

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Załącznik I - zadania zaplanowane na lata 2022 - 2030

ZAMAWIAJĄCY



Gmina Miasta Gdańska

ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

DATA / WERSJA: [04.2023/ 01]

NUMER DOKUMENTU: [5063/E2]



Harmonogram rzeczowo-finansowy na lata 2022-2030

lp.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
1	K1.1 K7.1	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Poprawa efektywności energetycznej	Poprawa efektywności energetycznej w zasobie miejskim GMG poprzez modernizację energetyczną budynków użyteczności publicznej należących do Gminy Miasta Gdańska.	Koncepcja	2025	2030	70 000 000,00	700,00	238,85	nd.	Miejski Program Energetyki Rozproszonej. Rozwój "społeczności energetycznych". Zadanie ONE STOP SHOP/Miejskie Centrum Energii ujęte w zadaniu 61.
2	K4.1	Wymiana źródła energii	Mieszkalnictwo	Wydział Ekologii i Energetyki	Zielone Miasto	Likwidacja ogrzewania węglowego	Likwidacja ogrzewania węglowego na terenie Gminy Miasta Gdańska Na podstawie wypłat dodatków węglowych określono ilość pieców i kominków opalanych drewnem do wymiany na terenie Gminy Gdańsk liczba pieców do wymiany – 7260 szt. (Gdańskie Nieruchomości zadeklarowały do likwidacji 5080 szt.); liczba kominków – 988 szt.	Plan	2024	2030	14 000 000,00	nd.	5 512,74	8 566,80	
3	K3.1 K7.2	Termomodernizacja Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Cappella Gedanensis	Dostępne Miasto	Termomodernizacja	Inwestycja polegająca na przystosowaniu dawnego Kościoła Mennonitów na potrzeby nowej sali koncertowej Cappelli Gedanensis obiekt zabytkowy 80-805 Gdańsk ul. Menonitów 2a. Planowana inwestycja zakłada między innymi wymianę ogrzewania z oleju opałowego na ogrzewanie elektryczne wraz z systemem odzyskiwania ciepła. Wymiana okien na nowe okna bez możliwości otwierania co zmniejszy ubytki ciepła.	Plan	2024	2026	20 000 000,00	7,04	1,96	nd.	w roku 2023 zakończone zostanie tworzenie dokumentacji projektowej. Jesteśmy w trakcie szukania możliwości finansowania inwestycji.
4	K2.1 K5.1 K6.1	OZE Transport Oświetlenie	Budynki użyteczności publicznej	Dom Pomocy Społecznej Orunia w Gdańsku	Dostępne Miasto	Ograniczenie zapotrzebowanie na energię, budowa instalacji fotowoltaicznej	Wymiana oświetlenia zewnętrznego i wewnętrznego na jednostki energooszczędne LED, ewentualny montaż paneli fotowoltaicznych na terenie DPS, wymiana samochodu służbowego wysokoprężnego na jednostkę elektryczną/wodorową	Realizacja	2022	2025	b.d.	32,80	104,31	80,63	wymiana oświetlenia w trakcie, montaż paneli-plan; plan zakupu samochodu
5	K3.2 K7.3	Termomodernizacja Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Termomodernizacja	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej przy ul. Gościnniej	Realizacja	2021	2023	3 370 000,00	50,47	17,46	nd.	
6	K3.3 K7.4	Termomodernizacja Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Termomodernizacja	Termomodernizacja budynku ZSO nr 6 przy ul. Głębokiej	Realizacja	2020	2023	5 940 000,00	610,21	211,13	nd.	
7	K3.4 K7.5	Termomodernizacja Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Termomodernizacja	Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 4 przy ul. Do Studzienki	Realizacja	2021	2024	2 998 900,00	65,02	22,50	nd.	
8	K5.2 K7.6	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Rozbudowa komunikacji szynowej	Rozbudowa komunikacji szynowej Trasa tramwajowa na ul. Klonowej	Projekt	2022	2024	1 938 480,00	627,18	156,17	nd.	
9	K1.2 K7.7	Efektywne zarządzanie			Dostępne Miasto	Termomodernizacja	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej należących do Gminy	Koncepcja	2025	2030	120 000 000,00	210,00	71,65	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
		energią Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Wspólne Miasto		Miasta Gdańska: Wyłonienie ok. 15 obiektów pod projekt PPP w formule ESCO/EPC przy współpracy z WPG								
10	K2.2	OZE	Budynki użyteczności publicznej	Gdańska Infrastruktura Społeczna	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z budynkiem użyteczności publicznej: Budynek usługowy A1 z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na części działek 69/5 i 69/2, obręb 704 w Gdańsku, przy ulicy Ogińskiego. Adres administracyjny: ul. Skrajna 5 Główne przeznaczenie obiektu: lokale pod działalność Gdańskiego Ośrodka Pomocy Psychologicznej dla Dzieci i Młodzieży Instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 18,8 kW. Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny: moc 375W (+0-5W), sprawność min. 20% 50 szt. paneli PV Roczna produkcja energii [MWh]: 18,69	Realizacja	2023/24	2025	146 908,51	nd.	15,18	18,69	instalacja fotowoltaiczna: 119 437,81 netto 146 908,51 brutto
11	K2.3	OZE	Mieszkalnictwo	Gdańska Infrastruktura Społeczna	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej i pomp ciepła	Budowa instalacji fotowoltaicznej i pomp ciepła wraz z budową budynków mieszkalnych: - wielorodzinny 16-lokalowego - budynek A2, - trzy budynki mieszkalne wielorodzinne 9-lokalowe, z infrastrukturą techniczną wraz zagospodarowaniem terenu działki 143/2 i 122/2 obręb 704 w Gdańsku przy ul. Ogińskiego budynek A2: Instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 10,88 kW. Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny: moc 375W (+0-5W), sprawność min. 20%, 29 szt. paneli PV, pompa ciepła A2: moc grzewcza, 23,7 kW, budynek C1: pompa ciepła - Maks. moc grzewcza 12,3 kW budynek C2: pompa ciepła - Maks. moc grzewcza 12,3 kW budynek C3: pompa ciepła - Maks. moc grzewcza 12,3 kW	Realizacja	2023/24	2024	403 909,14	nd.	14,60	50,72	instalacja fotowoltaiczna bud. A2: 55 056,43 netto 59 460,94 brutto koszt pompy ciepła A2 po stronie GPEC (ok. 104 360,00 netto 128 362,80 brutto) koszt pomp ciepła C1, C2, C3 po stronie GPEC (ok. 256 980,00netto 316 085,40 brutto)
12	K2.4	OZE	Mieszkalnictwo	Gdańska Infrastruktura Społeczna	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z budową budynku mieszkalnego: - budynek mieszkalny wielorodzinny 15- lokalowy B, w technologii szkieletowej drewnianej modułowej przy ul. Kolorowej w Gdańsku na działce nr 299/50, obręb Łostowice Instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 10,78kW. Panel monokrystaliczny: moc 385W (+0-5W), ilość ogniw-120, 20 szt. paneli PV	Plan	2024	2025	46 282,99	nd.	8,75	10,78	42 854,62 netto 46 282,99 brutto

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
13	K2.5	OZE	Mieszkalnictwo	Gdańska Infrastruktura Społeczna	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej i pomp ciepła	Budowa instalacji fotowoltaicznej i pomp ciepła wraz z budową budynku mieszkalnego: - budynek mieszkalny jednorodzinny A, w technologii szkieletowej drewnianej modułowej przy ul. Kolorowej w Gdańsku na działce nr 299/50, obręb Łostowice Instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 7,7kW. Panel monokrystaliczny: moc 385W (+0-5W), ilość ogniw-120, 20 szt. paneli PV Pompa ciepła LA 1118C: Moc: grzewcza / chłodzenia 12,3 / 15,4 kW	Plan	2024	2025	110 752,93	nd.	10,85	20,98	instalacja fotowoltaiczna: 26721,23 netto 28858,93 brutto koszt pompy ciepła po stronie GPEC (ok. 66 580,49 netto 81 894,00 brutto)
14	K2.6	OZE	Mieszkalnictwo	Gdańska Infrastruktura Społeczna	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Budowa instalacji fotowoltaicznej na istniejącym budynku mieszkalnym z 2017 roku wybudowany w technologii mieszanej drewnianej modułowej i żelbetowej przy ul. Dolne Młyny 4c Instalacja fotowoltaiczna o mocy ok. 11,07 kW.	Realizacja	2024	2025	80 000,00	nd.	8,99	11,07	instalacja fotowoltaiczna: 74 074,07 netto 80 000,00 brutto
15	K2.7	OZE	Energetyka	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna sp. z o. o.	Dostępne Miasto	Budowa dodatkowych zbiorników biogazu	Budowa nowego zbiornika biogazu o pojemności 10.000 m3	Realizacja	2024	IV kw. 2024	700 000,00	nd.	20,30	25,00	zadanie do etapowej realizacji; w pierwszej kolejności odtworzenie zdolności magazynowej istniejących zbiorników; w kolejnym etapie budowa kolejnego zbiornika
16	K2.8	OZE	Energetyka	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna sp. z o. o.	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Budowa instalacji fotowoltaicznej 11,5 MWp w PV planowana produkcja roczna 11500 MWh: I etap 3,5MWp, przewidziana na potrzeby OŚ, II etap 6,5MWp, przewidziana na sprzedaż w ramach transformacji energetycznej Gdańska III etap - realizacja będzie możliwa po uwolnieniu terenu od innego przeznaczenia	Projekt	2025	I etap - II kw 2025 II etap IV kw. 2025 III etap - II 2026	37 000 000,00	Nd.	9 338,00	11 500,00	realizacja zadania będzie zależeć od warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej przedsiębiorstwa energetycznego; redukcja zużycia energii elektrycznej na OŚ
17	K1.3	Efektywne zarządzanie energią	Energetyka	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna sp. z o. o.	Dostępne Miasto	Wymiana agregatów	Sukcesywna wymiana agregatów na nowe z równoległym zwiększeniem mocy zainstalowanej na CHP o 1 MWe. Planuje się pełne odtworzenie wyeksploatowanych agregatów prądotwórczych na CHP w celu ograniczenia kosztów związanych z awaryjnością oraz podniesienia dyspozycyjności elektrociepłowni i sprawności wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej (zmniejszenie strat biogazu na skutek konieczności jego spalania w pochodni) z równoległym zwiększeniem zainstalowanej na CHP mocy (zwiększenie o 1MWe)	Projekt	2027	2028	8 000 000,00	1 266,00	896,33	17 086,00	efektywne wykorzystanie potencjału energetycznego biogazu; redukcję zużycia energii el. oraz redukcję emisji CO2 wskazano dla przewidywanego zwiększenia produkcji biogazu o 8% w stosunku do stanu obecnego
18	K5.3	Transport	Transport Gminy	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna sp. z o. o.	Dostępne Miasto	zakup samochodów elektrycznych	Sukcesywna wymiana floty samochodów spalinowych na elektryczne (zakładany zakup 5 szt. do 2030 r.)	Realizacja	2023	2030	972 000,00	nd.	0,63	nd.	
19	K4.3	Wymiana źródła energii	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Archipelag Kultury	Dostępne Miasto	Termomodernizacja, wymiana pieca gazowego	Modernizacja budynku przy ul. Dworcowej 9, 80-026 Gdańsk w tym zaizolowanie budynku (ograniczenie zapotrzebowania na ogrzewanie), wymiana pieca gazowego (opcja 1 wymiana pieca na nowszy, który będzie wydajniejszy, dzięki nowej technologii i wykonanej izolacji budynku ograniczenie zużycia gazu, opcja 2 podłączenie budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej)	Koncepcja	2028	b.d.	8 000 000,00	14,00	4,78	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
20	K6.2	Oświetlenie	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Ośrodek Sportu	Dostępne Miasto	Wymiana oświetlenia	Oświetlenie zewnętrzne - wymiana lamp sodowych na lampy LED	Realizacja	2023	2023	25 000,00	0,45	0,37	nd.	
21	K2.10	OZE	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Ośrodek Sportu	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku przystani jachtowej zlokalizowanej przy ul. Nadwiślańska	Realizacja	2023	2023-w trakcie realizacji	60 000,00	nd.	17,86	22,00	
22	K2.11	OZE	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Ośrodek Sportu	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku przystani jachtowej zlokalizowanej przy ul. Tamka	Plan	2024	2024	80 000,00	nd.	17,86	22,00	
23	K2.12	OZE	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni	Dostępne Miasto	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Montaż Paneli fotowoltaicznych przy ul. Partyzantów 36: 172 Panele fotowoltaiczne o łącznej powierzchni 275,2 mkw i całkowitej mocy 8,80 kW	Plan	b.d.	b.d.	74 682,59	nd.	7,15	8,80	
24	K6.3	Oświetlenie	Budynki użyteczności publicznej	Gdański Zarząd Dróg i Zieleni		Modernizacja oświetlenia	modernizacja oświetlenia w budynku prze ul. Wyspiańskiego 9A	Plan	b.d.	b.d.	120 000,00	28,80	23,39	nd.	
25	K3.5 K.7.8	Termomodernizacja Adaptacja	Mieszkalnictwo	Gdańskie Nieruchomości	Dostępne Miasto	Termomodernizacja	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użytkowych objętych ochroną konserwatorską, zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Gdańska - w latach 2021-2027	Plan	2024	2029	109 500 000,00	462,00	157,64	nd.	Gdańskie Nieruchomości są w trakcie przygotowania dokumentacji do realizacji przedsięwzięć. Modernizacja energetyczna 33 budynków mieszkalnych i użytkowych objętych ochroną konserwatorską, zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Gdańska, w tym dostosowanie ich do wymogów dla budynków zero- i plus-energetycznych wraz z instalacją urządzeń OZE oraz wymianą/modernizacją oświetlenia wewnętrznego/zewnętrznego, źródeł ciepła lub podłączeniem do sieci ciepłowniczej. Działania zaplanowane w ramach przedmiotowego Projektu mają za zadanie podnieść efektywność wykorzystania energii na terenie Gdańska. Konieczne jest więc przeprowadzenie termomodernizacji budynków w celu ograniczenia zapotrzebowania na energię ciepłą i elektryczną. W efekcie przeprowadzenia zaplanowanych prac powinno ulec obniżeniu jednostkowe zużycie ciepła i energii elektrycznej przy jednoczesnym podniesieniu komfortu życia i znaczącym obniżeniu emisji do powietrza zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych
26	K5.4	Transport	Transport Gminy	Gdańskie Wody Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Leasing samochodów elektrycznych	Leasing operacyjny trzech fabrycznie nowych samochodów osobowych, klasy kombi, o napędzie elektrycznym przez okres 3 lat. Dostarczone samochody muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 r. Termin przekazania samochodów – 12 miesięcy od podpisania umowy.	Plan	2023/2024	2027	671 816,71	nd.	0,38	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
27	K1.4	Efektywne zarządzanie energią	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej	Modernizacja infrastruktury ciepłowniczej Planowane na lata 2024-2026 modernizacje odcinków sieci będą prowadzone m.in. w następujących lokalizacjach: ul. Chmielna, ul. Olejarna, ul. Leśna Góra, ul. Abrahama, ul. Polanki, ul. Tarnowska, ul. Dmowskiego, ul. Opata Rybińskiego, ul. Rakoczego-2023 (trwające i planowane prace) – nie mniej niż 2 500 m - 2024 – nie mniej niż 1 410 m - 2025 – nie mniej niż 1 370 m - 2026 – nie mniej niż 2 800 m	Plan	2023	2026	57 500 000,00	4 561,47	1 578,27	nd.	Długości modernizowanych sieci podano jako "nie mniej niż", ponieważ budżet uwzględnia również wymiany sieci w ramach awarii oraz coroczne, pilne wymiany newralgicznych odcinków sieci, nie ujętych wcześniej w planie inwestycyjnym.
28	K1.5	Efektywne zarządzanie energią	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Modernizacja kotłowni	Coroczne prace modernizacyjne na obiektach gazowych polegają na poprawie sprawności kotłowni o kilkanaście lub kilkadziesiąt procent. Stosujemy konieczne rozwiązania, które pozwalają na automatyczne sterowanie obiegami grzewczymi w zależności od temperatury zewnętrznej, co bezpośrednio wpływa na efektywne oszczędzanie.	Realizacja	2023	2030	1 260 000,00	7 602,46	2 630,45	nd.	Modernizacje kotłowni w grupie GPEC realizowane są corocznie, w zależności od stanu infrastruktury oraz realnej sprawności źródeł ciepła.
29	K4.4	Wymiana źródła energii	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Modernizacja kotłowni	Modernizacja istniejącej kotłowni olejowej na gazową - Gdańsk, ul. Boguckiego 44.	Uzgodnienia	2023	2024	150 000,00	34,72	55,25	nd.	2500 GJ - szacowana produkcja ciepła z gazu
30	K1.6 K.7.9	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Inteligentny Węzeł Ciepły	Inteligentny Węzeł Ciepły (IW): Zmniejszenie zużycia ciepła przez klienta, poprzez poprawę efektywności energetycznej węzła ciepłego, przy zachowaniu komfortu cieplnego mieszkańców oraz zwiększona skuteczność w wykrywaniu i przeciwdziałaniu awariom.	Realizacja	2023	2030	14 000 000,00	5 833,31	2 402,40	nd.	Szacowany koszt oraz spodziewany efekt energetyczny to wartości średnioroczne - wyznaczone w oparciu o dane z ostatnich 2 lat. Koszt coroczny: 1750 000 redukcja zużycia co rok: 833,33 redukcja emisji co rok: 343,2
31	K1.7	Efektywne zarządzanie energią	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Digitalizacja gdańskiego systemu ciepłowniczego	Digitalizacja gdańskiego systemu ciepłowniczego: Wymiana systemów telemetrii i telemechaniki wraz z modernizacją węzłów i stacji podnoszenia ciśnienia w ramach gdańskiego systemu ciepłowniczego.	Uzgodnienia	2024	2027	20 000 000,00	760,25	263,05	nd.	w planowany zakres projektu wchodzi (na dziś) m.in. wymiana automatyki na węzłach ciepłowniczych, modernizacja telemetrii, doposażenie sieci w urządzenia telemechaniki, wymiana czujników, pomp itp. oraz montaż paneli PV na dachach Stacji Podnoszenia Ciśnień
32	K1.8 K7.10	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Infrastruktura komunalna	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Stworzenie systemu efektywnego zarządzania siecią Ciepłowniczą	Inteligentna Sieć Ciepłownicza (ISC): Stworzenie innowacyjnego, samouczącego się systemu efektywnego zarządzania siecią wspierającego pracę działów technicznych w spółkach Grupy GPEC w celu: - przewidywania zdarzeń w elementach systemu ciepłowniczego, - wsparcia decyzji dyspozytorów i służb utrzymania systemu, - zapobiegania awariom poprzez wyprzedzanie działań konserwacyjnych, - zapewnienia bezpieczeństwa dostaw ciepła, - uzyskania oszczędności na stratach ciepła i energii elektrycznej	Realizacja	2019	2023	5 158 703,54	3 801,23	1 315,23	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
33	K1.9	Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Hevelianum	Dostępne Miasto	Naprawa i modernizacja fotowoltaiki	Projekt ma na celu naprawę istniejącej nie działającej fotowoltaiki usytuowanej na obiektach Hevelianum. Koszary Schronowe - naprawa instalacji fotowoltaicznych poprzez wymianę falownika i przejście z systemu OFF-GRID na ON-GRID z blokadą eksportu oraz wymiana 9 ogniw fotowoltaicznych. Nowe Koszary - naprawa fotowoltaiki poprzez reset/przeprogramowanie falownika oraz zmiana kontu nachylenia paneli fotowoltaicznych w celach optymalizacyjnych. Naprawa sieci Ethernet do systemu fotowoltaicznego Koszary Schronowe, Nowe Koszary, Willa w celu efektywnej diagnostyki i danych statystycznych.	Realizacja	2023	2023	26 000,00	13,50	8 870,00	13,50	
34	K1.10	Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Hevelianum	Dostępne Miasto	Wymiana wyeksploatowanych pomp ciepła	Projekt ma na celu wymianę wyeksploatowanych pomp ciepła w ilości 3 szt., które często ulegają awarii, a dla których urządzeniem zastępczym jest kocioł olejowy, na urządzenia nowe, bardziej energooszczędne oraz pracujące na bardziej ekologicznym czynniku chłodniczym. Pompy ciepła stanowią źródło ciepła dla instalacji ogrzewania budynku Nowe Koszary. Pompy ciepła zlokalizowane są na dachu obiektu Nowe Koszary.	Realizacja	2023	2023	194 944,00	nd.	nd.	78,66	
35	K1.11	Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Hevelianum	Dostępne Miasto	Wymiana wyeksploatowanych pomp ciepła	Projekt ma na celu wymianę wyeksploatowanych pomp ciepła w ilości 2 szt., które często ulegają awarii, a dla których nie istnieje urządzenie zastępcze, na urządzenia nowe, bardziej energooszczędne. Pompy ciepła stanowią źródło ciepła dla instalacji ogrzewania budynku Koszary Schronowe. Pompy ciepła zlokalizowane są w piwnicy obiektu Koszary Schronowe	Plan	2024	2024	170 000,00	nd.	nd.	188,34	
36	K1.12	Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Hevelianum	Dostępne Miasto	Wymiana wyeksploatowanych pomp ciepła	Projekt ma na celu wymianę wyeksploatowanych pomp ciepła w ilości 2 szt., które często ulegają awarii, a dla których urządzeniem zastępczym jest kocioł elektryczny, na urządzenia nowe, bardziej energooszczędne oraz pracujące na bardziej ekologicznym czynniku chłodniczym. Pompy ciepła stanowią źródło ciepła dla instalacji ogrzewania budynku Galeria Strzelecka. Pompy ciepła zlokalizowane są w oddzielnym budynku kotłowni.	Plan	2024	2024	200 000,00	nd.	nd.	70,45	
37	K2.13 K7.11	OZE Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Hevelianum	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Termomodernizacja, budowa instalacji fotowoltaicznej	Rewaloryzacja zespołu budynków przy ul. 3 Maja 21 C, D i E wraz z zagospodarowaniem terenu - w ramach inwestycji planowane jest posadowienie paneli fotowoltaicznych, a ogrzewanie i chłodzenie budynków będzie odbywało się przy wsparciu pomp ciepła.	Realizacja	2021	2024	42 000 000,00	73,00	20,34	20,20	
38	K1.13 K6.4	Efektywne zarządzanie energią Oświetlenie	Budynki użyteczności publicznej	Miejski Teatr Miniatura	Dostępne Miasto	Ograniczenie zapotrzebowania na energię	Zarządzenie Dyrektora Miejskiego Teatru Miniatura w Gdańsku w sprawie szczególnych rozwiązań oszczędnościowych. Przedsięwzięcie polega na podjęciu działań w celu zmniejszenia całkowitego zużycia energii poprzez wymianę oświetlenia na energooszczędne, zastosowania systemów pomiarowych i monitorujących, dążenie do zapewnienia kontrolowanej temperatury w pomieszczeniach, redukcję ogrzewania w nocy oraz ograniczenie iluminacji zewnętrznych w godzinach nocnych.	Realizacja	2022	Zarządzenie bezterminowe.	1 500,00	28,80	23,39	nd.	* W związku z upływem roku od wprowadzonego zarządzenia dnia 1 grudnia 2023 r. szczegółowe dane i analizę możemy przekazać po zebraniu wszystkich danych.

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
39	K3.6	Termomodernizacja	Budynki użyteczności publicznej	Miejski Teatr Miniatura	Dostępne Miasto	Termomodernizacja	Modernizacja Teatru Miniatura. W koncepcji Modernizacji Teatru Miniatura zaplanowany jest szereg działań dających znacznie poprawienie cech technicznych budynku, a w efekcie zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło potrzebne do ogrzewania i związanych z tym kosztów. Wśród licznych zaplanowanych działań znajdują się m.in. termomodernizacja elewacji budynku, hydroizolacja i termoizolacja ścian w piwnicach, wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej, docieplenie ścian zewnętrznych, termomodernizacja poddasza i dachu wraz z wymianą pokrycia.	Koncepcja	Planowany rok rozpoczęcia realizacji to 2026 r.	2030	28 800 000,00	10,00	2,79	nd.	
40	K1.25 K2.14	OZE Efektywne zarządzanie energią	Energetyka	PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Wybrzeże w Gdańsku	Dostępne Miasto	Plan osiągnięcia neutralności klimatycznej PGE Energia Ciepła S.A.	Program inwestycyjny dla Elektrociepłowni Gdańskiej. Kotły elektrodowe, pompy ciepła, pozostałe realizujące plan osiągnięcia neutralności klimatycznej	Plan	2025	2030	b.d.	76 024,57	48 613,12	76 024,57	sumarycznie dla Elektrociepłowni Gdańskiej po roku 2030 poniżej 75 t CO2/GWh
41	K2.15	OZE	Energetyka	Port Czystej Energii Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych Na terenie Zakładu Utylizacyjnego budowany jest Zakład Termiczny Przekształcania Odpadów (ZTPO). Będzie to nowoczesna instalacja umożliwiająca termiczne przekształcanie odpadów komunalnych oraz produkcję energii elektrycznej i ciepła z frakcji energetycznej (resztkowej) z odpadów. Planowane zakończenie budowy to początek 2024 r. Budowę, a w dalszej kolejności nadzorowaniem funkcjonowania ZTPO, zajmuje się Port Czystej Energii Sp. z o.o. Najważniejsze parametry ZTPO: • Produkcja energii elektrycznej: 109 GWh/rok plus 23 GWh na potrzeby własne; • Moc energii cieplnej w kogeneracji: 45 MW t (z 11 MWe); • Produkcja energii cieplnej: 509 TJ /rok.	Realizacja	2020	2024	813 638 308,98	nd.	88 508,00	109 000,00	
42	K1.14 K2.16	OZE Efektywne zarządzanie energią	Energetyka	Zakład Utylizacyjny w Gdańsku Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Zwiększenie produkcji energii OZE	Zwiększenie produkcji energii OZE: Obecnie ZU posiada warunki przyłączeniowe oraz podpisaną umowę na instalację PV o mocy 500 kW. Inwestycja jest na etapie opracowywania projektu. Zwiększenie produkcji energii elektrycznej jest możliwe w perspektywie 2 lat poprzez następujące działania: • remont generatorów gazowych – projekt w trakcie realizacji, planowane zakończenie w II kwartale 2023; • modernizacja i rozbudowa systemu odgazowania składowiska – obecnie trwa opracowanie koncepcji (termin grudzień 2022 r.), następnie będzie realizowany projekt techniczny i kwestie formalne (raport oddziaływania, pozwolenie na budowę). Przewidywane możliwe zakończenie w okresie 12-18 miesięcy – limitem są kwestie formalne.	Koncepcja	2022	2024	5 200,00	nd.	2 436,00	3 000,00	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
43	K5.5	Transport	Budynki użyteczności publicznej	Zespół Gdańskiego Pogotowia Opiekuńczego	Dostępne Miasto	Zakup samochodu o napędzie elektrycznym	Likwidacja starego samochodu o napędzie spalinowym, zakup nowego samochodu osobowego o napędzie elektrycznym	Realizacja	2023	2024	275 158,00	nd.	7,23	nd.	
44	K5.6 K7.12	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku	Dostępne miasto	Zakup autobusów elektrycznych	Zakup 30 autobusów zeroemisyjnych - ZTM w Gdańsku złożył wniosek do NFOŚiGW o dofinansowanie w formie dotacji przedsięwzięcia pn. "Zakup autobusów elektrycznych dla Gminy Miasta Gdańska" (Zarządzenie nr 881/23 z dnia 16 maja 2023 r. w sprawie udzielenia pełnomocnictwa do reprezentowania GMG przed NFOŚiGW w ramach naboru wniosków o dofinansowanie z programu priorytetowego "Zielony transport publiczny") - dofinansowanie w wysokości 90 000 000 zł (koszty kwalifikowane projektu).	Plan	2025	2025	110 700 000,00	1 021,37	592,57	nd.	
45	K5.7 K7.13	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku	Dostępne Miasto	Zakup autobusów elektrycznych oraz autobusów o niskiej emisji spalin	Postępowanie przetargowe na świadczenie usług przewozowych w zakresie autobusowego lokalnego transportu zbiorowego na terenie Gminy Miasta Gdańska i gmin sąsiednich w okresie od 01.01.2026 r. do 31.12.2035 r. (10 lat) - do świadczenia usług przewozowych wykorzystywanych będzie 40 autobusów, w tym 13 autobusów zeroemisyjnych (elektrycznych) i 27 autobusów o niskiej emisji spalin (EURO 6).	Plan	2026	2035	635 447 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
46	K5.8 K7.14	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku	Dostępne Miasto	Zakup autobusów elektrycznych oraz autobusów o niskiej emisji spalin	Postępowanie przetargowe na świadczenie usług przewozowych osób z niepełnosprawnościami na terenie Gminy Miasta Gdańska w okresie od 01.09.2025 r. do 27.06.2029 r. (4 lata) - do świadczenia usług przewozowych wykorzystywanych będzie 80 mikrobusów (do 9 osób), w tym 24 busy zeroemisyjne i 56 busów o niskiej emisji spalin (EURO 6).	Plan	2025	2029	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	
47	K1.15 K2.17	OZE Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Zakład Utylizacyjny w Gdańsku Sp. z o.o.	Dostępne Miasto	Działania zmierzające do poprawy efektywności energetycznej	Działania zmierzające do poprawy efektywności energetycznej Budowa instalacji fotowoltaicznej, zwiększenie poziomu recyklingu, przeprowadzenie remontów kogeneratorów pozwalające na zwiększenie dostępności i poziomu produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Wdrożenie scentralizowanego systemu zarządzania zużyciem mediów.	Koncepcja	2024	2030	b.d.	nd.	437,67	539,00	
48	K5.9 K7.15	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska/Gdański Zarząd Dróg i Zieleni	Dostępne Miasto	Budowa tras rowerowych o charakterze transportowym	Przygotowanie do zlecenia zbiorczej koncepcji analizy możliwości budowy ekostrad, Budowa tras rowerowych o charakterze transportowym	Koncepcja	2024	2030	44 000 000,00	16,90	4,22	nd.	
49	K5.10 K7.16	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska/Gdański Zarząd Dróg i Zieleni	Dostępne Miasto	Rozwój komunikacji rowerowej (w tym velo city 2025)	Rozwój komunikacji rowerowej (w tym velo city 2025) budowa nowych odcinków dróg, remonty nawierzchni, budowa przejazdów dla rowerów	Uzgodnienia	2024	2030	10 500 000,00	16,90	4,22	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
50	K5.11 K7.17	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Przedsięwzięcie GPKM V - GP - budowa linii tramwajowej Gdańsk-Wrzeszcz	Gdański Projekt Komunikacji Miejskiej - budowa linii tramwajowej Gdańsk-Wrzeszcz	Projekt	2025	2028	800 000 000,00	1 624,47	405,27	nd.	
51	K5.12 K7.18	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Rozbudowa Węzła Gdańsk-Wrzeszcz	Rozbudowa regionalnego węzła integracyjnego Gdańsk-Wrzeszcz powstanie kubaturowy parking na 500 miejsc rowerowych. Dwukondygnacyjny obiekt mieścić będzie również pomieszczenia zaplecza techniczno-socjalnego dla kierowców autobusów oraz pomieszczenia techniczne dla parkingu.	Plan	2024	2027	65 000 000,00	154,24	38,48	nd.	
52	K5.13 K7.19	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	PKM	Dostępne Miasto	Budowa trasy kolejowej PKM południe	Budowa trasy kolejowej PKM południe	Plan	2024	2030	328 000 000,00	5 552,71	1 385,29	nd.	
53	K5.14	Transport	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Rozwój sieci buspasów	Wytyczenie, budowa i rozbudowa odcinków buspasów na terenie Gdańska	Koncepcja	2023	2029	103 000 000,00	2 429,04	647,97	nd.	
54	K5.15 K7.20	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	budowa infrastruktury tramwajowej	Budowa linii tramwajowej w ul. Subisława od Pomorskiej do Gdańsk Żabianka,	Koncepcja	b.d.	b.d.	b.d.	16,24	4,05	nd.	
55	K5.16 K7.21	Transport Adaptacja	Transport Publiczny	Gdańskie Autobusy i Tramwaje	Dostępne Miasto	Zakup 18 autobusów elektrycznych przez Gdańskie Autobusy i Tramwaje sp. z o.o.	Zakup 18 autobusów elektrycznych przez Gdańskie Autobusy i Tramwaje sp. z o.o. na potrzeby komunikacji miejskiej	Realizacja	2024	2026	62 000 000,00	nd.	463,84	nd.	
56	K5.17	Transport	Transport Publiczny	Gdańskie Autobusy i Tramwaje/Gdański Zarząd Dróg i Zieleni	Dostępne Miasto	Modernizacja nawierzchni dróg na terenie miasta Gdańska (10 mln / rok)	Modernizacja odcinków nawierzchni dróg miejscami z wymianą kanalizacji i budową ścieżek rowerowych	Koncepcja	2024	2027	70 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
57	K3.7 K7.22	Termomodernizacja Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej należących do Gminy Miasta Gdańska	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej należących do Gminy Miasta Gdańska (Elena) + ZIT	Koncepcja	2024	2030	240 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
58	K3.8 K7.23	Termomodernizacja Adaptacja	Mieszkalnictwo	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użytkowych objętych ochroną konserwatorską, zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Gdańska - w latach 2021-2027 (ZIT)	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użytkowych objętych ochroną konserwatorską, zlokalizowanych na terenie Gminy Miasta Gdańska	Koncepcja	2021	2027	109 500 000,00	462,00	157,64	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
59	K2.18 K7.24	OZE Adaptacja	Budynki użyteczności publicznej	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Miejski Program Energetyki Rozproszonej	Miejski program energetyki rozproszonej Montaż pomp ciepła Modernizacja elektrowni wodnej przy Wielkim Młynie Rozważenie budowy magazynów energii	Koncepcja	2024	2030	70 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
60	K1.16	Efektywne zarządzanie energią	Budynki użyteczności publicznej	Gdańska Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna sp. z o. o.	Dostępne Miasto	Rozwój "społeczności energetycznych"	Powołanie Klastra Energii. Opracowywanie dokumentacji technicznej, koncepcyjnej oraz strategicznej na potrzeby scentralizowania zarządzania energią w mieście.	Koordinacja	2025	2029	5 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
61	K1.17 K7.25	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Zielone Miasto	ONE STOP SHOP/Miejskie Centrum Energii	Wydział Ekologii i Energetyki obsługuje programy wsparcia celem likwidacji nieefektywnych źródeł ciepła. Celem podnoszenia efektywności energetycznej należy opracować dodatkową uchwałę wspierającą inicjatywy, które uzyskały wsparcie zewnętrzne, poprzez zapewnienie wkładu własnego.	Koncepcja	2024	2030	150 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
62	K2.19	OZE	Budynki użyteczności publicznej	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Inwestycje własne spółek miejskich w OZE	Inwestycje własne spółek miejskich w OZE Realizacja inwestycji OZE zgodnie z potrzebami i możliwościami poszczególnych spółek miejskich. W tym inwestycji przygotowanych w ramach Klastra Energii	Koncepcja	b.d.	b.d.	500 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	
63	K5.18	Transport	Transport Publiczny	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Budowa ładowania stacji ładowania pojazdów w tym paliw alternatywnych	Inwestycja w zakresie budowania ładowarek oraz stacji tankowania paliwem alternatywnym dla obiektów, spółek i jednostek miejskich, na potrzeby realizacji ustawy dot. elektromobilności.	Koncepcja	b.d.	b.d.	20 000 000,00	nd.	7,98	nd.	
64	K1.19 K7.26	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	"Paszport energetyczny obiektów" - przeniesienie do obszaru cyfrowego dokumentacji obiektów	"Paszport energetyczny obiektów" - przeniesienie do obszaru cyfrowego dokumentacji obiektów: Dokonanie oceny stanu technicznego obiektów, zebranie, uzupełnienie i odtworzenie dokumentacji obiektów. Następnie przeniesienie do dedykowanego systemu IT.	Koncepcja	2025	2028	20 000 000,00	b.d.	b.d.	b.d.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
65	K7.2.7	Adaptacja	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Zielone Miasto	Inwentaryzacja zieleni w mieście + system zarządzania zielenią w mieście	Inwentaryzacja zieleni w mieście + system zarządzania zielenią w mieście: Satelitarna mapa miejskiej powierzchniowej wyspy ciepła, Satelitarna mapa zmian powierzchni biologicznie czynnej, Mapa koron drzew, Mapa gatunków drzew, Mapa kondycji drzew, Mapa wskaźnika 3-30-300 Mapa miejskiej powierzchniowej wyspy ciepła, Mapa Monitoringu kondycji drzew, Mapa Monitoringu usuwanych koron drzew, Mapa zieleni urzędzonej, Mapa roślinności, Mapa obcych inwazyjnych gatunków roślin, Ort fotomapa RGB noc, Mapa Nocnego światła	Koncepcja	2025	2028	15 000 000,00	nd.	b.d.	nd.	
66	K3.9 K6.5	Termomodernizacja Oświetlenie	Budynki użyteczności publicznej	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Program modernizacji obiektów w obszarze edukacji	Program modernizacji obiektów w obszarze edukacji m.in. wymiana oświetlenia, przebudowa sieci c.o., przebudowa dachu (wymiana stolarki okiennej, naprawa komina, wentylacji)	Koncepcja	2025	2027	60 000 000,00	688,00	370,34	nd.	
67	K1.20	Efektywne zarządzanie energią	Działania międzysektorowe	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska	Innowacyjne Miasto	Infrastruktura wsparcia przedsiębiorczości	Infrastruktura wsparcia przedsiębiorczości Modernizacja budynku Inkubatora Starter przy ul. Lęborskiej 3B na potrzeby utworzenia i funkcjonowania klastra morskiego oraz wspierania edukacji przedsiębiorczej, w tym w kontekście branży morskiej	Koncepcja	2024	2030	1 200 000,00	20,00	6,82	nd.	
68	K1.21	Efektywne zarządzanie energią	Przemysł	Gdańska Agencja Rozwoju Gospodarczego Sp. z o.o.	Innowacyjne Miasto	Zielone parki przemysłowe oraz rozwój przemysłu nowych technologii	Zielone parki przemysłowe oraz rozwój przemysłu nowych technologii: Pomysł Ekologicznych Parków Przemysłowych opiera się na partnerskiej współpracy przedsiębiorstw działających na danym terenie, samorządów oraz okolicznej ludności we wdrażaniu działań na rzecz ochrony środowiska. Działania te mają zmniejszyć negatywne oddziaływanie przemysłu na środowisko naturalne, przynosząc jednocześnie korzyści ekonomiczne, m.in. z tytułu wspólnego zarządzania surowcami, energią, odpadami. Współpraca ta ma również wykształcić system, w ramach którego odpady, powstające w jednym zakładzie, będą przekazywane do innego, w celu ich wykorzystania (substytut surowca pierwotnego).	Koncepcja	b.d.	b.d.	192 000 000,00	b.d.	b.d.	nd.	
69	K1.22	Efektywne zarządzanie energią	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Edukacja w zakresie efektywnego wykorzystania energii	Edukacja w zakresie efektywnego wykorzystania energii Stworzenie podręcznika efektywnego wykorzystania energii dla mieszkańców i budynków użyteczności publicznej, Stworzenie projektu edukacyjnego w zakresie efektywnego wykorzystania energii dla mieszkańców	Koncepcja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	nd.	
70	K1.23	Efektywne zarządzanie energią	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Wspólne Miasto	Projekt doradztwa energetycznego	Projekt doradztwa energetycznego Stworzenie oddziału zajmującego się doradztwem energetycznym w ramach Europejskiego Banku Inwestycyjnego	Koncepcja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	nd.	
71	K7.28	Adaptacja	Działania międzysektorowe	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto Zielone Miasto	Aktywne poszukiwanie projektów	Aktywne poszukiwanie projektów adaptacyjnych i mitygujących z punktu widzenia miasta	Koncepcja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	nd.	

Zielona Strategia Gdańska: SECAP – Plan Działań na Rzecz Zrównoważonej Energii i Klimatu dla Miasta Gdańska (Aktualizacja PGN)

Ip.	Symbol działania	Kierunek działania	Sektor	Nazwa jednostki realizującej	Zadanie realizuje Program Rozwoju:	Nazwa przedsięwzięcia	Szczegółowy opis przedsięwzięcia	Etap realizacji	Rok rozpoczęcia	Rok zakończenia	Szacowany koszt [zł]	Redukcja zużycia energii [MWh/rok]	Redukcja emisji [Mg CO2/rok]	Produkcja OZE [MWh/rok]	Uwagi:
72	K1.24 K7.29	Efektywne zarządzanie energią Adaptacja	Działania międzysektorow e	Urząd Gminy Miasta Gdańska	Dostępne Miasto	Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków	Świadectwa charakterystyki energetycznej budynków: Wprowadzenie obowiązku sporządzenia charakterystyki energetycznej budynków o powierzchni powyżej. 500 m2	Koncepcja	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	nd.	

Symbole i kierunki działań	
K1	Efektywne zarządzanie energią
K2	Zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych
K3	Termomodernizacja
K4	Wymiana nieefektywnych źródeł energii
K5	Rozwój infrastruktury komunikacyjnej
K6	Modernizacja infrastruktury oświetleniowej
K7	Adaptacja do zmian klimatu