



PIWR

PORTAL INSTRUKCJI WSPÓŁPRACY RUCHOWYCH

INSTRUKCJA OBSŁUGI
DLA UŻYTKOWNIKA ZEWNĘTRZNEGO

Metryka dokumentu

Wydanie z dnia	Zakres zmian
20260101	Utworzenie dokumentu
20260415	Aktualizacja opisu logowania do Portalu

Spis treści

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PORTALU.....	3
2. OBSŁUGA PORTALU	4
2.1 LOGOWANIE.....	4
2.2 EKРАН GŁÓWNY	4
2.3 NOWA STACJA	4
<i>Krok 1</i>	5
<i>Krok 2</i>	6
<i>Krok 3</i>	7
<i>Krok 4</i>	8
<i>Krok 5</i>	9
<i>Krok 6</i>	9
<i>Krok 7</i>	10
2.4 DALSZE DZIAŁANIA W PROCESIE UZGADNIANIA IWR.....	10

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PORTALU

Portal Instrukcji Współpracy Ruchowej (PIWR) realizuje dwie formy prezentacji dokumentu Instrukcja Współpracy Ruchowej:

- 1.1. Metryka IWR** – skan będącej w posiadaniu przez Energa-Operator S.A. Instrukcji Współpracy Ruchowej. *Metryka* **nie pozwala** na samodzielną aktualizację danych przez *Właściciela/Pełnomocnika/Użytkownika*. Poniżej piktoqram *Metryki* stosowany w *Portalu*.



Wykorzystanie *Instrukcji* w postaci *Metryki* ma charakter przejściowy – Właściciel stacji powinien dążyć do jak najszybszej aktualizacji dokumentu do wersji *Cyfrowej* co umożliwi w pełni elektroniczny obieg informacji. Dostęp do *Metryki IWR* i zainicjowanie podniesienia do wersji *Cyfrowej* jest możliwy po założeniu konta w *PIWR*.

- 1.2. Cyfrowa IWR** – wersja dokumentu pozwalająca na samodzielną obsługę (aktualizację) przez Właściciela/Pełnomocnika/Użytkownika i Pracownika EOP określonego zakresu danych wynikających z posiadanego poziomu uprawnień. Poniżej piktoqram wersji *Cyfrowej* stosowany w *Portalu*.



Obsługa i dostęp do wersji *Cyfrowej* wymaga posiadania konta w *Portalu*.

Dlaczego wersja *Cyfrowa*

Proces uzgodnienia odbywa się w pełni drogą elektroniczną w postaci dialogu pomiędzy Właścicielem/Pełnomocnikiem i Energa-Operator S.A. Doświadczenia praktyczne wskazują, że proces aktualizacji istniejących już IWR ogranicza się głównie do zmian w zakresie osób do kontaktu dlatego też, po zatwierdzeniu przez EOP i Właściciela/Pełnomocnika pierwszego wydania Cyfrowej IWR (weryfikacja parametrów technicznych, schematów, specyficznych uzgodnień w zakresie prowadzenia ruchu), zarówno Właściciel i EOP ma możliwość samodzielnej edycji danych w zakresie osób do kontaktu bez angażowania drugiej strony w proces obsługi aktualizacji.

- 1.3.** Założenie konta i dostęp do Portalu nadawany jest na podstawie wniosku składanego przez Właściciela / Pełnomocnika. **UWAGA** - przy wyborze wniosku należy zwrócić uwagę jakie rodzaju obiektu wniosek dotyczy. Przed wypełnieniem wniosku zapoznaj się z poniższą informacją:
- *Właściciel* – osoba fizyczna albo osoba prawna będąca właścicielem Obiektu i podpisująca wniosek o założenie konta w *PIWR*. Właściciel posiada w *PIWR* uprawnienia pozwalające na tworzenie i aktualizację Obiektów oraz wskazanie *Pełnomocnika* i *Użytkowników*.
 - *Pełnomocnik* – osoba fizyczna albo osoba prawna – na podstawie podpisanego przez Właściciela wniosku - działająca w imieniu *Właściciela*. Posiada w *PIWR* uprawnienia pozwalające na tworzenie i aktualizację *Obiektów* oraz wskazanie *Użytkowników*.
 - *Użytkownik* – działanie dostępne po założeniu konta i utworzeniu stacji - osoba fizyczna albo osoba prawna – wskazana przez *Właściciela / Pełnomocnika* i uprawniona do aktualizacji listy *Personelu* w *PIWR* dla określonego *Obiektu* (-ów).
- 1.4.** Wnioski można pobrać ze strony [LINK](#). Szczegóły procesowania wniosku są opisane w jego treści. Po zaakceptowaniu wniosku Właściciel (albo Pełnomocnik) otrzymuje na wskazany adres mail dwie wiadomości przesłane w odstępie około 1 minuty z:
- informacją o adresie logowania,
 - danymi do pierwszego logowania.
- 1.5.** Korzystanie z Portalu Instrukcji Współpracy Ruchowych jest równoznaczne z akceptacją treści jego Regulaminu – do pobrania ze strony [LINK](#).

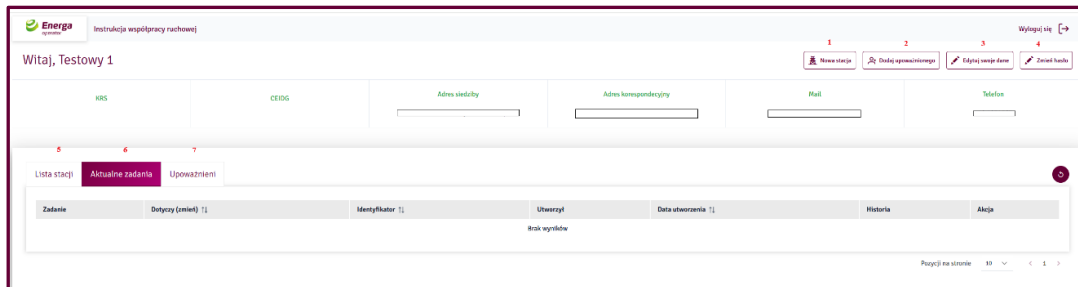
2. OBSŁUGA PORTALU

2.1 Logowanie

Jako Login wykorzystywany jest numer NIP. Numer NIP należy podawać jako ciąg cyfr, bez myślników. Po pierwszym logowaniu należy hasło zmienić na indywidualne.



2.2 Ekran główny

Po zalogowaniu *Właściciel / Pełnomocnik* przechodzi do widoku (poniżej) ekranu głównego Portalu.



Centralnym widokiem informacyjno-zarządzającym jest **ekran główny**, z poziomu którego dostępne są działania:

- **Nowa stacja** – założenie i wprowadzenie danych dla nowozakładanej IWR dla Obiektu. Tylko *Właściciel / Pełnomocnik* mogą zakładać nowe *Obiekty*.
- **Dodaj upoważnionego** – wprowadzenie danych dla osoby upoważnianej, wysłanie linków aktywacyjnych konta, wskazanie stacji do aktualizacji których *Upoważniony* ma prawo aktualizować listę *Personelu*. Uwaga - przed dodaniem *Upoważnionego*, na koncie musi być założona aktywna IWR dla której *Właściciel / Pełnomocnik* chce wskazać *Upoważnionego*. Wskazanie *Upoważnionego* nie odbiera uprawnień *Właściciela / Pełnomocnika*.
- **Edytuj swoje dane** – umożliwia edycję tylko danych korespondencyjnych. Zmiana innych danych wymaga powtórnego złożenia wniosku.
- **Zmień hasło** – umożliwia zmianę hasła logowania do Portalu
- **Lista stacji** – prezentuje listę stacji w postaci:

<i>Metryka IWR</i> – podstawowe dane załącznikiem w postaci istniejącej, nieedytowalnej IWR w formacie pdf. Piktogram	
<i>Cyfrowa IWR</i> – wersja dokumentu pozwalająca na samodzielną obsługę (aktualizację) przez Strony.	

- **Aktualne zadania** – lista *IWR* będących w procesowaniu i prezentująca ich aktualny status.
- **Upoważnieni** – prezentuje listę osób *Upoważnionych* przez *Właściciela / Pełnomocnika* wraz z przydzielonymi *Stacjami*.

2.3 Nowa stacja

Wybierając na **ekranie głównym** działanie **Nowa stacja** rozpoczynasz proces założenia nowej stacji w wersji *Cyfrowej*. **Założenie Nowej stacji** jest także wymagane przy tworzeniu wersji *Cyfrowej* dla stacji **będącej w postaci Metryki**. W ramach procesu zakładania nowej stacji należy uzupełnić dane wymagane w krokach 1 – 7. Na każdym etapie można zapisać pracę i wrócić do wprowadzania danych w terminie późniejszym – przycisk **Zapisz**. Lista stacji będących w edycji widoczna jest na **ekranie głównym** w zakładce **Lista stacji**.

Krok 1 Krok 2 Krok 3 Krok 4 Krok 5 Krok 6 Krok 7

Charakter stacji: 0
 Napięcie:
 Oddział:
 Rejon:

Dane identyfikacyjne

Nazwa stacji	Kod stacji	Opis
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

SEKCJA	POLE
Charakter stacji	<ul style="list-style-type: none"> Charakter stacji – wybierz: <ul style="list-style-type: none"> ➤ O – odbiorcza (stacja bez jednostek wytwórczych energii elektrycznej) ➤ OW – odbiorczo-wytwórcza (stacja posiadająca jednostki i wprowadzająca/niewprowadzająca wyprodukowaną energię elektryczną do sieci Energa-Operator S.A.) ➤ W – wytwórcza (stacja dedykowana wyłącznie na potrzeby wytwarzania energii elektrycznej i wprowadzania jej do sieci Energa-Operator S.A.) ➤ OSDnO – OSDn nie posiadający źródeł wytwórczych energii elektrycznej ➤ OSDnOW – OSDnOW posiadający źródła wytwórcze energii elektrycznej wprowadzający/niewprowadzający energii do sieci Energa-Operator S.A. ➤ OSDnW – OSDn, który powstał wyłącznie na potrzeby wytwarzania energii elektrycznej i wprowadzania jej do sieci Energa-Operator S.A. Napięcie – poziom napięcia do którego został przyłączony obiekt do sieci Energa-Operator S.A. - wybierz: <ul style="list-style-type: none"> ➤ nn – 0,4kV ➤ SN – 15kV ➤ WN – 110kV Oddział – wybierz Oddział Energa-Operator S.A. do sieci którego przyłączony jest obiekt Rejon - wybierz Rejon Energa-Operator S.A. do sieci którego przyłączony jest obiekt
Dane identyfikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> Nazwa stacji – wprowadź nazwę stacji nadaną przez EOP Kod stacji – dla stacji SN/nn podaj numer eksploatacyjny nadany przez EOP, dla stacji WN podaj 3 literowy kod nadany przez PSE Opis – pole niewmagane

Krok 2

Obiekt o charakterze odbiorczym

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Krok 1 Krok 2 Krok 3 Krok 4 Krok 5 Krok 6 Krok 7 </div>														
<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>Moce</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Moduł</th> <th style="width: 20%;">Moc potrzeb włas.</th> <th style="width: 20%;">Moc przył. odbiorcza</th> <th style="width: 20%;">Moc odbiorcza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>n/d</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> </tr> </tbody> </table> </div>							Moduł	Moc potrzeb włas.	Moc przył. odbiorcza	Moc odbiorcza	n/d	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW
Moduł	Moc potrzeb włas.	Moc przył. odbiorcza	Moc odbiorcza											
n/d	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW											
Wstecz		Zapisz Dalej												
SEKCJA	POLE													
Moce	<p>UWAGA – wartości mocy podawać bez przecinków</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc potrzeb własnych – wprowadź wartość • Moc przyłączeniowa odbiorcza – wprowadź wartość • Moc odbiorcza – wprowadź wartość mocy umownej z Umowy Dystrybucyjnej/ Kompleksowej 													

Obiekt o charakterze wytwórczym

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Krok 1 Krok 2 Krok 3 Krok 4 Krok 5 Krok 6 Krok 7 </div>																		
<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px;"> <p>Klasyfikacja stacji</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Moduł</th> <th style="width: 10%;">Typ MWE</th> <th style="width: 10%;">Kod MWE</th> <th style="width: 10%;">Kat. (źródła) MWE</th> <th style="width: 50%;">Nazwa rozdzielni, poziom napięcia i numer pola do którego przyłączony jest moduł parku energii</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text"/></td> <td>A</td> <td><input type="text"/></td> <td>H - woda</td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;"> + </p> </div>							Moduł	Typ MWE	Kod MWE	Kat. (źródła) MWE	Nazwa rozdzielni, poziom napięcia i numer pola do którego przyłączony jest moduł parku energii	<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	H - woda	<input type="text"/>		
Moduł	Typ MWE	Kod MWE	Kat. (źródła) MWE	Nazwa rozdzielni, poziom napięcia i numer pola do którego przyłączony jest moduł parku energii														
<input type="text"/>	A	<input type="text"/>	H - woda	<input type="text"/>														
<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Moce</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Moduł</th> <th style="width: 10%;">Moc potrzeb włas.</th> <th style="width: 10%;">Moc przył. odbiorcza</th> <th style="width: 10%;">Moc odbiorcza</th> <th style="width: 10%;">Moc przył. wytwórcza</th> <th style="width: 10%;">Moc wytwórcza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> <td><input type="text" value="0"/> kW</td> </tr> </tbody> </table> </div>							Moduł	Moc potrzeb włas.	Moc przył. odbiorcza	Moc odbiorcza	Moc przył. wytwórcza	Moc wytwórcza		<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW
Moduł	Moc potrzeb włas.	Moc przył. odbiorcza	Moc odbiorcza	Moc przył. wytwórcza	Moc wytwórcza													
	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW	<input type="text" value="0"/> kW													
Wstecz		Zapisz Dalej																
SEKCJA	POLE																	
Klasyfikacja stacji	<p>Po naciśnięciu przycisku „+”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moduł – wprowadź nazwę modułu nadaną przez EOP • Typ MWE – wybierz wartość • Kod MWE – wprowadź kod nadany przez EOP dla obiektów typu A, B, C; wprowadź kod nadany przez PSE dla obiektów typu D • Kategoria źródła – wybierz wartość • Nazwa rozdzielni ... – wprowadź wartość 																	
Moce	<p>UWAGA – wartości mocy podawać bez przecinków</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc potrzeb własnych – rzeczywista wartość mocy pobieranej na potrzeby własne • Moc przyłączeniowa odbiorcza – wprowadź wartość moc przyłączeniowej odbiorczej wynikająca z Warunków Przyłączenia • Moc odbiorcza - wprowadź wartość mocy umownej z Umowy Dystrybucyjnej/ Kompleksowej • Moc przyłączeniowa wytwórcza – wprowadź wartość moc przyłączeniowej wytwórczej wynikającej z Warunków Przyłączenia • Moc wytwórcza – wprowadź wartość moc zainstalowanych źródeł wytwórczych (w przypadku PV podajemy moc paneli, w przypadku W podajemy moc turbin) 																	

Krok 1
Krok 2
Krok 3
Krok 4
Krok 5
Krok 6
Krok 7

Granica eksploatacji

Dostępność obsługi na obiekcie

Monitoring SCADA (widok od strony EOP)

Wizualizacja stanów aparatury łączeniowej:	NIE ▾	Możliwość wykonywania czynności łączeniowych:	NIE ▾	Możliwość zdalnej zmiany trybów i nastaw regulacji:	NIE ▾
Opomiarowanie pól rozdzielni WN:	NIE ▾	Dane meteorologiczne - prędkość wiatru:	NIE ▾	Dane meteorologiczne - kierunek wiatru:	NIE ▾
Dane meteorologiczne - nasłonecznienie:	NIE ▾	Dane meteorologiczne - temperatura:	NIE ▾		

Wstecz
Zapisz
Dalej

SEKCJA	POLE
Granica eksploatacji	Wprowadź wartość wynikająca z treści wydanych Warunków Przyłączenia
Dostępność obsługi na obiekcie	Wprowadź wartość opisująca stan faktyczny np. Obsługa całodobowa w trybie 24/7/365; Brak obsługi na obiekcie czas, dojazdu do 2 godz.
Monitoring SCADA (widok od strony EOP)	Wybierz wartości zgodnie ze stanem faktycznym

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Krok 6	Krok 7																					
<p>Zasilanie potrzeb własnych w układzie normalnym</p> <input type="text"/>																											
<p>Zasilanie potrzeb własnych w układzie rezerwowym</p> <input type="text"/>																											
<p>Schematy i dokumenty</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nazwa dokumentu</th> <th>Uwagi</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych WN</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> <tr> <td>Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych SN</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> <tr> <td>Schemat blokowy zasilania potrzeb własnych</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> <tr> <td>Charakterystyka statyczna napięcia wraz z nastawami</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> <tr> <td>Charakterystyka Q=f(P)</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> <tr> <td>Lokalizacja obiektu</td> <td><input type="text"/></td> <td> 0</td> </tr> </tbody> </table>							Nazwa dokumentu	Uwagi		Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych WN	<input type="text"/>	0	Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych SN	<input type="text"/>	0	Schemat blokowy zasilania potrzeb własnych	<input type="text"/>	0	Charakterystyka statyczna napięcia wraz z nastawami	<input type="text"/>	0	Charakterystyka Q=f(P)	<input type="text"/>	0	Lokalizacja obiektu	<input type="text"/>	0
Nazwa dokumentu	Uwagi																										
Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych WN	<input type="text"/>	0																									
Schemat jednokreskowy obwodów pierwotnych SN	<input type="text"/>	0																									
Schemat blokowy zasilania potrzeb własnych	<input type="text"/>	0																									
Charakterystyka statyczna napięcia wraz z nastawami	<input type="text"/>	0																									
Charakterystyka Q=f(P)	<input type="text"/>	0																									
Lokalizacja obiektu	<input type="text"/>	0																									
Wstecz		Zapisz Dalej																									
SEKCJA	POLE																										
Zasilanie potrzeb własnych w układzie normalnym	Wprowadź wartość opisująca stan faktyczny np. Zasilanie potrzeb własnych realizowane jest z transformatora potrzeb własnych; Zasilanie potrzeb własnych realizowane jest z sieci wewnętrznej																										
Zasilanie potrzeb własnych w układzie rezerwowym	Wprowadź wartość opisująca stan faktyczny np. Zasilanie potrzeb własnych realizowane jest z agregatu prądowórczego; Brak zasilanie rezerwowego potrzeb własnych.																										
Schematy i dokumenty	Uzupełnij załączniki. <u>Preferowany format to png</u> . Wielkość załącznika nie może przekroczyć 10MB. Jako załącznik „Lokalizacja obiektu” dołącz mapę z zaznaczoną lokalizacją rozdzielni z opisem zawierający nazwę rozdzielni, współrzędne geograficzne w układzie prezentowanym na mapach Google i w skali pozwalającej na zorientowanie obiektu względem sąsiadujących większych miejscowości																										

Krok 5

Krok 1 Krok 2 Krok 3 Krok 4 **Krok 5** Krok 6 Krok 7

Kontakt całodobowy

Telefon	Opis	Adres mailowy	
<input type="text" value="☎"/> <input type="text" value="+48"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="🗑️"/>
			<input type="text" value="➕"/>

Dyspozytorzy

Imię i nazwisko	Telefon	Opis	
<input type="text"/>	<input type="text" value="☎"/> <input type="text" value="+48"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="🗑️"/>
			<input type="text" value="➕"/>

SEKCJA	POLE
Kontakt całodobowy	Po naciśnięciu przycisku „+” wprowadź dane kontaktowe
Dyspozytorzy	Po naciśnięciu przycisku „+” wprowadź dane kontaktowe osób które są uprawnione i upoważnione przez Właściciela do prowadzenia ruchu urządzeń oraz przyjmowania i wydawania poleceń dyspozytorskich

Krok 6

Krok 1 Krok 2 Krok 3 Krok 4 Krok 5 Krok 6 **Krok 7**

Uzgodnienia regulacji/ograniczeń

Imię i nazwisko	Stanowisko	Telefon	Adres mailowy
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="☎"/> <input type="text" value="+48"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
			<input type="text" value="➕"/>

Sprawy formalno-prawne

Imię i nazwisko	Stanowisko	Telefon	Adres mailowy
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="☎"/> <input type="text" value="+48"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>
			<input type="text" value="➕"/>

Krok 7

Krok ma charakter opcjonalny – nie jest wymagane posiadanie Integratora

SEKCJA	POLE
Firmy zewnętrzne prowadzące obsługę obiektu (Integrator)	Wybierz firmę z listy, następnie zaznacz sekcję Dodatkowe informacje.
Dodatkowe informacje	Po naciśnięciu przycisku „+” wprowadź dane kontaktowe i wybierz zakres funkcji jaki realizuje wskazany Integrator.

Na kroku 7 dostępny jest przycisk *Zatwierdź* i jeżeli po jego naciśnięciu nie pojawią się komunikaty błędów (wstępna weryfikacja), dane zostaną przekazane do EOP.

2.4 Dalsze działania w procesie uzgadniania IWR

1. Status procesowania uzgodnienia obiektu prezentowany jest na **ekranie głównym** w zakładce *Aktualne zadania* i komunikowane opisem statusu. Na tym etapie uzgodnienie IWR może przybrać formę dialogu – EOP informuje o zauważonych brakach w przesłanym do weryfikacji materiale odsyłając go do uzupełnienia wraz z informacją dostępną w polu *Historia*. Status zmienia się, wskazując na konieczność wykonania działania przez Właściciela/Pełnomocnika – *W przygotowaniu przez Właściciela*.
2. W przypadku odrzucenia przesłanego materiału przez EOP należy zapoznać się z informacją prezentowaną w *Historii* i uzupełnić opisane wymagania. Przesłanie zaktualizowanych danych realizowane jest w kroku 7 poprzez przycisk *Zatwierdź*.
3. Po pozytywnej wewnętrznej akceptacji EOP Właściciel/Pełnomocnik w zakładce *Aktualne zadania* – dla procesowanego obiektu – otrzymuje status *W zatwierdzeniu przez Właściciela*. Po zatwierdzeniu przez Właściciela/Pełnomocnika obiekt otrzymuje status *W zatwierdzeniu przez kierownictwo* (EOP). Złożenie końcowego akceptu przez EOP powoduje nadanie Instrukcji Współpracy Ruchowej statusu *Aktywna*.
4. Nadanie statusu *Aktywna* informuje Strony, że dokument jest 2-stronnie zatwierdzony i obowiązujący. Z tą chwilą Strony mogą samodzielnie dokonywać zmian w treści dokumentu w obszarze osób do kontaktu.