

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa trzeciego piętra budynku B w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 – Budowa myjni endoskopów

Opracował: inż. Janusz Waldon



- S 01.01.00 WYMAGANIA OGÓLNE
- S 01.02.00 STAN ISTNIEJĄCY
- S 01.03.00 TABLICA BEZPIECZNIKOWA
- S 01.04.00 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA
- S 01.05.00 INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH I WENTYLACJI
- S 01.06.00 INSTALACJE OCHRONNE
- S 01.07.00 UWAGI KOŃCOWE

Oznaczenia wg Wspólnego Słownika Zamówień ( CPV )

- 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
- 45311200-2 Roboty w zakresie opraw oświetleniowych



## **S 01.01.00 Wymagania ogólne**

### **1.Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w pomieszczeniach Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Kielcach ul. Grunwaldzka 45

Budowa myjni endoskopów

#### **1.2 Zakres stosowania SST**

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w pkt.1.1

Zaleca się również wykorzystanie niniejszej SST przy zleceniu robót budowlanych realizowanych ze środków pozabudżetowych.

#### **1.3 Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi

#### **1.4 Podstawowe określenia**

Ilekoć w SST jest mowa o obiekcie budowlanym należy przez to rozumieć:

Pomieszczenia Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 piętro trzecie budynek B myjnia endoskopów

określenia zawarte w niniejszej SST zgodnie z Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane -tekst jednolity Dz.U. Z 2003r. Nr 207 poz. 2016. z późniejszymi zmianami.

## **2. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

#### **2.1 Przekazanie terenu budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy o wykonanie zadania przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

Przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa komplety SST.

#### **2.2 Dokumentacja projektowa**

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

#### **2.3 Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST**

Dokumentacja projektowa, SST ,dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym w nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych a o ich wykryciu winien być powiadomiony Inspektor nadzoru który dokona odpowiednich zmian. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i SST będą uważane za wartości docelowe z uwzględnieniem odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budynku, to takie materiały zostaną zastąpione innymi a elementy budynku rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.



#### 2.4 Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy i zainstaluje niezbędne urządzenia zabezpieczające jak : ogrodzenie, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, dozorców itp.

Koszt zabezpieczenia placu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się że został włączony w cenę umowną.

#### 2.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywanych prac

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować zasady ochrony środowiska w czasie trwania kontraktu.

#### 2.6 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów przeciwpożarowych – zapewnienia i utrzymania w gotowości sprzętu przeciwpożarowego .

Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami p-poż.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty materialne spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel Wykonawcy.

#### 2.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem.

W czasie wykonywania prac podziemnych Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia podziemnych instalacji Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru i właścicieli podziemnego uzbrojenia.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie uszkodzenia instalacji na i pod powierzchnią ziemi wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### 2.8 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia .

Wykonawca zapewni personelowi odpowiednią odzież ochronną oraz niezbędny do wykonania prac sprawny sprzęt mechaniczny.

Uznaje się że wszelkie koszty związane z bhp nie podlegają dodatkowej zapłacie.

#### 2.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są związane z robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów podczas prowadzenia robót.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót budowlanych.

### 3. Materiały

#### 3.1 Źródła uzyskania materiałów

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru informacje dotyczące zamawiania i zakupu materiałów i urządzeń zabudowywanych w budynku.

Inspektor nadzoru winien otrzymywać cyklicznie aprobaty techniczne zabudowywanych materiałów i urządzeń. Materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i certyfikatami technicznymi jakości wyrobu.

#### 3.2 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały były zabezpieczone przed uszkodzeniem i zabrudzeniem zachowały swoją jakość i były dostępne do kontroli Inspektora nadzoru.



### 3.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

## 4. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt winien być zgodny z ofertą Wykonawcy pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST lub programie organizacji robót zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Sprzęt winien być sprawny technicznie i potwierdzony dopuszczeniem do wykonywania danego typu robót.

## 5. Transport

### 5.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie środków transportu które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

## 6. Kontrola jakości robót

### 6.1 Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowania programu zapewnienia jakości wykonanych prac do akceptacji przez Inspektora nadzoru.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania w tym terminy rozpoczęcia zakończenia i sposobu wykonania robót
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robot
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- wykaz zespołów roboczych wraz z kwalifikacjami personelu
- system proponowanej kontroli jakości
- wyposażenie w sprzęt i aparaturę pomiarową
- sposób gromadzenia danych pomiarowych

### 6.2 Badania i pomiary

Wszystkie pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymogami norm albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Wyniki pomiarów elektrycznych po sporządzeniu raportów przedstawione zostaną Inspektorowi nadzoru.

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli. Z chwilą stwierdzenia niewiarygodności jakości wykonanych oględzin lub pomiarów Inspektor nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium badań niezgodnych parametrów materiałów i urządzeń. Koszty badań zlecone przez Inspektora nadzoru pokryje Wykonawca o ile okażą się niezgodne z danymi przedstawionymi przez Wykonawcę.

### 6.3 Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia materiały i urządzenia posiadające znak bezpieczeństwa oraz jakość określoną Polskimi Normami znajdującymi się w wykazie wyrobów .

Jakiegokolwiek materiały lub urządzenia nie spełniające w/w wymagań będą odrzucone.

## 7. Dokumenty budowy

### 7.1 Dziennik budowy

Dziennik budowy jest dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i





Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i dotyczyć będą przebiegu robót zgodnie z cytowanym wyżej przepisem.

#### 7.2 Książka obmiarów

Książka obmiarów robót stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów prac. Obmiary przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie .

#### 7.3 Dokumenty budowy

- pozwolenie na budowę
- protokoły przekazania placu budowy
- umowy cywilno prawne
- protokoły odbioru robót
- protokoły narad i ustaleń
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wszelkie dokumenty budowy dostępne są do wglądu dla Inspektora nadzoru oraz Zamawiającego

### 8. Obmiar robót

#### 8.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót określać będzie faktyczny zakres wykonanych robót. Obmiaru dokonuje Wykonawca przy udziale Inspektora nadzoru po uprzednim powiadomieniu w terminie min. 3 dni. Wyniki obmiaru wpisywane są do książki obmiarów. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym okresie zawartym w umowie.

### 9. Odbiór robót

#### 9.1 Rodzaje odbioru robót

- odbiór robót zanikających i ulegających przykryciu
- odbiór częściowy
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

#### 9.2 Odbiór robót zanikających

Odbiór robót zanikających i ulegających przykryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonanych prac oraz ilości zgodnie z jednostkami przyjętymi w kosztorysie ofertowym. Jakość oraz ilość wykonanych prac ocenia Inspektor nadzoru sporządzając protokół który stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru końcowego.

#### 9.3 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości wykonanych prac. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych wg zasad odbioru końcowego. Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

#### 9.4 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do zakresu i jakości robót. Zakończenie robót zgłasza Wykonawca poprzez wpis do dziennika budowy. Odbiór ostateczny dokonuje komisja przy udziale Wykonawcy i Zamawiającego po przedstawieniu przez Wykonawcę stosownych dokumentów.( wspomnianych wcześniej)

#### 9.5 Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad



które ujawnią się w okresie gwarancji. Procedura jak w pkt . 9.4

## **10. Podstawa płatności**

### **10.1 Ustalenia ogólne**

Podstawę do zapłaty na rzecz Wykonawcy stanowi protokół odbioru końcowego a warunki płatności zawarte są w umowie o wykonanie zadania inwestycyjnego

## **Pomieszczenia Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego**

### **S 01.02.00 Stan istniejący**

W chwili obecnej pomieszczenia podlegające remontowi wyposażone są w instalacje elektryczne. Wybrane pomieszczenia ulegną przebudowie zgodnie z życzeniem Użytkownika.

Do wykorzystania pozostaną wewnętrzne linie zasilające oraz istniejące tablice bezpiecznikowe:

- zasilania podstawowego
- zasilania rezerwowego
- zasilania dedykowanego

Tablice bezpiecznikowe zabudowane w części korytarzowej budynku zasilane są wewnętrznymi liniami zasilającymi o przekrojach przewodów zapewniających dostarczenie energii elektrycznej dla nowych warunków zasilania i wymaganych parametrach energii elektrycznej.

Instalacje elektryczne zabudowane w remontowanych pomieszczeniach zdemontować z przystosowaniem do nowych warunków. Oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła oraz osprzęt należy utylizować.

Przewody w części korytarzowej prowadzić w listwie instalacyjnej.

### **S 01.03.00 Tablica bezpiecznikowa oddziałowa CPV 45310000-3**

Tablica bezpiecznikowa piętrowa B3/2 rozbudowana zostanie o zabezpieczenia niezbędne dla zasilania nowo projektowanych obwodów - zgodnie z rys nr.2

- tablica zasilania podstawowego:

obwody oświetlenie , gniazd wtykowych technologicznych ,ogólnego przeznaczenia, urządzeń wentylacji.

### **S 01.04.00 Instalacje oświetleniowe CPV 45311100**

#### **S 01.04.01 Oświetlenie ogólne**

Wyliczenia parametrów oświetlenia pomieszczeń wykonano w oparciu o katalog opraw oświetleniowych firmy LUXIONA .

Typ opraw oświetleniowych zaprojektowano w oparciu o potrzeby i funkcję pomieszczeń.

Parametry oświetlenia zgodnie z PN- EN 12464-1: 2012

Poziom natężenia oświetlenia:

- pomieszczenia techniczne E<sub>sr</sub> ≥ 300lx
- pomieszczenia komunikacji i magazynowe E<sub>sr</sub> ≥ 150 lx

Instalację oświetleniową wykonać jako podtynkową przewodem bezhalogenowym typu NHXMH -J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> a połączenia w puszkach na złączki typu Vago. Sterowanie poszczególnych opraw oświetleniowych jak i sposób rozmieszczenia wykonać zgodnie rzutem kondygnacji.

Wyłączniki podtynkowe /min IP 20/ instalować pojedynczo w ramach i jako zestawy na wysokości 1,4m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny IP 44 wpuszczony w tynk.

#### **S 01.04.02 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego**

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pozostaje bez zmian.



### **S 01.04.03 Przebudowa instalacji oświetleniowej**

Zgodnie z programem modernizacyjnym instalacja oświetlenia ogólnego zostanie przebudowana w pomieszczeniu nr 3B/21 oraz pomieszczeniach obok zaprojektowanych dla potrzeb myjni endoskopów.

W pomieszczeniach jak wyżej należy zdemontować instalację oświetleniową w zakresie wykorzystania dla projektowanych potrzeb.

Wykonanie nowej instalacji obejmować będzie pomieszczenia:

- pomieszczenie służy nr 3B/22 / technologia /
- pomieszczenie mycia endoskopów nr 3B/22a / technologia /
- magazyn

W pomieszczeniach 3B/22, 3B/22a i magazyn wykonać nową instalację zgodnie z niniejszym opracowaniem i włączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego.

Projektowaną oprawę o symbolu A włączyć do obwodu oświetlenia pomieszczenia przygotowania lekarzy.

W związku ze zmianą lokalizacji drzwi wejściowych z korytarza zabudować nowy wyłącznik sterowania oświetlenia pom. przygotowania lekarzy.

### **S 01.05.00 Instalacja gniazd wtykowych CPV 45311100-1**

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem bezhalogenowym typu NHXMH 3 i 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> w zależności od potrzeb / jedno lub trój fazowe /.

Zgodnie z programem modernizacyjnym instalacja gniazd wtykowych jednofazowych technologicznych oraz ogólnego przeznaczenia zostanie przebudowana w następujących pomieszczeniach:

- nr 3B/22 ,3B/22a oraz magazynu.

W pomieszczeniach jak wyżej należy zdemontować instalację gniazd wtykowych do tablicy piętrowej w której zakończony jest obwód zasilający.

3.

Ułożyć nowe przewody i zainstalować osprzęt zgodnie z rzutem instalacji ,wytycznymi technologicznymi i włączyć do zabezpieczeń zlokalizowanych w tablicy piętrowej 3B/2.

Zabezpieczenie obwodów gniazd w tablicy bezpiecznikowej wyłącznikami różnicowo prądowymi z członami nad prądowymi . Osprzęt jedno fazowy zamontowany zostanie w zestawach ramek podwójnych gniazd wtykowych.

Na rzucie kondygnacji zaznaczono ilość przewidywanych gniazd wtykowych w pomieszczeniach zależnie od potrzeb

Przy montażu gniazd wtykowych zachować normatywne odległości w pobliżu umywalk, zlewów, grzejników oraz urządzeń odbiorczych min. 80 cm

Przed realizacją zabudowy Wykonawca w oparciu o projekt technologiczny ustali z Użytkownikiem pomieszczeń miejsce zainstalowania gniazd celem prawidłowego wykorzystania po wykonaniu remontu. Urządzenia technologiczne podłączyć zgodnie z rzutem instalacji oraz schematem połączeń.

### **S 01.05.01 Instalacje zasilania i sterowania urządzeń wentylacji**

Urządzenia wentylacji zasilane będą z części tablicy oddziałowej zasilania podstawowego. Istniejąca tablica rozbudowana zostanie o zabezpieczenia nowo projektowanych obwodów centrali wentylacyjnej. Wentylatory współpracujące z centralą zasilane i sterowane będą z szafy sterowniczej urządzenia.

Zasilanie centrali wentylacyjnej wykonać przewodem NHXMH -J 3 x 4 mm<sup>2</sup> bezpośrednio z tablicy bezpiecznikowej . Przejście przez strop wykonać w rurze ochronnej którą ułożyć obok przewodu wentylacyjnego.

Wentylator zabudowany w pomieszczeniu magazynu zasilić z obwodu projektowanego gniazda wtykowego.

Sterowanie urządzeń wykonać w oparciu o opracowanie wentylacji branży sanitarnej.

### **S 01.06.00 - Instalacje ochronne CPV 45310000-3**

W instalacjach zaprojektowanych instalacjach przyjęto system ochrony „ Szybkie wyłączenie zasilania “ w układzie TN - S.

Wszystkie linie zasilające odbiorniki 1-fazowe jako 3-przewodowe z przewodami neutralnymi „ N „ i ochronnymi „ PE „. Przewody „ N „ i „ PE „ nie mogą być



zabezpieczane ani przerywane.

Obwody zasilające zabezpieczone są wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz zabezpieczeniami nadprądowymi o wartościach podanych na schemacie.

Przewód ochronny „ PE „ winien być podłączony do wszystkich bolców ochronnych gniazd wtykowych oraz obudów urządzeń tak aby każde urządzenie było chronione przed pojawieniem się niebezpiecznego napięcia dotykowego na obudowie.

Przewód ochronny winien posiadać izolację koloru żółto- zielonego.

Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z PBUE, prenormą Stowarzyszenia Elektryków Polskich SEP-E-0001 oraz normą PN-IEC 60364-4-41/2000

#### **S 01.06.01 Instalacja połączeń wyrównawczych**

Zabudowane nowe urządzenia wpiąć w system istniejącej sieci połączeń wyrównawczych.

#### **S 01.06.02 Instalacja przepięciowa**

Dla zabezpieczenia projektowanej instalacji elektrycznej od skutków przepięć należy wykorzystać istniejący system

#### **S 01.07.00 Uwagi końcowe**

Rodzaj prac elektromontażowych objętych niniejszym projektem budowlanym wymaga przed przystąpieniem do budowy inwestycji wykonania przez kierownika budowy harmonogramu prac (planu) bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników w zakresie wykonywania prac elektroenergetycznych. Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z PBUE, prenormą P SEP –E-0001, normą PN-IEC 60364-4-41/2000, Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce,

Niniejszy projekt jest integralną częścią pełno branżowego projektu architektoniczno-budowlanego i należy go rozpatrywać jako całość łącznie z opracowaniami pozostałych branż

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały powinny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

Specyfikacje i opisy określają standard minimalny dla materiałów, urządzeń i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego budynku. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.

Użyte w projekcie nazwy handlowe urządzeń, materiałów i produktów mają jedynie charakter poglądowy i służą wyłącznie do precyzyjnego określenia właściwości technicznych i fizycznych przyjętych rozwiązań projektowych, co nie pozostaje w sprzeczności z Ustawą o zamówieniach publicznych.

Jakiegokolwiek dodatkowe rysunki i opracowania wykonane na bazie niniejszej dokumentacji (służące realizacji inwestycji) oraz proponowane przez Wykonawcę szczegółowe rozwiązania techniczne, technologie, urządzenia i materiały (w tym rozwiązania zamiennie) powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalnoprawne a przed skierowaniem do realizacji muszą uzyskać akceptację Użytkownika i Projektanta

Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji (opisie) powinny być traktowane tak, jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je Generalnemu Projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.

