

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** : **REMONT POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU**
NEUROCHIRURGII – kond. 9 seg. C
- 2. Adres obiektu** : **62-800 Kalisz, ul. Poznańska 79**
- 3. Nazwy i kody** : **451, 452, 453 i 454**
- Główny przedmiot zam.** : **Roboty remontowe i renowacyjne** – CPV 45453000-7
- 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 zakresu robót	s. 3
2.1. Opis prac remontowych	s. 3
2.2. Instalacja monitoringu obserwacyjnego	s. 11
2.3. Instalacja elektryczna – niezbędne zmiany	s. 11
2.4. Uwagi dotyczące realizacji robót	s. 12
3. Część rysunkowa	s. 13-15
Rys. nr 1 - rzut segmentu – inwentaryzacja i zmiany	s. 13
Rys. nr 2 – instalacje elektryczne – sale chorych	s. 14
Rys. nr 3 - zestawienie stolarki drzwiowej	s. 15

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont pomieszczeń Oddziału Neurochirurgii znajdujących się w budynku głównym Szpitala na kondygnacji 9 segment C przy ul. Poznańskiej 79 w Kaliszu.

1.2. Cel opracowania

W związku z planowanym remontem Oddziału Neurochirurgii niezbędne jest niniejsze opracowanie do określenia i pokazania zakresu rzeczowego robót.

2. Opis techniczny przewidywanego zakresu robót

2.1. Opis prac remontowych

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

W ramach prac remontowych oddziału zostaną wykonane prace polegające na:

- 1) wymianie oświetlenia sufitowego (oprócz korytarza i sal chorych) oraz osprzętu elektrycznego na całym oddziale,
- 2) wymianie zaworów odcinających wodnych w szachtach instalacyjnych oraz wymiana podejść wodnych i kanalizacyjnych wraz z urządzeniami sanitarnymi,
- 3) wymianie kratki wentylacyjnych wentylacji mechanicznej,
- 4) wymianie parapetów wewnętrznych z pcv na postforming (MDF),
- 5) obróbka ościeży okiennych w pomieszczeniach,
- 6) wymianie rolet okiennych na rolety wolnowiszące w kasetach,
- 7) wymianie umywalek i baterii,
- 8) wymianie lampek i wymianie instalacji przyzywowej,
- 9) wymianie drzwi do pomieszczeń i szachtów instalacyjnych,
- 10) wymianie drzwi grzejników żeliwnych radiatorowych na grzejniki higieniczne,
- 11) likwidacji gniazd siłowych.

Uszczegółowienie zakresu robót w poszczególnych pomieszczeniach przedstawiono w dalszej części opisu, a także w przedmiarze robót.

2.1.1. Sale chorych – zakres robót obejmuje:

- a) 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, w progach montaż aluminiowych listew progowych,
- b) malowanie farbami lateksowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie (wykonanie gładzi 1-warstwowej oraz obróbce ościeży okiennych (po wymianie okien) wraz z uzupełnieniem pianki poliuretanowej, do wysokości 150 cm, dodatkowo ściany lakierowane – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót. Sale oznaczone na rzucie poziomym nr 6, 7, 14 i 22 należy pomalować

wodorozcieńczalną, dwuskładnikową, bakteriobójczą farbą epoksydową np. BIOSAN lub równoważną,

- c) wymianę paneli nadłóżkowych wraz z dostosowaniem do istniejącej instalacji gazów medycznych. Zastosować panel pojedynczy z dwoma gniazdami tlenowymi, 2 gniazdami próżni (gniazda typu AGA Gaz), 6 gniazdami elektrycznymi rozmieszczonymi na krańcach panela oraz instalacją przyzywową, oświetleniem nocnym, punktowym i oświetleniem ogólnym, a także z wysięgnikiem do kroplówek (4-ro wieszakowy),
- d) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o wielkości wynikającej z rzutu kondygnacji (rys. nr 1) wraz z zaworami termostatycznymi,
- e) wymianę krat wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- f) wydzielenie na salach nr 3, 5, 9, 11 i 13 łazienek dla pacjentów zgodnie z rys. nr 1,
- g) likwidacja drzwi między salami chorych (z wyjątkiem sali nr 6 i 7) oraz likwidacja drzwi wewnętrznych na salach 2, 4, 8, 10, 12 i 14 zgodnie z rys. nr 1,
- h) wymianę stolarki drzwiowej na drzwi wg rzutu kondygnacji (rys. nr 1) i zestawienia stolarki (rys. nr 3),
- i) zastąpienie zabudów drewnianych przy drzwiach do sal ścianką z płyty KG wraz z wymianą wygłuszającej wełny mineralnej,
- j) wymianie listew odbojowych na ścianach podłużnych :
 - ścianę podłużną z panelem nadłóżkowym należy zabezpieczyć odbojnicą typu HCR 64 uniemożliwiającą uderzanie łóżek o panel , a przeciwległą ścianę należy zabezpieczyć taśmą TP szer. 30 cm, natomiast narożniki zewnętrzne zabezpieczyć narożnikiem SM 20 np. firmy CS Polska lub równoważną – kolorystyka listew do ustalenia na etapie realizacji robót,



Odbojnica HCR 64



Taśma TP



Narożnik Sm20

- k) wymianę istniejących podejść kanalizacyjnych (do głównych pionów) i urządzeń sanitarnych (umywałek) oraz baterii, a także wykonanie nowych podejść wodno - kanalizacyjnych do urządzeń projektowanych w nowych łazienkach i przyległych do nich salach chorych,
- l) wymianie listwowych sufitów podwieszanych podwieszanych w korytarzykach do sal chorych na modułowy sufit podwieszany 60x60 cm np. AMSTRONG lub równoważny,
- m) wkucie instalacji telewizyjnej w tynk,
- n) wymiana osprzętu elektrycznego,
- o) montaż wolnowiszących rolet okiennych w kasetach,
- p) wymiana parapetów okiennych z pcv na postforming o szer. 25 cm, które należy montować na wspornikach (kątownikach ciesielskich) .

- q) wymiana okładzin ścian z płytek ceramicznych i wykonanie nowych przy umywalkach (fartuszki) o wymiarach wynikających z przedmiarów robót, w fartuszkach wbudowane lustro 40x50 cm.

2.1.2. Łazienki dla pacjentów (przy salach chorych) – zakres prac obejmuje:

- a) wymianę instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z urządzeniami i osprzętem,
- b) wymianę lamp oświetleniowych (plafonier) i osprzętu elektrycznego,
- c) montaż wentylatorów mechanicznych załączanych włącznikiem światła o wydajności 100 m³/h,
- d) wymianę płytek ściennych i podłogowych wraz z wykonaniem izolacji wodoszczelnej poziomej i pionowej w natryskach z zastosowaniem szlamów uszczelniających (mikrozapraw) oraz taśm uszczelniających w narożach, a także montażem listew progowych w drzwiach,
- e) obniżenie poziomu posadzki pod prysznicem ze spadem w kierunku ściany wraz z demontażem kratki ściekowych i zamontowaniem odwodnienia prysznicowego „KF” o długości 700 mm. Parametry techniczne:
 - szerokość odwodnienia z flanszą - 135 mm,
 - wysokość zabudowy - 85 mm,
 - szerokość pokrywy - 75 mm,
 - odpływ wody fi - 50 mm,
 - przepustowość - 40 l/min
 - wykonanie ze stali nierdzewnej.Jako pokrywę należy zastosować model Smith, który umożliwia obklejenie płytkami ceramicznymi,
- f) wymianę sufitu podwieszonego listwowego na sufit modułowy 60x60 cm np. typu TERMATEX,
- g) likwidację grzejnika rurowego (łazienki będą bez grzejników),
- h) wymianę ościeżnic i skrzydeł drzwiowych na skrzydła płytowe wypełnione płytą wiórową otworową z kratką wentylacyjną lub tulejami (zamek typu WC z możliwością otwarcia od zewnątrz),
- i) montaż poręczy po obu stronach miski ustępowej (stała + uchylna),
- j) montaż wieszaka na ręcznik i piżamę,
- k) montaż lustro zlicowanego z płytkami ściennymi o wym. 40x50 cm, a pod nim półka szer. 10 cm na przybory toaletowe,
- l) przełożenie wyłącznika oświetlenia na zewnątrz łazienki

2.1.3. Zmiana funkcji pom. nr 1 (jadalni na dyżurkę lekarską nocną) – zakres prac obejmuje:

- a) przebudowę pomieszczenia z utworzeniem łazienki (nowego węzła sanitarnego z kabiną natryskową, miską ustępową i umywalką, sufit podwieszany modułowy 60x60 cm typu AMSTRONG),
- b) utworzenie korytarza między drzwiami wejściowymi, a bezpośrednim wejściem do dyżurki (2 szt. drzwi bez szyby),
- c) utworzenie wewnątrz dyżurki mini aneksu kuchennego (zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem),
- d) malowanie ścian i sufitu w dyżurce farbami lateksowymi – kolor do ustalenia na etapie realizacji robót, a w łazience obłożenie ścian płytkami ceramicznymi na pełną wysokość,
- e) modernizację instalacji elektrycznej (dostosowanie do nowych funkcji),
- f) przyłączenie do sieci informatycznej szpitala w tym do internetu,

- g) wymiana grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1,
- h) wymianę wykładziny podłogowej na wykładzinę obiektową, zgrzewaną z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- i) montaż wolnowiszących rolet okiennych w kasetach,
- j) zastąpienie ścianki stalowej ścianką murowaną z drzwiami o szer. 100 cm wg rys. nr 1

2.1.4. Zmiana funkcji pom. nr 25 (z pom. socjalnego na gabinet kierownika oddziału) – zakres prac obejmuje:

- a) rozbiórkę płytek podłogowych i ściennych,
- b) wykonanie warstwy wyrównawczej na podłodze i montaż wykładziny podłogowej na wykładzinę obiektową, zgrzewaną z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- c) wykonanie gładzi gipsowej ścian i malowanie ścian i sufitu farbami lateksowymi,
- d) przyłączenie do sieci informatycznej szpitala w tym do Internetu,
- e) modernizację instalacji elektrycznej (dostosowanie do nowych funkcji),
- f) montaż wolnowiszących rolet okiennych w kasetach,
- g) wymiana drzwi wejściowych (skrzydło pełne),
- h) wymiana grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1,
- i) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- j) wymiana podejścia kanalizacyjnego, umywalki i baterii,
- k) wykonanie fartuszka z płytek przy umywalce.

2.1.5. Gabinet zabiegowy i magazyn oddziału (pom. nr 19 i 20) zakres prac obejmuje:

- a) likwidację przejścia z pom. nr 19 do pom. nr 21,
- b) wykonanie wejścia do pom. nr 20 z pom. nr 22,
- c) wymianę stolarki drzwiowej,
- d) wymianę istniejącej umywalki wraz z wymianą odpływu kanalizacyjnego i baterii oraz oświetlenia nad nią,
- e) wstawienie zlewozmywaka 1-komorowego z pł. ociekową w pom. nr 19,
- e) wymianę płytek ściennych na homogeniczną wykładzinę ścienną WALLGARD f-my Tarkett (pozostają płyty marmurowe na podłodze),
- f) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- g) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- h) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- i) wymianę listwy osłonowej TPG.

2.1.6. Sala nr 23 zakres prac obejmuje:

- a) wymiana stolarki drzwiowej (na salę 2 szt.),
- b) montaż instalacji alarmowej - przyzywowej przy każdym łóżku pacjenta (3 łóżka),
- c) malowanie ścian i sufitu farbą wodorozcieńczalną, dwuskładnikową, bakteriobójczą farbą epoksydową np. BIOSAN lub równoważną, do wys. 150 cm dodatkowo powłoka lakierowana,

- d) wymianę wykładziny podłogowej na wykładzinę obiektową, zgrzewaną z wywinięciem cokołu (10 cm) na ściany – wykładzina jednowarstwowa gr. min. 2 mm – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,
- e) wymianę umywalki z baterią i podejść kanalizacyjnych, a także fartuszka z płytek ceramicznych,
- f) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- g) montaż odbojów na ścianach i w narożnikach przy drzwiach (do wysokości drzwi),
- h) wymiana paneli przyłóżkowych (3 kpl.) wraz z dostosowaniem istniejącej instalacji gazów medycznych. Zastosować panel pojedynczy z gniazdem tlenowym, gniazdem próżni (gniazda typu AGA Gaz), 4 gniazdami elektrycznymi rozmieszczonymi na krańcach panela oraz instalacją przyzywową, oświetleniem nocnym, punktowym i oświetleniem ogólnym, a także z wysięgnikiem do kroplówek (4-ro wieszakowy),
- i) wymianę kratki wentylacyjnych na kratki aluminiowe z przepustnicą (tel. 602 671-928),
- j) wymianę parapetu wewnętrznego z pcv na MDF szer. 25 cm.

2.1.7. Konsola pielęgniarska – zakres prac obejmuje:

- a) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- b) wymianę wykładziny na płytki ceramiczne,
- c) malowanie ścian i sufitu farbami lateksowymi,
- d) wykonanie ścianki działowej z drzwiami przesuwными,
- e) wymianę drzwi do magazynku,
- f) wykonanie konsoli zewnętrznej z szafkami i półkami na dokumentację (przykładowy widok konsoli przedstawiają zdjęcia zamieszczone poniżej),



Widok przykładowej konsoli zewnętrznej od strony korytarza.



Widok przykładowej konsoli zewnętrznej od strony pomieszczenia.

- g) wymiana zlewozmywaka i baterii, a także fartuszek z płytek,
- h) wymianę parapetu wewnętrznego z pcv na MDF szer. 25 cm.

2.1.8. Łazienka personelu (pom. nr 18) – zakres prac obejmuje:

- a) wymianę płytek ściennych i podłogowych wraz z wykonaniem izolacji wodoszczelnej z zastosowaniem szlamów uszczelniających (mikrozapraw),
- b) wymianę grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- c) malowanie sufitów i ścian farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- d) wymianę lamp oświetleniowych oraz osprzętu elektrycznego,
- e) wymianę instalacji wod.-kan. w zakresie:
 - wymiany podejść kanalizacyjnych do głównego pionu, umywalek z bateriami, misek ustępowych, montaż brodzika z kabiną prysznicową wraz z wykonaniem niezbędnej instalacji wod.-kan. od głównych pionów,
- f) wymianę sufitu podwieszanego (w wc i przedsionku) oraz montaż wentylatora załączanego w momencie włączenia światła,
- g) dostawę i montaż szafki łazienkowej z lustrem (do uszczegółowienia na etapie realizacji robót (zamawiający wskaże szafkę w cenie 200,00 zł netto),
- h) wymianę stolarki drzwiowej.

2.1.9. Brudownik obejmuje:

- a) wymianę płytek ściennych i podłogowych,
- b) wymianę grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,

- c) malowanie ścian i sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- d) wymianę lamp i osprzętu elektrycznego,
- e) wymianę stolarki drzwiowej,
- f) wymianę umywalk i miski ustępowej
- g) montaż maceratora oraz zlewu jednokomorowego z płytą ociekową.

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 kaczkę, lub ich mieszanina,
- 5) doprowadzenie wody – $\frac{3}{4}$ ",
- 6) odprowadzenie ścieku – rura odpływowa 50 mm (2"),
- 7) zużycie wody – 24 litry / 1 cykl,
- 8) czas cyklu – 114 s.

2.1.10. Korytarz obejmuje:

- a) wymianę listwowego sufitu podwieszanego na sufit modułowy 60x60 cm typu AMSTRONG lub równoważny,
- b) wymianę instalacji oświetleniowej wraz z oprawami wraz z instalacją monitoringu (zamontowanie 2 dodatkowych kamer tak aby obejmowały również korytarz, a nie tylko drzwi wejściowe),
- c) uzupełnienie otarć na ścianach (przygotowanie podłoża) i malowanie ścian farbami lateksowymi z lakierowaniem do wys. 150 cm,
- d) demontaż drewnianych odbojów,
- e) założenie listew odbojowych i narożników ochronnych (na pełną wysokość ościeżnic) na ścianach np. firmy CS Polska lub równoważnych (szczegółowo opisano i pokazano w pkt. 2.1.1.) z tym, że jako odbojnice należy zastosować odbojoporęcz HRB20 – kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji robót,

Odbojoporęcz HRB20



- f) wymiana drzwiczek rewizyjnych do szachtów instalacyjnych,
- g) wymiana drzwi szachtów instalacyjnych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne,

- h) zamontowanie zaworów odcinających na instalacji gazów medycznych (w szachtach),
- i) wyposażenie drzwi wejściowych przeciwpożarowych (na oddział) z elektrozaczepem w ściankach S1 w zamek elektroniczny z kontrolą dostępu na karty czytnikowe,
- j) demontaż ścianek stalowych na klatce schodowej – wg. rys. nr 1.

2.1.11. Zmiana funkcji pom. nr 15 (dyżurka lekarska na pom. magazynowe z aneksem) obejmuje:

- a) wykonanie ścianki działowej zgodnie z rys. nr 1,
- b) wymianę stolarki drzwiowej,
- c) wymianę grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- d) 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,
- e) malowanie pomieszczenia farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- f) wymianę parapetu z pcv na MDF szer. 25 cm.

2.1.12. Pomieszczenia administracyjne – sekretariat (nr 16), dyżurka lekarska dzienna (nr 17) i sala opatrunkowa (nr 18) obejmuje:

- a) wymianę stolarki drzwiowej (skrzydła pełne),
- b) wymianę grzejników żeliwnych na grzejniki higieniczne o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- c) 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,
- d) wymianę umywalek wraz z podejściami i bateriami,
- e) malowanie pomieszczeń farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- f) wymianę parapetu z pcv na MDF szer. 25 cm.

2.1.13. Pokój badań dla słuchaczy WSZ – pom. nr 27 obejmuje:

- a) wymianę ścianki stalowej na ściankę murowaną z drzwiami dwuskrzydłowymi zgodnie z rys. nr 1 i nr 2,
- b) wymianę grzejnika żeliwnego na grzejnik higieniczny o wielkości wynikającej z rys. nr 1 wraz z zaworami termostatycznymi,
- c) 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,
- d) malowanie sufitów farbą lateksową z przygotowaniem podłoża,
- e) montaż wolnowiszących rolet okiennych w kasetach,
- f) wymianę parapetu z pcv na MDF szer. 25 cm,
- g) doprowadzenie wody i podejść kanalizacyjnych z kondygnacji niższej oraz montaż umywalki z baterią jednouchwytową.

UWAGA:

1. Wszystkie miski ustępowe jako wiszące na stelażach typu GEBERIT (z wyjątkiem brudownika - pom. nr 23), a umywalki z półpostumentami.

2.2. Instalacja monitoringu obserwacyjnego

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 zasiląć 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. 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 – wymianie podlegają oprawy oraz osprzęt elektryczny.

2.3.1.2. Instalację oświetlenia – pozostaje bez zmian.

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.

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.

2.4. W pozostałych pomieszczeniach należy:

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

Dla zobrazowania zakresu prac remontowych sporządzono rysunki nr 1-3 na których przedstawiono zakres zmian wynikający z projektowanych prac remontowych.

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 :