

Transgraniczna wymiana informacji o zagrożeniach PL-CZ

**Tomasz Góral – Starostwo Powiatowe w
Zgorzelcu**

Wrocław, dnia 11 czerwca 2025 r.

AGENDA

- Doświadczenia w realizacji projektu „Transgraniczne zapobieganie i zwalczanie powodzi i klęsk żywiołowych” zrealizowanego dla Powiatu Zgorzeleckiego
 - Cel oraz interesariusze projektu
 - Architektura systemu
 - Standardy technologiczne
 - Portal informacyjny
 - Aplikacja WEB
 - Aplikacja mobilna
 - Interoperacyjność
- Plany rozwojowe
- Dyskusja



Cel projektu

Celem projektu jest realizacja systemu wspierającego zarządzanie kryzysowe w ramach polsko-niemieckiej współpracy transgranicznej. Zakres współpracy obejmuje udostępnianie wybranych danych partnerom zewnętrznym zgodnie z potwierdzoną przez strony specyfikacją danych.

Pochodną wymiany danych jest ich wykorzystanie w ramach systemu zarządzania kryzysowego funkcjonującego w powiecie Zgorzeleckim.

Interesariusze

1. Strona niemiecka

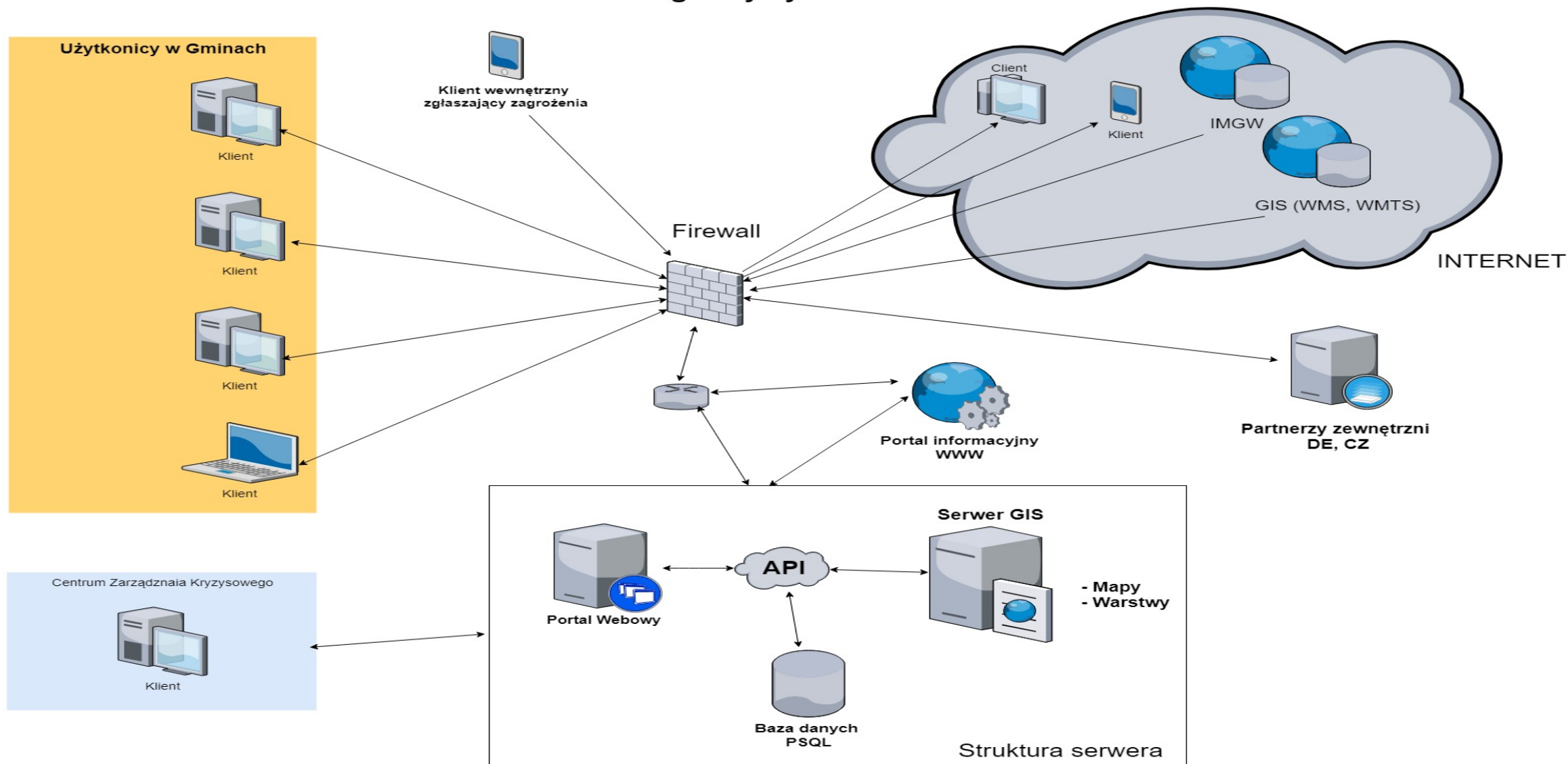


2. Strona polska – PCZK

3. Program

ARCHITEKTURA SYSTEMU

Schemat logiczny systemu



Standardy i technologie



**Emergency Data
Exchange
Language
Situation
Reporting (EDXL-
SitRep) Version
1.0**



**Open Geospatial
Consortium**

**WFS 1.1
WMS 1.1.1
WCS 1.1
WMTS 1.0
KML 2.2
GML 3.2.1**



python™



PostgreSQL



Flutter

- ☒ OSM

☐ CartoDB
- ☒ Zagrozenia

☐ Obiekty

☐ Wodowskazy

☐ Geoportal - Administracyjna Mapa Polski

☐ Geoportal - Ortofotomapa

☐ Geoportal - BDOT500

☐ Geoportal - BDOT 2019

☐ Geoportal - ISOK

☐ Geoportal - Topografia

☐ Geoportal - Mapy hydrograficzne

☐ ISOK - WORP - strefy ryzyka

☐ ISOK - WORP - obszary zagrozenia

- ☒ OSM

☐ CartoDB
- ☒ Zagrozenia

☐ Obiekty

☐ Wodowskazy

☐ Geoportal - Administracyjna Mapa Polski

☐ Geoportal - Ortofotomapa

☐ Geoportal - BDOT500

☐ Geoportal - BDOT 2019

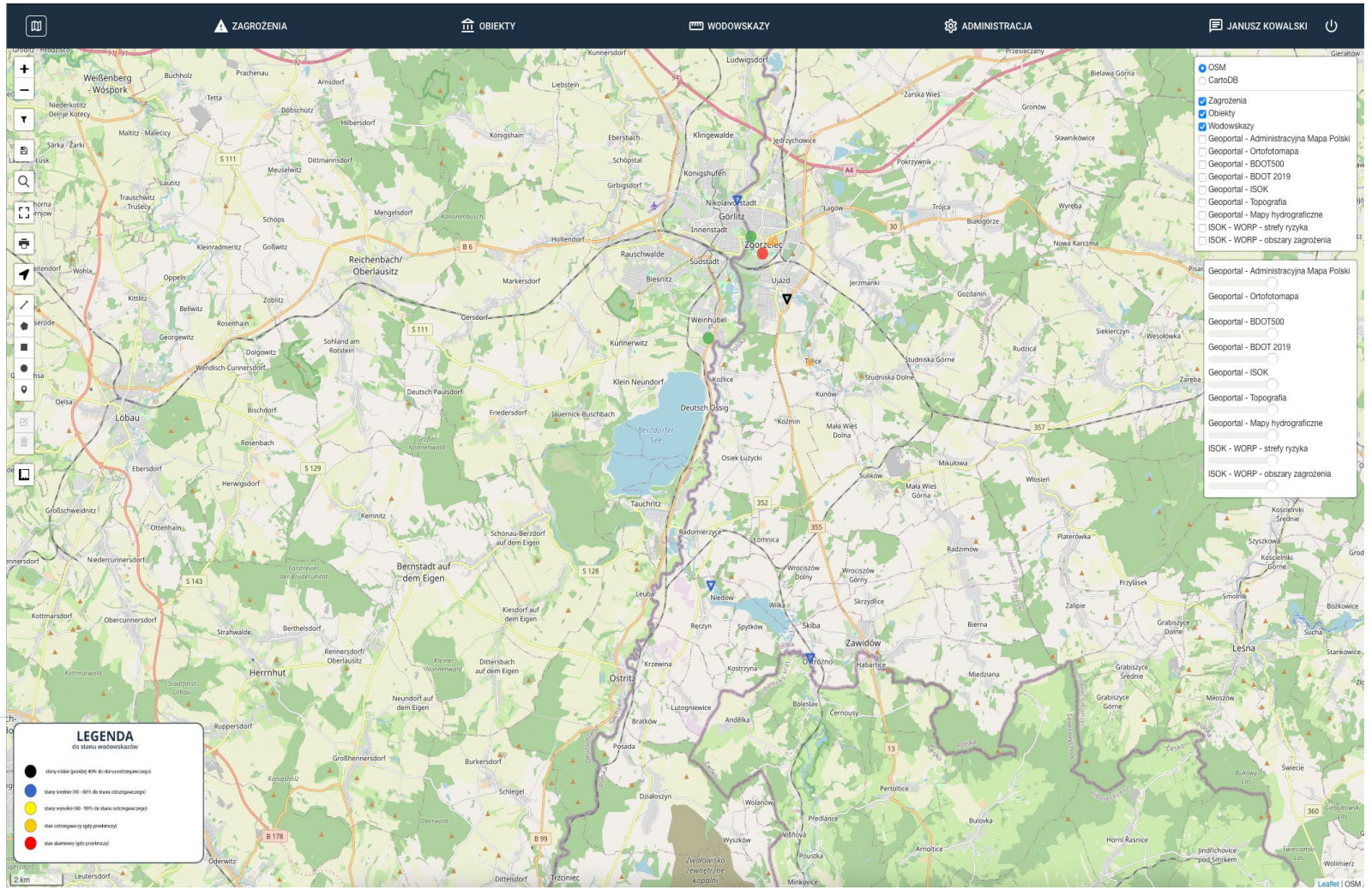
☐ Geoportal - ISOK

☐ Geoportal - Topografia

☐ Geoportal - Mapy hydrograficzne

☐ ISOK - WORP - strefy ryzyka

☐ ISOK - WORP - obszary zagrozenia



Zagrożenia

DODAJ Z PLIKU XML

Wyszukaj							
Nowy XML	Data zgłoszenia	Tytuł	Typ zagrożenia	Status	Waga	Akcje	
	03.06.2024 11:04:48	sonstiges	Inne	zgłoszony	2		
	03.06.2024 07:45:14	TEST	Inne	zgłoszony	2		
	06.05.2024 08:28:02	TEST	Inne	archiwalny	2		
	06.05.2024 07:49:48	sonstiges	Inne	archiwalny	2		
	10.04.2024 08:05:16	TEST	Inne	archiwalny	2		
	02.04.2024 11:53:41	sonstiges	Inne	archiwalny	2		
	28.03.2024 12:35:24	Wasserverschmutzung	Inne	archiwalny	2		
	05.03.2024 08:18:18	sonstiges	Inne	archiwalny	2		
	04.03.2024 07:26:38	Test	Inne	archiwalny	2		
	06.02.2024 06:42:55	sonstiges	Inne	archiwalny	2		
					Ilość na stronie	10	1 - 10 z 199

Wodowskazy

Dane zostały pobrane: 2022-10-18 10:41:42

Wyszukaj					
Stacja	Rzeka	Czas pomiaru	Stan wody	Wartość ostrzegawcza	Wartość alarmowa
BOGATYNIA	Miedzianka	2022-10-18 06:00:00	52		
OSTRÓŻNO	Wilka	2022-10-18 06:00:00	107	250	300
PORAJÓW	Nysa Lużycka			120	160
RĘCZYN	Wilka	2022-10-18 07:00:00	157	350	380
SIENIAWKA	Nysa Lużycka	2022-10-18 06:00:00	58	160	200
TIUROSZÓW	Miedzianka	2022-10-18 07:00:00	221	360	420
ZGORZELEC	Nysa Lużycka	2022-10-18 06:00:00	146	340	400
ZGORZELEC	Czerwona Woda			190	220
				Wszystkie	

Obiekty

Wyszukaj				
Nazwa obiektu	Kategoria obiektu	Miejscowość	Gmina	Edycja
Magazyn przeciwpowodziowy	Magazyny OC	Zgorzelec	m. Zgorzelec	
Magazyn przeciwpowodziowy	Magazyny OC	Zgorzelec	m. Zgorzelec	
Hotel Pstrąg	Formacje OC	Tylice	Zgorzelec	
				Ilość na stronie

51 - 3 z 3

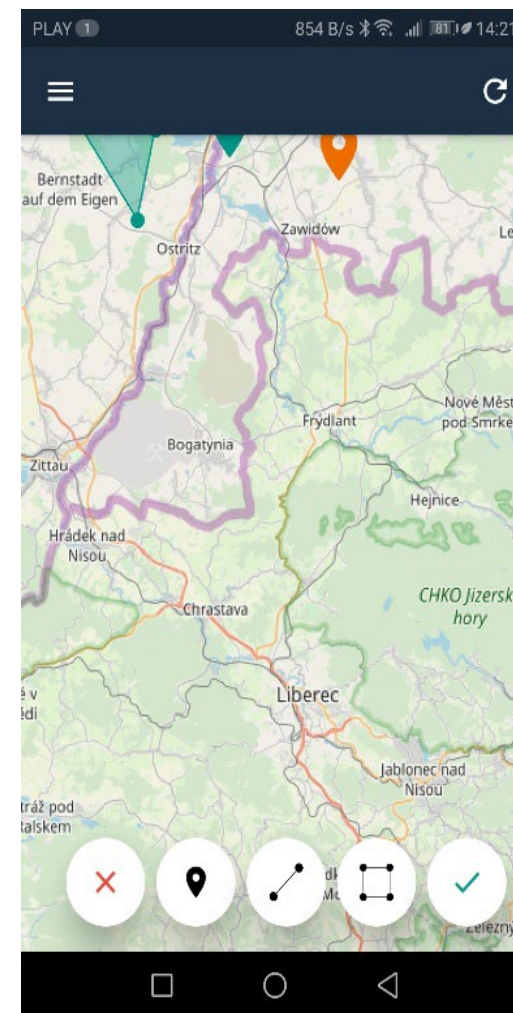
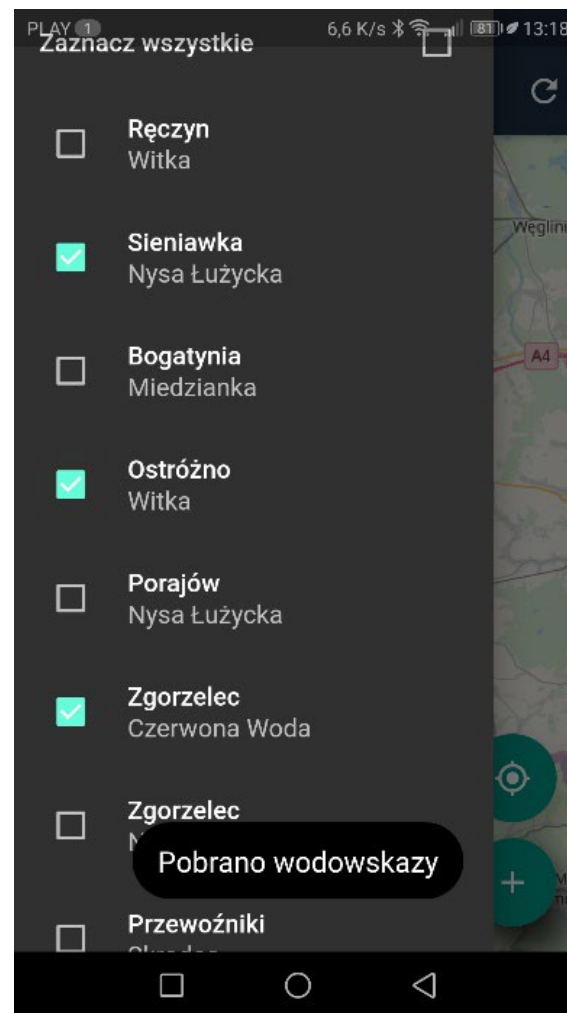
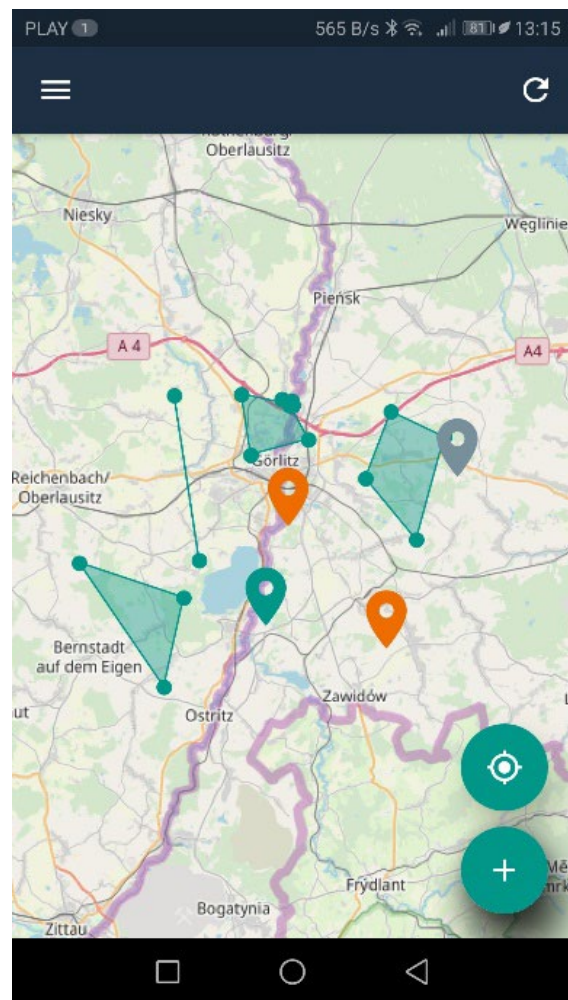
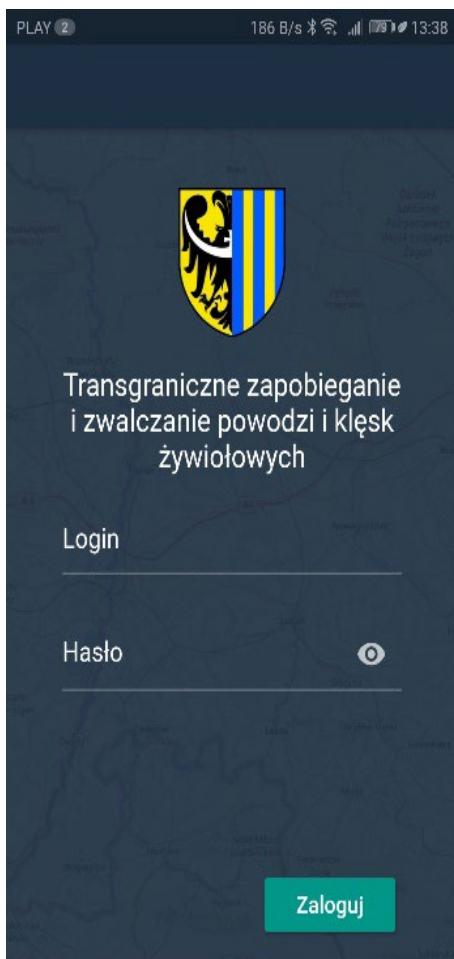
Słownik sprzętu OC

Wyszukaj				
Kategoria	Sprzęt	Symbol index	J.M.	Edycja
Sprzęt kwatermistrzowski	Krzesło polowe		sztuk	
Sprzęt kwatermistrzowski	Stół polowy		sztuk	
Sprzęt kwatermistrzowski	Łóżko polowe		sztuk	
Sprzęt kwatermistrzowski	Nagrzewnica		komplet	
Sprzęt kwatermistrzowski	Oświetlenie LED		komplet	
Sprzęt kwatermistrzowski	Agregat prądoworczy		komplet	
Sprzęt kwatermistrzowski	Namiot pneumatyczny o pow. 37 m2		komplet	
Sprzęt i urządzenia do ostrzegania i alarmowania	Bezzałogowy statek powietrzny DRON DJI MAVIC 2 DUAL PRO		komplet	
Sprzęt radiotelefoniczny, łączności przewodowej i inny	Radiotelefon nasobny HYTERA		komplet	
Sprzęt radiotelefoniczny, łączności przewodowej i inny	System antenowo-przełącznikowy powiatowej cyfrowej łączności radiowej		komplet	
				Ilość na stronie

101 - 10 z 136



Aplikacja mobilna



WYMIANA DANYCH

Standard EDXL-SitRep

<http://docs.oasis-open.org/emergency/edxl-sitrep/v1.0/cs01/edxl-sitrep-v1.0-cs01.html>

Przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<alert xmlns="urn:oasis:names:tc:emergency:cap:1.2"> <identifier>a606fc55-4768-abd2-
278f-f28fe95221bd</identifier> <sender>cap@ivi.fraunhofer.de</sender> <sent>2019-07-
16T14:48:28+02:00</sent> <status>Actual</status> <msgType>Cancel</msgType>
<scope>Public</scope> <info> <category>Rescue</category> <event>Flood </event>
<urgency>Immediate</urgency> <severity>Extreme</severity>
<certainty>Observed</certainty> <effective>2019-07-16T14:48:28+02:00</effective>
<onset>2019-07-16T14:48:28+02:00</onset> <expires>2019-07-
16T14:48:28+02:00</expires> <area> <areaDesc>wer</areaDesc>
<circle>51.26253987262741,13.921784875364306 1.03576120239367</circle> </area>
</info> </alert>
```

ROZWÓJ SYSTEMU

1. Aktualizacja oprogramowania aplikacyjnego oraz komponentów
2. Rozbudowa infrastruktury w celu zapewnienia wysokiej dostępności (HA)
3. Rozbudowa aplikacji mobilnej o nowe funkcje
4. Integracja transgraniczna z systemem po stronie Czeskiej
5. Wdrożenie rozwiązania klasy MDM do zarządzania stacjami mobilnymi
6. Wdrożenie systemu ciągłego monitoringu wszystkich komponentów systemu (źródła)
7. Zwiększenie odporności cybernetycznej systemu w odpowiedzi na ostatnie ataki hakerskie....
8. Automatyczne tłumaczenia – pl-de-cz

ROZWÓJ SYSTEMU

1. Aktualizacja oprogramowania aplikacyjnego oraz komponentów
2. Rozbudowa infrastruktury w celu zapewnienia wysokiej dostępności (HA)
3. Rozbudowa aplikacji mobilnej o nowe funkcje
4. Integracja transgraniczna z systemem po stronie Czeskiej
5. Wdrożenie rozwiązania klasy MDM do zarządzania stacjami mobilnymi
6. Wdrożenie systemu ciągłego monitoringu wszystkich komponentów systemu (źródło)
7. Zwiększenie odporności cybernetycznej systemu w odpowiedzi na ostatnie ataki hakerskie....
8. Automatyczne tłumaczenia – pl-de-cz



DZIĘKUJE ZA UWAGĘ

OPRACOWAŁ: TOMASZ GÓRAL