

Podmiot: **Stowarzyszenie
OpenStreetMap Polska**

Przedmiot: **Dokumentacja Cyfrowego
Kanonu Krajoznawczego Polski**

Wersja dokumentu: 1.05

Autor dokumentacji: Włodzimierz Bartczak

Data: 12.09.2024

Abstrakt: Dokumentacja bazy danych zawierającej obiekty należące do Cyfrowego Kanonu Krajoznawczego Polski, opracowanego w ramach zadania publicznego pn. „Digitalizacja Kanonu Krajoznawczego Polski” dofinansowano ze środków Ministerstwa Sportu i Turystyki zgodnie z zawartą umową nr 2024/0054/2778/UDOT/DT/BP/DSJ z dnia 10.06.2024.

Historia wersji i aktualizacji

Wersja	Data	Opis wersji
01.00	28.06.2024	Publikacja wstępna, dokonana przed rozpoczęciem procesu cyfryzacji.
01.01	01.08.2024	Uzupełnienie informacji i przykładów na podstawie zebranych doświadczeń podczas digitalizacji. Dodanie pola mdesc zawierającego metadane dla wybranych obiektów na temat sposobu digitalizacji danego obiektu i dokonanych zmian jak np. rozdzielenie obiektu wieloelementowego.
01.02	17.08.2024	Dodanie nowej kategorii otype, z zakresu turystyki kwalifikowanej.
01.05	12.09.2024	Dodanie warstwy specjalnej – obszarowej. Zawiera dane obszarów specjalnych o wysokim nagromadzeniu obiektów wartościowych krajoznawczo.
01.06	14.10.2024	Wersja opublikowana, po korekcie i zmianach

Spis treści

Historia wersji i aktualizacji.....	2
Spis treści.....	3
Słowem wstępu.....	4
Licencja.....	4
Informacje podstawowe o bazie danych.....	5
Zastrzeżenia.....	5
Zawartość bazy danych.....	5
Układ współrzędnych.....	5
Kodowanie znaków.....	5
Stosowane nazwy własne.....	5
Modyfikacje obiektów KKP.....	5
Linki do stron Wikipedii.....	5
Opisy obiektów.....	6
Generalizacja obiektów.....	6
Obiekty niecyfrowizowane.....	7
Schemat numeru identyfikacyjnego CKKP (ID CKKP).....	8
Oznaczenie poszczególnych województw w ID CKKP.....	8
Nomenklatura typów obiektów CKKP.....	9
Zastosowanie nomenklatury CKKP.....	10
Struktura warstw CKKP.....	10
Warstwy CKKP.....	11
01. Warstwa zbiorcza (lagg_2180).....	11
02. Warstwa źródłowa - dane punktowe (lpoint_2180).....	13
03. Warstwa źródłowa - dane liniowe (lline_2180).....	14
04. Warstwa źródłowa - dane obszarowe (larea_2180).....	15
05. Warstwa obszarów specjalnych (lspec_2180).....	16
Struktura plików w repozytorium.....	17
Lista materiałów referencyjnych i bibliografia.....	18

Słowem wstępu

Cyfrowy Kanon Krajoznawczy Polski (CKKP) jest bazą danych przestrzennych, która znajduje się pod kuratelą Stowarzyszenia OpenStreetMap Polska. Bazę opracowano na podstawie Kanonu Krajoznawczego Polski (KKP).

Baza została wykonana w ramach zadania publicznego pn. „Digitalizacja Kanonu Krajoznawczego Polski” dofinansowanego ze środków Ministerstwa Sportu i Turystyki, zgodnie z zawartą umową nr 2024/0054/2778/UDOT/DT/BP/DSJ z dnia 10.06.2024.

Oryginalny KKP został opracowany przez Komisję Krajoznawczą Zarządu Głównego PTTK podczas tworzenia regulaminu Odznaki Krajoznawczej Polski (OKP) w 1990 r. KKP zawiera ponad 600 obiektów krajoznawczych znajdujących się na terenie 390 miejscowości i 23 parków narodowych.

Jako podstawę dla tworzenia CKKP wykorzystano listę obiektów zawartą w załączniku do regulaminu OKP oraz książkę „Kanon Krajoznawczy Polski” pod redakcją Włodzimierza Łęckiego z poszerzonymi opisami, wydaną w 2006 roku przez wydawnictwo „Kraj” w formie leksykonu.

Baza obiektów CKKP została również uzupełniona o obiekty wpisane na listę Pomników Historii oraz obiekty znajdujące się na liście światowego dziedzictwa UNESCO w Polsce, spełniające kryteria przynależności do KKP.

CKKP w odróżnieniu od KKP uwzględnia specyfikę danych przestrzennych. Proces cyfryzacji nie ograniczał się jedynie do digitalizacji danych poprzez oznaczenie lokalizacji poszczególnych obiektów w przestrzeni. W jego ramach opracowano schemat bazy danych oraz sposób generalizacji poszczególnych obiektów, co umożliwia nie tylko łatwe aktualizowanie danych, ale również dodawanie nowych obiektów.

Otwarty charakter bazy oznacza, że będzie ona ciągle rozwijana i będzie ewoluować.

Licencja

CKKP to projekt open data, rozpowszechniany na licencji Open Data Commons Open Database License (ODbL) przez Stowarzyszenie OpenStreetMap Polska (OSMP).

Dozwolone jest kopiowanie, rozpowszechnianie oraz przekazywanie innym danych zawartych w CKKP, pod warunkiem podania źródła wykorzystanych danych. Jeśli dane zostaną zmienione, przekształcone lub wykorzystane, wynik takiego działania można rozpowszechniać tylko na podstawie tej samej licencji. Pełny tekst licencji dokładnie opisuje prawa i obowiązki.

Źródło danych należy oznaczyć poprzez umieszczenie informacji w postaci tzw. atrybucji w postaci tekstu:

©OpenStreetMap ©CKKP

Należy również wyraźnie zaznaczyć, że dane dostępne są na licencji Open Database License. W przypadku wykorzystania danych w formie elektronicznej, można to zrobić przez podlinkowanie strony licencyjnej. W przypadku rozpowszechniania CKKP w formie danych możesz podać nazwy licencji i umieścić do nich bezpośredni link.

Jeśli niemożliwe jest umieszczenie linków (np. na mapach papierowych), sugerujemy pokierowanie czytelników na stronę openstreetmap.org (lub OpenStreetMap.org) i opendatacommons.org.

W przypadku informacji o prawach autorskich istnieją różne wymagania co do sposobu jej wyświetlania, uzależnione od sposobu korzystania z danych. Zasady te różnią się w zależności od tego, czy tworzona jest interaktywna mapa elektroniczna, mapa drukowana czy obraz statyczny.

Informacje podstawowe o bazie danych

Zastrzeżenia

Niniejszy dokument ma charakter dynamiczny. W przypadku zmiany schematu oznaczeń poszczególnych obiektów lub włączenia dodatkowych danych, powstanie nowa wersja tego dokumentu. Historia zmian i aktualizacji jest opisana w tabeli o tym tytule.

Zawartość bazy danych

Baza danych CKKP w obecnej formie została utworzona na podstawie Kanonu Krajoznawczego Polski oraz uzupełniona o obiekty należące do Pomników Historii oraz World Heritage Site. Ze względu na charakter bazy danych oraz jej synchronizację z OpenStreetMap, nie będą w niej oznaczone obiekty o charakterze tymczasowym oraz niematerialnym takie jak wydarzenie i imprezy kulturalne.

Układ współrzędnych

Baza danych została przygotowana w układzie współrzędnych EPSG:2180 (PUWG 1992, Poland CS92).

Warstwa zbiorcza przechowująca dane o lokalizacjach wszystkich obiektów niezależnie od ich rodzaju geometrii, jest również opublikowana w wersji o układzie współrzędnych EPSG:4326 (WGS84).

Plik warstwy zbiorczej opublikowanej w formacie .csv jest odwzorowany w układzie współrzędnych EPSG:4326 (WGS84).

Kodowanie znaków

Wszystkie ciągi znaków są kodowane w UTF-8.

Stosowane nazwy własne

Wszystkie nazwy własne obiektów zostały użyte zgodnie z nazwami najczęściej stosowanymi w powszechnym użyciu. W przypadku nazw generycznych, takich jak "Muzeum Morskie" lub "Kościół św." do nazwy obiektu została dodana nazwa miasta.

Jeśli dany obiekt występuje w kilku źródłach pod różnymi nazwami, zastosowano nazwę najbardziej powszechnie używaną w momencie digitalizacji. W przypadku braku takiej nazwy, posłużono się nazwą zwyczajową na podstawie wpisu w Wikipedii.

Modyfikacje obiektów KKP

Ze względu na charakter przestrzennej bazy danych, część obiektów należących do KKP musiała zostać zmodyfikowana. W wielu przypadkach obiekt, będący jednym zapisem w KKP, został rozdzielony na kilka, których nazwy odpowiednio zmodyfikowano. Przykładem takiego obiektu jest „Muzeum Narodowe w Kielcach”, które ma kilka oddziałów, wprowadzone jako oddzielne obiekty ze względu na opis zastosowany w opracowaniu KKP.

Podobny zabieg zastosowano również w przypadku wprowadzenia obiektów występujących w PH i KKP. Dodatkowo, ze względu na różnice w nazewnictwie, w wielu przypadkach nazwy zostały zunifikowane.

Linki do stron Wikipedii

Do poszczególnych obiektów w bazie danych dodano linki do dedykowanych stron na Wikipedii.

Dla obiektów takich jak „zabudowa miejska” lub „zabudowa uzdrowiskowa”, w przypadku braku dedykowanej strony, dodano link do strony Wikipedii z opisem całej miejscowości. W przypadku niejednoznacznego opisu lub jego braku, link nie został wprowadzony.

Opisy obiektów

Opisy zawierają podstawowe informacje na temat obiektów, umożliwiające ich zidentyfikowanie. Źródłem większości opisów powstałych przy tworzeniu CKKP były strony Wikipedii (Linki do odpowiednich stron zostały zamieszczone w bazie.). Podczas ich opracowywania, wykorzystano również informacje zawarte w publikacji „Kanon krajoznawczy Polski” – Wydawnictwo PTTK „Kraj” Warszawa 2005, przy czym ze względu na duże różnice pomiędzy obecnym stanem faktycznym, a informacjami zawartymi w tym opracowaniu, było to źródło wyłącznie pomocnicze.

W przypadku obiektów wchodzących w skład Pomników Historii, wykorzystano materiały i opisy znajdujące się na stronie zabytek.pl, należącej do Narodowego Instytutu Dziedzictwa.

Opisy ścieżek edukacyjnych i obszarów ochrony ścisłej powstały na podstawie opisów znajdujących na stronach poszczególnych parków narodowych.

Generalizacja obiektów

Ze względu na złożoność oraz różnorodność obiektów, które składają się na KKP, zdecydowano się na złożony charakter bazy danych oraz w kilku miejscach na uproszczenia geometrii obiektów.

Baza danych składa się z warstwy zbiorczej, zawierającej informacje o obiektach, których geometria została uproszczona do punktów. Dodatkowo w jej skład wchodzi warstwy źródłowe: punktowa, liniowa oraz obszarowa. Warstwy te zawierają znacznie dokładniejsze dane dotyczące lokalizacji i geometrii poszczególnych obiektów.

Baza danych zawiera również warstwę specjalną, zawierającą informacje na temat obszarów o szczególnym znaczeniu. Na ich terenie istnieje duże nagromadzenie cennych obiektów lub w przypadku dużych założeń urbanistycznych stanowią atrakcję samą w sobie.

Przykłady generalizacji obiektów

Obiekt	Sposób odwzorowania	Opis
Jaskinia	punkt	Oznaczono wejście do jaskini, w przypadku kilku wejść kasę biletową.
Podziemne trasy turystyczne	punkt	Jak wyżej.
Mury obronne	linia	Linie w osi przebiegu istniejących murów.
Pomniki przyrody	punky	W miejscu położenia obiektu.
Wzgórza i szczyty	punkt	W miejscu położenia szczytu.
Rzeki	linia	W miejscu głównego nurtu.
Doliny rzeczne	obszar	Obszar wokół głównego nurtu rzeki.
Doliny górskie	obszar	Obszar zajmowany przez dno doliny.
Muzea	punkty	Dla muzeów, które zajmują część budynku.
Muzea	obszar	Dla muzeów, które zajmują cały budynek.
Ścieżki edukacyjne	linia	Przebieg ścieżki w terenie.

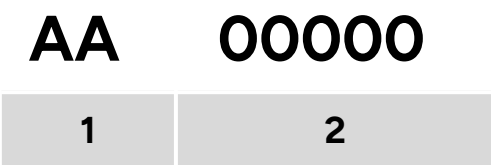
Obiekty niezdigitalizowane

W tym miejscu znajduje się lista obiektów, które zostały zweryfikowane i z określonych powodów nie zostały włączone do zasobów CKKP.

Nazwa obiektu	Powód niewprowadzenia do CKKP
Ośrodek edukacji przyrodniczej w Chyrzynej	Obiekt jest zamknięty dla zwiedzających, funkcjonuje jako placówka edukacyjna przy Dyrekcji Parku. Odbywają się w niej zajęcia wyłącznie dla grup zorganizowanych. Po konsultacjach z pracownikami parku, obiekt nie został dodany do CKKP z powodu braku wartości krajoznawczej.
Kanał Elbląski – wycieczka statkiem	Kanał Elbląski został dodany, natomiast wycieczka ze względu na swój niematerialny charakter nie została dodana.
Wąwozy lessowe w Kazimierzu Dolnym	<p>Po konsultacjach z lokalną organizacją turystyczną, podjęto decyzję o braku możliwości dodania z powodu problemów z zapewnieniem bezpieczeństwa zwiedzających. Wąwozy występują na rozległym terenie, tylko niewielka ich ilość jest udostępniona do zwiedzania. Obecnie prowadzone są prace nad budową infrastruktury turystycznej. Wszystkie wymienione powody uniemożliwiają dodanie tego obiektu do bazy.</p> <p>Obiekt zostanie włączony do CKKP w ramach aktualizacji, po zakończeniu prac nad rozbudową infrastruktury turystycznej.</p>

Schemat numeru identyfikacyjnego CKKP (ID CKKP)

W ramach prac nad CKKP opracowano numer jednoznacznie identyfikujący każdy obiekt w bazie danych. Na numer identyfikacyjny składa się dwuliterowe oznaczenie województwa (1) oraz numer danego obiektu składający się z pięciu cyfr (2).



W przypadku odwzorowania obiektów w OSM może się zdarzyć, iż jeden numer identyfikacyjny będzie nosiło kilka obiektów, należących do tego samego kompleksu przyrodniczego lub zabytkowego. Tego typu przypadek może wynikać z przyjętych założeń generalizacji obiektów w CKKP.

Oznaczenie poszczególnych województw w ID CKKP

Oznaczenie jest przyznawane zgodnie z położeniem obiektu na obszarze danego województwa. W przypadku, kiedy obiekt przynależy do dwóch lub kilku województw, decydujące jest położenie centroidu obiektu.

Oznaczenie województwa	Nazwa województwa
DS	dolnośląskie
KP	kujawsko-pomorskie
LU	lubelskie
LB	lubuskie
LD	łódzkie
MA	małopolskie
MZ	mazowieckie
OP	opolskie
PK	podkarpackie
PD	podlaskie
PM	pomorskie
SL	śląskie
SK	świętokrzyskie
WN	warmińsko-mazurskie
WP	wielkopolskie
ZP	zachodniopomorskie

Nomenklatura typów obiektów CKKP

Każdemu z obiektów należących do bazy została przyporządkowana klasa, zgodnie z ogólnie przyjętym podziałem na walory krajoznawcze. Przynależność poszczególnych obiektów do konkretnego waloru została oznaczona w kolumnie „otype” zgodnie z poniżej opisanym podziałem.

Klasyfikacja poszczególnych walorów.

Rodzaj waloru	Oznaczenie typu	Opis	Przykłady
Walory przyrodnicze	P1.10	Ukształtowane bez ingerencji człowieka - obiekty natury.	Osobliwości flory i fauny.
	P1.20	Ukształtowane bez ingerencji człowieka - obiekty związane z rzeźbą terenu.	Skałki i grupy skalne, przełęcze, wąwozy, jaskinie i inne obiekty geologiczne.
	P1.30	Ukształtowane bez ingerencji człowieka - obiekty związane z wodą.	Doliny i przełomy rzeczne, wodospady, źródła, wywierzyska, jeziora.
	P2.00	Utworzone przez człowieka.	Parki zabytkowe, muzea i zbiory przyrodnicze, ogrody botaniczne i zoologiczne.
	P3.00	W których ingerencja człowieka miała miejsce, jednak nie wpłynęła na zasadniczy charakter i znaczenie samego waloru.	Punkty widokowe, parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody.
Walory kulturowe	K1.10	Obiekty antropogeniczne – muzea.	Muzea, muzea specjalistyczne, rezerваты archeologiczne, obiekty unikatowe, ośrodki edukacji.
	K1.20	Obiekty antropogeniczne – zabytki.	Zabytki architektury i budownictwa, skanseny, parki etnograficzne, układy urbanistyczne i zespoły architektury zabytkowej.
	K1.30	Obiekty antropogeniczne – historyczno-wojskowe.	Obiekty historyczno-wojskowe, zamki, miejsca i muzea martyrologii, pomniki.
	K1.40	Obiekty antropogeniczne – religijne.	miejsca pielgrzymkowe, kościoły, cerkwie, klasztory, cmentarze
Walory specjalistyczne	S1.00	Cechy i elementy środowiska naturalnego, które umożliwiają uprawianie turystyki kwalifikowanej (żeglarstwo, myślistwo, jeździectwo, wędkarstwo, taternictwo, speleologia itp.).	W aktualnej edycji CKKP brak tego typu obiektów.
	S2.10	Szlaki turystyczne piesze.	W aktualnej edycji CKKP brak tego typu obiektów.
	S2.20	Szlaki turystyczne rowerowe.	W aktualnej edycji CKKP brak tego typu obiektów.
	S2.30	Szlaki turystyki wodnej.	W aktualnej edycji CKKP brak tego typu obiektów.
	S3.10	Ścieżki edukacyjne.	Ścieżki edukacji przyrodniczej, historycznej, trasy turystyczne.

Zastosowanie nomenklatury CKKP

Część obiektów występujących w CKKP pełni podwójną rolę. Najczęściej występującym przykładem są muzea, znajdujące się w obiektach zabytkowych, np. zamkach. W takich przypadkach obiekt jest kwalifikowany na podstawie nazwy występującej w KKP. Oznacza to, że jeśli jest wpisany do rejestru jako muzeum, mimo że znajduje się w zamku lub pałacu, w CKKP zostanie zakwalifikowany do kategorii K1.10 jako obiekt muzealny.

Struktura warstw CKKP

W ramach procesu projektowania bazy danych CKKP, zdecydowanie się na opracowanie kilku warstw wskazujących położenie obiektów i uwzględniających różne stopnie generalizacji. Było to konieczne ze względu na specyfikę modelu OpenStreetMap oraz chęci zachowania jak największej dokładności przy oznaczaniu poszczególnych obiektów.

Baza danych zawiera następujące warstwy:

1. **Warstwa zbiorcza.** Zawiera podstawowe informacje o lokalizacjach obiektów znajdujących się w CKKP. Oznaczenie ich lokalizacji będzie dostępne w formie punktów. Generalizacja warstwy została dokonana na podstawie poszczególnych warstw źródłowych. Warstwa nie zawiera danych z warstwy obszarów specjalnych.
2. **Warstwa źródłowa - punktowa.** Zawiera informacje o obiektach, które ze względu na swój charakter przedstawiono jako punkty. Należą do nich, między innymi: pojedyncze obiekty przyrodnicze, pomniki oraz wybrane muzea.
3. **Warstwa źródłowa - liniowa.** Zawiera informacje o obiektach przedstawionych jako linie, takich jak: szlaki turystyczne, ścieżki dydaktyczne, rzeki czy ciągi komunikacyjne.
4. **Warstwa źródłowa - obszarowa.** Zawiera informacje o obiektach obszarowych, do których należą, między innymi: budynki, rezerваты przyrody, obszary chronione, jeziora, zespoły pałacowo - parkowe, czy tereny zurbanizowane.
5. **Warstwa obszarów specjalnych - obszarowa.** Zawiera informacje na temat obszarów o szczególnym znaczeniu, na których terenie, istnieje duże nagromadzenie cennych obiektów lub w przypadku dużych założeń urbanistycznych stanowiących atrakcję samą w sobie. Większą część obiektów w tej warstwie stanowią obiekty znajdujące się na liście Pomników Historii.

Warstwy CKKP

Opis i schemat poszczególnych warstw danych wchodzących w skład CKKP.

01. Warstwa zbiorcza (lagg_2180)

Warstwa zawiera obiekty z warstwy punktowej, liniowej oraz obszarowej, należących do CKKP w postaci punktów reprezentujących ich geometrie. Ze względu na bardzo dużą różnorodność geometrii obiektów występujących w CKKP, dane występujące w tej warstwie poddano największej generalizacji.

Tabelaryczne schematy warstwy danych zbiorczych

Tabela zawiera przyjęty schemat danych dla warstwy zbiorczej, przechowującej dane o wszystkich obiektach znajdujących się w CKKP generalizowanych do pojedynczych punktów. (Aliasy kolumn występują jedynie w wersji warstwy opublikowanej w pliku .gpkg)

#	Nazwa kolumny	Typ danych	Sposób walidacji	Alias	Opis
1	fid	integer	auto	brak	Unikalny numer identyfikacyjny w ramach warstwy, wynikający ze struktury pliku.
2	geometry	<geometry>	no	brak	Kolumna przechowująca geometrię obiektu.
3	xwgs84	real	auto	brak	Długość geograficzna w układzie współrzędnych WGS84.
4	ywgs84	real	auto	brak	Szerokość geograficzna w układzie współrzędnych WGS84.
5	otype	text(5)	lista	Typ obiektu	Typ obiektu wynikający z podziału walorów krajoznawczych, zastosowany zgodnie z przyjętą nomenklaturą.
6	idckkp	text (7)	auto	CKKP	Identyfikator CKKP.
7	name	text(max)	no	Nazwa	Nazwa obiektu.
8	desc	text(max)	no	Opis	Opis zbiorczy obiektu.
9	mdesc	text(300)	300 znaków	Meta opis	Opis informacyjny dotyczący sposobu digitalizacji obiektu.
10	gtype	text(5)	list	Geometria obiektu	Typ geometrii warstwy źródłowej (point, line, area).
11	wh	text(3)	list	Światowe dziedzictwo	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę światowego dziedzictwa UNESCO (yes, no).
12	ph	text(3)	list	Pomnik Historii	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę Pomników Historii (yes, no).
13	kkp	text(3)	list	Kanon Krajoznawczy Polski	Oznaczenie dla obiektów występujących w Kanonie Krajoznawczym Polski (yes, no).
14	wikidata	text(max)	no	brak	Link do wikidata, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
15	wikipedia	text(max)	no	brak	Link do wikipedii, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
16	published	date	date	Data publikacji	Data publikacji obiektu w CKKP.



Minister
Sportu i Turystyki



Cyfrowy
Kanon Krajoznawczy
Polski



OpenStreetMap
Polska

Schemat generalizacji danych dla warstwy zbiorczej.

Tabela zawiera schemat generalizacji dla obiektów z warstw źródłowych.

Warstwa	Miejsce umieszczenia znacznika w warstwie zbiorczej
Punktowa	Warstwa przeniesiona bez zmian w geometrii.
Liniowa	Pierwszy werteks linii symbolizującej obiekt, generowany automatycznie.
Obszarowa	Centroid obszaru, generowany automatycznie.
Specjalna	Brak generalizacji. Obiekty nie są przenoszone do warstwy zbiorczej.

02. Warstwa źródłowa - dane punktowe (lpoint_2180)

Warstwa zawiera informację o lokalizacjach obiektów punktowych należących do CKKP.

Tabelaryczne schematy warstwy danych punktowych

Aliasy kolumn występują jedynie w wersji warstwy opublikowanej w pliku .gpkg.

#	Nazwa kolumny	Typ danych	Sposób walidacji	Alias	Opis
1	fid	integer	auto	brak	Unikalny numer identyfikacyjny w ramach warstwy wynikający ze struktury pliku.
2	geometry	<geometry>	no		Kolumna przechowująca geometrię obiektu.
3	otype	text(5)	list	Typ obiektu	Typ obiektu wynikający z podziałów walorów krajoznawczych, zastosowany zgodnie z przyjętą nomenklaturą.
4	idckkp	text(7)	no	Identyfikator KKP	Identyfikator CKKP.
5	name	text(max)	no	Nazwa	Nazwa obiektu.
6	sdesc	text(300)	300	Krótki opis	Krótki opis obiektu, do 300 znaków.
7	ldesc	text(max)	no	Długi opis	Długi opis obiektu, bez limitu znaków.
8	mdesc	text(300)	no	Meta opis	Opis informacyjny dotyczący sposobu digitalizacji obiektu.
9	wh	text(3)	list	Światowe dziedzictwo	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę światowego dziedzictwa UNESCO (yes, no).
10	ph	text(3)	list	Pomnik Historii	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę Pomników Historii (yes, no).
11	kkp	text(3)	list	Kanon Krajoznawczy Polski	Oznaczenie dla obiektów występujących w Kanonie Krajoznawczym Polski (yes, no).
12	wikidata	text(max)	no	brak	Link do wikidata, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
13	wikipedia	text(max)	no	brak	Link do wikipedii, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
14	published	date	date	Data publikacji	Data publikacji obiektu w CKKP.

03. Warstwa źródłowa - dane liniowe (Iline_2180)

Warstwa zawiera informację o lokalizacjach obiektów liniowych należących do CKKP.

Tabelaryczny schemat warstwy danych liniowych

Aliasy kolumn występują jedynie w wersji warstwy opublikowanej w pliku .gpkg.

#	Nazwa kolumny	Typ danych	Sposób walidacji	Alias	Opis
1	fid	integer	auto	brak	Unikalny numer identyfikacyjny w ramach warstwy wynikający ze struktury pliku.
2	geometry	<geometry>	no	brak	Kolumna przechowująca geometrię obiektu.
3	otype	text(5)	list	Typ obiektu	Typ obiektu wynikający z podziałów waleń krajowawczych, zastosowany zgodnie z przyjętą nomenklaturą.
4	idckkp	text(7)	no	Identyfikator KKP	Identyfikator CKKP.
5	name	text(max)	no	Nazwa	Nazwa obiektu.
6	sdesc	text(300)	300	Krótki opis	Krótki opis obiektu, do 300 znaków.
7	ldesc	text(max)	no	Długi opis	Długi opis obiektu, bez limitu znaków.
8	mdesc	text(300)	300 znaków	Meta opis	Opis informacyjny dotyczący sposobu digitalizacji obiektu.
9	wh	text(3)	list	Światowe dziedzictwo	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę światowego dziedzictwa UNESCO (yes, no).
10	ph	text(3)	list	Pomnik Historii	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę Pomników Historii (yes, no).
11	kkp	text(3)	list	Kanon Krajoznawczy Polski	Oznaczenie dla obiektów występujących w Kanonie Krajoznawczym Polski (yes, no).
12	wikidata	text(max)	no	brak	Link do wikidata, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
13	wikipedia	text(max)	no	brak	Link do wikipedii, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
14	published	date	date	Data publikacji	Data publikacji obiektu w CKKP.

04. Warstwa źródłowa - dane obszarowe (larea_2180)

Warstwa zawiera informację o lokalizacjach obiektów obszarowych należących do CKKP.

Tabelaryczny schemat warstwy danych obszarowych

Aliasy kolumn występują jedynie w wersji warstwy opublikowanej w pliku .gpkg.

#	Nazwa kolumny	Typ danych	Sposób walidacji	Alias	Opis
1	fid	integer	auto	brak	Unikalny numer identyfikacyjny w ramach warstwy wynikający ze struktury pliku.
2	geometry	<geometry>	no	brak	Kolumna przechowująca geometrię obiektu.
13	otype	text(5)	list	Typ obiektu	Typ obiektu wynikający z podziałów walorów krajoznawczych, zastosowany zgodnie z przyjętą nomenklaturą.
5	idckkp	text(7)	no	Identyfikator KKP	Identyfikator CKKP.
6	name	text(max)	no	Nazwa	Nazwa obiektu.
7	sdesc	text(300)	300	Krótki opis	Krótki opis obiektu, do 300 znaków.
8	ldesc	text(max)	no	Długi opis	Długi opis obiektu, bez limitu znaków.
9	mdesc	text(300)	300 znaków	Meta opis	Opis informacyjny dotyczący sposoby digitalizacji obiektu.
10	wh	text(3)	list	Światowe dziedzictwo	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę światowego dziedzictwa UNESCO (yes, no).
11	ph	text(3)	list	Pomnik Historii	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę Pomników Historii (yes, no).
12	kkp	text(3)	list	Kanon Krajoznawczy Polski	Oznaczenie dla obiektów występujących w Kanonie Krajoznawczym Polski (yes, no).
13	wikidata	text(max)	no	brak	Link do wikidata, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
14	wikipedia	text(max)	no	brak	Link do wikipedii, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
15	published	date	date	Data publikacji	Data publikacji obiektu w CKKP.

05. Warstwa obszarów specjalnych (Ispec_2180)

Warstwa zawiera informację o lokalizacjach obiektów specjalnych należących do CKKP.












Tabelaryczny schemat warstwy danych specjalnych

Aliasy kolumn występują jedynie w wersji warstwy opublikowanej w pliku .gpkg.

#	Nazwa kolumny	Typ danych	Sposób walidacji	Alias	Opis
1	fid	integer	auto	brak	Unikalny numer identyfikacyjny w ramach warstwy wynikający ze struktury pliku.
2	geometry	<geometry>	no	brak	Kolumna przechowująca geometrię obiektu.
3	otype	text(5)	list	Typ obiektu	Typ obiektu wynikający z podziałów walorów krajoznawczych, zastosowany zgodnie z przyjętą nomenklaturą.
5	idckkp	text(7)	no	Identyfikator KKP	Identyfikator CKKP.
6	name	text(max)	no	Nazwa	Nazwa obiektu.
7	sdesc	text(300)	300	Krótki opis	Krótki opis obiektu, do 300 znaków.
8	ldesc	text(max)	no	Długi opis	Długi opis obiektu, bez limitu znaków.
9	mdesc	text(300)	300 znaków	Meta opis	Opis informacyjny dotyczący sposobu digitalizacji obiektu.
10	wh	text(3)	list	Światowe dziedzictwo	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę światowego dziedzictwa UNESCO (yes, no).
11	ph	text(3)	list	Pomnik Historii	Oznaczenie dla obiektów wpisanych na listę Pomników Historii (yes, no).
12	kkp	text(3)	list	Kanon Krajoznawczy Polski	Oznaczenie dla obiektów występujących w Kanonie Krajoznawczym Polski (yes, no).
13	wikidata	text(max)	no	brak	Link do wikidata, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
14	wikipedia	text(max)	no	brak	Link do wikipedii, w przypadku kiedy obiekt posiada taką stronę.
15	published	date	date	Data publikacji	Data publikacji obiektu w CKKP.

Struktura plików w repozytorium

Poniżej zawarta jest struktura plików w repozytorium w serwisie GitHub.

-  CKKP (Folder główny)
 -  data (Folder z danymi bazy, w każdym folderze jest zawarta kopia bazy w określonym formacie)
 -  geopackage
 -  shapefile (Pliki poszczególnych warstw są przechowywane w plikach .zip)
 -  csv (Zwiera wyłącznie plik warstwy zbiorczej w formacie .csv z geometrią w formacie wkt w układzie EPSG:2180 oraz WGS84)
 -  geojson
 -  spreadsheet (Zwiera wyłącznie plik warstwy zbiorczej w formacie .xls / .ods, w układzie WGS84)
 -  docs (Folder z dokumentacją)
 -  img
 -  media
 -  icons



Minister
Sportu i Turystyki



Cyfrowy
Kanon Krajoznawczy
Polski



OpenStreetMap
Polska

Lista materiałów referencyjnych i bibliografia

Spis materiałów wykorzystanych do tworzenia w/w schematów oraz do wstępnego opracowania listy obiektów.

Lp	Tytuł
1	J. Warszyńska, A. Jackowski, Podstawy geografii turystyki, Warszawa: PWN, 1978.
2	T. Lijewski, B. Mikułowski, J. Wyrzykowski, Geografia turystyki Polski, Warszawa: PWE, 2002.
3	Rogalewski O. 1974, Zagospodarowanie turystyczne, WSiP, Warszawa.
4	A. Becker-Kulińska, W. Łęcki [red.] Kanon krajoznawczy Polski Wydawnictwo PTTK „Kraj” Warszawa 2005.