



Green Horizons: Building Tomorrow



Główny temat i wartość europejska

- ◆ **Główne tematy:** Europejski Zielony Ład - równoważenie wzrostu gospodarczego z odpowiedzialnością środowiskową i sprawiedliwością klimatyczną
- ◆ **Wartości europejskie:** zrównoważony rozwój, solidarność i odpowiedzialność



Cele edukacyjne

- ✓ Wyjaśnić cel i długoterminowe założenia Europejskiego Zielonego Ładu.
- ✓ Wskazać najważniejsze polityki Zielonego Ładu oraz problemy środowiskowe, gospodarcze i społeczne, na które odpowiadają.
- ✓ Analizować wzajemne oddziaływanie czynników środowiskowych, społecznych, obywatelskich i gospodarczych.
- ✓ Stosować zasady zrównoważonego podejmowania decyzji wobec realistycznych wyzwań społeczności.
- ✓ Oceniać długoterminowe konsekwencje decyzji dotyczących zrównoważonego rozwoju.
- ✓ Równoważyć konkurujące priorytety podczas projektowania zrównoważonych społeczności.



Opis scenariusza

Jest rok 2025. Unia Europejska wybrała miasto gracza jako jedno z pierwszych Green Horizon Cities - w ramach flagowego projektu pokazującego, jak społeczności mogą rozwijać się gospodarczo, osiągając jednocześnie neutralność klimatyczną i poprawiając jakość życia.



Jako nowo mianowana osoba pełniąca funkcję „chief sustainability manager” [głównego menedżera ds. zrównoważonego rozwoju] gracz odpowiada za kształtowanie przyszłości miasta do 2050 roku. Dzięki finansowaniu europejskiemu musi przekształcić je w dobrze prosperujące, odporne i zrównoważone miasto.

Każdy rok przynosi nowe możliwości i nieoczekiwane wyzwania. Pojawiają się nowe technologie, ewoluują polityki europejskie, przedsiębiorstwa poszukują możliwości inwestycyjnych, ekstremalne zjawiska pogodowe występują coraz częściej, a mieszkańcy zmieniają swoje priorytety. Decyzje gracza podejmowane na przestrzeni czasu wpływają na każdy aspekt życia miasta.

Czy priorytetem będzie przystępne cenowo mieszkalnictwo, czy energia odnawialna? Jak chronić bioróżnorodność, jednocześnie umożliwiając rozwój miasta? Czy należy przyjmować nowe fabryki, jeśli tworzą miejsca pracy, ale zwiększają emisje? Czy można zadbać o to, aby osoby dotknięte zieloną transformacją nie zostały pominięte?

Każda decyzja wpływa na przyszłość miasta i ją kształtuje. Do 2050 roku miasto stanie się żywym odzwierciedleniem równowagi lub jej braku, które gracz stworzy między wzrostem gospodarczym, odpowiedzialnością środowiskową, świadomością społeczną i sprawiedliwością klimatyczną.



Główne mechaniki i zadania

- ◆ **Upływ czasu:** gra obejmuje okres od 2025 do 2050 roku. Każde wyzwanie oznacza przeskok o kilka lat i wykorzystuje inne mechaniki. Wraz z upływem czasu pojawiają się nowe technologie, możliwości finansowania i kryzysy środowiskowe, stawiając gracza przed kolejnymi wyzwaniami.
- ◆ **Planowanie miasta:** gracz tworzy różne dzielnice i budynki, wybierając konkretne projekty i usługi kształtujące przyszłość miasta, takie jak parki fotowoltaiczne, farmy wiatrowe, mieszkania w przystępnych cenach, autobusy elektryczne, autostrady rowerowe, centra recyklingu, zielone



parki przemysłowe, centra innowacji, inteligentne sieci energetyczne i lasy miejskie.

- ◆ **Zarządzanie zasobami:** wraz z upływem czasu gracz musi zarządzać nowymi potrzebami przy ograniczonych zasobach, uwzględniając budżet, kryzysy gospodarcze, dostawy energii, wzrost liczby ludności, poparcie społeczne i jakość środowiska. Każda inwestycja wymaga kompromisów.
- ◆ **Dynamiczne karty zdarzeń:** nieoczekiwane wydarzenia zmuszają gracza do dostosowania się do różnych sytuacji i podejmowania decyzji w odpowiedzi na wyzwania, takie jak fala upałów, susza, powódź, kryzys cen energii, gwałtowny rozwój pojazdów elektrycznych, przełom w technologii cyfrowej, protesty społeczne, utrata bioróżnorodności, zamknięcie fabryki lub duży wzrost liczby ludności.
- ◆ **Decyzje polityczne:** po upływie kilku lat gracz musi wprowadzać zmiany w politykach obejmujących całe miasto - rozwijać energię odnawialną, wprowadzać opłaty za wjazd do zatłoczonych stref, chronić siedliska przyrodnicze, modernizować budynki publiczne, inwestować w przedsiębiorstwa gospodarki o obiegu zamkniętym, poprawiać transport publiczny, wspierać lokalne rolnictwo i uruchamiać programy przekwalifikowania pracowników. Każda polityka wpływa jednocześnie na wiele wskaźników.
- ◆ **Panel miasta:** pomiędzy kolejnymi wyzwaniami gracz może monitorować różne aspekty wpływu środowiskowego i społeczno-gospodarczego miasta - emisje CO₂, jakość powietrza, bioróżnorodność, bezpieczeństwo energetyczne, odporność klimatyczną, zatrudnienie, wzrost gospodarczy, dostępność cenową mieszkań i zadowolenie społeczne. Pod koniec gry, w 2050 roku, gracz otrzymuje pełny raport dotyczący zrównoważonego rozwoju, pokazujący stopień realizacji celów Europejskiego Zielonego Ładu.

◆ Możliwe zakończenia zależne od wyborów gracza:

- **Green pioneer:** miasto staje się jedną z czołowych zrównoważonych społeczności Europy, łącząc dobrobyt gospodarczy, ochronę środowiska i sprawiedliwość społeczną.
- **Balanced progress:** większość celów Zielonego Ładu została osiągnięta, choć przyszłe pokolenia nadal będą musiały zmierzyć się z pewnymi wyzwaniami.
- **Economic boom:** szybki wzrost gospodarczy stworzył miejsca pracy, lecz zanieczyszczenie, utrata bioróżnorodności i zagrożenia klimatyczne zagrażają długoterminowemu dobrobytowi.
- **Falling behind:** niewłaściwe planowanie i krótkoterminowe decyzje sprawiają, że miasto zmagą się z degradacją środowiska, rosnącymi kosztami i pogarszającą się jakością życia.



Rola gracza

Gracz pełni funkcję głównego menedżera ds. zrównoważonego rozwoju nowego europejskiego miasta. Zamiast kontrolować każdy aspekt miasta, koordynuje jego długoterminowy rozwój, wybierając projekty, reagując na nieoczekiwane zdarzenia i decydując o wykorzystaniu inwestycji publicznych. Jego rolą jest stworzenie miasta, które zachowuje dobrobyt, ogranicza wpływ na środowisko i zapewnia sprawiedliwy podział korzyści z zielonej transformacji między wszystkich mieszkańców i mieszkanki.



Profile postaci NPC

Imię i nazwisko	Rola w opowieści i funkcja w rozgrywce	Cechy osobowości
Mayor Elena Rossi	Burmistrz miasta zatwierdzająca inwestycje i oczekująca widocznych rezultatów; udziela wskazówek dotyczących polityk Europejskiego Zielonego Ładu	Ambitna, pragmatyczna

Dr Aisha Khan	Badaczka zajmująca się środowiskiem, która wyjaśnia ekologiczne skutki najważniejszych decyzji	Analityczna, spokojna
Lucas Berger	Dyrektor przedsiębiorstwa produkcyjnego rozważający zielone inwestycje	Praktyczny, ostrożny
Eva Stankov	Założycielka start-upu z obszaru czystych technologii	Kreatywna, optymistyczna
Mako Basonki	Pracownik tradycyjnego sektora energetycznego obawiający się o zatrudnienie	Szczery, realistyczny
Sophie Gustav	Młoda aktywistka klimatyczna reprezentująca młodsze pokolenia	Pełna pasji, zdeterminowana
Clara Dubois	Liderka stowarzyszenia sąsiedzkiego, przedstawicielka i rzeczniczka mieszkańców i mieszkank	Empatyczna, zaangażowana społecznie



Opcje dialogowe, wybory i konsekwencje

Dialog lub dylemat	Dostępne opcje (2-3)	Konsekwencje krótko- i długoterminowe
Zapotrzebowanie miasta na energię elektryczną rośnie wraz z liczbą ludności.	○ Zbuduj duży park fotowoltaiczny. ○ Rozbuduj energetykę wiatrową. ○ Nadal polegaj na paliwach kopalnych. ○ Zainwestuj w połączenie różnych źródeł odnawialnych	Krótkoterminowo: różne koszty budowy, zmienne poparcie społeczne i zmiany niezawodności dostaw energii. Długoterminowo: emisje CO ₂ i niezależność energetyczna
Przedsiębiorstwo chce zbudować w	○ Natychmiast zatwierdź projekt.	Równoważy zatrudnienie, inwestycje,



pobliżu duży zakład produkcyjny.	- Wymagaj rygorystycznych norm środowiskowych. - Odrzuć projekt. - Wynegocjuj bardziej ekologiczną produkcję w zamian za wsparcie finansowe	zanieczyszczenie, innowacje i opinie publiczną
Kilka kolejnych lat z ekstremalnie gorącymi okresami letnimi dotyka osoby szczególnie narażone.	- Posadź tysiące drzew. - Zbuduj centra ochłody. - Zmodernizuj budynki. - Zainwestuj we wszystkie działania, ograniczając wydatki w innych obszarach	Różny wpływ na zdrowie, koszty, adaptację do zmiany klimatu i dobrostan społeczny
Sektory węglowy i gazowy kurczą się.	- Utwórz programy przekwalifikowania. - Zaoferuj tymczasowe wsparcie finansowe. - Przyciągnij zielone sektory przemysłu. - Opóźnij transformację.	Różny wpływ na bezrobocie, emisję, odporność gospodarczą i sprawiedliwość społeczną



Podsumowanie, omówienie i pytania do refleksji

- ◆ Jaki jest główny cel Europejskiego Zielonego Ładu?
- ◆ Która inwestycja wywarła największy długoterminowy wpływ na Twoje miasto?
- ◆ Jak Twoje wybory wpłynęły zarówno na środowisko, jak i na gospodarkę?
- ◆ Dlaczego koncepcja sprawiedliwej transformacji jest ważna?
- ◆ Który cel Zielonego Ładu okazał się najtrudniejszy do osiągnięcia?
- ◆ Jak zmiana klimatu wpłynęła na Twoje planowanie długoterminowe?



- ◆ Które inicjatywy Zielonego Ładu mogłyby realnie poprawić sytuację w Twojej społeczności?



Źródła i dodatkowe materiały

- ✦ Komisja Europejska. (2019). Europejski Zielony Ład.
https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
- ✦ Komisja Europejska. (2021). Gotowi na 55: realizacja wniosków.
https://commission.europa.eu/topics/climate-action/delivering-european-green-deal/fit-55-delivering-proposals_en
- ✦ Komisja Europejska. (2020). Plan działania dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym. https://environment.ec.europa.eu/strategy/circular-economy-action-plan_en
- ✦ Komisja Europejska. (2020). Strategia na rzecz bioróżnorodności 2030.
https://environment.ec.europa.eu/strategy/biodiversity-strategy-2030_en
- ✦ Komisja Europejska. (2021). Mechanizm sprawiedliwej transformacji: aby nikt nie został pominięty. https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal/finance-and-green-deal/just-transition-mechanism_en



**Dofinansowane przez
Unię Europejską**

Sfinansowano ze środków Unii Europejskiej. Wyrażone poglądy i opinie są jedynie poglądami i opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

Kod projektu: KA220-YOU-000286883