

# PROJEKT TECHNOLOGICZNY

(Koncepcja architektoniczno – programowa)

## **OBIEKT:**

Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie  
Konin, ul. Szpitalna 45

## **ZAKRES:**

Przebudowa pomieszczeń w budynku przy ul. Szpitalnej 45 dla potrzeb świadczeń z zakresu nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej

## **INWESTOR:**

Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie  
Konin, ul. Szpitalna 45

## **BRANŻA**

Architektura

## **AUTOR OPRACOWANIA:**

mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak, upr. bud. nr WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 w spec. architektonicznej

## **DATA OPRACOWANIA:**

Listopad 2018

## 1. LOKALIZACJA

Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie zlokalizowany jest przy ul. Szpitalna 45. Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się na 1-wszym piętrze bloku A szpitala.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotowe opracowanie wykonano na podstawie:

- a) umowa z Inwestorem;
- b) wytyczne programowo-funkcjonalne opracowane przez Inwestora i zatwierdzone przez Dyрекcję;
- c) wizja lokalna oraz inwentaryzacja budowlana;
- d) dostępna dokumentacja archiwalna;
- e) uzgodnienia z Inwestorem;
- f) obowiązujące przepisy:
  - rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 739);
  - rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015, poz. 1422, z późn. zm.);
  - Ustawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018, poz. 2190);
  - rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz. U. 2017, poz. 2295, z późn. zm.);
  - rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 24 września 2013r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu podstawowej opieki zdrowotnej (Dz. U. 2016, poz. 86 z późn. zm.);
  - Ustawie z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2017, poz. 211 z późn. zm.).

## 3. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania dotyczy adaptacji części pomieszczeń zlokalizowanych na 1 piętrze bloku A (w sąsiedztwie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego) istniejącego i funkcjonującego budynku szpitala. Adaptacja polegać będzie na przebudowie pokoi lekarzy i pielęgniarek wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym i dostosowaniu ich dla potrzeb prowadzenia świadczeń z zakresu nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej.

Celem opracowania jest ustalenie wymaganych warunków organizacyjnych udzielania świadczeń, wymagań dotyczących personelu oraz pomieszczeń, w których świadczenia będą udzielane wraz z niezbędnym wyposażeniem pomieszczeń w sprzęt i aparaturę medyczną gwarantujące prawidłowe działanie nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej w warunkach ambulatoryjnych.

Układ funkcjonalno-przestrzenny modernizowanych pomieszczeń zapewnić ma właściwe warunki higieniczne i zdrowotne, warunki bezpieczeństwa personelu, pacjentów oraz jak najlepszą opiekę nad chorymi podczas udzielania świadczeń zdrowotnych.

#### 4. PRZEWIDYWANY ZAKRES UDZIELANYCH ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH

W ramach działalności modernizowanych pomieszczeń przewidziano usługi medyczne z zakresu nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej udzielanej w warunkach ambulatoryjnych. Zakres świadczeń zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 czerwca 2017 r. (poz. 1300) obejmować będzie

- poradę lekarską udzielaną w warunkach ambulatoryjnych w bezpośrednim kontakcie ze świadczeniobiorcą lub telefonicznie;
- świadczenia udzielane przez pielęgniarkę w warunkach ambulatoryjnych, zlecone przez lekarza pierwszego kontaktu tj. rodzinnego, wynikające z potrzeby zachowania ciągłości leczenia lub pielęgnacji;
- świadczenia udzielane przez pielęgniarkę doraźnie, w związku z poradą lekarską udzieloną w warunkach ambulatoryjnych.

#### 5. PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY

Dla zapewnienia łatwego dostępu świadczeniobiorców do gabinetów lekarskich w ramach świadczeń nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej udzielanej w warunkach ambulatoryjnych przedmiotowe pomieszczenia lokalizuje się w bezpośrednim sąsiedztwie dobrze skomunikowanego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego.

Z przebudowywanych i adaptowanych pomieszczeń wydziela się dwa gabinety lekarskie z czego jeden dedykowany dla pacjentów małoletnich oraz gabinet zabiegowy. W gabinetach znajdować się będzie miejsce do przechowywania leków i wyrobów medycznych.

Wejścia do gabinetów dla pacjentów bezpośrednio w komunikacji ogólnej. Drzwi do gabinetów dostosowane dla osób niepełnosprawnych o szerokości minimalnej 90 cm w świetle.

Uzupełnienie programu funkcjonalnego stanowią pokój socjalny oraz pokój personelu wraz z węzłem sanitarnym oddzielone od komunikacji ogólnej przedsionkiem. W przedsionku miejsce do przechowywania dodatkowych środków ochrony osobistej.

Ruch świadczeniobiorców kierowany będzie przez zlokalizowaną w holu wejściowym recepcję, w której znajdować się będzie miejsce przechowywania dokumentacji medycznej. Dla poprawy sprawności wykonywanych świadczeń zastosowany zostanie system kolejkowy.

Na potrzeby świadczeniobiorców oczekujących na udzielenie świadczenia wykorzystuje się występującą w najbliższym sąsiedztwie poczekalnie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego rozszerzoną o dodatkowe miejsca siedzące w korytarzach prowadzących do gabinetów. Dla potrzeb świadczeniobiorców wykorzystuje się również istniejące ustępy ogólnodostępne – męski, damski oraz dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane w holu wejściowym przy punkcie rejestracji pacjentów. Odległość ustępów od miejsc oczekiwania świadczeniobiorców wynosi poniżej 75 m.

#### 6. PRZEWIDYWANA LICZBA PERSONELU

Obsługę nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej stanowić będą dwa zespoły lekarsko-pielęgniarskie po jednym dla każdego gabinetu lekarskiego. Nie przewiduje się zatrudnienia dodatkowego personelu z uwagi na fakt, że obecnie zatrudniona obsada posiada odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje.

#### 7. ORGANIZACJA PRACY

Świadczenia z zakresu nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej realizowane będą przez zespoły lekarsko-pielęgniarskie od poniedziałku do piątku, w godzinach 18.00 do 8.00 dnia następnego oraz w soboty, niedziele i inne dni ustawowo wolne od pracy w godzinach od 8.00 dnia danego do 8.00 dnia następnego.

W przypadku stanu nagłego konieczności udzielenia specjalistycznej pomocy lekarz lub pielęgniarka z zespołu nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej zapewniają opiekę świadczeniobiorcy do czasu przekazania pacjenta pod opiekę Szpitalnego Oddziału Ratunkowego lub Izby Przyjęć.

W celu usprawnienia świadczonych usług wprowadzony zostanie system kolejkowy pozwalający na przyszerogowanie świadczeniobiorców już na etapie rejestracji do odpowiedniego gabinetu – lekarza ogólnego, lekarza dziecięcego lub bezpośrednio do gabinetu zabiegowego.

## 8. CHARAKTERYSTYKA POMIESZCZEŃ

Przedmiotowe pomieszczenia podlegające adaptacji lub przebudowie wchodzące bezpośrednio w zakres nocnej i świątecznej opieki zdrowotnej posiadają łączną powierzchnię ok 110 m<sup>2</sup>.

Pozostałe pomieszczenia uzupełniające program funkcjonalny, w tym poczekalnia z sanitariatami dla świadczeniobiorców, rejestracja z miejscem przechowywania dokumentacji medycznej oraz pomieszczenie porządkowe wykorzystuje się istniejące w budynku.

Utrzymaniem czystości przedmiotowych pomieszczeń zajmować się będą obecne służby obsługujące szpital.

Zachowuje się numerację pomieszczeń zgodnie z hierarchia ustaloną dla bloku A i C.

Uwzględniając charakterystykę udzielanych w pomieszczeniach świadczeń zdrowotnych w oparciu o zapisy normy „PN-HD 60364-7-710 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-710: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia medyczne”, gabinety lekarskie oraz gabinet zabiegowy klasyfikuje się do grupy 1.

Do grupy 1 należą pomieszczenia medyczne, w których przewiduje się stosowanie części aplikacyjnych aparatury elektromedycznej zewnętrznie lub wewnętrznie do różnych części ciała, a zanik zasilania nie powoduje zagrożenia życia. W tej grupie pomieszczeń zawsze musimy liczyć się z przerwą w zasilaniu zarówno w przypadku pierwszego zwarcia do części przewodzącej dostępnej lub doziemienia jak również zaniku zasilania podstawowego. Badania i zabiegi przeprowadzane w tej grupie pomieszczeń mogą w każdej chwili zostać przerwane i dokończone później bez szkody dla pacjenta. Ze źródła bezpiecznego zasilania (instalacje bezpieczne) zasilane musi być jedynie oświetlenie bezpieczeństwa.

### **Przedsiwzięcie – pomieszczenie nr 2/1**

Pomieszczenie oddzielające pokój socjalny, pokój personelu oraz WC personelu od ogólnej komunikacji zapewniające większy komfort wypoczynku personelu.

Powierzchnia		11,38 m <sup>2</sup>	
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Farba zmywalna do pełnej wysokości	Podwieszany, kasetonowy	Styk cokołów z podłogą wyoblony

<i>Wyposażenie instalacji sanitarnych</i>
<i>Wyposażenie instalacji elektrycznych:</i> Oprawy oświetleniowe LED podstawowe i awaryjne, kontrola dostępu
<i>Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:</i>
<i>Wyposażenie pozostałe:</i> Szafa na dodatkowe środki ochrony osobistej

### **Pokój socjalny – pomieszczenie nr 2/2**

Pomieszczenie przeznaczone do przechowywania, przygotowania napojów ciepłych i zimnych, rozpakowania i spożywania posiłków.

Powierzchnia	14,07 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Fartuch z płytek do wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna	Styk cokołów z podłogą wyoblony
Wyposażenie instalacji sanitarnych			
Zlewozmywak 2-komorowy; umywalka, grzejnik higieniczny			
Wyposażenie instalacji elektrycznych:			
Oprawy oświetleniowe LED o zasilaniu podstawowym, gniazda wtykowe, gniazda DATA, sieć komputerowa, instalacja telefoniczna			
Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:			
Wyposażenie pozostałe:			
Błat i szafka pod zlewozmywakowa, stół i krzesła; aparat telefoniczny, podajnik mydła; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik; rolety okienne zaciemniające			

### **Pokój personelu – pomieszczenie 2/3**

Pomieszczenie przeznaczone do wypoczynku personelu w trakcie trwania dyżuru.

Powierzchnia	14,59 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Fartuch z płytek do wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna	Styk cokołów z podłogą wyoblony
Wyposażenie instalacji sanitarnych:			
Umywalka, grzejnik higieniczny			
Wyposażenie instalacji elektrycznych:			
Oprawy oświetleniowe LED, gniazda wtykowe o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda DATA o zasilaniu podstawowym, sieć komputerowa, instalacja telefoniczna			
Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:			

**Wyposażenie pozostałe:**

Sofa, ława, stół i krzesła, biurko i fotel, regał; aparat telefoniczny; podajnik mydła; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik; rolety okienne zaciemniające

**Gabinet lekarski ogólny – pomieszczenie 2/4**

Pomieszczenie przeznaczone do udzielania porad lekarskich, świadczeń zdrowotnych osobom dorosłym (pełnoletnim) w kontakcie bezpośrednim lub telefonicznym.

Powierzchnia	21,81 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Fartuch z płytek do wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna	Styk cokołów z podłogą wyoblony
Wyposażenie instalacji sanitarnych:			
Umywalka z baterią łokciową, grzejnik higieniczny			
Wyposażenie instalacji elektrycznych:			
Oprawy oświetleniowe LED o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda wtykowe o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda DATA o zasilaniu podstawowym, sieć komputerowa, instalacja telefoniczna; lampa bakteriobójcza; kontrola dostępu; urządzenie krańcowe systemu kolejkowo-przywoławczego			
Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:			
Aparat EKG; aparat telefoniczny; zestaw przeciwwstrząsowy; 2 aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi z mankietami standardowymi; stetoskop; glukometr i testy do oznaczenia poziomu cukru we krwi; otoskop; zestaw do iniekcji; zestaw opatrunkowy; podstawowy zestaw narzędzi chirurgicznych jednorazowych; pakiety odkażające i dezynfekujące; środki ochrony osobistej; termometr elektroniczny; maseczka do prowadzenia oddechu zastępczego			
Wyposażenie pozostałe:			
Biurko i fotel; kozetka lekarska; szafka i regał; aparat telefoniczny; podajnik mydła; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik; rolety okienne zaciemniające			

**Gabinet zabiegowy – pomieszczenie 2/6**

Pomieszczenie przeznaczone do wykonywania przez lekarza lub pielęgniarkę podstawowych zabiegów medycznych planowych oraz zleconych przez lekarza w związku z udzieloną poradą lekarską.

Powierzchnia	19,59 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Okładzina z płytek do wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna	Styk cokołów z podłogą wyoblony
Wyposażenie instalacji sanitarnych:			
Umywalka z baterią łokciową, zlewozmywak jednokomorowy z baterią łokciową, grzejnik higieniczny, klimatyzator, instalacja gazów medycznych			
Wyposażenie instalacji elektrycznych:			
Oprawy oświetleniowe LED o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda wtykowe o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda DATA o zasilaniu podstawowym, sieć komputerowa, instalacja telefoniczna; lampa bakteriobójcza; kontrola dostępu; urządzenie krańcowe systemu kolejkowo-			

przywoławczego
<p><i>Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:</i></p> <p>Aparat EKG; podstawowy zestaw reanimacyjny; aparat telefoniczny; zestaw przeciwwstrząsowy; stetoskop; glukometr i testy do oznaczenia poziomu cukru we krwi; otoskop; zestaw do iniekcji; zestaw opatrunkowy; podstawowy zestaw narzędzi chirurgicznych jednorazowych; pakiety odkażające i dezynfekujące; środki ochrony osobistej; termometr elektroniczny; maseczka do prowadzenia oddechu zastępczego</p>
<p><i>Wyposażenie pozostałe:</i></p> <p>Biurko i fotel; kozetka lekarska; stolik zabiegowy; szafka i regał ogólny; przeszklona szafka do przechowywania leków i wyrobów medycznych; przeszklona chłodziarka do przechowywania leków; aparat telefoniczny; podajnik mydła; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik; rolety okienne zaciemniające</p>

### Gabinet lekarski dziecięcy – pomieszczenie 2/7

Pomieszczenie przeznaczone do udzielania porad lekarskich, świadczeń zdrowotnych osobom małoletnim w kontakcie bezpośrednim lub telefonicznym.

Powierzchnia	21,04 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Wykładzina pcv	Fartuch z płytek do wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna	Styk cokołów z podłogą wyoblony
Wyposażenie instalacji sanitarnych:			
Umywalka z baterią łokciową, grzejnik higieniczny			
Wyposażenie instalacji elektrycznych:			
Oprawy oświetleniowe LED o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda wtykowe o zasilaniu podstawowym i rezerwowym, gniazda DATA o zasilaniu podstawowym, sieć komputerowa, instalacja telefoniczna; lampa bakteriobójcza; kontrola dostępu; urządzenie krańcowe systemu kolejkowego			
Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:			
Aparat EKG; aparat telefoniczny; zestaw przeciwwstrząsowy; 2 aparaty do mierzenia ciśnienia tętniczego krwi z mankietami dla dzieci; stetoskop; glukometr i testy do oznaczenia poziomu cukru we krwi; otoskop; zestaw do iniekcji; zestaw opatrunkowy; podstawowy zestaw narzędzi chirurgicznych jednorazowych; pakiety odkażające i dezynfekujące; środki ochrony osobistej; termometr elektroniczny; maseczka do prowadzenia oddechu zastępczego			
Wyposażenie pozostałe:			
Biurko i fotel; kozetka lekarska; szafka i regał; aparat telefoniczny; podajnik mydła; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik; rolety okienne zaciemniające			

### Węzeł sanitarny – pomieszczenie nr 2/47

Pomieszczenie sanitarne składające się z kabiny ustępowej i przedsionka przeznaczone dla personelu medycznego.

Powierzchnia	7,27 m <sup>2</sup>		
Wyposażenie budowlane:			
Podłoga	Ściany	Sufit	Cokół
Płytki ceramiczne	Okładzina z płytek wys. 2m oraz farba zmywalna do pełnej wysokości	Farba zmywalna i podwieszany kasetonowy	Płytki ceramiczne
Wyposażenie instalacji sanitarnych			

Sedes wiszący; umywalka, grzejnik, kabina prysznicowa
<i>Wyposażenie instalacji elektrycznych:</i> Oprawy oświetleniowe LED o zasilaniu podstawowym, gniazda wtykowe o zasilaniu podstawowym
<i>Wyposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną:</i>
<i>Wyposażenie pozostałe:</i> Podajnik mydła; podajnik papieru toaletowego; podajnik środka dezynfekującego; podajnik ręczników jednorazowych; śmietnik

### **Poczekalnia dla świadczeniobiorców**

Wykorzystuje się istniejące pomieszczenie oraz zwiększa się ilości miejsc siedzących poprzez dostawienie dodatkowych siedzisk w komunikacji ogólnej, w sposób nie kolidujący ze swobodnym przemieszczaniem się osób i transportem łóżek.

Zastosować ławki 3-siedziskowe. Rama wykończona czarną farbą proszkową. Siedzisko i oparcie w kolorze niebieskim wykonane z wysokiej jakości elastycznego plastiku. Długość ławki: 1500mm. Wysokość ławki: 720mm.

### **Sanitariat dla świadczeniobiorców**

Wykorzystuje się istniejące ustępy ogólnodostępne zlokalizowane w holu wejściowym przy punkcie rejestracji. Oddzielny ustęp dla kobiet, mężczyzn oraz osób niepełnosprawnych jest wystarczający dla szacowanej ilości świadczeniobiorców.

### **Rejestracja**

Rejestracja świadczeniobiorców odbywać się będzie w miejscu istniejącej rejestracji oraz na dodatkowych stanowiskach obsługi. Na etapie rejestracji odbywać się będzie rozdział pacjentów do odpowiedniego gabinetu lub SOR wraz z nadaniem numeru kolejkowo-przywoławczego. W rejestracji zlokalizowane będzie miejsce do przechowywania dokumentacji medycznej.

### **Pomieszczenie porządkowe**

Do utrzymywania czystości wykorzystuje się istniejące w budynku pomieszczenia porządkowe.

## **9. WYTYCZNE BRANŻOWE**

### **CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

- ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem, przewidziano fartuchy z okładzin łatwo zmywalnych (płytki szklane) o wysokości 2 m i szerokości 0,6 m poza obrys urządzenia przy umywalkach i zlewozmywakach w pomieszczeniach bez okładziny ściennej;
- na ścianach poza okładzinami z płytek wykonać powłoki malarskie zmywalne;
- cokoły przy podłogach należy wyoblić i wykonać z materiału zgodnego z materiałem podłogi oraz połączyć w sposób bezszcelinowy (spawanie), wyoblenie na wysokość 15 cm;
- drzwi pomieszczeń o konstrukcji z płyty otworowej i okleinie o gładkiej strukturze, ościeżnice drewniane regulowane;



- w gabinetach, do połowy wysokości okien zastosować folię matową białą wewnętrzną zapewniającą przepływ światła dziennego przy jednoczesnym braku możliwości wglądu do wnętrza pomieszczeń;
- w wszystkich pomieszczeniach na oknach zamontować wewnętrzne rolety zaciemniające zamknięte w kasecie z prowadnicami; materiał rolet z atestem higienicznym.

#### **CZĘŚĆ INSTALACJI SANITARNYCH**

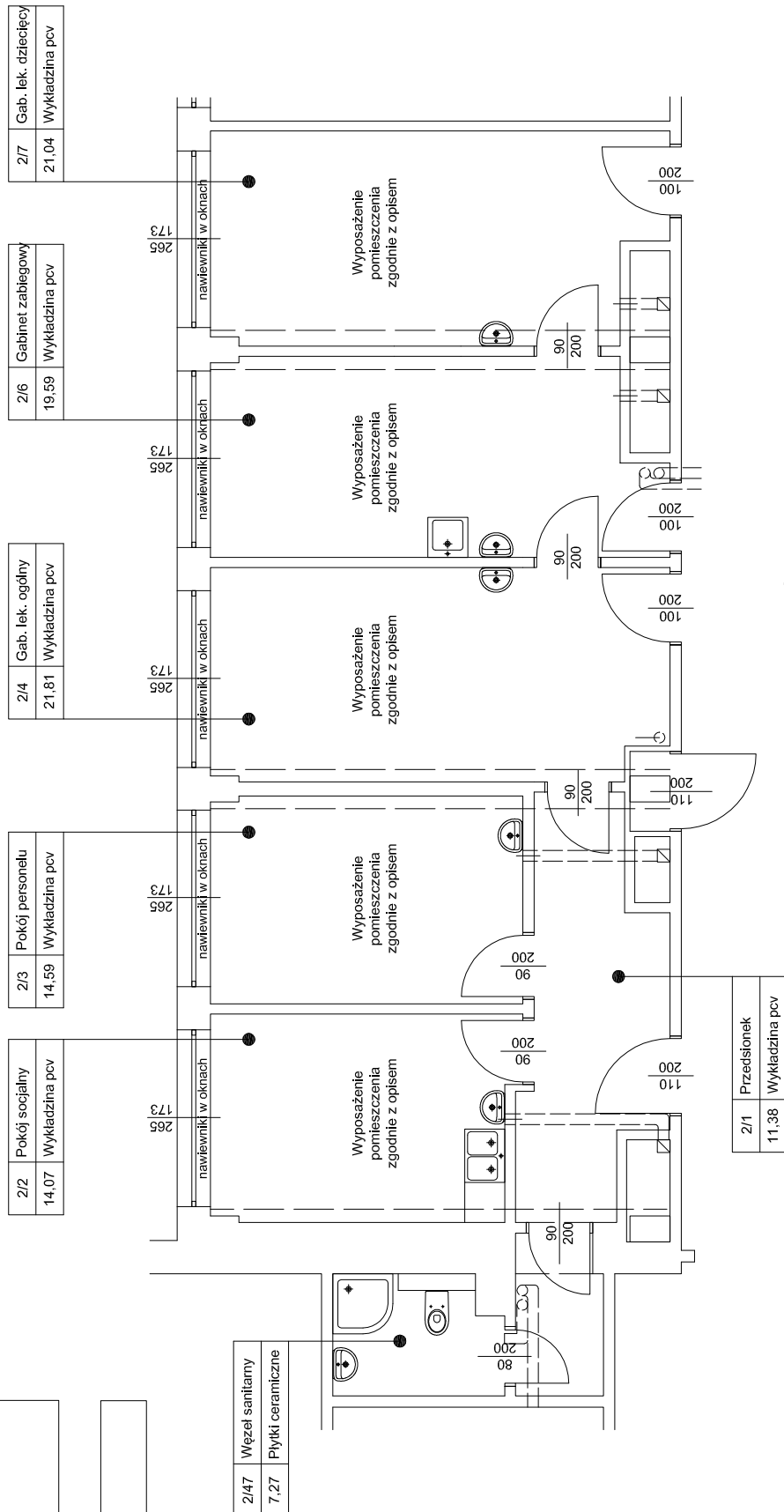
- wszelkie przewody instalacyjne, których nie da się ukryć w bruzdach ściennych należy obudować;
- sprzęty sanitarne takie jak sedesy, umywalki i zlewozmywaki wykonać jako wiszące;
- w gabinetach zastosować należy baterie łokciowe;
- w gabinecie zabiegowym zastosować instalację gazów medycznych.

#### **CZĘŚĆ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

- zasilanie przedmiotowych pomieszczeń realizowane WLZ z istniejącej rozdzielni;
- natężenie oświetlenia pomieszczeń przyjąć zgodnie z PN i projektem branży elektrycznej;
- zastosować należy oddzielne obwody elektryczne dla instalacji gniazd, zasilania komputerów oraz zasilania urządzeń wbudowanych;
- w gabinetach zastosować instalację oświetleniową zasilaną z obwodu podstawowego i rezerwowego;
- zastosować rozdział obwodów dla poszczególnych pomieszczeń;
- w pomieszczeniu nr 2/1 ze względu na wymogi bezpieczeństwa pożarowego zastosować oprawy oświetlenia awaryjnego;
- osprzęt elektryczny o stopniu ochrony IP44;
- wszystkie obwody zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowymi i nadmiarowo-prądowymi;
- sieć komputerową wykonać w kategorii UTP 6E.

#### **10. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO**

## SCHEMAT POGLĄDOWY BUDYNKU



2/25 KORYTARZ OGÓLNY BLOKU A