

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ARCHITEKTONICZNEGO**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa z inwestorem.
- 1.2 Plan miejscowy Uchwała Nr 46/XLIX/2006 Rady Miasta Włocławek z dnia 5 czerwca 2006 roku
- 1.3 Inwentaryzacja obiektu w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu opracowania.
- 1.4 Mapa geodezyjna w skali 1:500.
- 1.5 Ustawa Prawo Budowlane.
- 1.6 Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 i Nr 173, poz. 1808, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362 oraz z 2006 r. Nr 52, poz. 378, Nr 104, poz. 708 i Nr 133, poz. 935 USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe.
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14.11.2017r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2017 poz. 2285).
- 1.8 Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935).
- 1.9 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29.06.2019 R w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- 1.10 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325)
- 1.11 Dz.U. 194 poz. 1625 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 25 sierpnia 2005 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dot. przebudowy części pomieszczeń parteru istniejącego budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Przychodni Specjalistycznych we Włocławku przy ul. Szpitalna 6a z dostosowaniem do aktualnych wymagań pomieszczeń dwóch pracowni RTG i USG, w celu zamontowania nowych aparatów cyfrowych RTG we Włocławku, ul. Kardynała Wyszyńskiego 21a; dz. Nr: nr 21/8, obręb 0350 Włocławek.

### **3. ZAKRES OPRACOWANIA**

Działka, na której znajduje się przedmiotowy obiekt, zlokalizowana jest we Włocławku przy ul. Kardynała Wyszyńskiego, oznaczona nr geodezyjnym 21/8 obr. 0350 Włocławek. Teren jest ogrodzony z bramą wjazdową od ulicy Szpitalnej; od sąsiednich

działek będących w gestii Inwestora nie istnieje wygrośdzenie. Na terenie działki znajduje się droga wewnętrzna i miejsca parkingowe. Działka jest płaska; poza przedmiotowym budynkiem zabudowana jest obiektami parterowymi o charakterze gospodarczym. Działka jest uzbrojona w sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, ciepłowniczej, elektrycznej i teletechnicznej. Na działce występuje zieleń w postaci zadrzewień oraz zdewastowanych trawników.

Obiekt, w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem, w rzucie ma formę złożoną do przemieszczonych prostokątów, z elementami wyobletń i dodatkowych skosów.

#### 4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Zmiany wprowadzone w opracowaniu stanowią nowe wyjścia ewakuacyjne ze spocznikiem i schodami zewnętrznymi w elewacji wschodniej oraz północnej.

2. Nie wprowadza się żadnych zmian w zakresie organizacji ruchu i infrastruktury istniejąca ilość miejsc postojowych jest zgodna z mpzp - bez zmian

3. Do zewnętrznego gaszenia pożaru służą dwa istniejące hydranty zlokalizowane w odległościach 12,7m i 41,1m od budynku. Wydajność nominalna przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody nie może być mniejsza niż 20 dm<sup>3</sup>/s.

4. Wody deszczowe odprowadzane jak dotychczas do kanalizacji deszczowej.

5. Geometria dachu pozostaje bez zmian.

##### 4.1. Zestawienie powierzchni poszczególnych części

Lp.	Element zagospodarowania	Powierzchnia m2	% powierzchni działki
1	Powierzchnia zabudowy	648,00	23,0%
a	1 wg PZT	544,00	
b	2 wg PZT	68,00	
c	3 wg PZT	20,00	
d	4 wg PZT	16,00	
2	Elementy związane z budynkiem	91,80	3,3%
a	Schody, pochylnie i fosy istniejące	79,80	
b	<b>Schody projektowane</b>	<b>12,00</b>	
3	Teren utwardzony	776,90	27,6%
a	Drogi istniejące	565,50	
b	Chodniki istniejące	169,60	
c	<b>Chodniki projektowane</b>	<b>41,80</b>	
4	Tereny zielone	1 302,30	46,2%
5	Nieruchomość łącznie	2 819,00	100,0%

Stosunek powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działek stanowi 46,2 %, co spełnia wymagane MPZP min. 25%.

#### **4.2. Informacja o wpisie do rejestru zabytków**

Teren objęty niniejszym opracowaniem, jest objęty ochroną konserwatorską.

#### **4.3. Inne informacje i dane wynikające ze specyfiki obiektu lub robót budowlanych**

Przedmiotowa inwestycja będzie przebudową istniejącego budynku. Roboty budowlane prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie funkcjonujących pomieszczeń i obiektów zespołu poradni. Należy na etapie prac przygotowawczych opracować harmonogram robót, które zagwarantują nieprzerwanie użytkowania obiektów istniejących oraz zapewnią realizację przebudowy w zakresie organizacji robót, komunikacji i dostaw oraz zabezpieczenia placu budowy.

### **5. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU**

#### **5.1 Ochrona radiologiczna - stan istniejący.**

Przedmiotowy budynek budowany był pod potrzeby pracowni RTG, w chwili obecnej zamontowane aparaty diagnostyczne są zainstalowane w oparciu o projekty osłon radiologicznych, grodzie wewnętrzne posiadają wymaganą projektem osłon radiologicznych ochronność w postaci tynków barytowych, okienek ze szkłem ołowianym oraz obiciem drzwi płytami ołowiu.

#### **5.2 Ochrona radiologiczna - stan projektowany.**

Niniejsze opracowania zakłada wykonanie nowego projektu osłon radiologicznych pod potrzeby nowych aparatów diagnostycznych. Bez zmian pozostaje pracownia densytometryczna, w której zostaną wymienione drzwi na nowe zgodnie z posiadanym projektem osłon.

### **6. FUNKCJA PROJEKTOWANA.**

#### **6.1. Funkcja budynku**

Przebudowa pomieszczeń na parterze RTG dotyczy dostosowania ich pod potrzeby nowych rentgenowskich aparatów cyfrowych. Projektuje się w jednej pracowni cyfrowy aparat RTG do zdjęć kostno-płucnych z bezprzewodowym detektorem, aparat, który zapewni najwyższą jakość obrazowania przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa pacjenta. Nowoczesny aparat musi dać możliwość wykonania zdjęć bocznych pacjentowi leżącemu na plecach. Musi umożliwić wykonanie skomplikowanych procedur diagnostycznych. W tej samej pracowni zaplanowano miejsce oraz kanał kablowy dla mammografu cyfrowego. W drugiej pracowni analogicznie bliźniaczy cyfrowy aparat RTG do zdjęć kostno-płucnych z bezprzewodowym detektorem, oraz aparat patomograficzny do diagnostyki stomatologicznej. Projekt zakłada utworzenie jednej wspólnej sterowni dla obydwu pracowni. W obszarze każdej z pracowni zaprojektowano rozbieralnie dla pacjenta dostępne tylko z pracowni. Projekt przewiduje likwidację samodzielnej pracowni mammografii analogowej oraz ciemni mammografu. w miejscu

tych pomieszczeń zaprojektowano dwustanowiskowy pokój opisów, gabinet USG a pozostałą powierzchnię po pracowni mammograficznej włączono do powierzchni poczekalni. Projekt zakłada ponadto przebudowę części rejestracyjnej z wydzieleniem dwóch boksów rejestracyjnych spełniających wymagania RODO, oraz trzech stanowisk cyfrowego opracowania zdjęć. Wprowadzono także zmianę w lokalizacji ustępu personelu na zapleczu techników RTG.

## 6.2. Zestawienie pomieszczeń.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m2)
0.1	Korytarz	57,76
0.2	Poczekalnia	21,75
0.3	Pokój opisów	15,28
0.4	Gabinet USG	9,21
0.5	Ustęp NPS	6,76
0.6	Pomieszczenie porządkowe	2,41
0.7	Ustęp NPS	7,49
0.8	Przebieralnia	2,59
0.9	Magazyn	3,91
0.10	Gabinet RTG	43,26
0.11	Sterownia	13,15
0.12	Gabinet RTG	44,21
0.13	Przebieralnia	2,66
0.14	Klatka schodowa	8,75
0.15	Pokój techników	10,42
0.16	Ustęp personelu	2,73
0.17	Rejestracja	31,12
0.17a	Rejestracja - stanowisko RODO	3,31
0.18b	Rejestracja - stanowisko RODO	3,31
0.18	Pracownia densytometryczna	17,95
Parter (powierzchnia netto):		<b>308,03</b>

Długość (bez zmian) -	– 38,16 m
Szerokość (bez zmian) -	– 22,27 m
Wysokość maksymalna (bez zmian) -	– 11,71 m
Powierzchnia zabudowy <b>Pz</b> (bez zmian) -	– 544,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia wewnętrzna <b>Pw</b> (bez zmian) -	– 1296,93 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto <b>Kb</b> (bez zmian) -	– 5184,00 m <sup>3</sup>
Powierzchnia objęta opracowaniem w parterze	– 308,03 m <sup>2</sup>
Powierzchnia ruchu objęta opracowaniem w parterze	– 66,51 m <sup>2</sup>
Powierzchnia usługowa objęta opracowaniem w parterze	– 13,15 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa objęta opracowaniem w parterze	– 228,37 m <sup>2</sup>

## 7. ZAKRES PRAC

### **7.1. Założenia projektowe**

Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku RTG dotyczy dostosowania ich pod potrzeby nowych rentgenowskich aparatów cyfrowych. Projektuje się w jednej pracowni cyfrowy aparat RTG do zdjęć kostno-płucnych z bezprzewodowym detektorem, aparat, który zapewni najwyższą jakość obrazowania przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa pacjenta. W tej samej pracowni zaprojektowano miejsce oraz kanał kablowy dla mammografu cyfrowego. W drugiej pracowni analogicznie bliźniaczy cyfrowy aparat RTG do zdjęć kostno-płucnych z bezprzewodowym detektorem, oraz aparat patomograficzny do diagnostyki stomatologicznej. Projekt zakłada utworzenie jednej wspólnej sterowni dla obydwu pracowni. W obszarze każdej z pracowni zaprojektowano rozbieralnie dla pacjenta dostępne tylko z pracowni. Projekt przewiduje likwidację samodzielnej pracowni mammografii analogowej oraz ciemni mammografu. W miejscu tych pomieszczeń zaprojektowano dwustanowiskowy pokój opisów, gabinet USG a pozostałą powierzchnię po pracowni mammograficznej włączono do powierzchni poczekalni.

Projekt zakłada przebudowę części rejestracyjnej z wydzieleniem dwóch boksów rejestracyjnych spełniających wymagania RODO, oraz trzech stanowisk cyfrowego opracowania zdjęć. Wprowadzono także zmianę w lokalizacji ustępu personelu na zapleczu techników RTG.

### **7.2. Wyburzenia, rozbiórki i demontaże** *(wyjątek stanowi ustęp NPS - pom. 0.5 zrealizowane ostatnio w ramach dofinansowania celowego).*

Projekt przewiduje wyburzenia w zakresie ścian nośnych i działowych, zewnętrznych i wewnętrznych. Wyburzenie ścian w obrębie obecnego gabinetu mammografii, ustępu, szybu windowego w całej jego wysokości, sterowni, kabin i sanitariatu przy pracowniach, zaplecza rejestracji. Wykucie nowych otworów drzwiowych dla wyjść ewakuacyjnych, skucie posadzek z podłogami w gabinetach rentgenowskich, rozkucie otworów drzwiowych do wymaganej szerokości, skucie wierzchnich warstw posadzek w pozostałych pomieszczeniach, zdemontowanie wszystkich drzwi wewnętrznych i okien wewnętrznych, zdemontowanie okien zewnętrznych w miejscach projektowanych wyjść. Zdemontowanie drzwi wejścia głównego zarówno otwieranych automatycznie jak i dwuskrzydłowych w wiatrołapie. Zdemontowanie pozostałości nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej. Demontaże aparatów rentgenowskich, łącznie z mammografem, demontaż dźwigu wewnętrznego, demontaż wszystkich opraw oświetleniowych. Demontaż wszystkich aparatów sanitarnych.

### **7.3. Prace w zakresie konstrukcji**

Projektuje się wykonanie nowych podciągów i nadproży wg projektu konstrukcji. Wykonanie zamurowań i uzupełnień w systemie tradycyjnym z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykonanie podestu i schodów zewnętrznych żelbetonowych gruntowych, oraz podestu i schodów wyjścia ewakuacyjnego o konstrukcji stalowej w systemie krat pomostowych. Szczegóły zawiera projekt branży konstrukcyjnej.

Wykonanie nowych ścian działowych w systemie G-K na konstrukcji stalowej w podwójnym opływowaniu, w tym także płyt z osłoną ołowiową.

#### **7.4. Prace wykończeniowo-montażowe**

Projektuje się wykonanie prac posadzkarskich w zakresie wykonania nowych podłoży w gabinetach rentgenowskich z wykończeniem PVC oraz posadzek gresowych. Zamontowanie nowej stolarki okiennej i drzwiowej, w tym stolarki okiennej i drzwiowej zgodnej z projektem osłon radiologicznych. Wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych szklwionych. Zamontowanie sufitów podwieszonych, zamontowanie rolet okiennych, wykonanie prac malarskich. Z uwagi na brak wiatrołapów zaprojektowano kurtyny powietrzne w strefie wejść do budynku.

#### **7.5. Prace instalacyjne**

Zakres prac instalacyjnych zawierają projekty branżowe.

#### **7.6. Wykończenie architektoniczne w projektowanym zakresie.**

##### **7.6.1. Ściany.**

Nośne ściany istniejące i nowe projektuje się jako murowane tradycyjnie z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie wapienno-cementowej, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym w gabinetach RTG uzupełnione tynkiem GKF z wkładką ołowianą o grubości zgodnej z projektem osłon radiologicznych. Pozostałe nowe ścianki działowe projektuje się w systemie G-K na ruszcie stalowym i podwójnej płycie gipsowej. Płyta GK 1,25 mm na ruszcie 75 mm z wypełnieniem wełną mineralną w miejscach zamontowywania urządzeń dodatkowo wzmacniane. W trakcie montażu należy stosować taśmę uszczelniającą, która musi wypełniać wszystkie nierówności podłoża na całej ich szerokości. W gabinetach RTG płyta G-K ołowiana. ( DOBÓR GRUBOŚCI OŁOWIU PO PROJEKCIE OSŁON )

Wykończenie ścian - kolorystyka jasna, pogodna, pastelowa. Ściany w pomieszczeniach z wyjątkiem ustępów, malowane farbami silikonowymi, higienicznymi, odpornymi na szorowanie i środki dezynfekcyjne wg. PN-EN 13300 klasa I-II. Zaleca się stosowanie farb oznaczonych "E" potwierdzającym hipoalergiczny charakter materiału.

W sanitariatach- płytki ceramiczne szklwione białe ułożone do wysokości 2,1 m. Pozostałe powierzchnie ścian należy pomalować do pełnej ich wysokości farbą silikonową higieniczną, antybakteryjną, zmywalną, odporną na środki dezynfekcyjne. Pod wszystkie farby należy stosować gładź gipsową. Zadaniem zagruntowania jest zmniejszenie lub wyrównanie chłonności powierzchni, wzmocnienie podłoża (utwardzenie ścian), ujednolicenie faktury podłoża, poprawienie przyczepności farby nawierzchniowej, związanie luźnych cząstek znajdujących się w podłożu. Ściany sugeruje się wykończyć zewnętrznymi narożnikami z kształtek PVC. Ściany GK przed malowaniem wykończyć fizeleiną z włókna szklanego.

##### **7.6.2. Posadzki.**

W pomieszczeniach, w których dokonano zmian organizacji przestrzennej, oraz w pracowniach RTG z uwagi na konieczność wykonania nowych fundamentowań oraz

kanalizacji kablowych, zaprojektowano nowe posadzki wraz z warstwami podbudowy. Pozostałe posadzki - wymiana okładzin wierzchnich. Warstwy posadzek na gruncie i na stropie wg rysunków przekrojowych.

Wykończenie posadzek w gabinetach- antyelektrostatyczna wykładzina PVC spawana, bez spoinowa z wywinieciem na ścianę na 10 cm i antypoślizgowości R9. ( wykonanie koryt kablowych w posadzkach , w ramach nadzoru autorskiego po wybraniu aparatów RTG ) Pozostałe posadzki z okładzin gresowych z cokołem gresowym 8-10 cm o antypoślizgowości R9 w ustępach i na schodach zewnętrznych R10.

#### 7.6.3. Sufity.

Zaprojektowano sufity tynkowane i malowane. W pracowniach RTG zaprojektowano sufity podwieszane szczelne- GK, malowane farbą białą higieniczną antybakteryjną- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, przebieralniach i magazynie. Wszystkie sufity szczelne i tradycyjne należy pomalować farbą białą higieniczną.

Zabudowy sufitowe podwieszone szczelne należy wykonać w systemie GK z ewentualnymi rewizjami z jednorazowymi uszczelkami silikonowymi; malowane farbami higienicznymi. Zabudowy systemowe wykonać w systemie GK. wg PN-EN 13964:2005. Poszycie stanowią płyty gipsowo-kartonowe mocowane do kształtowników szkieletu nośnego blachowkrętami. Długość blachowkrętów powinna być większa o co najmniej 10 mm od łącznej grubości mocowanych płyt. Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić dla warstw wewnętrznych nie więcej niż 400 mm, dla zewnętrznych 150 mm. Krawędzie czterech sąsiednich płyt powinny schodzić się w jednym punkcie tworząc tzw. krzyż. Styki poprzeczne płyt powinny być usytuowane na profitach poprzecznych. Spoiny między płytami powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi tj. taśma spoinowa samoprzylepna ("siatka") wklejana na krawędziach łączonych płyt bezpośrednio na karton. Sufity podwieszane modułowe- w pomieszczeniach komunikacji, sterowni, gabinecie USG, pomieszczeniu opisów, rejestracji i zaplecza techników. Zaprojektowane sufity podwieszane, modułowe, systemowe; format płyty 60x60 cm, grubość 15 mm. Pochłanianie dźwięku  $D_{n,f,w} = 34\text{dB}$ - pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354, klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

#### 7.6.4. Drzwi.

Drzwi zewnętrzne- z profili aluminiowych, ciepłych, lakierowanych, szkło jednokomorowe, bezpieczne. Skrzydła drzwiowe szklić szybą zespoloną- szkło bezpieczne. Izolacyjność termiczna  $U_{max} = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , drzwi wyposażone w samozamykacz, całość lakierowana w kolorze RAL 9010. Drzwi wewnętrzne na ciągach komunikacyjnych, oraz zabudowa punktów rejestracji- profile aluminiowe lakierowane białe RAL 9010, szklone szybą pojedynczą bezpieczną. Zawiasy- dwuczęściowe mocowane na śruby kotwowe. Klamka - typu U-form ze stali nierdzewnej. Szyld- na klamkę i zamek owalny ze stali nierdzewnej. Zamek- dolny wpuszczany na wkładkę patentową. Samozamykacz- nawierzchniowy nożycowy z regulowaną siłą. Odboje- podłogowe ze stali nierdzewnej. Uszczelki- syntetyczne EPDM.

Drzwi wewnętrzne w pracowniach RTG zgodnie z projektem osłon radiologicznych, pełne o konstrukcji aluminiowej w poszyciu z laminatu poliestrowego z wkładką ołowianą. Do pozostałych pomieszczeń- drzwi drewniane płytowe w laminacie HPL z ościeżnicą stalową regulowaną. Rama skrzydła z drewna klejonego wzmocnienia z płyty wiórowej pełnej. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa drążona lub pełna VS. Poszycie skrzydła obustronnie wykonane z płyty HDF, wykończone okleiną HPL gr. 2 mm RAL 9010 obrzeże skrzydła, wykonane z drewna klejonego wzmocnionego płytą z tworzywa ABS 2 mm. Izolacyjność skrzydła wg PN-87/B-02151/03 minimum 25dB, klasa mechaniczna wg PN-EN 1192:2001 - klasa 3. Ościeżnice stalowe regulowane z blachy stalowej ocynkowanej 1,5 mm lakierowane proszkowo RAL 9010. Zawiasy- trójelementowe ze stali nierdzewnej montowane do ościeżnicy 3 szt. Klamka- typu U-form ze stali nierdzewnej. Szyld- na klamkę i zamek owalny ze stali nierdzewnej. Zamek- dolny wpuszczany na wkładkę patentową. Samozamykacz- nawierzchniowy nożycowy z regulowaną siłą. Odboje- podłogowe ze stali nierdzewnej. Uszczelki z tworzywa sztucznego do skrzydeł przylgowych. Część drzwi z zamkiem ryglowanym elektrycznie połączonym z systemem kontroli dostępu i instalacją kolejkową.

#### 7.6.5. Okna.

Okna zewnętrzne z PVC istniejące uzupełnione nawiewnikami higrosterowalnymi. W pomieszczeniach wentylowanych grawitacyjnie wymagane są nawietrzaki higrosterowalne montowane na górnym ramiaku ościeżnicy. Nawietrzaki pracujące w zakresie od 35 do 70% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 35% nawiewnik jest przymknięty do pomieszczenia doprowadzany jest minimalny strumień powietrza. Wraz ze wzrostem wilgotności nawiewnik otwiera się i przy wartości 70% lub więcej uzyskuje wydajność maksymalną. Parapety- wewnętrzne z PVC gładkie, białe, osadzone w licu ściany podparapetowej wnęki; połączenia ze ścianą wszędzie szczelne. W oknach gabinetów należy zamontować zaciemniające rolety wewnętrzne. Wewnętrzne okna w sterowni specjalistyczne z szybą ołowiową.

#### 7.6.6. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

Izolacje w sanitariatach w postaci folii w płynie- wodoszczelna dostosowana do uszczelniania podłogi mineralnych, elastyczna, o wysokiej przyczepności do podłoża, tworząca szczelną i pozbawioną połączeń warstwę izolacyjną o grubości warstwy 1,5 do 3,0 mm. Izolacje przeciwwilgociowe na posadzkach pracowni RTG wg rysunków przekroju.

#### **UWAGA**

**W przedmiotowej dokumentacji projektowej uwzględnia się zakaz stosowania materiałów łatwopalnych i posiadających skład chemiczny, którego rozkład termiczny wyzwala substancje toksyczne i intensywne zadymienie.**

#### 7.6.7. Tynki wewnętrzne.

Zaprojektowano tynki tradycyjne wapienno-cementowe wykończone gładzią gipsową na elementach zamurowań i uzupełnień, w części gabinetów rentgenowskich,



uzupełnienie tynkiem w formie płyty G-K z wkładką ołowiową. Płaszczyzny przewidziane pod okładziny należy pozostawić bez szpachlowania zatarte na ostro i zagruntowane podkładem wskazanym przez producenta kleju do wykładziny.

## **8. INSTALACJE.**

*Projekty instalacji znajdują się w opracowaniach branżowych, stanowiących integralną część niniejszego projektu.*

### **8.1. Instalacje sanitarne**

#### **Wentylacja**

Pomieszczenia przedmiotowego budynku są wyposażone w kanały wentylacji grawitacyjnej, które spełniają wymóg dla pracowni rentgenowskich 1,5 krotności wymian. Pozostałe pomieszczenia - wentylacja grawitacyjna i ze wspomaganie mechanicznym szczególnie pomieszczenia ustępów. Pomieszczenia gabinetów, opisów, rejestracji i poczekalni zostaną wyposażone w schładzacze typu split.

#### **Instalacje wod-kan**

Instalacja wody bazować będzie na istniejącym przyłączy i instalacji całego budynku, zakres zmian przewiduje korekty i uzupełnienia wynikające ze zmian przestrzennych parteru. Projektowany parter będzie wyposażony w instalacje: wody zimnej bytowej, wody ciepłej, kanalizacji sanitarnej.

Przewiduje się uzupełnienie instalacji hydrantowej o hydranty 25 z węzłem elastycznym.

#### **Instalacja wewnętrzna c.o.**

Zakłada się zachowanie istniejącej instalacji c.o. z wyjątkiem korekt wynikających ze zmian organizacji przestrzennej parteru.

### **8.2. Instalacje elektryczne i teletechniczne**

#### **Instalacje elektryczne**

Zakres zmian dla instalacji elektrycznych, będzie miał charakter remontowo-dostosowawczy z zachowaniem przyłączy.

Obiekt w zakresie objętym opracowaniem wyposażony będzie w instalacje:

- instalację zasilania i obsługi aparatów rentgenowskich
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V podstawowych,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V rezerwowanych,
- instalację zasilania odbiorników technologicznych,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V dla zasilania odbiorów dedykowanych,
- instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- instalację uziemień ochronnych i roboczych,
- instalację okablowania strukturalnego,
- instalację telefoniczną,
- instalację monitoringu wizyjnego CCTV,

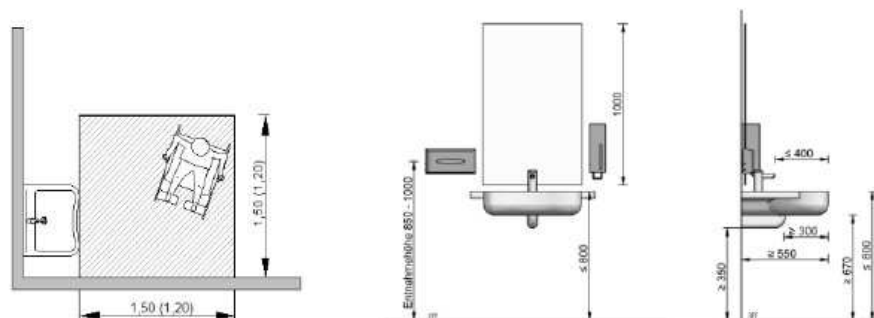
- instalację domofonową,
- instalację kontroli dostępu,
- instalację przyzywową,
- instalację ruchu kolejkowego


Przewiduje się zaprojektowanie nowej podrozdzielni elektrycznej dla przedmiotowego obszaru opracowania.

## **9. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI.**

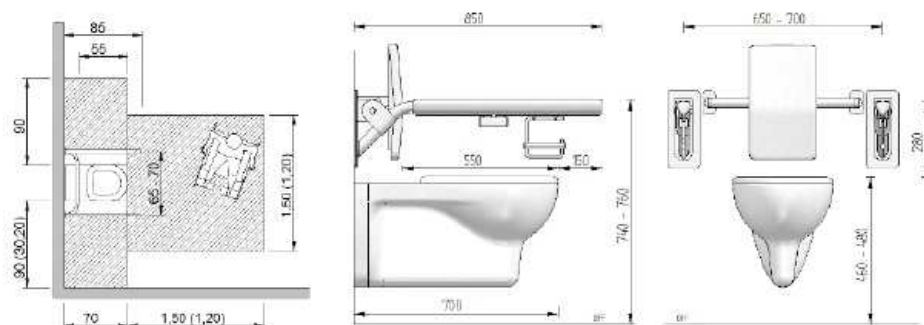
Część parteru objęta opracowaniem w całości przeznaczona jest dla osób o ograniczonych możliwościach poruszania się. Budynek posiada istniejący podjazd dla osób niepełnosprawnych. Dla osób poruszających się na wózkach przystosowane są ogólnodostępny ustęp damski i męski, wyposażone w pochwyt systemowe. Wszystkie drzwi do pomieszczeń dostępnych dla pacjentów mają szerokość w świetle przejścia nie mniejszą niż 0,9m.

# Normy projektowe w strefie umywalki



Wytyczne montażowe	DIN 18040-1 obiekty publiczne	DIN 18040-2  obiekty prywatne	DIN 18040-2 obiekty prywatne
Wysokość montażu umywalki	Górna krawędź umywalki maks. 80 cm	Górna krawędź umywalki maks. 80 cm	indywidualnie
Pole manewrowe przed umywalką	150 x 150 cm	150 x 150 cm	120 x 120 cm
Wolna przestrzeń	Przestrzeń manewrowa do podjazdu wózkiem min. 55 cm, na szerokości 90 cm. Przestrzeń dla kolan 67 cm, mierzona od głębokości maks. 30 cm od górnej krawędzi umywalki.	Przestrzeń manewrowa do podjazdu wózkiem min. 55 cm, na szerokości 90 cm. Przestrzeń dla kolan 67 cm, mierzona od głębokości maks. 30 cm od górnej krawędzi umywalki.	Wymagana jest przestrzeń dla kolan.
Wolna przestrzeń pod umywalką	Przestrzeń manewrowa do podjazdu wózkiem min. 45 cm		
Bateria	Bateria jednouchwytowa lub bezdotykowa. Armatura bezdotykowa tylko w połączeniu z ogranicznikiem temperatury (maks. temp. strumienia wody 45°C). Odległość armatury od przedniej krawędzi umywalki maks. 40 cm.	Bateria jednouchwytowa lub bezdotykowa. Armatura bezdotykowa tylko w połączeniu z ogranicznikiem temperatury (maks. temp. strumienia wody 45°C). Odległość armatury od przedniej krawędzi umywalki maks. 40 cm.	Bateria jednouchwytowa lub bezdotykowa. Armatura bezdotykowa tylko w połączeniu z ogranicznikiem temperatury (maks. temp. strumienia wody 45°C).
Akcesoria łazienkowe	Jednouchwytowe dozowniki do mydła, pojemnik na ręczniki papierowe, pojemnik na śmieci oraz suszarka muszą być umieszczone w strefie przy umywalce.		
Lustro	Lokalizacja lustra bezpośrednio nad umywalką, wysokość min. 100 cm, tak aby możliwe było przejrzanie się w lustrze w pozycji stojącej i siedzącej.	Lokalizacja lustra bezpośrednio nad umywalką, wysokość min. 100 cm, tak aby możliwe było przejrzanie się w lustrze w pozycji stojącej i siedzącej.	Techniczna możliwość montażu lustra o wysokości min. 100 cm bezpośrednio nad umywalką.

# Normy projektowe w strefie wc



Wytyczne montażowe	DIN 18040-1 obiekty publiczne	DIN 18040-2 ♿ obiekty prywatne	DIN 18040-2 obiekty prywatne
Wysokość montażu miski ustępowej	górna krawędź miski ustępowej 46 - 48 cm.	górna krawędź miski ustępowej 46 - 48 cm.	indywidualnie
Długość miski ustępowej	min. 70 cm	min. 70 cm	indywidualnie
Oparcie dla pleców	55 cm za przednią krawędzią miski ustępowej	55 cm za przednią krawędzią miski ustępowej	indywidualnie
Pole manewrowe przed miską ustępową	150 x 150 cm	150 x 150 cm	120 x 120 cm
Wolna przestrzeń z boku miski ustępowej	z lewej i prawej strony 90 cm	min. 90 cm po jednej stronie i 30 cm po drugiej stronie	indywidualnie
Odległość miski ustępowej od ściany bocznej	min. 90 cm	min. 30 cm	min. 20 cm
Poręcze uchyłne	z lewej i prawej strony, górna krawędź poręczy 28 cm nad powierzchnią siedzenia, poręcze uchyłne min. 15 cm dłuższe od miski ustępowej, rozstaw poręczy 65 - 70 cm	z lewej i prawej strony, górna krawędź poręczy 28 cm nad powierzchnią siedzenia, poręcze uchyłne min. 15 cm dłuższe od miski ustępowej, rozstaw poręczy 65 - 70 cm	indywidualnie
Wytrzymałość poręczy na obciążenie	wytrzymałość na obciążenie punktowe min. 1 kN na przednim końcu poręczy	wytrzymałość na obciążenie punktowe min. 1 kN na przednim końcu poręczy	
Splukiwanie miski ustępowej	splukiwanie z pozycji siedzącej osiągalne ręką lub ramieniem	splukiwanie z pozycji siedzącej osiągalne ręką lub ramieniem	indywidualnie
Papier toaletowy	osiągalny bez zmiany pozycji siedzącej	osiągalny bez zmiany pozycji siedzącej	indywidualnie

## 10. POZOSTAŁE WYMAGANIA.

### Temperatura wnętrza

Normatywne temperatury powietrza w pomieszczeniach w zależności od przeznaczenia pomieszczenia i rodzaju wykonywanej w nim pracy. Tabela według Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. z późniejszymi zmianami.

+ 20°C przeznaczone na stały pobyt ludzi bez okryć zewnętrznych, niewykonyjących w sposób ciągły pracy fizycznej pokoje mieszkalne, przedpokoje, kuchnie indywidualne wyposażone w paleniska gazowe lub elektryczne, pokoje biurowe, sale posiedzeń

+ 24°C przeznaczone do rozbierania przeznaczone na pobyt ludzi bez odzieży łazienki, rozbieralnie, szatnie, umywalnie, natryskownie, hale pływalni, gabinety lekarskie z rozbieraniem pacjentów, sale niemowląt i sale dziecięce w żłobkach, sale operacyjne /przymierzalnie protez/ TEMPERATURA +24°C GWARANTOWANA PRZEZ CAŁY ROK

#### Oświetlenie :

[lx]

**Tabela 1. Wymagania jakościowe i ilościowe dotyczące pomieszczeni opieki zdrowotnej określone w normie PN-EN-12464-1.**

Pokoje ogólnego użytku				
Rodzaj wnętrza, zadania lub czynności	Em [lx]	UGRL [-]	RA[-]	Uwagi
Poczekalnie	200	22	80	Natężenie oświetlenia na poziomie podłogi
Pokoje dla personelu				
Rodzaj wnętrza, zadania lub czynności	Em [lx]	UGRL [-]	RA [-]	Uwagi
Biuro personelu	500	19	80	
Pokoje personelu	300	19	80	
Pokoje badań ogólnych				
Rodzaj wnętrza, zadania lub czynności	Em [lx]	UGRL [-] RA [-]	Uwagi	
Oświetlenie ogólne	500	19	90	
Badania i zabiegi	1000	19	90	