


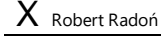





Załącznik do Zarządzenia nr 54/2022

Wytyczne w sprawie wymagań, obiegu oraz
procesu odbiorowego dokumentacji projektowej
dla zadań inwestycyjnych nN i SN
(wersja czwarta)

Kraków, sierpień 2022 r.

Opracował Zespół w składzie:	Marcin Wilk Starszy specjalista ds. Inwestycji	Za Zespół: 27.06.2022  X Podpisany przez: Wilk Marcin
	Sylwia Szelągiewicz Koordynator ds. Rozliczeń Inwestycji	
	Zdzisław Niepsuj Koordynator ds. Rozliczeń Inwestycji	
	Paweł Dybiec Koordynator ds. Realizacji Inwestycji	
	Paweł Baniak Kierownik Wydziału Dokumentacji	
	Jarosław Lewandowski Koordynator ds. Realizacji Inwestycji	
	Ireneusz Dzido Koordynator ds. Rozliczeń Inwestycji	
	Jarosław Budzik Koordynator ds. Realizacji Inwestycji	
	Jan Wardawy Koordynator ds. Eksploatacji Sieci,	
	Arkadiusz Białas Kierownik Wydziału Inwestycji	
	Paweł Litke Koordynator ds. Rozliczeń Inwestycji	
Sprawdził:	Marcin Duniec Kierownik Biura Zarządzania Inwestycjami	27.06.2022  X Podpisany przez: Duniec Marcin
	Izabela Gajeka Dyrektor Departamentu Inwestycji i Rozwoju Sieci	05.07.2022  X Podpisany przez: Gajeka Izabela
Uzgodnił:	Robert Radoń Kierownik Biura Utrzymania Sieci	28.06.2022  X Robert Radoń Podpisany przez: Radoń Robert
	Marcin Ambrożyński Dyrektor Departamentu Utrzymania Sieci	29.06.2022  X Podpisany przez: Ambrożyński Marcin
Sprawdził pod względem formalno-prawnym:	Małgorzata Lisiak - Wańczyk Radca prawny	27.06.2022  X Podpisany przez: Lisiak-Wańczyk Małgorzata
Zaakceptował:	Waldemar Skomudek Wiceprezes Zarządu ds. Operatora	11.07.2022  X Podpisany przez: Skomudek Waldemar
Odpowiedzialny za aktualizację:	Biuro Zarządzania Inwestycjami	

Spis treści

1.	CEL WYTYCZNYCH.....	5
2.	ZAKRES STOSOWANIA	5
3.	PODSTAWY PRAWNE I DOKUMENTY POWIĄZANE.....	5
4.	OPIS ZMIAN	6
5.	PODSTAWOWE DEFINICJE I SKRÓTY	6
6.	ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	6
	6.1 Wymagania ogólne zawartości dokumentacji projektowej.....	6
	6.2 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.28 (pozwolenie na budowę) i Art. 30 ust. 4b PB (zgłoszenie z projektem budowlanym)	7
	6.3 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.30 ust. 2 PB (zgłoszenie bez projektu budowlanego)	7
	6.4 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.29a PB	7
7.	ZAWARTOŚĆ POSZCZEGÓLNYCH TOMÓW	11
	7.1 Projekt zagospodarowania terenu – Tom PZT	11
	7.2 Projekt architektoniczno-budowlany (Tom PAB)	11
	7.3 Projekt techniczny – Tom PT.....	12
	7.4 Dokumentacja prawna – Tom P.....	13
	7.5 Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót, tabele elementów scalonych, zbiorcze zestawienia nakładów i kosztów – Tom K.....	14
	7.6 Dokumentacja elektroniczna	15
	7.7 Ilość poszczególnych komponentów dokumentacji projektowej	15
8.	UZGADNIANIE I ODBIÓR DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	16
9.	POSTANOWIENIA KOŃCOWE	18

Załączniki:

Załącznik nr 1	Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji (przykładowy).
Załącznik nr 2	Wzór porozumienia.
Załącznik nr 3	Obliczenia mocy przyłączeniowej OZE.
Załącznik nr 4	Przykładowy PZT stan projektowany na mapie do celów projektowych z zaznaczeniem działek objętych inwestycją.
Załącznik nr 5	Przykładowy schemat przedstawiający zamierzenie projektowe zgodne z PZT bez podkładu geodezyjnego.
Załącznik nr 6	Przykładowy schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu.
Załącznik nr 7	Przykładowy schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu bez podkładu geodezyjnego.
Załącznik nr 8	Wymagania jakie ma spełnić materiał/ wyrób/produkt/urządzenie „równoważne”.
Załącznik nr 9	Karta oceny kompletności dokumentacji projektowej nN i SN (9a – w ramach realizacji w trybie art. 29a PB; 9b– w ramach realizacji w trybie art. 28, 30 PB - zgłoszenie z projektem budowlanym oraz 29a, 30 PB; Instrukcja dla projektanta.)
Załącznik nr 10	Protokół odbioru dokumentacji projektowej.
Załącznik nr 11	Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości.
Załącznik nr 12	Wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

1. Cel Wytycznych

Celem niniejszego opracowania jest ujednolicenie wymogów dotyczących zawartości oraz formy dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN realizowanej na zlecenie TAURON Dystrybucja S.A., a także określenie ścieżki obiegu dokumentacji na etapie uzgodnień, oceny oraz sposobu dokonywania odbioru dokumentacji projektowej.

2. Zakres stosowania

- 2.1 Wytyczne w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN (wersja czwarta) (dalej: Wytyczne) dotyczą dokumentacji projektowej przeznaczonej do realizacji zadań inwestycyjnych obejmujących budowę / przebudowę oraz inne roboty budowlane dotyczące: linii napowietrznych nN, linii kablowych nN, linii napowietrznych SN, linii kablowych SN, stacji transformatorowych SN/nN, złączy kablowych nN i SN, przyłączy nN, przyłączy SN; z uwzględnieniem dokumentacji projektowej związanej z usuwaniem kolizji realizowanej na podstawie porozumień.
- 2.2 Wytyczne obowiązują od dnia ich wprowadzenia stosownym Zarządzeniem Prezesa Zarządu TAURON Dystrybucja S.A.
- 2.3 Do zmiany Załączników nr 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 do niniejszych Wytycznych upoważniony jest Dyrektor Departamentu Inwestycji i Rozwoju Sieci, który odpowiada za to aby zmiany te były zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, regulacjami wewnętrznymi i wewnątrzkorporacyjnymi. Wskazane zmiany nie stanowią zmiany Wytycznych. Projekty zmienionych Załączników opracowuje i przedstawia w/w Dyrektorowi komórka merytoryczna odpowiedzialna za obszar przedmiotowych Wytycznych. Zmienione, zaakceptowane Załączniki przekazywane są do Biura Zarządu celem ich opublikowania w TAURONECIE.
- 2.4 W sprawach, w których przed dniem wejścia w życie niniejszych Wytycznych zawarto umowę/zlecenie lub wydano warunki przyłączenia albo w inny sposób powołano się na dotychczas obowiązujące zasady, stosuje się te dotychczasowe zasady, chyba że strony umówią się na zastosowanie niniejszych Wytycznych.
- 2.5 Inne dodatkowe wymagania dotyczące dokumentacji projektowej, nieujęte w niniejszych Wytycznych, mogą być sprecyzowane w umowie/zleceniu. W przypadku sprzeczności z wymaganiami wynikającymi z niniejszych Wytycznych z zapisami umowy/zlecenia pierwszeństwo mają te sprecyzowane w umowie/zleceniu.
- 2.6 W przypadkach, w których niniejszy dokument odwołuje się do treści innych regulacji (np. wewnętrznych, przepisów prawnych powszechnie obowiązujących), a regulacje te uległy zmianie (np. zmiana numeru, tytułu, treści), należy stosować odpowiednio wymagania określone w aktualnych i obowiązujących regulacjach.

3. Podstawy prawne i dokumenty powiązane

Obowiązujące przepisy prawa, normy oraz dokumenty TAURON Dystrybucja S.A. w tym:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.), dalej jako: Prawo budowlane, PB,
2. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2021 r., poz. 716 z późn. zm.),
3. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r., poz. 1990 z późn. zm.), dalej jako: PGiK,
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609 z późn. zm.), dalej jako: Rozporządzenie,
5. Obowiązujące Środowiskowe Zasady Wycen Prac Projektowych.
6. Umowa Ramowa Oświetleniowa (Umowa SLA) zawarta pomiędzy spółkami TAURON Dystrybucja S.A. oraz TAURON Nowe Technologie S.A.
7. Proces 1.6_3_1_5_3 Przygotowanie i realizacja sieciowych zadań inwestycyjnych

4. Opis zmian

Usunięto nieobowiązujące podstawy prawne i zapisy wynikające z uprzednio obowiązującego stanu prawnego.

5. Podstawowe definicje i skróty

Definicja projektu PSP - jest to numer identyfikujący zadanie w systemach informatycznych SAP i ZMS, np. I-JG-BI-1600783.

EAZ – Elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa.

OMI – Wydział Inwestycji.

OMP – Wydział Przyłączeń.

OMR – Wydział Planowania i Rozwoju.

OME – Wydział Eksploatacji.

ODP – Wydział Pomiarów.

ODR – Wydział Ruchu.

OS – Dyrektor ds. Serwisu,

PZT – projekt zagospodarowania terenu.

PAB – projekt architektoniczno – budowlany.

PT – projekt techniczny.

PB – Ustawa Prawo budowlane.

RUP – Rada Uzgadniania Projektu.

SR – Wydział Przygotowania i Rozliczeń.

SO – Wydział Telekomunikacji i Sieci OT.

TD – TAURON Dystrybucja S.A.

TS – Telemechanika Stacyjna.

UIT – Biuro Telekomunikacji.

UoP – Umowa o przyłączenie.

ULICP – administracyjna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku, gdy teren pod inwestycję celu publicznego nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Właściciel nieruchomości lub Właściciel – osoba, której przysługuje prawo własności nieruchomości, a także, na potrzeby niniejszych Wytycznych, użytkownik wieczysty, współwłaściciel nieruchomości i współużytkownik wieczysty.

WP – Warunki przyłączenia.

6. Zawartość dokumentacji projektowej

6.1 Wymagania ogólne zawartości dokumentacji projektowej Dokumentacja projektowa winna być wykonana z należytą starannością w zgodności z przepisami obowiązującego prawa w szczególności z Rozporządzeniem, normami oraz regulacjami wewnętrznymi obowiązującymi w TD. W zależności od przyjętego trybu realizacji zadania dokumentacja projektowa powinna zawierać odpowiednie ustandaryzowane Tomy.

W przypadku gdy dokumentacja projektowa inwestycji dotyczy sieci dystrybucyjnej oraz sieci oświetlenia ulicznego spółki TAURON Nowe Technologie S.A., konieczne jest opracowanie dodatkowego tomu dla części dotyczącej sieci oświetlenia ulicznego. W dodatkowym tomie należy zamieścić:

- zestawienie materiałów oraz tabelę montażową,
- kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót – nie dotyczy zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych na podstawie Umów obszarowych, natomiast w przypadku zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych należy dołączyć kopię zlecenia oraz kopię kalkulacji.

6.2 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.28 (pozwolenie na budowę) i Art. 30 ust. 4b PB (zgłoszenie z projektem budowlanym)

- a) projekt zagospodarowania terenu – **Tom PZT**
- b) projekt architektoniczno – budowlany – **Tom PAB**
- c) projekt techniczny – **Tom PT**
- d) dokumentacja prawna – **Tom P**
- e) kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót dla zadań dwuetapowych – **Tom K**

6.3 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.30 ust. 2 PB (zgłoszenie bez projektu budowlanego)

Dokumentacja projektowa dla inwestycji realizowanej w trybie art. 30 ust. 2 PB (zgłoszenie bez projektu budowlanego) powinna zawierać elementy wyszczególnione w pkt. 6.2. ppkt. c), d), e), oraz dodatkowo złożone do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej Zgłoszenie przystąpienia do wykonania robót budowlanych wraz z zaświadczeniem o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.

6.4 Zawartość dokumentacji projektowej w ramach realizacji w trybie Art.29a PB

6.4.1. Dokumentację projektową przyłącza elektroenergetycznego nN realizowanego na podstawie art. 29a PB należy opracować w formie jednotomowego opracowania zawierającego elementy dokumentacji technicznej oraz prawnej. Dokumentacja projektowa dla przyłączy nN, realizowanych w tym trybie, powinna zawierać następujące elementy:

- a) strona tytułowa z numerem inwestycyjnym zadania (Definicją projektu PSP), nazwą i adresem zadania inwestycyjnego, nazwą i adresem Inwestora, nazwą i adresem jednostki projektowej, projektantem wraz z jego podpisem, datą opracowania dokumentacji, numerami działek na których inwestycja będzie realizowana i numerem działki, na której znajduje się przyłączany obiekt,
- b) spis treści,
- c) kopia warunków przyłączenia lub/i wytyczne projektowe inwestycji wraz z ewentualnymi zmianami bądź odstępstwami,
- d) zlecenie/umowa na realizację przyłączenia w tym wszelkie odstępstwa od wytycznych projektowych lub warunków przyłączenia uzgodnione np. notatką,
- e) zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizowanej inwestycji zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Wytycznych,
- f) zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta/-ów wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego,
- g) oświadczenie projektanta, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD oraz zasadami wiedzy technicznej,
- h) wykaz Właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami w formie tabeli stanowiącej Załącznik nr 11 do Wytycznych w kolejności według przebiegu trasy inwestycji,
- i) urzędowy dokument z informacjami z danych opisowych z ewidencji gruntów zawierający imię, nazwisko, adres, nr działki, nr księgi wieczystej, potwierdzający dane zawarte w Załączniku 11 do Wytycznych,
- j) porozumienia z Właścicielami nieruchomości (Załącznik nr 2 do Wytycznych) wraz z załącznikiem graficznym (mapką) z zaznaczonym posadowieniem/przebiegiem urządzenia na nieruchomości zawierającym podpis Właściciela nieruchomości,

- k) wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A. zgodnie z Załącznikiem nr 12 do Wytycznych, wręczanej w momencie podpisywania porozumienia, o którym mowa w pkt j),
- l) uzgodnienia branżowe (jeżeli są wymagane) i/lub protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym wymaganym w przypadku uzasadnionym w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu. Narada koordynacyjna wymagana jest w przypadku jeżeli występuje ryzyko kolizji związane z zagęszczeniem sieci uzbrojenia terenu lub jeżeli wymagane jest to przez podmiot władający siecią uzbrojenia terenu lub jeżeli wymagane jest to przez wójta (burmistrza, prezydenta miasta),
- m) opracowania specjalistyczne wraz z decyzjami/uzgodnieniami/opiniami np. operat wodno-prawny, dokumentacja geotechniczna, itp. (jeżeli są wymagane),
- n) opis techniczny zadania,
- o) obliczenia techniczne m.in. w zakresie: ochrony przed porażeniem(*), zachowania parametrów jakościowych energii, doboru aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej, doboru słupów do obciążeń mechanicznych, itp,
 (*) w przypadku konieczności wykonania układu uziomowego spełniającego wymagania bezpieczeństwa w zakresie ochrony przed porażeniem i/lub przed przepięciami należy załączyć protokół pomiaru rezystywności gruntu w miejscu zabudowy projektowanego układu uziomowego oraz dobrać układ uziomowy zgodnie ze Standardem technicznym budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. wraz z rysunkiem konfiguracji układu uziomowego.
- p) kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją,
- q) trasa przyłącza na mapach zgodnie z art. 29a PB z zaznaczeniem działek objętych inwestycją,
- r) schemat elektryczny jednokreskowy zawierający w ramach prowadzonej inwestycji w szczególności: schematy budowanych/modernizowanych urządzeń, logiczne połączenia nowobudowanych urządzeń z istniejącą siecią, numery działek dla realizowanej inwestycji z przypisanymi im mocami przyłączeniowymi, numerację nowobudowanych/modernizowanych i istniejących urządzeń, numeracje i opisy obwodów, typy i rodzaje podstaw bezpiecznikowych/łączników, typy, rodzaje i charakterystyki wkładek bezpiecznikowych, informacje o zworach, informacje o projektowanych przerwach ruchowych/punktach rozcięć,
- s) niezbędne przekroje (np. dla przewiertów, przecisków jeżeli konieczność ich opracowania wynika z decyzji Właściciela lub uzgodnienia np. branżowego) oraz rzuty (np. pomieszczeń przekazywanych pod zabudowę urządzeń) (jeżeli są wymagane),
- t) profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi (jeżeli występują),
- u) wykaz demontażowy wraz z szacowaną ilością odpadów (jeżeli występuje), informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeżeli jest wymagana),
- v) dokumentacja w wersji elektronicznej (zgodnie z pkt 7.6 Wytycznych),
- w) informacja na temat złożenia do OMI dokumentów wymaganych do ustanowienia służebności przesyłu określonych w pkt 6.4.3 Wytycznych (jeżeli jest wymagane),
- x) kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót dla zadań dwuetapowych.

6.4.2. Dokumentację projektową przyłącza elektroenergetycznego SN realizowanego na podstawie art. 29a PB należy opracować w formie jednotomowego opracowania zawierającego elementy dokumentacji technicznej oraz prawnej. Dokumentacja projektowa dla przyłączy SN, realizowanych w tym trybie, powinna zawierać następujące elementy:

- a) strona tytułowa z numerem inwestycyjnym zadania (Definicją projektu PSP), nazwą i adresem zadania inwestycyjnego, nazwą i adresem Inwestora, nazwą i adresem jednostki projektowej, projektantem wraz z jego podpisem, datą opracowania dokumentacji, numerami działek, na których inwestycja będzie realizowana i numerem działki, na której znajduje się przyłączany obiekt,
- b) spis treści,
- c) kopia warunków przyłączenia lub/i wytyczne projektowe inwestycji wraz z ewentualnymi zmianami bądź odstępstwami,
- d) zlecenie/umowa na realizację przyłączenia w tym wszelkie odstępstwa od wytycznych projektowych lub warunków przyłączenia uzgodnione np. notatką,
- e) zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizowanej inwestycji zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Wytycznych,
- f) zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta/-ów wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego,
- g) oświadczenie projektanta, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD oraz zasadami wiedzy technicznej,
- h) wykaz Właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami w formie tabeli stanowiącej Załącznik nr 11 do Wytycznych w kolejności według przebiegu trasy inwestycji,
- i) urzędowy dokument z informacjami z danych opisowych z ewidencji gruntów zawierający imię, nazwisko, adres, nr działki, nr księgi wieczystej, potwierdzający dane zawarte w Załączniku 11 do Wytycznych,
- j) porozumienia z Właścicielami nieruchomości (Załącznik nr 2 do Wytycznych) wraz z załącznikiem graficznym (mapką) z zaznaczonym posadowieniem / przebiegiem urządzenia na nieruchomości zawierającym podpis Właściciela nieruchomości,
- k) wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A., zgodnie z Załącznikiem nr 12 do Wytycznych, wręczanej w momencie podpisywania porozumienia, o którym mowa w pkt j),
- l) uzgodnienia branżowe (jeżeli są wymagane) i/lub protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym wymaganym w przypadku uzasadnionym w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu. Narada koordynacyjna wymagana w przypadku jeżeli występuje ryzyko kolizji związane z zagęszczeniem sieci uzbrojenia terenu lub jeżeli wymagane jest to przez podmiot władający siecią uzbrojenia terenu lub jeżeli wymagane jest to przez wójta (burmistrza, prezydenta miasta),
- m) opracowania specjalistyczne wraz z decyzjami/uzgodnieniami/opiniami np. operat wodno-prawny, dokumentacja geotechniczna, itp. (jeżeli są wymagane),
- n) opis techniczny zadania,
- o) obliczenia techniczne m.in. w zakresie: ochrony przed porażeniem(*), zachowania parametrów jakościowych energii, doboru aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej, doboru słupów do obciążeń mechanicznych, itp.,
(*) w przypadku konieczności wykonania układu uziomowego spełniającego wymagania bezpieczeństwa w zakresie ochrony przed porażeniem i/lub przed przepięciami należy załączyć protokół pomiaru rezystywności gruntu w miejscu zabudowy projektowanego układu uziomowego oraz dobrać układ uziomowy zgodnie ze Standardem technicznym budowy

- układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. wraz z rysunkiem konfiguracji układu uziomowego,
- p) kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją,
 - q) trasa przyłącza na mapach zgodnie z art. 29a PB z zaznaczeniem działek objętych inwestycją,
 - r) schemat elektryczny jednokreskowy zawierający w ramach prowadzonej inwestycji w szczególności: schematy budowanych/modernizowanych urządzeń, logiczne połączenia nowobudowanych urządzeń z istniejącą siecią, numery działek dla realizowanej inwestycji z przypisanymi im mocami przyłączeniowymi, numerację nowobudowanych/modernizowanych i istniejących urządzeń, numeracje i opisy obwodów, typy i rodzaje podstaw bezpiecznikowych/łączników, typy, rodzaje i charakterystyki wkładek bezpiecznikowych, informacje o zworach, informacje o projektowanych przerwach ruchowych/punktach rozcięć,
 - s) niezbędne przekroje (np. dla przewiertów, przecisków jeżeli konieczność ich opracowania wynika z decyzji Właściciela lub uzgodnienia np. branżowego) oraz rzuty (np. pomieszczeń przekazywanych pod zabudowę urządzeń) (jeżeli są wymagane) oraz przekroje poprzeczne wykopów wraz z konfiguracją ułożenia żył kabla (jeżeli występują),
 - t) profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi (jeżeli występują),
 - u) informacja dotycząca zwisów i naprężeń dla przewodów linii napowietrznych SN (jeżeli występują),
 - v) wykaz demontażowy wraz z szacowaną ilością odpadów (jeżeli występuje),
 - w) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeżeli jest wymagana),
 - x) dokumentacja w wersji elektronicznej (zgodnie z pkt 7.6 Wytycznych),
 - y) informacja na temat złożenia do OMI dokumentów wymaganych do ustanowienia służebności przesyłu, określonych w pkt 6.4.3 Wytycznych (jeżeli jest wymagane),
 - z) kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót dla zadań dwuetapowych.

6.4.3. Jeżeli wejście w teren w związku z realizacją zadania w trybie art. 29a PB uzależnione jest od ustanowienia służebności przesyłu, Wykonawca realizujący zadanie inwestycyjne dostarczy OMI:

- oświadczenie projektanta, poparte dokumentami, że nie ma innej możliwości wykonania inwestycji (zmiana przebiegu trasy lub jest to nieopłacalne),
- porozumienie z Właścicielem nieruchomości, w którym jest żądanie ustanowienia służebności przesyłu; projektant w takiej sytuacji powinien poinformować Właściciela, że ustanowienie służebności następuje na podstawie umowy notarialnej, za jednorazowym wynagrodzeniem,
- plan sytuacyjny oraz mapę ewidencji gruntów (katastralną) lub mapę zasadniczą z zaznaczonymi granicami i numerami działek, z naniesioną graficznie propozycją ustanowienia służebności przesyłu oraz określoną powierzchnią tej służebności (z podaniem długości i szerokości) zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi określania powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.” wraz z informacją o rodzaju i ilości urządzeń projektowanych,
- pełny wypis z rejestru gruntów,
- wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego,
- dane kontaktowe do Właściciela.

6.4.4. Nie dopuszcza się zmiany kolejności ułożenia elementów dokumentacji projektowej z pkt 6.4.1 oraz 6.4.2.

- 6.4.5. Dla zadań inwestycyjnych związanych z realizacją obiektów kubaturowych (np. budowa stacji transformatorowych i złączy SN) realizowanych w trybie art. 29a PB należy stosować wymogi określone w pkt 6.2. Wytycznych, jako rozwiązanie wielotomowe. **Tryb ten może być zastosowany tylko za zgodą Zamawiającego.**

7. Zawartość poszczególnych Tomów

7.1 Projekt zagospodarowania terenu – Tom PZT

a) strona tytułowa:

- numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP),
- nazwa elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy,
- nazwa zamierzenia budowlanego, adres i kategoria obiektu budowlanego, nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwa inwestora oraz jego adres,
- imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania,

b) spis treści zawierający wyliczenie:

- zawartości części opisowej projektu,
- zawartości części rysunkowej projektu,
- dokumentów dołączonych do projektu,

c) zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta/-ów oraz sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego,

d) oświadczenie projektanta oraz oświadczenie sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej,

e) opis techniczny przedmiotu inwestycji,

f) kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją,

g) projekt zagospodarowania terenu wykonany na aktualnej mapie do celów projektowych z zaznaczeniem działek objętych inwestycją,

h) informacja o obszarze oddziaływania obiektu,

i) informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (jeżeli jest wymagana).

Wyżej wymieniona kolejność i zawartość jest sugerowana przez inwestora, dopuszcza się zmianę kolejności i zawartości elementów projektu w przypadku innych wymagań instytucji udzielających pozwolenia na budowę.

7.2 Projekt architektoniczno-budowlany (Tom PAB)

Stosowany w przypadku obiektów kubaturowych np. budowy/przebudowy wolnostojącej stacji transformatorowej oraz złącza kablowego SN wraz z projektem zagospodarowania działki i adaptacji części budowlanej oraz w innych przypadkach jeżeli jest to wymagane.

a) strona tytułowa:

- numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP),
- nazwa elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy,
- nazwa zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwa inwestora oraz jego adres,
- imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania,

b) spis treści zawierający wyliczenie:

- zawartości części opisowej projektu,
 - zawartości części rysunkowej projektu,
 - dokumentów dołączonych do projektu.
- c) zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta/-ów oraz sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego,
- d) oświadczenie projektanta oraz oświadczenie sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- e) część opisowa opracowana zgodnie z Rozporządzeniem,
- f) część rysunkowa opracowana zgodnie z Rozporządzeniem.

Wyżej wymieniona kolejność i zawartość jest sugerowana przez inwestora, dopuszcza się zmianę kolejności i zawartości elementów projektu w przypadku innych wymagań instytucji udzielających pozwolenia na budowę.

7.3 Projekt techniczny – Tom PT

- a) strona tytułowa:
- numer inwestycyjny zadania (Definicje projektu PSP),
 - nazwa elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy,
 - nazwa zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwa inwestora oraz jego adres,
 - imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania,
- b) spis treści zawierający wyliczenie:
- zawartości części opisowej projektu,
 - zawartości części rysunkowej projektu,
 - dokumentów dołączonych do projektu,
- c) warunki przyłączenia lub/i wytyczne projektowe inwestycji wraz z ewentualnymi zmianami bądź odstępstwami,
- d) zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizowanej inwestycji zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Wytycznych,
- e) zaświadczenie o nadaniu uprawnień zawodowych projektanta/-ów oraz sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do odpowiedniej organizacji samorządu zawodowego,
- f) oświadczenie projektanta, że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD oraz zasadami wiedzy technicznej,
- g) opis techniczny ze szczególnym uwzględnieniem:
- inwentaryzacji stanu obecnego,
 - opisu zakresu projektowego,
 - obliczeń technicznych min. w zakresie: ochrony przed porażeniem(*), zachowania parametrów jakościowych energii, doboru aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej, doboru słupów do obciążeń mechanicznych, mocy przyłączeniowej OZE (obliczenia mocy przyłączeniowej OZE zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Wytycznych - nie dotyczy przyłączy i usuwania kolizji), itp.
- (*) w przypadku konieczności wykonania układu uziomowego spełniającego wymagania bezpieczeństwa w zakresie ochrony przed porażeniem i / lub przed przepięciami należy załączyć protokół pomiaru rezystywności gruntu w miejscu zabudowy projektowanego układu uziomowego oraz dobrać układ uziomowy zgodnie ze Standardem technicznym budowy układów uziomowych

w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. wraz z rysunkiem konfiguracji układu uziomowego,

- nastaw zabezpieczeń (jeżeli występuje),
 - opracowania w zakresie telemechaniki (jeżeli występuje).
- h) uzgodnienia wewnętrzne z komórkami organizacyjnymi TD np. wszelkie odstępowstwa od wytycznych projektowych (jeżeli są wymagane),
- i) rysunek lokalizujący projektowaną inwestycję w terenie (mapa orientacyjna),
- j) kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją,
- k) PZT stan projektowany na mapie do celów projektowych (wzór w Załączniku nr 4 do Wytycznych) z zaznaczeniem działek objętych inwestycją,
- l) schemat przedstawiający zamierzenie projektowe zgodne z PZT bez podkładu geodezyjnego (wzór w Załączniku nr 5 do Wytycznych),
- m) schemat elektryczny jednokreskowy zawierający w ramach prowadzonej inwestycji w szczególności: schematy budowanych/modernizowanych urządzeń, logiczne połączenia nowobudowanych urządzeń z istniejącą siecią, numery działek dla realizowanej inwestycji z przypisanymi im mocami przyłączeniowymi, numerację nowobudowanych / modernizowanych i istniejących urządzeń, numeracje i opisy obwodów, typy i rodzaje podstaw bezpiecznikowych / łączników, typy, rodzaje i charakterystyki wkładek bezpiecznikowych, informacje o zworach, informacje o projektowanych przerwach ruchowych / punktach rozcięć,
- n) schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu, zgodny z PZT (wzór w Załączniku nr 6 do Wytycznych),
- o) schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu bez podkładu geodezyjnego (wzór w Załączniku nr 7 do Wytycznych),
- p) schemat elektryczny jednokreskowy z elementami do demontażu,
- q) niezbędne przekroje (np. dla przewiertów, przecisków jeżeli konieczność ich opracowania wynika z decyzji lub uzgodnienia np. branżowego) oraz rzuty np. pomieszczeń przekazywanych pod zabudowę urządzeń (jeżeli występują),
- r) przekroje poprzeczne wykopów wraz z konfiguracją ułożenia żył kabla (jeżeli występują),
- s) profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi (jeżeli występują),
- t) informacja dotycząca zwisów i naprężeń dla przewodów roboczych linii napowietrznych SN (jeżeli występują),
- u) wykaz demontażowy wraz z szacowaną ilością odpadów (jeżeli występuje),
- v) wymagania jakie ma spełnić wyrób / produkt / urządzenie „równoważne” zgodnie z Załącznikiem nr 8 do Wytycznych (jeżeli wymagane),
- w) dokumentacja w wersji elektronicznej (zgodnie z pkt 7.6 Wytycznych).

Nie dopuszcza się zmiany kolejności elementów projektu technicznego.

7.4 Dokumentacja prawna – Tom P

- a) strona tytułowa zawierająca:
- numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP),
 - nazwa elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy,
 - nazwa zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwa inwestora oraz jego adres,
 - imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, data opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania.
- b) spis treści zawierający wyliczenie:
- zawartości części opisowej projektu,
 - zawartości części rysunkowej projektu,
 - dokumentów dołączonych do projektu,

- c) załączniki formalne – zawierające opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1) Prawa budowlanego (oryginały),
- d) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- e) wykaz Właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami w formie tabeli stanowiącej Załącznik nr 11 do Wytycznych w kolejności według przebiegu trasy inwestycji (w wykazie uzgodnień należy wyszczególnić nieruchomości bez uregulowanych praw TD do gruntu wraz z podaniem przyczyn),
- f) urzędowy dokument z informacjami z danych opisowych z ewidencji gruntów zawierający imię, nazwisko, adres, nr działki, potwierdzający dane zawarte w Załączniku 11 do Wytycznych,
- g) uzgodnienia branżowe i porozumienia z Właścicielami nieruchomości (Załącznik nr 2 do Wytycznych) wraz z załącznikiem graficznym (mapką) z zaznaczonym posadowieniem / przebiegiem urządzenia na nieruchomości zawierającym podpis Właściciela nieruchomości,
- h) wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A., zgodnie z Załącznikiem nr 12 do Wytycznych, wręczanej w momencie podpisywania porozumienia, o którym mowa w pkt g),
- i) prawomocna Decyzja o pozwoleniu na budowę (Art. 28 PB) lub Zgłoszenie przystąpienia do wykonania robót budowlanych (Art. 30 PB) wraz z zaświadczeniem o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu, informacja na temat złożenia do OMI poniższych dokumentów wymaganych do ustanowienia służebności przesyłu (jeżeli jest wymagane),
- j) jeżeli wejście w teren uzależnione jest od ustanowienia służebności przesyłu, Wykonawca dostarczy:
 - oświadczenie projektanta, poparte dokumentami, że nie ma innej możliwości wykonania inwestycji (zmiana przebiegu trasy lub jest to nieopłacalne),
 - „Porozumienie z Właścicielem nieruchomości”, w którym jest żądanie ustanowienia służebności przesyłu; projektant w takiej sytuacji powinien poinformować Właściciela, że ustanowienie służebności następuje na podstawie umowy notarialnej, za jednorazowym wynagrodzeniem,
 - plan sytuacyjny oraz mapę ewidencji gruntów (katastralna) lub mapę zasadniczą z zaznaczonymi granicami i numerami działek, z naniesioną graficznie propozycją ustanowienia służebności przesyłu oraz określoną powierzchnią tej służebności (z podaniem długości i szerokości) wraz z informacją o rodzaju i ilości urządzeń projektowanych,
 - pełny wypis z rejestru gruntów,
 - decyzja ULICP lub wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego,
 - dane kontaktowe do Właściciela.

Nie dopuszcza się zmiany kolejności ułożenia elementów dokumentacji prawnej.

7.5 Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót, tabele elementów scalonych, zbiorcze zestawienia nakładów i kosztów – Tom K

Kosztorys inwestorski powinien zostać sporządzony metodą szczegółową na bazie istniejących katalogów KNNR, KNR, KNRW, KNP, KSNR zgodnie z technologią wykonania. Czynniki cenotwórcze należy przyjąć wg notowań kwartalnych „SEKOCENBUD” w danym kwartale – należy stosować stawki średnie. W kosztorysie winny być zawarte Tabela kosztów elementów scalonych oraz Tabela zbiorczego zestawienia nakładów i kosztów robocizny, materiałów oraz sprzętu. W przypadku jeżeli dokumentacja projektowa obejmuje sieć nienależącą do TD, np. oświetleniową należy wtedy opracować odrębne kosztorysy (osobno na część TD osobno na część nienależącą do TD) lub w jednym kosztorysie wyodrębnić część TD z podsumowaniem, część innego podmiotu z podsumowaniem oraz łączne podsumowanie.

7.6 Dokumentacja elektroniczna

- 7.6.1** Dokumentację projektową w formie elektronicznej należy dostarczyć na płytach CD/DVD/PENDRIVE.
- 7.6.2** Na nośniku elektronicznym należy umieścić skany, uzgodnionych/zatwierdzonych przez pracownika OMI projektów oraz pozostałych części dokumentacji w formie papierowej. W przypadku zwrotu dokumentacji do poprawy, wersja elektroniczna dokumentacji musi być tożsama z wersją papierową przekazaną do OMI po poprawkach.
- 7.6.3** Wersja elektroniczna projektów, powinna być spójna z wersją papierową zgodnie z opracowanymi Tomami lub wymogami art. 29a PB, przy czym:
- a) część tekstowa w formacie .pdf.
 - b) mapy oraz rysunki techniczne w formacie .dwg i .pdf.
- 7.6.4** Części dokumentacji w formie elektronicznej muszą być właściwie nazwane zgodnie z zawartością zeskanowanego dokumentu, posługując się nomenklaturą niniejszych Wytycznych.
- 7.6.5** Dokumentacja elektroniczna zawiera również kosztorys inwestorski, tabelę elementów skalonych, zbiorcze zestawienia nakładów i kosztów w formacie pliku .ath, .xls oraz .pdf.

7.7 Ilość poszczególnych komponentów dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa winna być przekazana do odbioru w TD (OMI) w ilości egzemplarzy jak poniżej:

- a) Projekt zagospodarowania terenu (**Tom PZT**):
 - 2 egz. papierowe do każdej uzyskanej decyzji, opieczetowane przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej (1 egz. oryginał, 1 egz. kopia) oraz dziennik budowy do każdej decyzji w przypadku uzyskania decyzji pozwolenia na budowę),
 - 1 egz. elektroniczny.
- b) Projekt architektoniczno-budowlany (**Tom PAB**):
 - 2 egz. papierowe (1 egz. oryginał, 1 egz. kopia),
 - 1 egz. elektroniczny.
- c) Projekt techniczny (**Tom PT**):
 - 2 egz. papierowe,
 - 1 egz. elektroniczny.
- d) Dokumentacja prawna (**Tom P**):
 - 2 egz. papierowe (w tym 1 oryginał),
 - 1 egz. elektroniczny.
- e) Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót, tabele elementów skalonych, zbiorcze zestawienia nakładów i kosztów (**Tom K**):
 - 1 egz. papierowy,
 - 1 egz. elektroniczny.
- f) Dokumentacja projektowa do trybu z **art. 29a lub 30 PB (bez projektu budowlanego)**:
 - 2 egz. papierowe,
 - 1 egz. elektroniczny.

Egzemplarze dokumentacji elektronicznej dopuszcza się umieścić na jednej płycie CD/DVD/PENDRIVE. Dokumentacja projektowa w formie papierowej powinna zawierać odpowiednio ponumerowane kolejne strony.

8. Uzgadnianie i odbiór dokumentacji projektowej

- 8.1 Nadzór nad opracowaniem i koordynacją uzgodnienia dokumentacji projektowej realizowany jest przez OMI z wyłączeniem dokumentacji projektowych dla zadań związanych z usuwaniem kolizji za które odpowiada OME.
- 8.2 Proces uzgodnienia dokumentacji projektowej koordynuje pracownik OMI prowadzący sprawę w Oddziale poprzez zebranie pisemnych opinii komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za poszczególne obszary działania objęte przedmiotem dokumentacji zgodnie z pkt 8.9 niniejszych Wytycznych oraz doprowadzenie do wniesienia uzgodnionych uwag do dokumentacji projektowej przez projektanta.
- 8.3 Uzgodnienia robocze na etapie opracowywania dokumentacji projektowych mogą być prowadzone przez projektantów bezpośrednio z komórkami organizacyjnymi merytorycznymi jedynie w porozumieniu z pracownikiem OMI, koordynującym opracowanie danej dokumentacji projektowej.
- 8.4 W zależności od stopnia skomplikowania i zawartości dokumentacji projektowej przekazanej do uzgodnienia, udostępnienie do zaopiniowania komórkom merytorycznym przez pracownika OMI odbywa się w formie papierowej lub elektronicznej (z tym, że preferowana jest forma udostępnienia plików na dyskach wspólnych lub przekazanie opracowania na płycie CD lub PENDRIVE).
- 8.5 Projektant, przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszeniem robót, zobowiązany jest dostarczyć dokumentację prawną (Tom P) i oraz projekt techniczny (Tom PT) i załączniki formalne Projektu budowlanego do ich sprawdzenia, uzgodnienia i zatwierdzenia przez Radę Uzgadniania Projektów lub przez pracownika OMI koordynującego opracowanie danej dokumentacji projektowej.
- 8.6 Uzgodnienie dokumentacji wyszczególnionej w pkt 8.5 powinno nastąpić w terminie do 10 dni roboczych od daty złożenia dokumentacji (w przypadku RUP zgodnie z „Zasadami uzgadniania dokumentacji projektowej przez Radę Uzgadniania Projektu (RUP) w TAURON Dystrybucja S.A.”). W przypadku skomplikowanego zakresu dokumentacji projektowej termin ten może zostać wydłużony i ustalony indywidualnie. Okres ten zawiera się w czasie realizacji umowy i nie wpływa na zmianę umownego terminu wykonania przedmiotu umowy.
- 8.7 Merytoryczne komórki organizacyjne, do których pracownik OMI koordynujący opracowanie dokumentacji projektowej wystąpił o jej zaopiniowanie, zobowiązane są do przekazania swoich uwag w terminie do:
- a) 3 dni roboczych w przypadku dokumentacji związanych z przyłączeniem odbiorców IV i V gr. przyłączeniowej bez rozbudowy sieci SN,
 - b) 8 dni roboczych – dla pozostałych przypadków, od daty przekazania dokumentacji przez OMI.
- Brak odpowiedzi w określonych terminach przyjmuje się jako „bez uwag”. W przypadku skomplikowanego zakresu dokumentacji termin ten może zostać wydłużony i ustalony indywidualnie.
- 8.8 Jeżeli nie ma obowiązku uzyskania decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych uzgodnienie i odbiór dokumentacji może nastąpić w tym samym czasie. Uzgodnienie i odbiór dokonane jednocześnie powinno nastąpić w terminie do 10 dni roboczych.
- 8.9 Dokumentacje projektowe dla zadań sieciowych SN i nN podlegają zaopiniowaniu przez:
- a) OMP – dla zadań związanych z przyłączeniem odbiorców i/lub wytwórców do sieci nN (IV, V i VI grupa przyłączeniowa) z wyłączeniem zadań związanych z budową / rozbudową urządzeń SN - w zakresie zgodności z WP,
 - b) OMR – dla zadań związanych z przyłączeniem odbiorców lub wytwórców do sieci SN (III grupa przyłączeniowa) oraz nN (w przypadku, gdy zakres przyłączenia obejmuje budowę / rozbudowę sieci SN), a także zadań rozwojowych w zakresie SN i nN nie związanych z realizacją UoP, zadań modernizacyjno-odtworzeniowych dla urządzeń i sieci SN i nN oraz zadań realizowanych na stacjach SN/nN - w szczególności w zakresie zgodności z WP, wytycznymi projektowymi i standardami technicznymi,

- c) OME - dla zadań związanych z przyłączeniem odbiorców lub wytwórców do sieci SN (III grupa przyłączeniowa) oraz nN (w przypadku, gdy zakres przyłączenia obejmuje budowę / rozbudowę sieci SN), a także zadań rozwojowych w zakresie SN i nN nie związanych z realizacją UoP, zadań modernizacyjno-odtworzeniowych dla urządzeń i sieci SN i nN oraz zadań realizowanych na stacjach SN/nN, a także dla zadań związanych z usunięciem kolizji za zgodność z wydanymi warunkami usunięcia kolizji oraz podpisaną umową / porozumieniem o przebudowę sieci elektroenergetycznej (w przypadku gdy zadanie związane z likwidacją kolizji realizowane jest przez OMI) – w zakresie uwzględniającym przyszłe działania utrzymaniowe i kolizje,
 - d) OMI – dla wszystkich zadań w zakresie kompletności dokumentacji projektowej, zgodności ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, zgodności z zawartą umową oraz możliwości realizacji zadania pod względem formalno-prawnym (dokumentacja prawna),
 - e) ODP - dla zadań związanych z przyłączeniem wytwórców do sieci SN i nN (w zakresie układów pomiarowych) oraz dla innych zadań, których zakres obejmuje zabudowę układów pomiarowych pośrednich i półpośrednich,
 - f) merytoryczne komórki OS - dla zadań których zakres obejmuje budowę, rozbudowę oraz modernizację-odtworzenie urządzeń i sieci SN i nN oraz zadań realizowanych na stacjach SN/nN, których zakres obejmuje układy EAZ i TS,
 - g) UIT oraz SO – dla zadań sieciowych realizowanych przez OMI, które swoim zakresem obejmują urządzenia Teleinformatyki i Łączności,
 - h) Radę Uzgadniania Projektu - dla zadań wymagających uzgodnień zgodnie z „Zasadami uzgadniania dokumentacji projektowej przez Radę Uzgadniania Projektu (RUP) w TAURON Dystrybucja S.A.”.
- 8.10 W szczególnych przypadkach możliwe jest zasięgnięcie opinii innej komórki organizacyjnej nie wymienionej w pkt 8.9.
- 8.11 Uzgodnienie dokumentacji projektowej związanej z usuwaniem kolizji następuje w oparciu o „Wytyczne w sprawie usuwania kolizji sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A. z obiektami budowlanymi obcych inwestorów”.
- 8.12 Odbiór dokumentacji projektowej poprzedzony jest oceną kompletności dokumentacji przez pracownika OMI z zastosowaniem karty oceny kompletności dokumentacji (Załącznik nr 9 do Wytycznych), którą projektant powinien uzupełnić i złożyć do odbioru wraz z dokumentacją projektową. Karta stanowi załącznik do protokołu odbioru dokumentacji projektowej. W przypadku dokumentacji projektowej realizowanej na podstawie decyzji pozwolenia na budowę / zgłoszenia robót do odbioru winna być przedłożona dokumentacja projektowa zawierająca ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę / po upływie terminu do wniesienia sprzeciwu (otrzymaniu zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu).
- 8.13 Pracownik OMI w terminie do 10 dni roboczych od dnia przekazania przez projektanta dokumentacji projektowej wraz z uzupełnioną kartą oceny kompletności dokona jej odbioru i podpisania Protokołu końcowego odbioru; przy czym w przypadku stwierdzenia wad w dokumentacji projektowej pracownik OMI wyznaczy nowy termin odbioru uwzględniający czas niezbędny projektantowi na ich usunięcie.
- 8.14 Złożenie do odbioru przez projektanta dokumentacji projektowej, która nie zawiera kompletu wymaganych przez TD dokumentów, uznane będzie za wadę istotną i skutkować będzie zwrotem dokumentacji. Braki oraz wady w dokumentacji zostaną wyszczególnione przez pracownika OMI w karcie oceny kompletności dokumentacji projektowej. W takim przypadku nie zostanie dokonany odbiór złożonej przez projektanta dokumentacji projektowej do czasu jej wymaganego skompletowania. Po uzupełnieniu dokumentacji należy ponownie ocenić kompletność dokumentacji za pomocą karty oceny kompletności dokumentacji.
- 8.15 W przypadku potrzeby powołania RUP proces powołania RUP i uzgodnienia dokumentacji projektowej przez RUP odbywa się zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie „Zasadami uzgadniania dokumentacji projektowej przez Radę Uzgadniania Projektu (RUP) w TAURON Dystrybucja S.A.”.

- 8.16 Za zakończenie prac projektowych uważa się uzgodnienie dokumentacji projektowej bez uwag przez RUP lub przez pracownika OMI koordynującego opracowanie danej dokumentacji projektowej, pozytywne zweryfikowanie dokumentacji za pomocą karty oceny kompletności dokumentacji projektowej (Załącznik nr 9 do Wytycznych) oraz podpisanie przez obie strony protokołu odbioru prac projektowych (Załącznik nr 10 do Wytycznych). Dopuszcza się sporządzenie protokołu z RUP lub uzgodnienia przez pracownika OMI z informacją odnoszącą się do etapu realizacji robót budowlanych (np. dot. nastaw urządzeń, numeracji eksploatacyjnej itp.)
- 8.17 Pracownik OMI wpisuje do karty oceny kompletności dokumentacji (tabela „osoby opiniujące”) wszystkie osoby opiniujące daną dokumentację projektową zgodnie z pkt 8.9 i 8.10, a w przypadku braku opinii z komórki merytorycznie odpowiedzialnej za zaopiniowanie dokumentacji projektowej w terminach określonych w pkt 8.7 przyjmuje się, że nie ma uwag i należy wpisać do tabeli osobę z danej komórki organizacyjnej odpowiedzialnej za zaopiniowanie (do której wysłano dokumentację do zaopiniowania).
- 8.18 Protokół odbioru dokumentacji projektowej oraz kartę oceny kompletności dokumentacji należy trwale dołączyć do dokumentacji projektowej.

9. Postanowienia końcowe

Za aktualizację niniejszych Wytycznych odpowiedzialne jest Biuro Zarządzania Inwestycjami. Nadzór nad realizacją postanowień Wytycznych sprawuje Wiceprezes Zarządu ds. Operatora.

Załącznik nr 1

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji (przykładowy)

Zakres rzeczowy inwestycji

Sieć napowietrzna SN-30kV

1. Przebudowa sieci napowietrznej SN-30kV 3x BLX-T 70 mm² (36kV) (trasa) 6705 m
2. Budowa sieci napowietrznej SN-30kV 3x BLX-T 70mm² (36kV) (trasa) 5000 m
3. Montaż stanowisk słupowych na żerdziach typu E i EM 95 szt.
4. Montaż łącznika sterowanego zdalnie THO-36 1 kpl.
5. Montaż rozłączniko-uziemnika RUN III 36/4 W-SH 8 kpl.
6. Montaż rozłącznika RN III 36/4 W-SH 2 kpl.

Sieć kablowa SN

1. Budowa linii kablowej SN 3x XRUHAKXS 1x120/50mm² 18/30kV (trasa) 142 m
2. Zabudowa trzech studni kablowych na trasie projektowanych kabli
3. Wykonanie przewiertów pod drogami rurami o średnicy 160 mm – łączna długość 200m
4. Zabudowa rur osłonowych 160 mm – łączna długość 150 m
5. Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej/asfaltu/betonu/płytek betonowych łączna powierzchnia 400 mb

Budowa stacji transformatorowej słupowej SN/nN

1. Zabudowa transformatora o moc 63 kVA

Sieć kablowa nN

1. Budowa sieci kablowej nN typu NA2XY-J 4x240 mm, długość trasy ok. 275 m
2. Zabudowa złączy kablowych nN: ZK3a – 3 szt, zestawów ZZP: ZK2a-1P – 2 szt.
3. Wykonanie przewiertów pod drogami rurami o średnicy 110 mm – łączna długość 50m
4. Zabudowa rur osłonowych 110 mm – łączna długość 50 m
5. Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej/asfaltu/betonu/płytek betonowych łączna powierzchnia 100 mb

Budowa stacji transformatorowej SN/nN wewnętrznej wkomponowanej

1. Rozdzielna SN – 3 polowa w izolacji powietrznej/gazowej (dwa pola liniowe z napędami silnikowymi + jedno pole transformatorowe).
2. Wskaźniki przepływu prądu zwarcia z modułem komunikacyjnym do SCADA – 1 kpl.
3. Sterowanie stacji – szafa telemechaniki 1szt.
4. Transformator suchy – 1szt. o mocy dostosowanej do zapotrzebowania
5. Rozdzielnica nN 10-polowa + 2 pola 910A do podpięcia agregatu wraz z układem bilansującym – 1 szt

Budowa układu uziomowego wraz z rysunkiem konfiguracji układu uziomowego

Demontaże

1. Demontaż sieci napowietrznej SN-30kV 3x AFL-6 35 mm² (trasa) 6350 m
2. Demontaż sieci napowietrznej SN-30kV 3x AFL-6 25 mm² (trasa) 440 m
3. Demontaż stanowisk słupowych SN 103 szt

Załącznik nr 2

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



POROZUMIENIE

zawarte w dniu..... w pomiędzy: **TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie przy ul.** (Oddział w, ul., XX-XXX,), Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000073321, Kapitał zakładowy: PLN w całości wpłacony, NIP 611-02-02-860, REGON 230179216-00058 reprezentowanym przez Pełnomocnika (*imię i nazwisko przedstawiciela jednostki projektowej*)

legitymujący się pełnomocnictwem nr z dnia.....
zwanym dalej w treści porozumienia „**INWESTOREM**”

a.....
(*imię i nazwisko właściciela lub osoby uprawnionej do reprezentowania właściciela nieruchomości*)
legitymującym (cą) się
(*pesel lub numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość*)
zamieszkałą (-ym) (dokładny adres):

zwanym(a) dalej w treści porozumienia „**WŁAŚCICIELEM**”, który oświadcza, że jest *właścicielem/współwłaścicielem/użytkownikiem wieczystym*,* działki(ek) o nr ewidencyjny(ch)położonej (ych) w obrębie.....KW nr

§ 1

„**WŁAŚCICIEL**” wyraża zgodę na:

- 1) korzystanie z w/w działki(ek) w celu (dokładne wyszczególnienie zakresu inwestycji):.....
i pozostawienie wskazanych urządzeń na w/w działce(kach) zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym dla realizacji inwestycji:.....
(temat zadania inwestycyjnego)

§ 2

„**WŁAŚCICIEL**” oświadcza, że zapoznał się z projektem zamierzenia inwestycyjnego i *nie wnosi zastrzeżeń/wnosi * zastrzeżenia { jeżeli są zastrzeżenia/warunki udzielenia zgody-opis warunków }*

§ 3

Porozumienie zostało zawarte na czas nieoznaczony.

§ 4

„**INWESTOR**” zobowiązuje się każdorazowo do:

1. uporządkowania terenu po zakończeniu robót i doprowadzeniu go do stanu pierwotnego z uwzględnieniem wybudowanej infrastruktury,
2. do wypłacenia odszkodowania za ewentualne szkody powstałe wskutek wykonywanych robót.

§ 5

Zmiana postanowień niniejszego porozumienia wymaga dla swojej ważności zachowania formy pisemnej.

§ 6

Informacje dotyczące sposobu przetwarzania danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) zostały opisane w klauzuli informacyjnej o której mowa w § 7.

§ 7

„**WŁAŚCICIEL**” oświadcza, że zapoznał się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych przekazaną wraz z niniejszym porozumieniem.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

PEŁNOMOCNIK INWESTORA :

WŁAŚCICIEL :

.....
Na podstawie i w zakresie pełnomocnictwa TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w

Załącznik. 1. – załącznik graficzny do porozumienia.

* wybór opcjonalny w zależności od sytuacji biznesowej / decyzji Właściciela

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Obliczenia mocy przyłączeniowej OZE

Sposób wyznaczania wzrostu mocy jednostek wytwórczych OZE możliwych do przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja S.A. wynikającego z planowanej modernizacji/budowy sieci.

I. Cel opracowania

Niniejszy dokument ma na celu określenie jednolitych zasad sposobu wyznaczenia wzrostu możliwości przyłączenia jednostek wytwórczych OZE do sieci niskiego i średniego napięcia wynikającego z planowanej do przeprowadzenia modernizacji/budowy sieci.

Obliczenia wzrostu możliwości przyłączania do wybudowanej/zmodernizowanej sieci dystrybucyjnej jednostek wytwórczych OZE proponuje się wykonać z wykorzystaniem oprogramowania np. OeS, PLANS lub z wykorzystaniem metod obliczeniowych zgodnych z zasadami wiedzy technicznej.

Przedmiotowy dokument nie służy do weryfikacji kryteriów przyłączania na etapie wydawania warunków przyłączenia, jedynie ułatwia wyznaczenia mocy możliwej do przyłączenia do sieci podlegającej modernizacji. W przypadku weryfikacji możliwości przyłączeniowych na etapie rozpatrywania wniosku o określenie warunków przyłączenia, należy wykonać ekspertyzę wpływu na sieć zgodnie z kryteriami technicznej oceny możliwości przyłączania.

II. Metodyka wyznaczania mocy możliwej do przyłączenia do sieci nN

1. Kryteria przyłączania do sieci

Wyznaczając maksymalną moc możliwą do przyłączenia do sieci niskiego napięcia, należy zweryfikować spełnienie kryteriów napięciowych oraz mocy transformatora:

- ustalona względna zmiana napięcia spowodowana pracą jednostki wytwórczej nie może przekroczyć poziomu 3% napięcia bez generacji (zmianę napięcia odnosi się do napięcia znamionowego) w miejscu przyłączenia, więc $\Delta u_{a\%} \leq 3\%$ przy czym:

$$\Delta u_{a\%} = \frac{\Delta U}{U_n} 100\% = \frac{U_{gen} - U_{sieci}}{400} 100\%$$

gdzie:

U_{gen} – napięcie w sieci po przyłączeniu generacji,

U_{sieci} – napięcie w sieci przed przyłączeniem generacji.

- wartość napięcia w sieci nN po przyłączeniu wszystkich jednostek wytwórczych powinna zawierać się w granicy $\pm 10\%$ napięcie znamionowego tj. powinna zawierać się w granicach od 360 do 440 V.
- całkowita moc jednostek przyłączona do sieci nN zasilanej ze stacji SN/nN nie może przekroczyć mocy znamionowej transformatora zainstalowanego w stacji SN/nN.

2. Założenia do obliczeń

W celu wyznaczenia mocy możliwej do przyłączenia należy:

- Zamodelować sieć niskiego napięcia wraz z przyłączonymi odbiorami.
- Określić poziom obciążenia sieci nN wg poniższych zasad:
 - Pomiar obciążeń obwodów nN – w przypadku posiadania danych pomiarowych, obciążenie obwodu należy rozłożyć proporcjonalnie do liczby odbiorców zasilanych z jednego miejsca w sieci np. w przypadku gdy średnia wartość obciążenie obwodu

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowej dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



zasilającego 10 odbiorców wynosi 30 kW, dla każdego odbiorcy należy przyjąć moc 3 kW.

- W przypadku braku danych pomiarowych, obciążenie danej stacji należy przyjąć na poziomie 20% mocy znamionowej transformatora, a obciążenie obwodów należy zasymulować proporcjonalnie do ilości odbiorców, zgodnie z opisem powyżej.
- Współczynnik mocy $\text{tg}\varphi$ należy przyjąć na poziomie równym 0,4 o charakterze indukcyjnym.
- c. Określić poziom napięcia w sieci nN wg poniższych zasad:
 - W przypadku posiadania danych pomiarowych, poziom napięcia na szynach nN w stacji SN/nN należy zamodelować zgodnie z uzyskanymi danymi dla obciążenia sieci (wg pkt. 2.b);
 - W przypadku braku danych pomiarowych, napięcie na rozdzielni nN w stacji SN/nN należy przyjąć na poziomie 0,41 kV;
- d. Określić wielkość mocy zwarciorowej na szynach rozdzielni SN w stacji SN/nN:
 - Moc zwarciorowa na szynach rozdzielni SN w stacji SN/nN (moc zwarciorową systemu elektroenergetycznego) należy wyznaczyć uwzględniając układ normalny pracy sieci SN.

3. Algorytm obliczeń sieciowych

Po zamodelowaniu sieci nN, należy losowo wygenerować węzły, do których zostaną przyłączone jednostki wytwórcze. Liczba przyłączanych jednostek wytwórczych do jednego obwodu niskiego napięcia powinna wynosić od 3 do 6 i jest zależna od rozległości poszczególnych obwodów i ilości przyłączonych odbiorców energii elektrycznej. Decyzję o ilości modelowanych jednostek wytwórczych podejmuje osoba wykonująca obliczenia. Współczynnik mocy jednostek wytwórczych modelowanych w sieci należy przyjąć na poziomie $\text{tg}\varphi = 0,4$ o charakterze pojemnościowym.

Analizę możliwej do przyłączenia mocy należy przeprowadzić zgodnie z poniższym algorytmem:

- a. wszystkie jednostki wytwórcze są odłączone od sieci;
- b. wyznaczyć rozpływy prądów oraz poziomy napięć w sieci;
- c. przyłączyć jednostkę wytwórczą najdalej oddaloną od stacji SN /nN o takim poziomie mocy, aby napięcie w sieci w miejscu przyłączenia wzrosło o 3% (kryterium z pkt. 1.a);
- d. przyłączyć jednostkę wytwórczą najdalej oddaloną od stacji SN/nN (z pominięciem jednostki o którym mowa w ppkt. c., przedmiotowa jednostka pozostaje załączona) o

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



takim poziomie mocy, aby napięcie w miejscu przyłączenia wzrosło o 3% (kryterium z pkt. 1.a);

- e. postępować zgodnie z ppkt. d. do czasu osiągnięcia w jednym z węzłów sieci napięcia $+10U_N$ (kryterium z pkt. 1.b);
- f. zweryfikować czy sumaryczna moc jednostek wytwórczych nie jest większa niż moc transformatora zainstalowanego w stacji SN/nN (kryterium z pkt. 1.c), czyli:
 $P_{(\text{moc jednostek})} \leq S_{\text{trafo}} \cdot \cos\varphi$ (współczynnik $\cos\varphi$ odpowiada $\tan\varphi=0,4$).

Uwaga: w przypadku gdy warunek zawarty w ppkt. f. nie jest spełniony, maksymalna moc możliwa do przyłączenia jednostek wytwórczych jest równa mocy transformatora wyznaczonej zgodnie z zależnością z ppkt. f.

Obliczenia wykonywane zgodnie z powyższym algorytmem są przeprowadzane dla istniejącego układu sieci oraz dla układu sieci po planowanej modernizacji. Różnica pomiędzy określoną mocą jednostek wytwórczych przed modernizacją i po modernizacji określa przyrost mocy jednostek wytwórczych możliwych do przyłączenia po przeprowadzeniu planowanej modernizacji.

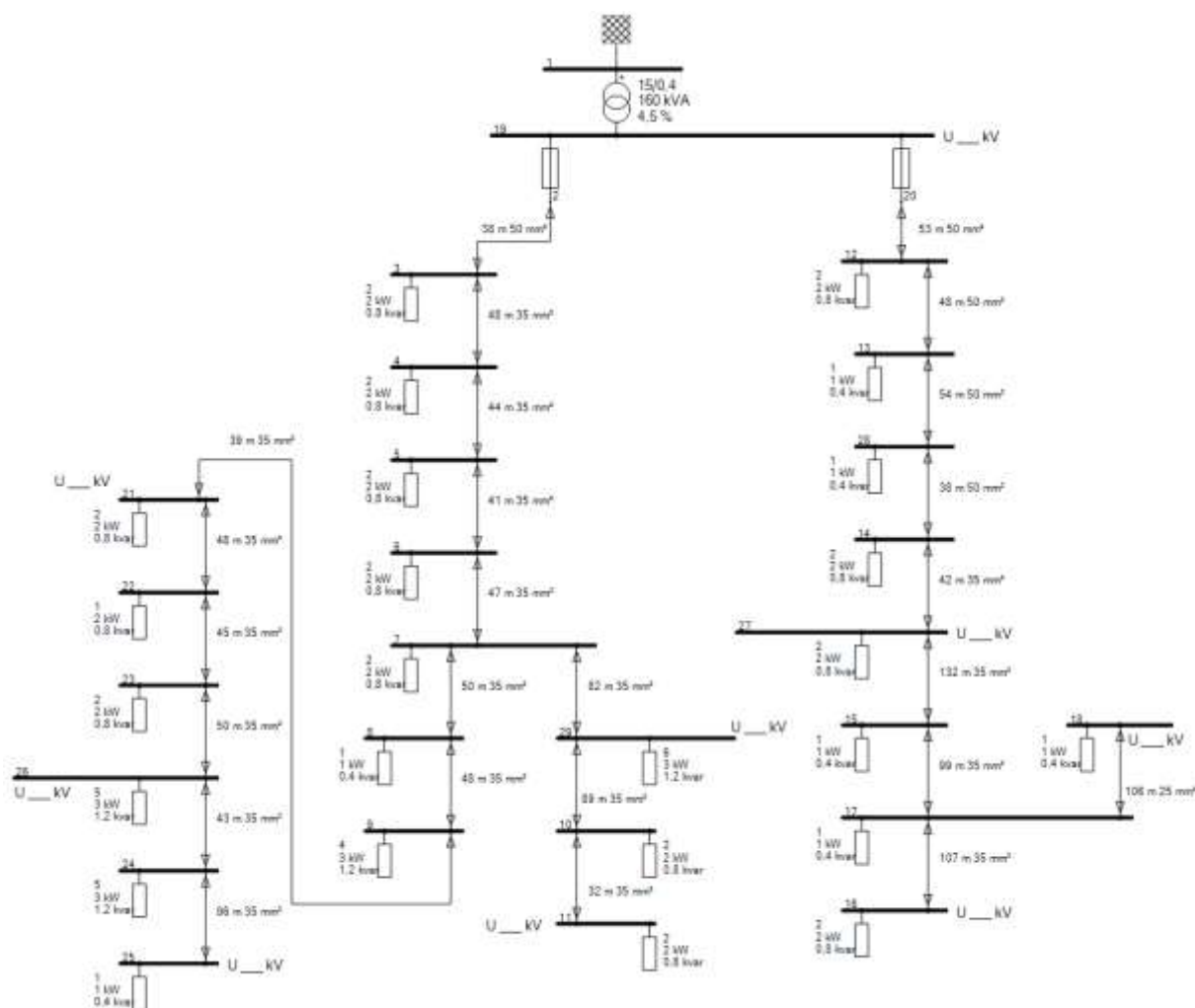
Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



4. Przykład obliczeniowy

a. Zamodelowanie sieci nN – stan istniejący

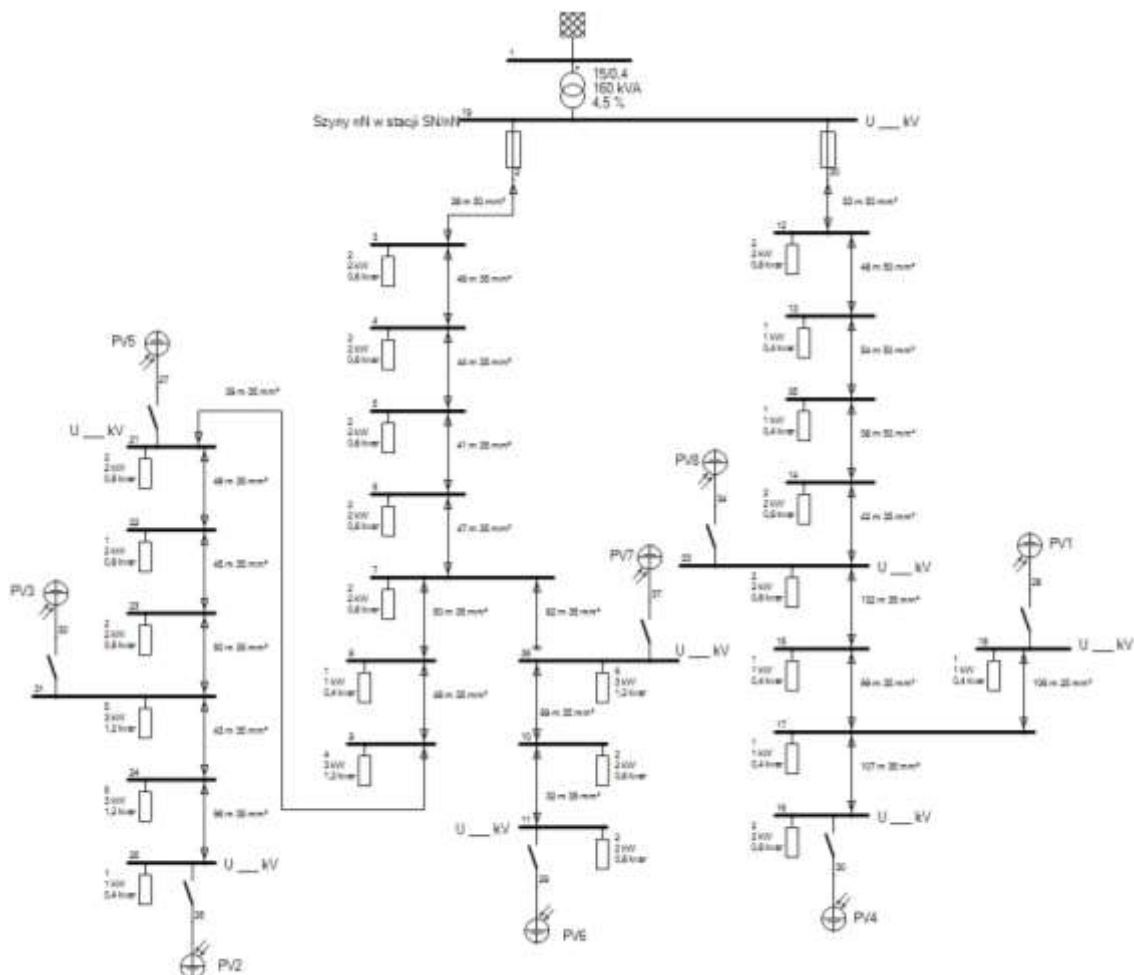


Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- b. Sieć z zamodelowanymi jednostkami wytwórczymi przyłączonymi do losowo wybranych węzłów



Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- c. Wyznaczenie rozpliwów prądów i poziomów napięcia z odłączonymi jednostkami wytwórczymi:

Wyniki obliczeń						
Prąd i straty w gałęziach Napięcie w węzłach Straty sumaryczne						
Indeks główny	Nazwa węzła	Kod stacji	Nazwa stacji	Re(U) (kV)	Im(U) (kV)	U (kV)
1				14,993	-0,015	14,993
2				0,41	-0,005	0,41
3				0,408	-0,005	0,408
4				0,404	-0,005	0,404
5				0,401	-0,005	0,401
6				0,398	-0,005	0,399
7				0,396	-0,005	0,396
8				0,394	-0,005	0,394
9				0,392	-0,005	0,392
10				0,393	-0,005	0,393
11	PV6			0,393	-0,005	0,393
12				0,409	-0,005	0,409
13				0,408	-0,005	0,408
14				0,407	-0,004	0,407
15				0,405	-0,004	0,405
16	PV4			0,403	-0,005	0,403
17				0,404	-0,005	0,404
18	PV1			0,403	-0,004	0,403
19	Szyty nN w stacji SN/nN			0,41	-0,005	0,41
20				0,41	-0,005	0,41
21	PV5			0,39	-0,005	0,391
22				0,389	-0,005	0,389
23				0,388	-0,005	0,388
24				0,387	-0,005	0,387
25	PV2			0,387	-0,005	0,387
31	PV3			0,387	-0,005	0,387
33	PV8			0,406	-0,004	0,406
35				0,407	-0,005	0,407
36	PV7			0,394	-0,005	0,394

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- d. Przyłączenie jednostki wytwórczej - najdalej oddalonej od stacji SN/nN, o takim poziomie mocy, aby napięcie w miejscu przyłączenia wzrosło o 3%. Na schemacie jednostka oznaczona symbolem PV1.

Wyniki obliczeń						
Prąd i straty w gałęziach Napięcie w węzłach Straty sumaryczne						
Indeks główny	Nazwa węzła	Kod stacji	Nazwa stacji	Re{U} (kV)	Im{U} (kV)	U (kV)
1				14.994	-0.013	14.994
2				0.411	-0.004	0.411
3				0.409	-0.004	0.409
4				0.405	-0.004	0.405
5				0.402	-0.004	0.402
6				0.399	-0.004	0.399
7				0.396	-0.004	0.396
8				0.394	-0.004	0.394
9				0.392	-0.004	0.392
10				0.394	-0.004	0.394
11	PV6			0.394	-0.004	0.394
12				0.41	-0.004	0.41
13				0.41	-0.004	0.41
14				0.41	-0.004	0.41
15				0.411	-0.004	0.411
16	PV4			0.412	-0.004	0.412
17				0.412	-0.004	0.412
18	PV1			0.415	-0.004	0.415
19	Szyny nN w stacji SN/nN			0.411	-0.004	0.411
20				0.411	-0.004	0.411
21	PV5			0.391	-0.004	0.391
22				0.39	-0.004	0.39
23				0.389	-0.004	0.389
24				0.388	-0.004	0.388
25	PV2			0.388	-0.004	0.388
28				0.415	-0.004	0.415
31	PV3			0.388	-0.004	0.388
33	PV8			0.41	-0.004	0.41
35				0.41	-0.004	0.41
36	PV7			0.395	-0.004	0.395

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- e. Przyłączenie jednostki wytwórczej - najdalej oddalonej od stacji SN/nN (z pominięciem PV1), o takim poziomie mocy, aby napięcie w miejscu przyłączenia wzrosło o 3%. Na schemacie oznaczoną symbolem PV2.

Wyniki obliczeń						
Prąd i straty w gałęziach Napięcie w węzłach Straty sumaryczne						
Indeks główny	Nazwa węzła	Kod stacji	Nazwa stacji	Re{U} (kV)	Im{U} (kV)	U (kV)
1				14,996	-0,01	14,996
2				0,411	-0,003	0,411
3				0,41	-0,003	0,41
4				0,407	-0,003	0,407
5				0,405	-0,003	0,405
6				0,403	-0,003	0,403
7				0,401	-0,003	0,401
8				0,4	-0,003	0,4
9				0,399	-0,003	0,399
10				0,399	-0,003	0,399
11	PV6			0,398	-0,003	0,398
12				0,411	-0,003	0,411
13				0,411	-0,003	0,411
14				0,411	-0,003	0,411
15				0,412	-0,003	0,412
16	PV4			0,413	-0,003	0,413
17				0,413	-0,003	0,413
18	PV1			0,416	-0,003	0,416
19	Szyny nN w stacji SN/nN			0,411	-0,003	0,411
20				0,411	-0,003	0,411
21	PV5			0,398	-0,003	0,398
22				0,398	-0,003	0,398
23				0,398	-0,003	0,398
24				0,398	-0,003	0,398
25	PV2			0,4	-0,003	0,4
26				0,4	-0,003	0,4
28				0,416	-0,003	0,416
31	PV3			0,398	-0,003	0,398
33	PV8			0,411	-0,003	0,411
35				0,411	-0,003	0,411
36	PV7			0,399	-0,003	0,399

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- f. Procedura zgodnie z ppkt. e, do czasu osiągnięcia w sieci napięcia na poziomie $+10U_N$.

Wyniki obliczeń

Prąd i straty w gałęziach Napięcie w węzłach Straty sumaryczne

Indeks główny	Nazwa węzła	Kod stacji	Nazwa stacji	Re(U) (kV)	Im(U) (kV)	U (kV)
1				15.005	0.008	15.005
2				0.418	0.003	0.418
3				0.419	0.002	0.419
4				0.422	0.002	0.422
5				0.424	0.002	0.424
6				0.427	0.003	0.427
7				0.43	0.003	0.43
8				0.432	0.003	0.432
9				0.433	0.003	0.433
10				0.435	0.003	0.435
11	PV6			0.435	0.003	0.435
12				0.419	0.003	0.419
13				0.419	0.002	0.419
14				0.42	0.002	0.42
15				0.425	0.002	0.425
16	PV4			0.431	0.002	0.431
17				0.429	0.002	0.429
18	PV1			0.431	0.002	0.431
19	Szyny nN w stacji SNin			0.418	0.003	0.418
20				0.418	0.003	0.418
21	PV5			0.435	0.003	0.435
22				0.436	0.003	0.436
23				0.437	0.003	0.437
24				0.438	0.003	0.438
25	PV2			0.44	0.003	0.44
26				0.44	0.003	0.44
27				0.435	0.003	0.435
28				0.431	0.002	0.431
29				0.435	0.003	0.435
30				0.431	0.002	0.431
31	PV3			0.438	0.003	0.438
32				0.438	0.003	0.438
33	PV8			0.421	0.002	0.421
35				0.42	0.002	0.42
36	PV7			0.433	0.003	0.433
37				0.433	0.003	0.433

- g. Poziom napięcia $+10U_N$ został osiągnięty po przyłączeniu siedmiu jednostek wytwórczych. Moce poszczególnych elektrowni kształtują się następująco:

Dane elementów

	Indeks główny	Nr węzła	Nazwa węzła	Identyfikator	Nazwa elem.	UrP (kV)	Up (kV)	QN (kvar)	kz	PN (kW)	Ik/N (-)
Baterie kondensatorów	79	26		0	PV2	0.4	0.416	3.08	1	7.7	1
Okawki zwarcia	81	27		0	PV5	0.4	0.416	5.2	1	13	1
Generatory synchroniczne	83	28		0	PV1	0.4	0.416	3.4	1	8.5	1
Linie elektroenergetyczne	85	29		0	PV6	0.4	0.416	4	1	10	1
Łączniki	87	30		0	PV4	0.4	0.416	3.72	1	9.3	1
Maszyny asynchroniczne	89	32		0	PV3	0.4	0.416	4	1	10	1
Odbiory statyczne	93	34		0	PV8	0.4	0.4	0	1	0	1
Połączenia bezparametrowe	96	37		0	PV7	0.4	0.416	5.2	1	13	1
Sieci zasilające											
Silniki synchroniczne											
Szyny zbiorcze											
Transformatory dwuzwojowe											
Transformatory trójzwojowe											
Wiatrak											
Zasobniki											

Moc sumaryczna możliwych do przyłączenia jednostek wytwórczych wynosi **71,7 kW**.

- h. Weryfikacja czy sumaryczna moc jednostek wytwórczych nie jest większa niż moc znamionowa transformatora:

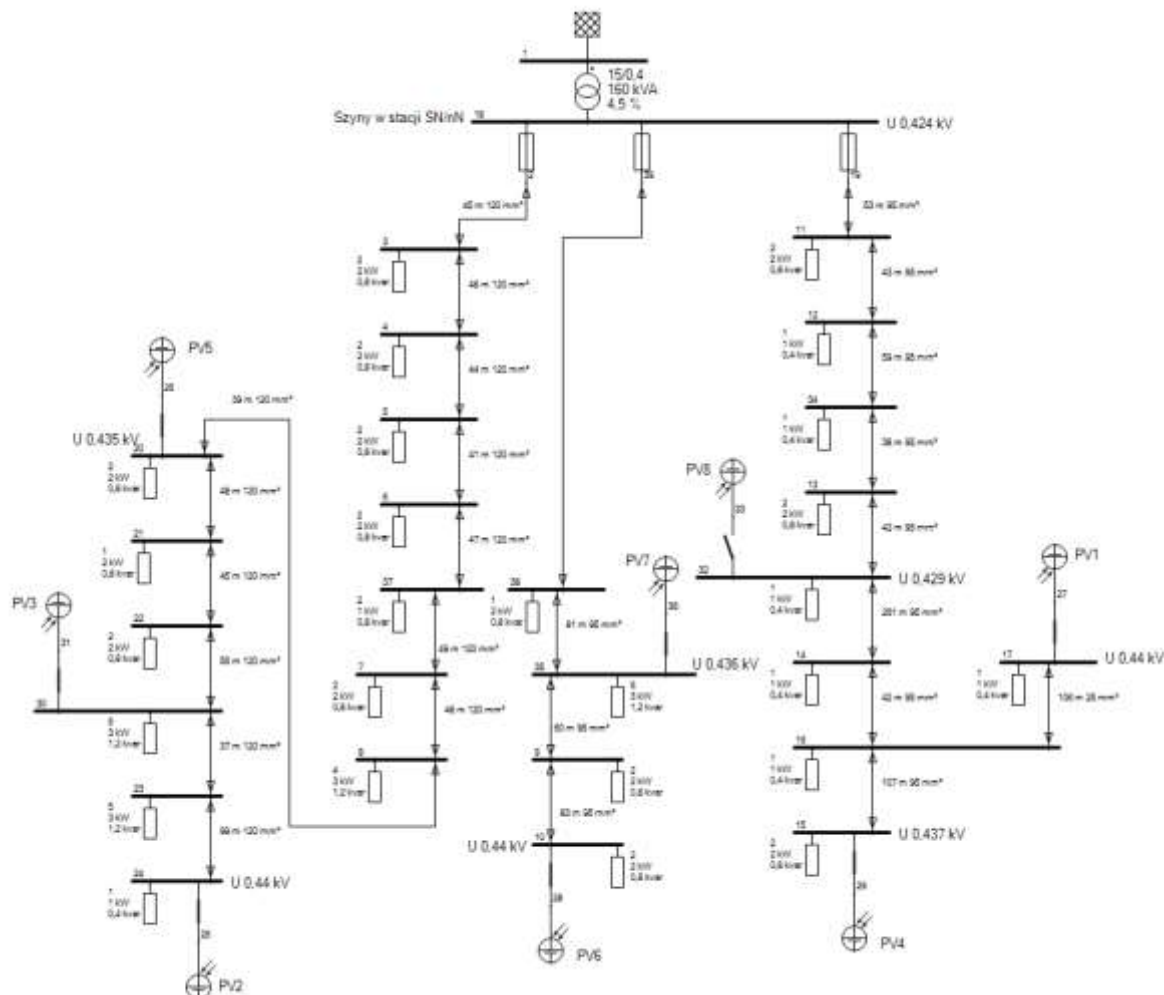
$$P_{(\text{moc jednostek})} \leq S_{\text{trafo}} \cdot \cos \varphi \Rightarrow 71,7 \leq 160 \cdot 0,93 \Rightarrow 71,7 \leq 148,8 - \text{kryterium spełnione}$$

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- i. Zamodelowanie sieci nN – układ po modernizacji (sposób postępowania zgodnie z powyższym scenariuszem ppkt. b. – ppkt. f.)



- j. Poziom napięcia $+10U_N$ został osiągnięty po przyłączeniu siedmiu jednostek wytwórczych. Moce poszczególnych elektrowni wyglądają następująco:

Dane elementów											
	Indeks główny	Nr węzła	Nazwa węzła	Identyfikator	Nazwa elem.	UrP (kV)	Up (kV)	QN (kvar)	kz	PN (kW)	Ic/N (-)
Baterie kondensatorów	76	25	0	PV2	0.4	0.4	6.4	1	16	1	
Dławiki zwarcowe	78	26	0	PV5	0.4	0.4	9.6	1	24	1	
Generatory synchroniczne	80	27	0	PV1	0.4	0.4	5.6	1	14	1	
Linie elektroenergetyczne	82	28	0	PV6	0.4	0.4	15.2	1	38	1	
Łączniki	84	29	0	PV4	0.4	0.4	8	1	20	1	
Maszyny asynchroniczne	86	31	0	PV3	0.4	0.4	9.6	1	27	1	
Odbiory statyczne	90	33	0	PV8	0.4	0.4	0	1	0	1	
Połączenia bezparametrowe	93	36	0	PV7	0.4	0.4	7.2	1	18	1	
Sieci zasilające											
Silniki synchroniczne											
Szyny zbiorcze											
Transformatory dwuzwojowe											
Transformatory trójzwojowe											
Włazki											
Zaciski											

Moc sumaryczna możliwych do przyłączenia jednostek wytwórczych wynosi **157 kW**.

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- k. Weryfikacja czy sumaryczna moc jednostek wytwórczych nie jest większa niż moc znamionowa transformatora:

$$P_{(\text{moc jednostek})} \leq S_{\text{trafo}} \cdot \cos\varphi \Rightarrow 157 \leq 160 \cdot 0,93 \Rightarrow 157 \leq 148,8 - \text{kryterium nie jest spełnione}$$

Maksymalna moc możliwa do przyłączenia wynosi **148,8 kW**

- l. Wyznaczenie przyrostu mocy możliwej do przyłączenia po przeprowadzeniu planowanej modernizacji

$$\Delta P = P_{\text{sieć po modernizacji}} - P_{\text{sieć istniejąca}} = 148,8 - 71,7 = 77,1 \text{ kW}$$

5. Wnioski

- W przypadku określania przyrostu mocy możliwych do przyłączenia jednostek wytwórczych, wynikającego z planowanej do przeprowadzenia modernizacji fragmentu sieci nN, należy przeanalizować sieć przed i po modernizacji (zgodnie z pkt. 3 i 4) z zastrzeżeniem, że miejsce przyłączenia jednostek wytwórczych pozostaje bez zmian.
- W przypadku, gdy modernizacji podlega cała sieć nN zasilana z danej stacji SN/nN, skutkująca ograniczeniem spadków napięcia w sieci nN, napięcie na szynach nN w stacji SN/nN dla układu po modernizacji (bez jednostek wytwórczych) należy przyjąć na poziomie 0,4 kV.

III. Metodyka wyznaczania mocy możliwej do przyłączenia do sieci SN

1. Kryteria przyłączania do sieci

Wyznaczając maksymalną moc możliwą do przyłączenia do sieci średniego napięcia, należy zweryfikować spełnienie kryteriów napięciowych:

- dopuszczalna zmiana napięcia przy nagłym wyłączeniu jednostki wytwórczej nie może przekroczyć wartości 3%;
- maksymalna wartość napięcia dla każdego węzła w głębi sieci po przyłączeniu wszystkich jednostek wytwórczych nie może przekroczyć wartości $+10U_N$.

2. Założenia do obliczeń

W celu wyznaczenia mocy możliwej do przyłączenia należy zamodelować sieć średniego napięcia wraz ze stacjami SN/nN (zgodnie z parametrami poszczególnych elementów sieci).

Ponadto w modelu należy przyjąć poniższe założenia pracy sieci:

- Obciążenie sieci SN

Do analizy należy przyjąć obciążenie średnie GPZ-tu (transformatora współpracującego z daną sekcją SN) wyznaczone na podstawie danych pozyskanych z układów pomiarowych zabudowanych na transformatorze lub systemu SCADA za okres jednego roku.

Obciążenie stacji SN/nN należy przyjąć na poziomie 30% mocy znamionowej transformatora. W przypadku, gdy zamodelowane sumaryczne zapotrzebowanie linii będzie większe niż średnie jej obciążenie (wyznaczone w GPZ-cie) należy ograniczyć zamodelowaną moc pobieraną (proporcjonalnie w każdej stacji SN/nN). W przypadku

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowej dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



pozyskania dodatkowych informacji należy uwzględnić je w modelu sieci (np. duże odbiory energii elektrycznej, pomiary bilansujące w stacjach SN/nN, itp.).

Współczynnik mocy dla odbiorców energii elektrycznej należy przyjąć na poziomie $\text{tg } \varphi = 0,4$ o charakterze indukcyjnym.

- b. Poziom napięcia w sieci SN - poziom napięcia na szynach SN w stacji 110/SN zamodelować zgodnie z nastawami ARN.
- c. Poziom mocy zwarciowej na szynach rozdzielni 110 kV w stacji 110/SN (moc zwarciowa systemu elektroenergetycznego), należy przyjąć zgodnie z układem normalnym pracy sieci.
- d. Współczynnik mocy jednostek wytwórczych w zależności od modułu wytwarzania należy przyjmować w zakresie:
 - Dla modułu parku energii: $\cos\phi=0.95$ w kierunku produkcji i poboru mocy biernej,
 - Dla synchronicznych modułów wytwarzania: $\cos\phi=0.85$ dla produkcji mocy biernej, $\cos\phi=0.95$ dla poboru mocy biernej.

Należy wyznaczyć wartość generowanej mocy czynnej modułu możliwej do przyłączenia, przy zapewnieniu przez ten moduł mocy biernej w powyższym zakresie.

3. Algorytm obliczeń sieciowych

Po odwzorowaniu sieci średniego napięcia (układ istniejący) wraz z pracującymi i planowanymi do przyłączenia jednostkami wytwórczymi, w najbliższym węźle sieci znajdującym się za planowaną modernizacją, należy zamodelować jednostkę wytwórczą o mocy powodującej przekroczenie jednego z kryteriów określonych w pkt. 1.

Analogicznie należy postępować w przypadku obliczeń dla układu sieci po modernizacji. Różnica pomiędzy wyznaczonymi wartościami jest przyrostem mocy jednostek wytwórczych możliwej do przyłączenia wynikającym z planowanej modernizacji.

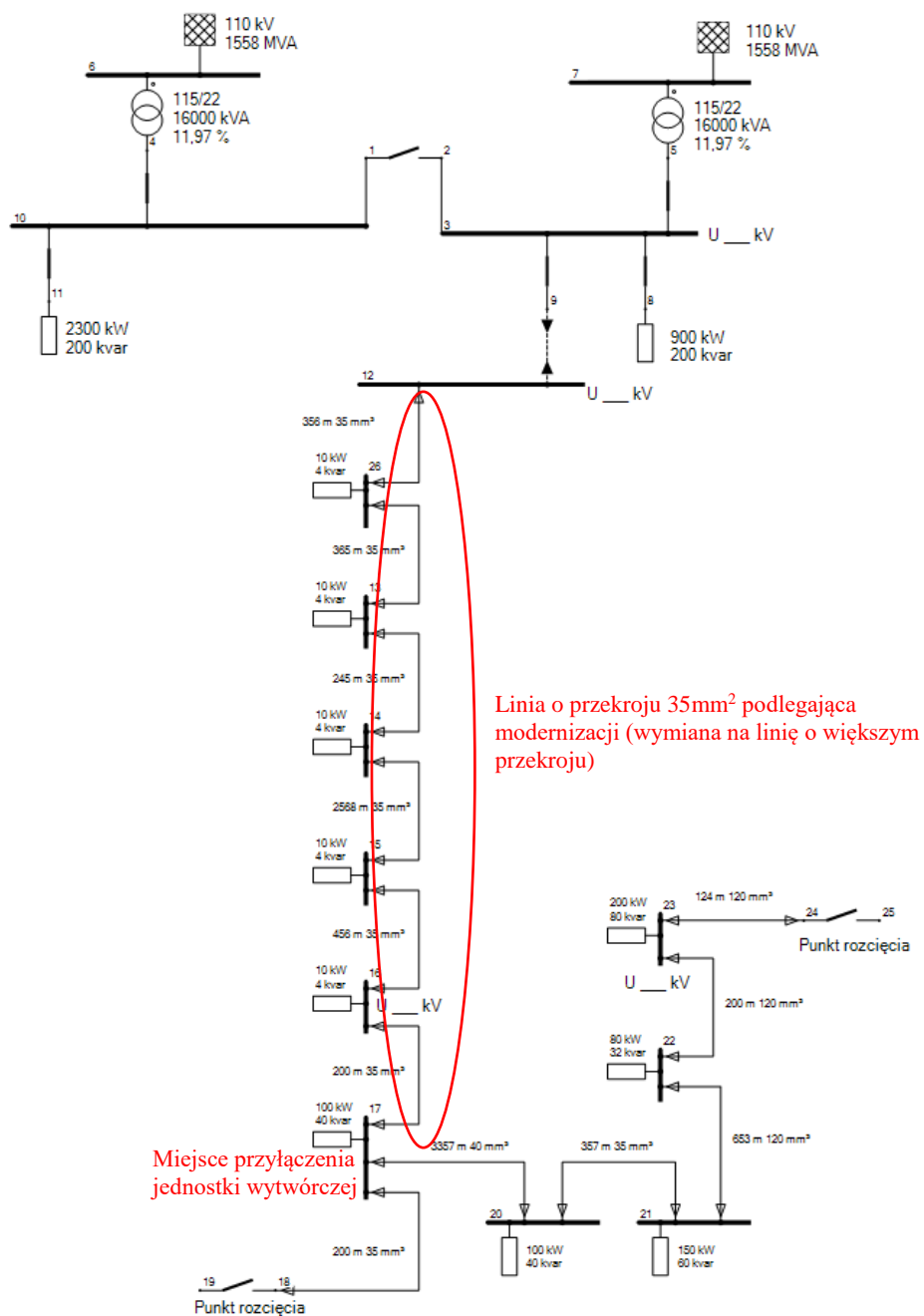
Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



4. Przykład obliczeniowy

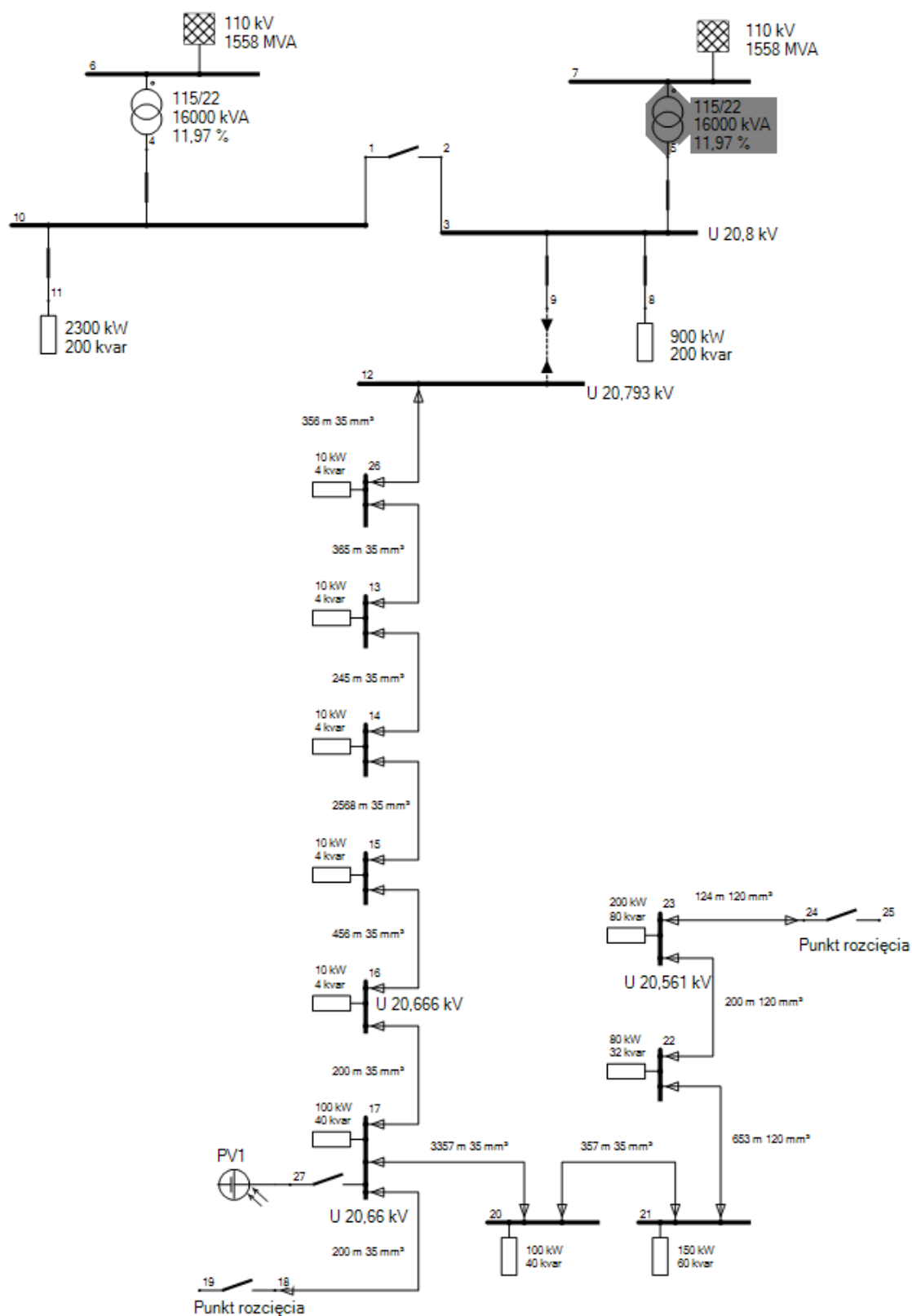
a. Model sieci SN – układ istniejący



do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



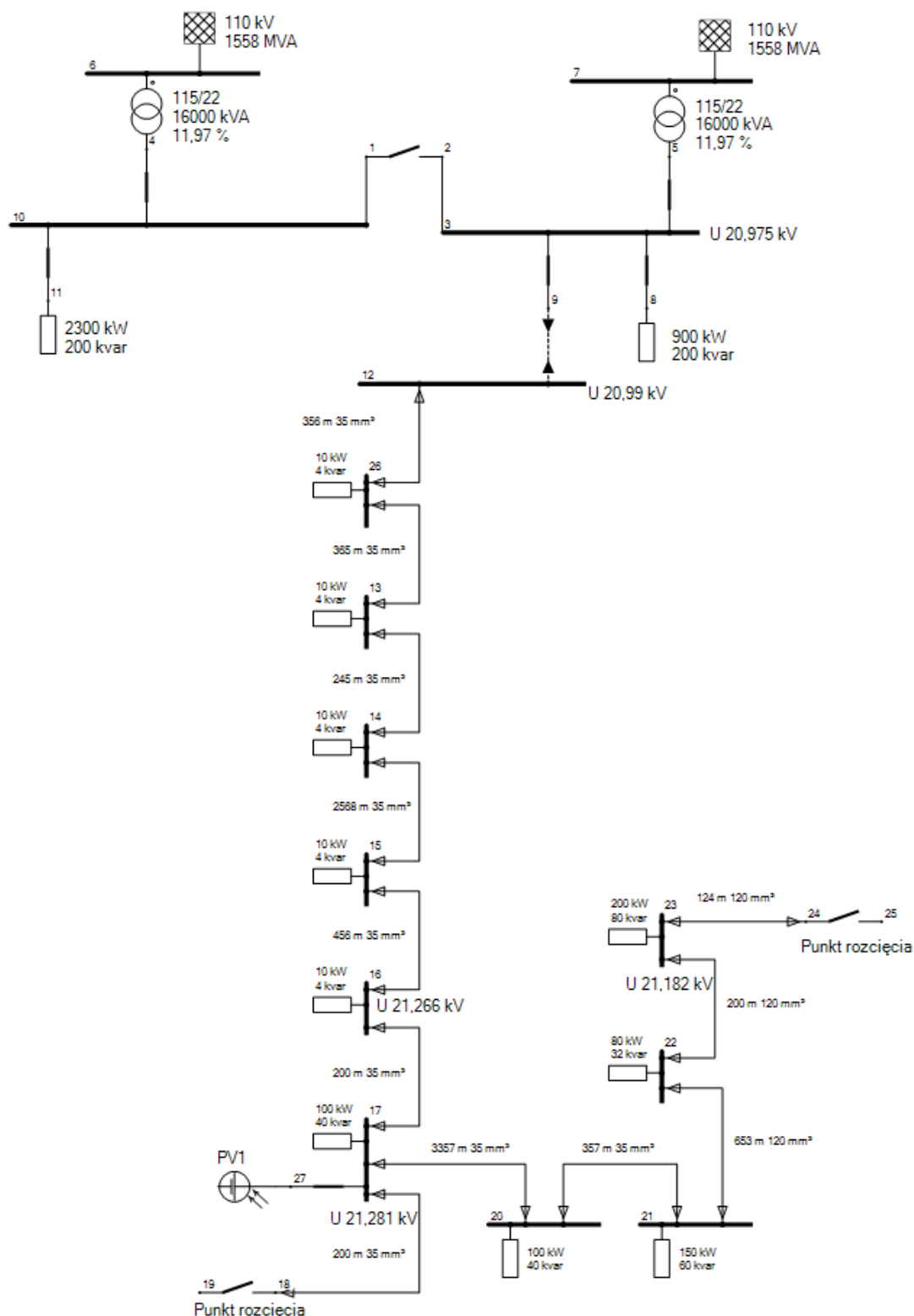
b. Sieć z zamodelowaną (odłączoną) jednostką i poziomami napięć



do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



c. Modelowanie jednostki z mocą powodującą wzrost napięcia o 3%



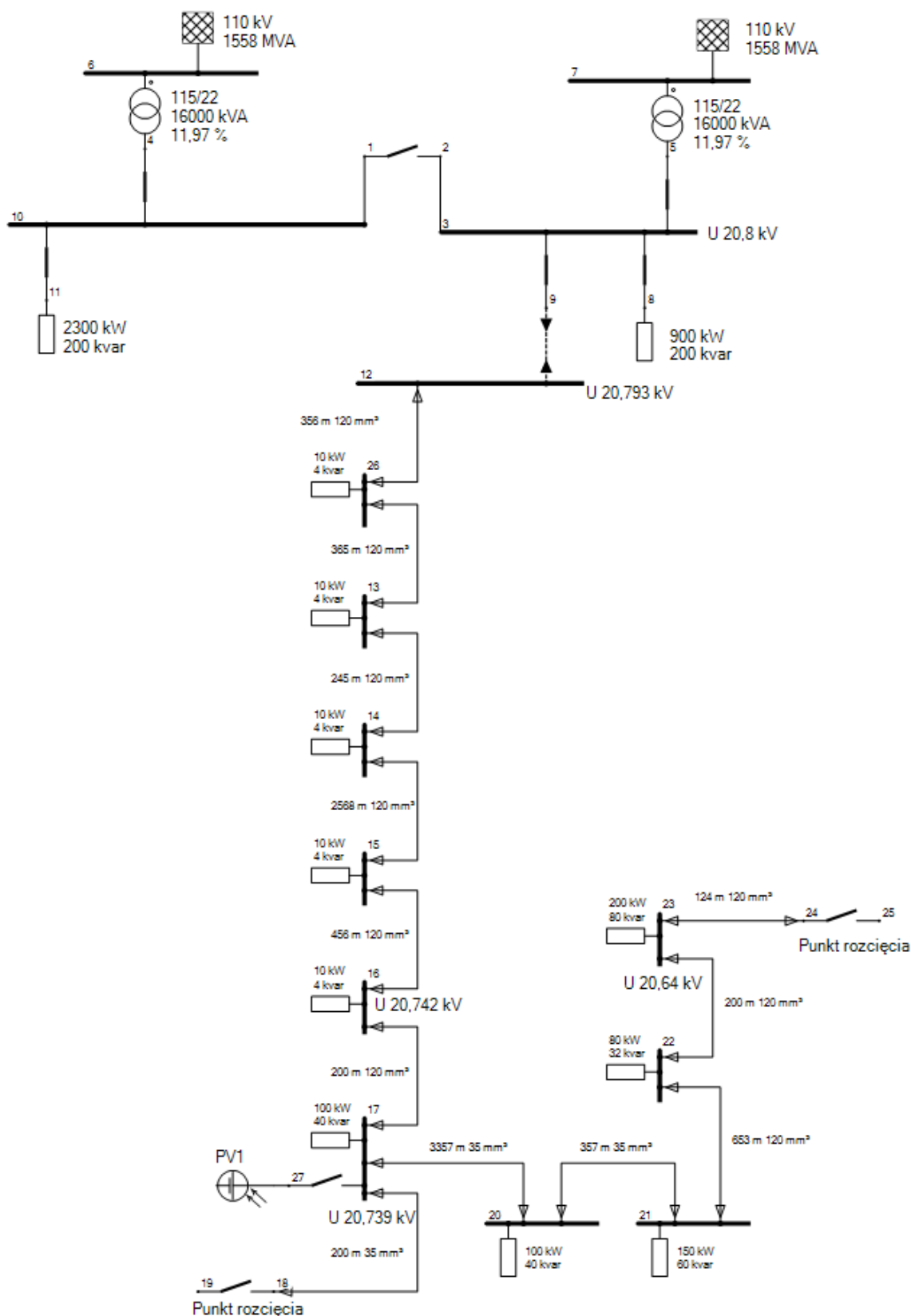
Moc jednostki wytwórczej przyłączanej do sieci przed modernizacją wynosi 2080 kW.

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



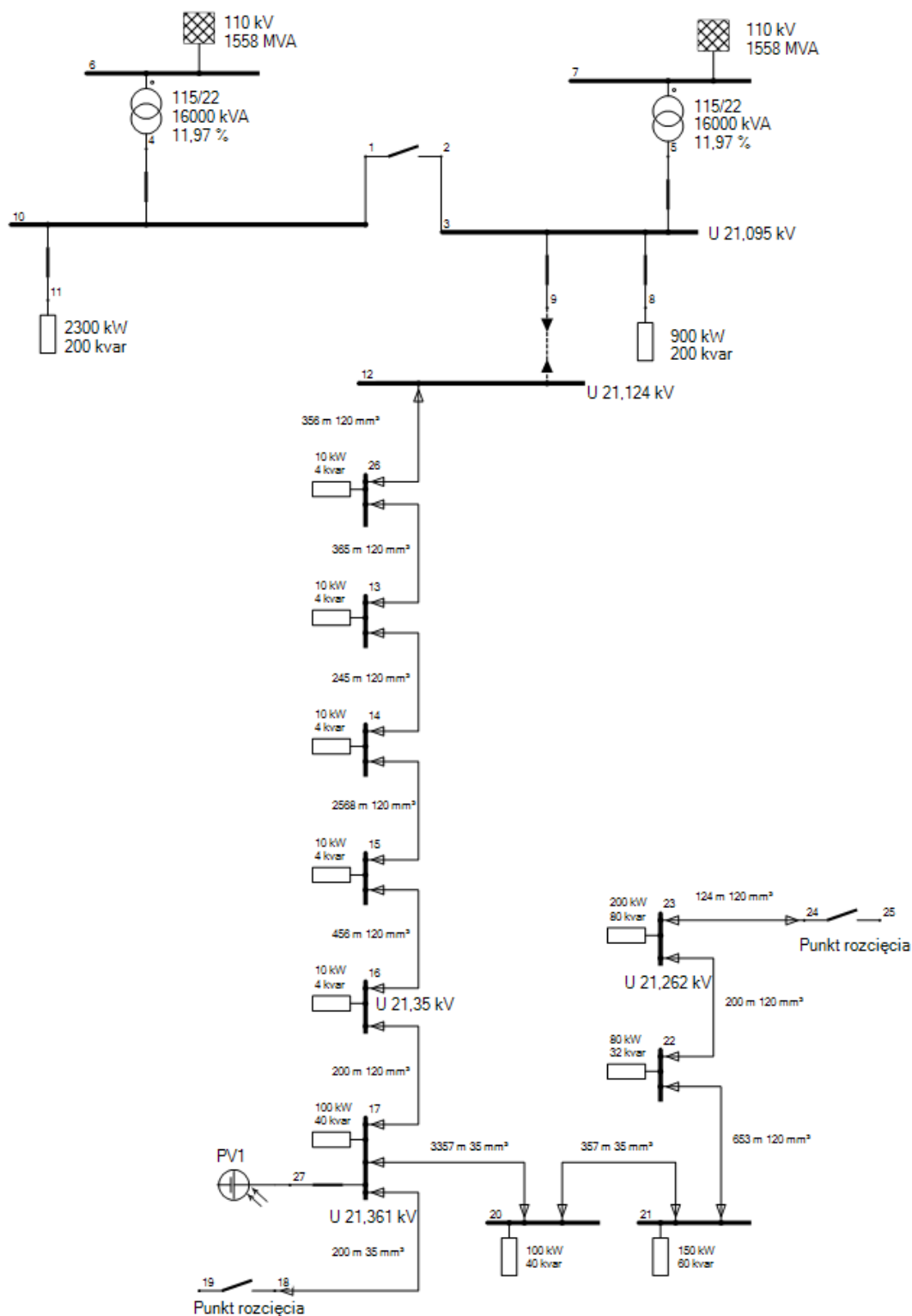
d. Model sieci po planowanej modernizacji wraz z poziomami napięć



do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



e. Sieć po modernizacji z przyłączoną jednostką wraz z poziomami napięć



Moc jednostki wytwórczej przyłączonej do sieci po rejestracji wynosi 3450 kW.

Załącznik nr 3

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



- f. Wyznaczenie przyrostu mocy jednostek wytwórczych możliwych do przyłączenia po przeprowadzeniu planowanej modernizacji

$$\Delta P = P_{\text{sieć po modernizacji}} - P_{\text{sieć istniejąca}} = 3450 - 2080 = 1370 \text{ kW}$$

IV. Wnioski końcowe

Metodyka wyznaczania sumarycznej mocy jednostek wytwórczych, możliwych do przyłączenia do sieci SN i nN ma zastosowanie przy planowanej modernizacji/budowie linii SN i nN.

W przypadku wymiany transformatora (bez dodatkowej modernizacji sieci) należy analizować przyłączenie jednostki wytwórczej do szyn SN w stacji WN/SN lub szyn nN w stacji SN/nN, przy założeniu, że wzrost napięcia na szynach nie powinien przekroczyć:

- a. 2% - w przypadku przyłączenia do szyn SN w stacji WN/SN,
- b. 3% - w przypadku przyłączenia do szyn nN w stacji SN/nN.

Przykładowy PZT stan projektowany na mapie do celów projektowych z zaznaczeniem działek objętych inwestycją.

Rysunek/schemat powinien zawierać metrykę projektu i legendę.



do Wytuczynych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Załącznik nr 6

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Przykładowy schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu.

Rysunek/schemat powinien zawierać metrykę projektu i legendę.



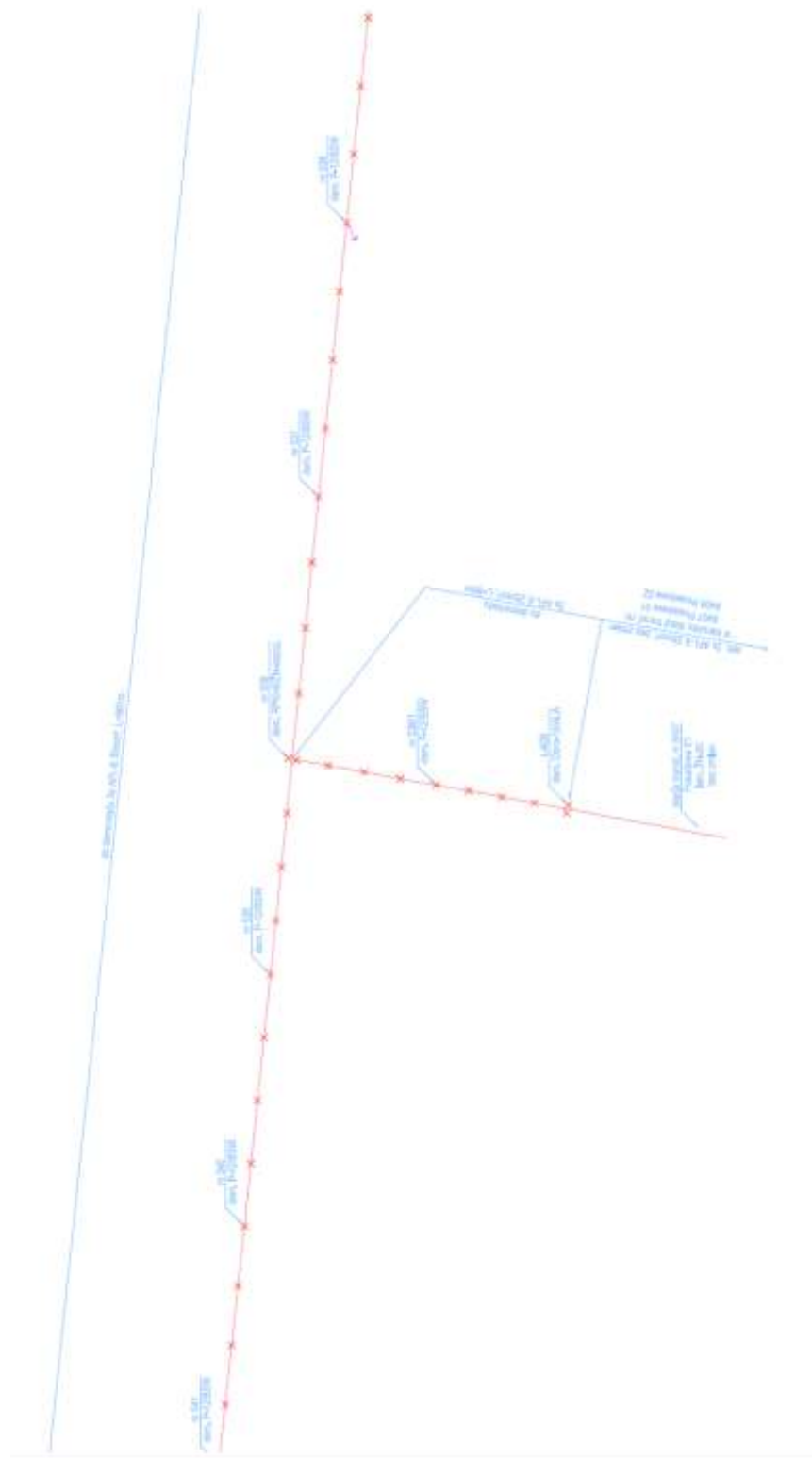
Załącznik nr 7

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Przykładowy schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu bez podkładu geodezyjnego.

Rysunek/schemat powinien zawierać metrykę projektu i legendę.



Załącznik nr 8

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.

**Wymagania jakie ma spełnić materiał / wyrób / produkt / urządzenie „równoważne”**

1. Projektant powinien dochować należytej staranności aby dokumentacja zawierała opisy tekstowe i rysunkowe przedmiotu zamówienia, opracowane za pomocą obiektywnych cech funkcjonalnych, technicznych i jakościowych bez wskazywania w nich nazw wyrobów lub ich typu, znaków towarowych, patentów, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, nazwy producenta / pochodzenia wyrobów.

2. Projektant może odstąpić od opisu rozwiązania projektowego w sposób określony w pkt 1 jeżeli:

- a) projektowany materiał / wyrób / produkt / urządzenie należy do obszaru realizowanych dostaw inwestorskich. Przed rozpoczęciem prac projektowych Projektant -zobowiązany jest pozyskać bieżące informacje dotyczące rodzajów i typów materiałów /wyrobów / produktów / urządzeń należących do aktualnie realizowanego obszaru dostaw inwestorskich, albo
- b) przedstawiciel TD uzyskał zgodę na wskazanie jednego produktu zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Grupie TAURON w brzmieniu obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. Zgoda musi być dołączona do dokumentacji projektowej.

3. Jeżeli jest to uzasadnione specyfiką lub nie można jednoznacznie / wyczerpująco opisać przedmiotu zamówienia w sposób nie identyfikujący nazwy wyrobu lub jego typu za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, w takim przypadku dopuszcza się w opisie wskazanie typu materiału / wyrobu / produktu / urządzenia, a wskazaniu takiemu powinien towarzyszyć wyraz „lub równoważny”, przy czym wymagany jest wtedy opis warunków/zakresu/parametrów „równoważności”.

4. Opisując przedmiot zamówienia w sposób opisany w pkt 1 i 3 Projektant powinien zawrzeć w projekcie listę szczegółowych wymagań i parametrów dotyczących zaprojektowanych przez niego typów urządzeń. W takim przypadku lista ta musi pozwalać przyszłym wykonawcom zaoferować, a następnie zbudować na obiekcie „równoważny” wyrób / produkt / urządzenie po uzyskaniu zgody Projektanta i przedstawiciela Inwestora.

W dokumentacji projektowej powinny być opisane minimalne wymagania, parametry, funkcjonalności jakie ma spełnić wyrób / produkt / urządzenie „równoważne”.

5. Inwestor dopuszcza także, wskazanie w projekcie co najmniej trzech materiałów / wyrobów / produktów / urządzeń o porównywalnych parametrach funkcjonalnych, technicznych i jakościowych, spełniających wymagania Inwestora i zapewniających uczciwą konkurencję.

Załącznik nr 9a - Karta oceny kompletności dokumentacji projektowej nN i SN w ramach realizacji w trybie art. 29a PB

	Rodzaj dokumentu	Opis dokumentu	Wymagania dla przyłącza nN 29a PB	Wymagania dla przyłącza SN 29a PB	Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie sprawdzającego
1	Strona tytułowa	Strona tytułowa z numerem inwestycyjnym zadania (definicja projektu PSP), nazwą zadania inwestycyjnego, nazwą Inwestora, nazwą jednostki projektowej, projektantem wraz z podpisem, datą opracowania dokumentacji, numerami działek na których inwestycja będzie realizowana i numerem działki, na której znajduje się przyłączany obiekt.	V	V		
2	Spis treści		V	V		
3	Kopia warunków przyłączenia lub/i Wytyczne projektowe inwestycji	wraz z ewentualnymi zmianami bądź odstępstwami	V	V		
4	Zlecenie na realizację przyłączenia	w tym: wszelkie odstępstwa od wytycznych projektowych lub warunków przyłączenia uzgodnione np. notatką	V	V		
5	Zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizowanej inwestycji	wzór w załączniku nr 1	V	V		
6	Uprawnienia projektanta/-ów		V	V		
7	Oświadczenie projektanta	że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej,	V	V		
8	Wykaz właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami	Wykaz właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami w formie tabeli w kolejności według przebiegu trasy inwestycji (wzór w załączniku nr 11)	V	V		
9	Urzędowy dokument potwierdzający dane z wykazu właścicieli nieruchomości	Informacje z danych opisowych z ewidencji gruntów zawierające imię, nazwisko, adres, nr działki,	V	V		
10	Porozumienia z właścicielami nieruchomości	porozumienia z Właścicielami nieruchomości (wzór w załączniku nr 2) wraz z załącznikiem graficznym zawierającym podpis Właściciela nieruchomości	V	V		
11	Wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A.	zgodnie z załącznikiem nr 12 do niniejszych Wytycznych, wręczanej w momencie podpisywania porozumienia z Właścicielem nieruchomości,	V	V		
12	Uzgodnienia branżowe i/lub Protokół narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym	jeżeli są wymagane	V	V		
13	Opracowania specjalistyczne wraz z decyzjami/uzgodnieniami/opiniami	jeżeli są wymagane np. operat wodno - prawny, dokumentacja geotechniczna, itp.	V	V		
14	Opis techniczny zadania w tym obliczenia techniczne	min. w zakresie: ochrony przed porażeniem*, zachowania parametrów jakościowych energii, doboru aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej, doboru słupów do obciążeń mechanicznych, itp. *odniesienie w pkt 6.4.1.n) lub 6.4.2.n) Wytycznych	V	V		
15	Kopia mapy ewidencyjnej	z naniesioną planowaną inwestycją	V	V		
16	Trasa przyłącza	na mapach zgodnie z art. 29a PB z zaznaczeniem działek objętych inwestycją	V	V		
17	Schemat elektryczny jednokreskowy		V	V		
18	Niezbędne przekroje oraz rzuty	przekroje np. dla przewiertów, przecisków rzuty np. pomieszczeń przekazywanych pod zabudowę urządzeń (jeżeli są wymagane),	V	V		
19	Profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi	jeżeli występuje	V	V		
20	Przekroje poprzeczne wykopów wraz z konfiguracją ułożenia żył kabla	jeżeli występuje	X	V		
21	Informacja dotycząca zwisów i naprężeń dla przewodów roboczych linii napowietrznych SN	jeżeli występuje	X	V		
22	Wykaz demontażowy wraz z szacowaną ilością odpadów	jeżeli występuje	V	V		
23	Informacja BIOZ	jeżeli jest wymagana	V	V		
24	Dokumentacja w wersji elektronicznej.	Wersja elektroniczna projektów, powinna być spójna z wersją papierową	V	V		
25	Ustanowienie służebności przesyłu	informacja na temat złożenia do OMI dokumentów wymaganych do ustanowienia służebności przesyłu (jeżeli jest wymagane)	V	V		
Tom dotyczący części oświetlenia ulicznego TNT			(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
1	Zestawienie materiałów dot. części oświetleniowej		(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
2	tabela montażowa dot. części oświetleniowej		(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
3	Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót dot. części oświetleniowej	Nie dotyczy zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych na podstawie Umów obszarowych. W przypadku zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych należy dołączyć kopię zlecenia oraz kopię kalkulacji. Kosztorys inwestorski powinien zostać sporządzony metodą szczegółową na bazie istniejących katalogów KNNR, KNR, KNRW, KNP zgodnie z technologią wykonania. Czynniki cenotwórcze wg notowań kwartalnych „SEKOCENBUD” w danym kwartale.	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
Uwagi:.....					Data:
					Podpisy:
					Osoby opiniujące:	
					Imię i nazwisko	Komórka organizacyjna
						OMI
						OMP

	Rodzaj dokumentu	Opis dokumentu	W trybie art. 28 PB (dec. PnB)	W trybie art. 30 PB z projektem budowlanym	W trybie art. 30 PB bez projektu bud	W trybie art. 29a (opracowania wielotomowe)	Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie sprawdzającego
Zgłoszenie	Załącznik/Materiały do Zgłoszenia przystąpienia do wykonania robót budowlanych (Opieczentowany przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej)		X	X	V	X		
Tom PZT	Projekt zagospodarowania terenu		V	V	X	(jeśli występuje V)		
1	Strona tytułowa	zawierająca: • numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP), • nazwę elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy; • nazwę zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwę jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwę inwestora oraz jego adres, • imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania.	V	V	X	(jeśli występuje V)		
2	Spis treści		V	V	X	(jeśli występuje V)		
3	Uprawnienia projektanta-ów		V	V	X	(jeśli występuje V)		
4	Oświadczenie projektanta oraz oświadczenie sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.		V	V	X	(jeśli występuje V)		
5	Opis techniczny przedmiotu inwestycji		V	V	X	(jeśli występuje V)		
6	Kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją		V	V	X	(jeśli występuje V)		
7	Projekt zagospodarowania terenu wykonany na mapie do celów projektowych	z zaznaczeniem działek objętych inwestycją	V	V	X	(jeśli występuje V)		
8	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu		V	V	X	(jeśli występuje V)		
9	Informacja BIOZ	jeżeli jest wymagana	V	V	X	(jeśli występuje V)		
Tom PAB	Projekt architektoniczno-budowlany		V	V	X	(jeśli występuje V)		
1	Strona tytułowa	zawierająca: • numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP), • nazwę elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy; • nazwę zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwę jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwę inwestora oraz jego adres, • imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania.	V	V	X	(jeśli występuje V)		
2	Spis treści		V	V	X	(jeśli występuje V)		
3	Uprawnienia projektanta-ów		V	V	X	(jeśli występuje V)		
4	Oświadczenie projektanta	że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.	V	V	X	(jeśli występuje V)		
5	Część opisowa	zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1699 z późn. zm.)	V	V	X	(jeśli występuje V)		
6	Część rysunkowa	zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1699 z późn. zm.)	V	V	X	(jeśli występuje V)		
Tom PT	Projekt techniczny		V	V	V	V		
1	Strona tytułowa	zawierająca: • numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP), • nazwę elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy; • nazwę zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwę jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwę inwestora oraz jego adres, • imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania.	V	V	V	V		
2	Spis treści		V	V	V	V		
3	Kopia warunki przyłączenia lub/i Wytyczne projektowe inwestycji	wraz z ewentualnymi zmianami bądź odstępstwami	V	V	V	V		
4	Zakres rzeczowy podstawowych materiałów realizowanej inwestycji	wzór w załączniku nr 1	V	V	V	V		
5	Uprawnienia projektanta-ów		V	V	V	V		
6	Oświadczenie projektanta	że dokumentacja projektowa jest wykonana zgodnie z umową, z wymaganiami ustaw i obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, standardami obowiązującymi w TD S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej.	V	V	V	V		
7	Opis techniczny	Opis techniczny ze szczególnym uwzględnieniem: - inwentaryzacji stanu obecnego - opisu zakresu projektowego - obliczeń technicznych min. w zakresie: ochrony przeciwporażeniowej, zachowania parametrów jakościowych energii, doboru aparatury łączeniowej i zabezpieczeniowej, doboru słupów do obciążeń mechanicznych, mocy przyłączeniowej OZE (obliczenia mocy przyłączeniowej OZE zgodnie z załącznikiem nr 1; nie dotyczy przyłączy), itp. - nastawami zabezpieczeń (jeżeli występuje), - opracowania w zakresie telemechaniki (jeżeli występuje) * odniesienie w pkt. 7.2g) Wytycznych.	V	V	V	V		
8	Uzgodnienia wewnętrzne z komórkami organizacyjnymi TD SA	np. wszelkie odstępstwa od wytycznych projektowych lub warunków przyłączenia uzgodnione np. notatką	V	V	V	V		
9	Rysunek lokalizujący projektowaną inwestycję w terenie	orientacja	V	V	V	V		
10	Kopia mapy ewidencyjnej z naniesioną planowaną inwestycją		V	V	V	V		
11	PZT stan projektowany z zaznaczeniem działek objętych inwestycją	wzór w załączniku nr 4	V	V	V	V		
12	Schemat przedstawiający zamierzenie projektowe zgodne z PZT bez podkładu geodezyjnego	wzór w załączniku nr 5	V	V	V	V		
13	Schemat elektryczny jednokreskowy z naniesionymi typami urządzeń		V	V	V	V		
14	PZT stanu istniejącego z elementami do demontażu	wzór w załączniku nr 6	V	V	V	V		
15	Schemat przedstawiający stan istniejący z elementami do demontażu bez podkładu geodezyjnego	wzór w załączniku nr 7	V	V	V	V		
16	Schemat elektryczny jednokreskowy z elementami do demontażu		V	V	V	V		
17	Niezbędne przekroje oraz rzuty	np. dla przewierć, przecisków oraz rzuty (np. pomieszczeń przekazywanych pod zabudowę urządzeń (jeżeli są wymagane)	V	V	V	V		
18	Przekroje poprzeczne wykopów wraz z konfiguracją ułożenia żył kabli	jeżeli występuje	V	V	V	V		
19	Profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi	w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi (jeżeli występuje)	V	V	V	V		
20	Informacja dotycząca zwisów i naprężeń dla przewodów roboczych linii napowietrznych SN	jeżeli występuje	V	V	V	V		
21	Wykaz demontażowy wraz z szacowaną ilością odpadów	jeżeli występuje	V	V	V	V		
22	Wymagania jakie ma spełnić wyrób/produkt/urządzenie „równoważne” zgodnie z załącznikiem nr 8	jeżeli wymagane	V	V	V	V		
23	Dokumentacja elektroniczna z zawartością wszystkich Tomów	Wersja elektroniczna projektów, powinna być spójna z wersją papierową	V	V	V	V		
Tom P	Dokumentacja prawna		V	V	V	V		
1	Strona tytułowa	zawierająca: • numer inwestycyjny zadania (Definicja projektu PSP), • nazwę elementu projektu budowlanego, którego ona dotyczy; • nazwę zamierzenia budowlanego, adres i kategorię obiektu budowlanego, nazwę jednostki ewidencyjnej, nazwę i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany, nazwę inwestora oraz jego adres, • imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, datę opracowania oraz podpis osoby posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowującej daną część projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu jej opracowania.	V	V	V	V		
2	Spis treści		V	V	V	V		
3	Załączniki formalne	zawierające opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty (oryginały).	V	V	V	(jeśli występuje V)		
4	Oświadczenie o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane		V	V	V	V		
5	Wykaz Właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami	Wykaz Właścicieli nieruchomości wraz z uzgodnieniami w formie tabeli w kolejności według przebiegu trasy inwestycji (w wykazie uzgodnień należy wyszczególnić nieruchomości bez uregulowanych praw TD do gruntu wraz z podaniem przyczyn), wzór w załączniku nr 11.	V	V	V	V		
6	Urzędowy dokument potwierdzający dane z wykazu Właścicieli nieruchomości	Informacje z danych opisowych z ewidencji gruntów zawierające imię, nazwisko, adres, nr działki,	V	V	V	V		
7	Uzgodnienia branżowe i porozumienia z Właścicielami nieruchomości	wraz z załącznikiem graficznym zawierającym podpis Właściciela nieruchomości	V	V	V	V		
8	Wzór klauzuli informacyjnej TAURON Dystrybucja S.A.	zgodnie z załącznikiem nr 12 do niniejszych Wytycznych, włączanej w momencie podpisywania porozumienia z Właścicielami nieruchomości						
9	Prawomocna Decyzja o pozwoleniu na budowę (Art.28 PB)	lub przyjęcie przez właściwy urząd administracji państwowej Zgłoszenie przysłania do wykonania robót budowlanych (Art.30 PB) wraz z zaświadczeniem o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu,	V	V	V	X		
10	Ustanowienie służebności przesyłu	informacja na temat złożenia do OMI dokumentów wymaganych do ustanowienia służebności przesyłu (jeżeli jest wymagane)	V	V	V	V		
Tom K	Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót		V	V	V	V		
1	Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót	Kosztorys inwestorski powinien zostać sporządzony metodą szczegółową na bazie istniejących katalogów KNNR, KNR, KNRW, KNP zgodnie z technologią wykonania. Czynnik cenotwórcze wg notowań kwartalnych „SEKOCENBUD” w danym kwartale (kosztorys inwestorski dla zadań dwufazowych)	V	V	V	V		
Tom dotyczący części oświetlenia ulicznego TNT			(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
1	Zestawienie materiałów dot. części oświetleniowej		(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
2	tabela mierzowa dot. części oświetleniowej		(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		
3	Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót dot. części oświetleniowej	Nie dotyczy zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych na podstawie Umów obszarowych. W przypadku zleceń realizowanych przez Wykonawców obszarowych należy dołączyć kopie zleceń oraz kopie kalkulacji Kosztorys inwestorski powinien zostać sporządzony metodą szczegółową na bazie istniejących katalogów KNNR, KNR, KNRW, KNP zgodnie z technologią wykonania. Czynnik cenotwórcze wg notowań kwartalnych „SEKOCENBUD” w danym kwartale.	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)	(jeśli występuje V)		

Dane:

Podpis:

Osoby opiniujące:

Imię i nazwisko

Komórka organizacyjna

OMI

OMP

OMR

OME

ODP

merytoryczna komórka OS

Uwagi:.....

Instrukcja dla projektanta

Każde pole w kolumnie „Potwierdzenie wykonawcy lub jego pełnomocnika” musi zostać wypełnione zgodnie z następującymi zasadami:

- 1) Jeżeli dokumentacja projektowa zawiera dany dokument należy wstawić cyfrę „1”.
- 2) Jeżeli dokumentacja projektowa nie zawiera danego dokumentu należy wstawić cyfrę „0”.
- 3) W wierszu "Uwagi" należy wyszczególnić inne dodatkowe elementy dokumentacji projektowej nie

Instrukcja dla pracownika Oddziału, weryfikującego dokumentację

Każde pole w kolumnie „Potwierdzenie sprawdzającego” musi zostać wypełnione zgodnie z następującymi zasadami:

- 1) Jeżeli dokumentacja projektowa zawiera dany dokument i jest prawidłowy należy wstawić cyfrę „1”.
- 2) Jeśli określony w danym w wierszu dokument **został dołączony, ale jest wadliwy** i wymaga poprawy należy wstawić znak „W”.
- 3) Jeżeli dokumentacja projektowa nie zawiera danego dokumentu należy wstawić cyfrę „0”.
- 4) Jeśli określony w danym w wierszu dokument **jest obowiązkowy do ujęcia** w przekazywanej dokumentacji, a **nie został dołączony** należy wstawić znak „W”.
- 5) W wierszu "Uwagi" należy wyszczególnić inne dodatkowe elementy dokumentacji projektowej nie zawierające się w karcie lub wskazać inne istotne informacje.

Objaśnienia

- 1) **Znak V** oznacza wymóg bezwzględnego umieszczenia w dokumentacji projektowej danego dokumentu.
- 2) **Znak X** oznacza, że dany dokument nie jest wymagany.
- 3) **Znak W** oznacza, że dany dokument jest wadliwy lub pomimo obowiązku ujęcia dokumentu nie został
- 4) Zwrot „**jeżeli są wymagane**” - wymagalność danego dokumentu wynika z przepisów obowiązującego prawa, wymagań właścicieli nieruchomości lub uzgodnień branżowych.
- 5) Zwrot „**jeżeli występuje**” oznacza konieczność przedstawienia danego dokumentu o ile wynika to z charakteru projektowanej linii, dla przykładu "Profile linii napowietrznych oraz projekt skrzyżowań z obiektami trzecimi w tym z innymi sieciami elektroenergetycznymi" są wymagane tylko w przypadku projektu obejmującego element linii napowietrznych.

Tabela "osoby opiniujące" (uzupełnia pracownik TD)

- 1) W tabeli należy wpisać osobę z danej komórki organizacyjnej opiniującą dokumentację projektową lub osobę do której przesłano dokumentację projektową do zaopiniowania (w przypadku braku odpowiedzi w

Załącznik nr 10

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.

**Protokół odbioru dokumentacji projektowej**

....., dnia

PROTOKÓŁ ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

dotyczy umowy/zlecenia* nr z dnia.....

spisany pomiędzy:

Zamawiającym:

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział

a Wykonawcą:

.....
.....

Wykonawca przekazuje, a **Zamawiający** odbiera:

Dokumentację projektową pn.....

Numer PSP.....

	Rodzaj dokumentacji	Nr dokumentacji	Ilość sztuk	Uwagi
1.	Projekt zagospodarowania terenu*		2	
2.	Projekt architektoniczno–budowlany*		2	
3.	Projekt techniczny*		2	
4.	Dokumentacja prawna*		2	
5.	Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót*		1	
6.	Dokumentacja projektowa do trybu z art. 29a lub 30 PB (bez projektu budowlanego)*		2	
7.	Tom dotyczący części oświetlenia ulicznego TNT		1	
8.	CD/DVD/PENDRIVE z dokumentacją projektową w formie elektronicznej		1	

Dokumenty:

	Rodzaj dokumentu	Nr dokumentu	Data dokumentu	Data ostatecznego pozwolenia
1.	Uzgodnienie dokumentacji „bez uwag”*			
2.	Pozwolenie na budowę*			
3.	Zgłoszenie robót*			

Stwierdzenie kompletności przekazywanej dokumentacji i jej zgodności z zamówieniem:

• **Dokumentacja jest zgodna z umową/zleceniem* TAK/NIE***

Informacje dodatkowe:.....

Załącznik: Karta oceny kompletności dokumentacji projektowej.....

Przedstawiciele Zamawiającego

Imię i nazwisko	Podpis
1.	
2.	
3.	
4.	

* niepotrzebne skreślić

Przedstawiciele Wykonawcy

Imię i nazwisko	Podpis
1.	
2.	
3.	
4.	

Załącznik nr 11: Tabelaryczny wykaz właścicieli nieruchomości.

Nazwa i numer inwestycyjny zadania:.....								
Data sporządzenia wykazu:.....								
Lp.	Imię i nazwisko właściciela.	Adres.	Nr działki.	Obręb.	Nr księgi wieczystej.	Rodzaj pozyskanego tytułu prawnego np. porozumienie bezkosztowe, służebność przesyłu, własność, itd.	Termin obowiązywania (np. czas nieokreślony, czas określony do...)	Uwagi.
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Załącznik nr 12

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, www.tauron-dystrybucja.pl
2. Powołałiśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować w sprawach dotyczących ochrony danych osobowych pisząc na adres e-mail: td.iod@tauron-dystrybucja.pl lub na adres korespondencyjny: IOD TAURON Dystrybucja S.A., 31-060 Kraków, ul. Dajwór 27.
3. Będziemy przetwarzać następujące kategorie Państwa danych osobowych:
 - a) imię i nazwisko, adres, PESEL lub nr dowodu osobistego lub nr innego dowodu tożsamości (źródło wywiad na miejscu położenia nieruchomości / ewidencja gruntów i budynków),
 - b) Państwa dane wskazane w księdze wieczystej Państwa nieruchomości, wypisie z rejestru gruntów (źródło księgi wieczyste nieruchomości, ewidencja gruntów i budynków).
4. Państwa dane osobowe będziemy przetwarzali w celu:
 - a) pozyskania prawa do korzystania z nieruchomości w uzgodnionej z Państwem formie na potrzeby realizacji planowanej inwestycji, a następnie wykonywania czynności eksploatacyjnych - przez okres przed zawarciem porozumienia i na czas jego wykonywania [podstawa prawna Art.6 ust. 1 b) Rozporządzenia – zawarcie i wykonanie umowy];
 - b) archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, prawa energetycznego, prawa budowlanego, przepisów o rachunkowości - przez okres wynikający z tych przepisów [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 c) Rozporządzenia – wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa];
 - c) ewentualnego ustalenia, dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami w tym sprzedaży wierzytelności – przez czas trwania postępowań i okres przedawnienia potencjalnych roszczeń [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia - realizacja uzasadnionego interesu administratora w postaci dochodzenia roszczeń i obrona przed roszczeniami związanymi z umową].

Przetwarzanie danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia poprzedzone zostało przeprowadzeniem weryfikacji istnienia uzasadnionego interesu prawnego oraz ryzyka naruszenia Państwa praw lub interesów w formie testu równowagi. Przysługuje Państwu prawo dostępu do wniosków z tego testu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych.

Rozporządzenie o jakim piszemy to Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych). Tekst rozporządzenia mogą Państwo znaleźć na stronie www.tauron-dystrybucja.pl/rodo.
5. W związku z tym że przetwarzamy Państwa dane osobowe, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) **prawo do wniesienia sprzeciwu,**
 - b) **prawo do dostępu do danych osobowych,**
 - c) **prawo do sprostowania danych osobowych,**
 - d) **prawo do usunięcia danych osobowych** (zwanego również „prawem do bycia zapomnianym”),
 - e) **prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych,**
 - f) **prawo do przeniesienia danych osobowych.**
6. Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z przysługujących praw, mogą się Państwo z nami skontaktować w wybrany sposób:
 - a) pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S. A., skr.poczt. nr 2708, 40- 337 Katowice,
 - b) e-mailowo na adres: daneosobowe.wnioski@tauron-dystrybucja.pl
7. Jeśli zdecydują się Państwo skorzystać z przysługujących praw, udzielimy Państwu odpowiedzi odnośnie rozpatrzenia żądania, nie później niż w terminie miesiąca od dnia kiedy otrzymamy Państwa żądanie.
8. **Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.** Jeśli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. **Informacja o zamiarze przekazywania danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy (dalej: EOG).**

Państwa dane osobowe mogą być przekazane poza EOG. Sytuacja taka może mieć miejsce w związku ze zlecaniem wykonania określonych usług/działań podmiotom mającym siedzibę poza EOG lub przetwarzającym dane osobowe poza EOG. Państwa dane osobowe mogą być przekazane jedynie do takich państw trzecich (państwa poza EOG) lub podmiotów w państwach trzecich, w stosunku do których decyzją Komisji Europejskiej stwierdzono odpowiedni stopień ochrony danych, zastosowano w umowach z tymi podmiotami standardowe klauzule ochrony danych lub zastosowano odpowiednie inne zabezpieczenia, o których mowa w powszechnie obowiązujących przepisach prawa. W związku z przekazaniem danych poza EOG mogą Państwo zażądać dalszych informacji o stosownych zabezpieczeniach w tym zakresie, uzyskać kopię tych zabezpieczeń lub informację o miejscu ich udostępnienia kontaktując się z Inspektorem Ochrony Danych w sposób wskazany w niniejszej informacji.

Załącznik nr 12

do Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.



10. Przewidywanymi odbiorcami Państwa danych osobowych są:

a. inni administratorzy, którzy przetwarzają dane osobowe we własnym imieniu:

- podmioty, które prowadzą działalność pocztową lub kurierską,
- podmioty, które prowadzą działalność płatniczą (banki),
- podmioty, które współpracują z nami przy obsłudze spraw księgowych, podatkowych, prawnych – w zakresie, w jakim staną się administratorem danych,
- podmioty, które ubezpieczają oraz likwidujące szkody,

b. podmioty, które przetwarzają dane osobowe w naszym imieniu:

- TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.,
- podmioty, które realizują zadania inwestycyjne,
- podmioty, które realizują zadania związane z usuwaniem awarii oraz prowadzą eksploatację sieci elektroenergetycznej,
- podmioty, które obsługują systemy teleinformatyczne i świadczą usługi IT,
- podmioty, które wspomagają nas w obsłudze korespondencji czy w procesie obsługi Klienta,
- podmioty, które świadczą nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, pomoc prawną, podatkową, rachunkową,
- podmioty, które świadczą usługi archiwizacji dokumentów,

w zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania Państwa danych osobowych.