziomu 0% do poziomu 13%; zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez scenariusz 1 przedstawiony w „Strategii dla Ciepłownictwa do roku 2030 z perspektywą do roku 2040.”
- zwiększenie udziału produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sieciowym bilansie energetycznym z poziomu ok 12% do poziomu 23%. zgodnie z kierunkiem wyznaczonym przez PEP2040.
- Poprawę bezpieczeństwa ekologicznego na terenie miasta, min. poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń w 2038 roku przez aktualnie istniejących odbiorców, m.in. poprzez obniżenie ekwiwalentu emisji dwutlenku węgla.”