

Baza Baz Turystycznych (BBT) - katalog obiektów turystycznych - specyfikacja techniczna

Spis treści

Baza Baz Turystycznych (BBT) - katalog obiektów turystycznych.....	3
1. Założenia.....	3
2. Budowa aplikacji i wymagania ogólne	3
3. Wykorzystane technologie	4
Proponowany stos technologiczny	4
Wymagane integracje.....	4
4. Funkcje.....	4
Użytkownik niezalogowany	4
Użytkownik zalogowany	4
Administrator bazy	4
Administrator bazy - moduł sprzętowy.....	5
Czytelnik danych na poziomie hufca	5
Czytelnik danych na poziomie chorągwi	5
Czytelnik globalny.....	5
Administrator danych na poziomie hufca	5
Administrator danych na poziomie chorągwi.....	5
Administrator globalny	6
Administrator użytkowników	6
Administrator słowników	6
Administrator recenzji.....	6
Administrator systemu.....	6
5. Proponowane etapy prac.....	6
Etap 1: projekt i frontend layout	6
Etap 2: baza danych, API i pierwsza wersja produkcyjna	6
Etap 3: uwierzytelnianie, akceptowanie i edytowanie wizytówek.....	6
Etap 4: zarządzanie bazami.....	7
Etap 5: kreator dodawania baz.....	7
Etap 6: moduł społecznościowy	7

Etap 7: moduł inwentaryzacyjny	7
6. Opis zbiorów danych.....	7
Zakres zbieranych danych nt. baz harcerskich.....	7
Dane dodatkowe związane z rejestrem nieruchomości.....	9
Dane recenzji	9
Sprzęt - dane typu	10
Sprzęt - dane egzemplarza.....	10
Sprzęt - dane magazynu.....	11
Sprzęt - dane wypożyczenia	11
Sprzęt - dodanie/kasacja	11
7. Uwagi	12

Baza Baz Turystycznych (BBT) - katalog obiektów turystycznych

Baza Baz Turystycznych to ogólnodostępna aplikacja internetowa zawierająca informacje o obiektach turystycznych zarządzanych przez Związek Harcerstwa Polskiego oraz podmioty powiązane.

1. Założenia

Łatwy dostęp: użytkownicy będą mogli skorzystać z aplikacji na dowolnym urządzeniu - od komputerów, przez tablety, aż po smartfony.

Aktualność informacji: aplikacja będzie umożliwiać bieżące aktualizowanie danych, co gwarantuje, że użytkownicy zawsze mają dostęp do najnowszych informacji o obiektach turystycznych Związku Harcerstwa Polskiego na terenie całego kraju.

Przyjazny interfejs: intuicyjna nawigacja oraz czytelny układ sprawią, że wyszukiwanie i przeglądanie baz będzie szybkie i proste. Obiekty turystyczne będzie można filtrować i sortować dzięki wielu atrybutom.

Przejrzystość i transparentność: Otwartość informacji umożliwi zarówno członkom Związku Harcerstwa Polskiego, innych organizacji harcerskim i pozarządowym, szkołom, jak i innym osobom zainteresowanym poznanie oferty turystycznej ZHP, co sprzyja budowaniu zaufania i relacji.

2. Budowa aplikacji i wymagania ogólne

Baza Baz Turystycznych będzie aplikacją modułową pozwalającą na jej skalowanie i rozwijanie w dowolnym kierunku. Podstawowa wersja aplikacji zawiera 7 modułów, które zostały opisane w dalszej części dokumentu.

Aplikacja musi spełniać poniższe wymagania techniczne i organizacyjne:

1. Należy wykorzystać i wdrożyć technologie i integracje określone w rozdziale 3 poniżej.
2. Należy zaimplementować funkcjonalności i model danych opisane w rozdziale 4 i kolejnych. Wykonawca może zaproponować inny harmonogram prac i podzielić go na etapy.
3. Kod musi być wersjonowany, przechowywany w repozytorium ZHP i przekazany w całości do użytku i rozwoju ZHP po zakończeniu projektu.
4. W ramach prac musi być opracowany i wdrożony pipeline CI/CD zarówno dla wersji testowej (przedprodukcyjnej) aplikacji jak i wersji produkcyjnej.
5. Strona musi być w pełni zgodna ze standardem WCAG 2.1 na poziomie podwójnego A (AA) oraz posiadać deklarację dostępności. Zgodność powinna być potwierdzona w raporcie z audytu, który będzie zawierał podsumowanie wyników, zakres oceny oraz przegląd wyników wraz z osobną oceną dla każdego kryterium dostępności.
6. Strona musi być w pełni zgodna z minimami stron www określonymi przez ZHP oraz Katalogiem Identyfikacji Wizualnej ZHP (KIW).
7. Technologie wykorzystane na stronie muszą uwzględniać hostowanie aplikacji za pomocą proxy z wykorzystaniem infrastruktury cloudflare.

8. Strona posiada dokumentację użytkownika i dokumentację techniczną opisującą działanie wszystkich funkcjonalności oraz szczegółową instrukcję działania pipeline'u CI/CD, wszystkie pliki konfiguracyjne wymagane do jej instalacji i uruchomienia.
9. Wykonawca zobowiązuje się do naprawy wszelkich defektów i usterek wykrytych w ciągu roku od odbioru, w ramach rękojmi, bez dodatkowych opłat. W umowie należy ustalić wysokość kar umownych.

3. Wykorzystane technologie

Do wykonania aplikacji należy wykorzystać technologie otwartoźródłowe lub inne, które nie wiążą się z koniecznością uiszczania dodatkowych opłat licencyjnych przez klienta oraz posiadają publicznie dostępną dokumentację.

Proponowany stos technologiczny

- **Frontend:** aplikacja statyczna np. ReactJS z frameworkiem MaterialUI.
- **Backend:** Node.js z Express lub inna analogiczna technologia
- **Baza danych:** Relacyjna baza danych np. PostgreSQL, MySQL
- **Hosting:** Serwer klienta.

Wymagane integracje

- **MSAL:** autoryzacja i uwierzytelnianie użytkowników.
- **Azure Blob:** zdjęcia miejsc noclegowych
- **OpenStreetMap:** mapa z lokalizacjami miejsc noclegowych

4. Funkcje

Użytkownik niezalogowany

- 1) Przeglądanie wizytówek baz harcerskich przez użytkownika niezalogowanego, ich wyszukiwania, filtrowania i sortowania zgodnie z zasadami określonymi w dalszej części dokumentu.
- 2) Przejście do widoku szczegółowego pojedynczej bazy i wyświetlania wszystkich informacji na jej temat zgodnie z zakresem danych określonym w rozdziale 6.
- 3) Przeglądanie i wyświetlanie zdjęć danej bazy oraz jej lokalizacji na mapie.
- 4) Logowanie z wykorzystaniem konta Microsoft365 w dzierżawie ZHP (konta e-ZHP) oraz rejestracja z wykorzystaniem tego konta.

Użytkownik zalogowany

- 1) Dodawanie recenzji/komentarzy do każdej bazy.
- 2) Dodawanie oceny ogólnej bazy w skali ustalonej na etapie wykonawstwa np. 1-5 lub 1-10.
- 3) Dodawanie ocen szczegółowych na podstawie kryteriów ustalonych przez administratora (np. nocleg, wyżywienie, infrastruktura sportowa).

Zakres danych recenzji opisano w dalszej części dokumentu.

Administrator bazy

- 1) Edycja wszystkich danych bazy, do której nadano uprawnienia administracyjne.
- 2) Wyświetlanie i edycja danych dodatkowych bazy (dotyczących nieruchomości).

- 3) Nadawanie uprawnień do edycji wizytówki swojej bazy innym użytkownikom.
- 4) Odpowiadanie na wystawione komentarze i oceny.
- 5) Zgłaszanie komentarzy i ocen do weryfikacji przez administratora systemu.
- 6) Otrzymywanie powiadomień o nowych komentarzach i ocenach.
- 7) Otrzymywanie powiadomień o edycji wizytówki bazy przez innego administratora.

Administrator bazy - moduł sprzętowy

- 1) Definiowanie własnych typów sprzętu w oparciu o predefiniowaną listę lub tworzenie całkowicie od podstaw.
- 2) Edycja, wyświetlanie i usuwanie typów sprzętu.
- 3) Dodawanie, edycja, usuwanie egzemplarzy sprzętu.
- 4) Wyświetlanie listy egzemplarzy sprzętu z możliwością filtrowania, sortowania po wszystkich polach.
- 5) Wyświetlanie zestawień ilościowych egzemplarzy pogrupowanych wg typu sprzętu.
- 6) Generowanie protokołu ujawnienia sprzętu / wpisana sprzętu na stan.
- 7) Generowanie protokołu kasacji sprzętu.
- 8) Generowanie protokołu przekazania sprzętu - na czas określony i bezterminowo.
- 9) Możliwość eksportu pojedynczych rekordów oraz całych list i zestawień - zgodnie z zadanym filtrowaniem do formatów CSV i PDF.
- 10) Otrzymywanie powiadomień o zbliżającym się terminie zwrotu wypożyczonego sprzętu (7, 3, 0 dni przed, a po przekroczeniu terminu raz w tygodniu).
- 11) Generowanie etykiet do znakowania sprzętu.
- 12) Zmiana statusu egzemplarzy - ręczna i automatyczna, w tym możliwość zmiany dla wielu egzemplarzy na raz.
- 13) Wyświetlanie publicznej informacji, który sprzęt jest dostępny do wypożyczenia.
- 14) Opcjonalnie: integracja z programem księgowym.

Czytelnik danych na poziomie hufca

- 1) Wyświetlanie wszystkich danych (zarówno bazy, nieruchomości jak i sprzętowych) dla wszystkich baz przypisanych do danego hufca.

Czytelnik danych na poziomie chorągwi

- 1) Wyświetlanie wszystkich danych (zarówno bazy, nieruchomości jak i sprzętowych) dla wszystkich baz przypisanych do danej chorągwi.

Czytelnik globalny

- 1) Wyświetlanie wszystkich danych dla wszystkich baz.

Administrator danych na poziomie hufca

- 1) Edytowanie wszystkich danych (zarówno bazy, nieruchomości, jak i sprzętowych) dla wszystkich baz przypisanych do danego hufca.
- 2) Tworzenie nowych baz dla danego hufca.
- 3) Przydzielanie uprawnień do edycji danych baz.

Administrator danych na poziomie chorągwi

- 1) Edytowanie wszystkich danych (zarówno bazy, nieruchomości jak i sprzętowych) dla wszystkich baz przypisanych do danej chorągwi.
- 2) Tworzenie nowych baz dla danej chorągwi.
- 3) Przydzielanie uprawnień do edycji danych baz.

Administrator globalny

- 1) Edycja, tworzenie i przydzielanie uprawnień do wszystkich baz.

Administrator użytkowników

- 1) Opcje tworzenia, akceptowania, blokowania, usuwania kont użytkowników.

Administrator słowników

- 1) Edycja danych słownikowych zgodnie z modelem danych określonym w dalszej części dokumentu.

Administrator recenzji

- 1) Zatwierdzanie recenzji i ocen.
- 2) Odpowiadanie na zgłoszenia administratorów baz w zakresie recenzji i ocen.
- 3) Usuwanie/ukrywanie recenzji i ocen.

Administrator systemu

- 1) Wykonywanie wszystkich czynności określonych dla innych ról.
- 2) Zarządzanie modelem uprawnień i tworzenie/edycja/usuwanie ról użytkowników.
Uwaga! Powyżej zaproponowane role są rolami wyjściowymi. Każda czynność realizowana w aplikacji powinna posiadać dedykowane uprawnienie, a administrator powinien mieć możliwość tworzenia ról będących zbiorem wybranych uprawnień. Uprawnienia ponadto mogą być przypisane do konkretnego obiektu lub grupy obiektów (baz, hufiec, chorągiew, cała aplikacja).
- 3) Zarządzanie zmiennymi systemowymi / danymi konfiguracyjnymi.
- 4) Przegląd auditloga aplikacji.

5. Proponowane etapy prac

Etap 1: projekt i frontend layout

- Projekt wyglądu aplikacji (widoki najważniejszych funkcji systemu);
- Zatwierdzenie projektu przez Wydział Komunikacji i Promocji ZHP;
- Zaprogramowanie layoutu (frontend) na podstawie projektu;
- CI/CD dla środowiska deweloperskiego i testowego.

Etap 2: baza danych, API i pierwsza wersja produkcyjna

- CI/CD dla środowiska produkcyjnego;
- Projekt relacyjnej bazy danych;
- Zaprogramowanie usługi sieciowej (API jako backend): pobieranie informacji o bazach, filtrowanie i sortowanie;
- Opracowanie formularza zbierającego dane;
- Analiza odpowiedzi i zaimportowanie zebranych danych do bazy danych;
- Integracja frontendu z backendem: pobieranie informacji o bazach, filtrowanie i sortowanie.

Etap 3: uwierzytelnianie, akceptowanie i edytowanie wizytówek

- Integracja z MS365: logowanie użytkowników, profile i uprawnienia;
- Zaprojektowanie i wdrożenie programistyczne procesu weryfikacji wizytówek baz - na potrzeby ręcznej edycji przez uprawnione osoby;
- Zaprogramowanie formularza edycji wizytówki bazy;

- Aktualizacja frontendu i backendu: integracja z MS365, proces weryfikacji i edycji wizytówki bazy.

Etap 4: zarządzanie bazami

- Panel administracyjny dla osób odpowiedzialnych za bazy terenowe z możliwością weryfikacji szczegółów każdej bazy, edycji, usunięcia i eksportu danych;
- Aktualizacja frontendu i backendu: panel administracyjny.

Etap 5: kreator dodawania baz

- Kreator (formularz) dodawania nowej bazy;
- Aktualizacja backendu: kreator dodawania nowej bazy.

Etap 6: moduł społecznościowy

- Komentarze do wizytówek baz;
- Ocena obiektów na podstawie kryteriów;
- Aktualizacja panelu administracyjnego w zakresie weryfikacji komentarzy i ocen.

Etap 7: moduł inwentaryzacyjny

- Dodawanie elementów wyposażenia do bazy: określenie rodzaju, ilości, numeru inwentarza;
- Przekazywanie (wypożyczanie) elementów wyposażenia do innych baz;
- Przeglądanie elementów wyposażenia innych baz;
- Generowanie dokumentów magazynowych dot. czynności przyjęcia, wydania, wypożyczenia likwidacji elementów wyposażenia.

6. Opis zbiorów danych

Zakres zbieranych danych nt. baz harcerskich

Lp.	Nazwa pola	Typ	Opis/uwagi
1.	Nazwa	Tekst	
2.	Chorągiew	Lista rozwijana	
3.	Hufiec	Lista rozwijana	Dane zależne od wyboru w liście Chorągiew.
4.	Adres - województwo	Lista rozwijana	
5.	Adres - powiat	Lista rozwijana	Dane zależne od wyboru w liście wyżej.
6.	Adres - gmina	Lista rozwijana	Dane zależne od wyboru w liście wyżej.
7.	Adres - kod pocztowy	Tekst	Walidacja kodu pocztowego.
8.	Adres - miejscowość	Tekst	
9.	Adres - ulica	Tekst	Możliwość zaznaczenia opcji: brak ulicy.
10.	Adres - nr domu	Tekst	
11.	Adres - nr lokalu		Możliwość zaznaczenia opcji: brak numeru.
12.	Adres - koordynaty GPS	Tekst	Walidacja poprawności formatu danych, np. 52° 41'44.9"N 16° 04'17.8"E

13.	Kontakt - e-mail	Tekst	Możliwość dodania wielu pól email. Walidacja adresu email.
14.	Kontakt - telefon	Tekst	Możliwość dodania wielu pól nr telefonu. Walidacja numeru telefonu.
15.	Kontakt - strona www	Tekst	Walidacja adresu URL.
16.	Kontakt - inne	Grupa pól	Możliwość określenia typu kontaktu oraz wartości.
17.	Okres otwarcia bazy	Data (wiele pól)	Możliwość wyboru przedziałów dat.
18.	Formy, które można zrealizować	Lista wielokrotnego wyboru	Np. rajd, obóz, kolonie itp.
19.	Położenie	Lista wielokrotnego wyboru	Np. w lesie, nad jeziorem
20.	Opis	Tekst wielowierszowy formatowany	Edytor WYSIWIG
21.	Ogólna liczba miejsc	Liczba naturalna	
22.	Formy zakwaterowania: <ul style="list-style-type: none"> • Typ formy • Określenie liczby miejsc 	Grupa pól: <ul style="list-style-type: none"> • Lista rozwijana • Liczba 	Walidacja liczby - całkowita, większa od zera
23.	Zaplecze sanitarne	Lista wielokrotnego wyboru + opcja inne	np. ciepła woda, toi-toi
24.	Usługi	Lista wielokrotnego wyboru + opcja inne	Np. ratownik, prąd
25.	Infrastruktura	Lista wielokrotnego wyboru + opcja inne	Np. świetlica, boisko, rowery
26.	Dodatkowe informacje	Tekst wielowierszowy formatowany	
27.	Możliwość wgrywania plików	Plik	Np. oferta bazy, opinia PSP, ograniczenia formatu do zamkniętej liczby np. PDF, JPG, PNG.
28.	Możliwość wgrywania zdjęć	Plik	Zdjęcia, które będą wyświetlać się w wizytówce bazy. Pole osobne od plików.
29.	Status	Lista rozwijana	Informuje o statusie wizytówki - wersja robocza / opublikowano. Na podstawie tego stanu baza widoczna jest dla osób odwiedzających stronę. Osoby z uprawnieniami czytelników i administratorów

			widzą także bazy w wersji roboczej.
--	--	--	-------------------------------------

Dane dodatkowe związane z rejestrem nieruchomości

Lp.	Nazwa pola	Typ	Opis/uwagi
1.	Powiązanie z rekordem danej bazy		
2.	Liczba działek	Liczba	
3.	Stan prawny uregulowany	Tak/nie	
4.	Opis działań związanych z uregulowaniem stanu prawnego	Tekst wielowierszowy	Widoczne, jeśli wyżej wybrano Nie
5.	Czy nieruchomość obciążona prawami/roszczeniami/ograniczeniami osób trzecich?	Tak/nie	
6.	Opis obciążeń	Tekst wielowierszowy	Widoczne, jeśli wyżej wybrano Tak
7.	Czy hipotek nieruchomości jest obciążona?	Tak/nie	
8.	Opis hipoteki	Tekst wielowierszowy	Widoczne, jeśli wyżej wybrano Tak
9.	Nr-y działek	Tekst	Możliwość dodania wielu rekordów - zgodnie z liczbą działek z lp. 2.
10.	Powierzchnia nieruchomości [m2]	Liczba zmiennoprzecinkowa	
11.	Rodzaj nieruchomości	Lista rozwijana	np. gruntowa zabudowana
12.	Wartość nieruchomości [zł]	Liczba zmiennoprzecinkowa	
13.	Data operatu szacunkowego	Data	
14.	Nr KW	Tekst	Możliwość dodania wielu rekordów
15.	Właściciel/użytkownik (jeśli inny niż zarządca)	Lista rozwijana	Możliwość dodania własnych wartości
16.	Podstawa władania	Lista rozwijana	
17.	Liczba budynków stanowiących odrębną nieruchomość	Liczba naturalna	
18.	Liczba lokali stanowiących odrębną nieruchomość	Liczba naturalna	
19.	Możliwość wgrywania plików	Plik	Np. wypis z rejestru gruntów, akt notarialny

Dane recenzji

1.	Osoba recenzująca	Obiekt	Imię, nazwisko, adres e-mail
2.	Ocena	Liczba	1-5, reprezentacja wizualna np. w postaci gwiazdek/lilijek
3.	Recenzja	Tekst wielowierszowy	
4.	Informacja o pobycie - data	Data	Walidacja: data z ostatnich 12 miesięcy (propozycja)

			Pole opcjonalne
5.	Informacja o pobycie - nazwa środowiska	Tekst	Pole opcjonalne
6.	Oceny szczegółowe	Liczba	1-5, zgodnie ze zdefiniowanym słownikiem ocen szczegółowych przez administratora

Sprzęt - dane typu

1.	Nazwa	Tekst	Dane podpowiadane na podstawie listy zdefiniowanej przez administratora.
2.	Opis	Tekst wielowierszowy	Opcjonalne
3.	Przedrostek	Krótki tekst	Krótki tekst który będzie dodawany do numerów egzemplarzy np. NS dla namiotów typu NS. Unikalny w obrębie nazwy.

Sprzęt - dane egzemplarza

1.	Opis	Tekst wielowierszowy	Opis sprzętu, informacje o usterkach itp.
2.	Numer kolejny	Tekst	Generowany automatycznie. Składa się z przedrostka typu i kolejnego numeru np. NS7 dla 7 egzemplarza typu NS.
3.	Wartość po cenie zakupu	Liczba	Pole walutowe.
4.	Lokalizacja	Lista rozwijana	Wskazanie magazynu.
5.	Stan	Lista rozwijana	Np. dobry, zły
6.	Status	Lista rozwijana	Magazyn/w użyciu/w wypożyczeniu/w naprawie/skasowany.
7.	Data wprowadzenia na stan	Data	
8.	Data ustawienia obecnego statusu	Data	
9.	Historia zmian statusu		
10.	Wypożyczenie	Obiekt	W przypadku wypożyczenia sprzętu - powiązanie z obiektem wypożyczenia
11.	Uwagi/historia	Tekst wielowierszowy	Np. historia napraw.
12.	Protokoły	Załączniki	Wszystkie wygenerowany dla egzemplarza protokoły.
13.	Etykieta	Tekst	Etykieta generowana w locie.
14.	Załączniki	Plik	Zdjęcia, instrukcje, faktury zakupu, inne

Sprzęt - dane magazynu

1.	Nazwa	Tekst	
2.	Opis	Tekst wielowierszowy	Np. forma dzierżawy, opis co jest zawarte, czy ogrzewany itp.
3.	Adres	Tekst	Jeśli inny niż adres bazy.
4.	Baza	Obiekt	Powiązanie z obiektem bazy

Sprzęt - dane wypożyczenia

1.	Data	Data	Ustawiana automatycznie na dzień utworzenia, możliwość ręcznej zmiany.
2.	Wykaz sprzętu	Lista	Wybranie konkretnych egzemplarzy sprzętu
3.	Użyczający - baza, magazyn	Tekst	Na podstawie wykazu, uzupełniane automatycznie.
4.	Prognozowana data zwrotu	Data	
5.	Biorący	Tekst	Generowane automatycznie na podstawie pobrania danych innej bazy. Możliwość ręcznej edycji.
6.	Użyczający - osoba	Tekst	Generowanie automatycznie na podstawie danych zalogowanej osoby. Możliwość ręcznej edycji.
7.	Biorący - osoba	Tekst	Generowanie automatycznie na podstawie danych innej bazy. Możliwość ręcznej edycji.
8.	Akceptujący	Tekst	Generowanie automatycznie na podstawie danych zalogowanej osoby. Możliwość ręcznej edycji.
9.	Uwagi	Tekst wielowierszowy	
10.	Data zwrotu	Data	Pole uzupełnianie dopiero w chwili zwrotu sprzętu.
11.	Uwagi dot. zwrotu	Tekst wielowierszowy	Pole uzupełnianie dopiero w chwili zwrotu sprzętu.

Sprzęt - dodanie/kasacja

1.	Data	Data	Ustawiana automatycznie na dzień utworzenia, możliwość ręcznej zmiany.
2.	Wykaz sprzętu	Lista	Wybranie konkretnych egzemplarzy sprzętu lub utworzenie nowych.
3.	Baza, magazyn	Tekst	Na podstawie wykazu, uzupełniane automatycznie.

4.	Komisja - osoba	Tekst	Generowanie automatycznie na podstawie danych zalogowanej osoby. Możliwość dopisania dodatkowych osób.
5.	Uwagi	Tekst wielowierszowy	

7. Uwagi

- 1) Wszystkie listy rozwijane powinny być definiowalne przez administratora aplikacji.
- 2) Aplikacja musi umożliwiać filtrowanie i sortowanie po wszystkich polach słownikowych oraz polach typu Data i polach typu Liczba.
- 3) W przypadku pól zależnych (np. województwo-powiat) filtry również powinny być zależne.
- 4) Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie baz na podstawie ich adresu z wykorzystaniem mapy. Do mapy mają zastosowanie takie same filtry jak do listy baz.
- 5) Aplikacja musi umożliwiać wyszukiwanie bazy na podstawie jej nazwy i opisu.
- 6) Filtrowanie, sortowanie i wyszukiwanie musi działać łącznie - można ustawić dowolną liczbę filtrów i sortowań oraz jedna wyszukiwanie.
- 7) Zakres danych nt. bazy widoczny w widoku wyszukiwania baz (index) może być mniejszy niż dane szczegółowe widoczne w widoku danej bazy. Zakres danych do ustalenia na etapie wykonawstwa.