

Raport z Narady Obywatelskiej

Temat: Jakich przestrzeni zielonych potrzebujemy w naszym mieście ?

Data i miejsce: 29 października 2025 r., godz. 17:00-20:00, Palmiarnia Zielonogórska

Organizator: Urząd Miasta Zielona Góra

Spis treści

1. Wprowadzenie	2
2. Metodologia i przebieg narady	2
3. Zidentyfikowane problemy i potrzeby	3
3.1 Cieki wodne i źródła	3
3.2 Lasy społeczne i lasy państwowe	3
3.3 Wykorzystanie naturalnych terenów zielonych	3
3.4 Kliny napowietrzające miasta	4
3.5 Rada Zieleni	4
3.6 Stosowanie gatunków rodzimych	4
3.7 Zabezpieczenie terenów zieleni urządzonej w MPZP	4
3.8 Plan ogólny z wytycznymi jakościowymi	4
3.9 Ochrona przed hałasem	4
3.10 Koordynacja infrastruktury zewnętrznej i likwidacja barier przestrzennych	5
4. Wnioski z pracy w grupach	5
4.1 Wnioski dla terenów zielonych na osiedlu Zacisze (rejon Uniwersytetu)	5
4.2 Wnioski dla terenu zlokalizowanego przy ul. Łużyckiej / os. Słoneczne	5
4.3 Wnioski dla parku Poetów	6
4.4 Wnioski dla terenu cieku wodnego Złotej Łączy (odcinek pomiędzy ul. Foluszową a ul. Zjednoczenia)	7
4.5 Wnioski dla terenu doliny Złotej Łączy (odcinek ul. Zjednoczenia i ul. Zbigniewa Herberta)	8
5. Wnioski z pracy w grupach – praca na stacjach tematycznych	8
5.1 Stacja 1 – Utrzymanie różnorodności zieleni	9
5.2 Stacja 2 – Rozwiązania najlepiej odpowiadające charakterowi Zielonej Góry	9
5.3 Stacja 3 – Włączenie mieszkańców w realizację wizji zielonego miasta	10
5.4 Podsumowanie	10
6. Wnioski końcowe	10
7. Rekomendacje	10

1. Wprowadzenie

Narada obywatelska w Zielonej Górze została zorganizowana w ramach cyklu Samorządowych Narad Lokalnych w projekcie „Zielona Transformacja Samorządów” prowadzonym przez Fundację Sendzimira we współpracy z Fundacją Stocznia. Celem narady było zidentyfikowanie potrzeb społecznych w zakresie zieleni miejskiej, omówienie wyzwań stojących przed miastem oraz wypracowanie rekomendacji dotyczących kierunków rozwoju przestrzeni zielonych, ze szczególnym uwzględnieniem aspektów rekreacyjnych, ekologicznych i adaptacyjnych.

Spotkanie zostało przeprowadzone w formule otwartej, z udziałem mieszkańców, organizacji społecznych, radnych, przedstawicieli jednostek miejskich oraz ekspertów z dziedziny urbanistyki i ochrony środowiska.

W wydarzeniu wzięło udział 31 osób, reprezentujących różne grupy mieszkańców. W spotkaniu brali udział przedstawiciele Urzędu Miasta Zielona Góra, w tym:

Dyrektor Departamentu Rozwoju Miasta Pani Małgorzata Maśko-Horyza, kierownik Biura Ochrony Środowiska Urszula Podgajna, pracownicy Biura Ochrony Środowiska: Emilia Gaik, Andżelika Andrzejewska, Małgorzata Jasielska oraz Michał Zwierzyński. W roli eksperta uczestniczyła Pani Ogrodnik Miejska -Monika Drozdek. Moderatorem spotkania była Pani Marta Bejnar-Bejnarowicz.

2. Metodologia i przebieg narady

Narada została zorganizowana w formie warsztatów i dyskusji moderowanych. Uczestnicy zostali podzieleni na grupy tematyczne, w których analizowali aktualny stan zieleni, identyfikowali problemy oraz formułowali propozycje rozwiązań. Wykorzystano mapy tematyczne oraz narzędzia do priorytetyzacji wypracowanych pomysłów. Narada obywatelska składała się z **części eksperckiej** oraz **części warsztatowej**.

Część ekspercka obejmowała dwie prezentacje wprowadzające w tematykę zieleni miejskiej:

- **„Zieleń w mieście – planowanie, dostępność i przykłady zagospodarowania”**, opracowaną i zaprezentowaną przez **Panią Małgorzatę Maśko-Horyzę**, Dyrektora Departamentu Rozwoju Miasta Urzędu Miasta Zielona Góra,
- **„Jak dobieramy i chronimy zieleń w mieście”**, opracowaną i zaprezentowaną przez **Panią Monikę Drozdek**, Ogrodnik Miejską.

Prezentacje stanowiły merytoryczne wprowadzenie do dalszej części narady i były punktem odniesienia dla pracy warsztatowej prowadzonej z udziałem mieszkańców.

Integralną częścią narady obywatelskiej była praca warsztatowa prowadzona w pięciu grupach roboczych, zorganizowana w oparciu o mapy przedstawiające różne obszary Zielonej

Góry. Każda z grup analizowała przypisany fragment miasta pod kątem istniejących terenów zielonych, cieków wodnych, lasów, potencjalnych klinów napowietrzających, barier przestrzennych oraz obszarów wymagających interwencji lub ochrony.

Uczestnicy nanosili na mapy wskazania dotyczące:

- terenów wymagających zachowania lub wzmocnienia funkcji przyrodniczych,
- obszarów o niewystarczającym dostępie do zieleni,
- potencjalnych lokalizacji nowych przestrzeni zielonych,
- ciągów pieszych i rowerowych wymagających lepszej integracji z systemem zieleni
- miejsc konfliktowych pomiędzy infrastrukturą techniczną a terenami zielonymi.

Praca na mapach umożliwiła przestrzenne zobrazowanie zgłaszanych problemów i potrzeb oraz powiązanie ich z konkretnymi lokalizacjami na obszarze miasta. Wypracowane w ten sposób wnioski stanowią istotny materiał analityczny, możliwy do wykorzystania w dalszych pracach planistycznych, w tym przy opracowywaniu planu ogólnego oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

3. Zidentyfikowane problemy i potrzeby

W toku narady obywatelskiej uczestnicy sformułowali następujące wnioski dotyczące ochrony, rozwoju i zarządzania zielenią miejską w Zielonej Górze:

3.1 Cieki wodne i źródła

Wskazano na konieczność objęcia szczególną ochroną cieków wodnych oraz obszarów źródłkowych, które pełnią istotną funkcję ekologiczną, klimatyczną i retencyjną. Podkreślono potrzebę ich renaturyzacji, poprawy dostępności rekreacyjnej w sposób nieingerujący w ekosystem oraz uwzględniania ich przebiegu w dokumentach planistycznych.

3.2 Lasy społeczne i lasy państwowe

Zwrócono uwagę na znaczenie lasów społecznych oraz lasów zarządzanych przez Lasy Państwowe jako kluczowych obszarów rekreacyjnych i przyrodniczych. Uczestnicy postulowali wzmocnienie współpracy pomiędzy samorządem a administracją leśną w celu pogodzenia funkcji ochronnych, rekreacyjnych i edukacyjnych tych terenów.

3.3 Wykorzystanie naturalnych terenów zielonych

Podkreślono potrzebę większego wykorzystania istniejących naturalnych terenów zielonych jako elementów systemu zieleni miejskiej, bez nadmiernej ingerencji infrastrukturalnej. Wskazano, że takie obszary mogą pełnić funkcje wypoczynkowe, klimatyczne i bioróżnorodnościowe przy zachowaniu ich naturalnego charakteru.

3.4 Kliny napowietrzające miasta

Uczestnicy jednoznacznie wskazali na konieczność identyfikacji, ochrony i zachowania klinów napowietrzających jako elementów poprawiających jakość powietrza i mikroklimat miasta. Zalecono uwzględnianie ich przebiegu w dokumentach planistycznych oraz ograniczenie zabudowy w tych obszarach.

3.5 Rada Zieleni

Zgłoszono potrzebę powołania lub wzmocnienia ciała doradczego w postaci Rady Zieleni, pełniącej funkcję opiniotwórczo-konsultacyjną w sprawach związanych z ochroną i rozwojem zieleni miejskiej. Rada ta mogłaby wspierać procesy decyzyjne oraz zapewniać ciągłość dialogu między mieszkańcami, ekspertami i administracją.

3.6 Stosowanie gatunków rodzimych

Uczestnicy podkreślili znaczenie stosowania rodzimych gatunków drzew i krzewów w nasadzeniach miejskich. Wskazano, że gatunki rodzime są lepiej przystosowane do lokalnych warunków klimatycznych, wspierają bioróżnorodność i są bardziej odporne na choroby oraz zmienne warunki środowiskowe.

3.7 Zabezpieczenie terenów zieleni urządzonej w MPZP

Zwrócono uwagę na konieczność jednoznacznego zabezpieczenia terenów zieleni urządzonej w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego (MPZP), w tym poprzez precyzyjne zapisy planistyczne uniemożliwiające ich przekształcanie na cele inwestycyjne.

3.8 Plan ogólny z wytycznymi jakościowymi

Podkreślono znaczenie opracowania planu ogólnego uwzględniającego czytelne wytyczne jakościowe dotyczące zieleni miejskiej, w tym standardy dostępności, bioróżnorodności, retencji wód opadowych oraz kształtowania przestrzeni publicznych.

3.9 Ochrona przed hałasem

Wskazano na potrzebę wykorzystania zieleni jako narzędzia ochrony akustycznej, w szczególności poprzez tworzenie pasów zieleni izolacyjnej wzdłuż dróg o dużym natężeniu ruchu oraz w sąsiedztwie obszarów mieszkaniowych.

3.10 Koordynacja infrastruktury zewnętrznej i likwidacja barier przestrzennych

Uczestnicy zwrócili uwagę na konieczność lepszej koordynacji inwestycji infrastrukturalnych (drogowych, technicznych i komunikacyjnych) z systemem zieleni miejskiej, w celu ograniczenia fragmentacji przestrzeni oraz likwidacji barier utrudniających ciągłość terenów zielonych i dostęp mieszkańców do nich.

4. Wnioski z pracy w grupach

Integralną częścią narady obywatelskiej była praca warsztatowa prowadzona w pięciu grupach roboczych, zorganizowana w oparciu o mapy przedstawiające różne obszary Zielonej Góry. Każda z grup analizowała przypisany fragment miasta pod kątem stanu istniejącej zieleni, uwarunkowań przyrodniczych i przestrzennych, dostępności komunikacyjnej, funkcji społecznych oraz występujących barier i problemów środowiskowych, a także potencjału rozwoju zielonych przestrzeni w danym obszarze. Każda z grup sformułowała trzy najważniejsze potrzeby oraz trzy konkretne pomysły, rozwiązania.

4.1 Wnioski dla terenów zielonych na osiedlu Zacisze (rejon Uniwersytetu)

Tereny zielone zlokalizowane na obszarze osiedla Zacisze, w rejonie Uniwersytetu, były przedmiotem analizy jednej z grup roboczych. Grupa ta wskazała na potrzebę zróżnicowanego podejścia do zagospodarowania przestrzeni, polegającego na uporządkowaniu wybranych fragmentów terenu przy jednoczesnym pozostawieniu części obszaru w stanie naturalnym (dzikim), w celu zachowania jego walorów przyrodniczych i krajobrazowych.

4.2 Wnioski dla terenu zlokalizowanego przy ul. Łużyckiej / os. Słoneczne

Grupa robocza analizująca teren zlokalizowany przy **ulicy Łużyckiej na osiedlu Słonecznym** wskazała na specyfikę obszaru wynikającą z charakteru starej zabudowy osiedlowej oraz obecności **wysokich, dojrzałych drzew**, stanowiących istotną wartość przyrodniczą i krajobrazową.

Wśród kluczowych wniosków znalazły się następujące rekomendacje:

- **zachowanie i ochrona istniejącego drzewostanu**, który pełni ważną funkcję klimatyczną, estetyczną i społeczną,

- **utworzenie pasa zieleni ochronnej od strony ul. Łużyckiej**, poprzez zagęszczenie nasadzeń drzew i krzewów, w celu ograniczenia oddziaływania hałasu oraz poprawy komfortu akustycznego mieszkańców,
- rozwój funkcji **rekreacyjnych i wypoczynkowych**, dostosowanych do potrzeb różnych grup użytkowników,
- uzupełnienie przestrzeni o elementy **małej architektury**, takie jak ławki, kosze, oświetlenie oraz elementy sprzyjające integracji mieszkańców,
- utworzenie **ogrodu sensorycznego**, pełniącego funkcje rekreacyjne, edukacyjne i terapeutyczne, dostępnego dla dzieci, seniorów oraz osób z niepełnosprawnościami.

Zaproponowane działania mają na celu poprawę jakości przestrzeni publicznej przy jednoczesnym zachowaniu istniejących walorów przyrodniczych oraz podniesieniu komfortu życia mieszkańców osiedla.

4.3 Wnioski dla parku Poetów

W wyniku pracy warsztatowej jednej z grup roboczych, dotyczącej **Parku Poetów**, sformułowano następujące wnioski i rekomendacje. Uczestnicy zgodnie wskazali na potrzebę **zachowania parku w możliwie naturalnym, półdzikim charakterze**, przy jednoczesnym uporządkowaniu i wzmocnieniu jego funkcji rekreacyjnych oraz przyrodniczych.

Kluczowe wnioski obejmują:

- **pozostawienie znacznej części parku w stanie dzikim**, w celu ochrony walorów przyrodniczych, bioróżnorodności oraz naturalnego krajobrazu,
- **renaturyzację istniejących stawów**, w tym zastosowanie rozwiązań opartych na procesach naturalnych, takich jak biologiczne oczyszczanie wody,
- **spowolnienie spływu wód opadowych** oraz wdrażanie rozwiązań z zakresu **małej retencji**, zwiększających zdolność terenu do magazynowania wody,
- **naprawę i modernizację urządzeń hydrotechnicznych**, zapewniających prawidłowe funkcjonowanie systemu wodnego parku,
- wydzielenie i doposażenie **części rekreacyjnej** parku w elementy małej architektury, w szczególności ławki,
- utworzenie **strefy wypoczynkowej typu „chillout”** w rejonie akademików, odpowiadającej potrzebom studentów i młodych mieszkańców,
- **zwiększenie częstotliwości opróżniania koszy na odpady** oraz prowadzenia prac porządkowych na terenie parku,
- **włączenie zasobów Uniwersytetu**, w tym wiedzy i wsparcia specjalistów z zakresu ochrony środowiska, hydrologii i biologii, w proces planowania i realizacji działań na terenie parku.

Zaproponowane działania mają na celu zachowanie naturalnego charakteru Parku Poetów, poprawę jego funkcjonowania przyrodniczego oraz podniesienie jakości użytkowania przestrzeni przez mieszkańców i społeczność akademicką.

4.4 Wnioski dla terenu cieką wodnego Złotej Łączy (odcinek pomiędzy ul. Foluszową a ul. Zjednoczenia)

Teren stanowiący **pozostałość po cieką wodnym**, zlokalizowany pomiędzy **ulicą Foluszową a ul. Zjednoczenia**, łączący Dolinę Złotej Łączy, był przedmiotem analizy jednej z grup roboczych. Obszar ten został wskazany jako teren o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, wymagający zachowania jego naturalnego charakteru przy jednoczesnym uporządkowaniu funkcjonalnym.

W toku prac grupy sformułowano następujące wnioski i rekomendacje:

- **zachowanie dzikiego, naturalnego charakteru terenu** oraz rezygnacja z regulacji cieką wodnego i jego otoczenia,
- traktowanie obszaru jako **teren przyrodniczy o ograniczonej ingerencji**, pełniący funkcję korytarza ekologicznego,
- **uporządkowanie i uregulowanie istniejących traktów pieszych**, z zachowaniem naturalnych nawierzchni i minimalnej ingerencji w środowisko,
- **rozproszenie funkcji rekreacyjnych**, w tym elementów dla dzieci, poprzez niewielkie place zabaw rozmieszczone na całym obszarze, bez ich koncentracji w jednym miejscu,
- wyznaczenie **strefy ciszy**, przeznaczonej do wypoczynku i kontaktu z przyrodą,
- utworzenie **wybiegu dla psów**, zlokalizowanego w sposób niekolidujący z obszarami przyrodniczo cennymi,
- **zapewnienie dostępności terenu dla osób z niepełnosprawnościami**, w szczególności w zakresie ciągów pieszych i stref rekreacyjnych,
- wprowadzenie **nasadzeń drzew owocowych**, pełniących funkcje krajobrazowe, edukacyjne i społeczne,
- ochrona i tworzenie **ostoi fauny i flory**, sprzyjających zachowaniu i rozwojowi bioróżnorodności,
- instalacja **tablic informacyjnych i edukacyjnych**, przybliżających mieszkańcom walory przyrodnicze, historię cieką oraz zasady korzystania z terenu.

Zaproponowane kierunki działań mają na celu zachowanie naturalnych wartości obszaru, poprawę jego funkcjonalności rekreacyjnej oraz stworzenie przestrzeni sprzyjającej zarówno ochronie przyrody, jak i zrównoważonemu użytkowaniu przez mieszkańców.

4.5 Wnioski dla terenu doliny Żłotej Łączy (odcinek ul. Zjednoczenia i ul. Zbigniewa Herberta)

Teren zlokalizowany pomiędzy **ulicą Zjednoczenia a ul. Zbigniewa Herberta** był przedmiotem analizy jednej z grup roboczych. Obszar ten został wskazany jako przestrzeń o istotnym znaczeniu komunikacyjnym, edukacyjnym i przyrodniczym, szczególnie ze względu na **duży ruch uczniów** oraz jego potencjał do pełnienia funkcji zielonego łącznika pomiędzy osiedlami.

W toku prac grupy sformułowano następujące wnioski i rekomendacje:

- **rozpatrzenie połączeń komunikacyjnych** terenu z ulicami **Lisią i Łąkową**, w celu poprawy spójności układu pieszo-rowerowego,
- uwzględnienie dużego natężenia ruchu dzieci i młodzieży poprzez **zapewnienie bezpiecznych i czytelnych ciągów komunikacyjnych**,
- utworzenie **ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej**, umożliwiającej prowadzenie działań edukacyjnych oraz zwiększającej świadomość ekologiczną użytkowników,
- realizacja **nowych nasadzeń drzew**, poprawiających mikroklimat oraz walory krajobrazowe terenu,
- wyznaczenie **ciągu pieszego i rowerowego wokół całego obszaru**, sprzyjającego rekreacji i codziennym dojazdom,
- utworzenie **strefy ciszy pomiędzy osiedlami**, pełniącej funkcję bufora akustycznego i przestrzeni wypoczynkowej,
- poprawa stanu utrzymania terenu poprzez **regularne sprzątanie potoku i jego otoczenia**,
- realizacja **zbiornika retencyjnego** jako elementu **błękitno-zielonej infrastruktury**, wspierającego retencję wód opadowych i adaptację do zmian klimatu,
- zaprojektowanie i wykonanie **przepraw mostkowych**, zapewniających ciągłość tras pieszych i rowerowych oraz dostępność terenu po obu stronach cieku.

Zaproponowane działania mają na celu zwiększenie funkcjonalności i bezpieczeństwa terenu, wzmocnienie jego roli jako zielonego korytarza oraz stworzenie przestrzeni łączącej funkcje rekreacyjne, edukacyjne i przyrodnicze.

5. Wnioski z pracy w grupach – praca na stacjach tematycznych

W ramach narady obywatelskiej uczestnicy zostali podzieleni na **trzy grupy robocze**, które pracowały metodą rotacyjną na **trzech stacjach tematycznych**. Każda z grup

zobowiązana była do zaproponowania co najmniej jednego rozwiązania lub rekomendacji na każdej stacji, a następnie przechodziła do kolejnej. Dzięki temu wszystkie grupy odniosły się do wszystkich obszarów tematycznych.

Wypracowane propozycje zostały poddane głosowaniu, co pozwoliło na wskazanie rozwiązań cieszących się największym poparciem uczestników.

5.1 Stacja 1 – Utrzymanie różnorodności zieleni

Tematem pracy na pierwszej stacji było **zrównoważenie zieleni uporządkowanej** (parki, skwery, zieleń urządzona) oraz **zieleni naturalnej** (łąki, zadrzewienia, ogrody deszczowe).

Największe poparcie uzyskały następujące rekomendacje:

- **ograniczanie nadmiernego „obetonowania” przestrzeni** i zwiększanie udziału powierzchni biologicznie czynnych (7 głosów),
- **wdrażanie rozwiązań z zakresu małej retencji**, wspierających gospodarowanie wodami opadowymi (6 głosów),
- **lepsze powiązania terenów zielonych z otoczeniem**, w tym z układem pieszym i rowerowym (5 głosów),
- **rozwój infrastruktury pieszej** sprzyjającej korzystaniu z zielonych przestrzeni (4 głosy).

Dodatkowo zgłoszono postulaty dotyczące:

- wzmacniania **edukacji ekologicznej**, w tym podkreślania wartości dzikiej natury,
- informowania mieszkańców o **korzyściach wynikających z ograniczenia częstotliwości koszenia** i pozostawiania zieleni w formie naturalnej.

5.2 Stacja 2 – Rozwiązania najlepiej odpowiadające charakterowi Zielonej Góry

Na drugiej stacji uczestnicy wskazywali rozwiązania, które najlepiej odpowiadają specyfice Zielonej Góry oraz potrzebom jej mieszkańców.

Najwięcej głosów otrzymały:

- **utworzenie pierścienia lasów** pomiędzy „starą” Zieloną Górą a sołectwami, traktowanego jako spójną dzielnicę leśną, na wzór warszawskiej Dzielnicy Wiśla (9 głosów),
- **rozwój parków dzielnicowych oraz parków kieszonkowych**, zapewniających dostęp do zieleni w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca zamieszkania (9 głosów),
- **włączanie elementów dzikiej roślinności** w strukturę zieleni miejskiej (5 głosów).

Wśród dodatkowych propozycji znalazły się:

- ochrona i rozwój **zielonych klinów**,

- zwiększanie udziału zieleni w centrum miasta,
- rozwój **lasów społecznych** oraz pogłębienie dialogu z Lasami Państwowymi,
- rozważenie utworzenia **parku centralnego**.

5.3 Stacja 3 – Włączenie mieszkańców w realizację wizji zielonego miasta

Trzecia stacja poświęcona była roli mieszkańców w realizacji i utrzymaniu zielonych przestrzeni.

Najwyższe poparcie uzyskały następujące rekomendacje:

- **utworzenie społecznej Rady Zieleni** jako stałego ciała konsultacyjnego (11 głosów),
- **edukowanie i integrowanie mieszkańców** wokół tematów związanych z zielenią miejską (7 głosów),
- wprowadzenie zasady, zgodnie z którą **każda wycinka drzew powinna być poprzedzona konsultacjami społecznymi** (7 głosów),
- **aktywny udział mieszkańców w konsultacjach społecznych** dotyczących zieleni i przestrzeni publicznych (7 głosów).

5.4 Podsumowanie

Praca na stacjach tematycznych pozwoliła na wypracowanie spójnego zestawu rekomendacji, obejmujących zarówno kwestie planistyczne i przyrodnicze, jak i społeczne. Szczególnie silnie wybrzmiała potrzeba ochrony naturalnych zasobów Zielonej Góry, rozwijania zieleni blisko miejsca zamieszkania oraz wzmocnienia mechanizmów partycypacji mieszkańców w procesach decyzyjnych dotyczących zieleni miejskiej.

6. Wnioski końcowe

Narada obywatelska potwierdziła, że zieleń miejska jest postrzegana przez mieszkańców jako kluczowy element infrastruktury miasta, wpływający na jakość życia, zdrowie oraz odporność na zmiany klimatyczne. Uczestnicy oczekują konsekwentnej polityki miejskiej w zakresie ochrony i rozwoju terenów zielonych oraz kontynuacji dialogu społecznego w tym obszarze.

7. Rekomendacje

- traktowanie zieleni miejskiej jako priorytetu w planowaniu przestrzennym
- opracowanie i wdrożenie miejskich standardów zieleni,
- zwiększenie nakładów na utrzymanie i rozwój terenów zielonych,

- systematyczne prowadzenie konsultacji społecznych dotyczących przestrzeni publicznych, monitorowanie dostępności i jakości zieleni w poszczególnych dzielnicach miasta.

Działania projektu realizują zadanie publiczne „Przeprowadzenie działań edukacyjnych, badawczo-rozwojowych oraz działań szkoleniowo-doradczych w obszarze zielonej i energetycznej transformacji”, realizowane w ramach Inwestycji G1.1.4 Krajowego Planu Odbudowy (wskaźnik G9G) na zlecenie Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej.

Notowały i raport sporządziły: Małgorzata Jasielska oraz Emilia Gaik