

Wymiana sterowników telemechaniki działających w systemie radiowym Digicom7 - trunking w obiektach RD Poznań, RD Szamotuły, RD Opalenica RD Września, RD Gniezno, RD Chodzież, RD Piła i RD Leszno na sterowniki telemechaniki GSM

(nazwa przedmiotu zamówienia)

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1.1. Podział na zadania

Postępowanie prowadzone będzie z podziałem na 4 zadania:

- 1) Wymiana sterowników telemechaniki działających w systemie radiowym Digicom7 - trunking w obiektach RD Chodzież, RD Piła na sterowniki telemechaniki GSM
- 2) Wymiana sterowników telemechaniki działających w systemie radiowym Digicom7 - trunking w obiektach RD Poznań, RD Szamotuły, RD Opalenica na sterowniki telemechaniki GSM
- 3) Wymiana sterowników telemechaniki działających w systemie radiowym Digicom7 - trunking w obiektach RD Września, RD Gniezno na sterowniki telemechaniki GSM
- 4) Wymiana sterowników telemechaniki działających w systemie radiowym Digicom7 - trunking w obiektach RD Leszno na sterowniki telemechaniki GSM

1.2. Zakres prac i wymagania

Zadanie obejmuje prace projektowe, montażowe, konfiguracyjne uruchomieniowe i opracowanie dokumentacji powykonawczej w celu wymiany sterowników telemechaniki pracujących w systemie łączności DIGICOM7 na sterowniki przystosowane do komunikacji w systemach łączności GSM i TETRA oraz dostosowane do detekcji zakłóceń w sieciach SN.

Wszystkie elementy powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Oznacza to, że moment dostawy nie może przekroczyć 12 miesięcy od daty produkcji podanej na tabliczce znamionowej danego urządzenia.

Nowy sterownik telemechaniki GSM zastąpi istniejący sterownik telemechaniki, działający w systemie radiowym Digicom7 - trunking.

Sterownik automatyki sieciowej z oprogramowaniem (do zabudowy w szafce sterowniczej rozłącznika), zasilaczem i akumulatorami, anteną GSM powinien spełniać wymogi zgodne ze standardem Enea Operator Sp. z o.o.: „Linie i stacje elektroenergetyczne średniego napięcia. Telemechanika” (Standard dostępny na stronie <https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>).

Zamawiający zaleca obycie przez Wykonawcę wizji lokalnej terenu, na którym realizowany będzie przedmiot zamówienia i uwzględnienia w ofercie wszystkich występujących uwarunkowań. Wszelkie wątpliwości zakresowe, funkcjonalne i techniczne, które zdaniem Wykonawcy nie są dostatecznie jasne lub nie wynikają jednoznacznie z materiałów przetargowych, a mają znaczenie przy kalkulacji cen, należy przed złożeniem oferty wyjaśnić w trybie zadawania pytań. W sprawie wizji lokalnej należy kontaktować się z osobami wyszczególnionymi w punkcie 5.1 niniejszego dokumentu.

Zestawienie elementów i zakresu rzeczowego zamówienia dla pojedynczego obiektu

1.	Projekt dokumentacji wykonawczej obiektu	1 kpl.
2.	Sterownik automatyki sieciowej z oprogramowaniem (do zabudowy w istniejącej szafce sterowniczej rozłącznika) W wyznaczonych obiektach należy dokonać obligatoryjnie wymiany szafki sterowniczej ze względu na zaawansowaną korozję szafki.	1 kpl.
3.	Zasilacz i akumulatory	1 kpl.
4.	Niezbędne materiały do modernizacji istniejącej szafki telemechaniki	1 kpl.
5.	Antena GSM z przewodem 5mb i uchwytem	1 kpl.
6.	Prace montażowe w obrębie szafki	1 kpl.
7.	Ponowne uruchomienie obiektu w połączeniu z systemem dyspozytorskim	we współpracy z Enea Operator

Wycena powinna zawierać:

- wycenę dokumentacji projektowej,
- montaż anteny GSM (kierunkowa/dookólna) – należy dobrać odpowiednią antenę na podstawie pomiaru propagacji sygnału GSM,
- wycenę prac na poniżej wymienionych obiektach oraz prace uwzględniające przepięcie sygnałów z istniejącego sterownika trunkingowego do nowego wraz z uruchomieniem nowego sterownika we wskazanej lokalizacji oraz testami,
- wycenę prac związanych z demontażem i utylizacją istniejącego trunkingowego sterownika telemechaniki,
- wycenę opracowania dokumentacji powykonawczej.

1.3. Zestawienie obiektów planowanych do modernizacji:

1. ZADANIE NR 1

1.1. RD Chodzież

- 1.1.1. R-1033 Budzyń
- 1.1.2. R-49 Budzyń
- 1.1.3. R-1817 Luchowo
- 1.1.4. R-1882/1883 Podstolice
- 1.1.5. R-1884/1885 Budzyń - os. Kwiatowe
- 1.1.6. R-1897 Bukowiec
- 1.1.7. R-1913 Gorzewo
- 1.1.8. R-1942 Studźcie
- 1.1.9. R-1944 Kowalewo
- 1.1.10. R-1950 Morakowo
- 1.1.11. R-1979/1980 Łęgowo

1.1.12.	R-1989 Kobylec
1.1.13.	R-2038 Bukowiec
1.1.14.	R-2045 Gorzewo
1.1.15.	R-2047 Chojna Potulin
1.1.16.	R-2015 Margonin
1.1.17.	R-2023 Strzelczyki
1.1.18.	R-2017/2018 Żelice
1.1.19.	R-2019/2020 Koninek
1.1.20.	R-2024/2034 Szamoty – Borówki
1.1.21.	R-2021 Kopaszyn
1.1.22.	R-2095 Białosłowie
1.1.23.	R-2096 Grylewo
1.1.24.	R-2097 Pruśce
1.1.25.	R-2091/2092 Gołańcz
1.1.26.	R-2075/2076 Chlebno
1.1.27.	R-2089/2090 Laskownica

1.2. RD Piła

1.2.1.	R-17 Ujście	- zabudowa nowej szafki sterowniczej
1.2.2.	R-18 Ujście	- zabudowa nowej szafki sterowniczej
1.2.3.	R-585 Lubasz	
1.2.4.	R-805538	
1.2.5.	R-1677/1678 Siedlisko	
1.2.6.	R-82 Pożarowo	
1.2.7.	R-1708/1709 Ćmachowo	
1.2.8.	R-1705 Młynkowo	
1.2.9.	R-1706/1707 Połajewo	
1.2.10.	R-1740 Koładek	
1.2.11.	R-1738 Krzyż	
1.2.12.	R-570178 Samołęż	
1.2.13.	R-1739 Rosko	
1.2.14.	R-1746 Śmiłowo	
1.2.15.	R-1752/1753 Trzcianka	
1.2.16.	R-1754/1755 Trzcianka	
1.2.17.	R-805527 Drawsko	
1.2.18.	R-571785 Piłka	
1.2.19.	R-1804 Żelichowo	
1.2.20.	R-1818/1819 Trzcianka	
1.2.21.	R-571820/571821 Wieleń	
1.2.22.	R-1842/1843 Rychlik	
1.2.23.	R-1844/1845 Wizany	
1.2.24.	R-1861 Wizany	
1.2.25.	R-501 Czarnków	
1.2.26.	R-1802/1803 Wieleń	
1.2.27.	R-1870/1871 Kruszewo	

- 1.2.28. R-1876/1877 Kamionka
- 1.2.29. R-1911 Romanowo Dolne
- 1.2.30. R-1874/1875 Ciszkowo
- 1.2.31. R-1872/1873 Sarbia
- 1.2.32. R-1915/1916 Łomnica
- 1.2.33. R-1917/1918 Ługi Ujskie
- 1.2.34. R-1938 Nowa Wieś Ujska
- 1.2.35. R-1939 Rosko MEW
- 1.2.36. R-1956 Czarnków

2. ZADANIE NR 2

2.1. RD Poznań

- 2.1.1. R-135 Przemyska
- 2.1.2. R-232 Sławie
- 2.1.3. R-603/R-604 Wiry
- 2.1.4. R-605/R-606 Plewiska
- 2.1.5. R-655 Luboń
- 2.1.6. R-207 Zieliniec
- 2.1.7. R-657 Sypniewo
- 2.1.8. R-281 Kicin - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 2.1.9. R-26 Kiekrz - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 2.1.10. R-139 Baranowo
- 2.1.11. R-607 Strzeszynek
- 2.1.12. 1721 Gruszczyń
- 2.1.13. 1984/1985 Janikowo
- 2.1.14. 1955/1956 Bogucin

2.2. RD Szamotuły

- 2.2.1. R-2009 Gnuszyn
- 2.2.2. R-2010 Urbanie
- 2.2.3. R-2011 Ostroróg
- 2.2.4. R-2005/2006 Żydowo
- 2.2.5. R-2007/2008 Wymysłowo
- 2.2.6. R-2215 Emilianowo
- 2.2.7. R-2219/R-2220 Tarnowo Podgórne
- 2.2.8. R-2221/R-2222 Kiszewo
- 2.2.9. R-2271/R-2272 Wymysłowo
- 2.2.10. R-2275/R-2276 Jelonek
- 2.2.11. R-2273/R-2274 Sarbia
- 2.2.12. R-2279/R-2280 Wilczyzna
- 2.2.13. R-2281/R-2282 Kluczewo
- 2.2.14. R-2278 Uścikowo
- 2.2.15. R-2410/R-2411 Rożnowo
- 2.2.16. R-2408 Uścikowo
- 2.2.17. R-2404/R-2405 Chudopczyce
- 2.2.18. R-2452 Orzeszkowo

- 2.2.19. R-2494 Chorzewo
- 2.2.20. R-2481/R-2482 Krzeszkowice
- 2.2.21. R-2491/R-2492 Lwówek
- 2.2.22. R-2483/R-2484 Wierzchaczewo
- 2.2.23. R-812987/812988 Rokietnica
- 2.2.24. R-812999/813000 Duszniki

2.3. RD Opalenica

- 2.3.1. R-1601 Dąbrówka - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 2.3.2. R-1554 Dopiewiec - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 2.3.3. R-1631 Plewiska - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 2.3.4. R-462 Dopiewo
- 2.3.5. R-1748 Dąbrowa
- 2.3.6. R-1014 Otowo
- 2.3.7. R-33 Józefin
- 2.3.8. R-740 Łąkie Stare
- 2.3.9. R-95 Wytomyśl
- 2.3.10. R-596 Dakowy Suche
- 2.3.11. R-816518 Wola Jabłńska

3. ZADANIE NR 3

3.1. RD Września:

- 3.1.1. R-2360 Polesie - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 3.1.2. R-2340/2333 Kórnik - zabudowa nowej szafki sterowniczej
- 3.1.3. R-2371 Krosno
- 3.1.4. R-2372 Kórnik
- 3.1.5. R-0560 Dworzyska
- 3.1.6. R-2525 Orkowo
- 3.1.7. R-1976 Zbrudzewo
- 3.1.8. R-2572 Robakowo
- 3.1.9. R-2579 Grzybno
- 3.1.10. R-2584 Szlachcin
- 3.1.11. R-2637 Prusinowo
- 3.1.12. R-2633/R-2634 Nekla
- 3.1.13. R-2636 Radzewo
- 3.1.14. R-2635 Szrapki
- 3.1.15. R-2671 Drużyna
- 3.1.16. P-2701/2702 Książ
- 3.1.17. R-2700 Ługi
- 3.1.18. R-2704 Kaczanowo
- 3.1.19. R-2707 Giecz EW
- 3.1.20. R-2708 Czmoń
- 3.1.21. R-542715/542716 Sołeczno
- 3.1.22. R-2717 Kamionki
- 3.1.23. R-2718 Jezioro Wielkie
- 3.1.24. R-2784/2785 Rogalinek
- 3.1.25. R-2783 Daszewice
- 3.1.26. R-2797 Grzybowo

- 3.1.27. R-2798 Nadarzyce
- 3.1.28. R-2799 Kaczanowo
- 3.1.29. R-2850/2851 Zielniki
- 3.1.30. R-2858 Mączniki
- 3.1.31. R-2852/2853 Łękno
- 3.1.32. R-2867 Pławce
- 3.1.33. R-2961 Radoszkowo
- 3.1.34. R-2957 Gądk
- 3.1.35. R-2953/2954 Piotrkowice
- 3.1.36. R-2411 Bolesławiec

3.2. RD Gniezno:

- 3.2.1. 1723/1724 Niechanowo
- 3.2.2. 1764 Rejowiec
- 3.2.3. 1765/1766 Rejowiec
- 3.2.4. 1790/1791 Kostrzyn
- 3.2.5. 1792/1793 Iwno
- 3.2.6. 1819/1820 Czechy
- 3.2.7. 1853/1854 Bolechowo
- 3.2.8. 1855/1856 Murowana Goślina
- 3.2.9. 1865 Kuszewo
- 3.2.10. 1867 Ułanowo
- 3.2.11. 1911 Mieścisko
- 3.2.12. 1910 Biskupice
- 3.2.13. 1912/1913 Siekierki Małe
- 3.2.14. 1914/1915 Łowęcin
- 3.2.15. 1918/1919 Pobiedziska
- 3.2.16. 1920/1921 Bociniec
- 3.2.17. 1916/1917 Dębnica
- 3.2.18. 1953/1954 Przebędowo
- 3.2.19. 1957 Promnice
- 3.2.20. 1992/1993 Braciszewo
- 3.2.21. 1994/1995 Siedlec
- 3.2.22. 1997/1998 Boduszewo
- 3.2.23. 2031 Kiskowo
- 3.2.24. 2029/2030 Lułkowo
- 3.2.25. 2032 Kalina
- 3.2.26. 2027/2028 Mierzewo
- 3.2.27. 2066 Marysin
- 3.2.28. 2073 Potrymowo
- 3.2.29. 2077/2078 Owińska
- 3.2.30. 2101 Pyszczynek
- 3.2.31. 2089/2090 Jankówko
- 3.2.32. 2091/2092 Szczytniki Duchowne
- 3.2.33. 2093/2094 KłECKO
- 3.2.34. 2129/2130 Paczkowo

4. ZADANIE NR 4

4.1. RD Leszno:

4.1.1.	R-1/R-10 Żychlewo	- zabudowa nowej szafki sterowniczej
4.1.2.	R-2/R-5 Zalesie	
4.1.3.	R-11 Bronikowo	
4.1.4.	R-26/R-27 Bielewo	
4.1.5.	R-30/R-31 Pępowo	
4.1.6.	R-32/R-33 Kobylin	
4.1.7.	R-35/R-36 Trzebania	
4.1.8.	R-34 Popowo Stare	
4.1.9.	05-1509 Trzebania	
4.1.10.	R-39/R-40 Dobrapomoc	
4.1.11.	R-58 Gola	
4.1.12.	R-59 Krzekotowice	
4.1.13.	R-60/61 Śmigiel	
4.1.14.	R-70/71 Stare Oborzyska	
4.1.15.	R-66/67 Ostrowo	
4.1.16.	R-68/69 Brzezcie	
4.1.17.	R-411 Roszkowo	- zabudowa nowej szafki sterowniczej
4.1.18.	R-1256 Miejska Górka	
4.1.19.	R-251 Sowiny	- zabudowa nowej szafki sterowniczej
4.1.20.	R-1257 Pakosław	
4.1.21.	R-1268 Ugoda	
4.1.22.	R-1269 Zaorle	
4.1.23.	R-1270 Kaczkowo	
4.1.24.	R-110 Miejska Górka	
4.1.25.	R-1271 Miejska Górka	
4.1.26.	R-21 Dąbrówka	
4.1.27.	R-1316 Golinka	
4.1.28.	R-1329 Cieszkowice 1	
4.1.29.	R-1330 Cieszkowice 2	
4.1.30.	R-1341 Słupia Kapitulna	
4.1.31.	R-1359/1360 Chojno	
4.1.32.	R-1363 Dębowa Łęka	
4.1.33.	R-1362 Rydzyna	
4.1.34.	R-1361 Włoszakowice	
4.1.35.	R-1392/1393 Sielec Stary	
4.1.36.	R-1408 Pakosław	
4.1.37.	R-1409 Pomocno – Sowy	
4.1.38.	R-1571 Słupia Kapitulna	
4.1.39.	R-1572 Niechlów 1	
4.1.40.	R-1573 Niechlów 2	
4.1.41.	R- 743 Małe Drzewce	
4.1.42.	R- 1576 Krzycko Wielkie	
4.1.43.	R-1629/1630 Buczyzna	
4.1.44.	R-1631/1632 Polanowo	
4.1.45.	R- 1637 Baranowice	
4.1.46.	R- 1639 Konary	
4.1.47.	R- 171 Święciechowa	

- 4.1.48. R-20/1708 Kłoda
4.1.49. EB Góra (pole 15kV w stacji 08-0957)

2. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje realizacji zamówienia z wykorzystaniem dostawy inwestorskiej – wszystkie materiały (urządzenia) niezbędne do realizacji zamówienia dostarcza Wykonawca.

3. Kody CPV

3.1. Główny CPV:

- 45000000-7 - Roboty budowlane

3.2. Pomocnicze kody CPV:

- 71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego
- 72267000-4 Usługi w zakresie konserwacji i napraw oprogramowania

4. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:

Nie dotyczy

5. Dodatkowe informacje:

5.1. *Zaleca się odbycie wizji lokalnej. Osobami do kontaktu w sprawie wizji lokalnej są:*

- **Dla RD Chodzież** - Pan Jacek Fąka - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 672351012, e-mail: Jacek.Faka@operator.enea.pl).
- **Dla RD Piła** - Pan Artur Gugała - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 672351212, e-mail: Artur.Gugala@operator.enea.pl).
- **Dla RD Poznań** - Pan Maciej Fąferek - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 618843803, e-mail: Maciej.Faferek@operator.enea.pl).
- **Dla RD Szamotuły** - Pan Maciej Panek - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 618847313, e-mail: maciej.panek@operator.enea.pl).
- **Dla RD Opalenica** - Pan Piotr Rudowicz - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 618847264, e-mail: piotr.rudowicz@operator.enea.pl).
- **Dla RD Września** - Pan Przemysław Kajdasz - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 618847012, e-mail: przemyslaw.kajdasz@operator.enea.pl).
- **Dla RD Gniezno** - Pan Tadeusz Jałoszyński - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 618847112, e-mail: Tadeusz.Jaloszynski@operator.enea.pl).
- **Dla RD Leszno** - Pan Przemysław Witkowski - Kierownik Działu Majątku Sieciowego (tel. +48 653152112, e-mail: przemyslaw.witkowski@operator.enea.pl).

Wszelkie wątpliwości zakresowe, funkcjonalne i techniczne, które zdaniem Wykonawcy nie są dostatecznie jasne lub nie wynikają jednoznacznie z materiałów przetargowych, a mają znaczenie przy kalkulacji cen, należy przed złożeniem oferty wyjaśnić w trybie zadawania pytań. W sprawach związanych z postępowaniem należy kontaktować się z:

Mariusz Wochna – Koordynator ds. Telemechaniki, Wydział Zabezpieczeń i Telemechaniki OD Poznań (tel. 61 884 -3642, email: Mariusz.Wochna@operator.enea.pl)

Paweł Mielewczyk – Specjalista ds. Telemechaniki, Wydział Zabezpieczeń i Telemechaniki OD Poznań (tel. 61 884-8754, email: Pawel.Mielewczyk@operator.enea.pl)

- 5.2. Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowych zobowiązany jest do wykonania pomiarów siły sygnału GSM (3G/2G) w każdej planowanej lokalizacji, w której planowana jest modernizacja urządzeń telemechaniki radiowej. W przypadku lokalizacji, w których pomiar nie będzie gwarantował poprawnej transmisji danych z systemem dyspozytorskim Wykonawca zwróci się do Zamawiającego z informacją o zaistniałej sytuacji.
- 5.3. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania w comiesięcznych raportach o stanie zaawansowania prac.
- 5.4. Warunkiem przystąpienia do robót budowlanych jest uzgodnienie dokumentacji wykonawczej. Uzgodnienie dokumentacji nastąpi po dostarczeniu jej w komplecie. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności dokumentacji przekazana część dokumentacji zostanie odesłana lub zatrzymana do uzupełnienia przez Wykonawcę.
- 5.5. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza maksymalnie 8 godzin wyłączeń urządzeń sieci SN spod napięcia.
- 5.6. Czas wyłączeń liczony jest od momentu przekazania miejsca pracy do czasu zgłoszonej gotowości do załączenia urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami obowiązującymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o.
- 5.7. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
- 5.8. Liczba godzin wyłączeń może ulec w wyjątkowych sytuacjach wydłużeniu ze względu na niekorzystne warunki pogodowe lub inne zdarzenia losowe, niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające realizację robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub zachowaniem wymaganej technologii i techniki, w tym wymaganej technologii przez producentów stosowanych materiałów, urządzeń (np. obniżenia temperatury poniżej minimalnej dopuszczalnej temperatury dla układania kabli, wykonywania robót budowlanych, ulewne deszcze, brak możliwości wejścia z robotami na grunty ze względu na brak możliwości uzyskania wymaganych obowiązującymi przepisami prawa zgód i zezwoleń). Wydłużenie czasu wyłączenia wymaga sporządzenia stosownego protokołu i podlega ocenie oraz zatwierdzeniu przez Zamawiającego. W/w zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Zamawiającego. Opisane zmiany liczby godzin wyłączeń nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
- 5.9. Prace wymagające zgłoszenia wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV spod napięcia oraz prace związane z podłączaniem agregatów prądotwórczych lub układów przejściowych należy uzgadniać z właściwym dla lokalizacji urządzeniem Rejonem Dystrybucji z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.
- 5.10. Zaproponowane materiały/sprzęt/urządzenia itp. będą fabrycznie nowe (tj. data produkcji nie będzie wcześniejsza niż 12 miesięcy od terminu montażu materiału/sprzętu/urządzenia) z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego (jeżeli dotyczy) oraz że materiały/sprzęt/urządzenie jest przeznaczone dla użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 5.11. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji zamówienia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:

- a) *struktura dokumentu – podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,*
 - b) *sposób pisania – zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,*
 - c) *kompletność dokumentu – pełne, bez wyraźnych braków przedstawienie omawianego problemu, obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,*
 - d) *spójność i niesprzeczność dokumentu – zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu.*
- 5.12. *Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.*
- 5.13. *Podstawa odbioru robót:*
- *wymagania określonych w obowiązujących standardach w ENEA Operator;*
 - *procedura działania Komisji odbioru technicznego;*
 - *procedura badań odbiorczych;*
 - *prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;*
 - *Specyfikacja wraz ze zmianami oraz zawartą umową.*

6. Warunki gwarancji i serwisu

Zapewnić zgodnie z UMOWĄ i standardem „Linie i stacje elektroenergetyczne średniego napięcia. Telemechanika” punkt 7 GWARNACJE.

Zamawiający wymaga, aby wykonawca prowadził serwis gwarancyjny przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest w ramach udzielonej gwarancji do dokonywania okresowych przeglądów i serwisów wymaganych przez producentów dostarczonej aparatury.

Sporządził
Pieczęć imienna, data i podpis lub imię i nazwisko osoby upoważnionej (w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)

Zatwierdził
Pieczęć imienna, data i podpis lub imię i nazwisko osoby upoważnionej (w przypadku stosowania kwalifikowanego podpisu elektronicznego)