otwarte;AED

Każda minuta ma adres.

Hub otwartych danych o defibrylatorach AED dla dane.gov.pl, kreator dla gmin i mapa dla każdego.

otwarteaed.pl
dane i kreator dla gmin

gdzieaed.pl
mapa dla mieszkańców i firm

00; Wymagania zadania

Wszystkie wymagania zadania są spełnione

Wymaganie z treści zadania	Gdzie to jest	Slajd
4. Wymagania formalne		
Szczegółowy opis i tytuł projektu	„otwarte AED — Każda minuta ma adres.”: **otwarteaed.pl/materialy** → opis_projektu.md	1–4
Prezentacja: zrzuty ekranu, kroki użytkownika, ograniczenia	ta prezentacja; zrzuty z działających stron i poleceń	5–10, 14, 16
Prototyp rozwiązania	**otwarteaed.pl** (hub danych i kreator dla gmin) · gdzieaed.pl (mapa)	4, 8
Wzorcowy zakres danych w XLSX	**otwarteaed.pl/dane/wzorcowy_zakres_danych.xlsx** (39 pól, słowniki, 2 szablony)	6, 7
Kod źródłowy	repozytorium GitHub z testami (link w zgłoszeniu)	18
Logotyp JPG, PNG, PDF i format otwarty; księga znaku PDF	SVG, PNG, JPG, PDF i ksiega_znaku.pdf: **otwarteaed.pl/materialy**	11
5. Wymagania techniczne		
Dane w formacie odczytywalnym maszynowo	CSV UTF-8, XLSX, GeoJSON, XML, JSON; żadnych danych w PDF ani DOC	7
Zgodność z zasadami działania dane.gov.pl	XML zgodny z oficjalnym XSD 1.13, plik MD5, CSV z datą w nazwie, licencje	5
WCAG, responsywność, UX	Lighthouse dostępność 100/100 na obu stronach; widoki 390 px	10
Zakres wykorzystania AI (regulamin, §2 pkt 8)	osobny slajd i oswiadczenie_ai.md	17
2. Wyzwanie		
Dane z wielu źródeł w jednym zbiorze; wzorcowy zakres	harvester: 7 źródeł → 19 071 AED, w tym 278 w pojazdach; 39 pól; kreator	4–9
Nazwa akcji, hasło, logotyp, księga znaku; zachęta dla dysponentów	„otwarte AED”, „Każda minuta ma adres.”; odznaka, posty, list, plan z miernikami	11–13

01; Problem

W Polsce nie ma jednej listy defibrylatorów

18 301

punktów AED w OpenStreetMap, **99,4% bez adresu**. Dane społeczności, niepotwierdzone przez dysponentów.

74

rekordy od 4 gmin na dane.gov.pl, **każdy plik w innym układzie**, a do tego 708 AED Warszawy dostępnych tylko przez API z tokenem i 278 pojazdów z AED w bazie ZTM Gdańsk.

7 z 8

par współrzędnych w pliku Marek ma **zamienione osie**. Punkty lądują setki kilometrów od urzędu.

Krosno

CSV, nagłówki ze spacjami: `" Numer Id"`

Przemyśl

GeoJSON, pola w `properties`

Marki

cały wiersz CSV zapisany w jednej kolumnie

Legionowo

CSV z BOM, kody TERC i SIMC zamiast nazw

Nie ma też państwowej ewidencji AED ani obowiązku zgłaszania lokalizacji (Ministerstwo Zdrowia, odpowiedź na interpelację nr 20763).

02; Rozwiązanie

Harvester: wiele źródeł, jeden zbiór wysokiej jakości

OpenStreetMap	18 301 · JSON
Legionowo	24 · CSV
Krosno	21 · CSV
Przemyśl	21 · GeoJSON
Marki	8 · CSV w kolumnie
Warszawa	708 · API z tokenem
ZTM Gdańsk	278 pojazdów · JSON
+ Twoja gmina	kreator

Źródło = plik JSON z adresem (także URL z datą w nazwie albo zbiór dane.gov.pl), licencją i dopasowaniem kolumn.

HUB OTWARTE AED · ten sam kod w Node i w przeglądarce

1. **Rozpoznaje układ pliku**
   UTF-8 / Windows-1250, separator, CSV w kolumnie, XLSX, GeoJSON, KML
2. **Ujednolica współrzędne**
   WGS84 z kropką, przecinek, stopnie i minuty, PL-1992, zamienione osie
3. **Dodaje adres z PRG (GUGiK)**
   ulica, numer, gmina, powiat, TERYT, SIMC, ULIC dla całej Polski
4. **Scala duplikaty**
   do 30 m, różne źródła, dysponent ma pierwszeństwo, nic nie ginie
5. **Ocenia jakość**
   flagi z wagami, ocena 0–100, komunikat dla każdego źródła

dane.gov.pl

XML + MD5 do automatycznego importu, CSV UTF-8 z datą w nazwie

Jury i analitycy

XLSX z arkuszami AED, Obserwacje, Źródła, Jakość, Słownik pól; GeoJSON

gdzieaed.pl

mapa, najbliższy AED, karta A4 dla firm

19 361 → 19 071

stan na 21.11.2026 · obserwacji → AED · 18 793 na mapie (98% z adresem PRG) · 278 w pojazdach · 289 potwierdzonych przez kilka źródeł

03; Zgodność z dane.gov.pl

Zgodne z zasadami działania dane.gov.pl

- **XML zgodny z oficjalnym schematem portalu** (XSD 1.13, `otwarte_dane_latest.xsd`). Walidacja xmllint w każdym przebiegu testów.
- **Plik .md5 obok XML.** Portal pobiera dane ponownie tylko wtedy, gdy zmieni się suma.
- **CSV UTF-8 z datą w nazwie** (`aed_2026-11-21.csv`), stałe identyfikatory extIdent do 36 znaków, historia wersji.
- **Kategoria HEAL**, tytuły i opisy po polsku i angielsku. Hub odświeża dane **co 2 godziny** (GitHub Actions); portal dostaje nowy zasób raz dziennie.
- **Licencje i atrybucja źródeł** w warunkach zbioru. Rekomendujemy jako główny zbiór „od dysponentów" (CC BY 4.0, bez OSM); zbiór z OSM osobno, na warunkach ODbL.
- **Ten sam mechanizm automatycznego zasilania**, z którego od 2025 r. korzystają deweloperzy (instrukcja COI). Gmina dostaje z kreatora własny XML, MD5 i CSV.

```
$ curl -s https://otwarteaed.pl/dane/dane_gov_pl.xml -o dane_gov_pl.xml
$ curl -s https://dane.gov.pl/static/xml/otwarte_dane_latest.xsd -o otwarte_dane_latest.xsd
$ xmllint --noout --schema otwarte_dane_latest.xsd dane_gov_pl.xml
dane_gov_pl.xml validates

$ curl -s https://otwarteaed.pl/dane/dane_gov_pl.md5
ff7f9bbd201a8ee444b40aec990f6398

$ md5 -q dane_gov_pl.xml
ff7f9bbd201a8ee444b40aec990f6398

$ grep -o '<extIdent>[^<]*' dane_gov_pl.xml | head -4
<extIdent>otwarteaed_aed_polska
<extIdent>otwarteaed_aed_csv_20261121
<extIdent>otwarteaed_obs_20261121
<extIdent>otwarteaed_xlsx_20261121

$ npm test
ℹ tests 77
ℹ pass 77
ℹ fail 0
```

Prawdziwe wyjście poleceń: plik pobrany na żywo z otwarteaed.pl, schemat pobrany z dane.gov.pl, **„validates"**; suma MD5 zgadza się z plikiem .md5.

04; Wzorcowy zakres danych

39 pól i dwa proste szablony dla gmin

Pola w 7 grupach, każde z opisem, typem, formatem, przykładem i odpowiednikiem w OpenStreetMap:

Identyfikacja 4 · **Położenie** 5 · **Adres** 13 · **Dostępność** 3 · **Obiekt** 3 · **Sprawność** 4 · **Metryczka** 7

Słowniki zamiast wolnego tekstu

status_dostepnosci: 24/7 · brak_danych · godziny · ograniczony

potwierdzenie: dysponent · spolecznosc · brak

brak_danych ≠ 24/7: osobna wartość, pole godzin zostaje puste. Zielony kolor to ustalenie z mentorami MC: AED publiczny z założenia jest dostępny.

wzorcowy_zakres_danych.xlsx

arkusze Pola, Słowniki, Szablony, Przykład (prawdziwe rekordy). Szablony do pobrania jako CSV i XLSX.

„Mam współrzędne”

Dla gmin z mapą lub GPS.

Wymagane:

```
nazwa_obiektu
szerokosc
dlugosc
```

Adres i TERYT uzupełnia hub z PRG.

„Mam tylko adresy”

Dla gmin z listą w Excelu.

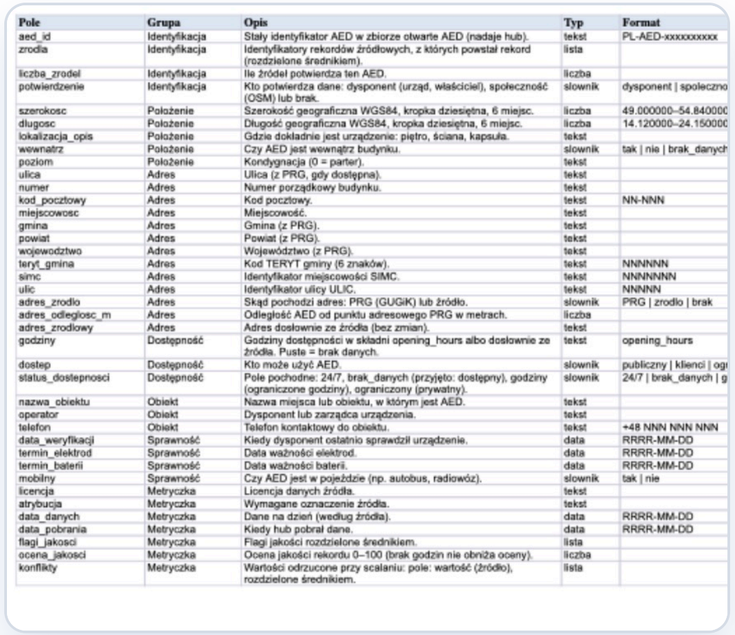
Wymagane:

```
nazwa_obiektu
miejscowosc
numer
```

Współrzędne ustala hub z adresu (PRG).

Każdy inny układ też zadziała. Kreator sam rozpoznaje szablon albo profil źródła po nagłówkach i zawartości kolumn.

Dane tylko w formatach odczytywalnych maszynowo



Pole	Grupa	Opis	Typ	Format
aed_id	Identyfikacja	Stały identyfikator AED w zbiorze otwarte AED (nadaje hub).	tekst	PL-AED-xxxxxxxxxx
zrodla	Identyfikacja	Identyfikatory rekordów źródłowych, z których powstał rekord (rozdzielone średnikiem).	lista	
liczba_zrodel	Identyfikacja	Ile źródeł potwierdza ten AED.	liczba	
potwierdzenie	Identyfikacja	Kto potwierdza dane: dysponent (urząd, właściciel), społeczność (OSM) lub brak.	słownik	dysponent | społeczno
szerokosc	Położenie	Szerokość geograficzna WGS84, kropka dziesiętna, 6 miejsc.	liczba	49.000000–54.840000
dlugosc	Położenie	Długość geograficzna WGS84, kropka dziesiętna, 6 miejsc.	liczba	14.120000–24.150000
lokalizacja_opis	Położenie	Gdzie dokładnie jest urządzenie: piętro, ściana, kapsuła.	tekst	
wewnatrz	Położenie	Czy AED jest wewnątrz budynku.	słownik	tak | nie | brak_danych
poziom	Położenie	Kondygnacja (0 = parter).	tekst	
ulica	Adres	Ulica (z PRG, gdy dostępna).	tekst	
numer	Adres	Numer porządkowy budynku.	tekst	
kod_pocztowy	Adres	Kod pocztowy.	tekst	NN-NNN
miejscowosc	Adres	Miejscowość.	tekst	
gmina	Adres	Gmina (z PRG).	tekst	
powiat	Adres	Powiat (z PRG).	tekst	
wojewodztwo	Adres	Województwo (z PRG).	tekst	
teryt_gmina	Adres	Kod TERYT gminy (6 znaków).	tekst	NNNNNN
simc	Adres	Identyfikator miejscowości SIMC.	tekst	NNNNNNN
ulic	Adres	Identyfikator ulicy ULIC.	tekst	NNNNN
adres_zrodlo	Adres	Skąd pochodzi adres: PRG (GUGiK) lub źródło.	słownik	PRG | zrodlo | brak
adres_odleglosc_m	Adres	Odległość AED od punktu adresowego PRG w metrach.	liczba	
adres_zrodlowy	Adres	Adres dosłownie ze źródła (bez zmian).	tekst	
godziny	Dostępność	Godziny dostępności w składni opening_hours albo dosłownie ze źródła. Pusta = brak danych.	tekst	opening_hours
dostep	Dostępność	Kto może użyć AED.	słownik	publiczny | klienci | ogr
status_dostepnosci	Dostępność	Pole pochodne: 24/7, brak_danych (przyjęto: dostępny), godziny (ograniczone godziny), ograniczony (prywatny).	słownik	24/7 | brak_danych | g
nazwa_obiektu	Obiekt	Nazwa miejsca lub obiektu, w którym jest AED.	tekst	
operator	Obiekt	Dysponent lub zarządca urządzenia.	tekst	
telefon	Obiekt	Telefon kontaktowy do obiektu.	tekst	+48 NNN NNN NNN
data_weryfikacji	Sprawność	Kiedy dysponent ostatnio sprawdził urządzenie.	data	RRRR-MM-DD
termin_elektrod	Sprawność	Data ważności elektrod.	data	RRRR-MM-DD
termin_baterii	Sprawność	Data ważności baterii.	data	RRRR-MM-DD
mobilny	Sprawność	Czy AED jest w pojeździe (np. autobus, radiowóz).	słownik	tak | nie
licencja	Metryczka	Licencja danych źródła.	tekst	
atrybucja	Metryczka	Wymagane oznaczenie źródła.	tekst	
data_danych	Metryczka	Dane na dzień (według źródła).	data	RRRR-MM-DD
data_pobrania	Metryczka	Kiedy hub pobrał dane.	data	RRRR-MM-DD
flagi_jakosci	Metryczka	Flagi jakości rozdzielone średnikiem.	lista	
ocena_jakosci	Metryczka	Ocena jakości rekordu 0–100 (brak godzin nie obniża oceny).	liczba	
konflikty	Metryczka	Wartości odrzucone przy scalaniu: pole: wartość (źródło), rozdzielone średnikiem.	lista	

wzorcowy_zakres_danych.xlsx otwarty w podglądzie systemu macOS: 39 pól, opis, typ, format, przykład



aed_id	zrodla	liczba_zrodel	potwierdzenie	szerokosc	dlugosc	lokalizacja_opis
PL-AED-00022e3a5c	osm:node/6879580602	1	spolecznosc	51.530873	20.004989	Na ścianie Punktu Informacji Turystycznej
PL-AED-000aff0fdb	osm:node/9510175238	1	spolecznosc	51.596063	17.789776	Samochód ratowniczo-gaśniczy
PL-AED-000f0b6a07	osm:node/9580369857	1	spolecznosc	51.770139	19.570409	Na zewnętrznej ścianie budynku remizy
PL-AED-001584b0c4	osm:node/13675208740	1	spolecznosc	53.129395	17.980983	Parter – hol główny
PL-AED-002230576e	osm:node/12628457277	1	spolecznosc	50.47585	17.329759	Sala Obsługi Klientów
PL-AED-002e89261d	osm:node/12643476157	1	spolecznosc	52.405733	16.877387	portiernia
PL-AED-002f9da13a	osm:node/10618388859	1	spolecznosc	53.627779	21.814891	Stary Ogólniak- główne wejście
PL-AED-0036a07d3a	osm:node/9424039517	1	spolecznosc	50.028449	19.938155	W Luxmedzie
PL-AED-0037f42d46	osm:node/12026829582	1	spolecznosc	49.685507	19.179367	W Beskid Żywiec Spółka
PL-AED-00386677ab	osm:node/10731415405	1	spolecznosc	52.076758	16.04429	Remiza OSP Obra
PL-AED-0039d8c20d	osm:node/11088949374	1	spolecznosc	52.835784	19.194746	W Komendzie Powiatowej Policji
PL-AED-0041e64fca	osm:node/12628457294	1	spolecznosc	50.089281	18.541029	portiernia
PL-AED-0048ae4557	osm:node/13951192301	1	spolecznosc	50.028416	18.791425	Boczna ściana Urzędu Gminy od strony por
PL-AED-00492e333c	osm:node/13302544861	1	spolecznosc	51.067219	17.080751	w kapsule na paczkomacie
PL-AED-0049eecefd	osm:node/9421614219	1	spolecznosc	50.888033	20.646471	Centrum Diagnostyki Obrazowej AFFIDEA,
PL-AED-004e171864	osm:node/10933694505	1	spolecznosc	52.406661	16.889608	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu, na part
PL-AED-00553e6183	osm:node/14158999001	1	spolecznosc	52.415684	16.913302	Sklep sprzęt pożarniczy
PL-AED-0059fe1188	osm:node/13119164401	1	spolecznosc	52.514784	17.305356	w pojazdach OSP
PL-AED-005eb95e9e	osm:node/13893192901	1	spolecznosc	50.784798	16.028273	Punkt informacji przy wejściu do marketu.
PL-AED-0072a3d962	osm:node/13172865935	1	spolecznosc	54.50461	18.532131	Filar w strefie gastronomicznej, obok Thaï
PL-AED-007a6c36b1	osm:node/13709420866	1	spolecznosc	53.266939	16.460858	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologic
PL-AED-0084721501	osm:node/10294720312	1	spolecznosc	49.820619	21.623243	Defibrylator znajduje się wewnątrz remizy
PL-AED-0086b18c58	osm:node/13309106902	1	spolecznosc	52.497021	16.320972	Na ścianie budynku mieszkalnego
PL-AED-00889f0527	osm:node/12587726666	1	spolecznosc	51.104919	16.567254	w samochodzie bojowym

aed.csv: UTF-8, nagłówek, przecinek, kropka dziesiętna, daty RRRR-MM-DD



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<p:datasets xmlns:p="urn:otwarte-dane:harvester:1.13">
  <dataset status="published">
    <extIdent>otwarteaed_aed_polska</extIdent>
    <title>
      <polish>Defibrylatory AED w Polsce — zbiór zintegrowany (otwarte AED)</polish>
      <english>AED defibrillators in Poland — integrated dataset (otwarte AED)</english>
    </title>
    <description>
      <polish>Ogólnopolski zbiór lokalizacji automatycznych defibrylatorów zewnętrznych (AED) zebra
      i scalonymi duplikatami. Każdy rekord ma listę źródeł i ocenę jakości. Brak danych o dostępnc
      <english>Nationwide dataset of AED locations merged from many sources into a single model sch
      </english>
    </description>
    <url>https://otwarteaed.pl</url>
    <updateFrequency>daily</updateFrequency>
    <categories>
      <category>HEAL</category>
    </categories>
    <conditions>
      <source>true</source>
      <modification>true</modification>
      <responsibilities>Zbiór agregowany automatycznie z otwartych źródeł; nie jest urzędową ewiden
      osi i formatów, adresy z PRG (GUGiK), scalenie duplikatów z zachowaniem pochodzenia. W nagłym
      <dbOrCopyrighted>Źródła: Urząd Miasta Krosna (CC0-1.0); Urząd Miasta Legionowo (CC0-1.0); Urz
      Miejski w Przemyślu (CC0-1.0); Zarząd Transportu Miejskiego w Gdańsku (dane pobrane 2026-11-2
      Database License (ODbL) 1.0: https://opendatacommons.org/licenses/odbl/1-0/ — wymagane oznacz
      samych warunkach. Dane gmin zachowują swoje licencje (CC0 1.0, CC BY 4.0), wskazane przy każd
    </conditions>
    <resources>
      <resource status="published">
        <extIdent>otwarteaed_aed_csv_20261121</extIdent>
        <url>https://otwarteaed.pl/dane/aed_2026-11-21.csv</url>
        <title>
          <polish>Defibrylatory AED w Polsce — zbiór zintegrowany 2026-11-21</polish>
          <english>AED defibrillators in Poland — integrated dataset 2026-11-21</english>
        </title>
        <description>
          <polish>Scalony zbiór AED z wielu źródeł (dysponenci, gminy, OpenStreetMap) w jednolitym
          <english>Merged AED dataset from many sources in a single model schema, as of 2026-11-21.
        </description>
        <availability>local</availability>
        <dataDate>2026-11-21</dataDate>
```


otwarteaed.pl/dane/dane_gov_pl.xml na żywo w przeglądarce

Do pobrania: **aed.csv** (format główny) · **aed.xlsx** · **aed.geojson** · **aed_obserwacje.csv** · **aed_dysponenci.csv** · **dane_gov_pl.xml** + **.md5** · **SHA256SUMS**. PDF używamy tylko dla logo, księgi znaku i materiałów kampanii.

06; Kreator dla gmin i dysponentów

Gmina publikuje dane w kilka kliknięć

1 Wgraj plik taki, jaki masz

Excel, CSV, GeoJSON albo KML. Można też podać adres pliku w internecie.

2 Sprawdź dopasowanie kolumn

„Rozpoznano: Urząd Miasta Marki (93%)". Kreator proponuje kolumny, Ty tylko poprawiasz.

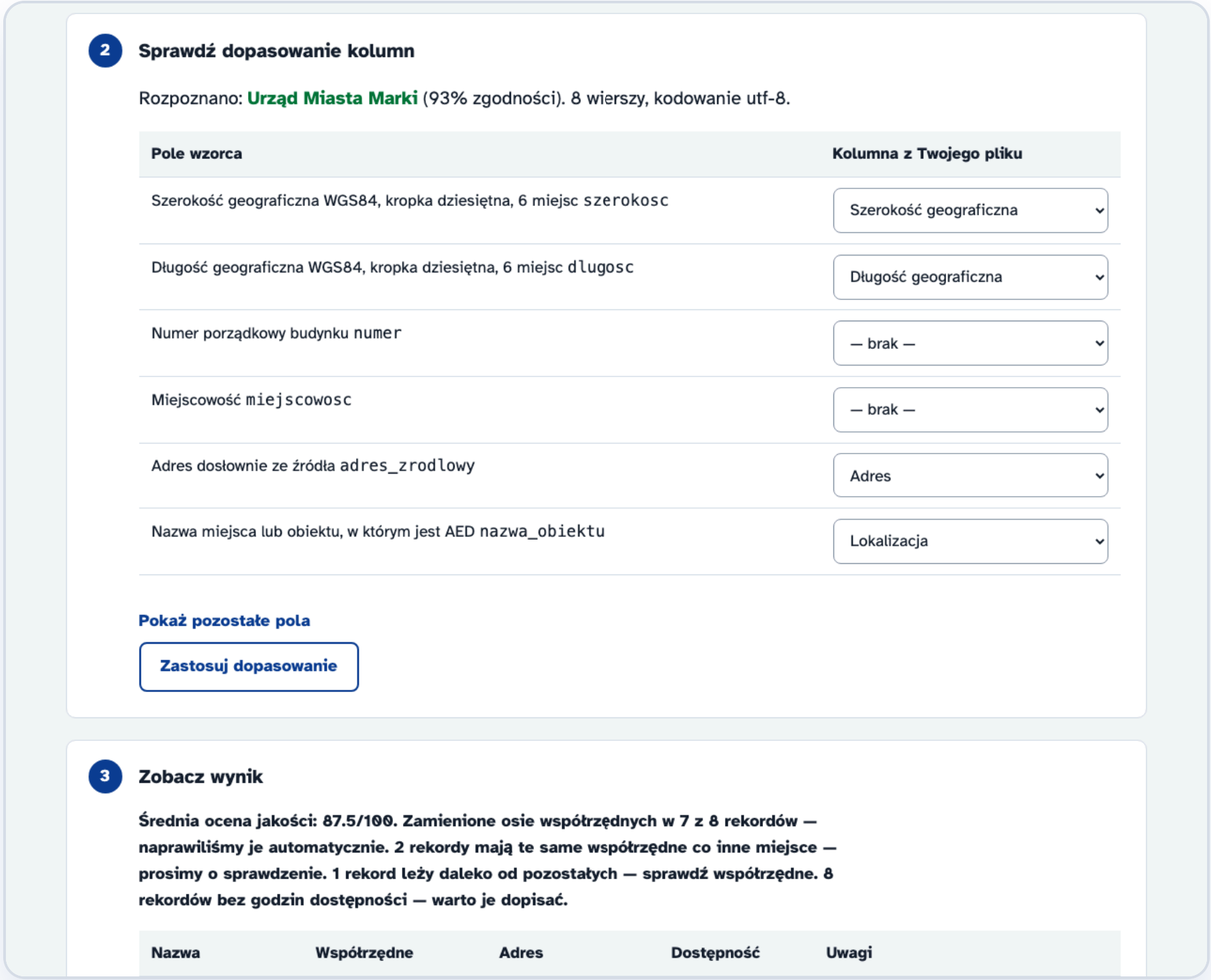
3 Zobacz wynik i uwagi

Błędy z wyjaśnieniem, adres i TERYT z PRG, status dostępności na każdym wierszu.

4 Pobierz CSV, XML i MD5

Wystaw je na stronie gminy (np. w BIP) i złóż wniosek o automatyczne pobieranie przez dane.gov.pl.

Nic nie trafia na nasz serwer. Kreator działa w przeglądarce na tym samym kodzie co hub, więc podgląd to dokładnie to, co zostanie opublikowane.



07; Jakość i scalanie

Jakość, którą każdy może sprawdzić

Plik gminy na dane.gov.pl

```
"52.326697, 21.107557,""Defibrylator"",""Urząd Miasta Marki
"",""Al.. Piłsudskiego 95, 05-270 Marki"",""1"""
```

cały wiersz w jednej kolumnie, osie zamienione, brak gminy i TERYT

Po przejściu przez hub

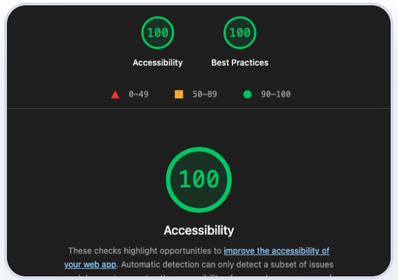
```
Urząd Miasta Marki,52.326697,21.107557,Aleja Marszałka Józefa
Piłsudskiego,95,05-
270,Marki,wołomiński,mazowieckie,143402,24/7,marki:1;osm:node
/10037860717
```

osie naprawione, adres i TERYT z PRG, godziny z OSM: ten AED potwierdzają 2 źródła

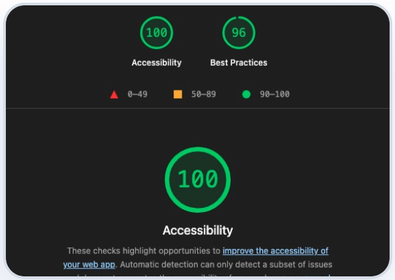
Źródło	Rekordów	Ocena
OpenStreetMap	18 301	**99,4**
Urząd Miasta Legionowo	24	**99,8**
Urząd Miejski w Przemyślu	21	**99,3**
Urząd Miasta Krosna	21	**98,3**
Urząd Miasta Marki — 7 osi naprawionych, 1 punkt z Krosna	8	**85,0**

- **Scalanie:** obserwacje z różnych źródeł bliżej niż 30 m, z tym samym punktem PRG i podobną nazwą to jeden AED. Dwa AED z jednego źródła nie są scalane.
- **Nic nie ginie:** przy konflikcie wygrywa dysponent, reszta trafia do pola `konflikty`. Każdy rekord źródłowy jest w `aed_obserwacje.csv` z surowym oryginałem.
- **Brak godzin = przyjęto: dostępny.** Waga 0, kolor zielony, źródła nie nadpisujemy.

Dostępne i działające na telefonie



otwarteaed.pl



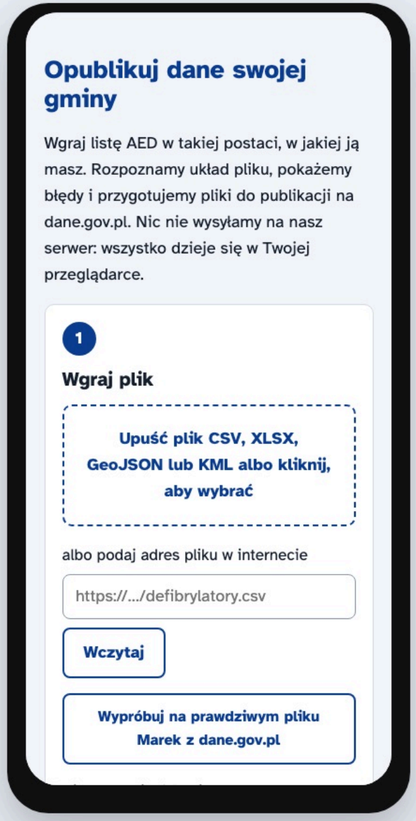
gdzieaed.pl

Automatyczny audyt Lighthouse (dostępność): **100/100** na otwarteaed.pl i gdzieaed.pl. Audyt automatyczny nie zastępuje testów z użytkownikami.

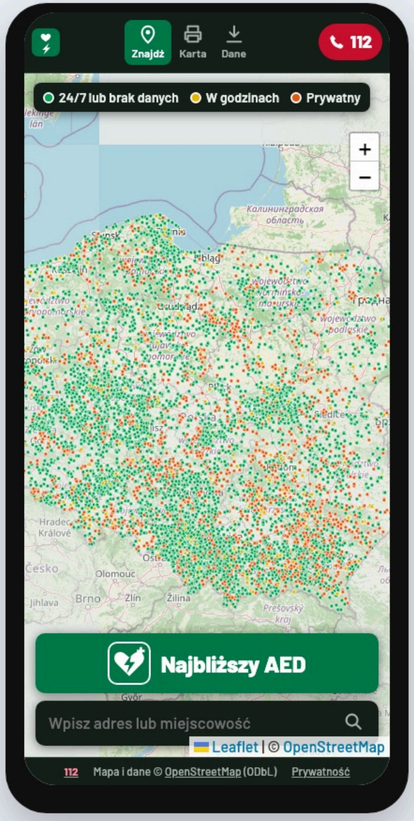
- Krój Atkinson Hyperlegible, kontrast tekstu co najmniej 4,5:1, obsługa klawiaturą, „Przejdź do treści”
- Kolory statusów zawsze z podpisem, nie tylko kolorem



otwarteaed.pl/ · 390 px



otwarteaed.pl/#kreator · 390 px



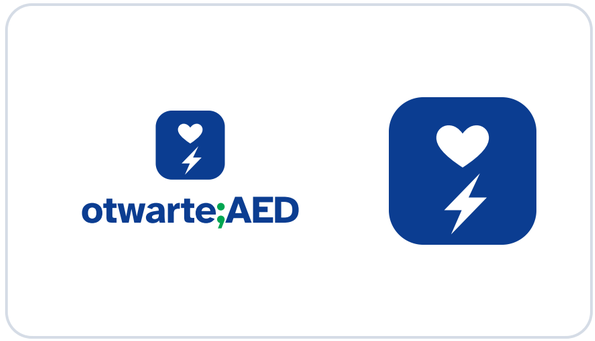
gdzieaed.pl/ · 390 px

09; Logotyp i hasło

Średnik, który ratuje życie







Granat #0B3D91

Zieleń AED #00A651

Zieleń tekstowa #00753A

Grafit #1A1A1A

„Każda minuta ma adres.”

Średnik oddziela kolumny w pliku CSV, w którym gminy i instytucje publikują dane na dane.gov.pl.

Kropka średnika jest sercem, a ogonek błyskawicą wyładowania AED: dane i ratunek to jeden znak.

Hasło przypomina, że przy zatrzymaniu krążenia liczy się czas, a czas zależy od tego, czy wiemy, gdzie jest defibrylator.

Księga znaku: pole ochronne, minimalne rozmiary, niedozwolone użycie. Krój Atkinson Hyperlegible (OFL). Bez godła i barw narodowych.

10; Kampania dla dysponentów

„Pokaż swój AED. Opublikuj dane na dane.gov.pl.”



Post dla gmin, szkół, firm i OSP



Jak opublikować: 3 kroki



Dla gmin, które już publikują



List do wójtów, komendantów, dyrektorów



Odznaka do BIP i na stronę dla dysponenta, który opublikował dane: widoczny dowód udziału, który zachęca kolejnych. Do tego naklejki A6 na drzwi. Nie zmuszamy i nie prosimy o zgłaszanie cudzych urządzeń. Wszystko na **otwarteaed.pl/#kampania**.

11; Kampania: plan i mierniki

Plan na 12 miesięcy, mierzony automatycznie

Etapy

1. **Miesiąc 1: ambasadorzy**
   Krosno, Przemyśl, Marki, Legionowo i Warszawa już publikują: pierwsze odznaki, przejście na wzorcowy zakres.

2. **Miesiące 2–4: samorządy i PSP**
   Pismo do gmin przez ePUAP, webinar „Dane o AED w 15 minut”, wytyczne KG PSP dla OSP.

3. **Miesiące 5–12: wszyscy dysponenci**
   Posty i naklejki; szczyt 16 października, w Europejskim Dniu Przywracania Czynności Serca.

Propozycja dla PSP i OSP: komendy powiatowe raz w roku zbierają dane o AED w jednostkach PSP i OSP szablonem „Mam współrzędne” i publikują je przez XML + MD5.

Mierniki (liczy je hub przy każdym przebiegu)

Miernik	Dziś	Cel 12 mies.*
Zbiory dysponentów o AED na dane.gov.pl	**6**	100 gmin i KG PSP
AED potwierdzone przez dysponenta	**1059** z 19 071	5000
Ocena jakości plików dysponentów	**85–100**	≥ 95 każdy
Strony i BIP z odznaką	**0**	100

* Cele to propozycja do uzgodnienia z Ministerstwem Cyfryzacji. Plan kampanii i list do dysponentów są w PDF na otwarteaed.pl/materialy.

Grupy docelowe

Gminy 2477 · **PSP i OSP** · **Szkoły i szpitale** · **Firmy i transport**

Kroki użytkownika

Gmina lub dysponent

1. Wchodzi na otwarteaed.pl, sekcja „Opublikuj dane swojej gminy”.
2. Wgrywa swój plik Excel lub CSV.
3. Sprawdza dopasowanie kolumn i uwagi do danych.
4. Pobiera CSV, XML i MD5 i wystawia je na swojej stronie (np. BIP).
5. Składa wniosek do MC o automatyczne pobieranie. Od tej chwili portal i hub pobierają zmiany same.

Ministerstwo (dane.gov.pl)

Pobiera otwarteaed.pl/dane/dane_gov_pl.xml. Gdy zmieni się suma .md5, importuje nowe zasoby z datą w nazwie.

Służby ratownicze

Dyspozytor wpisuje adres zdarzenia na gdzieaed.pl i widzi najbliższe AED z odległością i godzinami. Systemy (np. SWD PRM) pobierają aed.geojson z kodami TERYT pod stałym adresem, bez klucza (docs/api.md). Integrację uzgadnia się z operatorem systemu.

Mieszkaniec i firma

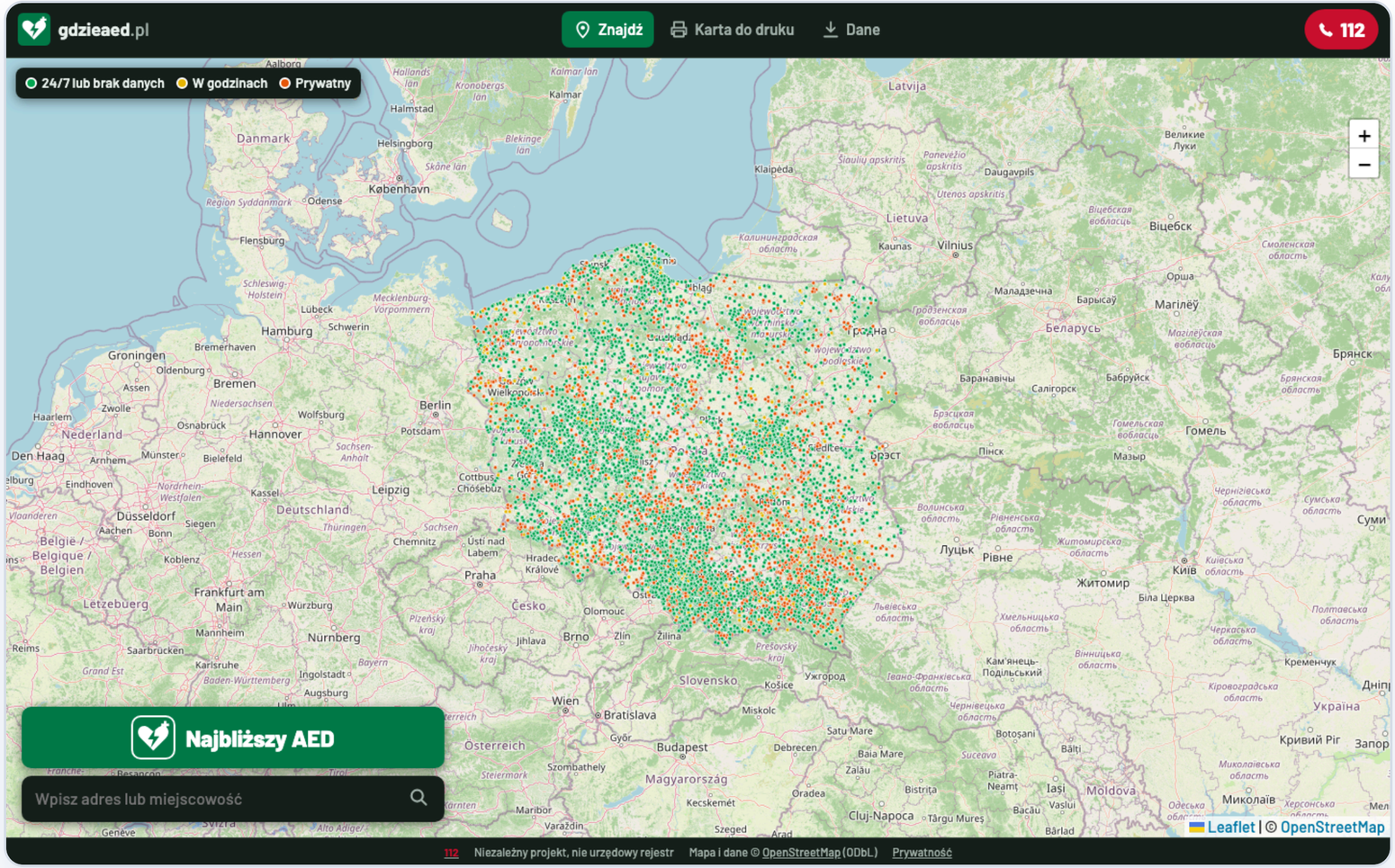
Mieszkaniec klika „Najbliższy AED” na gdzieaed.pl i dzwoni 112. Firma drukuje kartę A4 z najbliższymi AED i krokami pierwszej pomocy.

Analityk lub jury

Pobiera CSV albo XLSX. Każdą wartość sprawdzi w aed_obserwacje.csv, a pliki w SHA256SUMS.

13; Dodatkowo: gdzieaed.pl

Te same dane dla mieszkańców i firm



- **24/7 lub brak danych**
- **W określonych godzinach**
- **Prywatny lub ograniczony**

- **„Najbliższy AED”** jednym przyciskiem, z czasem dojścia i trasą pieszą.
- **Wyszukiwanie adresu** dla osoby, która dzwoni z innego miejsca.
- **Karta A4 dla firm** do powieszenia obok planu ewakuacji: najbliższe AED, adres dla dyspozytora, kroki pierwszej pomocy.
- **112 zawsze widoczne.** Dane do pobrania prowadzą do otwarteaed.pl.

Ograniczenia

- **To nie jest urzędowa ewidencja.** Punkt to deklaracja źródła, nie potwierdzenie, że urządzenie działa. W nagłym wypadku dzwoń 112.
- **Licencja ODbL.** Słownik licencji w XSD jej nie ma, więc warunki ODbL są w polu dbOrCopyrighted. Zbiór „od dysponentów” bez OSM ma CC BY 4.0.
- **Brak godzin = przyjęto: dostępny** (ustalenie z mentorami). Nie rozważamy łamania prawa, np. zamkniętego AED.
- **Scalanie po odległości do 30 m.** Dwa różne AED stojące tuż obok siebie mogą zostać scalone; obie obserwacje zostają w pliku obserwacji.
- **Adres z PRG** to najbliższy punkt adresowy (do 50 m, do 200 m z flagą). Dla 268 punktów OSM poza zabudową adresu nie ustalono.
- **Warszawa** udostępnia AED tylko przez API z tokenem. Kraków, Gdańsk, Wrocław, Łódź i operatorzy to źródła do pozyskania.
- **Pobieranie z adresu w kreatorze** wymaga zgody serwera (CORS). Inaczej plik trzeba zapisać i wgrać.
- **Treść pierwszej pomocy** na kartach wymaga sprawdzenia przez ratownika lub lekarza przed szeroką dystrybucją.

15; Wykorzystanie AI (regulamin, §2 pkt 8)

Zakres wykorzystania sztucznej inteligencji

Narzędzie	Do czego
Claude Code Claude Opus 5.5, Anthropic	Rozpoznanie źródeł i dokumentacji dane.gov.pl, kod harvestera, kreatora i stron, testy, teksty dokumentacji. Kod powstał od zera podczas wydarzenia.
Antigravity Google	Szkice kierunków logo (wybrany kierunek przerysowany ręcznie jako SVG); niezależny przegląd zgodności z treścią zadania.

Praca zespołu

- Wybór problemu i koncepcji, decyzje o licencjach, nazwie, haśle i logo
- Konsultacje z mentorami ministerstwa, które zmieniły zakres: harvester, „brak danych = dostępny”, szablony dla gmin, PSP/OSP
- Przegląd i akceptacja wyników

Jak sprawdzaliśmy wyniki AI

Testy na prawdziwych plikach z dane.gov.pl, walidacja XML oficjalnym XSD, zrzuty na komputerze i telefonie, przegląd bezpieczeństwa. Do narzędzi AI nie trafiły dane osobowe.

16; Weryfikowalność

Każdą liczbę można sprawdzić

75

testy automatyczne, także na prawdziwych plikach z dane.gov.pl

2×

ten sam wynik: dwa przebiegi dają identyczne sumy SHA256SUMS

0

zewnętrznych bibliotek w hubie: własny XLSX, MD5 i przeliczenie PL-1992

100%

rekordów z pochodzeniem: źródła, adres_zrodlo, konflikty, surowy oryginał

otwarteaed.pl · dane, kreator, wzorcowy zakres
gdzieaed.pl · mapa i karty
otwarteaed.pl/materialy · wszystkie materiały zgłoszenia
Kod źródłowy z testami w repozytorium GitHub

Każda minuta ma adres.