

Biuro Budowlane „KOSZT-BUD”

Tadeusz Gruchała

63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a

Tel/fax 0-62 730-46-54, tel. kom. 0608 298 720

NIP 622-157-64-86

DOKUMENTACJA

SŁUŻĄCY OPISOWI ROBÓT

DLA KTÓRYCH NIE JEST WYMAGANE POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1. Nazwa zamówienia : **ADAPTACJA SEGMENTU 7D DLA POTRZEB
ODDZIAŁU GASTROENTEROLOGII
DZIECIĘCEJ**
2. Adres obiektu : 62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79
3. Nazwy i kody : 451, 452, 453 i 454
- Główny przedmiot zam. : Roboty budowlane w zakresie
obiektów szpitalnych – CPV 45215140-0
4. Zamawiający : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny
62-800 Kalisz
ul. Poznańska 79
5. Spis zawartości : 1) Część opisowa.
2) Część rysunkowa.
6. Opracowanie : Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1 a

Autorzy opracowań : tech. bud. Tadeusz Gruchała

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa	s. 1
Spis zawartości opracowania	s. 2
1. Wstęp	s. 3
1.1. Przedmiot opracowania	s. 3
1.2. Cel opracowania	s. 3
2. Opis techniczny	s. 3
2.1. Opis prac remontowych	s. 3
2.2. Instalacja monitoringu obserwacyjnego	s. 9
2.3. Instalacja elektryczna – niezbędne zmiany	s. 9
3. Uwagi dotyczące realizacji robót	s. 10
4. Część rysunkowa	s. 11
Rys. nr 1 - rzut segmentu – inwentaryzacja i zmiany	s. 11
Rys. nr 2 – zestawienie stolarki drzwiowej	s. 12
Rys. nr 3 – zestawienie ścianek aluminiowych	s. 13
Rys. nr 4 – instalacja monitoringu, domofonów i wentylacji	s. 14
Rys. nr 5 – schemat monitoringu	s. 15

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest adaptacja segmentu 7D dla potrzeb Oddziału Gastroenterologii Dziecięcej w obiekcie Szpitala przy ul. Poznańskiej 79 w Kaliszu.

1.2. Cel opracowania

W związku z przeniesieniem Oddziału Chorób Dziecięcych z obiektu Szpitala przy ul. Toruńskiej 7 do obiektu Szpitala przy ul. Poznańskiej 79 zachodzi konieczność opracowania projektu remontu wewnętrznego segmentu 7D w zakresie robót polegających na dostosowaniu pomieszczeń do funkcji Oddziału Gastroenterologii z uwzględnieniem, że oddział będzie posiadał 18 łóżek w tym:

- a) 8 łóżek małych (138x75 cm),
- b) 10 łóżek dużych (210x95 cm).

2. Opis techniczny przewidywanego zakresu robót

2.1. Opis prac remontowych

Przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac remontowych należy zabezpieczyć przed zniszczeniem istniejące (pozostające) posadzki, a także stolarkę okienną przed uszkodzeniem i zniszczeniem.

2.1.1. Sale chorych – zakres robót obejmuje:

- a) likwidację drzwi wewnętrznych przy salach dwułożkowych oraz drzwi łączących sale dwułożkowe z salą trzyłożkową – rys. nr 1,
- b) wymianę drzwi wejściowych (z korytarza) na drzwi techniczne typu ENDURO f-my PORTA,
- c) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- d) wykonanie oświetlenia sufitowego oraz wymianę osprzętu elektrycznego,
- e) montażu paneli nadłóżkowych:
 - w sali 2 osobowej panel pojedynczy z dwoma gniazdami tlenowymi, 1 gniazdem próżni (gniazda typu AGA Gaz), 6 gniazdami elektrycznymi rozmieszczonymi na krańcach panela oraz instalacją przyzywową, oświetleniem nocnym i punktowym (bez oświetlenia ogólnego),
 - f) oklejenie szyb okiennych folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),
 - g) wymianę wykładzin podłogowych z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinieciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
 - h) wymianę istniejących podejść kanalizacyjnych i urządzeń sanitarnych (umywalk) oraz baterii (dostosowanie wysokości dla potrzeb dzieci),
 - i) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),

- j) założenie listew odbojowych na ścianach podłużnych (listwa TP szer. 20 cm np. firmy CS Polska lub równoważnych) – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- k) malowanie farbami lateksowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie (gładź gipsowa z narożnikami ochronnymi) – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- l) wymianę sklejki nad drzwiami w salach chorych na płytę gipsowo-kartonową oraz izolacji z wełny mineralnej,
- ł) wymianę fartuszków z płytek ściennych przy umywalkach,
- m) obłożenie elementów drewnianych (sklejki) wokół drzwi wejściowych do sal płytami z ACROVIN gr. 2 mm (kolor do ustalenia na etapie realizacji robót) wraz z ukształtowaną obróbką boków,
- n) malowanie łóżek, stolików przyłóżkowych oraz występujących rur.

2.1.2. Łazienki dla pacjentów – zakres prac obejmuje:

- a) wymianę instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z urządzeniami i osprzętem (miski ustępowe z półką),
- b) wymianę lamp oświetleniowych (plafonier) i osprzętu elektrycznego,
- c) montaż wentylatorów mechanicznych załączanych włącznikiem światła o wydajności 50 m³/h,
- d) wymianę płytek ściennych i podłogowych wraz z wykonaniem izolacji wodoszczelnej z zastosowaniem szlamów uszczelniających (mikrozapraw),
- e) montaż brodzików z kabinami natryskowymi – baterie wannowe,
- f) wymianę sufitu podwieszono listwowego na sufit modułowy 60x60 cm np. typu TERMATEX,
- g) likwidację grzejnika rurowego (łazienki będą bez grzejników),
- h) wymianę skrzydeł drzwiowych na skrzydła płytowe wypełnione płytą wiórową otworową z kratką wentylacyjną lub tulejami (zamek typu WC z możliwością otwarcia od zewnątrz),
- i) wykonanie nowych ścianek typu lekkiego dla nowo projektowanych łazienek – ścianki gipsowo-kartonowe na ruszcie metalowym gr. 50 mm z wypełnieniem wełną mineralną,
- j) wykonanie instalacji wod.-kan. do urządzeń w projektowanych łazienkach,
- k) wykonanie instalacji przyzywowej dla nowych łazienek (w starych pozostaje istniejąca).

2.1.3. Korytarzyki przy salach – zakres obejmuje:

- a) wymianę sufitu podwieszono listwowego na sufit modułowy 60x60 cm np. typu TERMATEX,
- b) wymianę źródła światła (lamp) oraz osprzętu elektrycznego,
- c) wymianę wykładziny podłogowej na wykładzinę obiektową, zgrzewaną z wywinieciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- d) malowanie farbami lateksowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie (gładź gipsowa z narożnikami ochronnymi) – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót.

2.1.4. Pomieszczenia administracyjne (oddziałowa, sekretariat, dyżurka lekarska i pielęgniarska oraz pok. ordynatora) – zakres obejmuje:

- a) wymianę wykładzin podłogowych z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinieciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,

- b) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- c) wymianę podejść kanalizacyjnych, urządzeń i baterii,
- d) wykonanie instalacji informatycznej (pom. sekretariatu, ordynatora, oddziałowej, dyżurki lekarskiej i konsoli),
- e) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- f) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- g) malowanie farbami lateksowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót.

2.1.5. Gabinet zabiegowy obejmuje:

- a) wymianę płytek ściennych i podłogowych na wykładziny pcv. Na ścianach należy założyć homogeniczną wykładzinę ścienną WALLGARD f-my Tarkett, a na podłogach wykładzinę obiektową, jednorodną gr. 2 mm,
- b) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- c) oklejenie szyb okiennych folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),
- d) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (gładź gipsowa),
- e) wymianę podejść kanalizacyjnych, urządzeń i baterii (pom. 19 -umywalka z baterią lekarską, zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem i baterią),
- f) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- g) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- g) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi.

2.1.6. Diagnostyka Endoskopowa obejmuje salę gastrokopii, kolonoskopii i rektoskopii (pom. nr 12 i 13), myjni (pom. nr 12) i pokój przygotowawczo-wybudzeniowy (pom.nr 14).

1 - w Sali Gastrokopii, Kolonoskopii i Rektoskopii (pom. nr 11 i 13) należy:

- a) zlikwidować węzeł sanitarny,
- b) zdemontować panele przyłóżkowe,
- c) wykonać oświetlenie sufitowe (górne) oraz wymienić osprzęt elektryczny,
- d) przerobić instalację wod.-kan. pod umywalkę,
- e) zamontować umywalkę z baterią lekarską,
- f) zamontować homogeniczną wykładzinę ścienną WALLGARD f-my Tarkett lub alternatywnie płytki ściennie na pełną wysokość ścian,
- g) na podłodze założyć wykładzinę antyelektrostatyczną wraz z wyprowadzeniem uziemienia do stołu zabiegowego,
- h) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (gładź gipsowa),
- i) doprowadzić sprężone powietrze i tlen w narożnik ścian pełnych (bez okienek podawczych) ze ścianą zewnętrzną. W to samo miejsce należy doprowadzić próżnię do ssania z korytarza
- j) wymienić grzejnik żeliwny na grzejnik higieniczny o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworem termostatycznym,

2 - w pom. myjni należy:

- a) zlikwidować węzeł sanitarny,
- b) zdemontować panele przyłóżkowe,
- c) wykonać oświetlenie sufitowe (górne) oraz wymienić osprzęt elektryczny,
- d) zamontować okna podawcze 70x60 cm (po dwa na ścianie po prawej i lewej stronie od wejścia wg rys. nr 1) wraz z parapetami zmywalnymi,
- e) przerobić instalację wod.-kan. pod umywalkę, zlewozmywak i myjnię do endoskopów,
- f) zamontować umywalkę z baterią lekarską, zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową oraz myjnię endoskopową,
- g) zamontować homogeniczną wykładzinę ścienną WALLGARD f-my Tarkett lub alternatywnie płytki ściennie na pełną wysokość ścian,
- h) na podłodze założyć wykładzinę antyelektrostatyczną wraz z wyprowadzeniem uziemienia do stołu zabiegowego,
- i) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (gładź gipsowa),
- j) wymienić grzejnik żeliwny na grzejnik higieniczny o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworem termostatycznym,
- k) doprowadzić sprężone powietrze do urządzenia myjki.

3 - w pokoju przygotowawczo-wybudzeniowym należy:

- a) zlikwidować drzwi wewnętrzne,
- b) wymienić grzejnik żeliwny na grzejnik higieniczny o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworem termostatycznym,
- c) wykonać oświetlenie sufitowe wraz z wymianą osprzętu elektrycznego,
- d) zamontować 2 pojedyncze panele przyłóżkowe (panel z dwoma gniazdami tlenowymi, jednym gniazdem próżni – gniazda typu AGA Gaz, sześcioma gniazdami elektrycznymi rozmieszczonymi na krańcach panela oraz instalacją przyzywową, oświetleniem nocnym i punktowym (bez oświetlenia ogólnego),
- e) okleić szyby okienne folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),
- f) wymienić wykładzinę podłogową z PCV na wykładzinę obiekтовую, zgrzewaną z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- g) wymienić istniejące podejścia kanalizacyjne i urządzenia sanitarne (umywalki) oraz baterii,
- h) wymienić kratki wentylacyjne na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- i) założyć listwy odbojowe na ścianach podłużnych (listwa TP szer. 20 cm np. firmy CS Polska lub równoważnych) – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- j) pomalować farbami lateksowymi ściany i sufity po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie (wykonaniu gładzi gipsowej wraz z osadzeniem narożników ochronnych) – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- k) wymienić sklejkę nad drzwiami wejściowymi na płytę gipsowo-kartonową oraz wymienić izolację z wełny mineralnej,
- l) wymienić fartuszek z płytek ściennych przy umywalce,
- m) obłożenie elementów drewnianych (sklejki) wokół drzwi wejściowych do sali płytami z ACROVIN gr. 2 mm (kolor do ustalenia na etapie realizacji robót) wraz z ukształtowaną obróbką boków,
- n) malowanie łóżek, stolików przyłóżkowych oraz występujących rur,
- o) wykonać remont węzła sanitarnego i korytarzyka wg pkt. 2.1.2. i 2.1.3.

W pomieszczeniach diagnostyki endoskopowej należy wykonać nową wentylację mechaniczną oraz klimatyzację komfortu pomieszczeń wg odrębnego opracowania.

2.1.7. Łazienki, WC pacjentów i personelu oraz brudownik obejmuje:

- a) wymianę płytek ściennych i podłogowych wraz z wykonaniem izolacji wodoszczelnej z zastosowaniem szlamów uszczelniających (mikrozapraw). W brudowniku pom. nr 23 należy na ścianach położyć homogeniczną wykładzinę ścienną WALLGARD f-my Tarkett, a na podłodze wykładzinę obiektową, jednorodną o gr. 2 mm,
- b) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- c) oklejenie szyb okiennych folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),
- d) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (wykonaniem gładzi gipsowej),
- e) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- f) wymianę instalacji wod.-kan. w zakresie:
 - łazienek i WC personelu – wymiana podejść kanalizacyjnych wraz z wymianą wanny, umywalk z bateriami, misek ustępowych, montaż brodzika z kabiną prysznicową wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji wod.-kan.,
 - łazienki i WC pacjentów – wymiana podejść kanalizacyjnych, umywalk z bateriami, miski ustępowej. Łazienka dostosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych,
 - brudownik – wymiana podejść kanalizacyjnych, umywalki z baterią, miski ustępowej, montaż maceratora wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji wod.-kan., montaż zlewozmywaka 1-komorowego z baterią prysznicową w kącie porządkowym na wysokości 50 cm od posadzki.

Macerator to urządzenia służące do utylizacji zużytych naczyń jednorazowego użytku. W urządzeniu tym mogą być utylizowane wszystkie naczynia i materiały wykonane z pulpy celulozowej. Oprócz wyżej wymienionych, urządzenie można również wykorzystywać do utylizacji zużytego papieru toaletowego. Jest to urządzenie, które umożliwia bezpieczną i szybką utylizację zużytych naczyń jednorazowego użytku wraz z zawartością, przy **zachowaniu niskich kosztów eksploatacji.**

Dane techniczne maceratora:

- 1) obudowa urządzenia ze stali nierdzewnej (ściany) oraz bardzo wytrzymałego mechanicznie tworzywa sztucznego (panel główny),
- 2) bęben i głowica ze stali nierdzewnej,
- 3) silnik jednofazowy – 0,59 kW,
- 4) max. ładowność – 4 baseny lub kaczki, lub ich mieszanina,
- 5) doprowadzenie wody – ¾”,
- 6) odprowadzenie ścieku – rura odpływowa 50 mm (2”),
- 7) zużycie wody – 24 litry / 1 cykl,
- 8) czas cyklu – 114 s.

2.1.8. Kuchenka obejmuje:

- a) wymianę płytek ściennych i podłogowych,
- b) oklejenie szyb okiennych folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),

- c) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (wykonaniem gładzi gipsowej),
- d) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- e) wymianę wykładzin podłogowych z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- f) wymianę podejść kanalizacyjnych, urządzeń i baterii,
- g) demontaż gniazda trójfazowego,
- h) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi.

2.1.9. Szkoła pom. nr 1 obejmuje:

- a) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o mocy wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- b) oklejenie szyb okiennych folią antywłamaniową przezroczystą oraz zabezpieczenie okien przed otwarciem poprzez wymianę klamek okiennych na klamki z kluczykiem (na jeden klucz),
- c) malowanie pomieszczenia farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (wykonaniem gładzi gipsowej wraz z montażem narożników ochronnych),
- d) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- e) wymianę wykładziny podłogowej z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- f) wymianę ślusarki stalowej na aluminiowa,
- g) montaż instalacji RTV oraz informatycznej.

2.1.10. Pomieszczenie PH-metrii – obejmuje:

- a) postawienie ścianki działowej wraz z otynkowaniem,
- b) wymianę wykładziny podłogowej z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- c) montaż instalacji informatycznej, elektrycznej i oświetleniowej,
- d) malowanie pomieszczenia farbą lateksową z przygotowaniem podłoża (wykonaniem gładzi gipsowej wraz z montażem narożników ochronnych),

2.1.11. Korytarz i łącznik obejmuje:

- a) wykonanie ścianki działowej z drzwiami oddzielającej część diagnostyczną od łóżkowej,
- b) wymianę wejściowych ścianek stalowych na ścianki aluminiowe p.poż EI 60 z elektrozaczepem,
- c) wymianę ślusarki stalowej w łączniku na drzwi aluminiowe,
- d) wymianę wykładziny podłogowej z PCV na wykładziny obiektowe, zgrzewane z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany (dot. łącznika)– wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- e) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- f) malowanie pomieszczenia łącznika farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- g) malowanie ścian korytarza farbą lateksową z przygotowaniem podłoża, poniżej listew odbojowych z lakierowaniem,
- h) demontaż drewnianych odbojów,

- i) założenie listew odbojowych i narożników ochronnych na ścianach np. firmy CS Polska lub równoważnych – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- j) obłożenie elementów drewnianych (sklejki) wokół drzwi wejściowych do sal płytami z ACROVIN gr. 2 mm (kolor do ustalenia na etapie realizacji robót) wraz z ukształtowaną obróbką boków,
- k) wymiana drzwiczek rewizyjnych do szachów instalacyjnych,
- l) wymianę drzwi szachów instalacyjnych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne,
- m) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- n) wymiana listwowego sufitu podwieszanego na modułowy sufit podwieszany typu TERMATEX.

2.2. Instalacja monitoringu obserwacyjnego – wszystkich sal chorych i korytarza (podgląd drzwi wejściowych).

2.2.1. Zasilanie:

2.2.1.1. Zasilanie kamer i dzielnika obrazu 12 V DC z zasilacza AWZ 300 z akumulatorem 12V 17 Ah włączonego w wydzielone obwód nn, prowadzone wspólnym przewodem sygnałowo-zasilającym YAP 75 0,59/3,7+2x0,5 prowadzić w istniejących korytkach ułożonych w przestrzeni międzystropowej. Podejścia do kamer zakończyć odpowiednimi wtykami BNC i DC. Przewód z RG do zasilacza YDYp 3x1,5 mm² prowadzić w kanale instalacyjnym.

2.2.1.2. Zasilanie rejestratora, monitorów z istniejących gniazd instalacji elektrycznej w pomieszczeniu projektowanej dyżurki. Przedmiotowe urządzenie można zasilać poprzez standardowy zasilacz UPS 400-600 VA nie będący przedmiotem niniejszego opracowania.

2.2.2. Instalacja kamer i urządzeń:

2.2.2.1. Kamery kopułkowe kolorowe z promiennikiem IR umożliwiającym kontrolę pomieszczeń w nocy bez używania oświetlenia pomieszczeń – instalować do sufitu pomieszczeń w miejscach pokazanych na planie. Pokoje obserwacyjne monitorować z korytarza poprzez naświetle z szybą bezpieczną umieszczone nad drzwiami.

2.2.2.2. Urządzenia obserwacyjne i rejestrujące instalować w pomieszczeniu dyżurki w sposób wynikający z ich konstrukcji.

2.3. Instalacja elektryczna – niezbędne zmiany:

2.3.1. Zasilanie – istniejące zasilanie segmentu pozostaje bez zmian.

2.3.1.1. Sale chorych, przedsionki i sanitariaty przy salach:

2.3.1.2. Instalację oświetlenia ogólnego sal zmienić z pośredniego z panelu nadłóżkowego na górne bezpośrednie. W tym celu dwa z trzech wypustów oświetleniowych doprowadzonych pod panele nadłóżkowe przedłużyć i doprowadzić do opraw na stropie

2.3.2. Osprzęt:

2.3.2.1. Gniazda IP-44 montowane jako wtynkowe wymienić na IP-44 montowane w puszkach fi 60. Pozostałe gniazda zlokalizowane zostały w panelach. Rozmieszczenie opraw pokazano na rysunku

2.3.2.2. Łączniki w salach IP-20 w sanitariatach Ip-44 montowane w puszkach fi 60.

2.3.3. Oprawy oświetleniowe w salach – świetlówkowe, w sanitariatach i przedsionkach plafoniery żarowe. Rozmieszczenie opraw pokazano na rysunku.

2.3.4. W nowych łazienkach wyprowadzić wypust na pociągowy łącznik przywołania. Łącznik włączyć równolegle z łącznikami sali – sposób włączenia uzgodnić ze służbami utrzymania ruchu zamawiającego.

2.3.5. W pozostałych pomieszczeniach należy:

2.3.6. Całkowicie wymienić osprzęt i oprawy oświetleniowe – ilości i typy określono w przedmiarze robót.

2.3.7. Wyprowadzić nowe wypusty sieci logicznej i wypusty RTV. Ilość wypustów określono w kosztorysie a miejsce ich wyprowadzenia w poszczególnych salach uzgodnić na bieżąco z przedstawicielem zamawiającego.

UWAGA:

1. Wszystkie miski ustępowe jako wiszące na stelażach typu GEBERIT, a umywalki z półpostumentami.
2. Po wykonaniu prac należy przeprowadzić sprawdzenie skuteczności działania wentylacji mechanicznej całego oddziału.

3. Uwagi dotyczące realizacji robót:

1 – prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z niniejszym opracowaniem, a także z zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz zachowaniem przepisów BHP,

2 – wszystkie materiały użyte w trakcie prac remontowych muszą posiadać aprobaty techniczne lub certyfikaty zgodności dopuszczające stosowanie tych materiałów w budownictwie.

O p r a c o w a ł :