

NOTACJE I MODEL. PROC. BIZNES.

CZW. 17:05-18:45

SPRAWOZDANIE

MATEUSZ GUŚCIORA, 228884, IZ 5 SEMESTR

ORGANIZACJA: DOLNOŚLĄSKIE WOPR

1. Opis organizacji.....	3
2. Diagram hierarchii funkcji(DHF)	4
3. Diagram związków encji (ERD).....	7
4. Diagram procesów.....	11
5. Diagram Event proces chain(EPC).....	14
6. Diagram Bussiness processing modeling notation (BPMN).	17
7. Podsumowanie	18
8. Spis rysunków	19
9. Źródła	19
10. Linki do plików PDF.....	19

1. Opis organizacji.

Do analizy organizacji i projektowania modeli wybrano organizacje WOPR i analizy na poziomie Dolnego śląska. Tzn. organizacją jest Dolno śląskie -WOPR.

WOPR, inaczej wodne ochotnicze pogotowie ratunkowe jest specjalistycznym stowarzyszeniem o zasięgu ogólnokrajowym, zajmującym się wykonywaniem zadań związanych z ratownictwem wodnym. Powstało 11 kwietnia w 1962 roku.¹ Dzieli się na 16 jednostek wojewódzkich, które mają swoich prezesów i które podlegają pod zarząd główny i zjazd krajowy WOPR. Jest uprawnione do wykonywania ratownictwa wodnego na podstawie decyzji ministerstwa spraw wewnętrznych. Nie jest to organizacja komercyjna i jej celem nie jest generowanie zysków (aczkolwiek mógłby być) a prowadzenie ratownictwa wodnego ale też i przetrwanie organizacji.

Głównymi zadaniami jakim zajmują się jednostki wojewódzkie to prowadzenie działań ratowniczych na akwenach wodnych w obrębie danego województwa oraz reagowania na sygnały alarmowe(zgłoszenia, telefony itp.). Prowadzenie szkoleń w zakresie ratownictwa wodnego oraz szerzenie edukacji o bezpieczeństwie nad wodą oraz podstawowych czynnościach medycznych. Jej członkowie działają także w przypadku różnego rodzaju kryzysów (powódź, wypadek statku itp.). Współpracują z policją, strażą pożarną, ratownictwem medycznym i innymi służbami/organizacjami podobnymi.

Dolnośląskie WOPR ma swoją bazę na ul. Na Grobli 40-44, jest współfinansowane ze środków miasta w tym; wojewodę oraz urzędu marszałkowskiego oraz organizacji takich jak MPWIK NWOŚiGW a także poprzez składki członkowskie, które każdy członek płaci raz do roku. Dolnośląskie WOPR pełni straż ratowniczą, patrole prawie na całym ruchu rzeczny Odry we Wrocławiu i okolic oraz odpowiada na wezwania alarmowe z dolnego śląska. Zajmuje się także działalnością społeczną pod względem edukacji: pokazy ratownictwa, udział w eventach miejskich, edukacja.

¹ https://pl.wikipedia.org/wiki/Wodne_Ochotnicze_Pogotowie_Ratunkowe

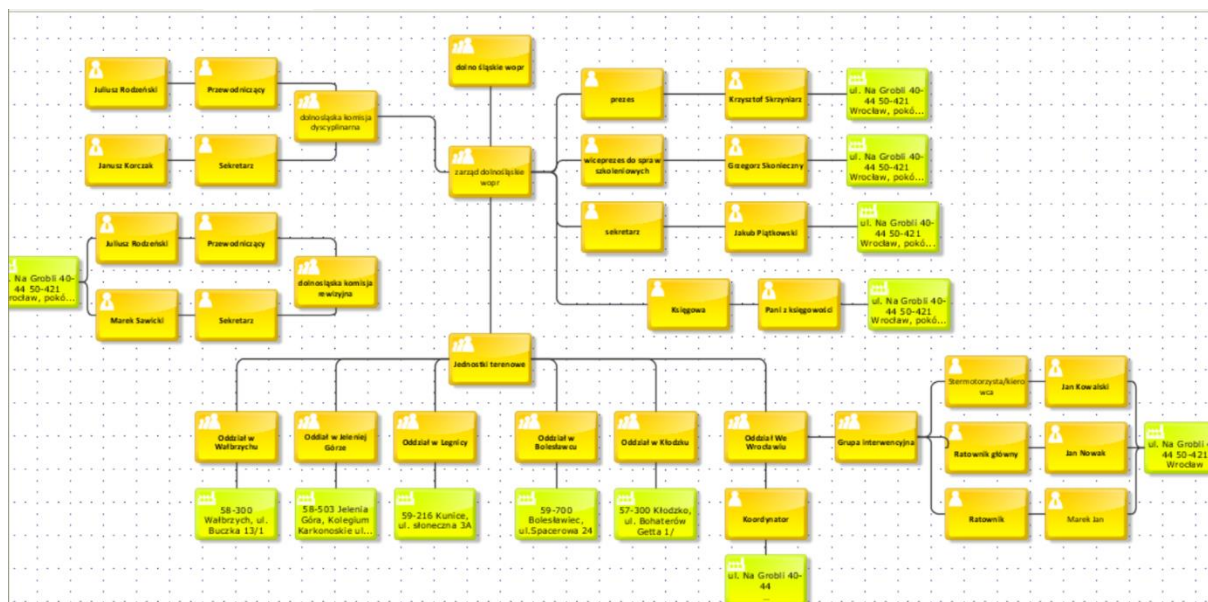
2. Diagram hierarchii funkcji(DHF)

Jest narzędziem modelowania, pozwalającym opisać w postaci modelu pojęciowego (konceptualnego) czym zajmuje się organizacja, dla której docelowo chcemy stworzyć system informatyczny.² Oraz jak wygląda struktura hierarchiczna w organizacji.

Przedmiotem DHF-u jest jednostka wojewódzka organizacji. Dolno śląskie WOPR jest zarządzane przez Zarząd główny gdzie najważniejszą osobą, która podejmuje decyzje jest Prezes.

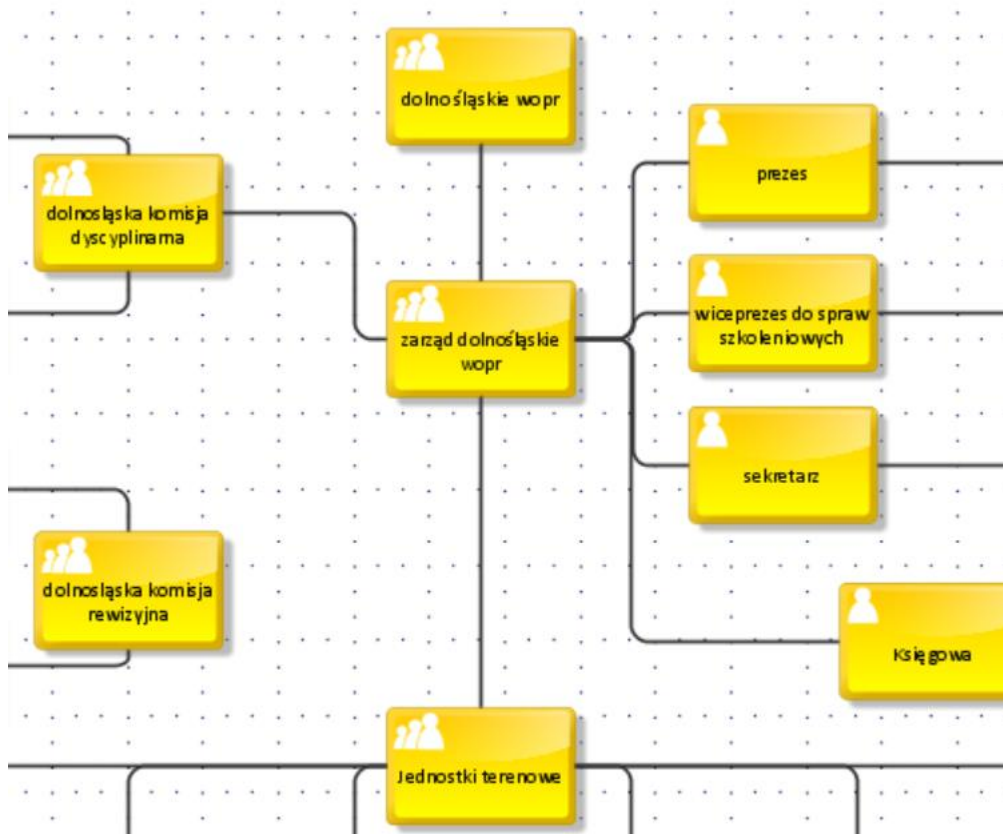
DHF_wopr2.pdf

Rysunek 1 DHF_0



² <http://jjakiela.prz.edu.pl/dhf.htm>

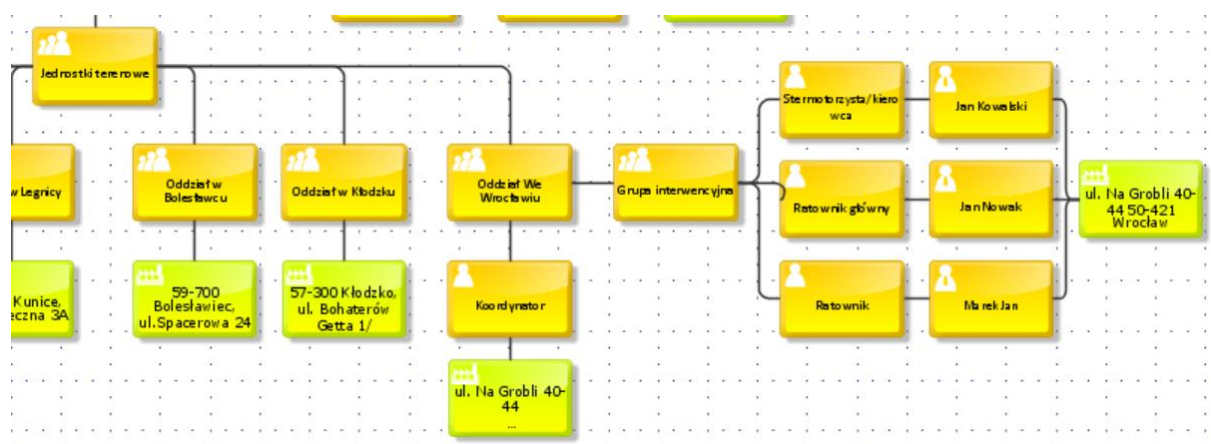
Rysunek 2 DHF_1



Zarząd dolnośląskiego WOPR to 3 stanowiska: Prezes, wiceprezes do spraw szkoleniowych oraz sekretarz. Jemu podlegają: delegacja komisji dyscyplinarnej, delegacja komisji rewizyjnej oraz księgowo.

Jest 7 jednostek terenowych podlegających pod zarząd dolnośląskiego WOPR. Oddział we Wrocławiu posiada grupę interwencyjną składającą się ze Stermotorzysty i 2 ratowników. Pełnią oni 24h dyżury w bazie WOPR.

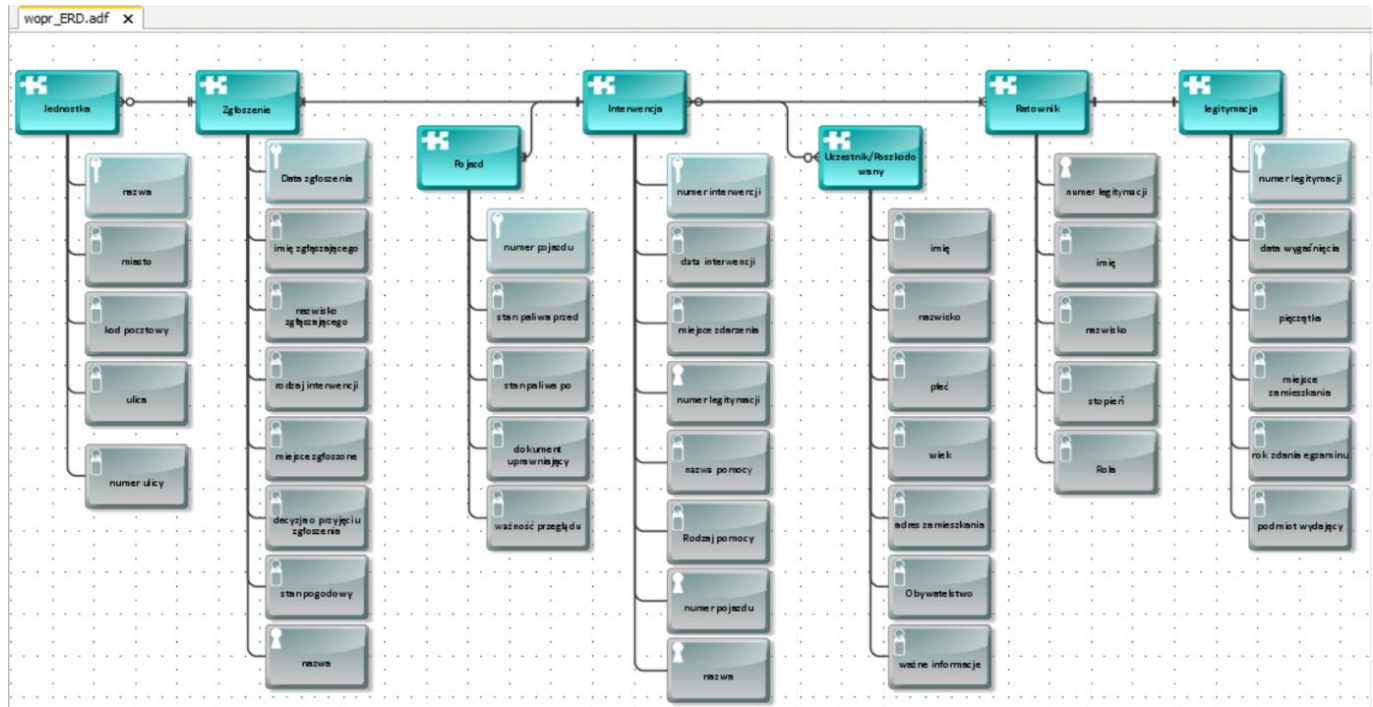
Rysunek 3 DHF_2



3. Diagram związków encji (ERD).

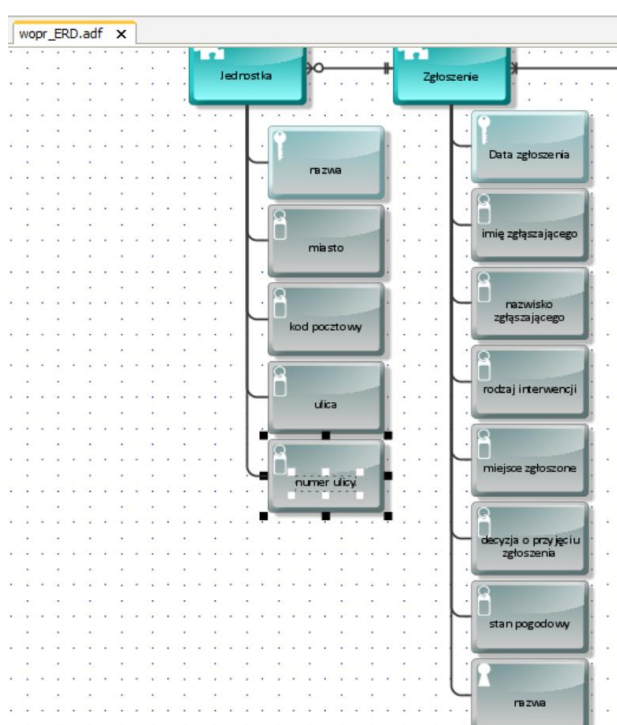
[ERD_wopr2.pdf](#)

Rysunek 4 ERD_0



Encja jednostka mówiąca nam o tym jaka jest to jednostka i gdzie się znajduje. Klucz główny to „nazwa”. Jednostka może mieć jedno zgłoszenie w danym czasie. Zgłoszenie może mieć jedną lub więcej jednostek. Zgłoszenie ma klucz: data zgłoszenia i takie atrybuty jak imię i nazwisko zgłaszającego, miejsce zgłoszenia czy klucz obcy czyli nazwe jednostki, która została poinformowana o zgłoszeniu.

Rysunek 5 ERD_1

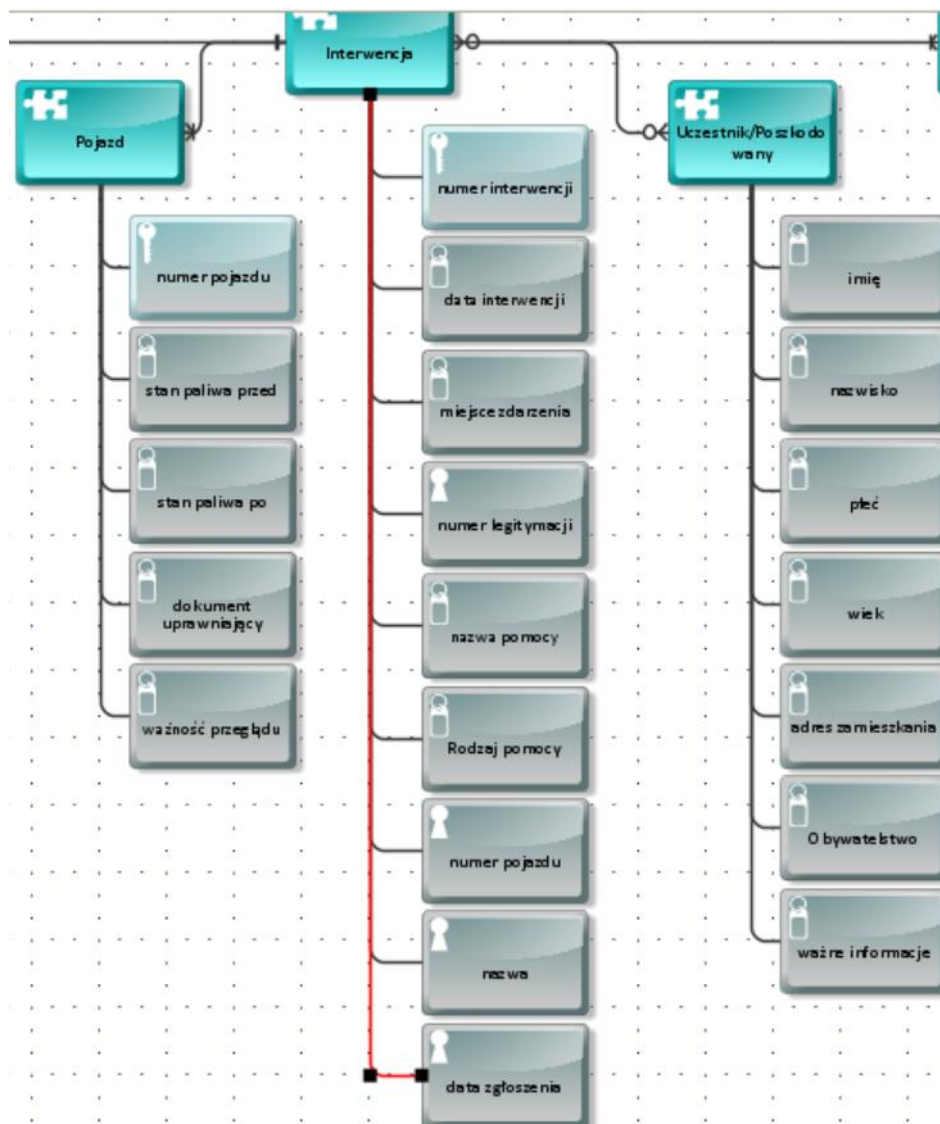


Encja Interwencja, która idzie od Zgłoszenia. Interwencja może mieć wiele zgłoszeń. Ma takie atrybuty jak numer interwencji-klucz główny, date i miejsce zdarzenia oraz klucze obce jak numer legitymacji, numer pojazdu, data zgłoszenia, nazwa jednostki.

Encja Pojazd mówi nam jaki pojazd został użyty podczas interwencji. Może to być np. jacht motorowodny o nr 220 lub skuter wodny lub nawet samochód.

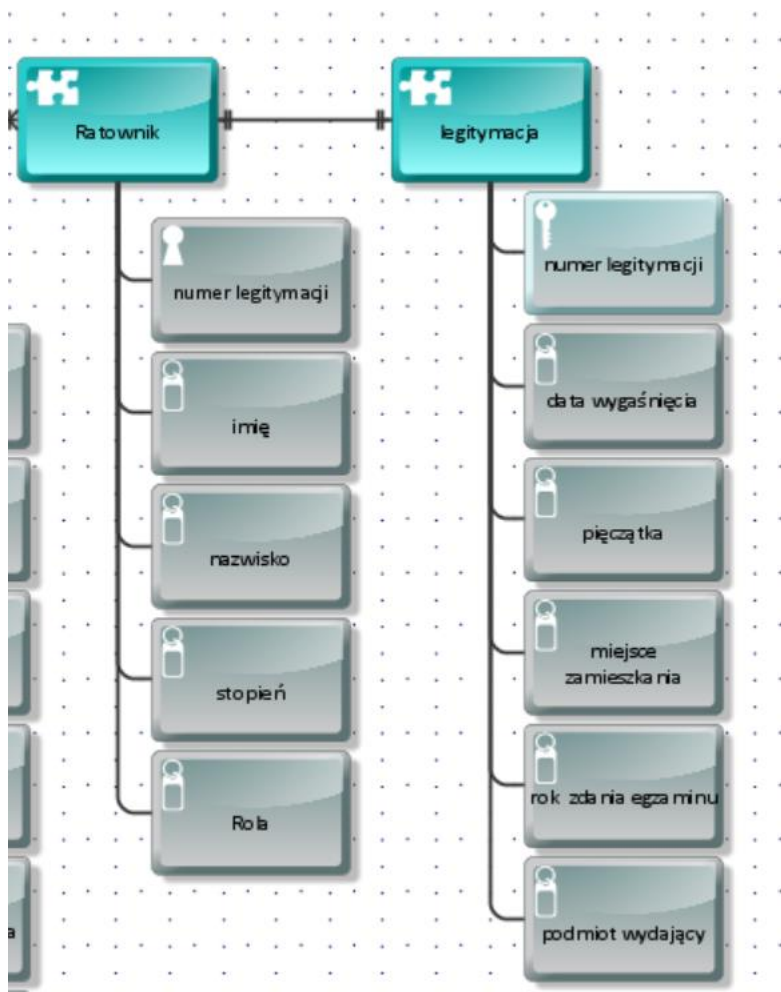
Encja Uczestnik/Poszkodowany może nam mówić o osobie, która była poszkodowanym tzn. potrzebowała pomocy z zakresu ratownictwa wodnego/medycznego lub świadek lub osoba przypadkowa, która udzielała pierwszej pomocy na czas przyjazdu służb.

Rysunek 6 ERD_2



Encja Ratownik mówi nam o osobie, która uczestniczyła w interwencji. Kluczem głównym jest numer legitymacji, który identyfikuje ratownika. Jest też atrybut rola, który jest związany z tym, że ratownik mógł mieć różne funkcje np. jak kierowca lub steromotorzysta.

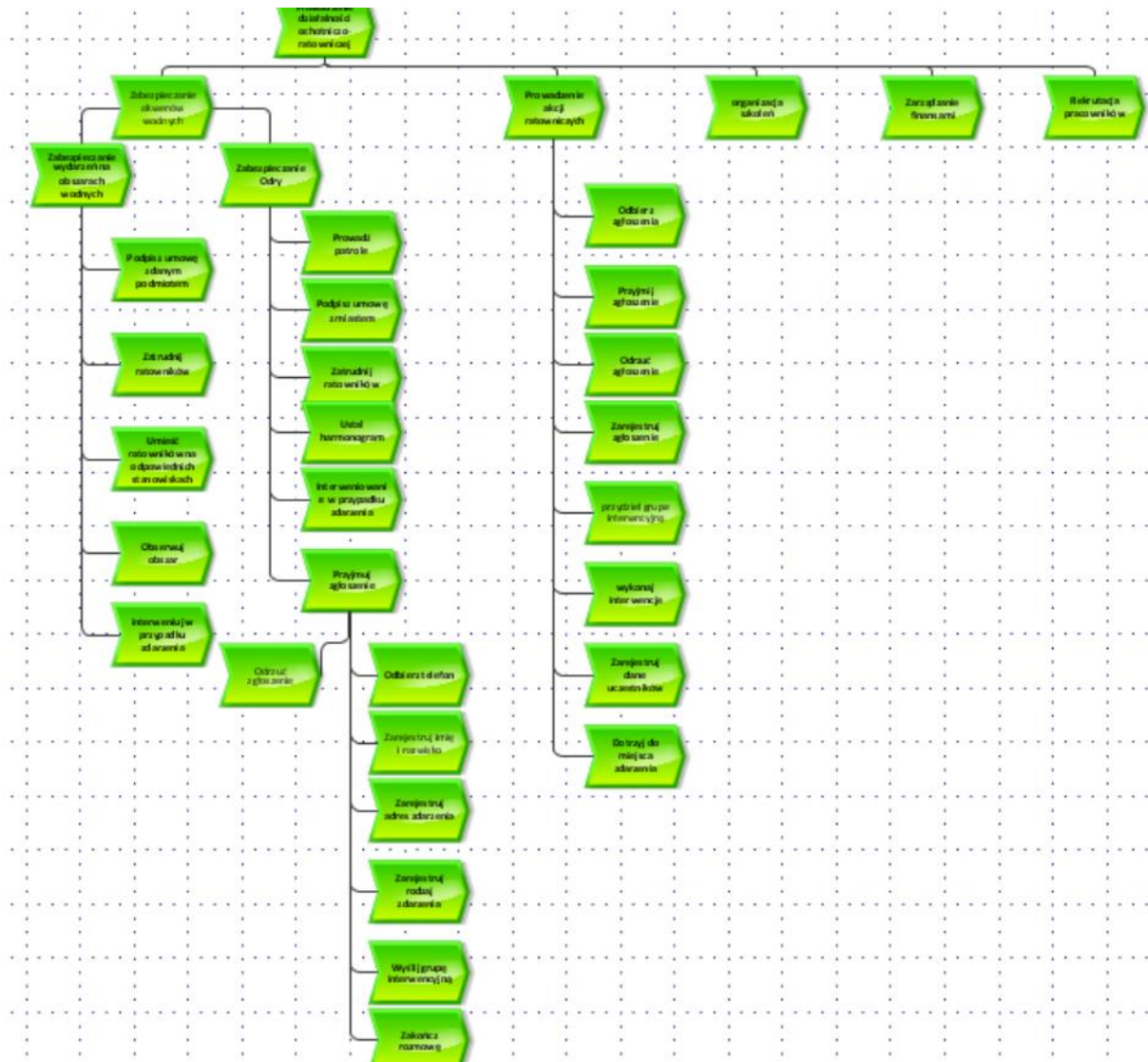
Rysunek 7 ERD_3



4. Diagram procesów.

[Proces_wopr2.pdf](#)

Rysunek 8 Diagram procesów_0



Najważniejsze procesy w organizacji :

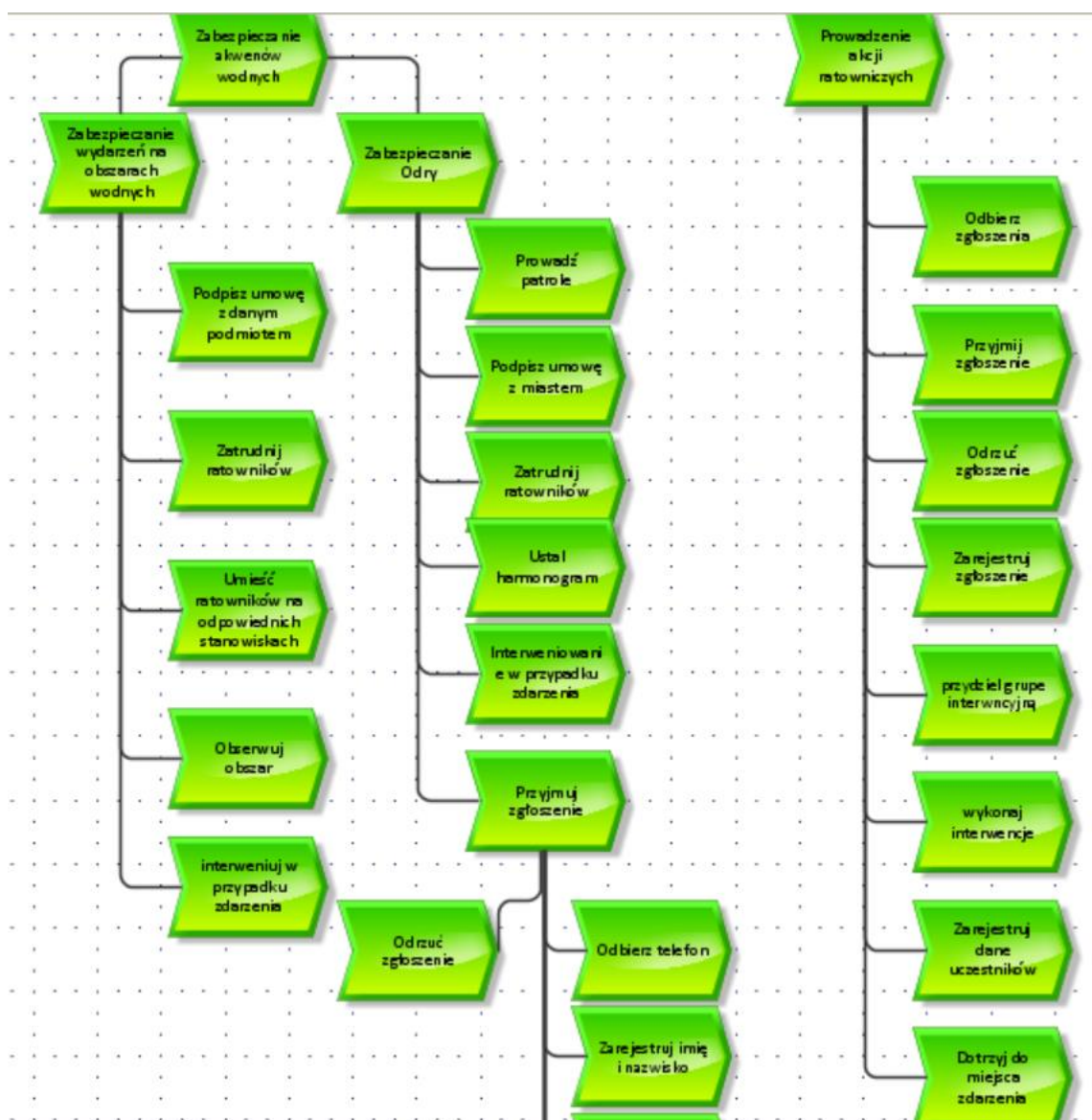
Prowadzenie akcji ratowniczych, Zabezpieczanie wybranych akwenów wodnych, organizacja szkoleń, zatrudnianie pracowników, zarządzanie finansami.

Zostały zamodelowane wybrane dwa procesy: zabezpieczanie wybranych akwenów wodnych i prowadzenie akcji ratowniczych.

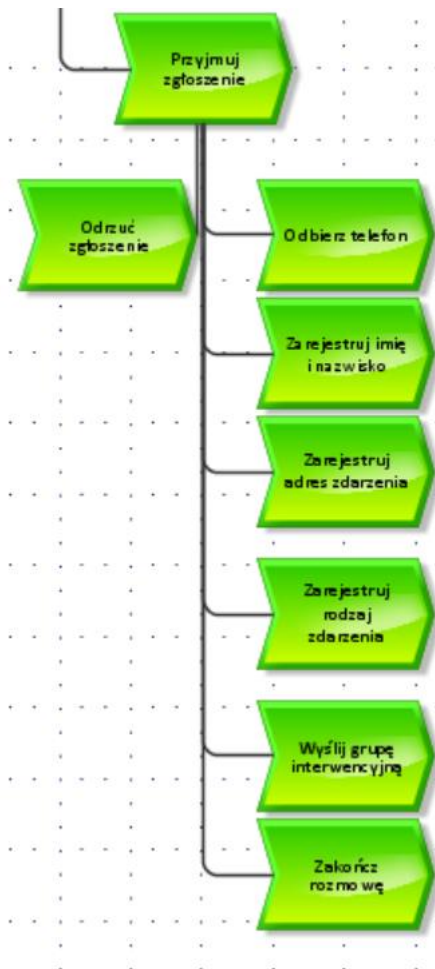
Rysunek 9 Diagram procesów_1



Rysunek 10 Diagram procesów_2



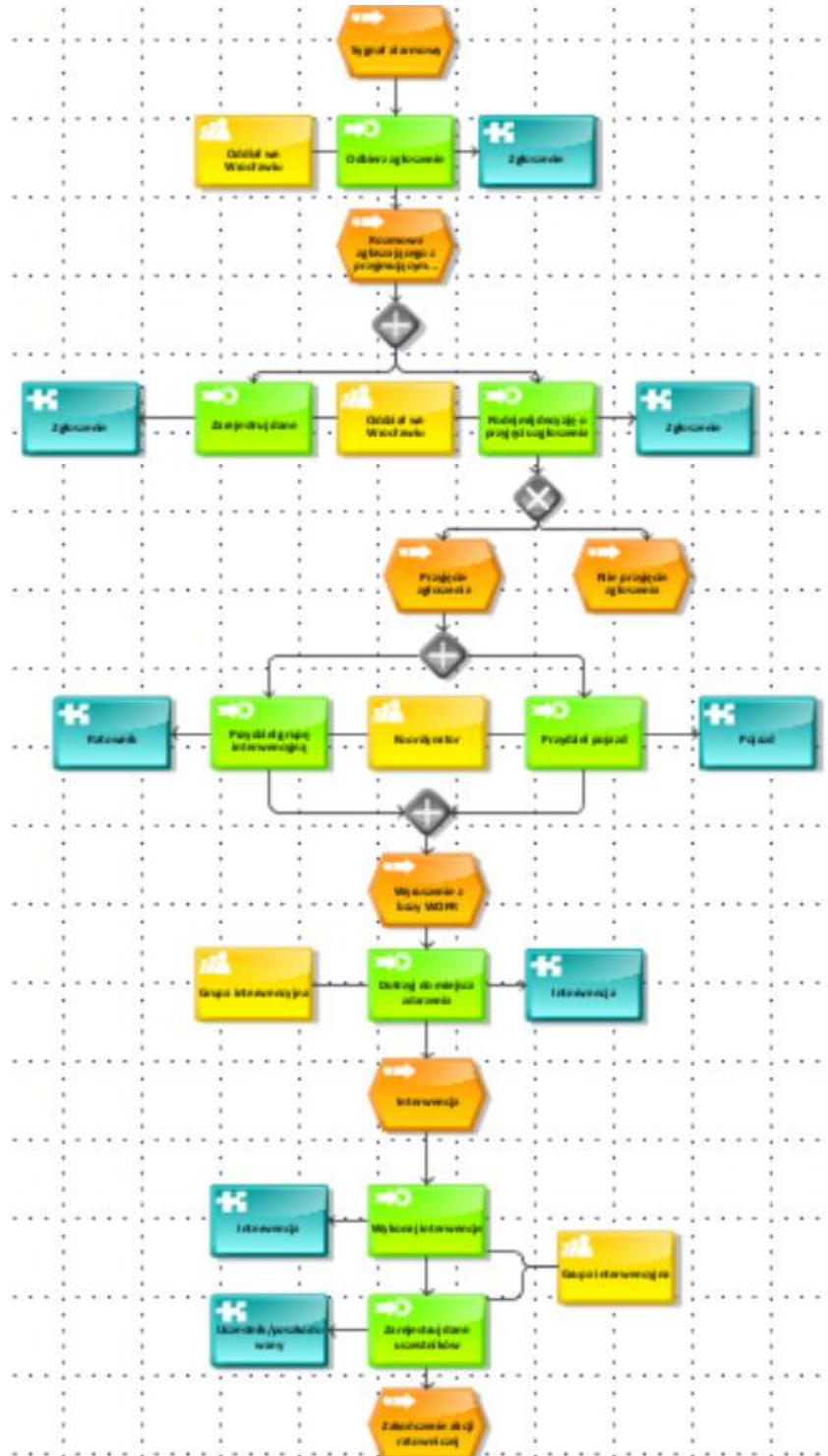
Rysunek 11 Diagram procesów_3



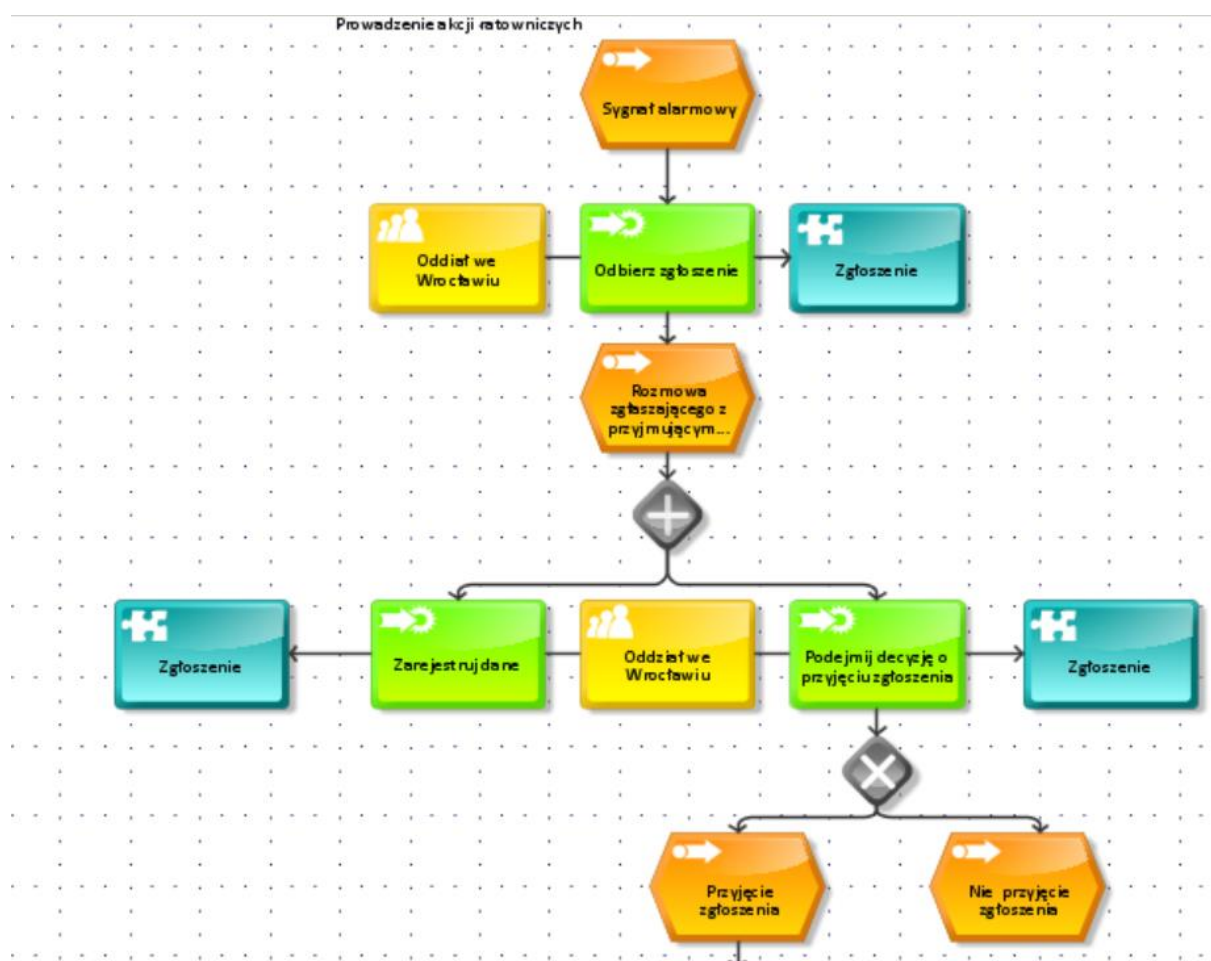
Rysunek 12 Diagram procesów_4

EPC_wopr2.pdf

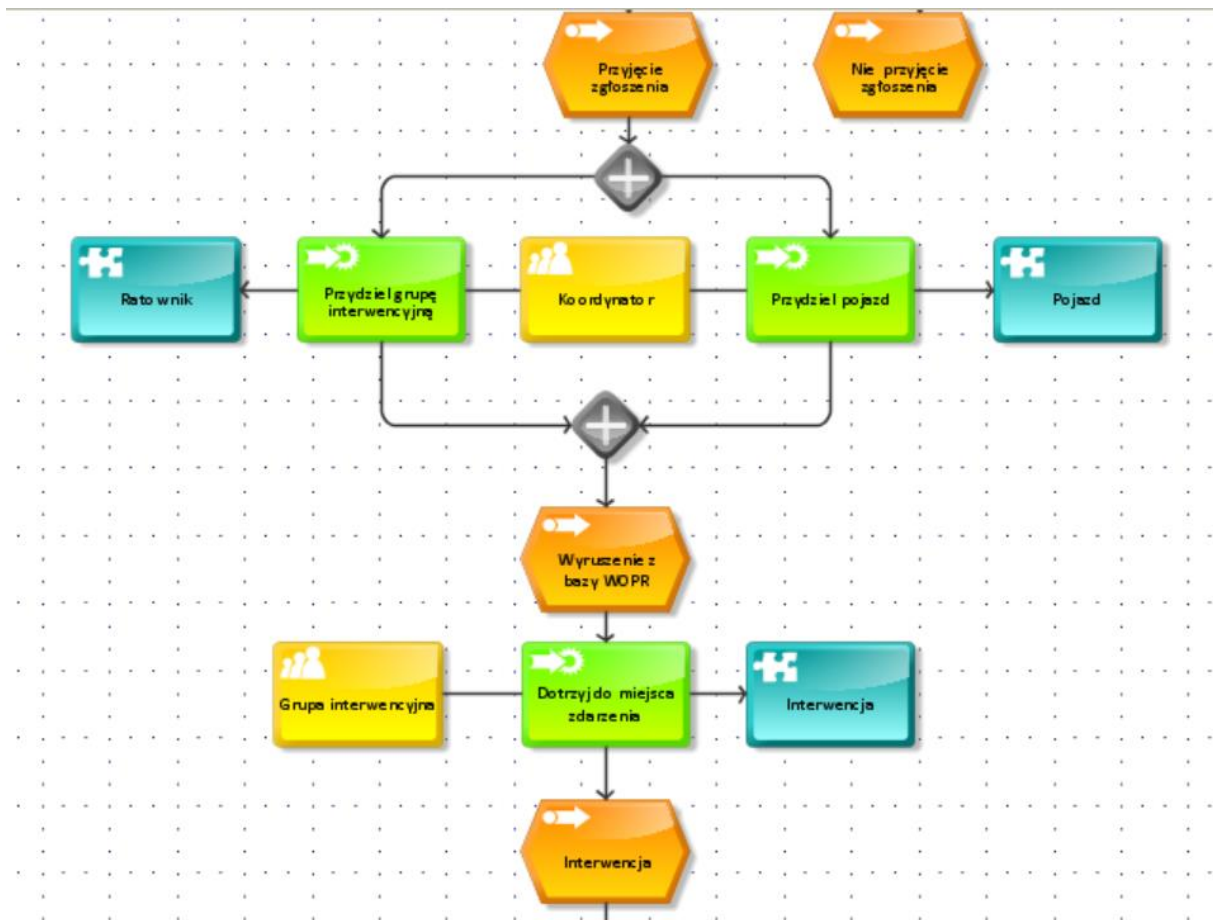
Rysunek 13 ECP_0



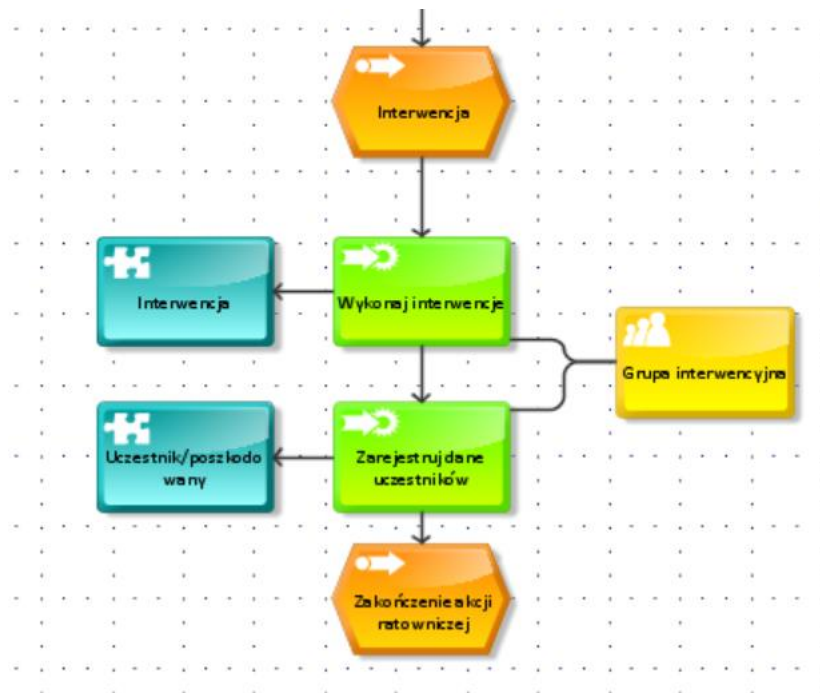
Rysunek 14 EPC_1



Rysunek 15 EPC_2



Rysunek 16 EPC_3



6. Diagram Business processing modeling notation (BPMN).

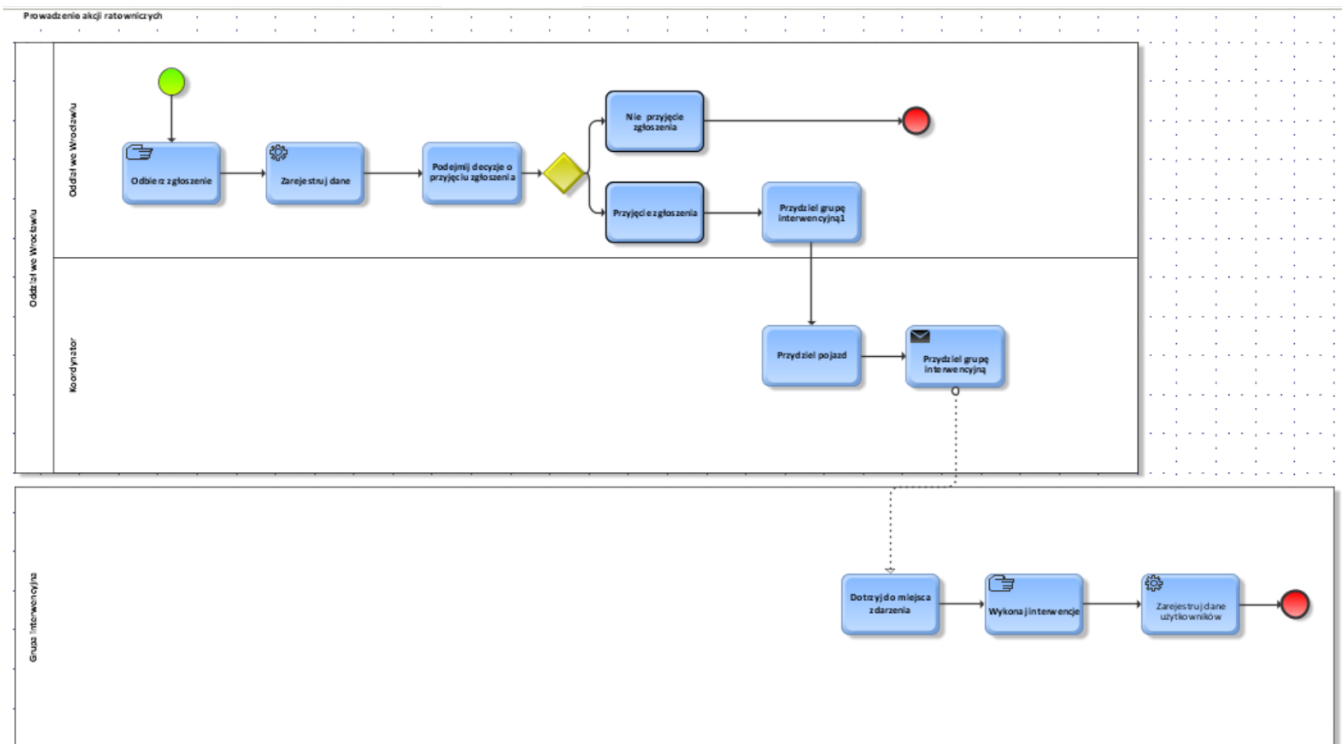
[BPMN_wopr2.pdf](#)

Baseny: oddział we Wrocławiu: np. osoba przyjmująca zgłoszenie to zreguły koordynator lub ratownik.

Koordynator

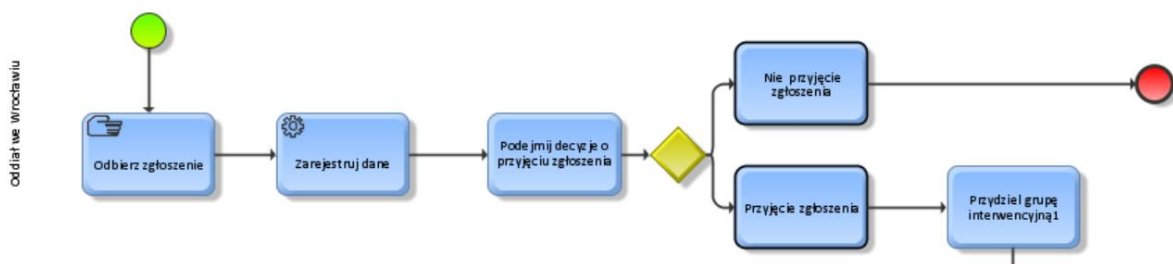
Grupa interwencyjna: stermotorzysta, ratownik główny , ratownik

Rysunek 17 BPMN_0



Gdy osoba przyjmująca zgłoszenie nie przyjmie zgłoszenia proces kończy się.

Rysunek 18 BPMN_1



Koordinator zajmuję się przydzieleniem grupy interwencyjnej tj. wybraniu odpowiednich osób oraz przydzieleniem pojazdu, który będzie używany w interwencji.

Rysunek 19 BPMN_2



Grupa interwencyjna tzn. z reguły 2 lub 3 osoby muszą dotrzeć do miejsca zdarzenia i przeprowadzić interwencje oraz zarejestrować dane uczestnika.

Rysunek 20 BPMN_3



7. Podsumowanie

Dolno śląskie WOPR jest organizacją podlegającą pod WOPR. Jej działaniami zarządza Prezes dolnośląskiego WOPR. Są wydzielone jednostki. Jednostką główną jest jednostka we Wrocławiu. Przy procesie- realizowania akcji ratowniczych to ona odbiera zgłoszenie i przydziela grupę interwencyjną. Grupa interwencyjna po przydzieleniu jej pojazdu kieruję się na miejsce zdarzenia i realizuje akcję ratunkową potem zbiera dane i kończy proces.

8. Spis rysunków

Rysunek 1 DHF_0.....	4
Rysunek 2 DHF_1.....	5
Rysunek 3 DHF_2.....	6
Rysunek 4 ERD_0.....	7
Rysunek 5 ERD_1.....	8
Rysunek 6 ERD_2.....	9
Rysunek 7 ERD_3.....	10
Rysunek 8 Diagram procesów_0	11
Rysunek 9 Diagram procesów_1	12
Rysunek 10 Diagram procesów_2	12
Rysunek 11 Diagram procesów_3	13
Rysunek 12 Diagram procesów_4	13
Rysunek 13 ECP_0	14
Rysunek 14 EPC_1	15
Rysunek 15 EPC_2	16
Rysunek 16 EPC_3	16
Rysunek 17 BPMN_0	17
Rysunek 18 BPMN_1	17
Rysunek 19 BPMN_2	18
Rysunek 20 BPMN_3	18

9. Źródła

<http://www.dolnoslaskiewopr.pl/>

https://pl.wikipedia.org/wiki/Wodne_Ochotnicze_Pogotowie_Ratunkowe

<https://www.ariscommunity.com/event-driven-process-chain>

<http://jjakiela.prz.edu.pl/dhf.htm>

10. Linki do plików PDF.

[DHF_wopr2.pdf](#)

[ERD_wopr2.pdf](#)

[Procces_wopr2.pdf](#)

[EPC_wopr2.pdf](#)

[BPMN_wopr2.pdf](#)