

### Spis dokumentów

wymaganych na odbiór techniczny końcowy budowy odcinka linii 220 kV.

#### Uwaga

Jest to standardowa treść załącznika dotyczącego dokumentacji budowy odcinków linii 220 kV. Zakres wymaganych dokumentów będzie zależny od charakteru przebudowy odcinka linii (przebudowa tylko linii kablowych, przebudowa tylko linii napowietrznej, jednoczesna przebudowa liniowo-kablowa – tj. skablowanie odcinka).

Przed przystąpieniem do kompletowania dokumentacji powykonawczej wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do Stoen Operator o udostępnienie szczegółowego zestawienia dokumentów wymaganych do podpisania protokołu odbioru końcowego.

#### I CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Org. Kopia

1	Decyzje pozwolenia na budowę/rozbiórkę	1	1
2	Ostemplowane projekty budowlane stanowiące załączniki do decyzji pozwolenia na budowę/rozbiórkę	1	1
3	Zaświadczenie z Nadzoru Budowlanego o niezgłoszeniu sprzeciwu w sprawie przystąpienia do użytkowania / pozwolenie na użytkowanie	1	1
4	Potwierdzenia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy	1	1
5	Dzienniki budowy	1	1
6	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza naniesiona na mapę zasadniczą	-	-
6.1	Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem mapowym	-	2
6.2	Geodezyjna inwentaryzacja podpisana przez geodetę z pieczęcią informującą o wniesieniu na mapy zasadnicze	3	2
6.3	Oświadczenie geodety złożone na druku wymaganym przez nadzór budowlany	1	1
6.4	Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych załamań linii, podpisany przez geodetę	3	2
6.5	Mapa z trasą oraz naniesionymi punktami załamań linii/ posadowienia urządzeń	3	2
6.6	Operat geodezyjny z pomiaru pionowości słupów i konstrukcji na stacjach	3	2
6.7	Operat geodezyjny z pomiaru zwisów	3	2
7	Rysunki powykonawcze z naniesionymi zmianami nieistotnymi	1	1

W miejsce oryginalnych dokumentów możliwym jest przekazanie kopii uwierzytelnionej przez organ wydający lub notariusza.

Ad. 6.4 Wykaz współrzędnych powinien przedstawiać współrzędne X, Y, wykonane w układzie 2000 strefa 7.

#### II CZĘŚĆ TECHNICZNA

Oryginał Kopia

1	TOM I Linie kablowe 220kV	3	-
2	TOM II Linie napowietrzne 220kV	3	-
3	TOM III Linie światłowodowe	4	-
4	TOM IV Konstrukcje wsporcze	3	-
5	TOM V Fundamenty	3	-
6	Tory wyprostowane linii 220kV	3	-

Część techniczna dokumentacji powykonawczej zostanie wykonana, jako odrębne, nowe opracowanie, uwzględniające zmiany powstałe na etapie realizacji prac. Opracowanie ma być aktualne na dzień załączenia pod napięcie, podpisane przez odpowiednie osoby ze strony Wykonawcy

## III ATESTY, CERTYFIKATY, PROTOKOŁY POMIAROWE, OŚWIADCZENIA

Oryginał Kopia

<b>1</b>	<b>Protokoły przekazania odcinka linii spisane z Inwestorem</b>	-	3
<b>2</b>	<b>Protokoły odbioru technicznego częściowego linii</b>	-	3
<b>3</b>	<b>Protokoły sprawdzenia robót zanikających</b>	1	2
3.1	Protokoły sprawdzenia robót zanikających	1	2
3.2	Wydruki z wciągarek	1	2
3.3	Protokoły montażu muf kablowych	1	2
3.4	Karty montażu głowic kablowych	1	2
3.5	Certyfikaty potwierdzające kwalifikacje monterów	-	3
3.6	Protokoły pomiarów zagęszczenia gruntu	1	2
<b>4</b>	<b>Wydruki z maszyn przewiertowych</b>	1	2
<b>5</b>	<b>Protokoły badań po montażowych linii</b>	1	2
5.1	Protokoły pomiaru linii kablowych	1	2
5.2	Protokoły pomiaru izolacji kabli ECC	1	2
5.3	Protokoły pomiaru rezystancji uziemienia skrzynek Cross-bonding	1	2
5.4	Protokoły sprawdzeń traktów światłowodowych	1	2
5.5	Protokoły sprawdzeń światłowodów do pomiaru temperatury	1	2
5.6	Protokoły sprawdzeń zabezpieczeń	1	2
5.7	Protokoły pomiaru rezystancji uziemień słupów kablowych/ konstrukcji wsporczych	1	2
5.8	Protokoły pomiaru napięć rażenia słupów kablowych/ konstrukcji wsporczych	1	2
5.9	Protokoły badania natężenia pola elektromagnetycznego	1	2
5.10	Protokoły montażu konstrukcji słupa oraz stawiania słupa	1	2
5.11	Protokoły pomiaru rezystancji połączeń przewodów napowietrznych	1	2
5.12	Protokoły dokręcenia śrub konstrukcji wsporczych	1	2
5.13	Protokoły zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji wsporczych	1	2
5.14	Protokoły montażu łańcuchów izolatorowych	1	2
5.15	Protokoły montażu przewodów fazowych	1	2
5.16	Protokoły montażu przewodów odgromowych AFL i OPGW	1	2
<b>6</b>	<b>Atesty i deklaracje zgodności</b>	1	2
6.1	Protokoły odbioru kabla u producenta	1	2
6.2	Protokoły pomiarów fabrycznych kabla	1	2
6.3	Protokoły z badań oraz karty katalogowe ograniczników przepięć	1	2
6.4	Protokoły badań oraz karty katalogowe liczników zadziałań	1	2
6.5	Deklaracje zgodności i specyfikacje techniczne	-	3
<b>7</b>	<b>Dokumenty zwrotu materiałów z demontażu oraz świadectwa utylizacji materiałów</b>	1	2
<b>8</b>	<b>Oświadczenia wykonawcy o:</b>	1	2
8.1	Posiadanych przez pracowników certyfikatach uprawniających do wykonywania montażu	1	2
8.2	Zastosowaniu materiałów dopuszczonych do stosowania w innogy Stoen Operator	1	2
<b>9</b>	<b>Oświadczenia kierownika budowy o:</b>	1	2
9.1	Wykonaniu robót zgodnie z uzgodnionym projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę	1	2
9.2	Wykonanych odstępstwach od dokumentacji	1	2
9.3	Nieprzekroczeniu podczas układania kabli dopuszczalnych maksymalnych siły ciągnięcia kabla	1	2
9.4	Zakończeniu pełnego zakresu robót i wyprowadzeniu ludzi i sprzętu	1	2
9.5	Doprowadzeniu terenu budowy lub sąsiednich nieruchomości do należytego stanu i porządku	1	2
<b>10</b>	<b>Certyfikat gwarancyjny, jakości wykonania robót wystawiony przez wykonawcę</b>	1	3
<b>11</b>	<b>Gwarancja bankowa, jakości wykonania robót</b>	1	3

Dokumentację w wersji elektronicznej przygotować w formie plików edytowalnych, na 4-ech płytach CD/DVD.