

WARUNKI ZAMÓWIENIA (WZ)

oznaczenie sprawy:

1400/DW00/ZT/KZ/2016/0000053765



ENEA Centrum Sp. z o.o.

**Zaprojektowanie i wykonanie
instalacji okablowania strukturalnego
w budynku biurowym i budynku generatorów
Elektrowni Samociążek
oraz dostawa urządzeń aktywnych**

Zatwierdzam

ENEA Centrum Sp. z o.o.
Departament Logistyki
Biuro Udzielania Zamówień
Specjalista ds. Umów i Zamówień
Agnieszka Żak

pieczęć i podpis Kierownika
Zamawiającego (osoby upoważnionej)

Poznań, dnia 14 lipca 2016 r.

SPIS TREŚCI

Rozdział I – INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW	3
1. Informacje wstępne.....	3
2. Tryb udzielenia zamówienia	4
3. Przedmiot zamówienia	4
4. Termin realizacji zamówienia	4
5. Warunki serwisu	5
6. Wymagania kwalifikacyjne	5
7. Wymagane dokumenty i oświadczenia	6
8. Sposób przygotowania oferty.....	7
9. Sposób obliczenia ceny oferty	8
10. Miejsce i termin składania ofert.....	9
11. Termin związania ofertą	9
12. Kryteria oceny ofert.....	9
13. Otwarcie ofert i przebieg postępowania	9
14. Wykluczenie Wykonawcy	10
15. Odrzucenie oferty	11
16. Unieważnienie postępowania	11
17. Zawarcie umowy.....	11
Rozdział II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	12
Rozdział III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	19

Rozdział I – INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW**1. INFORMACJE WSTĘPNE**

- 1.1. Zamawiającym w niniejszym postępowaniu jest:

**ENEA Centrum Sp. z o.o.
ul. Górecka 1
60-201 Poznań**

- 1.2. Adres do korespondencji, składania ofert i kontaktu z Zamawiającym:

**ENEA Centrum Sp. z o.o.
ul. Górecka 1
60-201 Poznań**

- 1.3. Numer postępowania:

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:
1400/DW00/ZT/KZ/2016/0000053765

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

- 1.4. Wydawanie Warunków Zamówienia:

Ofertę w niniejszym postępowaniu może złożyć Wykonawca, który pobierze od Zamawiającego Warunki Zamówienia, które Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej <http://www.enea.pl/bip/zamowienia> (**Nowa Platforma Zakupowa**)

Zmiany Warunków Zamówienia, odpowiedzi na pytania oraz wszelkie inne informacje o postępowaniu dostępne będą jedynie na stronie <http://www.enea.pl/bip/zamowienia>.

- 1.5. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.
- 1.6. Do postępowania nie znajdują zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zmianami.).
- 1.7. W niniejszym postępowaniu Wykonawcom nie przysługują środki odwoławcze.
- 1.8. Wykonawca może zwrócić się pisemnie do Zamawiającego o wyjaśnienie Warunków Zamówienia, w tym może zgłosić propozycje modyfikacji Projektu Umowy stanowiącego Załącznik nr 8 do Warunków Zamówienia.
W tym celu Zamawiający zaleca zgłosić swoje pytania z wykorzystaniem Arkusza z pytaniami Wykonawcy (Załącznik nr 7 do Warunków Zamówienia). Zamawiający przewiduje jedną turę pytań dla wszystkich Wykonawców. Zamawiający po zakończeniu tury pytań, udzieli odpowiedzi na zgłoszone pytania (bez ujawniania ich źródeł), które umieści na stronie internetowej <http://www.enea.pl/bip/zamowienia> przy czym Zamawiający nie jest związany wnioskami Wykonawców. Zamawiający wymaga, aby Arkusz z pytaniami Wykonawcy został przekazany w formie edytowalnego pliku oraz skanu podpisanego dokumentu w terminie do dnia **22.07.2016r. do godz. 10:00** na adres e-mail: jacek.szymczak@enea.pl oraz aleksandra.piechocka@enea.pl. Jeżeli pytania wpłyną po terminie określonym w zdaniu poprzednim Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 1.9. Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść Warunków Zamówienia w tym zmienić termin składania ofert. Dokonana w ten sposób modyfikacja Warunków Zamówienia zostanie umieszczona na stronie www.bip.enea.pl.
- 1.10. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim w związku z tym wszelkie oświadczenia, zawiadomienia, zapytania do treści Warunków Zamówienia, oferty itp. muszą być składane w języku polskim. Zawarte w ofercie dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być złożone wraz z tłumaczeniami na język polski. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia tłumaczenia

zwykłego. W przypadku wątpliwości Zamawiający może zażądać uzupełnienia oferty o tłumaczenie przysięgłe.

- 1.11. W postępowaniu obowiązuje zasada pisemności, z zastrzeżeniem, że Zamawiający dopuszcza możliwość przekazywania korespondencji drogą elektroniczną. Zamawiający i Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje z zachowaniem formy pisemnej (skan) drogą elektroniczną. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną uważa się za złożone w wyznaczonym terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu. Postanowienia zawartego w zdaniu poprzednim nie stosuje się do ofert, które zawsze muszą wpłynąć do Zamawiającego w oryginale z zachowaniem formy pisemnej przed upływem terminu składania ofert.
- 1.12. Zamawiający przygotowuje i przeprowadza niniejsze postępowanie w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji oraz równe traktowanie Wykonawców. Czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem niniejszego postępowania wykonują osoby zapewniające bezstronność i obiektywizm.
- 1.13. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
Pani Aleksandra Piechocka
e-mail: aleksandra.piechocka@enea.pl
Pani Agnieszka Żak
e-mail: agnieszka.zak@enea.pl

ENEA Centrum Sp. z o.o. – Departament Logistyki
Biuro Udzielania Zamówień
ul. Górecka 1, 60-201 Poznań
w godzinach 8:00 – 15:00

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w oparciu o wewnętrzne regulacje zakupów obowiązujące u Zamawiającego.

3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest:

**Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego
w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni
Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych**

- 3.2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych. Złożone oferty muszą obejmować całość przedmiotu zamówienia.
- 3.3. Nie dopuszcza się składania ofert równoważnych ani wariantowych. Złożona oferta musi dokładnie odpowiadać Opisowi Przedmiotu Zamówienia – Rozdział II Warunków Zamówienia.
- 3.4. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 3.5. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia został zawarty w Rozdziale II Warunków Zamówienia.

4. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 4.1. Wymagany termin realizacji zamówienia zostaje określony na :15 tygodni od dnia zawarcia umowy nie później niż do 16.12.2016r..
- 4.2. Wykonawca może zaproponować krótszy termin realizacji zamówienia oświadczając się w tej kwestii w formularzu ofertowym.
- 4.3. Podany przez Wykonawcę termin realizacji zamówienia nie będzie podlegał ocenie zgodnie z kryteriami oceny ofert.

5. WARUNKI GWARANCJI

- 5.1. Zamawiający wymaga by usługa gwarancji była świadczona na standardowych warunkach gwarancji świadczonej przez producentów.
- 5.2. Zamawiający wymaga gwarancji na wszystkie prace wykonane w ramach przedmiotu zamówienia oraz dostarczone przy jej realizacji komponenty okablowania strukturalnego, a także na wady prawne dostarczonych urządzeń aktywnych na okres min 24 miesięcy.
- 5.3. Zamawiający wymaga gwarancji na wady fizyczne dostarczonych urządzeń aktywnych na okres 90 dni od dnia podpisania bez uwag końcowego protokołu odbioru.
- 5.4. Wykonawca może zaproponować dłuższy okres gwarancji, składając w tym zakresie odpowiednie oświadczenie w formularzu ofertowym.

6. WYMAGANIA KWALIFIKACYJNE

- 6.1. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą:
 - a) posiadać uprawnienia w zakresie projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej niezbędne do wykonania określonych prac lub czynności, jeżeli przepisy prawa powszechnie obowiązującego nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
 - b) posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie:
 - wykazać wykonanie lub wykonywanie równoważnych zadań w ilości nie mniejszej niż 3 o wartości minimum 40.000,00 zł netto każda, w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie. Za usługę „równoważną” uważa się, zaprojektowanie i wykonanie usługi o zbliżonym zakresie, opisanym w Rozdziale II Warunków Zamówienia,
 - c) dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:
 - oddelegować zespół co najmniej 5 osobowy składający się ze Specjalistów Wykonawcy którego członkowie będą spełniać następujące wymagania:
 - i. co najmniej jedna osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania infrastruktury w specjalności telekomunikacyjnej wymagane przepisami prawa oraz ważne zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa o opłacaniu składek członkowskich ,
 - ii. co najmniej jedna osoba posiadająca certyfikat producenta uprawniający do: projektowania, instalacji i certyfikacji w instalacji okablowania strukturalnego COMMSCOPE/AMP/TYCO,
 - iii. co najmniej dwie osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne typu „E” dla instalacji i urządzeń I grupy do 1kV
 - d) znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - posiadają opłacone ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wartość sumy ubezpieczenia nie mniejszą niż wartość złożonej oferty,
 - e) nie podlegać wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia,
- 6.2. Wykonawca musi wykazać spełnianie ww. warunków nie później niż na dzień składania ofert na podstawie przedłożonych oświadczeń i dokumentów o których mowa w pkt 7.
- 6.3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków na zasadzie „spełnia – nie spełnia” na podstawie przedłożonych przez wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 8 niniejszych Warunków Zamówienia. Nie dopuszcza się posługiwania się zasobami podmiotów trzecich w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

7. WYMAGANE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

- 7.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Zamawiający żąda przedstawienia następujących oświadczeń i dokumentów:
- a) wypełniony i podpisany Formularz oferty obejmujący oświadczenie o zaakceptowaniu Warunków Zamówienia (**Załącznik nr 1 do Warunków Zamówienia**),
 - b) podpisane Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu i Niezależności (**Załącznik nr 2 do Warunków Zamówienia**),
 - c) upoważnienie Wykonawcy do podpisania oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę (**Załącznik nr 3 do Warunków Zamówienia**);
 - d) podpisane Oświadczenie Wykonawcy o zachowaniu poufności (**Załącznik nr 4 do Warunków Zamówienia**)
 - e) wykaz wykonanie lub wykonywanie równoważnych zadań w ilości nie mniejszej niż 3 o wartości 40.000,00 zł netto każda, w ciągu ostatnich trzech lat, przed upływem składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym zakresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców, oraz załączeniem referencji potwierdzających, że zadania zostały wykonane lub są wykonywane należycie na spełnienie warunku opisanego w pkt. 6.1. lit. b) (**Załącznik nr 5 do Warunków Zamówienia**)
 - f) wykaz Specjalistów Wykonawcy którzy będą wykonywać przedmiot Umowy i będą dostępni przez cały okres realizacji Umowy, wraz z dokumentami potwierdzającymi (potwierdzone kopie uprawnień/zaświadczeń), wymagane kwalifikacje zgodnie z pkt. 6.1, ppkt. c), (**Załącznik nr 6 do Zapytania Ofertowego**),
 - g) autoryzację producenta projektowanego systemu LAN potwierdzoną aktualnym zaświadczeniem COMMSCOPE/AMP/TYCO potwierdzającym: posiadane kwalifikacje, możliwość udzielania 25 - letniej gwarancji na system okablowania strukturalnego, ważność umowy Partnerskiej na 2016r. (**należy dołączyć kopię uprawnień/zaświadczeń**),
 - h) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - i) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - j) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu złożenia oferty w tym postępowaniu;
 - w przypadku zaświadczenia o wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, Zamawiający dopuszcza przedstawienie wydruku ze strony internetowej Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej (www.firma.gov.pl);
 - w przypadku odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego, Zamawiający dopuszcza przedstawienie wydruku pobranego ze strony internetowej Ministerstwa Sprawiedliwości (<https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu>),

- k) aktualną opłaconą polisę wraz z dowodem zapłaty składki, na wartość sumy ubezpieczenia nie mniejszą niż wartość złożonej oferty a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia,
- l) do oferty należy załączyć zabezpieczony przed zniszczeniem nośnik elektroniczny zawierający pełną treść składanej oferty (wraz z załącznikami, parafkami, pieczętkami, podpisami, etc.) . W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między treścią poszczególnych egzemplarzy (wersji elektronicznej i formy pisemnej), za rozstrzygającą będzie uznana treść oryginału w formie pisemnej.
- 7.2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
- pkt 7.1 lit. h) – j) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: a1\ nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- a2\ nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 7.3. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 7.4. Dokumenty, o których mowa w powyższych punktach mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Poświadczenia za zgodność z oryginałem należy dokonać poprzez umieszczenie na kopii każdej zapisanej strony dokumentu czytelny zapisu: „za zgodność z oryginałem” (lub innego – o tożsamym znaczeniu) wraz z datą i podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy. Z zastrzeżeniem, iż dokument pełnomocnictwa winien być bezwzględnie złożony w oryginale lub kopii notarialnie poświadczonych za zgodność z oryginałem.
- 7.5. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt. 7, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane usługi wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 7.6. Jeżeli termin składania ofert ulegnie przesunięciu, wówczas dokumenty, które do tego czasu utraciły ważność, winny zostać uaktualnione.
- 8. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**
- 8.1. Oferta musi zawierać wszystkie dokumenty wymienione w pkt 7. Warunków Zamówienia. W przypadku udostępnienia przez Zamawiającego wzoru dokumentu, zaleca się, aby Wykonawca zastosował go.
- 8.2. Zaleca się, aby wszystkie dokumenty składające się na ofertę, z zastrzeżeniem pkt 8.3., były połączone (spięte).
- 8.3. Oferta oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie postępowania są jawne. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy w rozumieniu przepisów

o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca jest zobowiązany zastrzec wyraźnie w treści oferty, że nie mogą być one udostępnione innym Wykonawcom oraz złożyć je wraz z ofertą (w tym samym opakowaniu), ale jako odrębny dokument.

Zaleca się, aby w treści oferty, w miejscach występowania ww. informacji, znalazło się wyraźne odesłanie do treści tego dokumentu.

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, które nie zostały oznaczone w wymagany sposób

- 8.4. W sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie odrębnych przepisów, oferta ta zostanie odrzucona przez Zamawiającego
- 8.5. Oferta wraz z załącznikami i wszystkimi dokumentami musi być podpisana przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Upoważnienie do podpisania oferty musi być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
- 8.6. W przypadku, gdy Wykonawca, jako załącznik do oferty, dołącza kopię jakiegoś dokumentu, musi być ona poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (Wykonawca na kserokopii składa własnoręczny podpis poprzedzony dopiskiem „za zgodność”)
- 8.7. Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane i podpisane. Nie dopuszcza się żadnych poprawek w treści oferty. Jakiegokolwiek poprawki, niezależnie od sposobu ich potwierdzenia (parafowania), spowodują odrzucenie oferty.
- 8.8. Oferta musi być sporządzona pisemnie w języku polskim. Oferty sporządzone w języku innym niż polski oraz oferty nieczytelne zostaną odrzucone.
- 8.9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z uczestnictwem w niniejszym postępowaniu, w tym także z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 8.10. Oferta musi być złożona w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez usunięcia tego opakowania. Opakowanie musi być zaadresowane na Zamawiającego, być opatrzone informacją o nadawcy (firma/nazwa lub imię i nazwisko Wykonawcy, jego adres), adresacie (adres Zamawiającego, imię i nazwisko osoby wyznaczonej do kontaktów w przedmiotowym postępowaniu) oraz zawierać zapis:

Oferta w postępowaniu o udzielenia zamówienia na:

**Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych
oznaczenie sprawy: 1400/DW00/ZT/KZ/2016/0000053765**

Nie otwierać przed 02.08.2016r. godz. 10:15

- 8.11. Wykonawca może wprowadzić zmiany oraz wycofać złożoną przez siebie ofertę przed terminem składania ofert:
 - a) w przypadku wycofania oferty, Wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę swą wycofuje, w zamkniętej kopercie oznaczonej zgodnie z pkt 8.10 z dopiskiem „Wycofanie”,
 - b) w przypadku zmiany oferty, Wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian, a jeśli oświadczenie o zmianie pociąga za sobą konieczność wymiany czy też przedłożenia nowych dokumentów – Wykonawca dokumenty te załącza do oświadczenia. Powyższe oświadczenie i ewentualne dokumenty należy zamieścić w zamkniętej kopercie, oznaczonej zgodnie z pkt 8.10 z dopiskiem „Zmiany”.
- 8.12. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty, ani wycofać jej po upływie terminu do składania ofert.
- 8.13. Wszelkie materiały dotyczące postępowania, dostarczone przez Wykonawców, nie podlegają zwrotowi.
- 8.14. Złożenie oferty jest równoznaczne z akceptacją Warunków Zamówienia.

9. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY

- 9.1. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, o którym mowa w Rozdziale II Warunków Zamówienia, w szczególności:
- koszty transportu w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
 - koszty obsługi logistycznej,
 - koszty wymaganych w kraju Zamawiającego atestów, podatków, licencji, zezwoleń, cła oraz innych opłat niezbędnych do uzyskania w celu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy,
 - ryzyko handlowe wynikające z realizacji zamówienia,
 - koszty ubezpieczenia i uzyskania polisy ubezpieczeniowej obejmującej transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
- 9.2. Cena powinna być skonstruowana w sposób podany w Formularzu oferty. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty i w trakcie realizacji umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia.
- 9.3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
- 9.4. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będzie prowadzone w walucie złoty polski.

10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

- 10.1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego wskazanej w pkt 1.2. Warunków Zamówienia, w Kancelarii Zamawiającego (lok nr 424), w terminie do **02.08.2016r. do godz. 10:00**
- 10.2. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej wpływu do siedziby Zamawiającego.
- 10.3. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

- 11.1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 11.2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **60** dni od upływu terminu składania ofert, przy czym termin związania ofertą każdorazowo dotyczy ostatniej złożonej oferty danego Wykonawcy.

12. KRYTERIA OCENY OFERT

- 12.1. Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie poniższych kryteriów oceny ofert:

Lp.	Kryterium	Waga kryterium
1.	Cena	100 %

- 12.2. Komisja przetargowa zaproponuje wybór oferty z najniższą ceną.
- 12.3. Jeżeli Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

13. OTWARCIE OFERT I PRZEBIEG POSTĘPOWANIA

- 13.1. Otwarcie ofert w niniejszym postępowaniu jest niejawne.
- 13.2. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest przeprowadzane przez Komisję Przetargową powołaną przez Zamawiającego.
- 13.3. Po otwarciu ofert, Zamawiający dokona badania ofert, w celu stwierdzenia, czy Wykonawcy nie zostają

wykluczeni oraz czy oferty nie podlegają odrzuceniu. Nieodrzucone oferty Wykonawców, którzy nie zostali wykluczeni, zostaną poddane procedurze oceny zgodnie z kryteriami oceny ofert, określonymi w Warunkach Zamówienia. Zamawiający dopuszcza możliwość poprawy oczywistego błędu rachunkowego lub pisarskiego w treści oferty. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o zmianie dokonanej w złożonej przez niego ofercie.

- 13.4. Jeżeli oferta będzie zawierać rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
- 13.5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących złożonych przez nich ofert lub wezwać Wykonawców do uzupełnienia brakujących, bądź poprawienia błędnych dokumentów, oświadczeń lub wyjaśnienia ich treści w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia konsultacji z Wykonawcami w celu wyjaśnienia kwestii związanych z wezwaniami do uzupełnienia lub weryfikacji błędów.
- 13.6. Zamawiający przeprowadzi negocjacje warunków realizacji zamówienia z Wykonawcami, którzy złożyli najkorzystniejsze oferty w przedmiotowym postępowaniu. Przedmiotem negocjacji mogą być wszystkie elementy oferty, w tym cena i jej składowe. Zamawiający może poprosić o złożenie oferty uzupełniającej, uwzględniającej ustalenia poczynione podczas przebiegu negocjacji. Zamawiający wskaże Wykonawców, z którymi będzie prowadził negocjacje i zastrzega, że nie wszyscy Wykonawcy, którzy złożą niepodlegające odrzuceniu oferty mogą zostać zaproszeni do udziału w negocjacjach.
- 13.7. Zamawiający nie zakłada negocjowania treści Umowy, której Projekt stanowi Załącznik nr 8 do Warunków Zamówienia. Treść Umowy może ulec zmianie jedynie w szczególnie uzasadnionych przypadkach, za które uznaje się zwłaszcza wprowadzenie zapisów zapewniających sprawne wykonywanie umowy. Powyższe nie dotyczy postanowień Umowy, w których pozostawiono miejsce do uzupełnienia.
- 13.8. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w rozumieniu pkt. 12.1 Warunków Zamówienia.
- 13.9. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku postępowania.

14. WYKLUCZENIE WYKONAWCY

- 14.1. Wykonawca podlega wykluczeniu w przypadku gdy:
 - a) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem Postępowania wyrządził stwierdzoną prawomocnym orzeczeniem sądu szkodę Zamawiającemu lub pozostałym Spółkom z Grupy Kapitałowej ENEA w związku z realizacją Zamówienia,
 - b) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem Postępowania wyrządził szkodę Zamawiającemu lub pozostałym Spółkom z Grupy Kapitałowej ENEA nie wykonując Zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia Postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
 - c) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem Postępowania wypowiedział Zamawiającemu lub pozostałym Spółkom z Grupy Kapitałowej ENEA Umowę z przyczyn innych niż wina Zamawiającego lub siła wyższa;
 - d) w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem Postępowania odmówił zawarcia Umowy w sprawie Zamówienia po wyborze jego Oferty przez Zamawiającego lub pozostałe Spółki z Grupy Kapitałowej ENEA,
 - e) otwarto w stosunku do niego likwidację, lub którego ogłoszono upadłość, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;

- f) wykonywał bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego Postępowania lub posługiwał się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w Postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
 - g) złożył nieprawdziwe informacje mające lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego Postępowania;
 - h) nie wykazał spełnienia warunków udziału w Postępowaniu
- 14.2. Oferta Wykonawcy, który został wykluczony z postępowania jest uznawana za odrzuconą i nie podlega ocenie.
- 14.3. Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o wykluczeniu z Postępowania wraz z podaniem uzasadnienia.

15. ODRZUCENIE OFERTY

- 15.1. Złożona przez Wykonawcę Oferta podlega odrzuceniu w przypadku gdy:
- a) jej treść nie odpowiada wymogom określonym w Warunkach Zamówienia, pomimo wezwania Wykonawcy do uzupełnienia oferty lub weryfikacji błędów w ofercie w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie w przypadku gdy wezwanie do uzupełnienia zawierało informacje o rygorze odrzucenia oferty;
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - c) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w Postępowaniu lub nie zaproszonego do składania ofert;
 - d) jej treść narusza przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
 - e) Została złożona po terminie składania ofert
- 15.2. Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę o odrzuceniu Oferty wraz z podaniem uzasadnienia.

16. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

- 16.1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku:
- a) gdy żadna z ofert nie spełnia kryteriów określonych dla przedmiotu Zamówienia w Warunkach Zamówienia;
 - b) gdy cena każdej z ofert spełniających kryteria określone dla przedmiotu Zamówienia w Warunkach Zamówienia, pomimo przeprowadzenia negocjacji lub aukcji elektronicznej z Wykonawcami, przewyższa kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na finansowanie Zamówienia;
 - c) nie zatwierdzenia przez Kierownika Zamawiającego przedstawionej mu rekomendacji wyboru oferty;
 - d) wystąpienia istotnych okoliczności powodujących, że prowadzenie Postępowania lub realizacja Zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego;
 - e) wystąpienia innych uzasadnionych przyczyn.
- 16.2. Informacja o unieważnieniu Postępowania przekazywana jest wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty. Kierownik Zamawiającego może podjąć decyzję o poinformowaniu Wykonawców o przyczynie unieważnienia Postępowania.

17. ZAWARCIE UMOWY

- 17.1. Z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta umowa w formie pisemnej, w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Strony mogą zawrzeć umowę po upływie terminu związania ofertą, o ile wyrażą na to zgodę. Projekt umowy stanowi Załącznik nr 8 do Warunków Zamówienia.
- 17.2. Jeżeli okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, przedstawił nieprawdziwe dane, w szczególności nie przedstawi dowodu ustanowienia zabezpieczenia, nie przedłożył polisy o ile jest wymagane, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.

Rozdział II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych

wg poniższych wytycznych szczegółowych:

1. Wykonanie kompletnej i kompleksowej dokumentacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek niezbędnej do realizacji zadania instalacji okablowania strukturalnego na podstawie zatwierdzonego przez Inwestora projektu.
2. Wykonanie instalacji okablowania strukturalnego okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek na podstawie zatwierdzonego przez Inwestora projektu.
3. Dostawa urządzeń aktywnych do Elektrowni Samociążek według listy w Tabeli nr 2.
4. Dostarczenie dokumentu 25-letniej gwarancji od producenta okablowania.

Tabela nr 1. Materiały podstawowe, urządzenia (niektóre), pozostałe niezbędne materiały będą wynikały z projektu wykonawczego oraz samej prawidłowej realizacji zadania.

Lp.	Nr katalogowy oraz Nazwa	J.M.	Ilość
1.	0-0057538-2 Kabel U/UTP kat 5+ 4 pary 24AWG 100 Ohm LSZH, 305m, 25 lat gwarancji	mb	3965
2.	0-0941761-5 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 1 m	szt	40
3.	0-0941761-1 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 1,5 m	szt	40
4.	0-0941761-6 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 2 m	szt	25
5.	0-0941761-7 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 3 m	Szt	25
6.	0-0941761-8 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 5 m	szt	20
7.	0-0941761-0 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 7,5 m	szt	10
8.	0-0406330-1 Panel krosowy 24 porty RJ 45 UTP PCB kat 5+	szt	4
9.	0-1375191-2 Moduł gniazda RJ 45 kat 5+ UTP SL	szt	200
10.	Szafa teleinformatyczna stojąca 42U 19" 800x800	szt	1
11.	Puszki natynkowe	szt	85
12.	Koryta kablowe – Legrand (Ilość i rodzaj z projektu)	mb	

Tabela nr 2. Wykaz urządzeń aktywnych:

Lp.	Nr katalogowy oraz Nazwa	J.M.	Ilość
1.	Cisco Catalyst 2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt	5
2.	C2960X-STACK FlexStack-Plus hot-swappable stacking module	szt	5

3.	CAB-STK-E-1M	FlexStack-Plus stacking cable with a 1.0 m length	szt	5
4.	WS-C2960C-12PC-L	2960C PoE Switch 12 FE PoE, 2 x 1G SFP, LAN Base	szt	2
5.	CAB-ACE-RA	Power Cord Europe, Right Angle	szt	7
6.	CISCO GLC-LH-SM	1000BASE-LX/LH SFP Transceiver Module	szt	4

Specyfikacja Techniczna

Wytyczne zakresie urządzeń aktywnych:

Urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i być objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski (Cisco E-LLW). Sprzęt musi być fabrycznie nowy i nie może pochodzić z dostawy do realizacji projektu u innego klienta w Polsce lub Unii Europejskiej.

Wytyczne zakresie okablowania strukturalnego:

Podstawą do opracowania projektu okablowania strukturalnego są wytyczne Inwestora w zakresie zgodności z obowiązującymi normami oraz funkcjonalności i wydajności systemu.

Lista norm niezbędnych w projekcie:

- PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- ISO/IEC11801:2011 - Information technology - Generic cabling for customer premises
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;
- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości;
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania;
- PN-ISO/IEC 14763-3:2009/A1:2010 Technika informatyczna - Implementacja i obsługa okablowania w zabudowaniach użytkowych.

Wykonawca ma obowiązek wykonać instalację okablowania zgodnie z wymaganiami opisanymi w dokumentacji projektowej, a jeśli którykolwiek z dokumentów normalizacyjnych uległ aktualizacji wg nowych aktualnych wymagań.

Uwaga:

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje najnowsze wydanie cytowanej normy.

Wymagania ogólne dotyczące okablowania strukturalnego.:

- Ilość i rozmieszczenie stanowisk roboczych przyjęto na podstawie informacji podanych przez Użytkownika. W trakcie realizacji, ostateczna lokalizacja gniazd logicznych w pomieszczeniach powinna być ustalona pomiędzy Użytkownikiem a Wykonawcą: na dzień 18.04.2016 należy przyjąć 85 zakończeń w gniazdach komputerowych;
- Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być trwale oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta-wytwórcy elementów okablowania i pochodzić z jednolitej oferty kompletnego systemu w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta-wytwórcy;

- Maksymalna długość kabla skrętkowego (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów;
- Minimalne wymagania elementów okablowania poziomego to rzeczywista Kategoria 5e (komponenty) /Klasa D (wydajność całego systemu) w wersji nieekranowanej;
- Okablowanie poziome ma być prowadzone nieekranowanym kablem kat. 5e o paśmie przenoszenia 100MHz w osłonie trudnopalnej typu LSZH;
- Okablowanie poziome ma być zrealizowane w oparciu o nieekranowane moduły gniazd RJ45 kat.5e;
- W punkcie dystrybucyjnym kabel ma być zakończony na modularnych panelach 24 port UTP (wys.1U);
- Punkt Logiczny PL należy zaprojektować na kątowej płycie czołowej z możliwością montażu dwóch modułów gniazda RJ45 w uchwycie do osprzętu Mosaic;
- Okablowanie poziome w budynku obsługiwane jest przez Główny Punkt Dystrybucyjny GPD1
- Do zaprojektowanych gniazd końcowych należy zapewnić łącza o prędkości 1000Mbit/s dla przełączników dostępowych sieci LAN;
- Na całość zainstalowanego okablowania ma być udzielona gwarancja bezpośrednio przez producenta na okres minimum 25 lat (szczegółowy opis zawarty w dziale „Gwarancja oraz wymagania dotyczące kompetencji”).
- Montaż gniazd okablowania poziomego PL ma być realizowany w puszkach natynkowych przy zastosowaniu płyt czołowych skośnych z uchwytami w standardzie Mosaic 45.
- Wszystkie kable okablowania poziomego mają być zakończone w osprzęcie połączeniowym zgodnie z normą PN-EN 50173-1;
- Aby zagwarantować i potwierdzić wymaganą wydajność komponentów okablowania miedzianego przeznaczonych do zabudowy (kabel oraz gniazdo) producent musi posiadać certyfikaty wydane przez akredytowane niezależne laboratoria (np. GHMT, Delta) potwierdzające zgodność systemu / komponentów z wymaganiami normy międzynarodowej, tj. ISO/IEC 11801 lub EN50173-1;

Rozwiązania szczegółowe dotyczące systemu okablowania strukturalnego

Środowisko wewnątrz budynku, w których będzie instalowany osprzęt kablowy, jest środowiskiem biurowym i zostało ono sklasyfikowane, jako M₁I₁C₁E₁ zgodnie z PN-EN 50173-1. Maksymalne długości kanałów transmisyjnych okablowania poziomego zostały obliczone dla najgorszego przypadku wzrostu temperatury otoczenia, tj. do 40°C.

Trasy Kablowe

Okablowanie poziome powinno być rozprowadzone:

- w korytarzach w nowo projektowanych korytach kablowych;
- w pomieszczeniach do punktu logicznego – natynkowo w kanałach kablowych

Budowa tras kablowych ma zapewniać łatwe, bezkolizyjne i bezpieczne prowadzenie kabli uwzględniając inne instalacje w budynku oraz posiadać 20 % zapas do ułożenia nowych kabli w przyszłości.

Separacja okablowania poziomego od kabli elektrycznych

Kable okablowania strukturalnego oraz elektrycznego, zgodnie z wymogami norm, należy prowadzić w oddzielnych trasach kablowych przy zachowaniu minimalnej separacji. Obliczone wartości separacji dla kabli wybranych w projekcie:

- pod sufitem podwieszanym w korycie PVC minimum 100mm od koryta z kablami zasilającymi;
- w pomieszczeniach użytkowych w kanałach PCV minimum 20mm od kabli zasilających.

Prowadzenie okablowania pionowego (szkieletowego)

Trasy kablowe – pionowe należy zbudować z drabinek pozwalających na zamocowanie kabli oraz zachowanie odpowiednich promieni gięcia wiązek kablowych na zakrętach. W przypadku przebieg/przebiegów pomiędzy kondygnacjami należy zastosować zabezpieczenie zgodne z zasadami p.poż.

OKABLOWANIE POZIOME

Kable okablowania poziomego mają być zakończone w zestawach gniazd, zwanych dalej punktami logicznymi (PL). Gniazda w zestawach (punktach logicznych) występują w różnej ilości i konfiguracji w zależności od lokalizacji.

Zestawy gniazd mają być zgodne ze standardem uchwyty osprzętu elektroinstalacyjnego typu Mosaic 45. Należy zastosować płyty czołowe skośne i ramki jednokrotne. Całość ma być montowana w puszkach natynkowych na wysokości minimum 30cm od podłoża. Ostateczna lokalizacja powinna być ustalona z Użytkownikiem.

Wymagania dla PL typ1

PL typ 1 powinny być instalowane w pomieszczeniach zgodnie z podkładami budowlanymi. Do PL typ1 doprowadzić **co najmniej 1 kabel U/UTP kat 5e**. Kable należy zakończyć w osprzęcie połączeniowym z zamontowanym gniazdem nieekranowanym RJ 45 kat. 5e.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE GNIAZD

Wszystkie gniazda mają być zakańczane za pomocą narzędzi np. nożem uderzeniowym lub narzędziem, które pozwala zakończyć wszystkie pary w jednym ruchu i z jednakową siłą. Celem jest zachowanie minimalnego rozplotu par nie większego niż 6mm i w efekcie uzyskanie wysokich zapasów parametrów transmisyjnych. Jednocześnie odrzuca się wszelkie gniazda zarabiane beznarzędziowo, które nie spełniają powyższego opisu.

Wymagane jest, aby producent przedstawił certyfikaty pomiarowe niezależnych akredytowanych laboratoriów na zgodność z parametrami kategorii 5e do 100MHz dla wszystkich gniazd kat. 5e przeznaczonych do zabudowy zgodnie ze specyfikacją PN-EN 50173-1 lub ISO/IEC11801.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PANELA KROSOWEGO OKABLOWANIA MIEDZIANEGO

Kable miedzianego okablowania poziomego należy zakończyć na panelach krosowych prostych o wysokości montażowej 1U i pojemności do 24 gniazd. Każdy port ma mieć możliwość oddzielnego opisu i oznaczenia poprzez system kolorowych ikon. Panel ma być wyposażony w tylny wspornik w celu ułożenia i zamocowania do niego kabli, oraz zacisk uziemiający.

Panele mają być wyposażone w gniazda RJ45 tego samego typu, co w punktach dostępowych Użytkownika (punktach logicznych).

KABLE KROSOWE MIEDZIANE

Kable obszaru roboczego (przyłączane do stacji użytkownika), jak i krosowe (w szafie kablowej) mają być wykonane z linki nieekranowanej U/UTP o wydajności kat 5e. Wymaga się standardowej sekwencji rozszycia kabla T568B (preferowana) lub T568A. Osłona zewnętrzna kabli ma być typu LSZH.

Wszystkie kable obszaru roboczego i krosowe mają być fabrycznie wykonane i testowane. Wszystkie komponenty składowe: wtyki, kabel mają być wyprodukowane i trwale oznaczone przez tego samego producenta, co cały system okablowania.

Okablowanie szkieletowe ma zapewnić kanały transmisyjne o dużej przepustowości łączące poszczególne punkty dystrybucyjne sieci ze sobą.

Dobór nośników ma zapewnić minimalizację zakłóceń elektromagnetycznych oraz maksymalną uniwersalność w uruchamianiu różnorodnych protokołów transmisyjnych.

Szafy dystrybucyjne

W szafach dystrybucyjnej należy zainstalować osprzęt połączeniowy oraz sprzęt aktywny.

Szafa ma posiadać stopień ochrony przynajmniej IP20 zgodnie z PN 92/E-08106 /EN 60 529 / IEC 529.

Wymagania dla szafy GPD

- Szafa stojąca 42U 19" 800x800;
- Szafa kablowa ma mieć konstrukcję spawaną i być wykonana z blachy alucynkowo-krzemowej oraz posiadać katodową ochronę antykorozyjną;
- Wyposażona w drzwi przednie perforowane zamykane na klucz;
- Wyposażona w drzwi tylne zamykane na klucz;
- Komplet linek uziemiających w zestawie;
- Szafa ma zawierać panel wentylacyjny z minimum jednym wentylatorem;
- 2 listwy zasilające 19" z minimalną ilością 8 gniazd dla 1 listwy.

Administracja

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, zarówno od strony gniazda PL, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach telekomunikacyjnych w obszarach roboczych oraz na panelach krosowych.

Konwencja oznaczeń okablowania poziomego:

X / Y / C /

gdzie:

X – identyfikator szafy,

Y – numer panela krosowego,

C – numer portu w panelu.

Gwarancja oraz wymagania dotyczące kompetencji

Gwarancja na system okablowania strukturalnego ma spełniać poniższe warunki:

- gwarancja ma być jednolitą bezpłatną usługą serwisową świadczoną przez producenta okablowania (tj. bez ponoszenia jakichkolwiek kosztów w przyszłości związanych z przeglądami, serwisowaniem czy innymi pracami związanymi z naprawą i powtórna instalacją wadliwych elementów);
- gwarancja ma obejmować całość okablowania miedzianego, wraz z kablami krosowymi i innymi elementami niezbędnymi do budowy sieci takimi jak panele krosowe, gniazda RJ45, wieszaki, szafy itp.;
- minimalny czas trwania 25 lat ma być udzielany na oficjalnych warunkach, ogólnie znanych i opublikowanych;
- gwarancja ma być udzielona przez producenta okablowania bezpośrednio Inwestorowi/Użytkownikowi.

OBOWIĄZKI PRODUCENTA OKABLOWANIA

Producent systemu okablowania w swojej gwarancji systemowej ma zapewniać:

- gwarancję materiałową (w przypadku wykrycia wady lub usterki fabrycznej, produkty wadliwe zostaną naprawione bądź wymienione);
- gwarancję parametrów łącza/kanalu (parametry łącza stałych bądź kanałów będą przewyższać wskazaną klasę okablowania w ciągu trwania całego okresu gwarancyjnego);
- gwarancję aplikacji (protokoły sieciowe współczesne i stworzone w przyszłości, które zaprojektowane były lub będą dla systemów okablowania danej klasy będą działać poprawnie w ciągu całego okresu gwarancyjnego.
- Instalacja ma być nadzorowana w trakcie budowy przez inżynierów ze strony producenta.
- Zbudowana infrastruktura kablowa ma być ostatecznie fizycznie sprawdzona przez producenta przed wystawieniem certyfikatu gwarancyjnego pod kątem technicznym, funkcjonalnym oraz estetycznym.

Użytkownik/Inwestor musi otrzymać raport, potwierdzający sprawdzenie instalacji oraz ma prawo uczestniczyć w procesie jej weryfikacji.

OBOWIĄZKI INSTALATORA

W celu ujawnienia procedury, jak również zapoznania Użytkownika/Inwestora z prawami, obowiązkami i ograniczeniami gwarancji, wykonawca ma posiadać aktualną umowę zawartą bezpośrednio z producentem okablowania regulującą uprawnienia, procedury, warunki i tryb udzielenia gwarancji Użytkownikowi.

Wykonawca przed rozpoczęciem prac związanych z zakresem okablowania strukturalnego ma dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie faktu rozpoczęcia budowy instalacji wystawione przez producenta.

Wykonawca ma posiadać dyplomy ukończenia kursów kwalifikacyjnych, przez zatrudnionych pracowników w zakresie:

- instalacji;
- pomiarów, nadzoru, wykrywania oraz eliminacji uszkodzeń;
- projektowania okablowania strukturalnego, zgodnie z normami międzynarodowymi oraz procedurami instalacyjnymi producenta okablowania;

W przypadku jeśli wykonawca na etapie oferty korzysta z uprawnień osób trzecich, dokumenty te muszą uczestniczyć w nadzorze zadania lub być na każde wezwanie na etapie realizacji.

Powyższe kursy mają znajdować się w oficjalnej ofercie producenta.

Dokumenty mają być przedstawione Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

Dostarczone elementy pasywne (kable miedziane, panele krosowe, kable krosowe, panele telefoniczne, szafy wraz z wyposażeniem) składające się na system okablowania strukturalnego muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty rynkowej, będącej kompletnym systemem w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania gwarancji w/w producenta.

Odbiór i pomiary sieci okablowania strukturalnego

Warunkiem koniecznym dla odbioru końcowego instalacji przez Inwestora jest spełnienie wszystkich poniższych warunków:

- wykonanie instalacji w sposób prawidłowy, zgodny ze sztuką, wymaganiami i obowiązującymi normami oraz z zachowaniem estetyki prac;
- wykonanie kompletu pomiarów;
- opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej Inwestorowi;
- uzyskanie gwarancji systemowej producenta okablowania.

Wykonawstwo pomiarów powinno być zgodne z normą PN-EN 50346 A1+A2. Pomiary należy wykonać dla wszystkich interfejsów okablowania poziomego.

Należy użyć miernika dynamicznego (analizatora), który posiada analizy parametrów, według aktualnie obowiązujących norm. Sprzęt pomiarowy musi posiadać aktualną kalibrację/legalizację (tj. certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań, wydany przez serwis producenta).

Na raportach pomiarowych muszą się znaleźć informacje dotyczące ustawień sprzętu pomiarowego (norma, typ kabla itp.), nazwa mierzonego łącza oraz wyniki pomiarów wraz z zapasami w stosunku do limitów z norm. Każdy wynik musi być jednoznacznie opisany, jako poprawny lub niepoprawny.

POMIARY OKABLOWANIA MIEDZIANEGO

- Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów sieci miedzianej musi charakteryzować się przynajmniej V klasą dokładności dla klasy E wg IEC 61935-1 (proponowane urządzenia to np. FLUKE DSX5000);
- Pomiary należy wykonać w konfiguracji pomiarowej kanału (Channel) przy wykorzystaniu odpowiednich adapterów pomiarowych specyfikowanych przez producenta sprzętu pomiarowego;
- Pomiary sieci miedzianej należy wykonać na zgodność z ISO/IEC11801 lub EN50173-1:
 - Klasa D dla wszystkich torów transmisyjnych miedzianych;
- Protokół pomiarowy każdego toru transmisyjnego poziomego miedzianego ma zawierać:
 - mapę połączeń;
 - długość połączeń i rezystancje par;
 - opóźnienie propagacji oraz różnicę opóźnień propagacji;

- tłumienie;
- NEXT i PS NEXT w dwóch kierunkach;
- ACR-F i PS ACR-F w dwóch kierunkach;
- ACR-N i PS ACR-N w dwóch kierunkach;
- RL w dwóch kierunkach.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ

Po zakończeniu prac instalatorskich należy wykonać i przekazać Użytkownikowi końcowemu dokumentację powykonawczą, która ma zawierać:

- Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania,
- Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli,
- Rysunki z oznaczeniami poszczególnych szaf, paneli krosowych i portów,
- Lokalizację przebiegów przez ściany i podłogi,
- Gwarancję producenta.

Uwagi końcowe

Trasy prowadzenia okablowania poziomego i pionowego powinny być skoordynowane z istniejącymi i wykonywanymi instalacjami w budynku m.in. dedykowaną oraz ogólną instalacją elektryczną, instalacją centralnego ogrzewania, wody, kanalizacji, itp., Jeżeli w trakcie realizacji nastąpią zmiany prowadzenia tras instalacji okablowania oraz lokalizacji Punktów Logicznych lub wystąpią konflikty z innymi instalacjami, należy ustalić poprawione rozprowadzenie tras kablowych w porozumieniu z Projektantem.

Należy uziemić zgodnie obowiązującymi przepisami wszystkie metalowe korytka, drabinki kablowe, szafy kablowe wraz z osprzętem oraz inne urządzenia sieciowe, które zgodnie z instrukcją ich montażu tego wymagają.

Wszystkie materiały wprowadzone do robót muszą być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów.

Dokumentacja

Dokumentacja musi być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (klauzula o kompletności dokumentacji ma być załączona do projektu).

Projekt powinien zawierać oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej; zawierać kserokopię uprawnień projektantów; zaświadczenia projektantów o przynależności do izby samorządu zawodowego z datą ważności aktualną dla sporządzania projektu.

Całość dokumentacji projektowej, należy przekazać Zamawiającemu na nośniku elektronicznym.

Dokumentacja w formie elektronicznej dostarczana zamawiającemu musi być zapisana na płycie CD i musi zawierać:

- a) Rysunki, przekroje, schematy - Auto CAD, DWG oraz PDF
- b) Opisy i specyfikacje - plik tekstowy, DOC oraz PDF
- c) Wykaz materiałów – plik XLS oraz PDF

W projekcie należy na stronie tytułowej zamieścić:

- a) nazwę, adres obiektu i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany;
- b) nazwę inwestora i jego adres
- c) nazwę i adres jednostki projektowania;
- d) imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych, oraz datę opracowania i podpisy;
- e) spis zawartości projektu wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii,

Na rysunkach wchodzących w skład projektu należy umieścić metrykę projektu zawierającą:

- a) nazwę i adres obiektu;
- b) tytuł (nazwę), skalę i numer rysunku;
- c) imię i nazwisko projektanta (projektantów), specjalność i numer uprawnień budowlanych, datę i podpis;
- d) imię i nazwisko osoby sprawdzającej rysunek, specjalność i numer uprawnień budowlanych, datę i podpis.

Uwagi ogólne

Przyjęte w projekcie rozwiązania muszą odpowiadać zasadom wiedzy technicznej, obowiązującym normom, przepisom prawa budowlanego, przepisom techniczno-budowlanym i odnośnym warunkom technicznym wynikającym z funkcji, jaką mają spełniać budowane obiekty.

Projekty należy sporządzić na podkładach kolorowych, przy zachowaniu obowiązującej kolorystyki. Projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach, zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe.

Projekt w fazie roboczej należy bezwzględnie uzgadniać z Zamawiającym.

Projekt będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Rozdział III – WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- 1) Załącznik nr 1 - Formularz oferty.
- 2) Załącznik nr 2 - Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Załącznik nr 3 - Upoważnienie udzielone przez Wykonawcę.
- 4) Załącznik nr 4 – Oświadczenie Wykonawcy o zachowaniu poufności.
- 5) Załącznik nr 5 – Wykaz zadań równoważnych.
- 6) Załącznik nr 6 – Wykaz osób
- 7) Załącznik nr 7 - Arkusz do pytań
- 8) Załącznik nr 8 – Projekt Umowy

ZAŁĄCZNIK NR 1 - FORMULARZ OFERTY

(pieczęć Wykonawcy)

Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia

Ja, niżej podpisany (My niżej podpisani):

--

działając w imieniu i na rzecz:

--

Składam(y) niniejszą ofertę na wykonanie zamówienia, którego przedmiotem jest:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym budynku generatorów Elektrowni Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych

1. Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z przedmiotem zamówienia za cenę:

**ŁĄCZNA CENA NETTO
OFERTY :**

CENA NETTO:

zł

CENA NETTO SŁOWNIE:

zł

2. Wykonam(y) przedmiot
zamówienia w terminie:

--

tygodni od dnia podpisania umowy

3. Udzielamy gwarancji na
wykonane prace przez okres

24

miesiący, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego końcowego realizacji zadania

4. Udzielamy gwarancji na wady
fizyczne urządzeń aktywnych
przez okres

90

dni

5. Oświadczam(y), że:

- a) jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert, pr: czym termin związania Ofertą każdorazowo dotyczy ostatniej złożonej Oferty danego Wykonawcy

b) zamówienie wykonam(y):

samodzielnie / z udziałem podwykonawców

Części zamówienia, które zostaną zrealizowane przy udziale podwykonawców:

Lp.	Nazwa podwykonawcy	Części zamówienia
1.		
2.		

Jednocześnie oświadczam(y), iż za działania i zaniechania wyżej wymienionych podwykonawców ponoszę(simy) pełną odpowiedzialność w stosunku do Zamawiającego jak za swoje własne.

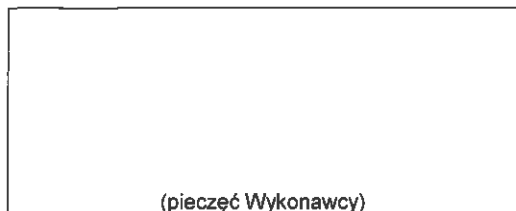
- c) otrzymałem(liśmy) wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty,
- d) akceptuję(emy) treść Warunków Zamówienia,
- e) w razie wybrania mojej (naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania Umowy zgodnie Projektem Umowy stanowiącej Załącznik nr 8 do Warunków Zamówieni w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego,
- f) akceptuję(my) warunki płatności - 30 dni od momentu dostarczenia faktury do siedzib Zamawiającego,
- g) wyrażamy zgodę na wprowadzenie skanu naszej oferty do Platformy Zakupowej Zamawiającego
- h) Osobą uprawnioną do udzielania wyjaśnień Zamawiającemu w imieniu Wykonawcy jest:

Pan(i) , tel.: e-mail:

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy

ZALĄCZNIK NR 2 – OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Niniejszym oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (przez nas) podmiot:

1. Posiada uprawnienia niezbędne do wykonania Przedmiotu zamówienia zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa powszechnie obowiązującego, jeżeli nakładają one obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie posiada powiązań z Zamawiającym, które prowadzą lub mogłyby prowadzić do Konfliktu Interesów w związku z realizacją przez reprezentowany przeze mnie (przez nas) podmiot Przedmiotu zamówienia.
5. Nie podlega wykluczeniu z postępowania.

--	--

miejsce i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

70

ZAŁĄCZNIK NR 3 – UPOWAŻNIENIE UDZIELONE PRZEZ WYKONAWCĘ

(pieczęć Wykonawcy)

Upoważnienie udzielone przez Wykonawcę do podpisania oferty i załączników oraz składania i przyjmowania innych oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy w przedmiotowym postępowaniu

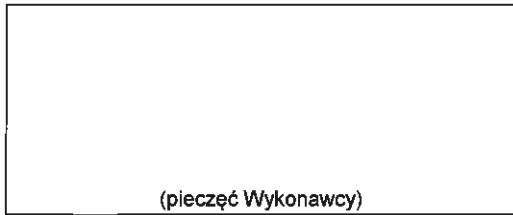
W imieniu

.....
upoważniam Pana/Panią urodzonego/ą
dnia w legitymującego się dowodem
osobistym numer: seria:, PESEL:
do podpisania zarówno oferty, jak i załączników nr 1, 2, 4, 5, 6 do Warunków Zamówienia dla przedmiotowego
postępowania oraz składania i przyjmowania innych oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy w przedmiotowym
postępowaniu.

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 4 – OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O ZACHOWANIU POUFNOŚCI**Oświadczenie Wykonawcy o zachowaniu poufności**

Niniejszym oświadczam(-y) że, zobowiązuję (-emy) się wszelkie informacje handlowe, przekazane lub udostępnione przez ENEA Centrum Sp. z o.o. w ramach prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia, wykorzystywać jedynie do celów uczestniczenia w niniejszym postępowaniu, nie udostępniać osobom trzecim, nie publikować w jakiegokolwiek formie w całości ani w części, lecz je zabezpieczać i chronić przed ujawnieniem. Ponadto zobowiązujemy się je zniszczyć, wraz z koniecznością trwałego usunięcia z systemów informatycznych, natychmiast po zakończeniu niniejszego postępowania, chyba, że nasza oferta zostanie wybrana i Zamawiający pisemnie zwolni nas z tego obowiązku.

Obowiązki te mają charakter bezterminowy.

--	--

miejsce i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

Załącznik nr 5 – WYKAZ ZADAŃ RÓWNOWAŻNYCH

(pieczęć Wykonawcy)

Wykaz wykonywanych lub wykonanych zadań równoważnych

L.p.	Przedmiot wdrożenia	Odbiorca zamówienia nazwa (firma), adres (siedziba) Odbiorcy	Data realizacji	Cena netto
1.				
2.				
3.				

* Wartość należy podać w złotych – przeliczoną (jeśli potrzeba) wg kursu z daty realizacji zamówienia

W załączeniu przedkładam dokumenty potwierdzające, że ww. umowy zostały wykonane należycie.

Pola niezapisane należy przekreślić

miejsowość i data	Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i) Wykonawcy

Załącznik nr 6 - Wykaz osób

(pieczęć wykonawcy)				
Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia				
Lp	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności
1				
2				
3				
4				
5				

W załączeniu przedkładamy dokumenty potwierdzające wymagane uprawnienia

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

Załącznik nr 7 – Arkusz z pytaniami Wykonawcy

--

(pieczęć wykonawcy)

Lp.	Treść pytania
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

*** pola niezapisane należy przekreślić**

--	--

miejsowość i data

Pieczęć imienna i podpis przedstawiciela(i)
Wykonawcy

Załącznik nr 8 – Projekt Umowy

UMOWA nr CRU/U/1400/90000...../2016

zawarta w dniu
w Poznaniu pomiędzy:

ENEA Centrum Sp. z o.o.,
60-201 Poznań, ulica Górecka 1,
wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe
Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego,
pod numerem KRS 0000477231, NIP: 777-000-28-43; REGON: 630770227,
o kapitale zakładowym: 3 929 000,00 zł

zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez:

1.
2.

a

.....
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

1. ...
2. ...

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się zrealizować zadanie, którego przedmiotem jest:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych

2. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy stanowi Załącznik 1 do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zrealizuje dostawę zgodnie z Warunkami Zamówienia z dnia:2016 roku i treścią złożonej Oferty z dnia:2016 roku oraz Protokołem z negocjacji z dnia:.....2016 roku.
4. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy jest zgodny ze specyfikacją oraz ze wszelkimi dotyczącymi go normami i przepisami prawa.

§ 2

1. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia objęty niniejszą umową nie później niż 16.12.2016r. oraz zobowiązuje się do:
 - a) Wykonania projektu okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek, niezbędnego do instalacji okablowania strukturalnego oraz przekazania projektu do zatwierdzenia przez Inwestora.

- b) Wykonania instalacji okablowania strukturalnego okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek na podstawie zatwierzonego przez Inwestora projektu
 - c) Dostawy urządzeń aktywnych do Elektrowni Samociążek według listy w Tabeli nr 2 – Załącznik nr 1 Umowy.
 - d) Dostarczenia dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentem 25-letniej gwarancji od producenta okablowania.
 - e) Jeżeli w trakcie realizacji niniejszej Umowy, powstanie Utwór, w szczególności jeżeli utworem będzie dokumentacja do przekazania której zobowiązany jest Sprzedający, w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych Sprzedający zobowiązuje się w ramach ceny, wskazanej w §3 Umowy udzielić Kupującemu prawa do korzystania na zasadach wskazanych poniżej.
 - f) Kupującemu zostanie przekazana dokumentacja umożliwiająca prawidłową eksploatację urządzeń, bez prawa jej zwielokrotniania modyfikowania i odsprzedaży czy przeniesienia praw do niej w inny sposób.
 - g) Kupujący ma prawo przenieść prawa do przekazanej dokumentacji spółkom grupy kapitałowej w skład której wchodzi.
 - h) Kupujący ma prawo do eksploatacji utworu na wszystkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji wymienionych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych w tym w szczególności lecz nie wyłącznie w zakresie utrwalania i zwielokrotniania Utworu - wytwarzanie egzemplarzy Utworu, techniką przemysłową, drukarską, reprograficzną oraz techniką cyfrową, zapisu magnetycznego, wprowadzanie Utworu do pamięci komputera.
2. Przy realizacji umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczać towar (asortyment) fabrycznie nowy, wolny od wad, kompletny, wytworzony nie dawniej niż 6 miesięcy przed terminem dostawy, spełniający wszystkie parametry techniczne określone w ofercie Wykonawcy i w Warunkach Zamówienia.
3. Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wymagane oświadczenie producenta, że oferowany sprzęt spełnia ten wymóg. Elementy, z których zbudowane są urządzenia muszą być produktami producenta tych urządzeń lub być przez niego certyfikowane oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.
4. Wykonawca zapewnia, że zgodnie z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
5. Wykonawca oświadcza co następuje:
- 5.1. Dostarczane urządzenia i oprogramowanie jest legalne, pochodzi z legalnego, autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i nie posiada wad prawnych. Przedstawi w momencie dostawy sprzętu będącego przedmiotem zamówienia potwierdzenie producenta lub jego oficjalnego przedstawicielstwa na terenie Unii Europejskiej, że:
- a) urządzenia o numerach seryjnych identycznych z numerami dostarczonych urządzeń pochodzą z legalnego kanału dystrybucyjnego,
 - b) urządzenia są nowe i pochodzą z bieżącej produkcji, a jednocześnie nie są urządzeniami, które mogły być używane w innych projektach i poddane procesowi odnowienia (ang. refurbished),
 - c) urządzenia zostały zarejestrowane przez producenta, jako używane przez ENEA Centrum Sp. z o.o.

- 5.2. Oprogramowanie będące integralną częścią dostarczanych urządzeń jest licencjonowane na użytkownika końcowego ENEA Centrum Sp. z o.o. oraz inne spółki wchodzące w skład Grupy Kapitałowej ENEA SA, przez co strony rozumieją ENEA SA i Spółki wobec niej zależne w rozumieniu przepisów KSH. Urządzenia i oprogramowanie są objęte świadczeniami gwarantowanymi przez producenta w szczególności obejmują wymianę uszkodzonych urządzeń zgodnie z zasadami Cisco E-LLW. Wykonawca oświadcza, że Zamawiający jest uprawniony do przeniesienia w przyszłości na inny podmiot z Grupy Kapitałowej Zamawiającego, bez zgody Wykonawcy oraz producenta, praw i obowiązków wynikających z Umowy.
6. Wykonawca nie może powierzyć realizacji całości lub części zamówienia podwykonawcy bez pisemnej zgody Zamawiającego na powierzenie realizacji określonej części bądź całości zamówienia podwykonawcy wskazanemu przez Wykonawcę. Jednakże, jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania prac określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że Zamawiający zgody udzielił. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy, udzielona zgodnie z zasadami określonymi w niniejszym ustępie.
7. Wykonawca może powierzać wykonywanie zleconych prac jedynie podwykonawcom wskazanym w ofercie. Zmiana podwykonawcy może nastąpić jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
8. Powierzając część prac objętych przedmiotem niniejszej Umowy, podwykonawcom w zakresie określonym w ofercie Wykonawcy z dnia.....2016 roku, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prace przez nich wykonane oraz za wszelkie szkody przez nich wyrządzone zarówno Zamawiającemu jak i osobom trzecim.
9. Wykonawca oświadcza, że posiada polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej nr wystawioną przez na sumę ubezpieczenia zł. Ubezpieczenie takie Wykonawca będzie utrzymywał przez okres obowiązywania Umowy i przez kolejne 3 miesiące kalendarzowe po jego zakończeniu. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Zamawiającemu w terminie 14 dni przed upływem okresu obowiązywania aktualnej polisy, kopii nowej polisy lub innego dokumentu potwierdzającego posiadanie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej obejmującej warunki nie mniej korzystne, niż określone w polisie, o której mowa w zdaniu poprzednim.
10. Wykonawca oświadcza, że ma pełne i niezaprzeczalne prawo do wykonania przedmiotu zamówienia na terenie Polski i ponosi pełną odpowiedzialność w przypadku jakichkolwiek roszczeń ze strony osób trzecich.
11. Wykonawca oświadcza, że zlecone prace wykona z dołożeniem należytej staranności, w sposób zapewniający Zamawiającemu korzystanie z Systemu zgodnie z zakresem i założeniami określonymi w Załączniku nr 1 do Umowy Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędną wiedzę, umiejętności oraz doświadczenie, a także niezbędne do wykonania prac określonych w §1 i w terminach określonych w § 2 zasoby techniczne, ludzkie i ekonomiczne.
12. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach na własny koszt i ryzyko oraz przy użyciu posiadanych przez siebie materiałów i urządzeń.
13. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadamiania Zamawiającego o wszelkich trudnościach przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia oraz, na żądanie Zamawiającego, o sposobie

wykonywania prac i stopniu ich zaawansowania.

14. Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia Wykonawcy dostępu do wszystkich informacji niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia określonego w §1.
15. Data podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia (końcowy protokół odbioru) – bez uwag przez Zamawiającego jest datą zakończenia realizacji zadań wymienionych w § 1 pkt. 1 ppkt. a-d) Umowy.
16. W przypadku stwierdzenia braków lub wad w wykonaniu przedmiotu zamówienia, Zamawiający wyszczególni w protokole odbioru ewentualnie stwierdzone braki lub wady, a Strony uzgodnią termin ich usunięcia.
17. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia zgłoszonych w protokole odbioru braków i wad w uzgodnionym terminie oraz ponownego, pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru. Usunięcie braków i wad odbędzie się na koszt Wykonawcy.
18. Przekroczenie terminu realizacji prac spowodowane koniecznością usunięcia zgłoszonych braków i wad w uzgodnionym terminie do ich usunięcia stanowi podstawę do naliczenia kar umownych od Wykonawcy, jeżeli termin ich usunięcia przekracza termin wykonania prac określony w §2 ust.1 Umowy.
19. Do odbioru przedmiotu zamówienia i podpisania protokołu odbioru, upoważnione są osoby wymienione w § 9 pkt. 1) niniejszej Umowy.

§ 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:

kwota netto: ,00 PLN
kwota netto słownie: PLN

– zgodnie z Protokołem z negocjacji (Załącznik nr 3) z przeprowadzonych z Wykonawcą oraz Załącznik nr 2 – Części składowe wynagrodzenia.

2. Zapłata powyższa obejmuje wszelkie koszty ponoszone przez Wykonawcę z tytułu realizacji przedmiotu umowy, w szczególności:
 - a) koszty transportu towaru do miejsc wskazanych przez Zamawiającego,
 - b) koszty wszelkich wymaganych atestów, licencji / sublicencji obejmującej wszystkie pola eksploatacji istniejące i znane na dzień podpisania umowy, zezwoleń oraz podatki, cła i inne opłaty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu dostawy,
 - c) koszt serwisu w okresie gwarancji,
 - d) ryzyko wynikające z realizacji niniejszej umowy,
 - e) koszty ubezpieczenia towaru od ryzyka utraty, uszkodzenia bądź zniszczenia w drodze do miejsca dostarczenia towaru,
 - f) koszty dostarczenia i opracowania w języku polskim lub angielskim ewentualnej instrukcji obsługi i/lub specyfikacji, przekazanych Zamawiającemu.
3. Do powyższej kwoty zostanie doliczony podatek od towarów i usług VAT zgodnie z przepisami

- obowiązującymi w dniu wystawienia faktury.
4. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty bankowe swojego banku, koszty instytucji go kredytujących i transferujących środki płatnicze na jego zlecenie w związku z realizacją niniejszej umowy.
 5. ENEA Centrum Sp. z o.o. pokrywa wszelkie koszty bankowe swojego banku, koszty instytucji go kredytujących i transferujących środki płatnicze na jego zlecenie w związku z realizacją niniejszej umowy.
 6. Wykonawca oświadcza, że jest zarejestrowanym podatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym NIP:, a faktury dokumentujące sprzedaż zostaną zaewidencjonowane w rejestrze sprzedaży dla potrzeb podatku VAT i zostaną ujęte w deklaracji VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 7. Zamawiający oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT o numerze identyfikacyjnym NIP: 777-000-28-43.

§ 4

1. Wystawione Zamawiającemu przez Wykonawcę faktury VAT potwierdzające realizację Umowy winny zawierać dodatkowe oznaczenia, w szczególności:
 - a) nazwa komórki organizacyjnej: ENEA Centrum Sp. z o.o.– Departament Teleinformatyki,
 - b) numer umowy – CRU/U/1400/90000...../2016,
 - c) nr zlecenia SAP /zlecenia lub nr zlecenia inwestycyjnego
 - d) oznaczenie dokumentu/protokołu odbioru.
2. Wystawioną fakturę Wykonawca przekaże na wskazany poniżej adres do korespondencji:

Enea Centrum Sp. z o.o.
Centrum Zarządzania Dokumentami
Ul. Zacisze 28
65-775 Zielona Góra

3. Wynagrodzenie, o którym mowa w paragrafie 3, będzie płatne przez Zamawiającego w ciągu 30 dni od otrzymania prawidłowo wystawionych faktur, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturach.
4. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. W przypadku, gdy termin płatności przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, płatność wynagrodzenia nastąpi w pierwszy dzień roboczy przypadający po tych dniach.
6. W przypadku, gdy Zamawiający nie dotrzyma terminu płatności wymienionej w ust.2 Wykonawca ma prawo naliczyć odsetki ustawowe za zwłokę w płatności.

§ 5

1. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną za:
 - a) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki lub opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy lub jego części – w wysokości 0,5% ustalonego wynagrodzenia netto określonego w §3 ust. 1

liczony od upływu terminu określonego w §2 ust. 1,

- b) za każdy rozpoczęty dzień zwłoki lub opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu umowy wolnego od wad w miejsce wadliwego, usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji – w wysokości 0,5% ustalonego wynagrodzenia netto określonego w §3 ust.
 - c) naruszenie obowiązków, o których mowa w § 2 ust. 6 zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną w wysokości 20% ustalonego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1.
2. Wykonawca zapłaci na rzecz Zamawiającego karę umowną za rozwiązanie umowy ze skutkiem natychmiastowym przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 30% ustalonego wynagrodzenia netto określonego w §3 ust. 1.
 3. W przypadku, gdy szkody u Zamawiającego spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy lub osoby za którą ponosi on odpowiedzialność przekraczają wysokość kar umownych określonych w ust. 1, niezależnie od kar umownych oraz w sytuacjach, w których nie zostały one zastrzeżone Zamawiający może dochodzić, na zasadach ogólnych od Wykonawcy odszkodowania w kwocie przewyższającej wartość kar umownych– do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 6

1. Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej umowy, w szczególności zrealizowania przedmiotu umowy niezgodnie z dokumentami wskazanymi w § 1 ust. 3 i ust. 4.
2. Rozwiązanie ze skutkiem natychmiastowym wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym Wykonawca:
 - a) wstrzyma dalszą realizację umowy poza dostawami określonymi przez Zamawiającego, koniecznymi dla zabezpieczenia już zrealizowanych dostaw,
 - b) dostarczy Zamawiającemu całą dokumentację techniczną dla zrealizowanej części dostawy.
4. W przypadku rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za zrealizowany zakres umowy wykonany do dnia jej rozwiązania ze skutkiem natychmiastowym. Podstawą do wyceny wykonanych prac będzie protokół inwentaryzacji stanu zaawansowania realizacji umowy, sporządzony przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

§ 7

1. Za wady i usterki w Przedmiocie Umowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność w ramach rękojmi i udzielonej gwarancji.
2. Wykonawca udziela gwarancji na wszystkie prace wykonane w ramach Umowy oraz dostarczone przy jej realizacji komponenty okablowania strukturalnego, a także na wady prawne dostarczonych urządzeń aktywnych.
3. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji, o której mowa w ust. 2 powyżej na okres 24 (słownie: dwudziestu czterech) miesięcy licząc od dnia podpisania bez uwag końcowego protokołu odbioru, o

- którym mówi §2 ust. 16.
4. Wykonawca udziela gwarancji na wady fizyczne dostarczonych urządzeń aktywnych na okres 90 dni od dnia podpisania bez uwag końcowego protokołu odbioru, o którym mówi §2 ust. 16.
 5. W przypadku ujawnienia się wady towaru objętego niniejszą umową w okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego towaru na wolny od wad, spełniający warunki określone w dokumentach wymienionych w §1 ust. 3.
 6. W okresie trwania gwarancji Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie o wadach dostarczonego towaru w terminie 3 dni od daty wykrycia wady, a Wykonawca, w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia, dostarczy towar wolny od wad, bądź dokona naprawy wadliwego przedmiotu umowy w zależności od zgłoszonego przez Zamawiającego żądania.
 7. Wykonawca będzie zobowiązany w okresie udzielonej gwarancji do bezpłatnego usuwania awarii i nieprawidłowości w pracy urządzeń, w miejscu ich instalacji, a maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 96 godzin od momentu zgłoszenia uszkodzenia.
 8. Zamawiający, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, może wykonywać uprawnienia wynikające z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne dostarczonego towaru.
 9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu gwarancje producenta na dostarczone rzeczy/towary. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczony towar (asortyment) jest niezależna od dostarczonych przez Wykonawcę gwarancji producenta.
 10. Zgłoszenia o wystąpieniu awarii będą mogły być składane z wykorzystaniem jednego z poniższych sposobów:
 - a) faksem pod numer telefonu: ...
 - b) pocztą elektroniczną na adres e-mail: ...
 11. Osobami uprawnionymi do zgłaszania awarii będą:
 - a) Pan(i) ... , tel.: ...,
 - b) Pan(i) ... , tel.: ...,
 - c) ..
 12. **Zamawiający** niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, może wykonywać uprawnienia wynikające z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.

§ 8

1. Zamawiający oświadcza, że wszelkie informacje uzyskane przez Wykonawcę w związku z zawarciem lub wykonywaniem niniejszej Umowy albo przy okazji tych zdarzeń, stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. 2003 r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.), chyba że informacje te są lub staną się informacjami dostępnymi publicznie na skutek zdarzeń zgodnych z prawem (Informacje Poufne Zamawiającego). Za tajemnicę przedsiębiorstwa Zamawiającego uznaje w szczególności informacje dotyczące działalności gospodarczej Zamawiającego, informacje organizacyjne, finansowe, prawne, handlowe, marketingowe, produkcyjne, operacyjne, techniczne oraz technologiczne.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że informacje określone w ust.1 niniejszego § 8 mogą stanowić ponadto Informacje Poufne Zamawiającego w rozumieniu art. 154 ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o obrocie instrumentami finansowymi (tj. Dz. U. 2014, poz. 94), wobec czego wykorzystanie lub ujawnienie

- informacji poufnej, jak też udzielenie rekomendacji lub nakłonienie innej osoby na podstawie informacji poufnej do nabycia lub zbycia instrumentów finansowych, których dotyczy ta informacja, wiąże się z odpowiedzialnością przewidzianą w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym odpowiedzialnością karną. Wykonawca oświadcza, że zapewnia zachowanie poufności tych informacji oraz zobowiązuje się przestrzegać obowiązku zachowania poufności.
3. W pozostałym zakresie, nie określonym w ust. 1 i 2 niniejszego § 8 Informacje Poufne Zamawiającego definiowane są jako wszelkie informacje, dane lub dokumenty, które Wykonawca otrzyma lub wytworzy w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, z wyjątkiem informacji, które:
 - a) są lub staną się ogólnie dostępne w inny sposób niż na skutek niedotrzymania zobowiązań wskazanych w niniejszej klauzuli poufności, lub
 - b) będą znane Wykonawcy przed rozpoczęciem realizacji Przedmiotu Umowy, a nie zostały otrzymane od Zamawiającego jako poufne w ramach innego zlecenia, lub
 - c) zostaną otrzymane od osoby trzeciej, która, zgodnie z wiedzą Wykonawcy, nie jest zobowiązana do zachowania poufności w odniesieniu do tych informacji.
 4. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony informacji określonych w postanowieniach niniejszego § 8 ust. 1, 2 i 3 Umowy, w tym w szczególności:
 - a) zachować informacje w poufności,
 - b) zapewnić w pełnym zakresie ochronę przed ujawnieniem informacji, z zachowaniem staranności wymaganej w stosunkach danego rodzaju,
 - c) wykorzystywać informacje wyłącznie w celu wykonania niniejszej Umowy,
 - d) przekazywać informacje wyłącznie podmiotom uprawnionym z mocy ustawy do uzyskania tych informacji, w niezbędnym wymaganym zakresie; o każdym przypadku przekazania informacji Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego na piśmie, chyba że powiadomienie jest sprzeczne z obowiązującymi przepisami,
 - e) niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego na piśmie o każdym przypadku nieuprawnionego dostępu do informacji,
 - f) po wykonaniu Umowy usunąć wszystkie informacje, chyba że Zamawiający zażąda na piśmie innego sposobu wykonania tego obowiązku, w szczególności zwrotu nośników, na których przechowywane są informacje.
 5. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony informacji określonych w Umowie przez okres od uzyskania pierwszego dostępu do informacji do upływu pięciu lat od dnia zakończenia wykonywania Umowy w zakresie usług serwisowych.
 6. Niezależnie od obowiązków związanych z ochroną informacji określonych w Umowie Wykonawca zobowiązuje się zachować w poufności wszelkie informacje, które uzyskał w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, jeżeli ich ujawnienie mogłoby w jakikolwiek sposób naruszać renomę Zamawiającego. Powyższy obowiązek ma charakter bezterminowy.
 7. W trakcie obowiązywania Umowy oraz przez okres pięciu lat od dnia zakończenia jej wykonywania Zamawiający jest uprawniony zwrócić się z wnioskiem o złożenie przez Wykonawcę oświadczenia dotyczącego wypełniania obowiązku ochrony informacji poufnych. Wykonawca jest zobowiązany złożyć oświadczenie w terminie 21 (dwudziestu jeden) dni.

§ 9

1. Obowiązki koordynującego sprawy związane z realizacją przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego pełnić będzie:

Pan, tel.: +48, e-mail:@.....

Pan, tel.: +48, e-mail:@.....

2. Obowiązki koordynującego sprawy związane z realizacją przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy pełnić będzie:

Pan tel..... e-mail:@.....

Pan, tel.: +48, e-mail:@.....

3. Zmiana osób do kontaktu nie stanowi zmiany umowy i może być dokonana za pomocą pisma przesłanego listem poleconym.

§ 10

1. Ewentualne spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy strony będą starały się rozwiązać polubownie.
2. W przypadku gdyby rozwiązanie polubownego nie dało się wypracować, strony poddają spory pod rozstrzygnięcie rzeczowo właściwego sądu powszechnego w Poznaniu.
3. Gdyby któreś z postanowień niniejszej umowy były lub stały się bezskutecznymi, Strony dążyć będą do ich zastąpienia takimi postanowieniami, które będą skuteczne i możliwie najpełniej zrealizują cel postanowień bezskutecznych. To samo obowiązuje w przypadku luki w umowie.
4. Zapisy §8 obowiązują Strony przez czas nieoznaczony i do momentu pisemnego wypowiedzenia przez którąkolwiek ze Stron.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Zmiany adresu Stron, numeru rachunku bankowego, wykazu osób do kontaktu i danych kontaktowych nie stanowią zmiany umowy i nie wymagają zawierania dodatkowych aneksów. O powyższych zmianach Strony powiadamiają się wzajemnie w formie pisemnej, ze skutkiem od chwili doręczenia.
7. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową obowiązują w szczególności przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Treść umowy stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa ENEA Centrum Sp. z o.o. i nie może być ujawniona stronie trzeciej bez pisemnej zgody Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy
2. Części składowe wynagrodzenia
3. Protokół z negocjacji z dnia2016r.
4. Lista osób biorących udział w wykonywaniu przedmiotu zamówienia
5. Pełnomocnictwo ENEA Centrum Sp. z o.o.

ZAMAWIAJĄCY

pieczęć imienna i podpis

WYKONAWCA

pieczęć imienna i podpis

Załącznik nr 1
do Umowy nr CRU/U/1400/90000...../2016

Przedmiotem zamówienia jest:

Zaprojektowanie i wykonanie instalacji okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek oraz dostawa urządzeń aktywnych

wg poniższych wytycznych szczegółowych:

1. Wykonanie projektu okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek, niezbędnego do instalacji okablowania strukturalnego oraz przekazanie projektu do zatwierdzenia przez Inwestora projektu.
2. Wykonanie instalacji okablowania strukturalnego okablowania strukturalnego w budynku biurowym i budynku generatorów Elektrowni Samociążek na podstawie zatwierdzonego przez Inwestora projektu.
3. Dostawa urządzeń aktywnych do Elektrowni Samociążek według listy w Tabeli nr 2.
4. Dostarczenie dokumentacji powykonawczej wraz z dokumentem 25-letniej gwarancji od producenta okablowania.

Tabela nr 1. Materiały podstawowe, urządzenia (niektóre), pozostałe niezbędne materiały będą wynikały z projektu wykonawczego oraz samej prawidłowej realizacji zadania.

Lp.	Nr katalogowy oraz Nazwa	J.M.	Ilość
13.	0-0057538-2 Kabel U/UTP kat 5+ 4 pary 24AWG 100 Ohm LSZH, 305m, 25 lat gwarancji	mb	3965
14.	0-0941761-5 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 1 m	szt	40
15.	0-0941761-1 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 1,5 m	szt	40
16.	0-0941761-6 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 2 m	szt	25
17.	0-0941761-7 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 3 m	Szt	25
18.	0-0941761-8 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 5 m	szt	20
19.	0-0941761-0 Kabel krosowy U/UTP kat 5+ RJ 45 – 7,5 m	szt	10
20.	0-0406330-1 Panel krosowy 24 porty RJ 45 UTP PCB kat 5+	szt	4
21.	0-1375191-2 Moduł gniazda RJ 45 kat 5+ UTP SL	szt	200
22.	Szafa teleinformatyczna stojąca 42U 19" 800x800	szt	1
23.	Puszki natynkowe	szt	85
24.	Koryta kablowe – Legrand (Ilość i rodzaj z projektu)	mb	

Tabela nr 2. Wykaz urządzeń aktywnych:

Lp.	Nr katalogowy oraz Nazwa	J.M.	Ilość
7.	Cisco Catalyst 2960X-24PS-L Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt	5
8.	C2960X-STACK FlexStack-Plus hot-swappable stacking module	szt	5
9.	CAB-STK-E-1M FlexStack-Plus stacking cable with a 1.0 m length	szt	5
10.	WS-C2960C-12PC-L 2960C PoE Switch 12 FE PoE, 2 x 1G SFP, LAN Base	szt	2
11.	CAB-ACE-RA Power Cord Europe, Right Angle	szt	7
12.	CISCO GLC-LH-SM 1000BASE-LX/LH SFP Transceiver Module	szt	4

Specyfikacja Techniczna

Wytyczne w zakresie urządzeń aktywnych:

Urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i być objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski (Cisco E-LLW). Sprzęt musi być fabrycznie nowy i nie może pochodzić z dostawy do realizacji projektu u innego klienta w Polsce lub Unii Europejskiej.

Wytyczne w zakresie okablowania strukturalnego:

Podstawą do opracowania projektu okablowania strukturalnego są wytyczne Inwestora w zakresie zgodności z obowiązującymi normami oraz funkcjonalności i wydajności systemu.

Lista norm niezbędnych w projekcie:

- PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- ISO/IEC11801:2011 - Information technology - Generic cabling for customer premises
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;
- PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości;
- PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania;
- PN-ISO/IEC 14763-3:2009/A1:2010 Technika informatyczna - Implementacja i obsługa okablowania w zabudowaniach użytkowych.

Wykonawca ma obowiązek wykonać instalację okablowania zgodnie z wymaganiami opisanymi w dokumentacji projektowej, a jeśli którykolwiek z dokumentów normalizacyjnych uległ aktualizacji wg nowych aktualnych wymagań.

Uwaga:

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje najnowsze wydanie cytowanej normy.

Wymagania ogólne dotyczące okablowania strukturalnego.:

- Ilość i rozmieszczenie stanowisk roboczych przyjęto na podstawie informacji podanych przez Użytkownika. W trakcie realizacji, ostateczna lokalizacja gniazd logicznych w pomieszczeniach powinna być ustalona pomiędzy Użytkownikiem a Wykonawcą: na dzień 18.04.2016 należy przyjąć 85 zakończeń w gniazdach komputerowych;
- Wszystkie elementy pasywne składające się na okablowanie strukturalne muszą być trwale oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta-wytwórcy elementów okablowania i pochodzić z jednolitej oferty kompletnego systemu w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu gwarancyjnego w/w producenta-wytwórcy;
- Maksymalna długość kabla skrętkowego (od punktu dystrybucyjnego do gniazda końcowego) nie może przekroczyć 90 metrów;
- Minimalne wymagania elementów okablowania poziomego to rzeczywista Kategoria 5e (komponenty) /Klasa D (wydajność całego systemu) w wersji nieekranowanej;

- Okablowanie poziome ma być prowadzone nieekranowanym kablem kat. 5e o paśmie przenoszenia 100MHz w osłonie trudnopalnej typu LSZH;
- Okablowanie poziome ma być zrealizowane w oparciu o nieekranowane moduły gniazd RJ45 kat.5e;
- W punkcie dystrybucyjnym kabel ma być zakończony na modularnych panelach 24 port UTP (wys.1U);
- Punkt Logiczny PL należy zaprojektować na kątowej płycie czołowej z możliwością montażu dwóch modułów gniazda RJ45 w uchwycie do osprzętu Mosaic;
- Okablowanie poziome w budynku obsługiwane jest przez Główny Punkt Dystrybucyjny GPD1
- Do zaprojektowanych gniazd końcowych należy zapewnić łącza o prędkości 1000Mbit/s dla przełączników dostępowych sieci LAN;
- Na całość zainstalowanego okablowania ma być udzielona gwarancja bezpośrednio przez producenta na okres minimum 25 lat (szczegółowy opis zawarty w dziale „Gwarancja oraz wymagania dotyczące kompetencji”).
- Montaż gniazd okablowania poziomego PL ma być realizowany w puszkach natynkowych przy zastosowaniu płyt czołowych skośnych z uchwytami w standardzie Mosaic 45.
- Wszystkie kable okablowania poziomego mają być zakończone w osprzęcie połączeniowym zgodnie z normą PN-EN 50173-1;
- Aby zagwarantować i potwierdzić wymaganą wydajność komponentów okablowania miedzianego przeznaczonych do zabudowy (kabel oraz gniazdo) producent musi posiadać certyfikaty wydane przez akredytowane niezależne laboratoria (np. GHMT, Delta) potwierdzające zgodność systemu / komponentów z wymaganiami normy międzynarodowej, tj. ISO/IEC 11801 lub EN50173-1;

Rozwiązania szczegółowe dotyczące systemu okablowania strukturalnego

Środowisko wewnątrz budynku, w którym będzie instalowany osprzęt kablowy, jest środowiskiem biurowym i zostało ono sklasyfikowane, jako M₁I₁C₁E₁ zgodnie z PN-EN 50173-1. Maksymalne długości kanałów transmisyjnych okablowania poziomego zostały obliczone dla najgorszego przypadku wzrostu temperatury otoczenia, tj. do 40°C.

Trasy Kablowe

Okablowanie poziome powinno być rozprowadzone:

- w korytarzach w nowo projektowanych korytach kablowych;
- w pomieszczeniach do punktu logicznego – natynkowo w kanałach kablowych

Budowa tras kablowych ma zapewniać łatwe, bezkolizyjne i bezpieczne prowadzenie kabli uwzględniając inne instalacje w budynku oraz posiadać 20 % zapas do ułożenia nowych kabli w przyszłości.

Separacja okablowania poziomego od kabli elektrycznych

Kable okablowania strukturalnego oraz elektrycznego, zgodnie z wymogami norm, należy prowadzić w oddzielnych trasach kablowych przy zachowaniu minimalnej separacji. Obliczone wartości separacji dla kabli wybranych w projekcie:

- pod sufitem podwieszanym w korycie PVC minimum 100mm od koryta z kablami zasilającymi;
- w pomieszczeniach użytkowych w kanałach PCV minimum 20mm od kabli zasilających.

Prowadzenie okablowania pionowego (szkieletowego)

Trasy kablowe – pionowe należy zbudować z drabinek pozwalających na zamocowanie kabli oraz zachowanie odpowiednich promieni gięcia wiązek kablowych na zakrętach. W przypadku przebieg/przebiegów pomiędzy kondygnacjami należy zastosować zabezpieczenie zgodne z zasadami p.poż.

OKABLOWANIE POZIOME

Kable okablowania poziomego mają być zakończone w zestawach gniazd, zwanych dalej punktami logicznymi (PL). Gniazda w zestawach (punktach logicznych) występują w różnej ilości i konfiguracji w zależności od lokalizacji.

Zestawy gniazd mają być zgodne ze standardem uchwytu osprzętu elektroinstalacyjnego typu Mosaic 45. Należy zastosować płyty czołowe skośne i ramki jednokrotne. Całość ma być montowana w puszkach

natynkowych na wysokości minimum 30cm od podłoża. Ostateczna lokalizacja powinna być ustalona z Użytkownikiem.

Wymagania dla PL typ1

PL typ 1 powinny być instalowane w pomieszczeniach zgodnie z podkładami budowlanymi. Do PL typ1 doprowadzić **co najmniej 1 kabel U/UTP kat 5e**. Kable należy zakończyć w osprzęcie połączeniowym z zamontowanym gniazdem nieekranowanym RJ 45 kat. 5e.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE GNIAZD

Wszystkie gniazda mają być zakańczane za pomocą narzędzi np. nożem uderzeniowym lub narzędziem, które pozwala zakończyć wszystkie pary w jednym ruchu i z jednakową siłą. Celem jest zachowanie minimalnego rozplotu par nie większego niż 6mm i w efekcie uzyskanie wysokich zapasów parametrów transmisyjnych. Jednocześnie odrzuca się wszelkie gniazda zarabiane beznarzędziowo, które nie spełniają powyższego opisu.

Wymagane jest, aby producent przedstawił certyfikaty pomiarowe niezależnych akredytowanych laboratoriów na zgodność z parametrami kategorii 5e do 100MHz dla wszystkich gniazd kat. 5e przeznaczonych do zabudowy zgodnie ze specyfikacją PN-EN 50173-1 lub ISO/IEC11801.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PANELA KROSOWEGO OKABLOWANIA MIEDZIANEGO

Kable miedzianego okablowania poziomego należy zakończyć na panelach krosowych prostych o wysokości montażowej 1U i pojemności do 24 gniazd. Każdy port ma mieć możliwość oddzielnego opisu i oznaczenia poprzez system kolorowych ikon. Panel ma być wyposażony w tylny wspornik w celu ułożenia i zamocowania do niego kabli, oraz zacisk uziemiający.

Panele mają być wyposażone w gniazda RJ45 tego samego typu, co w punktach dostępowych Użytkownika (punktach logicznych).

KABLE KROSOWE MIEDZIANE

Kable obszaru roboczego (przyłączane do stacji użytkownika), jak i krosowe (w szafie kablowej) mają być wykonane z linki nieekranowanej U/UTP o wydajności kat 5e. Wymaga się standardowej sekwencji rozszycia kabla T568B (preferowana) lub T568A. Osłona zewnętrzna kabli ma być typu LSZH.

Wszystkie kable obszaru roboczego i krosowe mają być fabrycznie wykonane i testowane. Wszystkie komponenty składowe: wtyki, kabel mają być wyprodukowane i trwale oznaczone przez tego samego producenta, co cały system okablowania.

Okablowanie szkieletowe ma zapewnić kanały transmisyjne o dużej przepustowości łączące poszczególne punkty dystrybucyjne sieci ze sobą.

Dobór nośników ma zapewnić minimalizację zakłóceń elektromagnetycznych oraz maksymalną uniwersalność w uruchamianiu różnorodnych protokołów transmisyjnych.

Szafy dystrybucyjne

W szafach dystrybucyjnej należy zainstalować osprzęt połączeniowy oraz sprzęt aktywny.

Szafa ma posiadać stopień ochrony przynajmniej IP20 zgodnie z PN 92/E-08106 /EN 60 529 / IEC 529.

Wymagania dla szafy GPD

- Szafa stojąca 42U 19" 800x800;
- Szafa kablowa ma mieć konstrukcję spawaną i być wykonana z blachy alucynkowo-krzemowej oraz posiadać katodową ochronę antykorozyjną;
- Wyposażona w drzwi przednie perforowane zamykane na klucz;

- Wyposażona w drzwi tylne zamykane na klucz;
- Komplet linek uziemiających w zestawie;
- Szafa ma zawierać panel wentylacyjny z minimum jednym wentylatorem;
- 2 listwy zasilające 19" z minimalną ilością 8 gniazd dla 1 listwy.

Administracja

Wszystkie kable powinny być oznaczone numerycznie, w sposób trwały, zarówno od strony gniazda PL, jak i od strony szafy montażowej. Te same oznaczenia należy umieścić w sposób trwały na gniazdach telekomunikacyjnych w obszarach roboczych oraz na panelach krosowych.

Konwencja oznaczeń okablowania poziomego:

X / Y / C /

gdzie:

- X – identyfikator szafy,
- Y – numer panela krosowego,
- C – numer portu w panelu.

Gwarancja oraz wymagania dotyczące kompetencji

Gwarancja na system okablowania strukturalnego ma spełniać poniższe warunki:

- gwarancja ma być jednolitą bezpłatną usługą serwisową świadczoną przez producenta okablowania (tj. bez ponoszenia jakichkolwiek kosztów w przyszłości związanych z przeglądami, serwisowaniem czy innymi pracami związanymi z naprawą i powtórna instalacją wadliwych elementów);
- gwarancja ma obejmować całość okablowania miedzianego, wraz z kablami krosowymi i innymi elementami niezbędnymi do budowy sieci takimi jak panele krosowe, gniazda RJ45, wieszaki, szafy itp.;
- minimalny czas trwania 25 lat ma być udzielany na oficjalnych warunkach, ogólnie znanych i opublikowanych;
- gwarancja ma być udzielona przez producenta okablowania bezpośrednio Inwestorowi/Użytkownikowi.

OBOWIĄZKI PRODUCENTA OKABLOWANIA

Producent systemu okablowania w swojej gwarancji systemowej ma zapewniać:

- gwarancję materiałową (w przypadku wykrycia wady lub usterki fabrycznej, produkty wadliwe zostaną naprawione bądź wymienione);
- gwarancję parametrów łącza/kanału (parametry łącza stałych bądź kanałów będą przewyższać wskazaną klasę okablowania w ciągu trwania całego okresu gwarancyjnego);
- gwarancję aplikacji (protokoły sieciowe współczesne i stworzone w przyszłości, które zaprojektowane były lub będą dla systemów okablowania danej klasy będą działać poprawnie w ciągu całego okresu gwarancyjnego.
- Instalacja ma być nadzorowana w trakcie budowy przez inżynierów ze strony producenta.
- Zbudowana infrastruktura kablowa ma być ostatecznie fizycznie sprawdzona przez producenta przed wystawieniem certyfikatu gwarancyjnego pod kątem technicznym, funkcjonalnym oraz estetycznym. Użytkownik/Inwestor musi otrzymać raport, potwierdzający sprawdzenie instalacji oraz ma prawo uczestniczyć w procesie jej weryfikacji.

OBOWIĄZKI INSTALATORA

W celu ujawnienia procedury, jak również zapoznania Użytkownika/Inwestora z prawami, obowiązkami i ograniczeniami gwarancji, wykonawca ma posiadać aktualną umowę zawartą bezpośrednio z producentem okablowania regulującą uprawnienia, procedury, warunki i tryb udzielenia gwarancji Użytkownikowi.

Wykonawca przed rozpoczęciem prac związanych z zakresem okablowania strukturalnego ma dostarczyć Zamawiającemu potwierdzenie faktu rozpoczęcia budowy instalacji wystawione przez producenta.

Wykonawca ma posiadać dyplomy ukończenia kursów kwalifikacyjnych, przez zatrudnionych pracowników w zakresie:

- instalacji;
- pomiarów, nadzoru, wykrywania oraz eliminacji uszkodzeń;
- projektowania okablowania strukturalnego, zgodnie z normami międzynarodowymi oraz procedurami instalacyjnymi producenta okablowania;

W przypadku jeśli wykonawca na etapie oferty korzysta z uprawnień osób trzecich, dokumenty te muszą uczestniczyć w nadzorze zadania lub być na każde wezwanie na etapie realizacji.

Powyższe kursy mają znajdować się w oficjalnej ofercie producenta.

Dokumenty mają być przedstawione Zamawiającemu przed podpisaniem umowy.

Dostarczone elementy pasywne (kable miedziane, panele krosowe, kable krosowe, panele telefoniczne, szafy wraz z wyposażeniem) składające się na system okablowania strukturalnego muszą być oznaczone nazwą lub znakiem firmowym tego samego producenta okablowania i pochodzić z jednolitej oferty rynkowej, będącej kompletnym systemem w takim zakresie, aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania gwarancji w/w producenta.

Odbiór i pomiary sieci okablowania strukturalnego

Warunkiem koniecznym dla odbioru końcowego instalacji przez Inwestora jest spełnienie wszystkich poniższych warunków:

- wykonanie instalacji w sposób prawidłowy, zgodny ze sztuką, wymaganiami i obowiązującymi normami oraz z zachowaniem estetyki prac;
- wykonanie kompletu pomiarów;
- opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej Inwestorowi;
- uzyskanie gwarancji systemowej producenta okablowania.

Wykonawstwo pomiarów powinno być zgodne z normą PN-EN 50346 A1+A2. Pomiary należy wykonać dla wszystkich interfejsów okablowania poziomego.

Należy użyć miernika dynamicznego (analizatora), który posiada analizy parametrów, według aktualnie obowiązujących norm. Sprzęt pomiarowy musi posiadać aktualną kalibrację/legalizację (tj. certyfikat potwierdzający dokładność jego wskazań, wydany przez serwis producenta).

Na raportach pomiarowych muszą się znaleźć informacje dotyczące ustawień sprzętu pomiarowego (norma, typ kabla itp.), nazwa mierzonego łącza oraz wyniki pomiarów wraz z zapasami w stosunku do limitów z norm. Każdy wynik musi być jednoznacznie opisany, jako poprawny lub niepoprawny.

POMIARY OKABLOWANIA MIEDZIANEGO

- Analizator okablowania wykorzystany do pomiarów sieci miedzianej musi charakteryzować się przynajmniej V klasą dokładności dla klasy E wg IEC 61935-1 (proponowane urządzenia to np. FLUKE DSX5000);
- Pomiary należy wykonać w konfiguracji pomiarowej kanału (Channel) przy wykorzystaniu odpowiednich adapterów pomiarowych specyfikowanych przez producenta sprzętu pomiarowego;
- Pomiary sieci miedzianej należy wykonać na zgodność z ISO/IEC11801 lub EN50173-1:
 - Klasa D dla wszystkich torów transmisyjnych miedzianych;
- Protokół pomiarowy każdego toru transmisyjnego poziomego miedzianego ma zawierać:
 - mapę połączeń;
 - długość połączeń i rezystancje par;
 - opóźnienie propagacji oraz różnicę opóźnień propagacji;
 - tłumienie;
 - NEXT i PS NEXT w dwóch kierunkach;
 - ACR-F i PS ACR-F w dwóch kierunkach;
 - ACR-N i PS ACR-N w dwóch kierunkach;
 - RL w dwóch kierunkach.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ

Po zakończeniu prac instalatorskich należy wykonać i przekazać Użytkownikowi końcowemu dokumentację powykonawczą, która ma zawierać:

- Raporty z pomiarów dynamicznych okablowania,
- Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli,
- Rysunki z oznaczeniami poszczególnych szaf, paneli krosowych i portów,
- Lokalizację przebiegów przez ściany i podłogi,
- Gwarancję producenta.

Uwagi końcowe

Trasy prowadzenia okablowania poziomego i pionowego powinny być skoordynowane z istniejącymi i wykonywanymi instalacjami w budynku m.in. dedykowaną oraz ogólną instalacją elektryczną, instalacją centralnego ogrzewania, wody, kanalizacji, itp., Jeżeli w trakcie realizacji nastąpią zmiany prowadzenia tras instalacji okablowania oraz lokalizacji Punktów Logicznych lub wystąpią konflikty z innymi instalacjami, należy ustalić poprawione rozprowadzenie tras kablowych w porozumieniu z Projektantem.

Należy uziemić zgodnie obowiązującymi przepisami wszystkie metalowe korytka, drabinki kablowe, szafy kablowe wraz z osprzętem oraz inne urządzenia sieciowe, które zgodnie z instrukcją ich montażu tego wymagają.

Wszystkie materiały wprowadzone do robót muszą być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów.

Dokumentacja

Dokumentacja musi być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (klauzula o kompletności dokumentacji ma być załączona do projektu).

Projekt powinien zawierać oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej; zawierać kserokopię uprawnień projektantów; zaświadczenia projektantów o przynależności do izby samorządu zawodowego z datą ważności aktualną dla sporządzania projektu.

Całość dokumentacji projektowej, należy przekazać Zamawiającemu na nośniku elektronicznym.

Dokumentacja w formie elektronicznej dostarczana zamawiającemu musi być zapisana na płycie CD i musi zawierać:

- d) Rysunki, przekroje, schematy - Auto CAD, DWG oraz PDF
- e) Opisy i specyfikacje - plik tekstowy, DOC oraz PDF
- f) Wykaz materiałów – plik XLS oraz PDF

W projekcie należy na stronie tytułowej zamieścić:

- f) nazwę, adres obiektu i numery ewidencyjne działek, na których obiekt jest usytuowany;
- g) nazwę inwestora i jego adres
- h) nazwę i adres jednostki projektowania;
- i) imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych, oraz datę opracowania i podpisy;
- j) spis zawartości projektu wraz z wykazem załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii,

Na rysunkach wchodzących w skład projektu należy umieścić metrykę projektu zawierającą:

- e) nazwę i adres obiektu;
- f) tytuł (nazwę), skalę i numer rysunku;
- g) imię i nazwisko projektanta (projektantów), specjalność i numer uprawnień budowlanych, datę i podpis;
- h) imię i nazwisko osoby sprawdzającej rysunek, specjalność i numer uprawnień budowlanych, datę i podpis.

Uwagi ogólne

Przyjęte w projekcie rozwiązania muszą odpowiadać zasadom wiedzy technicznej, obowiązującym normom, przepisom prawa budowlanego, przepisom techniczno-budowlanym i odnośnym warunkom technicznym wynikającym z funkcji, jaką mają spełniać budowane obiekty.

Projekty należy sporządzić na podkładach kolorowych, przy zachowaniu obowiązującej kolorystyki. Projekt powinien być spójny i skoordynowany we wszystkich branżach, zawierać optymalne rozwiązania funkcjonalno-użytkowe, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe.

Projekt w fazie roboczej należy bezwzględnie uzgadniać z Zamawiającym.

Projekt będzie podlegał zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

Załącznik nr 2

do Umowy nr CRU/U/1400/90000...../2016

Części składowe wynagrodzenia

Lp.	Opis/Nazwa/Nr katalogowy	J.m.	Ilość	Cena jedn. netto
1	Szafa teleinformatyczna stojąca 42U 19" 800x800 wraz z listwami zasilającymi	kpl.	1	
2	Okablowanie strukturalne w budynku biurowym wraz z dokumentacją	kpl.	1	
3	Okablowanie strukturalne w budynku generatorów wraz z dokumentacją	kpl.	1	
4	Cisco Catalyst 2960X-24PS-L	szt.	5	
5	C2960X-STACK	szt.	5	
6	CAB-STK-E-1M	szt.	5	
7	WS-C2960C-12PC-L	szt.	2	
8	CAB-ACE-RA	szt.	7	
9	CISCO GLC-LH-SM	szt.	4	