

Warszawa, dn. 04. 02. 2016 r.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Na wykonanie kompleksowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej (określonej w załączniku do zapytania ofertowego) wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego ostatecznego pozwolenia na budowę bunkra pomiarowego o powierzchni zabudowy ok. 30 m², wraz z postumentem pod antenę GPS, wybudowanie bunkra pomiarowego i postumentu pod antenę GPS z instalacją elektryczną, teletechniczną, odgromową, drenażową wraz ze studzienką chłonną, wykonanie linii energetycznej między magazynem nr 2, bunkrem pomiarowym postumentem pod antenę GPS i linii teletechnicznej między bunkrem pomiarowym, postumentem pod antenę GPS a częścią socjalną magazynu nr 4 wraz z uzyskaniem oraz uzyskanie na wybudowane obiekty pozwolenia na użytkowanie.

1. Nazwa zamówienia.

Zaprojektowanie i wybudowanie stacji monitoringu geodynamicznego w miejscowości Hołowno działka ewidencyjna nr 150, gm. Podedwórze, pow. Parczew.

2. Adres realizowanego obiektu.

Hołowno 69 A, 21-222 gm. Podedwórze, pow. Parczew, woj. lubelskie.
Działka ew. 150.

3. Nazwy i kody grup, klas oraz kategorii robót.

74220000-6 - Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych
45000000-7 - Roboty budowlane
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262311-4 - Betonowanie konstrukcji.
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45244100-0 - Instalacje wodne

4. Zamawiający:

Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Warszawie, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 0 22 4592323 lub 4592423

5. Opracowujący:

Mgr inż. Michał Błazewicz

Mgr inż. Zbigniew Pruchner

Mgr inż. Adam Nowogórski

6. Spis treści:

7. Opis stanu istniejącego.

8. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

8.1 Zakres wykonania projektu budowlanego w branży architektonicznej.

8.2 Zakres wykonania projektu budowlanego w branży konstrukcyjnej.

8.3 Zakres wykonania projektu budowlanego w branży elektrycznej i teletechnicznej oraz zakres realizacji budynku hali w branży elektrycznej i teletechnicznej

8.4 Zakres wykonania projektu wykonawczego w branży architektonicznej.

8.5 Zakres wykonania projektu wykonawczego w branży konstrukcyjnej.

8.6 Zakres wykonania projektu wykonawczego w branży elektrycznej i teletechnicznej.
oraz zakres realizacji budynku hali w branży elektrycznej i teletechnicznej.

8.7 Przygotowanie terenu budowy.

8.8 Zakres realizacji stacji monitoringu geodynamicznego w branży budowlanej.

9. Obowiązki projektanta i kierownika budowy

10. Termin wykonania zamówienia

11. Wymagania dla Wykonawców

7. Opis stanu istniejącego:

Działka nr 150 na której ma być wybudowana stacja monitoringu geodynamicznego jest terenem zabudowanym i jest w użytkowaniu wieczystym Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego. Działka jest uzbrojona w instalację energetyczną i wodociągową, kanalizacja do istniejącego szamba szczelnego, instalacja gazowa nie występuje. Na terenie działki jest 6 parterowych budynków magazynowych w tym jeden z częścią socjalno biurową dla pracowników Instytutu. Nie ma potrzeby wykonywać dodatkowego przyłącza energetycznego na zewnątrz działki jak również nie ma potrzeby występować o zwiększenie mocy.

8. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji obejmującej projekty budowlane wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektów wykonawczych wraz z przedmiarami, kosztorysami inwestorskimi, kosztorysami ofertowymi i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót. Wykonawca ma uzgodnić projekt budowlany i wykonawczy z Zamawiającym i złożyć do Starostwa celem uzyskania pozwolenia na budowę. Szczegółowy zakres wykonania projektu oraz realizacji obiektu przedstawiono w punktach od 8.1 do 8.9. Po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę Kierownik budowy Wykonawcy dokona zgłoszenia do Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego o podjęciu funkcji kierownika budowy i wykona plan BIOZ. Wykonawca ma wykonać obiekt pod klucz, dokonać zgłoszeń w celu uzyskania zgody na użytkowanie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Komendy Państwowej Straży Pożarnej, Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego i uzyskać w imieniu Zamawiającego decyzję o pozwoleniu na użytkowanie. Mapy geodezyjne zasadnicze 1:1000 i do celów projektowych 1:500 oraz uzyskanie wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego i opinia geotechniczna jest po stronie Zamawiającego. Bunkier pomiarowy będzie użytkowany sporadycznie przez osoby użytkujące (użytkowanie głównie przez instalację komputerową).

Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się ma w dwóch zasadniczych etapach.

1) Etap I – wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

2) Etap II – wykonanie robót budowlanych wraz z podłączeniami elektrycznymi i teletechnicznymi między magazynem nr 2, bunkrem pomiarowym, postumentem pod antenę GPS a częścią biurowo-socjalną magazynu nr 4, wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie.

8.1 Zakres wykonania projektu budowlanego w branży architektonicznej

Projekt budowlany wraz projektem zagospodarowania terenu w 4 egzemplarzach oraz wersję elektroniczną) zawierający:

- 1) Opis techniczny .
- 2) Informację BIOS
- 3) Rzuty i przekroje w skali 1:50
- 4) Zaprojektowany drenaż wraz ze studzienką chłonną
- 5) Oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 6) Kopie uprawnień budowlanych bez ograniczeń, projektanta architektury oraz sprawdzającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8.2 Zakres wykonania projektu budowlanego konstrukcji.

Projekt wykonawczy konstrukcji w 4 egzemplarzach oraz wersję elektroniczną zawierający:

- 1) Opis techniczny
- 2) Obliczenia statyczne zawierając obliczenia stanu granicznego stateczności, nośności
- 3) Rysunki wszystkich elementów konstrukcyjnych w skali 1:50
- 4) Oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 5) Kopie uprawnień budowlanych bez ograniczeń projektanta konstrukcji oraz sprawdzającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8.3 Zakres wykonania projektu budowlanego w branży elektrycznej i teletechnicznej oraz zakres realizacji stacji monitoringu geodynamicznego w branży elektrycznej i teletechnicznej

Dokumentacja projektowa w branży elektrycznej ma obejmować następujący zakres:

- 45315300-1 linie zasilające
- 45317300-5 złącze ZK
- 45317300-5 rozdzielnicę główną
- 45317300-5 rozdzielnice obwodowe
- 45311000-0 instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych
- 45315000-8 instalacje grzewcze
- 45311200-2 instalację połączeń wyrównawczych
- 45317300-5 instalację dodatkowej ochrony od porażeń
- 45312310-0 instalację odgromową
- 45314200-3 instalacja telefoniczna
- 45312000-9 instalacja włamania

OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- Napięcie sieci zasilającej – 230/400V
- Zasilanie – ze złącza ZK
- Pomiar energii elektrycznej – przewidzieć podlicznik modułowy
- System dodatkowej ochrony od porażeń – **szybkie wyłączenie** zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, zasilane z wbudowanych inwerterów o czasie podtrzymania 2 godz.

Instalacje odbiorcze zaprojektować w układzie TN-S z oddzielnymi przewodami neutralnym „N” i ochronnym „PE”.

Zasilanie projektowanego obiektu, zaprojektować linią kablową nn kablem YKYżo5x10 ze złącza ZK usytuowanego przy budynku hali nr 2.

Wykonać uziom pionowy punktu PEN w złączu ZK

System sieciowy TNS dla sieci odbiorczej w bunkrze pomiarowym

Przy rozdzielnicy głównej zlokalizować główną szynę wyrównawczą uziemiającą-GSU, połączoną z uziomem, z punktem uziemiającym w złączu ZK i zbrojeniem konstrukcyjnym budynku.

W obiekcie zaprojektować ochronę przeciwprzepięciową. Ochronniki klasy „B+C” zainstalować w rozdzielnicy głównej RG budynku.

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektować oprawami świetlówkowymi wyposażonymi w świetlówki kompaktowe.

W bunkrze pomiarowym zaprojektować gniazda wtyczkowe 230V ogólnego przeznaczenia

Instalacje odbiorcze siłowe obejmują instalacje odbiorcze i oświetleniowe zasilic z rozdzielnicy głównej. Instalacje odbiorcze siłowe zaprojektować przewodami kabelkowymi typu YDY z żyłami miedzianymi o izolacji 750V oraz kablami typu YKYżo

Dla obwodów oświetleniowych zastosować zabezpieczenia nadmiarowoprądowe, natomiast dla obwodów gniazd wtyczkowych, wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe z członem nadprądowym o prądzie różnicowym 30 mA

Główne linie zasilające instalacje elektryczne, należy prowadzić w korycie stalowym ocynkowanym perforowanym, podłączenia dla poszczególnych opraw i gniazd układać w rurkach winidurkowych.

Wykonać połączenia wyrównawcze wszystkim metalowych części (koryta perforowane, obudowy urządzeń) które należy połączyć z GSU

Instalację odgromową należy wykonać zgodnie z normą .

Na postumencie pod antenę GPS zaprojektować zwody pionowe. Zwody należy wykonać z ocynkowanej bednarki. Jako przewody odprowadzające wykorzystać bednarkę FeZn30x4mm na słupie postumentu.

Jako uziom wykorzystać zbrojenie łąw fundamentowych. Stopę fundamentową postumentu pod antenę GPS połączyć z uziomem otokowym. Uziom otokowy wykonać płaskownikiem FeZn ułożonym w ziemi w odległości ok. 1m od budynku, na głębokości ok. 1m pod powierzchnią terenu.

Wykonać oddzielny obwód dla gniazda 230V do podłączenia grzejnika elektrycznego akumulacyjnego o mocy 2,0 kW

Instalacje teletechniczne

Do bunkra pomiarowego doprowadzić linię kablem żelowym UTP 6e 16x2x0,5 od części biurowej magazynu nr 4, po trasach istniejących kabli energetycznych. Kabel prowadzić w rurze AROT.

Wyposażenie

- Switch 8 PORT
- RUTER
- UPS 4kVA
- Komputer –serwer FIREWALL

Zasilanie gwarantowane

- punkty PEL szt.2 (2xRJ45 + 3x2P+Z)

Instalację zasilania gwarantowanego, wydzielić w rozdzielni głównej

Instalacja kontroli dostępu oraz alarmowa

Instalacją kontroli dostępu objąć wejście do budynku.

8.4 Zakres wykonania projektu wykonawczego w branży architektonicznej

Projekt wykonawczy konstrukcji w 4 egzemplarzach oraz wersję elektroniczną zawierający:

- 1) Opis techniczny wykonania elementów architektonicznych.
- 2) Wykaz stolarki drzwiowej.
- 3) Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.
- 4) Rzuty i przekroje w skali 1:50
- 5) Rysunki detali architektonicznych oraz szczegóły połączeń w skalach 1:10 i 1:20
- 6) Wykaz pozostałych materiałów w tym izolacyjnych, ściennych, elewacyjnych i wykończeniowych
- 7) Kosztorys Inwestorski wraz z przedmiarem wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 art. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177) w 2 egzemplarzach i wersji elektronicznej PDF i ATH
- 8) Kosztorys ofertowy wraz z przedmiarem w 2 egzemplarzach i wersji elektronicznej PDF i ATH .
- 9) Oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 10) Kopie uprawnień budowlanych bez ograniczeń, projektanta architektury oraz sprawdzającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8.5 Zakres wykonania projektu wykonawczego konstrukcji.

Projekt wykonawczy konstrukcji w 4 egzemplarzach wraz z wersją elektroniczną zawierający:

- 1) Opis techniczny
- 2) Obliczenia statyczne wszystkich elementów konstrukcyjnych zawierając obliczenia stanu granicznego stateczności, nośności i użytkowania.
- 3) Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.
- 4) Rysunki wszystkich elementów konstrukcyjnych w skali 1:50
- 5) Rysunki detali konstrukcyjnych oraz szczegóły połączeń w skalach 1:10 i 1:20
- 6) Wykaz materiałów wraz z wykazem stali
- 7) Kosztorys Inwestorski wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 art.. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177).
- 8) Przedmiar wraz z kosztorys ofertowym i inwestorskim.
- 9) Oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 10) Kopie uprawnień budowlanych bez ograniczeń projektanta konstrukcji oraz sprawdzającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8.6 Zakres wykonania projektu wykonawczego w branży elektrycznej i teletechnicznej oraz zakres realizacji budynku hali w branży elektrycznej i teletechnicznej. Dokumentacja projektowa wykonawcza w branży elektrycznej ma opierać się na założeniach ujętych w Projekcie budowlano – architektonicznym oraz programie funkcjonalno-użytkowym i ma obejmować następujący zakres:

- 1) Opis techniczny
- 2) Rysunki instalacji elektrycznych w skali 1:50
- 3) Szczegółową Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. z dnia 18 maja 2004 art.. 33 ust.3 ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177).
- 4) Przedmiar wraz z kosztorys ofertowym i kosztorysem inwestorskim.
- 5) Oświadczenie, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- 6) Kopie uprawnień budowlanych bez ograniczeń projektanta konstrukcji oraz sprawdzającego wraz z aktualnymi zaświadczeniami z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8.7 Przygotowanie terenu budowy

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie:

- 1) Wykonanie i uzgodnienie z Zamawiającym planu zagospodarowania placu budowy.
- 2) Zamontowanie rozdzielni elektrycznej wraz z podlicznikiem energii elektrycznej i wykonanie oświetlenia placu budowy w zakresie wystarczającym dla realizacji inwestycji.
- 3) Nie ma potrzeby występowania do Zakładu Energetycznego o dodatkowy przydział mocy i wykonania przyłącze energetycznego dla potrzeb placu budowy.
- 4) Zamontowanie podlicznika elektrycznego
- 5) Tymczasowe utwardzenie terenu wokół prowadzonej inwestycji.
- 6) Ustawienie kontenera socjalnego, oraz sanitarnego.
- 7) Ustawienie toalet przenośnych.
- 8) Oznakowanie placu budowy pod względem BHP oraz wywieszenie tablicy informacyjnej.
- 9) Zapewnienie dozoru placu budowy.
- 10) Likwidacja placu budowy i przywrócenie terenu nie objętego inwestycją do stanu z przed rozpoczęcia budowy.

8.8 Zakres realizacji bunkra pomiarowego i postumentu pod antenę GPS w branży budowlanej.

8.8.1 Bunkier pomiarowy.

Wykonawca ma wykonać bunkier zgodnie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorysem ofertowym oraz przedstawić na wbudowane materiały i wyposażenie atesty i aprobaty.

Bunkier pomiarowy ma być o powierzchni zabudowy ok. 30 m² (5x6m) wysokości wnętrza 2,5 m, zagłębiony w grunt 1,5m i w całości obsypany ziemią na geowłókninie z posianiem trawą na siatce wzmacniającej skarpy, z izolacją termiczną, przeciw wodną (papa termozgrzewalną) wraz z instalacją uziemiającą, odwadniającą (drenaż wraz ze studzienką chłonną), elektryczną, telekomunikacyjną. Wewnątrz bunkra po środku należy wykonać postument betonowy z betonu C20/25 przykryty przyklejoną płytą granitową grubości 4 cm. Wierzch postumentu ma być 70 cm powyżej posadzki a spód postumentu 70 cm poniżej posadzki. W rzucie postument ma mieć wymiary 100x150 cm. Postument ma być oddylatowany od posadzki i posadowiony na wyrównanym piaszczystym gruncie. Postument będzie służył do celów pomiarowo-badawczych. Dodatkowo w bunkrze należy przewidzieć żelbetową półkę ścienną o wysięgu 60 cm grubości 10 z betonu C15/20 wyłożoną płytkami ceramicznymi na klej. Bunkier pomiarowy należy zaprojektować i wykonać w północno zachodnim narożniku działki zgodnie z załączonym szkicem na mapie. Wejście do bunkra (schody wraz ze ścianami oporowymi) zaprojektować od strony południowej. Schody jak i ściany oporowe mają być wyłożone gresem mrozoodpornym i antypoślizgowym. Na ścianach oporowych mają być zamontowane poręcze i balustrady. W spoczniku przed drzwiami ma być przewidziana studzienka chłonna przykryta ocynkowaną kratką Wema. Drzwi do bunkra pomiarowego mają być stalowe antywłamaniowe klasy P-4 z górnym naświetlem z podwójną szybą bezpieczną. Ściany zewnętrzne bunkra mają być oddalone po 6 m od ogrodzenia. Wokół bunkra należy przewidzieć drenaż z rur PCV \varnothing 80 mm ze spadkiem 0,5 % z odprowadzeniem do studni chłonnej z kręgów \varnothing 1000. Studnia chłonna ma być w odległości 18,5 m od ściany bunkra pomiarowego w kierunku magazynów nr 2 i 6. W bunkrze pomiarowym należy przewidzieć wentylację nawiewną (zetka) i wywiewną umieszczoną w stropodachu.

8.8.2 Postument pod antenę GPS.

Postument należy posadowić w połowie odległości między środkiem bunkra a narożnikiem magazynu nr 2. Stopa fundamentowa ma być posadowiona poniżej granicy przemarzania na betonie wyrównawczym. Wysokość stopy 40 cm, wymiary w rzucie 150x150 cm. Żelbetowy słup ma być wysokości 2,00 m powyżej terenu i przekrój 40x40 cm. Obok stopy fundamentowej mają być dwie studzienki eNN + t typu SK1 z których wyprowadzone są 2 rury PCV dla przewodów przez stopę i słup żelbetowy wychodzące z wierzchu słupa (dopuszcza się poprowadzenie rur z PCV po zewnętrznej krawędzi słupa). Przez jedną rurę należy przeprowadzić przewód YDY zo 3x1,5mm do bunkra pomiarowego i części biurowo socjalnej magazynu nr 4 (również dwie rury). Przez drugą należy przeprowadzić pilota od bunkra, postumentu do magazynu nr 4. Głowica słupa ma być zakończona 4 iglicami odgromowymi połączonymi ze zbrojeniem słupa, złączem kablowym do skrzynki pomiarowej wraz z uziomem wbitym w ziemię. Powierzchnie betonowe zagłębione w gruncie należy pokryć środkami bitumicznymi. Na projektowanym postumencie zostanie zamontowana przy pomocy kotew stalowych antena GPS (po stronie Zamawiającego).

Zakres realizacji obejmuje:

1. Geodezyjne tyczenie obiektów potwierdzone wpisem uprawnionego geodety do dziennika budowy.
2. Wykonanie wykopów pod bunkier pomiarowy, postument anteny GPS, linie teletechniczne i energetyczne wraz z wywózką gruntu na zwalnię. Odbiór wykopów ma być potwierdzony wpisem w dziennik budowy przez uprawnionego geologa i projektanta konstrukcji.
3. Wykonanie fundamentów bunkra pomiarowego, postumentu pod antenę wraz z ich inwentaryzacją wraz geodezyjną.
4. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej (poziomej i pionowej).
5. Wykonanie ścian bunkra pomiarowego z bloczków betonowych z rdzeniami, nadprożami i wieńcami, lub ścian żelbetowych wylewanych
6. Wykonanie stropodachu żelbetowego.

7. Wykonanie konstrukcji stalowej zadaszenia nad wejściem do bunkra pomiarowego
8. Wykonanie posadzki z gresu na wylewce betonowej, oraz schodach, wraz z warstwami pod posadzkowymi, podsypce piaskowej, betonie wyrównawczym, folii i wylewce betonowej
9. Wykonanie warstw izolacyjnych pokrycia stropodachu .
10. Wykonanie izolacji termicznej ścian wraz z tynkami i malowaniem ścian.
11. Wykonanie schodów zewnętrznych wraz ze ściankami oporowymi, balustradami i poręczami.
12. Montaż antywłamaniowych stalowych drzwi zewnętrznych z naświetlem.
13. Wykonanie zewnętrznych linii zasilających energetycznych i teletechnicznych między magazynami nr 2 i 5 a bunkrem pomiarowym i postumentem pod antenę GPS.
14. Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych i teletechnicznych.
15. Wykonanie tynków wewnętrznych
16. Wykonanie warstw wykończeniowych posadzek.
17. Wykonanie powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych
18. Pozostałe roboty wykończeniowe i porządkowe.
19. Wykonanie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
20. Uzyskanie decyzji PSP, PIS oraz decyzji PINB o pozwoleniu na użytkownię.

Kolorystyka obiektu od wewnątrz do uzgodnienia z Zamawiającym.

9. Obowiązki projektanta i kierownika budowy

9.1 Obowiązki projektanta

Obowiązki projektanta projektu wykonawczego wynikają z Art.20 prawa budowlanego z pominięciem tej części dokumentacji która została już opracowana w projekcie budowlanym. Do nich należy:

- 1) rozpoczęcie i zakończenie prac zgodnie z umową,
- 2) zapewnienie sprawdzenia projektów budowlanych i wykonawczych przez uprawnionych projektantów w każdej branży,
- 3) udział w spotkaniach wyznaczanych przez zamawiającego mających na celu kontrolę przebiegu realizacji dokumentacji projektowej,
- 4) realizowanie prac projektowych zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego oraz warunkami technicznymi i innymi przepisami w zakresie jakim powinien odpowiadać przedmiot niniejszej umowy,
- 5) oświadczenia, że dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami oraz, że dokumentacja i wycena są kompletne i została wykonana zgodnie z celem jakiego ma służyć,
- 6) zgłoszenie wykonanej dokumentacji projektowej do odbioru i przekazanie Zamawiającemu w 4 egzemplarzach w tym w wersji elektronicznej (PDF i ATH)
- 7) ewentualne uzupełnienie braków w dokumentacji lub usunięcie wad w terminie określonym przez Zamawiającego,
- 8) wprowadzenie rozwiązań zamiennych lub rozwiązanie kolizji, uzgodnionych wcześniej z zamawiającym, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji inwestycji w terminie trzech dni od daty zgłoszenia takiej potrzeby przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego za wyjątkiem przypadków awaryjnych, które muszą być wykonane bezzwłocznie i zgłoszone Zamawiającemu.

Opracowanie powinno zawierać pełną dokumentację wykonawczą niezbędną dla wykonania zadania

9.2 Obowiązki kierownika budowy

Kierownik budowy ma wypełniać obowiązki zgodnie z Art. 21 a , Art.22, Art23, Art41, Art46 oraz Art. 57 Ustawy Prawo Budowlane.

10. Termin wykonania zamówienia:

Realizacja całości zadania wraz z przekazaniem obiektu do użytkowania do 15.09.2016r. Termin wykonania projektu zgodnie z & 2 umowy od daty podpisania umowy.

11. Wymagania dla Wykonawców:

- 1) Doświadczenie: wykonanie co najmniej trzech projektów obiektów kubaturowych lub inżynierskich o konstrukcji żelbetowej z uwzględnieniem wymaganych branż.
- 2) Wymagania dot. osób: projektanci z uprawnieniami projektowymi w branży konstrukcyjno-budowlanej i elektrycznej, kierownicy robót z uprawnieniami wykonawczymi w branży konstrukcyjno – budowlanej i elektrycznej bez ograniczeń.
- 3) Wykonawca przekaże dokumentację z punktu 8.1 do 8.6 po 4 egzemplarze w formie wydruku zszyte do teczki oraz w wersji elektronicznej (PDF), kosztorysy inwestorskie i ofertowe po dwa egzemplarz w formie wydruku w wersji uproszczonej oraz w wersji elektronicznej (PDF i ATH).
- 4) Kierownicy robót w branży budowlanej, i elektrycznej z uprawnieniami wykonawczymi bez ograniczeń.
- 5) Wykonawca opracuje i wdroży w terminie 7 dni od wprowadzenia na plac budowy Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- 6) Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru autorskiego przez projektantów zgodnie z wymogami prawa budowlanego.
- 7) Po zakończeniu robót budowlano- montażowych Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą ujmującą zmiany wprowadzone do zatwierdzonego projektu budowlanego w trakcie wykonywania robót. Dokumentacja powykonawcza musi być wykonana zgodnie z Prawem Budowlanym.
- 8) Wykonawca ma przekazać Zamawiającemu atesty na wbudowane materiały oraz protokoły z badań instalacji elektrycznych i odgromowej
- 9) Wykonawca lub ma w imieniu Zamawiającego zgłosić do właściwych organów terenowych jak Państwowa Straż Pożarna, Państwowa Inspekcja Sanitarna zakończenie robót budowlanych i zamiar przystąpienia do użytkowania obiektu oraz uzyskać od Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego decyzję na użytkowanie obiektu.