**Zamawiający:**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Augustowie

Ul. Szpitalna 12

16-300 Augustów

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

**dla inwestycji pod nazwą:**

**Podniesienie jakości świadczonej opieki medycznej poprzez modernizację oraz doposażanie SOR w Augustowie”**

w oparciu o wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia

z dnia 26 czerwca 2012 roku w sprawie wymagań, jakim

powinny odpowiadać pod względem fachowym i

sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu

opieki zdrowotnej (Dz.U. z dnia 29 czerwca 2012, poz. 739).

**Adres zamówienia:**

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Augustowie

ul. Szpitalna 12, 16-300 Augustów

**Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień:**

**Opracował:**

Augustów, styczeń 2024

**PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY**

(opracowany zgodnie z art. 31 ust.2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego(Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

**Nazwy i kody zamówienia wg CPV:**

71.00.00.00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71.32.00.00-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45.00.00.00-7 Roboty budowlane

45.21.51.00-8 Roboty budowlane w zakresie placówek zdrowotnych

45.21.51.40-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

Pozostałe

45.40.00.00- roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45.30.00.00- roboty w zakresie instalacji budowlanych

45.31.00.00- roboty w zakresie instalacji elektrycznych,

45.32.00.00- roboty izolacyjne,

45.33.0.000- hydraulika i roboty sanitarne

1. **ZAKRES ZAMÓWIENIA:**

1. Zaprojektowanie i wykonanie wszelkich prac remontowych na potrzeby oddziału SOR.

2. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji hydraulicznej dostosowanej do potrzeb i funkcjonowania pomieszczeń SOR.

3. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej dostosowanej do potrzeb i funkcjonowania pomieszczeń SOR.

4. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji elektrycznej dostosowanej do potrzeb i funkcjonowania pomieszczeń SOR.

5. Przedstawiony przedmiar należy traktować jako szacunkowy.

6. Roboty budowlane będą prowadzone w częściach pomieszczeń SOR aby można było prowadzić transport chorych na OIT , który znajduje się na tym samym piętrze.

1. **OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:**
2. Przedmiotem niniejszego opracowania jest fragment budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Augustowie przy ul. Szpitalnej 12 na działce ged. nr. 65/7 stanowiący część parteru nadziemnej kondygnacji użytkowej w kompleksie obiektów szpitalnych i ulegający w niniejszym opracowaniu modernizacji wnętrza oraz adaptacji po zachowaną funkcję Szpitalnego Oddziału Ratunkowego . Niniejsze opracowanie stanowi jeden z etapów kompleksowej modernizacji oddziałów szpitalnych realizowanych w celu spełnienia wymogów użytkowych i sanitarnych zgodnych z obowiązującym prawem.
3. Budynek szpitala składa się z zespołu budynków, gdzie mieszczą się oddziały szpitalne wraz z zapleczem. całość jest znacznie rozbudowana, połączona ze sobą łącznikiem. Są to budynki podpiwniczone w większości 4-kondygnacyjne. Zrealizowane w technologii tradycyjnej murowanej oraz uprzemysłowionej typu ramy H ze stropami prefabrykowanymi. dach płaski wielospadowy, pokryty papą asfaltową. Stropodach wentylowany.
4. Stan techniczny wszystkich elementów konstrukcyjnych oraz budynku, jako całości jest dobry. Obiekt nie wymaga napraw konstrukcyjnych ani wzmocnień.
5. **ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA:**

|  |
| --- |
| **1. Roboty rozbiórkowe:** |
| **1.1.** Wyniesienie mebli biurowych na miejsce wskazane przez inwestora. |
| **1.2.** Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2. |
| **1.3.** Osłony okien folią polietylenową. |
| **1.4.** Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2. |
| **1.5.** Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej. |
| **1.6.** Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowej. |
| **1.7.** Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko. |
| **1.8.** Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. |
| **1.9.** Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej. |
| **1.10.** Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2m2. |
| **1.11.** Rozebranie wykładziny ściennej z płytek. |
| **1.12.** Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych. |
| **1.13.** Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej. |
| **1.14**. Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej. |
| **1.15.** Zerwanie posadzki cementowej. |
| **1.16.** Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach. |
| **1.17.** Przemurowanie - odgruzowanie przewodów. |
| **1.18.** Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. |
| **1.19**. Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - opłata za utylizację gruzu.  **1.20.** Demontaż okien musi być wykonany tak aby można je było odsprzedać jako kompletne. Należy je odłożyć w miejsce wskazane przez Zamawiającego. |
| **1.21.** Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. |
| **1.22.** Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek. |
| **1.23.** Ręczne oczyszczenie z zaprawy uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych i ułożenie w miejscu składowania. |
| **1.24.** Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru. |
| **2. Tynki i okładziny- roboty wykończeniowe:** |
| **2.1.** Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej. |
| **2.2.** Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej. |
| **2.4.** Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek. |
| **2.5.** Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm. |
| **2.6.** Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm. |
| **2.7.** Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane. |
| **2.8.** Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach. |
| **2.9.** Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych. |
| **2.10.** Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich. |
| **2.11.** Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich. |
| **2.12.** Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych o powierzchni pogrubionych tynków w jednym miejscu ponad 5m2. |
| **2.13.** Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich. |
| **2.14.** Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach płaskich. |
| **2.15**. Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2. |
| **2.16.** Uzupełnienie w elementach konstrukcyjnych ( z betonu monolitycznego) elementy niezbrojone- ściany o gr. ponad podlewki pod parapety. |
| **2.17.** Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych. |
| **2.18.** Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka). |
| **2.19.** Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka). |
| **2.20.** Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2. |
| **2.21.** Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2. |
| **2.22.** Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania. |
| **2.23.** Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie. |
| **2.24.** Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5m. |
| **2.25.** Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5m. |
| **2.26.** Wykładzina PVC wywinięta na ściany o wysokości 120cm. |
| **3. Pomieszczenie wymagające częstej dezynfekcji:** |
| **3.1.** Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej. |
| **3.2.** Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą. |
| **3.3.** Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej. |
| **3.4.** Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą kombinowaną. |
| **3.5.** Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych. |
| **3.6.** Dwukrotne malowanie farbą lateksową odporną na mycie i dezynfekcję podłoży gipsowych z gruntowaniem – farba do obiektów szpitalnych o podwyższonych parametrach. |
| **4. Posadzki:** |
| **4.1.** Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. |
| **4.2.** Samopoziomująca masa szpachlowa do spoinowania wewnętrznego z TERPLAN-N - wylewka korygująco - wyrównująca grubości 2,0mm. |
| **4.3.** Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą. |
| **4.4.** Warstwy wyrównawcze o grubości 2cm pod posadzki zatarte na gładko z zaprawy cementowej z zastosowaniem wapna sucho-gaszonego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2. |
| **4.5.** Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki z zastosowaniem wapna sucho-gaszonego wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - dodatek za zmianę grubości o 1cm. |
| **4.6.**Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm. |
| **4.7.** Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej – wykładziny do obiektów szpitalnych o podwyższonych parametrach. |
| **4.8.** Listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane. |
| **4.9.** Zgrzewanie wykładzin rulonowych. |
| **4.10.** Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1,5m. |
| **4.11.** Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1,5m. |
| Polerowanie/ zabezpieczenie wykładziny podłogowej. |
| **5. Stolarka drzwiowa:** |
| **5.1.** Montaż drzwi z kształtowników z wysoko-darowego ALU o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem łączników dwuskrzydłowe rozsuwane zewnętrzne. |
| **5.2.** Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. |
| **5.3.** Montaż drzwi z kształtowników z wysoko-udarowego ALU o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem łączników dwuskrzydłowe rozsuwane wewnętrzne. |
| **5.4.** Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrz-lokalowych FD1. |
| **5.5.** Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone szklone o powierzchni ponad 1,60m2. |
| **5.6.** Montaż pasów odbojowych w salach. |
| **5.7.** Dostawa pasów odbojowych - osłony plus poręcze dostawa i montaż. |
| **5.8.** Dostawa i montaż zabezpieczeń narożników profilami termo-formowalnymi. |
| **5.9.** Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych. |
| **5.10.** Konstrukcje pojedyncze rusztów z kształtowników metalowych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych. |
| **5.11.** Stolarka okienna. |
| **5.12.** Demontaż skrzydeł okiennych z PCV o powierzchni ponad 0,5m2 do 2,5m2. |
| **5.13.** Montaż okien z kształtowników z wysoko-udarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem łączników. |
| **6. Roboty hydrauliczne demontażowe:** |
| **6.1.** Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm. |
| **6.2.** Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2. |
| **6.3.** Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm. |
| **6.4.** Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym. |
| **6.5.** Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego. |
| **6.6.** Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie. |
| **6.7.** Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową. |
| **6.8.** Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie. |
| **6.9.** Demontaż urządzeń sanitarnych – umywalki. |
| **6.10.** Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku. |
| **6.11.** Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żużlowego. |
| **6.12.** Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm. |
| **6.13.** Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm. |
| **6.14.** Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 110 mm. |
| **6.15.** Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego. |
| **6.16.** Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową. |
| **6.17.** Grzejniki kolumnowe, aluminiowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m2. |
| **6.18.** Zawory do regulacji c.o. skośne o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.19.** Rury przyłączne o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych. |
| **6.20.** Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-28mm otulinami styropianowymi grubości 30mm. |
| **6.21.** Izolacja trzywarstwowa grubości do 150mm matami z wełny mineralnej kapturów zwykłych o powierzchni do 0,40m2. |
| **6.22.** Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach. |
| **6.23.** Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach. |
| **6.24.** Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową. |
| **6.25.** Kominki kamionkowe, rury wywiewne kwasoodporne, kielichowe o średnicy 50mm. |
| **6.26.** Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową. |
| **6.27.** Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową. |
| **6.28.** Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm, o połączeniach spawanych, na ścianach-50. |
| **6.29.** Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm. |
| **6.30.** Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. |
| **6.31.** Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową |
| **.6.32.** Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych. |
| **6.33.** Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. |
| **6.34.** Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm. |
| **6.35.** Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową. |
| **6.36.** Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. |
| **6.37.** Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopłuk" lub W-70. |
| **6.38.** Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego. |
| **6.39.** Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. |
| **6.40.** Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych. |
| **6.41.** Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych. |
| **6.42.** Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.43.** Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.44.** Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.45.** Natryski ćwierć-obrotowe z dźwignią o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.46.** Baterie wannowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.47.** Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.48.** Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych. |
| **6.49.** Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 150mm w budynkach mieszkalnych. |
| **6.50.** Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm. |
| **6.51.** Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50mm montowane na ścianie. |
| **6.52.** Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową. |
| **6.53.** Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem. |
| **6.54.** Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. |
| **7. Instalacje elektryczne:** |
| **7.1.** Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym. |
| **7.2.** Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 63A. |
| **7.3.** Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego. |
| **7.4.** Demontaż skrzynki (rozdzielnicy skrzynkowej) o masie 10kg (rozdzielnice skrzynkowe). |
| **7.5.** Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle. |
| **7.6.** Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. |
| **7.7.** Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. |
| **7.8.** Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych. |
| **7.9.** Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm. |
| **7.10.** Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe. |
| **7.11.** Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie. |
| **7.12.** Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe. |
| **7.13.** Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm. |
| **7.14.** Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm. |
| **7.15.** Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm2. |
| **7.16.** Montaż puszek 3-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm2. |
| **7.18.** Montaż przycisku jednobiegunowego. |
| **7.19.** Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2. |
| **7.20.** Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2. |
| **7.21.** Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych). |
| **7.22.** Montaż opraw oświetleniowych z modułem awaryjnym 3h. |
| **7.23.** Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia. |
| **7.24.** Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia. |
| **7.25.** Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego. |
| **7.26.** Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego. |
| **7.27.** Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi. |
| **7.28.** Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej. |
| **7.29.** Montaż instalacji klimatyzacyjnej w pomieszczeniach SOR. |
| **8. System przywoławczy:** |
| **8.1.** Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. |
| **8.2.** Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych. |
| **8.3.** Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm. |
| **8.4.** Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe. |
| **8.5.** Przewód YTKSY 3x1,5. |
| **8.6.** Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe 3\* 2,5mm. |
| **8.7.** Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z wykonaniem ślepych otworów w gazobetonie. |
| **8.8.** Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm. |
| **8.9.** Przycisk kasujący. |
| **8.10.** Ręczna jedn. Przywoławcza. |
| **8.11.** Wskaźnik pomieszczenia. |
| **9. Instalacja telefoniczna:** |
| **9.1.** Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. |
| **9.2.** Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych. |
| **9.3.** Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm. |
| **9.4.** Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie. |
| **9.5.** Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle. |
| **9.6.** Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm. |
| **9.7.** Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2. |
| **10. Instalacja komputerowa:** |
| **10.1.** Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. |
| **10.2.** Wykucie bruzd dla rur RKLG18 w cegle. |
| **10.3.** Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton. |
| **10.4.** Przewody wciągane do rur - przewód UPT 4\*2\*0,5 kat. 5e. |
| **10.5.** Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym. |
| **10.6.** Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. |
| **10.7.** Gniazda komputerowe RJ45.  **NOWE GNIAZDKA + PSIEZ + TOPSOR – proszę wzorować się na numeracji z rzutu planu**  **Gabinet zabiegowy: nr. 9**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Gabinet zabiegowy: nr. 10**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Izba przyjęć dzienna – poczekalnia nr. 11**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **6 szt.**  **Rejestracja dzienna izby przyjęć – nr. 13,14**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **6 szt**.  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **12 szt.**  **Pokój badań - nr. 15**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Pokój badań – nr. 16**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Pokój oddziałowej SOR nr. 20**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Pokój pielęgniarski nr. 24**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Poczekalnia nr. 26**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Lada- Gniazda komputerowe natynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **4 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **6 szt.**  Gniazdo Elektryczne Pojedyncze Natynkowe: **12 szt.**  **Pokój lekarzy – nr. 28**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Dyżurka lekarska. Nr. 29**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **4 szt.**  **Komunikacja nr. 22**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **3 szt.**  **Sala obserwacyjna nr. 48,49**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **8 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **8 szt.**  **Gabinet chirurgiczny z gabinetem zabiegowym nr. 50**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **1 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **8 szt.**  **Gabinet internistyczny z gabinetem iniekcji nr. 51**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **8 szt.**  **Gabinet lekarski nr. 52**  Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane): **2 szt.**  Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe: **8 szt.**   |  |  | | --- | --- | | **Nazwa** | **Ilość** | | Gniazdo komputerowe podtynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane) | 24 | | Gniazdo komputerowe podtynkowe 1xRJ45 FTP, STP Kat. 6 (ekranowane) | 19 | | Lada- Gniazda komputerowe natynkowe 2xRJ45 FTP, STP Kat. 6 | 4 | | Gniazdko Elektryczne Białe Pojedyncze Podtynkowe | 88 | | Gniazdo Elektryczne Pojedyncze Natynkowe | 12 |   - Switch CBS350-48P-4X-EU - 2 szt - Moduł (gniazdo) keystone RJ45 (8P8C) kat.6A, STP, ekranowany, beznarzędziowy, stalowy, 24 szt , - Patch panel pusty wysuwany RACK 19" 1U na 24 moduły keystone kat.5e, 6, 6a - 4 szt  - Wkładki światłowodowe - 4 szt - Patchcordy - 3 szt - Przełącznica światłowodowa 19”/1U , Patchcord F/UTP 6 - 1 szt - Szafa Getfort WGF18-66EH-WGB 18U - 1 szt |
| **11. Instalacja przyzywowa:** |
| **11.1.** Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły. |
| **11.2.** Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2\*1. |
| **11.3.** Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym |
| **11.4.** Panel centralny. |
| **11.5.** Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm2. |
| **11.6.** Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. |
| **11.7.** Ręczna jedn. Przywoławcza. |
| **11.8.** Zestaw przyzywowy. |
| **11.9.** Zakup i montaż czytników kart. |
| **12. Instalacja tlenowa /gazowa:** |
| **12.1.** Punkty informacyjne P.Ix3 w instalacjach gazów medycznych. |
| **12.2.** Aparaty sygnalizacyjne w instalacjach gazów medycznych. |
| **12.3.** Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8-10mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach. |
| **12.4.** Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12-15mm w instalacjach gazów medycznych, na ciśnienie do 1MPa, na ścianach. |
| **12.5.** Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12 mm. |
| **12.6.** Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm. |
| **12.7.** Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18 mm. |
| **12.8.** Trójniki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 35-42mm. |
| **12.9.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 42/28 mm. |
| **12.10.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 42/35 mm. |
| **12.11.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12-15mm. |
| **12.13.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18-20mm. |
| **12.14.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 35-42mm. |
| **12.15.** Kolanka i miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 10mm. |
| **12.16.** Kolanka miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 12 mm. |
| **12.17.** Kolanka miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 15mm. |
| **12.18.** Złączki miedziane gładkie o średnicy zewnętrznej 18 mm. |
| **12.19.** Punkt poboru gazów medycznych. |
| **12.20.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 10mm. |
| **12.21.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 12mm. |
| **12.22.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 15mm. |
| **12.23.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 18mm. |
| **12.24.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 22mm. |
| **12.25.** Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych o średnicy 35mm. |
| **12.26.** Przygotowanie instalacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1MPa pierwsze 30m. |
|  |

**POSADZKI ROBÓTY REMONTOWE POSADZEK I ŚCIAN W CIAGACH KOMUNIKACYJNYCH SP ZOZ W** AUGUSTOWIE .  
**SPIS TREŚCI  
1. WSTĘP**1.1. Przedmiot SST.   
Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek oraz ścian z wykładziny termozgrzewalnej PCV w pomieszczeniach SP ZOZ w Augustowie - Szpitalny Oddział Ratunkowy   
1.2. Zakres stosowania SST.   
Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.   
1.3. Zakres robót objętych SST.   
Roboty , których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek z wykładzin termozgrzewalnych PCV oraz wyłożenia ścian na ciągach komunikacyjnych w obiekcie przetargowym.   
Rozbiórka cokołów, uzupełnienie tynków po rozbiórce cokołów ,   
 Uzupełnienie ubytków podłoża betonowego pod posadzki, jeżeli zachodzi taka konieczność,  
Gruntowanie ścian pod ułożenie wykładziny termozgrzewalnej   
 Gruntowanie istniejącego podłoża betonowego pod posadzki   
 Wykonanie podłoży pod posadzki z mas samopoziomujących o gr. 5-10mm,   
 Montaż- klejenie wykładzin termozgrzewalnych PCV na gotowym podłożu w pomieszczeniach, Montaż - klejenie ścian z wykładzin rulonowych termozgrzewalnych PCV na gotowym podłożu, Wywiezienie gruzu z robót rozbiórkowych na wysypisko.   
1.4. Określenia podstawowe.   
Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.   
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.   
Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość wykonania oraz za zgodność ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną, przedmiarem robót zgodnie z art. 5, art. 10 oraz art. 22 Ustawy Prawo budowlane oraz § 3 pkt. 6, § 262 pkt 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.   
**2. MATERIAŁY**   
2.1. Wykładziny obiektowe rulonowe PCV Wykładziny rulonowe PCV, obiektowe do pomieszczeń użyteczności publicznej, wzmocnione i utwardzone o parametrach :   
Specyfikacja techniczna:   
- rodzaj wykładziny: PCV   
- format: w rolce   
- grupa wykładzin: homogeniczne  
 - klasa ścieralności: P   
- klasa użyteczności: 34/43  
 - grubość: 2,0 mm  
 - warstwa ścieralna: 2,0 mm   
- szerokość rolki: 200 cm  
 - zabezpieczenie powierzchni: PUR - odporność na kółka łóżek , itp : tak  
- wzór bezkierunkowy – uzgodniony z przedstawicielem Zamawiającego ,  
 - odporność na ścieranie – EN 649 – grupa P lub M,  
 - odporność ogniowa – DIN 4102 – B1,   
- wykładzina rulonowa antystatyczna, - kolor i faktura uzgodniona z przedstawicielem Zamawiającego - Zamawiający wymaga przedstawienia do oferty dostępnego wzornika wykładziny w celu wyboru aranżacji poszczególnych pomieszczeń. Wykładziny rulonowe PCV muszą posiadać :  
 - atest przeciwpożarowy – określenie trudno-zapalności wg PN-88/B-02854,  
 - określenie antystatyczności wg PN-92/E-05203 i PN-E-05204,   
- Certyfikat Zgodności z PN-EN 649:2002,   
- Aprobatę techniczna ITB na wyrób lub certyfikat dopuszczający wyrób do stosowania,   
- Wyrób – wykładzina rulonowa PCV musi posiadać polski znak bezpieczeństwa B lub europejski znak bezpieczeństwa CE do stosowania w budownictwie.   
**3. SPRZĘT I MASZYNY** Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu.   
**4. ŚRODKI TRANSPORTU**Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.   
**5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. Roboty rozbiórkowe.   
Materiały z rozbiórki muszą być usuwane na bieżąco i składowane w zamówionych kontenerach na odpady budowlane lub inny sposób, lecz nie mogą być składowane luzem na terenie obiektu i otoczenia. Prace rozbiórkowe powodują powstawanie drgań i hałasu i muszą być wykonywane po godzinach pracy uczniów i osób pracujących w obiekcie budowlanym.   
5.2. Roboty posadzkowe.   
Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP . Przed przystąpieniem do wykonania posadzek powinny być zakończone :  
 - roboty rozbiórkowe   
- wietrzenie pomieszczeń - temperatura powietrza w którym wykonuje się wymianę posadzek nie powinna być niższa niż 15 ºC i powinna by ć zapewniona co najmniej kilka dni przed wykonaniem robót oraz w trakcie ich wykonywania. Wilgotność powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić 45 – 60 %.   
Przygotowanie podłoża :   
- podłoże, starannie oczyścić z wszelkich luźnych elementów i pyłu,   
- należy zagruntować podłoże gruntem budowlanym i odczekać okres technologiczny wiązania gruntu,   
- należy wylać podłoże pod posadzki z masy samopoziomującej o grubości od 5 mm do 10 mm, - odchyłki na łacie 2m nie mogą być większe niż 2mm,   
- w przypadku stwierdzenia większych odchyłek podłoża pod posadzki Wykonawca dokona naprawy na własny koszt masami samowyrównującymi ze specjalnych zapraw.   
- grubość wylewki samopoziomującej w najcieńszym miejscu nie może być mniejsza niż 5 mm. Montaż wykładziny rulonowej PCV :  
 - wykładzinę przykleić odpowiednim klejem do podłoża,  
 - cokoliki należy usunąć ,  
 - wszystkie łączenia wykładziny PCV należy zgrzać - połączyć termicznie,   
- wykładzinę rulonową PCV układać wg technologii producenta,   
- należy zastosować grunty i kleje wg technologii producenta wykładzin,   
- minimalna temperatura podłoża przy montażu wykładziny PCV to 16 ºC,   
- maksymalna wilgotność podłoża przy układu wykładziny rulonowej to 65 %,   
- wykładzina przed przyklejeniem powinna dobrze przylegać na całej powierzchni do podłoża,   
- nie dopuszcza się występowania deformacji, pęcherzy, fałd itp.,   
**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT** 6.1. Wymagana, jakość powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie, o jakości lub znakiem kontroli, jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem. 6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Zabrania się stosować materiały przeterminowane (po okresie gwarancji). 6.3. Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót.  
 6.4. Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.   
6.5. Należy dostarczyć atesty aprobaty technicznej na materiały posadzkowe.   
6.6. Dostarczone na plac budowy materiały kontrolować pod względem, jakości.   
6.7. Zasady dokonania kontroli, jakości materiałów budowlanych ustali przedstawiciel zamawiającego.  
 6.8. Kontrola jakości polegać będzie na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta oraz sprawdzenie właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie badań doraźnych,   
**7. OBMIAR ROBÓT**Jednostką obmiarową jest m2 - dla posadzek. Ilość robót określa się na podstawie obmiaru robót z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Zamawiającego i sprawdzonych w naturze.   
8. ODBIÓR ROBÓT   
8.1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z przedmiotową specyfikacją techniczną oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami producenta.   
8.2. Odbiór następuje po stwierdzeniu przez przedstawiciela zamawiającego zgodności wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas realizacji robót budowlanych.   
8.3. Zgodność wykonania wykładzin stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w pkt.6, wykładziny PCV powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne.  
 8.4. Nie dopuszcza się do stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym i po okresie gwarancji na te materiały.   
8.5. Wyniki odbioru materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo uzgodnione z Zamawiającym .   
8.6. Odbiór powinien obejmować:  
 - sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,  
 - sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki, badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,  
 - sprawdzenie prawidłowości połączenia posadzki z podłożem,  
 - wykończenia posadek PCV i prawidłowości wykonania cokolików na ścianach pomieszczeń,  
 - sprawdzenie wykonania prawidłowości styków materiałów posadzkowych, badanie prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyleń na łacie 2m z dokładnością do 2mm, a szerokość spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.  
**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**Płaci się za ustaloną ilość m2 powierzchni ułożonej posadzki wg ceny jednostkowej montażu wykładziny PCV, która obejmuje :   
- dostarczenie materiałów i sprzętu,   
- przygotowanie podłoża,  
 - montaż wykładziny rulonowej PCV,   
 - uprzątniecie miejsca robót budowlanych,   
- wywiezienie gruzu na wysypisko.   
**10. PRZEPISY ZWIĄZANE PN-EN 1008:2004**Woda zarobowa do betonu. PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe. PN-EN 649: 2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. PN-EN 649: 2002/Ap1-2003 Elastyczne pokrycia podłogowe – wymagania. PN-ISO 6707-1: 1994 Budownictwo. Technologia. Terminy ogólne. PN-76/8841-21 Posadzki z wykładzin i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wykładzina podłogowa i ścienna będzie położona na ciągu komunikacyjnym na 1 piętrze budynku głównego SP ZOZ w Augustowie.

**Ilość wykładziny podłogowej 447 m2**

**Ilość wykładziny ściennej – 563 m2**

**OPIS TECHNICZNY**

**Do modernizacji pomieszczeń SOR parterze budynku głównego SP ZOZ w Augustowie.**

**I. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - pom. Obszar izolacji 9,30 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia lampy sufitowe **2 x 38 W - szt. 2**

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na PCV 110 cm w świetle z przewiązką

- wyłożenie ścian wykładziną termozgrzewalną na wysokość 120 cm

**II. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - pom. Łazienka Nr. 6,40 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych

-wymiana stolarki drzwiowej na nową 110 cm z

-Wymianę posadzki z płytek ceramicznych wraz izolacją oraz posadzką cementową

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitów farbą akrylową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy+ lustro

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymianę muszli ustępowej na compakt - prod. polski

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

- montaż pojemników na papier toaletowy JUMBO

- wykonanie brodzików bez progów

- kotara/zasłona na teleskopie

**- montaż pochwytów przy umywalkach , sedesach dla osób niepełnosprawnych, ruchome**

**siedzisko mocowane na stałe do ściany w natrysku**

**III. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - dyżurka lekarska + WC 20,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia / 2 lampy sufitowe **2 x 38 W**

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wykonać osłony przeciwuderzeniowe na ścianach

- montaż pojemników na papier toaletowy JUMBO

- wykonanie brodzików 90 cm

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 100 cm

**IV. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - brudownik 1,60 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek terakota

-Szpachlowanie sufitów

- ułożenie glazury na całej wysokości

- montaż baterii /ciepła , zimna woda ,

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia / po 2 lampy sufitowe **2 x 38 W**

-Wymiana osprzętu elektrycznego

**V. POMIESZCZENIA – Obszar resuscytacyjno zabiegowy 34,00 m2** Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- zbicie glazury i terakoty

-wymiana stolarki drzwiowej na nową 120 cm w świetle z ALU

-Wymianę posadzki z płytek ceramicznych na wykładzinę termozgrzewalną

-Szpachlowanie sufitów

-Malowanie sufitów farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy+ lustro

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

- wstawienie rolet nas okna

- wymiana istniejących okien na nowe trzyszybowe

- wyłożenie ścian wykładziną termozgrzewalną na wysokość 120 cm

**VI. POMIESZCZENIA – Obszar wstępnej i intensywnej terapii - 35,00 m2**Szczegółowy zakres robót obejmuje:

- zbicie glazury i terakoty

-wymiana stolarki drzwiowej na nową 120 cm w świetle z ALU

-Wymianę posadzki z płytek ceramicznych na wykładzinę termozgrzewalną

-Szpachlowanie sufitów

-Malowanie sufitów farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy+ lustro

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

- wstawienie rolet nas okna

- wymiana istniejących okien na nowe trzyszybowe

- wyłożenie ścian wykładziną termozgrzewalną na wysokość 120 cm

**VII. POMIESZCZENIA : obszar obserwacji 35,00 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych przy umywalce

-Wykonanie posadzek typu Tarket

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana oświetlenia

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wykonanie fartuchów przy umywalkach , gniazdko elektryczne , lampa np. Ametyst 1 x 18 W+ lustro

- wykonać osłony przeciwuderzeniowe na ścianach

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 110 cm

**VIII. Pomieszczenie łazienki ogólnodostępnej -3,20 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych na całej wysokości

-Wymiana posadzki z płytek ceramicznych wraz izolacją oraz posadzką cementową

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Wymiana umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy , gniazdko elektryczne + lustro

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymianę muszli ustępowej na compakt - prod. polski

- kotara/zasłona na teleskopie

**- montaż pochwytów przy umywalkach , sedesach dla osób niepełnosprawnych, ruchome**

**siedzisko mocowane na stałe do ściany w natrysku**

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia na sufitowe

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- wykonanie brodzika bez progu  
 **IX. POZOSTAŁE POMIESZCZENIA - sala opatrunkowa – 10,00 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych

-Wykonanie posadzek z Terakoty

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 100 cm

**X. POZOSTAŁE POMIESZCZENIA - sala zabiegowa - 11,00 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych

-Wykonanie posadzek z Terakoty

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 100 cm

**XI. POZOSTAŁE POMIESZCZENIA - obszar segregacji medycznej - 33,00 m2**

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymianę umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wymiana stolarki drzwiowej na nową PCV fi. 120 cm otwieraną automatycznie

**XII. POMIESZCZENIA : socjalny + kuchenka - 11,00 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych przy umywalce

-Wykonanie posadzek typu Tarket

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymiana oświetlenia

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wykonanie fartuchów przy umywalkach , gniazdko elektryczne , lampa np. Ametyst 1 x 18 W+ lustro

- wykonać osłony przeciwuderzeniowe na ścianach

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 90 cm

**XIII. Pomieszczenie łazienki – 11,00 m2**

-Wymianę okładzin ściennych z płytek ceramicznych na całej wysokości

-Wymiana posadzki z płytek ceramicznych wraz izolacją oraz posadzką cementową

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Wymiana umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy , gniazdko elektryczne + lustro

-Wymiana podejść kanalizacyjnych i wodociągowych

-Wymianę muszli ustępowej na compakt - prod. polski

- kotara/zasłona na teleskopie

**- montaż pochwytów przy umywalkach , sedesach dla osób niepełnosprawnych, ruchome**

**siedzisko mocowane na stałe do ściany w natrysku**

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia na sufitowe

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- wykonanie brodzika bez progu

**XIV. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - pokój lekarski + WC 11+4,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia / 2 lampy sufitowe **2 x 38 W**

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wykonać osłony przeciwuderzeniowe na ścianach

- montaż pojemników na papier toaletowy JUMBO

- wykonanie brodzików 90 cm

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 100 cm

**XV. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - gabinet nr. 1,2,3 - 47,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

-Wymiana kratek wentylacyjnych i rewizyjnych drzwiczek

-Wymiana oświetlenia / 2 lampy sufitowe **2 x 38 W**

-Wymiana osprzętu elektrycznego

- Rolety na okna

- wykonać osłony przeciwuderzeniowe na ścianach

- montaż pojemników na papier toaletowy JUMBO

- wymiana stolarki drzwiowej drewnianej na nową PCV fi. 100 cm

-Wymiana umywalki i baterii umywalkowej –producent krajowy , gniazdko elektryczne + lustro

- ułożenie fartuchów przy umywalkach szt. 3

**XVI. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - obszar konsultacyjny 28,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

- wywinięcie wykładziny na ściany na wysokość 120 cm

- wymiana drzwi wejściowych na nowe

**XVII. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - obszar przyjęć planowych 34,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

- wywinięcie wykładziny na ściany na wysokość 120 cm

**XVIII. POMIESZCZENIE ODDZIAŁU - poczekalnia 29,00 m2**

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

-Wykonanie posadzek typu Tarket / kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym

-Szpachlowanie ścian i sufitów

-Malowanie sufitu farbą akrylową

-Malowanie ścian farbą lateksową

- wywinięcie wykładziny na ściany na wysokość 120 cm

- wymiana drzwi wejściowych na automatyczne szt. 2

**Pomieszczenie - ciąg komunikacyjny – 66,00 m2**

Montaż sufitu podwieszanego w ciągu komunikacyjnym i pomieszczeniu obszaru obserwacji

- ułożenie wykładziny termozgrzewalnej na podłodze i ścianach na wys. 120 cm

- wymiana oświetlenia

- wykonanie oświetlenia nocnego na ścianach ciągu komunikacyjnego i obszaru obserwacji

**- zabezpieczenie korytarza przed zniszczeniem .   
Wymiana drzwi wejściowych na nowe na kartę , kod szer. 120 cm**

**UWAGA**

**Wszelki wywóz gruzu musi odbywać się poprzez okna zewnętrzne a nie przez ciągi komunikacyjne szpitala**.   
·Ciąg komunikacyjny musi być zabezpieczony przed zniszczeniem a po zakończeniu remontu oddziału ponownie odmalowany w istniejących kolorach.

**Przed przystąpieniem do prac remontowych zostanie sporządzona dokumentacja fotograficzna pomieszczeń nie remontowanych .   
W przypadku stwierdzenia uszkodzenia pomieszczeń nieremontowanych wszelkie poprawki zostaną usunięte przez Wykonawcę robót.**

**Rury spustowe kanalizacyjne należy połączyć z oddziałem ortopedycznym piętro wyżej na wysokości posadzki.**

**Ciąg komunikacyjny.**

Na oddziale w sufit podwieszany należy schować nową instalację elektryczną w korytkach.

**VIII. INFORMACJE DODATKOWE**

Roboty budowlane wykonać zgodnie z przepisami technicznymi obowiązującymi w budownictwie w tym ‘warunki wykonania i odbioru robót”. Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Planuje się również demontaż i ponowny montaż gniazd instalacji logicznej na czas remontu oraz montaż nowych punktów wg. wskazań użytkownika .

**Wysokość pomieszczeń 3,10 m  
UWAGA: ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA MOŻLIWOŚĆ WYZNACZENIA GODZIN WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ( GENERUJĄCYCH HAŁAS od 15.00 do 20.00).**

1. Zamawiający zastrzega sobie zastosowanie płyty gipsowo-kartonowej laminowanej o powierzchni gładkiej , nasączony środkiem bakterio i grzybobójczym np. Gyprex ASEPTA lub równoważny.

2. Zamawiający dopuszcza do zastosowania standardowe płytki ceramiczne w przypadku płytek podłogowych o współczynniku antypoślizgowości min. R-11.

3. Zamawiający dopuszcza do zastosowania urządzenia sanitarne (biały montaż, zawory, baterie) standardowe produkcji polskiej.

4. Należy zastosować kratki wentylacyjne z pcv bez żaluzji , przed montażem w istniejący otwór instalacji zamontować kruciec z rury pcv fi 150, sposób montażu kratki -kołki rozporowe. Drzwiczki rewizyjne stalowe zamykane na klucz. (jeden rodzaj klucza do wszystkich drzwiczek)  
5. W kalkulacji należy uwzględnić wymianę parapetów na nowe z konglomeratu na wszystkich remontowanych salach  
6. Należy zastosować na wskazanych salach pacjentów panel oświetleniowy do oświetlania szpitali, klinik, domów spokojnej starości, hoteli, internatów itp. Wyposażony w gniazdo energetyczne, telefoniczne, słuchawkowe, manipulator do sterowania i wezwania personelu. Obudowa stalowa malowana proszkowo. IP20, 1x18W+1,2W

**Opis techniczny .**

**1.1 Stan istniejący.**

*Przedmiotem opracowania jest modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach oddziału* **Szpitalnego Oddziału Ratunkowego**  *.*Istniejącą instalację należy w całości zdemontować i zamontować na nowo.

**1.2 Zasilanie obiektu.**

Zasilanie remontowanych pomieszczeń należy wykonać z istniejącej rozdzielnicy. Przewody układać w istniejących korytach kablowych a w części remontowanej w bruzdach pod tynkiem. Moc zasilanych urządzeń nie będzie przekraczała **800 W** na poszczególnych odcinkach.

**1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.**

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYp 3 i 4 x 1.5 układanymi w bruzdach . Instalację gniazd 230 V wykonać przewodem YDYp 3 x2,5 mm w wykonaniu z osprzętem podtynkowym. Instalację w całości układać w bruzdach pod tynkiem. Oprawy oświetleniowe montować zgodnie z rys. nr. 1.

**1.4.Oświetlenie ewakuacyjne.**

Oświetlenie ewakuacyjne na ciągach komunikacyjnych zamontować w suficie podwieszanym .

**1.5 Instalacja przyzywową.**

Wykonać nową instalację przyzywową . Zasilenie instalacji należy schować pod tynkiem.

**1.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.**

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim należy zamontować samoczynne wyłączenie napięcia w układzie TN-S. Ochronie podlega;

- metalowa obudowa rozdzielnic , wentylatorów i innych urządzeń elektrycznych podłączonych na stałe,

- metalowe korpusy opraw oświetleniowych

- kołki ochronne gniazd wtyczkowych

W obwodach odbiorczych jako urządzenia zabezpieczające przed porażeniem zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie znamionowym IDN= 30mA. Skuteczność zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej , badanie izolacji kabli i przewodów rezystancji uziemień należy potwierdzić pomiarami.

Nowe zasilenie należy poprowadzić od rozdzielni głównej , która znajduje sie w piwnicy budynku przewodem 5x16 mm. Każda z sal musi mieć oddzielne wyłączenie wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

Należy zaprojektować nową instalację telefoniczną.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z przepisami technicznymi obowiązującymi w budownictwie w tym ‘warunki wykonania i odbioru robót”. Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Planuje się również demontaż i ponowny montaż gniazd instalacji logicznej na czas remontu oraz montaż nowych punktów wg. wskazań użytkownika .

**UWAGA: ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA MOŻLIWOŚĆ WYZNACZENIA GODZIN WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH ( GENERUJĄCYCH HAŁAS od 15.00 do 20.00).**

1. Zamawiający zastrzega sobie zastosowanie płyty gipsowo-kartonowej laminowanej o powierzchni gładkiej , nasączony środkiem bakterio i grzybobójczym np. Gyprex ASEPTA lub równoważny.

2. Jako ruszt sufitu można zastosować QUICK-LOCK T 24 lub równoważny.

3. Zamawiający dopuszcza do zastosowania standardowe płytki ceramiczne w przypadku płytek podłogowych o współczynniku antypoślizgowości min. R-11.

4. Zamawiający dopuszcza do zastosowania urządzenia sanitarne (biały montaż, zawory, baterie) standardowe produkcji polskiej.

5. Należy zastosować kratki wentylacyjne z pcv bez żaluzji , przed montażem w istniejący otwór instalacji zamontować kruciec z rury pcv fi 150, sposób montażu kratki -kołki rozporowe. Drzwiczki rewizyjne stalowe zamykane na klucz. (jeden rodzaj klucza do wszystkich drzwiczek)

**W kalkulacji należy uwzględnić wymianę parapetów we wszystkich remontowanych pomieszczeniach na nowe z konglomeratu.**

6. Należy zastosować na wskazanych salach pacjentów panel oświetleniowy do oświetlania szpitali, klinik, domów spokojnej starości, hoteli, internatów itp. Wyposażony w gniazdo energetyczne, telefoniczne, słuchawkowe, manipulator do sterowania i wezwania personelu. Obudowa stalowa malowana proszkowo. IP20, 1x18W+1,2W

**Opis techniczny .**

**1.1 Stan istniejący.**

Przedmiotem opracowania jest modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach SOR.  
**1.2 Zasilanie obiektu.**

Zasilanie remontowanych pomieszczeń należy wykonać z istniejącej rozdzielnicy. Przewody układać w istniejących korytach kablowych a w części remontowanej w bruzdach pod tynkiem. Moc zasilanych urządzeń nie będzie przekraczała 800 W na poszczególnych odcinkach.

**1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych.**

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami YDYp 3 i 4 x 1.5 układanymi w bruzdach . Instalację gniazd 230 V wykonać przewodem YDYp 3 x2,5 mm w wykonaniu z osprzętem podtynkowym. Instalację w całości układać w bruzdach pod tynkiem. Oprawy oświetleniowe montować zgodnie z rys. nr. 1.

**1.4.Oświetlenie ewakuacyjne.**

Istniejące oświetlenie ewakuacyjne na ciągach komunikacyjnych należy pozostawić i zamontować w suficie podwieszanym na oddziale wewnętrznym męskim .

**1.5 Instalacja przyzywową.**

Wykonać nową instalację przyzywową . Zasilenie instalacji należy schować pod tynkiem.

**1.6. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.**

Jako system ochrony przed dotykiem pośrednim należy zamontować samoczynne wyłączenie napięcia w układzie TN-S. Ochronie podlega;

- metalowa obudowa rozdzielnic , wentylatorów i innych urządzeń elektrycznych podłączonych na stałe,

- metalowe korpusy opraw oświetleniowych

- kołki ochronne gniazd wtyczkowych

W obwodach odbiorczych jako urządzenia zabezpieczające przed porażeniem zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie znamionowym IDN= 30mA. Skuteczność zastosowanych środków ochrony przeciwporażeniowej , badanie izolacji kabli i przewodów rezystancji uziemień należy potwierdzić pomiarami.

**Nowe zasilenie należy poprowadzić od rozdzielni głównej , która znajduje sie w piwnicy budynku przewodem 5x16 mm. Każda z sal musi mieć oddzielne wyłączenie wyłącznikiem różnicowo-prądowym.**

Należy zaprojektować nową instalację telefoniczną.

**Oprawy**

**A** - oprawa rastrowa 4 x 18 W sufit podwieszany  
 **B**- oprawa typu LATTE NEW 2 x 36 W  
 **C** - szpitalna oprawa nadłóżkowa 3 - stanowiskowa zapewniająca  
•ogólne oświetlenie sali światłem odbitym (2x36W)  
 • miejscowe oświetlenie łóżka i do czytania (1x18W)   
• oświetlenie nocne (żarówka 1x15W)  
 • podłączenie aparatury elektromedycznej - 3 gniazda el. •   
 • korzystanie z punktów poboru gazów medycznych - tlen, próżnia, sprężone powietrze  
 • podłączenie przewodu ekwipotencjalizacji  
 **C-1**  - szpitalna oprawa nadłóżkowa **2 - stanowiskowa zapewniająca**  
•ogólne oświetlenie sali światłem odbitym (2x36W)  
 • miejscowe oświetlenie łóżka i do czytania (1x18W)   
• oświetlenie nocne (żarówka 1x15W)  
 • podłączenie aparatury elektromedycznej - 3 gniazda el. •   
 • korzystanie z punktów poboru gazów medycznych - tlen, próżnia, sprężone powietrze  
 • podłączenie przewodu ekwipotencjalizacji  
**C -2** szpitalna oprawa nadłóżkowa 3 - stanowiskowa zapewniająca  
•ogólne oświetlenie sali światłem odbitym (2x36W)  
 • miejscowe oświetlenie łóżka i do czytania (1x18W)   
• oświetlenie nocne (żarówka 1x15W)  
 • podłączenie aparatury elektromedycznej - 3 gniazda el. •   
 • korzystanie z punktów poboru gazów medycznych - tlen, próżnia, sprężone powietrze  
 • podłączenie przewodu ekwipotencjalizacji  
**AW**- oprawa awaryjna rastrowa 4\*18 W z ośw. awaryjnym dwufunkcyjna   
 w suficie podwieszanym

1. **CZĘŚĆ INFORMACYJNA:**
2. Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych.
3. Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 991 ze zmianami).
4. Materiały dostarczone przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. Z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami).

***Ustawy***

* Ustawa Prawo Budowlane DU 2016, poz.290 z 09.02.2016 roku
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych /Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji /Dz. U. Nr 169, poz. 1386 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji /Dz. U. Nr 55, poz. 250 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 9 lipca 2003 r. o gwarancji zapłaty za roboty budowlane /Dz. U. Nr 180, poz. 1758/
* Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej /tekst jednolity: Dz. U. 2002, Nr 147 poz. 1229 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne /Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 30 października 2003 r. o zmianie ustawy o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia oraz niektórych innych ustaw /Dz. U. Nr 208 poz. 2020 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach /Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251/
* Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. / Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20/
* Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1226/

***Rozporządzenia***

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26czerwca 2012 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej /Dz. U. z 2007 r. Nr 14, poz. 89 z późn. zm./
* Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2002roku Nr 147, poz. 1029 oraz z 2003 roku Nr 52, poz. 452);
* Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030 późn. zm./
* Rozporządzenie MSWiA z dnia 2.12.2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.pożarowej (Dz. U. z 2015r poz. 2117)
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym /Dz. U. Nr 198, poz. 2041/
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania /Nr 249 poz. 2497/
* Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tekst jednolity: Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650/
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /Dz. U. Nr 151, poz. 1256/
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z późn. zm./ r. Nr 108 poz. 953/
* Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi /M.P. 1996 Nr 19 poz. 231/