

Praktyczne aspekty współpracy OSD z lokalnymi inicjatywami energetycznymi w ramach tworzenia lokalnych planów energetycznych

Główne kierunki inwestowania Tauron Dystrybucja



Główne kierunki inwestowania:

- A – przyłączenia Klientów (~37% sumy nakładów),**
(budowa przyłączy i rozbudowa sieci związana z realizacją umów o przyłączenie: linie, stacje, transformatory)

- B – modernizacja sieci (~56% sumy nakładów),**
(budowa nowych sieci i modernizacja istniejącego majątku: linie, stacje, transformatory, AML, układy pomiarowe oraz regulacje terenowo - prawne)

- C – pozostałe nakłady inwestycyjne (~7% sumy nakł.), w tym**
 - Łączność**
(sieci światłowodowe, systemy teletransmisji przewodowej i bezprzewodowej, łączność dyspozytorska)
 - Pomiary**
(układy pomiarowe bilansujące i kontrolne)
 - Informatyka**
(systemy: systemy dyspozytorskie, zarządzania majątkiem sieciowym, pomiarowe i zleceń obsługi technicznej odbiorców, zmiany sprzedawcy, technologiczne i diagnostyczne, obsługi procesu przyłączeniowego, ERP, Bilingowe, CRM, BI)
 - Budynki i budowle**
(budynki administracyjne, magazyny, place składowe)
 - Przygotowanie inwestycji**
(ekspertyzy, studia wykonalności, koncepcje rozwoju sieci)
 - Transport**
(samochody pogotowia, wozy pomiarowe, podnośniki, koparki, osobowe)
 - Inne**
(wyposażenie służb serwisu, mierniki, uziemiacze, elektronarzędzia, sprzęt do prac pod napięciem)

Strategia poprawy niezawodności

Automatyzacja sieci

Zabudowa łączników zdalnie sterowanych w sieci SN, zabudowa wskaźników przepływu prądu zwarcia

Zmiana topologii sieci

Drugostronne zasilanie ciągów SN, podział ciągów SN

Zmiana technologii sieci

Kablowanie i izolowanie sieci SN

Modernizacja/odtworzenie sieci

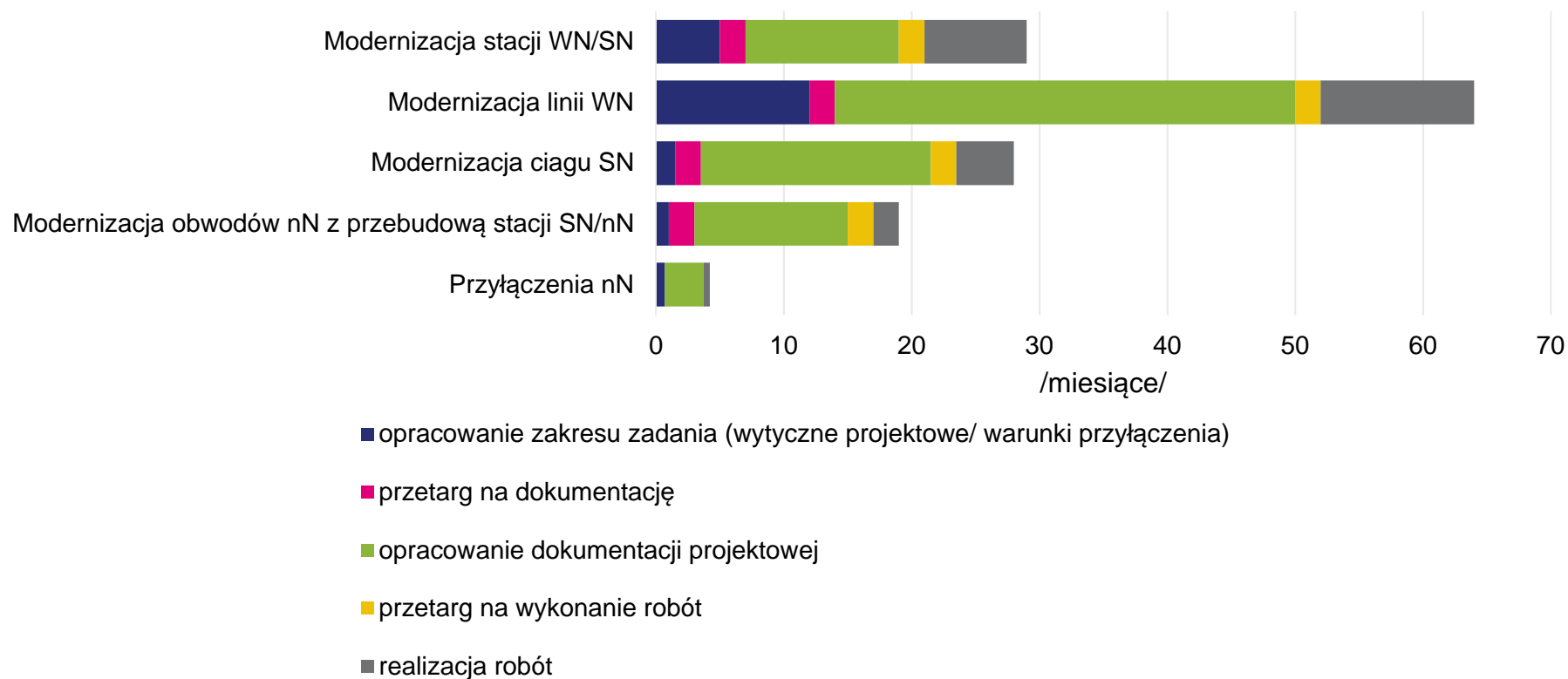
Wymiana wyeksploatowanych obiektów i urządzeń zgodnie z obowiązującymi standardami; Zwiększanie przepustowości sieci, a tym samym gotowości do przyłączenia (mikroinstalacje, OZE, e-mobilność)

Cykl inwestycyjny – typy zadań



Cykl inwestycyjny poszczególnych zadań zależy od planowanego zakresu prac. Kluczowy wpływ na czas realizacji zadania ma pozyskanie dokumentacji prawnej/budowlanej a w szczególności uzgodnień praw do gruntów na trasie inwestycji.

Poglądowy cykl realizacji zadań sieciowych



Przyłączenie do sieci OSD



Warunki przyłączenia do sieci OSD:

- ❑ Przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się przesyłaniem lub dystrybucją energii elektrycznej, jest obowiązane wydać warunki przyłączenia w terminie:
 - 1) **30 dni** od dnia złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia przez wnioskodawcę przyłączanego do sieci o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, a w przypadku przyłączenia źródła - od dnia wniesienia zaliczki;
 - 2) **150 dni** od dnia złożenia wniosku o określenie warunków przyłączenia przez wnioskodawcę przyłączanego do sieci o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV, a w przypadku przyłączenia źródła – od dnia wniesienia zaliczki.
- ❑ Warunki przyłączenia są ważne **dwa lata** od dnia ich doręczenia. W okresie ważności warunki przyłączenia stanowią warunkowe zobowiązanie przedsiębiorstwa energetycznego do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.
- ❑ W przypadku gdy przedsiębiorstwo energetyczne odmówi wydania warunków przyłączenia lub zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej z podmiotem ubiegającym się o przyłączenie z powodu braku technicznych lub ekonomicznych warunków przyłączenia, jest obowiązane niezwłocznie zwrócić pobraną zaliczkę



Aspekty prawne związane z realizacją inwestycji



Akty prawne mające znaczący wpływ na czas realizacji inwestycji:

1. Ustawa Prawo budowlane.
2. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
3. Ustawa o gospodarce nieruchomościami.
4. Ustawa o drogach publicznych.
5. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
6. Ustawa o spółdzielniach mieszkaniowych.
7. Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
8. Ustawa Prawo wodne.
9. Ustawa o lasach.
10. Ustawa Prawo zamówień publicznych.



Brak kompleksowej Ustawy dla energetyki regulującej kwestie realizacji inwestycji (Specustawa)

Utrudnienia w procesie realizacji inwestycji w świetle obowiązujących regulacji prawnych

Współpraca z gminami



Ustawa Prawo Energetyczne

Obowiązki OSD wynikające z ustawy Prawo energetyczne:

- sporządzanie Planu Rozwoju (PR) w zakresie zaspokojenia zapotrzebowania na energię, na okres nie krótszy niż 5 lat (obecnie 6 lat)
- współpraca z gminami przy opracowaniu PR (na etapie opracowania PR uwzględniane są założenia/uzgodnienia wynikające m.in. z: SUIKZP, PZP, PGN, PZ, POŚ)
- uzgodnienie PR z URE
- aktualizacja PR co 3 lata

obecny PR na lata 2017 - 2022



nowy horyzont PR na lata 2020 - 2025

OSD

SUIKZP - Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

PZP - Plan zagospodarowania przestrzennego (w tym między innymi mpzp i wpzp)

PGN - Plan gospodarki niskoemisyjnej

PZ - Plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe

POŚ - Program ochrony środowiska oraz Plan Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000

Współpraca z gminami



Ustawa Prawo Energetyczne

Plan Rozwoju określa:

- wielkość zdolności wytwórczych i ich rezerw,
- preferowane lokalizacje i strukturę nowych źródeł,
- wielkość zdolności dystrybucyjnych w systemie elektroenergetycznym i stopień ich wykorzystania,
- działania i przedsięwzięcia zapewniające bezpieczeństwo dostarczania energii elektrycznej.

Współpraca polega w szczególności na:

- przekazywaniu podmiotom przyłączonym do sieci, na ich wniosek, informacji o planowanych przedsięwzięciach w takim zakresie, w jakim przedsięwzięcia te będą miały wpływ na pracę urządzeń przyłączonych do sieci albo na zmianę warunków przyłączenia lub dostawy energii;
- zapewnieniu spójności pomiędzy planami przedsiębiorstw energetycznych i założeniami, strategiami oraz planami, o których mowa w art. 19 i art. 20

Obowiązki URE wynikające z ustawy Prawo energetyczne:

- pozyskanie opinii do PR właściwego miejscowo Urzędu Marszałkowskiego,
- uzgadnianie projektów PR

OSD

Współpraca z gminami



Ustawa Prawo Energetyczne

Plan zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe / Projekt Założeń:

- ❑ Wójt (burmistrz, prezydent miasta) opracowuje projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe, zwany dalej „projektem założeń”
- ❑ Projekt założeń sporządza się dla obszaru gminy co najmniej **na okres 15 lat i aktualizuje co najmniej raz na 3 lata.**
- ❑ Projekt założeń powinien określać: **ocenę stanu aktualnego i przewidywanych zmian** zapotrzebowania na ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe; **przedsięwzięcia racjonalizujące** użytkowanie ciepła, energii elektrycznej i paliw gazowych oraz **możliwości wykorzystania** istniejących nadwyżek i lokalnych zasobów paliw i energii
- ❑ Przedsiębiorstwa energetyczne udostępniają **nieodpłatnie** wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta) plany, o których mowa w art. 16 ust. 1, w zakresie dotyczącym terenu tej gminy oraz **propozycje niezbędne do opracowania projektu założeń**
- ❑ Projekt założeń **podlega opiniowaniu** przez samorząd województwa,
- ❑ Rada gminy uchwała założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe
- ❑ W przypadku gdy plany przedsiębiorstw energetycznych nie zapewniają realizacji założeń, o których mowa w art. 19 ust. 8, wójt (burmistrz, prezydent miasta) opracowuje projekt planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
- ❑ Rada gminy uchwała ww. plan zaopatrzenia

Gmina

Współpraca z gminami



Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z aktami wykonawczymi

Polityka przestrzenna gminy:

- ❑ W planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uwzględnia się zwłaszcza:[...] potrzeby w zakresie **rozwoju infrastruktury technicznej**
- ❑ W przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
- ❑ W celu określenia polityki przestrzennej gminy, w tym lokalnych zasad zagospodarowania przestrzennego, rada gminy podejmuje uchwałę o przystąpieniu do sporządzania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, zwanego dalej „studium”
- ❑ W studium uwzględnia się uwarunkowania wynikające w szczególności z: dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu; [...] **stanu systemów komunikacji i infrastruktury technicznej, w tym stopnia uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej, energetycznej oraz gospodarki odpadami**

Gmina

Katalog informacji przekazywanych gminom w zakresie przygotowania planów



Lp.	Informacja	PZP	SUIKZP	PGN	PZ	POŚ	Inne
1	Planowane inwestycje rozbudowy i modernizacji sieci dystrybucyjnej	•	•	•	•	•	•
2	Inwestycje zrealizowane we wskazanym okresie	•			•		•
3	Liczba wydawanych warunków przyłączenia			•			
4	Informacja o możliwości przyłączenia obiektu zlokalizowanego na konkretnej nieruchomości.				•		
5	Ilość, moc, rodzaj OZE lub kogeneracji			•		•	
6	Wyciąg z Taryfy OSD zawierający stawki opłat za świadczone usługi dystrybucji	•	•	•	•	•	•
7	Lokalizacja sieci i urządzeń elektroenergetycznych (mapa)	•	•	•	•	•	•
8	Opis systemu zasilania (charakterystyka sieci WN, SN i nn)	•	•	•	•	•	•
9	Długości linii elektroenergetycznych na terenie gminy			•	•	•	
10	Wykaz stacji elektroenergetycznych 110 kV (własne i obce)	•	•	•	•	•	•
11	Informacje na temat odpadów zawierających PCB, SF6 itp..						•
12	Informacje w zakresie nieruchomości, w związku z dokonywanymi regulacjami a także płatnościami podatkowymi						•
13	Przebieg infrastruktury będącej na majątku OSD przy opiniowaniu projektów decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego						•

Informacje przekazywane klastrom energii



1. Dane dotyczące dostaw energii elektrycznej dla obszaru działania klastra (ilość klientów, wielkość dostaw, z podziałem na napięcia) – w zakresie dostępnym dla danego obszaru
2. Dane dotyczące wprowadzonej energii elektrycznej ze źródeł wytwórczych znajdujących się na obszarze działania klastra z podziałem na napięcia i rodzaje źródeł
3. Ogólny opis układu zasilania gmin z obszaru danego klastra
4. Planowane inwestycje rozbudowy i modernizacji sieci dystrybucyjnej z obszaru gmin danego klastra (zgodnie z Planem Rozwoju)
5. Na wniosek koordynatora klastra inne dane, w zakresie których OSD prowadzi sprawozdawczość, za wyjątkiem przypadków gdy jest to podyktowane koniecznością:
 - a) ochrony informacji niejawnych
 - b) ochrony prywatności osoby fizycznej
 - c) ochrony tajemnicy przedsiębiorcy



Dziękuję za uwagę

Andrzej Korpol

TAURON Dystrybucja S. A.

tel. +48 34 364 84 05, fax. +48 34 365 55 26

tel. kom. +48 508 006 200

andrzej.korpol@tauron-dystrybucja.pl