

Zielona Góra 16.08.2017

### REFERENCJE

Enea Operator Sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Zielona Góra, 65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 15 informuje że wykonawca firma ELTEL Networks Energetyka S.A. należycie wykonała w latach 2011r.–2017r. zadanie „Zaprojektowanie i budowa linii 110 kV relacji GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20 kV Zakładowa w zakresie:

- Opracowanie projektów budowlano-wykonawczych z uzyskaniem pozwolenia na budowę dla linii o dł. 22 km,
- Opracowanie dokumentacji formalno – prawnej z pozyskaniem tytułów prawnych do nieruchomości w formie służebności przesyłu w ilości 38 aktów notarialnych / 46 właścicieli,
- Montaż fundamentów i uziemień – 75 stanowisk,
- Montaż nowych konstrukcji słupów – 75 szt.,
- Montaż przewodu typu AFL 6-240 mm<sup>2</sup> o dł. trasy 22 km,
- Montaż izolacji kompozytowej,
- Regulacja zwisów przewodów roboczych i odgromowych,
- Przewód światłowodowy OPGW 24J o dł. 22 km,
- Montaż tabliczek fazowych, ostrzegawczych i numeracyjnych,
- Wycinka i nasadzenie drzew,
- Pomiary, badania,
- Obsługa geodezyjna.

Termin realizacji: październik 2011 - czerwiec 2017r.

Wartość prac netto: 10 928 500,00 zł (w tym dokumentacja budowlano-wykonawcza 2 700 000 zł).

Zadanie zostało zrealizowane zgodnie z zawartymi umowami, z zachowaniem wszelkich norm, przepisów i standardów.

Niniejszy dokument wydaje się na prośbę zainteresowanego z przeznaczeniem na cele marketingowe i przetargowe.

1. a/a

Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Zielona Góra  
Zakład Dystrybucji Energetyki  
Zielona Góra  
Eugeniusz Bodak

#### Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel: +48 / 61 850 41 10  
faks: +48 / 61 850 41 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Zielona Góra, dn. 30-06-2017r.  
(miejsowość i data)

## PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO

nr 08/04/16

( OD4/04/16 )

KOPIA

### I. Nazwa Zadania, nr umowy, nr zadania inwestycyjnego:

Nazwa zadania: Zaprojektowanie i budowa linii 110kV relacji  
GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20 kV Zakładowa

Nr umowy: CRU/Z/ 02724 /2011/OD/ZZD/DR/RI z dnia 19-10-2011  
(nowy numer umowy CRU/U/1200/9000007971/2015 )

Aneks nr 1: CRU/A/1200/9100000674/2015 z dnia 13.10.2015r.

Aneks nr 2 CRU/A/1200/9100002093/2016 z dnia 15.12.2016r.

Nr zadania inwestycyjnego: S-2015-00037

II. Inwestor: ENEA Operator Sp. z o.o., Oddział Dystrybucji Zielona Góra

III. Wykonawca: ELTEL Networks Olsztyn S.A., Gutkowo 81D, 11-041 Olsztyn

IV. Rodzaj odbioru: Odbiór końcowy .

### V. Podstawa Odbioru:

1. Zarządzenie Dyrektora Oddziału Dystrybucji Zielona Góra nr 08/04/16 z dnia 19.04.2016r. powołujące Komisję Odbioru Technicznego, stanowiące załącznik nr 1 do protokołu.
2. Aneks nr 1 z dnia 19-04-2017r. do Zarządzenia Dyrektora Oddziału Dystrybucji Zielona Góra nr 08/04/16 z dnia 19.04.2016r.
3. Zgłoszenie Pana Tomasza Zglejc z dnia 19-06-2017r. o gotowości do Odbioru, stanowiące załącznik nr 2 do protokołu.

### VI. Zakres Odbioru Technicznego:

1. Budowa linii 110kV relacji Nowogród Bobrzański – Zakładowa. Zakres prac obejmował:
  - 1.1. Opracowanie dokumentacji projektowej.
  - 1.2. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości.
  - 1.3. Budowa linii 110 kV.
  - 1.4. Budowa linii światłowodowej na terenie GPZ Nowogród Bobrzański i GPZ Zakładowa
2. Przebudowa linii Leśniów - Nowogród. Zakres prac obejmował:
  - 2.1. Demontaż słupa nr 108
  - 2.2. Wzmocnienie słupa nr 107
  - 2.3. Montaż słupów dwutorowych nr 108 i nr 109
  - 2.4. Montaż przewodów od słupa nr 107 do słupa nr 109-Br

za zgodność z oryginałem  
11. 07. 2017  
Kopie  
Mariusz Janiszewski

**VII. Dokumenty przedstawione Komisji Odbioru Technicznego:**

**1. Dokumentacja prawna i inwentaryzacja geodezyjna:**

**1.1. Decyzja pozwolenie na budowę.**

- 1.1.1. Decyzja nr 324/2013 z dnia 17.01.2014 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę wg projektu „Budowa odcinka linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa krzyżującego tory kolejowe wojskowej bocznicy” + zaświadczenie o ostateczności. (oryginał)
- 1.1.2. Decyzja nr 128/14 z dnia 16.06.2014 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę i rozbiórkę wg projektu „Rozbudowa odcinka istniejącej linii 110 kV Leśniów - Nowogród Bobrzański krzyżującego drogę wojewódzką nr 289 (ul. Poczтовая) (oryginał)
- 1.1.3. Decyzja nr 567/15 z dnia 02.10.2015 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę wg projektu „Budowa linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa - teren powiatu zielonogórskiego” (oryginał)
- 1.1.4. Decyzja nr 136/15 z dnia 18.08.2015 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę wg projektu „Budowa sieci elektroenergetycznej 110 kV Nowogród – Żary w zakresie skrzyżowań z : (oryginał)
- drogą krajową nr 27 Przewóz - Zielona Góra w km 32,516
  - torem kolejowym nr 370 Zielona Góra – Żary w km 37,885
  - torem kolejowym nr 275 Wrocław – Gubinek w km 153,705
  - drogą krajową nr 27 Przewóz - Zielona Góra w km 25,155”
- 1.1.5. Decyzję nr 111/2016 z dnia 19.02.2016 o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę wg projektu „Budowa linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa - teren powiatu żarskiego” (oryginał)
- tom I – Uzgodnienia i opinie
  - tom II – Rysunki do planu zagospodarowania i bioz
- 1.1.6. Decyzja Wojewody Lubuskiego znak sprawy IB-V.7721.26.2016.TKus z dnia 05.04.2016 o utrzymaniu w mocy zaskarżonej decyzji nr 111/2016 o udzieleniu pozwolenia na budowę nr 111/2016 (oryginał)

**1.2. Zgłoszenie o rozpoczęciu robót**

- 1.2.1. Dotyczy decyzji nr 324/2013 – pismo z 21.04.2016r. znak ZIR/RI/MW/4117/2016r. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o rozpoczęciu budowy (oryginał)
- 1.2.2. Dotyczy decyzji nr 128/14 - pismo z 21.04.2016r. znak ZIR/RI/MW/4118/2016. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o rozpoczęciu budowy (oryginał)
- 1.2.3. Dotyczy decyzji nr 567/15- pismo z 22.04.2016r. znak ZIR/RI/MW/4105/2016. Zawiadomienie PINB Zielona Góra o rozpoczęciu budowy (oryginał)

ENL-2017-01-01-20.0  
za zgodność z oryginałem  
11. 07. 2017  
Wydział Urzędniczy  
Koordynator ds. Majatku Liniowego  
data \_\_\_\_\_ podpis \_\_\_\_\_

- 1.2.4. Dotyczy decyzji nr 136/15 - pismo z 25.04.2016r. znak ZIR/RI/MW/4119/2016. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o rozpoczęciu budowy. (oryginał)
- 1.2.5. Dotyczy decyzji nr 111/2016 - pismo z 21.04.2016r. znak ZIR/RI/MW/4093/2016. Zawiadomienie PINB Żary o rozpoczęciu budowy. (oryginał)
- 1.3. Zawiadomienie o zakończeniu budowy
  - 1.3.1. Dotyczy decyzji nr 324/2013 - pismo z 10.11.2016r. znak ZIR/RI/MW/WEO16E023114/2016r. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.3.2. Dotyczy decyzji nr 128/14 - pismo z 10.11.2016r. znak ZIR/RI/MW/WEO16E023107/2016r. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.3.3. Dotyczy decyzji nr 567/15 - pismo z 20.06.2017r. znak ZIR/RI/MW/WEO17E11/2017r. Zawiadomienie PINB Zielona Góra o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.3.4. Dotyczy decyzji nr 136/15 - pismo z 20.06.2017r. znak ZIR/RI/MW/WEO17E11/2017r. Zawiadomienie WINB Gorzów Wlkp o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.3.5. Dotyczy decyzji nr 111/2016 - pismo z 20.06.2017r. znak ZIR/RI/MW/ WEO17E11/2017r. Zawiadomienie PINB Żary o zakończeniu budowy. (oryginał)
- 1.4. Pozwolenie na użytkowanie.
  - 1.4.1. Dotyczy decyzji nr 324/2013 - pismo z WINB Gorzów Wlkp. znak WIT.7840.114.2016.D.Don z dnia 19.12.2016r. kończące postępowanie w sprawie zawiadomienia o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.4.2. Dotyczy decyzji nr 128/14 - pismo z WINB Gorzów Wlkp. znak WIT.7840.115.2016.D.Don z dnia 19.12.2016r. kończące postępowanie w sprawie zawiadomienia o zakończeniu budowy. (oryginał)
  - 1.4.3. Dotyczy decyzji nr 567/15 - pismo z PINB w Zielonej Górze potwierdzającego przyjęcie obiektu budowlanego do użytkowania. Pismo nr pinb.bzg.5120.218.2017-0833 z dnia 22.06.2017r. (oryginał)
  - 1.4.4. Dotyczy decyzji nr 111/2016 - pismo z PINB Żary potwierdzającego przyjęcie zgłoszenia o zakończeniu robót budowlanych. Pismo nr PINB-7114/158/16 z dnia 28.06.2017 r. (oryginał)
- 1.5. Dziennik Budowy
  - 1.5.1. Dziennik budowy nr 32/2016 wydany dnia 10.03.2016r. przez LUW Gorzów Wlkp.
  - 1.5.2. Dziennik budowy nr 33/2016 wydany dnia 10.03.2016r. przez LUW Gorzów Wlkp.
  - 1.5.3. Dziennik budowy nr 1/2016 wydany dnia 17.03.2016r. przez SP w Zielonej Górze.
  - 1.5.4. Dziennik budowy nr 34/2016 wydany dnia 10.03.2016r. przez LUW Gorzów Wlkp.
  - 1.5.5. Dziennik budowy nr 234/2016 wydany dnia 11.05.2016r. przez SP w Żarach.

za zgodność z oryginałem  
11.07.2017  
Enea S.A. Sp. z o.o.  
Zakład Majałku Sieciowego  
Wydział Utrzymywania Sieci  
Majałku ds. Majałku Liniowego  
podpis: Mariusz Janiszewski

1.6. Warunki budowy

- a) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 25.06.2013r. wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim. (oryginał)
- b) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowogród Bobrzański, części obrębu Białowice i części obrębu 2 Nowogród Bobrzański. (oryginał)
- c) Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przebiegu linii WN 110 kV relacji Nowogród Bobrzański – Żary, na terenie gminy Żary (oryginał).
- d) Wyrys i wypis z MPZP terenów byłego lotniska w Żarach – Uchwała Nr XLIII/54/06 Rady Miejskiej w Żarach z dnia 26.10.2006r. (kopia)
- e) Decyzja nr 29/2013 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na obszarze terenu zamkniętego (dz. nr 37/7 obręb Nowogród). (oryginał).

1.7. Wycinka drzew na terenach leśnych RDLP - załącznik 5

- a) Decyzje o wyłączeniu gruntów,
- b) Umowy dzierżawy gruntów Nadleśnictwa.

1.8. Wycinka drzew na terenach innych niż lasy RDLP - załącznik 6

- a) Decyzje o wyłączeniu gruntów,
- b) Umowy użyczenia i porozumienia.

1.9. Uzgodnienia

- a) Urząd Miejski w Nowogrodzie Bobrzańskim - uzgodnienie z drogami gminnymi; - pismo znak DGM.7242.17.2014.S z dnia 27.02.2014,
- b) Decyzja Powiatowego Zielonogórskiego Zarządu Dróg (droga powiatowa nr 1173F) - pismo znak PZZD.6731.10.2014.ST z dnia 26.02.2014,
- c) Postanowienie Powiatowego Zielonogórskiego Zarządu Dróg (droga powiatowa nr 1173F) - pismo znak PZZD.6731.10.2.2014.ST z dnia 18.04.2014,
- d) Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych – Inspektorat w Lubsku; pismo znak InL.434.01.2015 z dnia 14.01.2015r.
- e) Zarząd Powiatu Żarskiego ; Decyzja - pismo nr spr. RD.6732.2.2015 z dnia 22.01.2015 (lokalizacja linii w pasie dróg powiatowych)
- f) Urząd Miejski w Żarach; pismo znak GA.6853.9.2015.AR z dnia 20.01.2015,
- g) Urząd Gminy Żary; pismo znak RŚ.7230.2.6.2013 z dnia 30.01.2013 - dr. Gminne,
- h) Starosta Żarski ; Decyzja zezwalająca na wyłączenie gruntów z produkcji rolnej pismo znak WBO.6124.3.2015 z dnia 06.05.2015r. oraz wnioszek o ustalenie opłaty rocznej.
- i) Starostwo Powiatowe w Żarach; brak wymogu pozwolenia wodnoprawnego -pismo znak WBO.6344.12.2015 z dnia 15.04.2015
- j) Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Zielonej Górze; uzgodnienie trasy linii etap I - pismo ZN.5142.4.2015 (gm. NBo) z dnia 24.02.2015

Biuro Konsultacji i Informacji  
Zakład Melioracji i Urządzeń Wodnych  
Wojewódzki Zarząd Dróg Powiatowych  
Koordinacja: dr. Majątku Liniowego  
Inżynier Inżynierzy

- k) Lubuski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Zielonej Górze; Decyzja ustalająca zakres i rodzaj badań archeologicznych dla linii WN 110 kV na terenie gminy Żary - pismo ZA.5161.29.2015 z dnia 03.03.2015
- l) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze ; uzgodnienie projektu linii , pismo nr spr. ZDW-ZG-WD-535-32/13 z dnia 27.02.2014
- m) Postanowienie Zarządu dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze (droga woj nr 1224/1- ul Poczтова) znak ZDW-ZG-WD-535-32/14 z dnia 28.03.2014
- n) Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Zielona Góra ; pismo nr spr. GDDKiA-O/ZG-Z3-mk-435-151.1/14 z dnia 21.01.2015 (lokalizacja linii w pasie drogi krajowej).
- o) Pismo nr NPo9.6141.27.2015.JB/5 z dnia 08-05-2015r informujące o wyrażeniu zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane dz. nr 464/8 obręb Bieniów oraz pismo - Zgoda PKP S.A. na dysponowanie nieruchomością z dnia 08-05-2015.
- p) Rejonowy Zarząd Infrastruktury pismo nr 4200/RZI-ZG/13/WN z dnia 18-10-2013 – opinia ZUD. Zgoda na wejście na teren działki nr 37/3 obręb Nowogród Bobrzański.
- q) Umowa użyczenia 6/2015 z 24.03.2015 i aneks nr 1z 23.03.2016 zawarta przez Skarb Państwa reprezentowany przez Marszałka Województwa Lubuskiego a ENEA Operator

1.10. Decyzje o umieszczeniu linii w pasie drogowym.

Decyzje dotyczące linii 110 kV Nowogród - Zakładowa

- a) Burmistrz Nowogrodu Bobrzańskiego – decyzja nr 28/17 zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drodze gminnej (dz. 1856 Nowogród Bobrzański) znak DGM.7230.1.28.2017.KP z dnia 26.04.2017r.
- b) Zarząd Powiatu Zielonogórskiego Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg (droga powiatowa nr 1173F dz. 77/7 i 243 Białowice) - decyzja zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drodze powiatowej znak PZZD.5653.101.2016.SO z dnia 26.09.2016
- c) Zarząd Powiatu Żarskiego (droga powiatowa nr 1077F dz. 467/2 Bieniów, 1119F dz. 711 Złotnik, 1095F dz. 195 Lubomyśl) decyzja zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drogach powiatowych znak WKTD.RD.6853.24.2017 z dnia 14.06.2017r.
- d) Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (droga krajowa nr 27 dz. 160 Włostów) decyzja zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drodze krajowej znak O.ZG.Z-14.4360.10.2016.dg z dnia 21.11.2016r.
- e) Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (droga krajowa nr 27 dz. 237 Lubomyśl) decyzja zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drodze krajowej znak O.ZG.Z-14.4360.11.2016.dg z dnia 12.12.2016r.

Decyzje dotyczące linii 110 kV Leśniów - Nowogród

- a) Zarząd Województwa Lubuskiego Zarząd Dróg Wojewódzkich (droga wojewódzka nr 289 dz. 1224/1 Nowogród Bobrzański ul. Poczтова) decyzja zezwalająca na umieszczenie urządzeń w drodze wojewódzkiej znak ZDW-ZG-WDiM-544-145/16 z dnia 11.10.2016r.

zgodność z oryginałem  
11.07.2017  
Mariusz Janiszewski  
Zakład Majatku Stacjonarnego  
Wydział Wygospodarowania Sieci  
Majatku Linowego

- 1.11. Wykaz właścicieli gruntów i pozyskanych tytułów prawnych – załącznik 11.
- 1.12. Ustanowione służebności przesyłu – załącznik 12.
- 1.13. Oświadczenia właścicieli gruntów o uporządkowaniu terenu kopia – załącznik 10.

2. Dokumentacja techniczno – projektowa:

2.1. Dokumentacja budowlana.

- Projekt Budowlany „Budowa sieci elektroenergetycznej 110 kV Nowogród – Żary w zakresie skrzyżowań z :
  - drogą krajową nr 27 Przewóz - Zielona Góra w km 32,516
  - torem kolejowym nr 370 Zielona Góra – Żary w km 37,885
  - torem kolejowym nr 275 Wrocław – Gubinek w km 153,705
  - drogą krajową nr 27 Przewóz - Zielona Góra w km 25,155”
- Projekt Budowlany „Rozbudowa odcinka istniejącej linii 110 kV Leśniów - Nowogród Bobrzański krzyżującego drogę wojewódzką nr 289 (ul. Pocztowa).
- Projekt Budowlany „Budowa linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa - teren powiatu zielonogórskiego”
- Projekt Budowlany „Budowa odcinka linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa krzyżującego tory kolejowe wojskowej bocznicy”.
- Projekt Budowlany „Budowa linii 110 kV relacji: GPZ 110/20/15 kV Nowogród Bobrzański – GPZ 110/20kV Żary Zakładowa - teren powiatu żarskiego”, tom I i II.

2.2. Dokumentacja powykonawcza – 3 kpl.

- Etap I, tom 1 – Część liniowa – profile, tabele montażowe
- Etap I, tom 2 – Mapy sytuacyjno - wysokościowe
- Etap I, tom 3 – Montaż przewodu OPGW 24J na linii
- Etap I, tom 4 – Ułożenie kabla światłowodowego na terenie stacji Nowogród
- Etap I, tom 5 – Fundamenty projektowanych słupów.
- Etap I, tom 6 – Wzmocnienie konstrukcji słupa nr 107 linii Leśniów – Nowogród.
- Etap I, tom 7 – Wycinka pojedynczych drzew (Gmina Nowogród)
- Etap II, tom 1 – Część liniowa – profile, tabele montażowe
- Etap II, tom 2 – Mapy sytuacyjno - wysokościowe
- Etap II, tom 3 – Montaż przewodu OPGW 24J na linii
- Etap II, tom 4 – Ułożenie kabla światłowodowego na terenie stacji Zakładowa
- Etap II, tom 5 – Fundamenty projektowanych słupów.
- Etap II, tom 6 – Wycinka pojedynczych drzew.

2.3. Projekt wykonawczy – 3 kpl.

Wg spisu w punkcie 2.2.

2.4. Instrukcja linii Nowogród Bobrzański - Zakładowa.

3. Atesty urządzeń, materiałów, protokoły badań fabrycznych:

- 3.1. Zgodnie z załącznikiem nr 7

4. Protokoły pomiarów i badań pomontażowych oraz instrukcje, oświadczenia:

- 4.1. Oświadczenie Wykonawcy o poprawności montażu oraz gotowości urządzeń elektroenergetycznych do załączenia z dnia 20-06-2017

zgodność z oryginałem  
11. 07. 2017  
Koordynator ds. Niezł. Liniiowej  
podpis *Krzysztof Janiszewski*

- 4.2. Oświadczenie Kierownika Budowy
- z dnia 20-06-2017 do decyzji nr 324/2013
  - z dnia 20-06-2017 do decyzji nr 128/14
  - z dnia 20-06-2017 do decyzji nr 567/15
  - z dnia 20-06-2017 do decyzji nr 136/15
  - z dnia 20-06-2017 do decyzji nr 111/2016

**Linia Nowogród Bobrzański - Zakładowa**

- 4.3. Protokół z pomiaru zwisu przewodu roboczego – 53 szt.  
Sekcje: Bramka-1, 1-2, 2-3, 3-5, 5-7, 7-9, 9-10, 10-12, 12-16, 16-18, 18-20, 20-22, 22-23, 23-24, 24-25, 25-31, 31-32, 32-34, 34-36, 36-38, 38-39, 39-41, 41-44, 44-48, 48-49, 49-50, 50-51, 51-53, 53-55, 55-56, 56-60, 60-62, 62-64, 64-65, 65-66, 66-67, 67-68, 68-72, 72-74, 74-79, 79-82, 82-83, 83-84, 84-85, 85-87, 87-90, 90-92, 92-93, 93-94, 94-95, 95-Bramka.
- 4.4. Protokół regulacji zwisów przewodu odgromowego AFL 1,7 50 mm<sup>2</sup> – 1 szt.  
Sekcja 95-Bramka.
- 4.5. Protokół regulacji zwisów przewodu światłowodowego - 8 szt.  
Sekcje Bramka-16, 16-25, 25-39, 39-51, 51-62, 62-74, 74-87, 87-Bramka
- 4.6. Protokół pomiaru traktu światłowodowego – 1 kpl.
- 4.7. Protokół pomiaru rezystancji uziemień – 12 szt.
- 4.8. Protokół pomiaru napięć rażenia - 24 szt.  
Stanowiska: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 50, 66, 85.
- 4.9. Protokół montażu izolacji – 101 szt.
- 4.10. Protokół montażu fundamentów – 95 szt.
- 4.11. Protokół montażu słupów kratowych – 95 szt.

**Linia Leśniów Wielki - Nowogród Bobrzański**

- 4.12. Protokół z pomiaru zwisu przewodu roboczego – 3 szt.  
Sekcje 107-108, 108-109, 109-Bramka
- 4.13. Protokół regulacji zwisów przewodu odgromowego AFL 1,7 70 mm<sup>2</sup> – 3 szt.  
Sekcje 107-108, 108-109, 109-Bramka
5. Odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji: - Nie stwierdzono
6. Odstępstwa od przepisów budowy, BHP, Ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska: - Nie stwierdzono
7. Rozliczenie materiałów z demontażu:
- 7.1. PZ 2103/PZN/12/2016 z dnia 2016-10-18
8. Inne dokumenty:
9. Uwagi i zalecenia Komisji Odbioru Technicznego do przedstawionych dokumentów:  
- załącznik nr 13

**VIII. Sprawdzenia i próby w czasie Odbioru:**

1.  Sprawdzenia i próby w stanie beznapięciowym:
- 1.1. Dokonano wizualnego sprawdzenia poprawności montażu wszystkich słupów – bez wchodzenia na konstrukcje.
- 1.2. Dokonano wizualnego sprawdzenia poprawności montażu słupów i osprzętu – z wejściem na losowo wybrane konstrukcje (wykonała brygada PE).
2.  Usterki uniemożliwiające przeprowadzenie Odbioru z wynikiem pozytywnym, stwierdzone w czasie sprawdzeń i prób w stanie beznapięciowym: - Nie stwierdzono



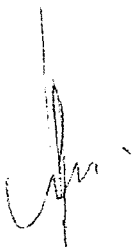
3. Usterki nie mające wpływu na przeprowadzenie Odbioru z wynikiem pozytywnym, stwierdzone w czasie sprawdzeń i prób w stanie beznapięciowym: - Nie stwierdzono
4. Inne dotyczące sprawdzeń i prób w stanie beznapięciowym: - Nie dotyczy
5. Wnioski Komisji Odbioru Technicznego z przeprowadzonych sprawdzeń i prób w stanie beznapięciowym:
  - 5.1. W zakresie realizowanego Zadania nie stwierdzono odstępstw dotyczących wymagań przepisów budowy, BHP, p.poż czy ochrony środowiska.
  - 5.2. Odbiór Techniczny został zakończony z wynikiem pozytywnym. Urządzenie nadaje się do załączenia pod napięcie i przekazania do eksploatacji lub do dalszych prób pod napięciem.
6. Sprawdzenia i próby pod napięciem. Podstawą prób był „Szczegółowy program załączenia linii.”
  - 6.1. Sprawdzenie zgodności faz.
  - 6.2. Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczeń.
7. Usterki uniemożliwiające przeprowadzenie Odbioru z wynikiem pozytywnym, stwierdzone w czasie sprawdzeń i prób pod napięciem: - Nie stwierdzono
8. Usterki nie mające wpływu na przeprowadzenie Odbioru z wynikiem pozytywnym, stwierdzone w czasie sprawdzeń i prób pod napięciem: - Nie stwierdzono
9. Inne dotyczące sprawdzeń i prób w stanie pod napięciem: - Nie dotyczy
10. Wnioski Komisji Odbioru Technicznego z przeprowadzonych sprawdzeń i prób pod napięciem:
  - 10.1. Sprawdzenia linii 110kV relacja Nowogród Bobrzański – Zakładowa zakończone zostały wynikiem pozytywnym. Linia nadaje się do przekazania do eksploatacji. Linię można załączyć pod napięcie po uprawomocnieniu się zgód PINB i WINB zezwalających na użytkowanie. W awaryjnych sytuacjach ruchowych linia może być załączona na polecenie Dyrektora. Załączenie musi być poprzedzone zgłoszeniem linii do załączenia. Zgłoszenia do CDM dokona pracownik ZMS/SU.

**IX. Określenie warunków gwarancji i rękojmi:**

Zgodnie z zawartą umową nr CRU/Z/ 02724 /2011/OD/ZZD/DR/RI z dnia 19-10-2011. na realizowane Zadanie okres gwarancji /rękojmi\* od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru wynosi: 36 miesięcy.

**X. Określenie granic własności i eksploatacji:**

1. Granice własności Zadania ustala się na:
  - 1.1. Urządzenie linia napowietrzna 110kV relacji **Nowogród Bobrzański – Zakładowa** identyfikator linii NGB-ZAK stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.
  - 1.2. Granica stron: Linia WN jest własnością ENEA Operator Sp. z o.o. na całej długości.
2. Prowadzący Eksploatację ww. obiektu/urządzenia: Wydział Utrzymania Sieci Oddział Dystrybucji Zielona Góra.



Zgodność z oryginałem  
11. 07. 2017  
ENEA Operator Sp. z o.o.  
Zakład Majatku Sieciowego  
Wydział Utrzymania Sieci  
Majatku Liniowego  
podpisany przez: *Krzysztof Janiszewski*

**XI. Zalecenia Komisji Odbioru Technicznego oraz czynności do wykonania przez Wykonawcę po załączeniu linii.**

1. Pomiar pól elektromagnetycznych.
2. Pielęgnacja i nadzór nasadzonych drzew oraz uzgodnienie i przeprowadzenie odbioru w tym zakresie przez Instytucje wskazane w decyzjach.

Po okresie odroczenia opłaty za usunięcie drzew, Wykonawca uzgodni terminy i doprowadzi do odbioru wykonanych nasadzeń drzew.

Podstawą rozliczenia będzie ostateczna decyzja o odstąpieniu od opłaty za usunięcie drzew lub wniesienie opłat (określonych w decyzjach) z tego tytułu.

Wykonawca będzie powiadamiał pisemnie Inwestora o prowadzonych czynnościach w powyższym zakresie. Do czasu otrzymania ostatecznej decyzji o odstąpieniu od opłaty za usunięcie drzew wszelkie koszty związane z utrzymaniem nasadzonych drzew pozostają w gestii Wykonawcy.

Ostateczny termin rozliczenia ww. prac określa się na dzień 31 stycznia 2021r.

**XII. Wnioski i ustalenia końcowe Komisji Odbioru Technicznego:**

1. W trakcie odbioru nie stwierdzono odstępstw w zakresie wymagań właściwych norm, przepisów BHP, p.poż czy ochrony środowiska.
2. Protokoły OT dotyczące przekazania na majątek zostaną wystawione przez Pracownika Wydziału ZMS/SU w terminie 30 dni od daty podpisania protokołu.
3. ~~Warunki ruchu próbnego:~~
4. ~~Przekazanie do eksploatacji po ukończeniu ruchu próbnego~~
5. ~~Jednostki organizacyjne odpowiedzialne za prowadzenie ruchu~~
6. Zgodnie z Umową nr CRU/Z/ 02724 /2011/OD/ZZD/DR/RI z dnia 19-10-2011 oraz aneksem nr 1 i nr 2 termin zakończenia realizacji Zadania określono na dzień 30.06.2017r.
7. Komisja Odbioru Technicznego dokonywała Odbioru Zadania w dniach od 12.06.2017r. do 30.06.2017r.
8. Ocena wykonawcy Zadania zgodnie z kryteriami oceny wykonawcy zawartymi w Regulaminie udzielania zamówień przez ENEA Operator Sp. z o.o.:

(właściwe podkreślić)    Bardzo dobry            Średni            Niedostateczny

Uzasadnienie oceny:    Nie wystąpiło ze strony wykonawcy niewłaściwe działanie lub zaniechanie działań określonych w umowie.

9. Do wprowadzenia/aktualizacji w systemie informacji o sieci zobowiązana jest komórka/jednostka ZMS/SU.

**XIII. Załączniki:**

1. Zarządzenie Dyrektora Oddziału Dystrybucji Zielona Góra wykazane w pkt V.1.
2. Zgłoszenie o gotowości do Odbioru wykazane w pkt V.3.
3. Charakterystyka linii Nowogród Bobrzański – Zakładowa.
4. Charakterystyka linii Leśniów Wilk. - Nowogród Bobrzański.
5. Decyzje RDLP zezwalające na wyłączenie gruntów z produkcji leśnej i umowy dzierżawy gruntów leśnych.

6. Decyzje zezwalające na wycinkę pojedynczych drzew na gruntach innych niż RDLP oraz umowy użyczenia i porozumienia.
7. Certyfikaty i atesty na materiały.
8. Tabela montażowa linii Nowogród Bobrzański – Zakładowa (linia WN).
9. Tabela montażowa linii Nowogród Bobrzański – Zakładowa (OPGW).
10. Oświadczenia właścicieli gruntów o uporządkowaniu terenu.
11. Wykaz właścicieli gruntów.
12. Wykaz ustanowionych służebności przesyłu.

**XIV. Odbioru dokonał:**

Lp.	Funkcja	Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna	Data / Podpis
1	Przewodniczący Komisji	Mariusz Janiszewski	OD4/ZMS/SU	30.06.17
2	Członek	Piotr Herczyński	OD4/ZMS/SU	30.06.2017
3	Członek	Błażej Ogórek	OD4/ZMS/SZ	30.06.2017
4	Członek	Justyna Kłowska	OD4/RD2	rozwiązanie
5	Członek	Michał Bartosz	OD4/RD5	30.06.2017
	przy współudziale:			
4	Inspektor Nadzoru Inwestorskiego	Małgorzata Wegner	OD4/ZIR/RI	30.06.2017
5	Prowadzący Zadanie	Agnieszka Osajca	OD4/ZIR/RI	30.06.2017
6	Kierownik budowy	Tomasz Zglejc	ELTEL Networks Olsztyn S.A	30.06.17
7	Kierownik Robót Elektrycznych	Sebastian Sobolewski	ELTEL Networks Olsztyn S.A	30.06.2017

**XV. Protokół otrzymują:**

1. Przewodniczący i Członkowie Komisji Odbioru Technicznego i osoby występujące w dokumencie powołującym Komisję Odbioru Technicznego\*.
2. Prowadzący Eksploatację obiektu/urządzenia.
3. Prowadzący Zadanie
4. Wykonawca zadania.
5. a/a (dokumentacja zadania) - oryginał

\* - niepotrzebne skreślić

Kursywą określono dodatkowo wymaganą zawartość punktów

Zgodność z oryginałem  
11. 07. 2017  
Zakład Majątku Sieciowego  
Wydział Utrzymywania Sieci  
Koordynator ds. Majątku Liniowego  
Mariusz Janiszewski