|  |  |
| --- | --- |
| **OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PROJEKTU** | |
| Tytuł projektu: | Trakt Rudzki - rozwój zielonych przestrzeni Miasta Ruda Śląska |
| Beneficjent: | Miasto Ruda Śląska |
| Wartość projektu ogółem: | 8 312 419 zł |
| Dofinansowanie UE: | 6 069 717 zł |
| Okres realizacji: | 1 stycznia 2014 – 31 grudnia 2021[[1]](#footnote-1) |
| SKRÓCONY OPIS ORAZ KLUCZOWE EFEKTY PROJEKTU | |
| Projekt zakłada rozwój zieleni w obszarze funkcjonalnym miasta Ruda Śląska. Łączna powierzchnia objęta projektem wynosi 36,5 ha, w tym tereny zielone zajmują 35,1 ha, a nowoutworzona w efekcie projektu powierzchnia biologicznie czynna wynosi 16,3 ha. Działania projektowe obejmują 7 zadań polegających na odnowieniu parków, skwerów oraz zagospodarowaniu hałd poprzemysłowych na cele środowiskowe, a także stworzeniu infrastruktury umożliwiającej udostępnienie tych terenów dla mieszkańców w celach rekreacyjno-sportowych. Tereny objęte projektem były dotąd pokryte zielenią zniszczoną lub zaniedbaną. Przy doborze roślinności sugerowano się rodzimymi gatunkami (grab, buk, wiąz, lipa, kalina, jałowiec, barwnik). Dodatkowo w projekcie przewidziano elementy małej architektury, fitostabilizację hałd oraz umieszczenie budek lęgowych dla ptaków.  Wskaźniki wykonania rzeczowego: *Dodatkowa powierzchnia biologicznie czynna uzyskana w wyniku realizacji projektów – 16,3 ha; Łączna powierzchnia terenów zieleni objętych pracami projektowymi – 36,5 ha.* | |
| **1. OCENA BEZPOŚREDNICH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| **1.1. OCENA WKŁADU PROJEKTU W ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| 1. **SKALA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU**   Miasto Ruda Śląska   1. **CHARAKTERYSTYKA POTRZEB**   Powiatowy Program Ochrony Środowiska (POŚ) dla miasta Ruda Śląska na lata 2015-2018 jako jeden z kierunków działań w ramach celu *Zrównoważone użytkowanie oraz odnawianie zasobów, tworów i składników przyrody* wskazywał na *Zachowanie i rozwój istniejących terenów zieleni miejskiej,* a jako jeden ze wskaźników realizacji tego celu przyjęto ***udział terenów zieleni w powierzchni ogółem*,** którego wartość bazowa w 2014 r. wynosiła 4%, oczekiwany trend zmian w wyniku realizacji POŚ do 2018 r. określono jako wzrostowy, a oczekiwaną **wartość docelową na 2022 r. ustalono na poziomie 6%.**  Ruda Śląska jest miastem typowo przemysłowym, hutniczo-górniczym (największa gmina górnicza w Europie), z dużym udziałem terenów poprzemysłowych, hałd, zwałowisk ale także terenów zieleni zdegradowanej i zaniedbanej, obszarów wymagających rekultywacji lub rewitalizacji. Jednym z pięciu celów Gminnego Programu Rekultywacji Miasta Ruda Śląska do 2030 roku (GPR) jest *Poprawa jakości przestrzeni publicznych oraz terenów zieleni urządzonej, w tym terenów o wartościach przyrodniczo-krajobrazowych.* Tereny objęte projektem stanowią część (ok. 3%) obszaru rewitalizacji.  **Koncepcja Traktu Rudzkiego** wykracza poza teren i zakres prac objęty analizowanym projektem. Koncepcja ta powstała w ramach projektu *Zintegrowane podejście do problemów obszarów funkcjonalnych na przykładzie Chorzowa, Rudy Śląskiej i Świętochłowic* (współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013) jako część Zintegrowanego Projektu Przekształcania Kluczowych Przestrzeni Publicznych Obszaru Funkcjonalnego Chorzowa, Rudy Śląskiej i Świętochłowic. Docelowo Trakt Rudzki ma stanowić „zielony kręgosłup” miasta w osi północ – południe, stanowić trasę przebiegającą przez sieć obszarów zielonych, łączącą obszary przyrodniczo cenne – dolinę rzeki Bytomki na północy z doliną rzeki Kochłówki na południu. Takie założenie ma służyć poprawie warunków przewietrzania miasta, adaptacji do zmian klimatu (m.in. przez zastosowanie elementów zielonej i błękitnej architektury) oraz poprawie warunków sprzyjających rozwojowi różnorodności biologicznej, a także zwiększeniu terenów rekreacyjnych dla mieszkańców. Kolejne etapy realizacji koncepcji Traktu Rudzkiego zostały wpisane do GPR oraz do Planu Adaptacji Miasta Ruda Śląska do Zmian Klimatu do roku 2030. Miasto stara się o pozyskanie środków zewnętrznych na realizację kolejnych projektów realizujących koncepcję, prowadzone są także rozmowy z miastami sąsiadującymi – Bytomiem, Zabrzem i Chorzowem na temat poszerzania koncepcji na większy obszar aglomeracji górnośląskiej.   1. **POTENCJALNY WPŁYW BENEFICJENTA NA REALIZACJĘ POTRZEB**   **Beneficjent, którym jest miasto Ruda Śląska, jest kluczowym podmiotem mającym wpływ na rozwój terenów zieleni miejskiej**. W POŚ 2015-2018 wskazano Urząd Miasta jako jedyny podmiot odpowiedzialny za realizację kierunku działań *Zachowanie i rozwój istniejących terenów zieleni miejskiej.*   1. **WKŁAD PROJEKTU W REALIZACJĘ POTRZEB**   **Wkład projektu w realizację potrzeb miasta w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej należy ocenić jako istotny** ze względu na skalę działań - powierzchnia objęta projektem wynosi 36,5 ha, co odpowiada blisko 12% łącznej powierzchni parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w 2014 r. (314 ha wg danych GUS BDL). Tym samym **projekt jest obszarowo największym działaniem realizowanym dotychczas przez miasto w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej.**  Kluczowe znaczenie ma także lokalizacja terenów objętych pracami projektowymi w centralnych dzielnicach miasta, fakt objęcia projektem obszarów zdegradowanych (w tym hałd poprzemysłowych). Projekt stanowi pierwszy etap realizacji koncepcji Traktu Rudzkiego.  W wyniku realizacji projektu ma nastąpić **przyrost powierzchni terenów zieleni urządzonej o ok. 16 ha** (w miejscu dotychczasowych zdegradowanych nieużytków), tj. blisko **5% łącznej powierzchni tych terenów z 2014 r.** Ostatnie dane GUS wskazują, że do końca 2018 r. w Rudzie Śląskiej nastąpił wzrost powierzchni terenów zieleni o 7 ha tj. ok. 2% (dane za 2018 r. nie obejmują jeszcze całości dodatkowych terenów zieleni, które mają zostać utworzone w efekcie realizacji projektu). Projekt będzie więc przyczyniał się do realizacji celu wskaźnikowego określonego w POŚ 2015-2020, tj. do wzrostu udziału terenów zieleni w powierzchni ogółem - wkład projektu w przyrost wartości wskaźnika szacowany jest na poziomie 0,2 punktu procentowego. Biorąc pod uwagę cel POŚ na 2022 r. obejmujący wzrost udziału terenów zieleni w powierzchni ogółem o 2 punkty procentowe (z 4 do 6 %) można wskazać, że **projekt realizuje 10% wyznaczonego celu.**   1. **WKŁAD INNYCH PROJEKTÓW W REALIZACJĘ POTRZEB**   Raporty realizacji POŚ na lata 2015-2018 oraz zapisy POŚ 2019-2022 wskazują, że poza analizowanym projektem, działania miasta w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej obejmowały także:   * *Rewitalizację Parku Kozioła* (całkowity koszt rewitalizacji – ok. 2 mln zł, finansowanie ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego (RPO WSL) na lata 2007-2013) – prace zakończone w 2015 r. powierzchnia ok 2,2 ha; * *Rewitalizację wybranych podwórek i skwerów na terenie miasta metoda partycypacyjną – etap 1* (projekt dofinasowany ze środków UE w RPO WSL 2014-2020 na kwotę 4,5 mln zł, całkowita wartość projektu 7,5 mln zł).   Ponadto, jak wynika z danych prezentowanych na stronie internetowej Urzędu Miasta, aktualnie realizowane są lub były także inne projekty dofinansowane ze środków UE, przyczyniające się do realizacji potrzeb w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej:   * *Kompleksowa ochrona obszaru cennego przyrodniczo zlokalizowanego w rejonie Rowu Rudzkiego II oraz ulicy Bujoczka w Rudzie Śląskiej wraz z prowadzeniem kampanii informacyjno-edukacyjnych* (projekt dofinasowany ze środków UE w RPO WSL 2014-2020 na kwotę 0,9 mln zł, całkowita wartość projektu 1,3 mln zł); * *Rekultywacja i remediacja terenów dawnej koksowni Orzegów* (projekt dofinasowany ze środków UE w POIiŚ 2014-2020 na kwotę 18 mln zł, całkowita wartość projektu 21,2 mln zł); * *LUMAT – Zrównoważone użytkowanie gruntów dla zintegrowanego zarządzania środowiskowego w funkcjonalnych obszarach miejskich* (projekt dofinasowany ze środków UE w programie INTERREG na kwotę 1,1 mln zł, całkowita wartość projektu 1,3 mln zł) – projekt obejmował m.in. pilotażową rewitalizację części hałdy pocynkowej przy ul. 1 Maja metodami fitostabilizacji i fitoremediacji (teren ten został nastąpienie zagospodarowany na tereny zielone poprzez nasadzenia i budowę małej architektury w ramach analizowanego projektu w działaniu 2.5 POIiŚ 2014-2020).   Ze środków własnych miasto finansuje bieżące utrzymanie i poprawę estetyki terenów zieleni.   1. **SPODZIEWANY STOPIEŃ ZASPOKOJENIA POTRZEB PO ZAKOŃCZENIU PROJEKTÓW**   **Stopień realizacji potrzeb miasta w zakresie zachowania i rozwoju terenów zieleni po zakończeniu realizacji wymienionych wyżej działań i projektów należy ocenić jako częściowy.** Miasto nadal posiada duże potrzeby w zakresie rewitalizacji i rekultywacji terenów zdegradowanych oraz rozwoju terenów zieleni, a postępy w realizacji celu uzyskania 6% udziału powierzchni terenów zieleni w 2022 r. wymagają dalszych intensywnych działań – wg danych GUS BDL wartość wskaźnika wzrosła w latach 2014-2018 z 4% do 4,1%, a więc zrealizowano jak dotąd zaledwie 5% celu. | |
| **1.2. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROJEKTU I ZASPOKOJENIE POTRZEB** | |
| **A. WPŁYW CZYNNIKÓW PROGRAMOWYCH**  Czynnikiem programowym, który wpłynął na zakres projektu, było **ograniczenie wydatków na infrastrukturę do 30% wartości kosztów kwalifikowalnych projektu.** W opinii beneficjenta, dla zapewnienia optymalnego sposobu udostępnienia terenów dla mieszkańców, niezbędne są działania powiązane, których koszt niejednokrotnie przewyższa 30% wartości inwestycji.  **B. WPŁYW CZYNNIKÓW POZAPROGRAMOWYCH**  Czynnikiem mającym istotny wpływ na przebieg realizacji projektu był **ponad dwukrotny wzrost kosztu wykonania prac projektowych** w odniesieniu do oszacowanej na etapie wnioskowania o dofinansowanie kwoty. Z tego powodu projekt wymagał zabezpieczenia dużo większych własnych środków finansowych miasta i wydłużenia okresu realizacji do 2021 roku. Przyczyną tego stanu był fakt, iż na etapie wniosku o dofinansowanie beneficjent nie posiadał jeszcze dokumentacji ani kosztorysów inwestorskich. Ponadto w okresie pomiędzy złożeniem wniosku o dofinansowanie a ogłoszeniem przetargu na wykonanie prac nastąpił ogólny znaczący wzrost wykonawstwa robót budowlanych na polskim rynku.  Zasadniczo problem w realizacji zakładanych celów w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej stanowią **ograniczone środki finansowe miasta, a także kwestie własnościowe terenów, które mogą zostać przeznaczone na zieleń miejską** (np. są to zwykle tereny poprzemysłowe, w tym pogórnicze i pohutnicze, które stanowią zazwyczaj własność przedsiębiorstw).  W opinii beneficjenta, pożądane byłoby wprowadzenie przepisów prawnych regulujących zagospodarowanie zieleni miejskiej z uwzględnieniem rozwiązań NBS (ang. *Nature Based Solutions*, tj. „rozwiązania oparte na naturze”, wykorzystujące usługi ekosystemowe), kwestii adaptacji do zmian klimatu oraz zasad gospodarki o obiegu zamkniętym. Obecnie brakuje mechanizmów, które mogłyby pomóc efektywniej zarządzać zielenią miejską, uwzględniających oszczędne wykorzystanie wody, kompostowniki, ograniczenie koszenia, dobór gatunków rodzimych. | |
| **1.3. ZGODNOŚĆ PROJEKTU ZE SZCZEGÓŁOWYMI ZAŁOŻENIAMI POIIŚ** | |
| **Projekt jest zgodny ze szczegółowymi założeniami POIiŚ.** Teren objęty pracami w projekcie docelowo zostanie w minimum 70% pokryty powierzchnią biologicznie czynną. **W wyniku realizacji projektu powierzchnia terenów zieleni urządzonej w Rudzie Śląskiej zwiększy się o ok. 5%**. Zagospodarowane zostaną 3 hałdy poprzemysłowe (w zadaniach nr 1, 3 i 4). Wszystkie tereny objęte pracami projektowymi można określić jako tereny zieleni zdegradowanej, które w efekcie realizacji projektu zostaną połączone ciągiem pieszo-rowerowym w sieć obszarów zieleni urządzonej. Tym samym **projekt przyczynia się do przywracania ciągłości przestrzeni funkcjonalnej miasta.**  **Projekt jest realizowany na obszarze o przekroczonych normach jakości powietrza** (PM10, PM2,5, benzo/a/piren, ozon), na obszarze objętym Programem Ochrony Powietrza dla terenu województwa śląskiego (Ruda Śląska należy do strefy górnośląskiej). Głównymi źródłami emisji substancji, dla których odnotowuje się przekroczenia norm, są: spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym, transport samochodowy oraz zakłady przemysłowe. Takie elementy projektu jak nasadzenia drzew i krzewów powinny skutkować poprawą warunków regeneracji powietrza i pochłaniania zanieczyszczeń. **Nie zidentyfikowano w projekcie wyraźnych elementów związanych z tworzeniem stref przewietrzania miasta**, natomiast realizacja pełnych założeń koncepcji Traktu Rudzkiego, w które wpisuje się projekt, w tym jego II i III etapu, opisanych w Planie Adaptacji Miasta Ruda Śląska do Zmian Klimatu do roku 2030*,* docelowo skutkować będzie utworzeniem klinu zieleni, „zielonego kręgosłupa miasta” w osi północ – południe, ułatwiającego wymianę powietrza i łagodzenie fal upałów.  Projekt wpisuje się we wskazany w SzOOP kierunek działań służących **zwiększaniu różnorodności biologicznej** poprzez nasadzenia drzew i krzewów gatunków rodzimych, usuwanie roślin z inwazyjnych gatunków obcych oraz instalowanie budek lęgowych dla ptaków.  Nie zidentyfikowano zastosowania w projekcie nowatorskich lub innowacyjnych działań w zakresie ograniczania ryzyka wystąpienia zjawiska miejskiej wyspy ciepła, w tym elementów zielonej infrastruktury. | |
| **2. OCENA DŁUGOFALOWYCH EFEKTÓW PROJEKTU** | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ŚRODOWISKA I ADAPTACJI DO ZMIAN KLIMATU** | |
| **WPŁYW NA ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI TERENÓW ZIELENI W MIASTACH ORAZ ZWIĘKSZENIE POWIERZCHNI TERENÓW ZIELENI W MIASTACH**  **Projekt będzie miał istotny wpływ na zwiększenie dostępności terenów zieleni w Rudzie Śląskiej –** w wyniku jego realizacji zostaną zagospodarowane i udostępnione dla mieszkańców tereny dotychczas zaniedbane i zdegradowane, w tym 3 hałdy poprzemysłowe. Ruda Śląska jest miastem typowo przemysłowym, hutniczo-górniczym (największa gmina górnicza w Europie), z dużym udziałem terenów poprzemysłowych, hałd, zwałowisk ale także terenów zieleni zdegradowanej i zaniedbanej, obszarów wymagających rekultywacji lub rewitalizacji. Powierzchnia objęta projektem wynosi 36,5 ha, co odpowiada blisko **12% łącznej powierzchni parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w Rudzie Śląskiej 2014 r.** (314 ha wg danych GUS BDL). Obszarowo projekt jest największym działaniem realizowanym dotychczas przez miasto w zakresie zachowania i rozwoju zieleni miejskiej**.** Kluczowe znaczenie ma także lokalizacja terenów objętych pracami projektowymi w centralnych dzielnicach miasta. **Ponadto projekt będzie miał niewielki wpływ na przyrost powierzchni terenów zieleni urządzonej - o ok. 16 ha, tj. blisko 5% łącznej powierzchni tych terenów z 2014 r.**  **WPŁYW NA PRZECIWDZIAŁANIE NEGATYWNYM PROCESOM URBANIZACYJNYM WYSTĘPUJĄCYM W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ, W TYM WZMOCNIENIE MIEJSKICH SYSTEMÓW REGENERACJI I WYMIANY POWIETRZA ORAZ POWSTRZYMANIE FRAGMENTACJI PRZESTRZENI MIAST**  **Projekt będzie miał niewielki wpływ** **na wzmocnienie miejskich systemów regeneracji i wymiany powietrza.** Wykonane w toku projektu nasadzenia drzew i krzewów powinny skutkować poprawą warunków regeneracji powietrza i pochłaniania zanieczyszczeń – w Rudzie Śląskiej występują znaczne problemy z jakością powietrza, w szczególności przekroczenia norm dla PM10, PM2,5, benzo/a/pirenu i ozonu, spowodowane emisjami ze spalania paliw w sektorze bytowo-gospodarczym, transportu samochodowego oraz zakładów przemysłowych. Nie zidentyfikowano w projekcie wyraźnych elementów związanych z tworzeniem stref przewietrzania miasta, natomiast realizacja pełnych założeń koncepcji Traktu Rudzkiego, w które wpisuje się projekt, w tym jego II i III etapu, opisanych w Planie Adaptacji Miasta Ruda Śląska do Zmian Klimatu do roku 2030*,* docelowo skutkować będzie utworzeniem klinu zieleni, „zielonego kręgosłupa miasta” w osi północ – południe, ułatwiającego wymianę powietrza.  **Projekt przyczynia się istotnie do** **przywracania ciągłości przestrzeni funkcjonalnej miasta** dzięki zagospodarowaniu terenów mających dotąd charakter zdegradowany (w szczególności dotyczy to 3 hałd poprzemysłowych (zadania nr 1,3 i 4).  **WPŁYW NA PRZECIWDZIAŁANIE CZYNNIKOM I ZJAWISKOM POWODUJĄCYM SPADEK RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ**  **Projekt będzie miał istotny wpływ na przeciwdziałanie spadkowi różnorodności biologicznej** poprzez przywrócenie aktywności biologicznej terenów poprzemysłowych, nasadzenia drzew i krzewów gatunków rodzimych (w tym takich, które dotychczas nie występowały na terenie miasta), usuwanie roślin z inwazyjnych gatunków obcych oraz instalowanie budek lęgowych dla ptaków. W przypadku realizacji w przyszłości pełnych założeń koncepcji Traktu Rudzkiego, który docelowo ma łączyć obszary przyrodniczo cenne – dolinę rzeki Bytomki na północy z doliną rzeki Kochłówki na południu i stanowić „zielony kręgosłup”, efekty w zakresie ochrony różnorodności biologicznej powinny zostać istotnie wzmocnione.  **WPŁYW NA OGRANICZANIE RYZYK ZWIĄZANYCH ZE ZMIANAMI KLIMATYCZNYMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZAGROŻEŃ ZWIĄZANYCH ZE ZJAWISKIEM MIEJSKIEJ WYSPY CIEPŁA**  **Projekt przyczynia się do lepszej adaptacji miasta do zmian klimatu** poprzez zwiększenie powierzchni obszarów biologicznie czynnych oraz nasadzenia drzew wprowadzających cień na dotychczas odsłoniętych powierzchniach. Kolejne etapy koncepcji Traktu Rudzkiego zostały wpisane do Planu Adaptacji Miasta Ruda Śląska do Zmian Klimatu do roku 2030, jako działania zmniejszające negatywne oddziaływania fal upałów na mieszkańców, jednocześnie – **poprzez utrzymanie zielonego charakteru tych terenów - przyczyniające się do utrzymania dobrych warunków przewietrzania miasta oraz mikroklimatu**.  **WPŁYW W INNYCH OBSZARACH**  Ponad 85% terenów objętych pracami projektowymi znajduje się w strefach o wysokim lub bardzo wysokim poziomie hałasu. **Przeprowadzone w toku projektu nasadzenia drzew i krzewów powinny przyczynić się do niwelowania ograniczenia hałasu komunikacyjnego**.  W efekcie realizacji projektu powstanie **ścieżka rowerowa**, której przyszłe użytkowanie może mieć wpływ na ograniczenie wykorzystania transportu konwencjonalnego, a tym samym zmniejszenie poziomu emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu komunikacyjnego.  Dzięki wprowadzeniu aspektów edukacji ekologicznej (tablice informacyjne, obserwatorium ornitologiczne, ogród sensoryczny), projekt powinien przyczynić się do **podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców miasta**.  **Zagospodarowanie terenów zdegradowanych na tereny zieleni urządzonej zapobiega ewentualnemu przyszłemu wykorzystaniu tych terenów na inne cele, w szczególności pod zabudowę.**  Poza opisanymi wcześniej wskaźnikami (przyrost powierzchni terenów zieleni, wzrost wartości wskaźnika udziału powierzchni terenów zieleni w powierzchni miasta ogółem) nie zidentyfikowano możliwości kwantyfikacji efektów w obszarze środowiska i adaptacji do zmian klimatu. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW W OBSZARZE ROZWOJU GOSPODARCZEGO** | |
| Projekt będzie miał wpływ na wzrost **atrakcyjności, różnorodności i estetyki przestrzeni miejskiej, wzbogacenie oferty turystycznej i rekreacyjnej miasta oraz poprawę wizerunku miasta** dzięki wykreowaniu wysokiej jakości terenów zieleni – miejsc wypoczynku, rekreacji, uprawiania sportu (siłownie, ścieżka rowerowa, place zabaw), jednocześnie z poszanowaniem historycznych, przemysłowych tradycji miasta (m.in. poprzez stworzenie Industrialnego Placu Rekreacji na dawnej hałdzie pocynkowej, obejmującego zarówno ścieżkę historyczno-edukacyjną, jak i siłownię, ściankę wspinaczkową, tor do jazdy na BMX oraz liczne alejki z miejscami odpoczynku). Zmiana wizerunku miasta stanowi strategiczny cel Lokalnego Programu Rewitalizacji. Ruda Śląska jako miasto górniczo-hutnicze odbierane jest jako obszar zanieczyszczony, uprzemysłowiony, przez co mało atrakcyjny jako miejsce do życia i wypoczynku. Projekt przyczyni się do kreowania wizerunku miasta jako zdrowego i bezpiecznego, a także przyrodniczo i historycznie ciekawego miejsca dla mieszkańców i turystów. Powinno to przekładać się na wzrost atrakcyjności osadniczej i wzrost wartości nieruchomości położonych w otoczeniu terenów objętych projektem, a także potencjalnie zwiększenie ruchu turystycznego. Efektem tego typu zmian może być rozwój rynku gastronomicznego i bazy noclegowej miasta. Racjonalne zagospodarowanie przestrzenne pozwoli połączyć walory śląskiego miasta o przemysłowej tradycji z bogatą ofertą kulturalno-rekreacyjno-sportową.  Ilościowa analiza zmian w omawianych powyżej obszarach na poziomie gminy byłaby potencjalnie możliwa do wykonania w oparciu o dane GUS, przy czym dopiero w okresie kilku lat po zakończeniu projektu. Należy przy tym podkreślić, że **możliwość wykazania, które z tych zmian są bezpośrednim skutkiem realizacji projektu, jest ograniczona**. | |
| * 1. **DŁUGOFALOWY WPŁYW NA POPRAWĘ JAKOŚCI ŻYCIA** | |
| **Realizacja projektu przyczynia się do wzrostu jakości życia mieszkańców miasta poprzez stworzenie lub odnowienie terenów rekreacyjnych, wyposażenie ich w odpowiednią infrastrukturę (alejki, ścieżka rowerowa, siłownia, place zabaw, ogród sensoryczny, obserwatorium ornitologiczne), na których mogą w atrakcyjnych warunkach spędzić czas i uprawiać sport w otoczeniu zieleni.** Stworzenie takich terenów umożliwia propagowanie zdrowego trybu życia (np. jogging, jazda na rowerze, ćwiczenia siłowe i inne formy aktywności sportowej na świeżym powietrzu). Realizacja projektu będzie skutkować także **udostępnieniem objętych projektem terenów zieleni dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach**.  Dzięki projektowi zostaną połączone ciągiem pieszo-rowerowym osiedla Wirek i Nowy Bytom, co znacznie ułatwi bezpieczne przemieszczanie się. Nasadzenia drzew wprowadzających cień na dotychczas odsłoniętych powierzchniach przyczynią się do poprawy komfortu w czasie upałów w mieście.  Przyczyniając się do poprawy jakości powietrza oraz zmniejszenia hałasu komunikacyjnego, projekt powinien mieć też w długiej perspektywie czasu **wpływ na poprawę stanu zdrowia mieszkańców miasta**.  **Nie zidentyfikowano możliwości kwantyfikacji efektów w obszarze jakości życia.** | |
| * 1. **INNE EFEKTY ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ PRZEDSIĘWZIĘCIA** | |
| **EFEKT SYNERGII**  **Zidentyfikowano występowanie efektu synergii.** Działania zrealizowane w projekcie na obszarze hałdy przy ul. 1 Maja, uzupełniają i dopełniają działania zrealizowane w projekcie *LUMAT – Zrównoważone użytkowanie gruntów dla zintegrowanego zarządzania środowiskowego w funkcjonalnych obszarach miejskich* (INTERREG). Projekt LUMAT obejmował m.in. pilotażową rewitalizację części hałdy metodami fitostabilizacji i fitoremediacji, a następnie teren ten został zagospodarowany na tereny zielone poprzez nasadzenia i budowę małej architektury w ramach analizowanego projektu w działaniu 2.5 POIiŚ 2014-2020. **Dopiero działania zrealizowane w dwóch projektach łącznie przyniosły efekt w postaci rekultywacji hałdy i przywrócenia jej do przestrzeni funkcjonalnej miasta jako terenu zielonego, dostępnego dla mieszkańców**.  Ponadto projekt stanowi **element szerszej koncepcji działań rekultywacyjnych i rewitalizacyjnych miasta** – równolegle prowadzone projekty ujęte w GPR, w tym rekultywacja koksowni Orzegów, renaturyzacja Rowu Rudzkiego II, program renowacji podwórek, **łącznie przyczynią się do poprawy jakości przestrzeni miejskiej, docelowo mają przyczynić się do istotnej zmiany krajobrazu miasta**.  **EFEKT IMPULSU**  **Efekty realizacji pierwszego etapu koncepcji Traktu Rudzkiego powinny być impulsem do wdrażania jej kolejnych etapów**, wpisanych do GPR i Planu adaptacji (etap II i III, obecnie w fazie koncepcyjnej). Ponadto przy wnioskowaniu o środki zewnętrzne, fakt pozyskania dofinansowania z POIiŚ jest brany pod uwagę na etapie oceny kolejnych przedsięwzięć, a dzięki zebranym doświadczeniom podnosi ich jakość merytoryczną.  **EFEKT DŹWIGNI FINANSOWEJ**  **Realizacja projektu** (wraz z innymi projektami dofinansowanymi ze środków UE) **jest związana z efektem dźwigni finansowej.** Pozyskanie środków UE z POIiŚ oraz RPO WSL na rozwój terenów zieleni i rekultywację terenów zdegradowanych skutkuje znacznym zwiększeniem wydatków miasta na cele związane z utrzymaniem i rozwojem terenów zieleni – o ile jeszcze w 2015 r. miasto przeznaczało na ten cel kwotę ok 2 mln zł, w 2016 r. wyniosła ona już ok. 3 mln zł, natomiast budżet na 2020 r. wynosi już 4 mln zł. Ponadto przeznaczono dodatkowe środki na działania poprawiające jakość przestrzeni i zwiększające bezpieczeństwo w bezpośrednim otoczeniu realizowanych inwestycji (przedsięwzięcia pierwotnie nieplanowane).  **EFEKT PRZEMIESZCZENIA**  Nie zidentyfikowano przesłanek wskazujących na możliwość wystąpienia efektu przemieszczenia.  **EFEKT UTRATY**  Po zakończeniu realizacji projektu **może wystąpić efekt utraty w przypadku braku odpowiedniego utrzymania i pielęgnacji terenów zieleni.** Rosnące w skali miasta koszty tych zabiegów stanowią istotne obciążenie dla budżetu miasta i zachodzi obawa o możliwość zabezpieczenia w przyszłości kwot wystarczających na utrzymanie i pielęgnację powierzchni terenów zieleni urządzonej zwiększonej w efekcie realizacji licznych projektów.  **EFEKT INNOWACJI**  Nie zidentyfikowano zastosowania metod i rozwiązań innowacyjnych. | |
| 1. **EFEKT DODATKOWOŚCI** | |
| **Bez udziału środków zewnętrznych projekt nie zostałby zrealizowany.** Potencjalnie wybrane elementy składowe projektu mogłyby być realizowane bez udziału środków zewnętrznych, jednak w tej sytuacji zakres prac byłby znacznie ograniczony, a ich realizacja odłożona w czasie i wydłużona. Zasadniczo działania obejmujące rekultywację czy tworzenie nowych terenów zieleni są przez miasto realizowane wyłącznie przy udziale środków zewnętrznych (głównie środki UE) – ze środków własnych miasto realizuje wyłącznie bieżące prace utrzymaniowe terenów zieleni, co i tak stanowi duże obciążenie dla budżetu. W efekcie realizowanych w ostatnim czasie projektów dofinansowanych ze środków UE wzrosła powierzchnia terenów zieleni uporządkowanej, a tym samym potrzeby i koszty ich pielęgnacji i utrzymania. | |
| 1. **EFEKTYWNOŚĆ INTERWENCJI** | |
| Nie zidentyfikowano przesłanek wskazujących na to, że osiągnięcie zakładanych efektów byłoby możliwe przy zaangażowaniu mniejszych zasobów finansowych, czasowych, kadrowych czy też przy zastosowaniu innych metod. Realizacja wyłącznie działań w zakresie tworzenia terenów zieleni, bez elementów infrastruktury i małej architektury, pozwoliłaby co prawda na zaangażowanie mniejszych środków finansowych oraz skrócenie czasu realizacji projektu, jednak skutkowałaby istotnie mniejszym oddziaływaniem projektu na mieszkańców. | |

1. Pierwotna data planowanego zakończenia projektu to 31 grudnia 2019 r. [↑](#footnote-ref-1)