**ZP-834-2019 Załacznik nr 9**

**"**

**Program funkcjonalno-użytkowy**

**dla zadania: „Wymiana sieci wodno-kanalizacyjnej w obiektach** **Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św.Rafała w Czerwonej Górze”**

w systemie „zaprojektuj i wybuduj”

###### Adres obiektu: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

###### im. św. Rafała w Czerwonej Górze

###### Czerwona Góra 10 26-060 Chęciny

**Kody robót wg wspólnego Słownika zamówień Publicznych - CPV:**

* 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
* 45000000-7 Roboty budowlane
* 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
* 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**Zamawiający: Wojewódzki Szpital Specjalistyczn im. św. RafaławCzerwonej Górze. Czerwona Góra 10 26-060 Chęciny**

###### Autor Opracowania: *Robert Orłowski*……………………………

###### Zatwierdził: *Grzegorz Stokowiec……*……………………………

Kielce , maj 2019r.

**Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego**

I. . CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO ……………….3

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ........................................................... 3
   1. Charakterystyczne parametry określające zakres zamówienia ............................... 3
   2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia ............................ 5
   3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe ........................................................ 5
   4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe
2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU

ZAMÓWIENIA........................................................................................................................ 6

II. .. CZĘŚĆ INFORMACYJNA ……………………………………………….……………….10

3.1 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzającej jego prawo do dysponowania

nieruchomością na cele budowlane ....................................................................................... 10

3.2 Przepisy prawne i normy związane z projektem i wykonaniem robót budowlanych…...10

3.3 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót .............. 10

Podstawa opracowania:

* + Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

(Dz. U. z 2013r., poz. 1129).

* + Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych na podstawie informacji zawartych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)
  + Wizja lokalna.

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

### 1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie niezbędnych informacji do wykonania dokumentacji projektowej oraz realizacji na jej podstawie robót remontowych w segmencie A Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Św. Rafała w Czerwonej Górze ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny, polegających na wykonaniu instalacji centralnej ciepłej wody wraz z cyrkulacją (zwanej dalej: ”c.c.w.”), wody zimnej, kanalizacji wraz z montażem zaworów odcinających i regulacyjnych, w systemie „zaprojektuj i wybuduj”.

Głównym celem przedsięwzięcia jest zapewnienie bezpiecznego i bezawaryjnego użytkowania obiektu poprzez zastąpienie dotychczasowej skorodowanej, często przeciekającej, zanieczyszczonej instalacji sanitarnej nie zapewniającej parametrów pracy, nową instalacją wykonać z zachowaniem średnic rur odpowiadających istniejącej instalacji .

##### 1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres zamówienia

**Przedmiot zamówienia obejmuje:**

* wykonanie dokumentacji projektowej na remont instalacji centralnej ciepłej wody wraz z cyrkulacją (zwanej dalej: ”c.c.w.”), wody zimnej, kanalizacji wraz z montażem zaworów odcinających i regulacyjnych, zaakceptowanej przez Zamawiającego,
* uzyskanie prawomocnego dokumentu zezwalającego na realizację zamówienia (jeżeli jest wymagane przepisami),
* wykonanie robót budowlanych na podstawie sporządzonego i zatwierdzonego projektu budowlano-wykonawczego oraz przeprowadzenie wymaganych prób i badań, przed uzyskaniem odbiorów robót,
* zapewnienie nadzoru autorskiego w zakresie objętym przedmiotem zamówienia podczas realizacji całego przedsięwzięcia,
* wykonanie dokumentacji powykonawczej,

**Zakres dokumentacji projektowej:**

1. Dokumentacja projektowa winna zawierać optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia, rysunki szczegółów i detali wraz z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiałów, urządzeń oraz realizację zadania i obejmuje w szczególności:
   1. sporządzenie projektu budowlano- wykonawczego oraz specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót według wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz
   2. sporządzenie kosztorysu inwestorskiego w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczanie planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
   3. sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz z załącznikami, oraz opinią uprawnionego projektanta o zgodności wykonanych instalacji z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Dokumentację projektową należy opracować w wersji papierowej – w 3 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD w 2 egz.
3. Dokumentacja winna zawierać:
   1. szczegółowy opis techniczny przyjętych rozwiązań wraz z uzasadnieniem i niezbędnymi obliczeniami technicznymi oraz opis przyjętej technologii robót;
   2. rysunki budowlane (rzuty, przekroje, szczegóły) w odpowiedniej skali;
   3. dokumentację należy opracować zgodnie z aktualnymi przepisami Prawa Budowlanego i obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i budowle;
   4. należy uzyskać wszystkie wymagane prawem zgody i uzgodnienia, a w szczególności: uprawnionego rzeczoznawcy ds. higieniczno-sanitarnych, uprawnionego rzeczoznawcy ds.

BHP, uprawnionego rzeczoznawcy ds. ochrony przeciwpożarowej,

* 1. należy uwzględnić wszystkie roboty przygotowawcze oraz odtworzeniowe i renowacyjne potrzebne do realizacji zadania,

###### Zakres robót budowlanych

1. Wykonanie robót budowlanych na podstawie sporządzonych projektów winno być zorganizowane w sposób zapewniający ciągłość pracy Szpitala - realizacja zadania odbywać się będzie na czynnym obiekcie.
2. Zakres robót objętych zamówieniem obejmuje wykonanie nowej instalacji centralnej ciepłej wody wraz z cyrkulacją, wody zimnej, wraz z montażem zaworów odcinających i regulacyjnych oraz kanalizacji sanitarnej w segmencie A, Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Św Rafała w Czerwonej Górze ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny na podstawie opracowanej i zatwierdzonej dokumentacji projektowej.
3. Zakres robót obejmuje w szczególności:
   1. Montaż nowych poziomów centralnej ciepłej wody wraz z cyrkulacją, wody zimnej, kanalizacji sanitarnej
   2. Wykonanie podejść zakończonych zaworami odcinającymi (ciepła, zimna woda i cyrkulacja) pod piony, dodatkowo na podejściach cyrkulacji zastosować zawory regulacyjne
   3. Instalacje wykonać na systemowej konstrukcji wsporczej,
   4. montaż zaworów podpionowych i regulacyjnych
   5. montaż zaworów głównych odcinających
   6. regulację instalacji
   7. naprawę wszystkich uszkodzeń i ubytków powstałych podczas prac instalacyjnych
   8. wykonanie innych niezbędnych robót towarzyszących.

##### 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia :

1. Obiekt objęty niniejszym opracowaniem jest położony w Czerwonej Górze ul. Czerwona Góra 10, 26-060 Chęciny.
2. Budynek 5 kondygnacyjny nie podpiwniczony z kanałem przełazowym pod budynkiem o powierzchni zabudowy około 1175 m2, wybudowany w latach pięćdziesiątych zeszłego stulecia.
3. Istniejąca instalacja ciepłej wody, cyrkulacji oraz zimnej wody wykonana z rur stalowych ocynkowanych nie izolowanych. Podejścia pod piony stalowe ocynkowane, po części wykonane z tworzywa, zawory odcinające nie sprawne.
4. Złom stanowi własność zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek wywieźć go na składowisko, a należność przekazać na konto Zamawiającego.
5. Zamawiający nie posiada aktualnej dokumentacji technicznej budynku i instalacji sanitarnej., w związku z tym, każdy z Wykonawców, który ubiega się o zamówienie, winien dokonać wizji lokalnej celem weryfikacji informacji znajdujących się w programie funkcjonalno użytkowym oraz innej dokumentacji udostępnionej przez Zamawiającego. Zamawiający, w uzgodnionym wcześniej terminie, zapewni możliwość dokonania wizji lokalnej, oraz niezbędnych obmiarów poszczególnych pomieszczeń i instalacji.

##### 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

1. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe przedmiotu zamówienia powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących regulacji prawnych w tym zakresie. **Obiekt jest użytkowany przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Św Rafała w Czerwonej Górze zatem planowanie realizacji zadania należy dokonać tak, aby nie zakłócić funkcjonowania Szpitala.**
2. Parametry wody ciepłej i cyrkulacji powinny zapewnić optymalne korzystanie z przyborów sanitarnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno- użytkowe

1. „Wymianę sieci wodno-kanalizacyjnej w obiektach Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Św. Rafała w Czerwonej Górze należy zrealizować w zakresie wynikającym z opracowanej dokumentacji. Zakres ten powinien obejmować w szczególności: wymianę poziomu kanalizacji sanitarnej wraz z wykonaniem podejść pod piony, wymianę poziomu wody ciepłej oraz cyrkulacji wraz z wykonaniem podejść pod piony wyposażone w zawory podpionowe i regulacyjne, wymianę poziomu wody zimnej wraz wykonaniem podejść pod piony wyposażone w zawory podpionowe.
2. Nowe odcinki poziomów instalacji sanitarnych wraz z podejściami pod piony należy układać równolegle z istniejącymi. Połączenie ich z wymienionymi pionami instalacji sanitarnych będzie stanowiło II etap wymiany sieci wodno-kanalizacyjnej w obiektach Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Rafała w Czerwonej Górze. Zastosowana technologia powinna gwarantować wysoką estetykę wykonania. Rury odpowiednio izolować, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz zgodnie z warunkami technicznymi.
3. Poziomy instalacji sanitarnej winny być prowadzone: w kanale przełazowym - na konstrukcji wsporczej systemowej - po ścianie w sposób zapewniający estetykę i bezpieczeństwo użytkowania Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych - dla rurociągów przechodzących przez stropy należy przewidzieć zabezpieczenia p. poż. przejść rurociągów. Dopuszcza się rozwiązania alternatywne.
4. Poziomy instalacji sanitarnych wykonać o średnicy jak istniejące.
5. Wszystkie rurociągi zabezpieczyć termicznie

### 2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia z uwagi okres realizacji będzie realizowany w systemie

„zaprojektuj i wybuduj”

1. Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania przedmiotu zamówienia – do 31.08. 2019 r.
2. W gestii Wykonawcy leży:

-opracowanie inwentaryzacji budynku i instalacji w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej,

-opracowanie dokumentacji projektowej,

1. Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć Zamawiającemu zaproponowane, zawarte w projekcie budowlanym rozwiązania projektowe, celem ich akceptacji. W przypadku uwag Zamawiającego odnośnie zastosowanych rozwiązań, Wykonawca zobowiązany jest wnieść poprawki do dokumentacji projektowej uwzględniające powyższe uwagi.
2. Ponadto, celem zmniejszenia zużycia energii cieplnej oraz zwiększenia żywotności instalacji należy uwzględnić poniższe wytyczne:
   * przewody powinny być wykonane z materiałów zapewniających odpowiednią trwałość instalacji i izolacyjność,
   * zrównoważenie hydrauliczne instalacji poprzez stosowanie w niezbędnym zakresie zaworów regulacyjnych na podejściach pod piony
3. Wymaga się, aby Wykonawca przedłożył Zamawiającemu rysunki wykonawcze oraz szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, celem sprawdzenia ich zgodności z ustaleniami PFU oraz ich akceptacji.
4. Wykonawca ponadto powinien również wykonać, w uzgodnieniu z Zamawiającym, harmonogram realizacji robót, plan organizacji i technologii robót, dokument z informacjami projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz opracować dokumentację powykonawczą (łącznie z protokołami, świadectwami dopuszczenia, , atestami, informacją o udzielonej gwarancji).
5. Po akceptacji przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, Wykonawca może przystąpić do realizacji robót, przy ustaleniu terminu wejścia na obiekt z Zamawiającym.
6. Po wykonaniu prac będących przedmiotem zadania Wykonawca zgłosi je do odbioru zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.
7. Prace uznaje się za skończone po odbiorze, ze skutkiem pozytywnym, wszystkich robót wchodzących w skład zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia dokumentacji powykonawczej, będącej w zgodzie ze stanem rzeczywistym.

###### Materiały budowlane i urządzenia - wymagania

1. Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę usunięte z terenu budowy. Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na terenie budowy.
3. Dopuszcza się inne rozwiązania techniczne, o takim samym lub wyższym standardzie od określonych w dokumentacji projektowej. Wprowadzenie zmian należy uzgodnić z Zamawiającym.

###### Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

1. Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi niezbędnymi informacjami celem prawidłowego wykonania robót.
2. Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z obiektem, instalacjami i urządzeniami, które znajdują się na terenie wykonywania prac i których uszkodzenie, zniszczenie, itp. może stanowić naruszenie interesów osób trzecich.
3. Wykonawca na terenie budowy jest zobowiązany ulokować miejsce czasowego przetrzymywania materiałów i urządzeń w sposób nie powodujący trudności komunikacyjnych dla użytkowników obiektu oraz nie powodujący szkód w środowisku naturalnych (zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód powierzchniowych oraz podziemnych).
4. Wymaga się, by organizacja robót zapewniała bezpieczne i ciągłe funkcjonowanie Szpitala

###### Wymagania dotyczące wykończenia

1. Wykończenie instalacji wymaga pozostawienia stanu budynku, w tym elewacji, dachu i elementów instalacyjnych w stanie nie pogorszonym. Wykończenie prac musi spełniać wszystkie aspekty dotyczące zapewnienia estetyki i bezpieczeństwa.
2. Projektant jest zobowiązany zapewnić i pełnić nadzór autorski w ramach swojej pracy związanej z wykonaniem projektu.
3. Wykonawca jest zobowiązany wykonać roboty pod nadzorem kierownika robót z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie z dokumentacją projektową, i poleceniami Inspektora Nadzoru i jest odpowiedzialny za jakość robót.
4. Czas prac budowlano-instalacyjnych (dni i godziny) należy uzgodnić z Zamawiającym.
5. Prace nie mogą naruszać infrastruktury istniejących sieci sanitarnych cieplnych i elektrycznych w kanale przełazowym biegnących obok budowanej nowej instalacji sanitarnej.

###### Zabezpieczenie terenu budowy

1. Wykonawcę zobowiązuje się do zorganizowania i utrzymania terenu budowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest również do umieszczenia wszelkiego rodzaju tablic ostrzegawczych w miejscach tego wymagających. Ponadto Wykonawca powinien zabezpieczyć teren budowy używając barier i taśm ostrzegawczych w miejscach, które wymagają zastosowania takich środków.
3. Wszelkie koszty związane ze zorganizowaniem i utrzymaniem terenu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi opłaty z tytułu wykorzystania w trakcie robót wody i energii elektrycznej. Zamawiający wskaże miejsca ich poboru.

###### Wymagania dotyczące wykonania robót

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, programem funkcjonalno- użytkowym, harmonogramem robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.
2. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach, spowodowanego przez Wykonawcę zostaną przez niego poprawione na własny koszt.
3. Polecenia przedstawiciela Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

###### Wymagania odbiorowe

1. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
2. Całkowite zakończenie robot oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę przez pisemne powiadomieniem o tym fakcie Zamawiającego.
3. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbioru końcowego.
4. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru (jeśli został powołany) i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i STWiOR. Podstawowym dokumentem z dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
5. Do zgłoszenia o zakończeniu robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować w szczególności następujące dokumenty:

-dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi poprawkami,

-szczegółową specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót,

-wyniki pomiarów kontrolnych, protokoły badań i sprawdzeń,

-gwarancje i instrukcje na zamontowane urządzenia,

-certyfikaty, atesty i deklaracje na wbudowane materiały,

1. W przypadku, gdy według komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacji nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego.
2. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.
3. Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

# III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

#### 3.1.Oświadczenie Zamawiającego stwierdzającej jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, iż dysponuje prawem do dysponowania nieruchomością objętą niniejszym programem, na cele budowlane.

3.2.Przepisy prawne i normy związane z projektem i wykonaniem robót budowlanych Całość robót powinna być wykonana zgodnie z Polskimi Normami lub odpowiadającymi im normami europejskimi i zgodnie z polskimi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót. Jeśli dla określonych robót nie istnieją odpowiednie Polskie Normy, zastosowanie będą miały uznane i będące w użyciu normy i standardy europejskie (EN).

Przepisy prawne:

* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz.U z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.)
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.)
* Ustawa z 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych. (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 ze zm.).
* Ustawa z 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności. (t .j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1226 ze zm.).
* Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t. j. Dz. U 2017 poz. 220 ze. zm.)
* Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 ze zm.)
* Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

( t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

* Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( t. j. Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650, z późn. zm.)

#### 3.3.Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót

1. Zamawiający nie posiada aktualnej dokumentacji budynku i instalacji.
2. W trakcie wykonywania prac projektowych Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac związanych z inwentaryzacją instalacji, urządzeń i innych obiektów w zakresie niezbędnym do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia.
3. Podczas wykonywania dokumentacji należy dokonywać uzgodnień przyjętych rozwiązań z przedstawicielem Zamawiającego i w razie konieczności dokonać aktualizacji dokumentów Zamawiającego na dzień realizacji inwestycji.