

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1) Strona tytułowa.....	strona 1
2) Opis techniczny	strony 2-13
3) Rysunki.....	strony 14-23
Rys. Nr 1 - Rzut pomieszczeń sterylizatorni – zakres opracowania.....	skala 1:100
Rys. Nr 2 - Rzut pomieszczeń- inwentaryzacja nr 1.47, 1.48.....	skala 1:100
Rys. Nr 3 - Rzut pomieszczeń inwentaryzacja nr 1.43, 1.45, 1.46, 1.56 śluza– ...	skala 1:100
Rys. Nr 4 - Rzut pomieszczeń inwentaryzacja nr 1.49+ w.c, 1.51, 1.54, 1.54a –....	skala 1:100
Rys. Nr 5 - Rzut pomieszczeń – roboty tymczasowe w sterylizatorni	skala 1:100
Rys. Nr 6 - Rzut pom. –miejsce montowani nowych urządzeń.....	skala 1:100
Rys. Nr 7- (E-01) Rzut pomieszczeń - plan instalacji elektrycznej.....	skala 1:100
Rys. Nr 8- (E-02-1) – instalacje elektryczne- Rozdzielnica 1RS3	
Rys. Nr 8- (E-02-2) - Rozdzielnica 1RS3	
Rys. Nr 8- (E-02-3) - Rozdzielnica 1RS3	

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatori	01.2024

OPIS TECHNICZNY

**do projektu wykonawczego architektury dla Remontu pomieszczeń
sterylizatori w BLOKU D Kujawsko- Pomorskiego Centrum
Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy na działce
budowlanej nr 77 obręb 84**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie Inwestora,
- OPINIA dotycząca przyczyn występujących uszkodzeń i sposób ich naprawy w obrębie Bloku D KPCP przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy opracowana przez Rzeczoznawcę budowlanego (Nr 119/00/R) p. Jana Lorkowskiego z 10/2022r
- Opinia dotycząca oceny powstałych zarysowań i spękań ścian działowych i elewacji w budynku KPCP przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy opracowana przez Rzeczoznawcę budowlanego (Nr RZE/X/054/04) p. Adama Olejniczaka z dnia 14.07.2023r.,
- wytyczne Inwestora
- inwentaryzacja pomieszczeń wykonana w 12/2023r,

2. INWESTOR: Kujawsko- Pomorskie Centrum Pulmonologii
Bydgoszcz ul. Seminaryjna 1

3. ADRES: 85- 326 Bydgoszcz ul. Seminaryjna 1
(działka budowlana nr **74 obręb 84** stanowiąca własność
Województwa Kujawsko- Pomorskiego- w/g KW 29538
SR w Bydgoszczy)

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Sterylizatornia w Bloku D Kujawsko- Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej w Bydgoszczy została wybudowana w roku 2018 i jest czynną i funkcjonującą częścią szpitala. Składa się ona z kilkunastu wydzielonych pomieszczeń podzielonych na część brudną i czystą sterylizatori.

Układ funkcjonalny pomieszczeń sterylizatori jest prawidłowy i odpowiada jej potrzebom- nie przewiduje się zatem żadnych zmian w tym zakresie (pozostaje on w stanie dotychczasowym), ani zasadniczej przebudowy żadnych ścian nośnych czy działowych (poza fragmentami ścian wyburzanych)

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN.

Niniejszy projekt przewiduje wykonanie prac remontowych naprawczych dla ścian i posadzek w następujących pomieszczeniach Sterylizatorni:

- pom. nr 1.43 Ekspedycja-33,56m²,
- pom. nr 1.45 Strefa rozładunku-23,96m²,
- pom. nr 1.46 Śluza-2,48m²,
- pom. nr 1.47 Sterylizatornia czysta -68,50m²,
- pom. nr 1.48 Sterylizatornia brudna -..... 49,81m²,
- pom. nr 1.49 Śluza -..... 4,49m²,
- pom. nr 1.50 Sanitariat -..... 1,45m²,
- pom. nr 1.47a- Śluza w części czystej -.....9,90m²,
- pom. nr 1.51 Pom. endoskopów-12,37m²,
- pom. nr 1.54 Przyjęcie do sterylizatorni-49,20m²,
- pom. nr 1.54a Śluza-3,05m²,
- pom. nr 1.56 Składanie-34,20m².

Łączna powierzchnia remontowanych pomieszczeń wynosi- 292,97m²

5.1. Szczegółowy opis projektowanych prace-naprawczych dla ścianek działowych i ścian zewnętrznych osłonowych:

Jak stwierdzono na wizji lokalnej- w pomieszczeniach sterylizatorni KPCP powstają (i powtarzają się po kolejnych naprawach) zarysowania i pęknięcia ścianek działowych (wewnętrznych) oraz zarysowania (od środka) fragmentów zewnętrznych ścian osłonowych murowanych pomiędzy słupami i belkami żelbetowymi- co powoduje ustawiczne odpadanie ze ścian płytek ceramicznych.

W związku z powyższym - w grudniu 2022 roku Rzecznik budowlany- dr. inż. Jan Lorkowski opracował *Opinię techniczną* określającą ich przyczyny i sposób skutecznej i trwałej naprawy (likwidacji spękań). Drugą taką opinię opracował Rzecznik budowlany p. Adam Olejniczak w lipcu 2023 roku.

Zgodnie z powyższymi „*Opiniami.....*” dla ścianek działowych w pomieszczeniach sterylizatorni- z widocznymi spękaniami należy wykonać następujące prace naprawcze:

a) dla ścianek działowych opartych na stropach należy:

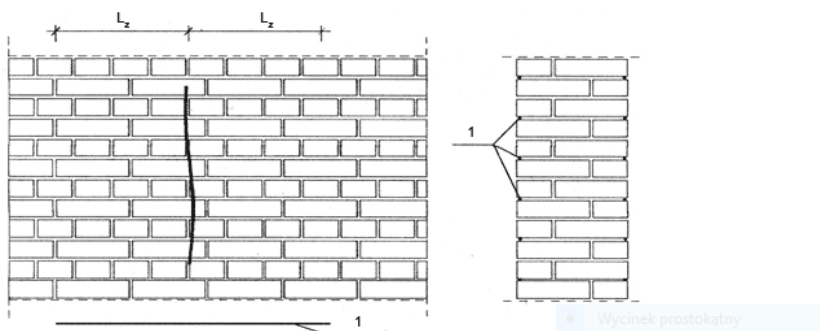
- od góry: ścianki te należy oddylać do stropów poprzez usunięcie szczelnego połączenia tych ścian ze stropem wyższej kondygnacji- na całej ich długości. Należy wykonać na w/w styku szczeliny o szerokości 1,5-2,0cm wypełnionej materiałem elastycznym (np. wełna mineralna). Wykonać dylatację (nacięcia) w ściankach działowych murowanych i lekkich:
 - w miejscu głównej dylatacji budynku (na styku podpiwniczonej i niepodpiwniczonej części budynku). Niedopuszczalne jest przesunięcie tej dylatacji w stosunku do linii dylatacyjnej całego budynku,
 - na ich długości (przy ściankach dłuższych niż 6,0m),
 - na połączeniach z szachtami instalacyjnymi,

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatori	01.2024

- w miejscach pionowych przerw w ściankach,
- na połączeniach ścianek murowanych ze ściankami lekkimi w systemie GKF.

Uwaga:

- *Dylatacje należy wykonać w sposób specjalistyczny z wykorzystaniem dla połączenia ścianek specjalistycznych (dostępnych w handlu) łączników systemowych oraz z pozostawieniem szczeliny wypełnionej materiałem elastycznym- zgodnie z opracowaną Ekspertyzą techniczną,*
- od dołu: należy istniejącym ściankom zapewnić stabilne oparcie się na ugiętym stropie pod nimi (tam, gdzie występują szczeliny powstałe w wyniku ugięcia stropu dolnego)- poprzez umieszczenie pod nimi wypełnienia powstałej szczeliny zaprawą cementową (W obrębie powstałej rysy (należy wbić kliny drewniane do ok. 50cm, wypełnić pustą przestrzeń zaprawą cementową, a po jej stwardnieniu- kliny usunąć)
- naprawa powstałych rys i spękań w ścianach:
 - dla większych zarysowań w ścianach- na długości rys (od góry do dołu) należy ściankę skotwić umieszczając w niej (prostopadle do rysy) pręty # 5 długości około 40 cm. Pod pręty należy wykonać nacięcia ścianek na głębokość 3÷4 cm. Pręty # 5 wklejać z użyciem specjalistycznej zaprawy tiksotropowej (np. Kerakoll Prestocem Eco, Ceresit X5). Powstałą rysę na całej wysokości należy poszerzyć i wypełnić zaprawą naprawczą iniekcyjną (np. WEBAC 4170T), klejem do murowania ścian- jednak o nieco rzadszej konsystencji lub montażowym w kartuszu (za pomocą pistoletu),



Rys. 1. Wzmocnienie ściany prętami stalowymi. 1 – pręt stalowy.

- pozostałe (mniejsze) rysy należy usunąć poprzez ich rozkucie, oczyszczenie i wykonanie iniekcji zaprawą naprawczą jak wyżej,
- wypełnianie pęknięć wykonać w dwóch etapach: gdyż pierwsza warstwa podczas schnięcia zmniejsza swoją objętość. Do wykonania drugiej warstwy, wyrównującej pęknięcie ściany, można użyć szpachli gipsowej. Przed malowaniem naprawionej ściany miejsca pęknięć trzeba przeszlifować drobnym papierem ściernym,

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

- po wyschnięciu zaprawy nałożyć warstwy wykończeniowe: uzupełnienia (skutych) tynków cementowo- wapiennych i gładzie wyrównawcze- ściany wykończyć na gładko (pod klejenie na nich wykładziny rulonowej PCV),
- całe ściany malować 2- krotnie farbą akrylową przeznaczoną dla pomieszczeń o podwyższonej wilgotności,

b) dla ścian osłonowych (pomiędzy słupami żelbetowymi) na belkach należy:

- na zarysowanym połączeniu słupów z murowanym wypełnieniem ściany (w pionie) należy usunąć siatki stalowe
- usunąć spoinę między murowaną ścianą a nadprożem nad nią (w poziomie) i wypełnić pianką poliuretanową,
- następnie - wprowadzić w co 2 spoinę (pomiędzy bloczki betonowe) i w betonowy słup na głębokość 4cm (po obu stronach) poziome pręty zszywające # 6÷8 (o długości k. 40cm) ze stali żebrowanej - na zaprawie naprawczej iniekcyjnej (np. Ceresit CX5 lub innej o podobnych właściwościach). Szczelinę – rysę wypełnić zaprawą naprawczą(np. WEBAC 4170T)
- rysy należy oczyścić i wykonać iniekcję zaprawą naprawczą jak wyżej,
- wypełnianie pęknięć wykonać w dwóch etapach: gdyż pierwsza warstwa podczas schnięcia zmniejsza swoją objętość. Do wykonania drugiej warstwy, wyrównującej pęknięcie ściany, można użyć szpachli gipsowej. Przed malowaniem naprawionej ściany miejsca pęknięć trzeba przeszlifować drobnym papierem ściernym,
- po wyschnięciu zaprawy nałożyć warstwy wykończeniowe: uzupełnienia (skutych) tynków cementowo- wapiennych i gładzie wyrównawcze- ściany wykończyć na gładko (pod klejenie na nich wykładziny rulonowej PCV)
- całe ściany malować 2- krotnie farbą akrylową przeznaczoną dla pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.

5.2. Szczegółowy opis projektowanych prace remontowych wykończeniowych.

Po wykonaniu napraw, o których w w pkt 5.1. w pomieszczeniach sterylizatorni projektuje się następujące prace remontowe:

1) Pom. nr 1.47 Sterylizatornia czysta -68,50m2:

- demontaż na całej wysokości ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniem nr 1.47 i 1.48,
- skucie płytek ceramicznych ze ścian na całej wysokości pomieszczenia h= 3,30m (do sufitu), usunięcie spoin,

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatori	01.2024

- oczyszczenie i wyrównanie (na gładko) powierzchni ścian po robotach demontażowych,
- naprawa i wyrównanie tynków, uzupełnienie ubytków w tynkach (na gładko),
- montaż (położenie) na całej powierzchni ścian (do sufitu) wykładziny ściennej PCV (w rulonie) dedykowanej dla wykończenia ścian pomieszczeń mokrych i służby zdrowia (np. typu Tarket AgquarellWall lub produkt równoważny),
- montaż na narożnikach wypukłych ścian do h= 150cm listew narożnych ze stali kwasoodpornej,
- skucie płytek podłogowych gres na całej powierzchni pomieszczenia,
- oczyszczenie i wyrównanie (na gładko) powierzchni podłogi po robotach demontażowych,
- montaż (położenie) na całej powierzchni podłogi nowej posadzki z wykładziny podłogowej PCV homogenicznej, antypoślizgowej (w rulonie) dedykowanej dla pomieszczeń mokrych i służby zdrowia (np. typu Granit Multisafe lub produkt równoważny),
- montaż nowych wpustów podłogowych ze stali kwasoodpornej

Uwaga: należy wykonać szczelnie połączenie wykładziny PCV na ścianach i na posadzce,

- 2- krotne malowanie sufitów i obudów instalacyjnych farbą akrylową lub lateksową przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych i mokrych – w kolorze białym.

2) Pom. nr 1.51. Pomieszczenie endoskopów nr 1.51–12,37m2:

- demontaż na całej wysokości fragmentu ścianki działowej z oknem podawczym pomiędzy pomieszczeniem nr 1.47 i 1.51,
- pozostawienie płytek ceramicznych na ścianach oraz montaż (na płytkach ceramicznych ściennych) nowej obudowy panelowej ścian ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej,
- demontaż istniejącego sufitu podwieszonego w całym pomieszczeniu,
- montaż nowego sufitu podwieszonego z paneli wykonanych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wraz z otworami rewizyjnymi (dla dostępu do instalacji nadsufitowych),
- renowacja płytek podłogowych gres na całej powierzchni pomieszczenia,
- oczyszczenie powierzchni podłogi robotach renowacyjnych.

3) W następujących pomieszczeniach:

- pom. nr 1.43 Ekspedycja–33,56m2,
- pom. nr 1.45 Strefa rozładunku–23,96m2,
- pom. nr 1.46 Śluza–2,48m2,
- pom. nr 1.48 Sterylizatornia brudna –..... 49,81m2,
- pom. nr 1.49 Śluza –..... 4,49m2,
- pom. nr 1.50 Sanitariat –..... 1,45m2,
- pom. nr 1.47a Śluza w części czystej -.....9,90m2,

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

- pom. nr 1.54 Przyjęcie do sterylizatorni-49,20m²,
- pom. nr 1.54a Śluza-3,05m²,
- pom. nr 1.56 Składanie-34,20m²:

- skucie płytek ceramicznych i spoin ze ścian na całej wysokości pomieszczenia h= 3,30cm (do sufitu)
- oczyszczenie i wyrównanie (na gładko masą szpachlową) powierzchni ścian po robotach demontażowych,
- montaż (położenie) na całej powierzchni ścian (do sufitu) wykładziny ściennej PCV (w rulonie) dedykowanej dla wykończenia pomieszczeń mokrych i służby zdrowia (np. typu Tarket AguarrellWall lub produkt równoważny),
- montaż na narożnikach wypukłych ścian do h= 150cm listew narożnych ze stali kwasoodpornej,
- skucie płytek podłogowych gres na całej powierzchni pomieszczenia,
- oczyszczenie i wyrównanie (na gładko masą samopoziomującą) powierzchni podłogi – po robotach demontażowych,
- montaż (położenie) na całej powierzchni podłogi nowej posadzki z wykładziny podłogowej PCV homogenicznej, antypoślizgowej (w rulonie) dedykowanej dla pomieszczeń mokrych i służby zdrowia (np. typu Granit Multisafe lub produkt równoważny),
- montaż nowych wpustów podłogowych ze stali kwasoodpornej,

Uwaga:

- należy wykonać szczelnie połączenie wykładziny PCV na ścianach i na posadzce,

- 2- krotne malowanie sufitów właściwych i obudów instalacyjnych farbą akrylową lub lateksową przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych i mokrych – w kolorze białym,

5.3: Informacja materiałowa:

a) TYNKI

Po usunięciu ze ścian istniejących płytek ceramicznych wraz ze spoinami pomiędzy nimi- ściany należy naprawić poprzez ich oczyszczenie (np. zmycie) oraz wykonanie nowych gładzi tynkowych wyrównawczych – aż do uzyskania równej i gładkiej powierzchni ścian.

b) WYKŁADZINY ŚCIENNE

- we wszystkich pomieszczeniach (za wyjątkiem pomieszczenia endoskopów nr 1.51) na całą wysokość pomieszczenia (aż do sufitów właściwych lub sufitów podwieszonych) projektuje się ułożenia (na klej) wykładziny rulonowej, elastycznej PCW o homogenicznej budowie: higienicznej i wodoszczelnej (certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych w szpitalach) w klasie odporności ogniowej Bs2, d0, w kolorach jasnych. Wzór i kolor do ustalenia z Inwestorem w trakcie budowy. Na narożnikach wypukłych ścian do h= 150cm należy zamontować listwy narożne ze stali kwasoodpornej.

Uwaga:

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatori	01.2024

- wykładzinę ścienną należy wykonać na prawidłowo przygotowanym podłożu (zgodnie z wytycznymi producenta wykładziny PCV),
- w pomieszczeniu endoskopów nr 1.51- na istniejących płytkach ceramicznych ściennych- na całą wysokość pomieszczenia (aż do sufitów podwieszonych) projektuje się montaż wykładziny panelowej z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej.

c) MALOWANIE

Malowanie sufitów właściwych farbami akrylowymi lub lateksowymi w kolorze białym.

d) SUFITY PODWIESZONE

Dla istniejącego sufitu podwieszonego w pom. nr 1,49 (śluz) projektuje się wymianę obecnych paneli sufitowych GKF na nowe z pozostawieniem (oczyszczeniem i ewentualną naprawą) ich podkonstrukcji.

Dla pomieszczenia endoskopów nr 1.51 projektuje się montaż nowego sufitu podwieszonego higienicznego z paneli wykonanych ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wraz z otworami rewizyjnymi w wykonaniu higienicznym (dla dostępu do instalacji nadsufitowych).

e) POSADZKI:

Projektuje się wykonanie nowych posadzek we wszystkich remontowanych pomieszczeniach (*za wyjątkiem pomieszczenia Endoskopów nr 1.51*): z wykładziny rulonowej, winylowej higienicznej i wodoszczelnej (certyfikat ISO 4 dla pomieszczeń czystych w szpitalach), w klasie odporności ogniowej Bfl-S1, klasa ścieralności M, klasa użytkowa 34/43, trudnozapalnej. Należy wykonać zaokrąglone (wyoblone) narożniki na łączeniach posadzki ze ścianami (w sposób ciągły i szczelny). Wzór i kolor wykładziny do ustalenia z Inwestorem w trakcie budowy.

Dla pomieszczenia Endoskopów nr 1.51 projektuje się renowację istniejącej posadzki w płytek gres.

5.4. Projektowane (nowe) instalacje wewnętrzne:

a) Projektowane instalacje elektryczne:

1) Zasilanie:

Dla potrzeb dodatkowych urządzeń stanowiących wyposażenie pomieszczeń sterylizatori projektuje się rozdzielnicę ozn. 1RS3., której zasilanie należy wykonać linią kablową typu N2XH-J 5x50mm² wyprowadzoną bezpośrednio z rozdzielnicy głównej budynku D - tzn. z 1RG, sekcji 2, z pola nr 10. Trasa prowadzenia kabla zasilającego to:

- w obrysie PWNICY - istniejące ciągi koryt kablowych w pomieszczeniu

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

rozdzielni 0.22, w pom. 0.20, w pom. komunikacji 0.18, w pom. hydroforni 0.34 - do szachtu instalacyjnego pomiędzy hydrofornią, a sterylizatornią,

- w obrysie PARTERU - przez pom. sterylizatorni 1,47 do pomieszczenia komunikacji 1.31.

Łączna długość kabla zasilającego 1RG3 - ok. 50m.

2) Rozdzielnica 1RG3

Zaprojektowano szafkę rozdzielczą, metalową, natynkową, w II kl. izolacji, IP40, IK08 z drzwiczkami metalowymi o gabarytach nie kolidujących z istniejącą aranżacją pomieszczeń. Wyposażenie rozdzielniczy przyjęto z katalogów aparatów modułowych.

Schemat rozdzielniczy 1RS3 wraz z zestawieniem montażowym zawiera rysunek nr 8 (E-02).

3) Instalacja elektryczna

Zasilanie elektryczne projektowanych urządzeń sterylizatorni - myjki nr 7, myjki nr 8, suszarki nr 2 oraz istniejącej suszarka nr 1 należy wykonać z projektowanej rozdzielniczy oznaczonej 1RS3.

Instalację do urządzeń prowadzić kablem typu N2XH-J 5x2,5 mm² na istniejących korytkach kablowych lub układając je pod tynkiem.

Podłączenie poszczególnych urządzeń technologicznych wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w ich DTR-kach. Plan instalacji elektrycznej zawiera rysunek nr 7 (E-02).

4) Ochrona od porażen

Istniejąca sieć elektroenergetyczna- to układ TN-C-S. W ramach prac remontowych sterylizatorni dla projektowanych urządzeń ochronę uzupełniającą stanowić będą wyłączniki różnicowoprądowe o czułości 30mA zainstalowane na ich zasilaniu. Projektuje się sieć przewodów ochronnych prowadzonych razem z przewodami zasilającymi.

6. Prace budowlane tymczasowe:

W celu umożliwienia pracy sterylizatorni szpitalnej w czasie prowadzenia prac remontowych projektuje się wykonanie przed ich rozpoczęciem:

- tymczasowej ścianki działowej z płyt G-K na na konstrukcji aluminiowej w miejscu oznaczonym na rysunku,
- montaż tymczasowych drzwi PCV (s= 90cm) w miejscu istniejącego okna podawczego pomiędzy pomieszczeniem sterylizatorni czystej nr 1.47 i endoskopów nr 1.51,

Powyższe elementy budowlane podlegają demontażowi po wykonaniu prac remontowych (lub ich fragmentów)

KPCM ul. Seminaryjna 1 w Bydgoszczy- BLOK D	PION sp.z.o.o.
Projekt wykonawczy architektury- Remont pomieszczeń sterylizatorni	01.2024

7. UWAGI OGÓLNE

- wszystkie elementy budowlane i rozwiązania systemowe wbudowane w obiekt powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do zastosowania na terenie polski i UE,
- całość dokumentacji projektowej podlega ochronie w zakresie praw autorskich i pokrewnych. Po zaakceptowaniu przez przedstawiciela wykonawstwa przedmiotowej dokumentacji, wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga pisemnego uzgodnienia z autorami projektu,
- realizację budowy należy prowadzić pod stałym nadzorem projektantów dot. przede wszystkim konstrukcji i architektury,
- zmiany przyjętych rozwiązań projektowych, nie wchodzące w zakres nadzorów autorskich, będą przedmiotem oddzielnego opracowania.

Niniejszym oświadczamy, że projekt wykonawczy architektury dla Remontu pomieszczeń sterylizatorni w BLOKU D Kujawsko- Pomorskiego Centrum Pulmonologii przy ul. Seminaryjnej 1 w Bydgoszczy- został opracowany zgodnie z zawartą umową, przepisami prawa budowlanego i rozporządzeń wykonawczych, współczesną wiedzą techniczną oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Opracował:

arch. Ludmiła Magdańska