

## OPRACOWANIE

AB / 05 / 2018

### PROJEKT WYKONAWCZY

*PROJEKT PRZEBUDOWY ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU Z FUNKCJI OŚWIATOWEJ NA FUNKCJĘ ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ NA POTRZEBY OŚRODKA TERAPEUTYCZNEGO W SMOLNIKACH WRAZ ZE ZMIANĄ GEOMETRII DACHU ORAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ\**

### TECHNOLOGIA MEDYCZNA

**INWESTOR:** Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny  
Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach  
ul. Szpitalna 62, 16-400 Suwałki

**LOKALIZACJA:** Smolniki 9, 16-407 Smolniki  
działki nr 126/1, 126/2, 127/1, 127/2  
gmina Rutka – Tartak, obręb 0028 – SMOLNIKI

**KATEGORIA:** Kategoria XI

**DATA OPRACOWANIA:** kwiecień – czerwiec 2018 r.

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** AB Studio Projektowe S.C.  
ul. Królowej Jadwigi 23/11a  
70-262 Szczecin  
e-mail: abstudio.szczecin@gmail.com

### TECHNOLOGIA MEDYCZNA

**PROJEKTANT:** Barbara Kowalska

OPRACOWANIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWACH AUTORSKICH. KOPIOWANIE I WSZELKIE WYKORZYSTANIE BEZ PISEMNEJ AKCEPTACJI JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ JEST WZBRONIONE.

---

\*

*Z uwagi na długi tytuł opracowania w dalszej części dokumentacji nazwa inwestycji brzmi:*

*„Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania budynku z funkcji oświatowej na funkcję zakładu opieki zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach”*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Charakterystyka założenia projektowego
4. Rozwiązania funkcjonalno technologiczne
5. Wytyczne technologiczne branżowe

### II. ZESTAWIENIE SYMBOLI ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

### III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Numer rysunku	Tytuł rysunku	Skala
<b>T1</b>	RZUT PIWNICY - ELEMENTY WYPOSAŻENIA	1 : 75
<b>T2</b>	RZUT PARTERU - ELEMENTY WYPOSAŻENIA	1 : 75
<b>T3</b>	RZUT I PIĘTRA - ELEMENTY WYPOSAŻENIA	1 : 75

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologii medycznej z elementami wyposażenia do projektu wykonawczego przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania z funkcji oświatowej na funkcję zakładu opieki zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach.

Ośrodek Terapeutyczny

Projekt realizuje program funkcjonalny wymagany przez Inwestora oraz przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. W opracowaniu zawarto opis charakteru usług świadczonych przez Ośrodek Terapeutyczny, zlokalizowano podstawowe, o znaczących gabarytach elementy wyposażenia, sprecyzowano wytyczne dla opracowania projektów branżowych.

### 2. Podstawa opracowania

- Projekt budowlany opracowany przez Studio Projektowe AB
- Uzgodnienia z Użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy

### 3. Charakterystyka założenia projektowego

Na cele stacjonarnego ośrodka terapeutycznego, będącego pododdziałem Specjalistycznego Psychiatrycznego Samodzielnego Publicznego ZOZ w Suwałkach przebudowano istniejący i nieużytkowany budynek szkoły w Smolnikach. Działka na której zlokalizowany jest przebudowywany budynek jest częściowo zadrzewiona i umożliwia urządzenie terenu rekreacyjnego dla pacjentów przebywających w ośrodku. Należy przewidzieć ogrodzenie działki uniemożliwiające niekontrolowane opuszczenie terenu rekreacyjnego przez pacjentów.

Zapewniono dojazd do budynku oraz niezbędne miejsca postojowe dla pracowników oraz osób odwiedzających.

Projektowany budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne, jest częściowo podpiwniczony a nad fragmentem kondygnacji piętra przewidziano lokalizację urządzeń wentylacyjnych. Budynek jest usytuowany dłuższą osią w linii wschód-zachód. Kondygnacja parteru znajduje się na poziomie około 1,50m powyżej terenu urządzonego wokół budynku. Dostęp na poziom parteru zapewnia dźwig osobowy łączący fragment piwnic z poziomem terenu, kondygnacją parteru i pierwszym piętrem.

Budynek wyposażono w instalacje wody zimnej, wody ciepłej, centralnego ogrzewania, (ciepło dla c.o. i c.w. z kotłowni na pelety w budynku). Pomieszczenia wyposażono w instalacje wentylacji mechanicznej. Dodatkowo zaleca się chłodzenie powietrza nawiewanego co zapewni komfortowe warunki pobytu pacjentów i personelu w czasie upałów. Zaprojektowano instalacje elektryczne nierezerwowane oraz rezerwowane agregatem prądotwórczym. Ponadto budynek zostanie wyposażony w instalacje niskoprądowe zapewniające obserwację przestrzeni komunikacyjnych oraz otoczenia budynku, kontrole dostępu w minimalnym zakresie (video domofony przy wejściach głównym oraz na odcinki pobytu pacjentów), SAP.

### 4. Projektowane rozwiązania funkcjonalno technologiczne.

Projektowany ośrodek będzie stanowił komórkę organizacyjną Specjalistycznego Psychiatrycznego Samodzielnego Publicznego ZOZ w Suwałkach. Pacjenci będą kierowani przez organa SPSPZOZ w Suwałkach po zdiagnozowaniu i podjęciu przez lekarza prowadzącego decyzji o możliwości pobytu pacjenta w ośrodku.

W budynku prowadzony będzie ośrodek opiekuńczo terapeutyczny stacjonarny przeznaczony dla osób w podeszłym wieku. W Smolnikach planuje się pobyt pacjentów z lekkimi postaciami demencji starczej, osób z otępieniem starczym, z lekkimi postaciami nerwicy. Także pacjentów z łagodnymi objawami depresji, w stadium wychodzenia z choroby. Przebywające w ośrodku osoby to przede wszystkim osoby wymagające stałej, długoterminowej opieki i pielęgnacji, z

deficytami samoobsługi i samo opieki ale wykazujące symptomy możliwości poprawy tego stanu oraz w okresie rekonwalescencji po hospitalizacji w szpitalu w trybie opieki krótkoterminowej i po intensywnych, także inwazyjnych formach leczenia.

Pobyt ma na celu świadczenie usług zapewniających pacjentom jak najdłuższe utrzymanie dobrej formy fizycznej, aktywizację ruchową i umysłową. Istotne jest umożliwienie nawiązywania więzi społecznych, pomoc w załatwianiu spraw urzędowych, zachowanie lub przywrócenie samoobsługi i samo opieki. Celem ośrodka będzie także nauka rodzin obcowania z chorym i pomoc w możliwych przypadkach w powrocie pacjentów do rodzin.

Nie przewiduje się w ośrodku w Smolnikach pobytu pacjentów w stanie pobudzenia ruchowego, nie przewiduje się także pobytu pacjentów stale leżących. Przypadki chorobowe pacjentów:

- skutkujące stałym leżeniem
- wskazujące na konieczność obserwacji pod nadzorem
- wymagające czasowej izolacji w związku z pobudzeniem psychoruchowym
- wymagające zabiegów elektrowstrząsów

W przypadku wystąpienia u pensjonariuszy ośrodka terapeutycznego powyższych objawów, będą one kierowane na hospitalizację w przystosowanych dla takich chorych oddziałach szpitala w Suwałkach.

W projektowanym obiekcie przewidziano jednoczesny pobyt 25 pacjentów.

**PIWNICE** to dwie nie połączone ze sobą poziomem piwnic przestrzenie, które dostępne są dwiema niezależnymi klatkami schodowymi, jedna zaś dodatkowo dźwigiem osobowym. W części dostępnej dźwigiem osobowym urządzono:

- magazyn brudny
- centralne pomieszczenie porządkowe obsługujące cały obiekt
- magazyny sprzętu
- magazyny czystej bielizny

W drugiej części piwnic, dostępnej wyłącznie klatką schodową urządzono:

- kotłownię
- pomieszczenie agregatu
- magazyn

W poziomie **PARTERU** zorganizowano miejsce przyjęć pacjentów. W sąsiedztwie usytuowano pokój pobytu dziennego.

Z przestrzeni komunikacji zaprojektowano wejścia do 5 2-osobowych pokoi pobytu pacjentów. Z każdego pokoju dostępna jest łazienka przystosowana do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich. Punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim usytuowano na końcu korytarza. Przez przeszklone drzwi umożliwiono obserwację korytarza a przez przeszklenie fragmentu ściany działowej usytuowaną obok jadalnię pacjentów. Drzwi wejściowe prowadzące na korytarz, z którego dostępne są pokoje pacjentów wyposażono w instalację video domofonu uruchamianą z pokoju przygotowawczego pielęgniarskiego.

W poziomie **PARTERU** zlokalizowano także:

- kuchenkę oddziałową
- salę rehabilitacji pacjentów
- pomieszczenie serwera

Na I **PIĘTRZE** także zlokalizowano 5 pokoi 2-łóżkowych z łazienkami oraz 1 pokój 5-łóżkowy z łazienką. Drzwi wejściowe prowadzące z klatki schodowej w obręb przestrzeni użytkowanej przez pacjentów wyposażono w instalację video domofonu uruchamianą z pokoju przygotowawczego pielęgniarskiego. Punkt pielęgniarski i pokój przygotowawczy p[ielęgniarski

zlokalizowano w pobliżu klatki schodowej prowadzącej od wejścia głównego do budynku. W części obsługującej wszystkich pacjentów zlokalizowano:

- gabinet diagnostyczno zabiegowy
- pokoje badań, konsultacji, terapii prowadzonej przez lekarzy specjalistów
- salę terapii zajęciowej
- pokój socjalny personelu z węzłem sanitarnym personelu

Pacjenci mogą poruszać się bez ograniczeń między kondygnacjami klatką schodową w pobliżu pomieszczeń socjalnych personelu.

Personel będzie korzystał z szafek na odzież wierzchnią i roboczą usytuowanych w pokoju socjalnym (jednocześnie przewiduje się pobyt w ośrodku max. 10 osób personelu).

### **ŻYWIENIE PACJENTÓW**

Posiłki dla pacjentów będą dostarczane do ośrodka w systemie cateringu, wejściem przeznaczonym wyłącznie dla personelu, usytuowanym od strony placu manewrowego. Przyrządzone potrawy dostarczane będą w zamykanych pokrywach pojemnikach GN umieszczonych w termosach podtrzymujących temperaturę. Wydawane będą w systemie samoobsługi pacjentom lub opiekunkom. W kuchence przewidziano bęmar do podtrzymywania temperatury potraw oraz kuchenkę dwupłytkową do przyrządzania napojów (herbata, kawa, podgrzewanie mleka). Wydzielono ciąg zmywania naczyń stołowych wyposażony w zmywarkę naczyń z funkcją wyparzania oraz w szafę przelotową na czyste naczynia. Mycie termosów i pojemników GN odbywać się będzie w siedzibie firmy sporządzającej posiłki. Wydawaniem posiłków zajmą się pracownicy ośrodka.

### **DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Pomieszczenia ośrodka są usytuowane na wysokim parterze oraz piętrze. Poziom wejścia z terenu oraz wszystkie kondygnacje połączone są dźwigiem osobowym - dostępne są bezpośrednio z ciągu pieszego biegnącego wzdłuż budynku. W obrębie obiektu urządzono pomieszczenia higieniczno sanitarne przystosowane do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich

### **POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

(rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017r w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz. U. z dnia 24 października 2017, poz. 1975)

We wszystkich pomieszczeniach umieścić pojemniki na odpady. Odpady będą gromadzone w zmywalnych zamykanych pojemnikach wyłożonych workami foliowymi (możliwość jednorazowego zamknięcia), z podziałem na

- odpady komunalne
- odpady medyczne grupowane w zależności od kodu odpadu:
  - zakaźne (odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny wywołujące choroby zakaźne) – kody 18 01 02\*, 18 01 03\*, 18 01 80\* i 18 01 82\*
  - niebezpieczne, inne niż zakaźne (odpady, które zawierają substancje chemiczne wywołujące choroby zakaźne lub mogą być źródłem skażenia środowiska) – kody 18 01 06\*, 18 01 08\* i 18 01 10\*
  - pozostałe (nie posiadające właściwości niebezpiecznych) – kody 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81,

Odpady o ostrych krawędziach gromadzić w sztywnych pojemnikach odpornych na przekłucie bądź przecięcie.

Każdy pojemnik i każdy worek z odpadami medycznymi powinien posiadać widoczne oznakowanie identyfikujące zawierające:

- 1) kod odpadów w nich przechowywanych;
- 2) nazwę wytwórcy odpadów;
- 3) numer REGON wytwórcy odpadów medycznych

- 4) numer księgi rejestrowej wytwórcy odpadów medycznych w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą
- 5) datę i godzinę otwarcia
- 6) datę i godzinę zamknięcia.

Z uwagi na wymagania dotyczące przechowywania odpadów należy w pomieszczeniu zapewnić temperaturę 10°C lub zlokalizować urządzenie chłodnicze zapewniające taką temperaturę. Magazynowanie odpadów o kodzie 18 01 02\* może odbywać się w temperaturze do 10°C nie dłużej niż 72 godziny. Magazynowanie odpadów o kodach 18 01 03\*, 18 01 06\*, 18 01 08\*, 18 01 10\* i 18 01 82\* może odbywać się w temperaturze do 18°C, temperaturze od 10°C -18°C nie dłużej niż 72 godziny; w temperaturze do 10°C – nie dłużej niż 30 dni.

Pozostałe odpady mogą być magazynowane nie dłużej niż 30 dni.

Pomieszczenia i urządzenia do czasowego przechowywania odpadów należy wyposażyć w termometry do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia lub urządzenia. W sąsiedztwie instalować umywalki. Wykończenie pomieszczeń powinno ułatwiać utrzymanie w czystości.

Ponadto Użytkownik musi zgłosić w Wydziale Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami UM w Suwałkach informację o wytwarzaniu odpadów niebezpiecznych

ODPADY KOMUNALNE będą usuwane do pojemników usytuowanych w osłonie śmietnikowej usytuowanej na terenie ośrodka terapeutycznego.

## **INNE WYMAGANIA**

Przy wszystkich umywalkach montować pojemniki na mydło w płynie, pojemniki na ręczniki jednorazowe, sytuować wiadro z materiału łatwego do utrzymania w czystości, wyłożonego workiem foliowym do składowania zużytych ręczników jednorazowych oraz odpadów komunalnych. Dodatkowo we wszystkich gabinetach lekarskich i w pomieszczeniach, w których w trakcie rehabilitacji lub terapii zachodzi możliwość dotykania pacjenta a także w magazynie brudnym montować pojemniki z płynem dezynfekcyjnym uruchamiane bez kontaktu z dłonią.

Na terenie ośrodka terapeutycznego nie przewiduje się stosowania do badań, terapii i zabiegów sprzętu wielorazowego użytku. Jeśli taka potrzeba wystąpi sprzęt zostanie przekazany – w szczelnych opakowaniach do sterylizatorni posiadającej system zarządzania jakością (ISO lub GMP). Do transportu sprzętu do i ze sterylizatorni oraz odpadów medycznych i komunalnych należy używać pojemników i wózków z zamkniętą przestrzenią ładunkową. Będą one myte w pomieszczeniu porządkowym, w którym zorganizowano miejsce mycia środków transportu

## **ZATRUDNIENIE**

W pomieszczeniach przewiduje się pracę personelu medycznego, rehabilitacyjnego, administracyjnego w liczbie maksimum 10 osób jednocześnie:

- lekarz specjalista psychiatra - 1 osoba, 2 godziny dziennie
- lekarz POZ – 1 osoba, 2 godziny dziennie
- lekarz specjalista rehabilitacji – 1 osoba 8 godzin 3x w tygodniu
- technik fizjoterapii – 1 osoba około 4 godz. 2x w tygodniu
- terapeuta zajęciowy – 1 osoba na jedną zmianę
- pracownik socjalny – 1 osoba, 8 godzin 1x w tygodniu
- pielęgniarki – 4 osoby na 1 zmianę
- pokojowa opiekunka – 3 osoby na jedną zmianę

Personel pomocniczy:

- pracownik administracji – 4 godziny dziennie
- sprzątaczką – 1 osoba na jedną zmianę
- konserwator urządzeń technicznych – łącznie w wymiarze 8 godzin tygodniowo

## **5. Wytyczne technologiczne branżowe**

### **5.1. Wykończenie budowlane i wyposażenie**

**Materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń powinny zapewniać łatwe utrzymanie każdego pomieszczenia na wymaganym poziomie czystości i higieny.**

**Ponadto muszą posiadać atesty ITB i PZH zezwalające na stosowanie w obiektach użyteczności publicznej a także w obiektach opieki zdrowotnej.**

5.1.1. PRZEWODY INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH prowadzić w sposób kryty, uniemożliwiający gromadzenie się kurzu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej, wentylacji mechanicznej obudować w sposób szczelny, izolować akustycznie.

5.1.2. ŚCIANY I STROPY. Stropy i ściany gładkie, malowane farbami zmywalnymi, w pomieszczeniach medycznych (gabinet diagnostyczno zabiegowy) zaleca się stosowanie farb zmywalnych, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci oraz wzdłuż ciągów roboczych ściany zabezpieczyć okładziną z materiału gładkiego, zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych. Wymalowania wykonać farbami lateksowymi lub akrylowymi. W sufitach podwieszanych, ścianach, obudowach instalacji przewidzieć otwory rewizyjne umożliwiające konserwację urządzeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Kłapy rewizyjne montować poza pomieszczeniami medycznymi lub stosować zamknięcia o szczelności odpowiadającej kategorii pomieszczenia. Sufity podwieszone w pomieszczeniach, w których pacjenci pozostają bez nadzoru personelu (pokoje łóżkowe, łazienki) wykonać gładkie i szczelne, bez otworów rewizyjnych. W pomieszczeniach, w których występują okładziny ścian (za wyjątkiem fartuchów) nie należy wykonywać parapetów.

Na trasach komunikacji wózkami, w holach i korytarzach, w pomieszczeniach pobytu dziennego pacjentów, jadalniach, pomieszczeniach terapii zajęciowej, w pomieszczeniu kinezyterapii oraz w pomieszczeniach, w których wymagane jest manewrowanie wózkami i łózkami, ściany zabezpieczyć przed obiciem. W pokojach łóżkowych pacjentów zabezpieczenia takie wykonać także na ścianach do których łóżka zwrócone są wezglowiem. Stosować okładziny systemowe klejone do ściany. Sposób montażu przewidzieć z minimalną wielkością i ilością krawędzi. Zabezpieczyć narożniki ścian narażone na obicie za pomocą listew narożnikowych także klejonych do ściany. Zaleca się stosować rozwiązania systemowe, zharmonizowane z kolorystyką wnętrz. Nad wszystkimi umywalkami w łazienkach montować lustra ze szkła hartowanego, wklejone w okładzinę ścienną, zlicowane z okładziną ścienną lub zintegrowane z „fartuchem” przy przyborze sanitarnym.

5.1.3. POSADZKI wykonać trwałe, gładkie, z materiałów antypoślizgowych, zmywalne, nie nasiąkliwe, zalecana odporność na działanie środków dezynfekcyjnych, łatwe do utrzymania w czystości. Wykonać cokoły na wysokość min. najmniej 8 cm, z materiału odpowiadającego posadzkom w pomieszczeniach. Styki ścian z posadzką wykonać w sposób ułatwiający mycie. W pomieszczeniach mokrych wykonać w posadzkach i na ścianach izolacje przeciwwodne. W przypadku układania posadzek z tworzyw sztucznych stosować wykładziny rulonowe, klejone do podłoża.

5.1.4. W pomieszczeniu serwera układać posadzkę z materiału antyelektrostatycznego.

#### 5.1.5. OKNA

Montować okna szczelne, gładkie, łatwe do mycia, o współczynniku przenikania ciepła  $K_{max}=1,1W/(m^2K)$  i o ważonym wskaźniku izolacyjności akustycznej  $R_w=30dB$ . W pokojach pobytu pacjentów, wewnętrzną szybę szklenia wykonać ze szkła bezpiecznego – powyżej parteru ze szkła bezpiecznego, niemożliwego do stłuczenia. Wszystkie skrzydła przewidzieć otwierane – wyłącznie do mycia. Jednocześnie klamki w oknach wykonać w sposób uniemożliwiający otwieranie okien przez pacjentów (zdejmowane klamki, klamki zamykane kluczem patentowym). W obiekcie zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach wentylację mechaniczną. Zapewnić awaryjne skrzydła przewidziane do wietrzenia pomieszczeń (wyłącznie uchylne). Zabezpieczyć pomieszczenia przed nadmiernym nasłonecznieniem – za pomocą elementów montowanych na zewnątrz pomieszczeń – łamacze światła, markizy, żaluzje zewnętrzne. Przeszklenia ścian, których spód sytuowany jest poniżej 2 m nad poziomem posadzki, wykonać ze szkła bezpiecznego, niemożliwego do stłuczenia.

Zaleca się okna w jadalni oraz kuchence oddziałowej wyposażać w siatki przeciw owadom.

#### 5.1.6. DRZWI

Szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łóżkach powinna wynosić co najmniej 110cm. W przypadku stosowania drzwi o innych szerokościach należy stosować drzwi półtora skrzydłowe, z tym, że szersza część powinna mieć szerokość min. 110cm w świetle otworu drzwiowego. Drzwi wykonać gładkie, pokryte powłokami zmywalnymi, odpornymi na środki dezynfekcyjne. Z uwagi na możliwe akty wandalizmu ze strony pacjentów, przewidzieć drzwi o zwiększonej odporności na zniszczenie. Zalecana konstrukcja skrzydła drzwiowego z profili stalowych lub aluminiowych, pokrycie laminatem poliestrowym lub laminatem HPL. W drzwiach przewidzieć okienka podglądowe szklone szkłem hartowanym.

Pozostałe drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, pomieszczeń higieniczno sanitarnych szerokości 90cm. Drzwi do kabin ustępowych, pomieszczeń gospodarczych i magazynowych szerokości 80cm. Przeszklenia wszelkich skrzydeł drzwiowych wykonać ze szkła bezpiecznego. Zapewnić przeszklenie w drzwiach prowadzących na poszczególne odcinki łóżkowe stacjonarnej części oddziału psychiatrycznego. Drzwi do pomieszczeń łazienek i zespołów sanitarnych montować z materiałów odpornych na zawilgocenie. W drzwiach do pomieszczeń bez okien, w których montowana będzie wyłącznie wentylacja mechaniczna wyciągowa wykonać w dolnej części otwór nawiewny o powierzchni min. 0,22m<sup>2</sup> (podcięcie skrzydła drzwiowego lub szczelina nad posadzką. Wszystkie drzwi w obiekcie, także w części pobytu pacjentów wyposażać w zamki zamykane na „złoty klucz” (pasujący do wszystkich drzwi). Drzwi do gabinetów lekarskich i punktów pielęgniarstwa wyposażone w klamki z możliwością otworzenia klamką drzwi od wewnątrz (od strony komunikacji gałka i zamek otwierany „złotym kluczem”).

Drzwi wyjściowe ewakuacyjne z klatek schodowych wyposażać od wewnątrz w system otwierania „antypanik”. Od zewnątrz zapewnić możliwość otwierania zamka „złotym kluczem”.

Wszystkie klamki, uchwyty o bezpiecznych, wyokrąglonych krawędziach.

#### 5.1.7. WENTYLACJA

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano wentylację mechaniczną. Kanały wykonać szczelne i gładkie wewnątrz. Wmontować kratki zaopatrzone w żaluzje, wykonane z materiału nierdzewnego.

#### 5.1.8. INNE

W pomieszczeniach medycznych montować meble w standardzie mebli medycznych – z materiałów trwałych, umożliwiające ich mycie oraz dezynfekowanie. W magazynie brudnym, w pomieszczeniu kuchni oddziałowej zaleca się montaż urządzeń, zlewozmywaków i mebli profesjonalnych, ze stali nierdzewnej. Opcjonalnie pomieszczenia higieniczno sanitarne pacjentów doposażyć w pochwyty ułatwiające użytkowanie przyborów sanitarnych. Łazienki przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich obligatoryjnie wyposażać w pochwyty. Na ścianach przestrzeni komunikacyjnych montować pochwyty ułatwiające poruszanie się osobom w podeszłym wieku. Wysokość montażu pochwyty ca 90cm nad poziomem posadzki.

### **5.2. Instalacje sanitarne**

5.2.1. INSTALACJĘ WODY ZIMNEJ użytkowej doprowadzić do misek ustępowych, umywalek, zlewozmywaków, zlewów, baterii prysznicowych natrysków, zaworów ze złączką, zmywarki w kuchni oddziałowej. Instalację można wykonać wspólną dla celów bytowych, technologicznych i przeciwpożarowych. Zasilanie z projektowanej na terenie sieci zasilania oddziału psychiatrycznego.

#### **UWAGA:**

*Zaleca się montaż zmywarki na podstawie. Podstawa ma wysokość około 50cm. Wlot odpływu ze zmywarki należy umieścić w ścianie na wysokości około 30cm nad posadzką na gotowo lub według DTR wybranego urządzenia.*



*W łazienkach pacjentów przy natryskach i umywalkach montować baterie z mieszaczem, z termostatem oraz blokadą bezpieczeństwa zapobiegającą oparzeniom w przypadku braku dopływu zimnej wody. Wskazane wandaloodporne pokrętło termostatu z zintegrowanym zabezpieczeniem przed przekręceniem. Należy stosować baterie podtynkowe, mocowane w sposób niewidoczny dla pacjenta, ewentualnie z mocowaniem ukrytym zaślepkami. Głowice natryskowe o długości max. 10cm, ze skośną górną powierzchnią, uniemożliwiająca zaczepienie sznura. Przy umywalce w magazynie brudnej bielizny i odpadów medycznych zaleca się montować baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią (łokciowe lub na fotokomórkę). Zlew w pomieszczeniu porządkowym montować tak, aby góra była na poziomie 50cm nad posadzką. Baterie nad zlewami montować ściennie, z długą wylewką ułatwiającą napełnianie wiadra, na wysokości około 1,00m.*

5.2.2. INSTALACJĘ WODY CIEPŁEJ doprowadzić do baterii umywalk, zlewozmywaków, zlewów, baterii natrysków, zaworów ze złączką, zmywarki w kuchni oddziałowej. Przewidzieć instalację wspólną dla celów bytowych i gospodarczych. Zasilanie z projektowanej w budynku kotłowni.

5.2.3. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW. Przewidziano wspólne odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych do projektowanej sieci odbioru ścieków z budynku oddziału psychiatrycznego.

5.2.4. INSTALACJĘ OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ zasilić z projektowanej w budynku kotłowni. Zaleca się zaprojektowanie ogrzewania podłogowego. Alternatywnie, w przypadku ogrzewania grzejnikowego w pomieszczeniach medycznych (gabinet diagnostyczno zabiegowy) montować grzejniki gładkie, jednopłaszczyznowe, łatwe do utrzymania w czystości. W pomieszczeniach, w których mogą przebywać bez nadzoru osoby niepełnosprawne (w pomieszczeniach zbiorowego pobytu) zapewnić osłony na grzejnikach uniemożliwiające kontakt z płaszczyzną grzejnika. Zachować odległość od ściany i podłogi umożliwiającą utrzymanie grzejnika w czystości – zaleca się odległość 6cm od podłogi i 10cm od ściany wykończonej.

Zapewnić standard temperaturowy według tabeli poniżej:

Nazwa pomieszczenia	Temperatura	Uwagi
- łazienki - gabinet diagnostyczno zabiegowy	24°C	
- pokoje łóżkowe - pokoje pobytu pacjentów - jadalnie - pokoje pobytu dziennego - pokoje terapii zajęciowej - pokoje terapii indywidualnej - komunikacja - pokoje personelu - kuchenka oddziałowa - pomieszczenia WC pacjentów i personelu	20°C	I inne pomieszczenia na pobyt ludzi – wg normy
- magazyny - pomieszczenia gospodarcze porządkowe - magazyny brudne	16°C	

#### 5.2.5. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

Zasilić nagrzewnice instalacji wentylacji mechanicznej. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi normami precyzującymi parametry powietrza. Czynnik grzewczy powinien posiadać temperaturę 90°/70°C. Dopuszcza obniżenie temperatury do 80°/60°C.

#### 5.2.6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Zaprojektować i wykonać instalację wentylacji mechanicznej nawiewno wywiewnej w pomieszczeniach według tabeli poniżej. Przewidzieć minimalną ilość wymian:

<b>Wentylacja nawiewno wywiewna i wyciągowa</b>			
<b>Nazwa pomieszczenia</b>	<b>Ilość wymian</b>	<b>Uwagi</b>	<b>Parametry ciepłne</b>
Pokoje pobytu pacjentów	30m <sup>3</sup> /h na osobę w pomieszczeniu	Nawiewno wyciągowa. Filtry wstępne EU3, dokładne EU7	Temperatura 20°C
Punkt pielęgniarstwa z pokojem Przygotowawczym pielęgniarstwa	30m <sup>3</sup> /h na osobę w pomieszczeniu	Nawiewno wyciągowa. Filtry wstępne EU3, dokładne EU7	Temperatura 20°C
Pokój terapii psychiatry Pokój terapii psychologa	30m <sup>3</sup> /h na osobę w pomieszczeniu	j.w. Należy przyjąć pobyt 2 osób	Temperatura 20°C
Pokój terapii zajęciowej	30m <sup>3</sup> /h na osobę w pomieszczeniu	j.w. Należy przyjąć pobyt 14 osób	Temperatura 20°C
Pokój pobytu dziennego	30m <sup>3</sup> /h na osobę w pomieszczeniu	j.w. Należy przyjąć pobyt 12 osób	Temperatura 20°C
Sala kinezyterapii	40m <sup>3</sup> /h, na osobę w pomieszczeniu	j.w. Należy przyjąć pobyt 7 osób	Temperatura 20°C
Jadalnia	3 wym/h	j.w. alternatywnie 40m <sup>3</sup> /h, na osobę w pomieszczeniu, należy przyjąć 20 osób	Temperatura 20°C
Kuchnia oddziałowa	4 wym/h		Temperatura 20°C
Łazienka personelu – z natryskiem	50m <sup>3</sup> /h/miskę ustępową/ natrysk	Wyciągowa, uruchamiana wyłącznikiem w pomieszczeniu	Temperatura 24°C
Łazienki pacjentów z natryskiem	50m <sup>3</sup> /h/miskę ustępową/ natrysk	Wyciągowa, uruchamiana na czujkę ruchu, wyłączana z opóźnieniem czasowym	Temperatura 24°C
Pomieszczenia WC pacjentów	50m <sup>3</sup> /h/miskę ustępową	Wyciągowa, uruchamiana na czujkę ruchu, wyłączana z opóźnieniem czasowym	Temperatura 20°C
Magazyn brudny	2 wym/h	Wyciągowa, działanie ciągle podciśnienie 10%	Temperatura 16°C
Pomieszczenie porządkowe	15m <sup>3</sup> /h	j.w.	j.w.
Magazyny czyste	1 wym/h	Wyciągowa, uruchamiana ze światłem (lub na czujkę ruchu), wyłączana z opóźnieniem czasowym; zapewnić nawiew przez otwory w dolnej części drzwi lub mechaniczny	j.w.
Magazyn brudnej bielizny i odpadów medycznych	2 wym/h	Podciśnienie 5% w stosunku do sąsiadujących pomieszczeń	j.w.

Kanały wykonać szczelne i gładkie wewnątrz. Otwory nawiewne i wyciągowe sytuować w sufitach podwieszonych. Mocowanie powinno być ukryte.

#### **UWAGA:**

*Instalacje wentylacji mechanicznej powinna podlegać okresowemu czyszczeniu nie rzadziej niż co 12 miesięcy lub, jeśli zachodzi taka potrzeba, według wytycznych dostawców central wentylacyjnych. Dokonanie tych czynności powinno być udokumentowane.*

### **5.3. Instalacje elektryczne.**

#### **5.3.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO – NIEREZERWOWANA**

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z PN-EN-12464-1.

##### **WYMAGANE NATĘŻENIE OŚWIETLENIA**

<b>Nazwa pomieszczenia</b>	<b>Natężenie oświetlenia lx</b>	<b>Uwagi</b>
Gabinet diagnostyczno zabiegowy	500	Miejsce oświetlenie do badań 750lx Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Gabinety terapii indywidualnej (psychologa, psychiatry)	200-300	Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Pokój terapii zajęciowej	500	Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Pokój pobytu dziennego	200-300	Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Sala kinezyterapii	200-300	
Pokój biurowy	200-300	Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Pokoje przygotowawcze pielęgniarstwa	200-300	Miejsce przygotowania leków 500lx Przy stanowisku komputerowym 500-750lx
Jadalnia	200-300lx	
Kuchnia oddziałowa	300lx	
Hol, komunikacja	200lx	
Pokoje pacjentów	300lx	Miejsce przed lustrem 300-500lx
Łazienki	200lx	Miejsce przed lustrem 300-500lx

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt stały mają oświetlenie naturalne. Należy zaprojektować oświetlenie ogólne sufitowe o natężeniu normowym oraz boczne nad miejscami higieny rąk, nad ciągami roboczymi. Nad ciągami roboczymi a także nad umywalkami zabudowanymi w szafkach zaleca się oświetlenie zintegrowane z górnym ciągiem szafek.

W pomieszczeniach w których pacjenci przebywają bez nadzoru (pokoje pacjentów, łazienki) montować kinkiety w wykonaniu wandaloodpornym, zabezpieczone szkłem bezpiecznym. Wyłączniki światła montować w sposób utrudniający demontaż, z ukrytymi mocowaniami.

Zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

Ponadto wyłączniki oświetlenia sytuować na zewnątrz przy pokojach łóżkowych odcinka obserwacyjnego. Przy wszystkich pokojach łóżkowych zapewnić wyłączniki ze ściemniaczem, umożliwiające personelowi regulację natężenia oświetlenia.

#### **5.3.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO – REZERWOWANA**

W pomieszczeniach należy zapewnić rezerwowe zaopatrzenie w energię elektryczną zapewniającą co najmniej 30% zapotrzebowania na moc szczytową. Źródłem zaopatrzenia musi być agregat prądotwórczy wyposażony w funkcję autostartu wraz z urządzeniami zapewniającymi poziom bezprzerwowego podtrzymania zasilania (UPS)

Osprzęt oznaczyć trwale paskiem koloru czerwonego lub stosować zróżnicowaną kolorystykę osprzętu.

#### **5.3.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ADMINISTRACYJNEGO – NOCNEGO.**

Przewidzieć oświetlenie nocne sterowane centralnie. Zasilanie niezależne od pozostałych opraw, zapewnić zasilanie za pośrednictwem agregatu zasilania rezerwowego; stosować automatykę umożliwiającą czasowy wzrost natężenia oświetlenia na korytarzach.

#### **5.3.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA MIEJSCOWEGO.**

Nad umywalkami, zlewozmywakami, zlewozmywakami w blatach montować oprawy ściennie na wys. 2,0 m nad posadzką - lub w inny sposób rozwiązać (lampy pod szafkami) oświetlenie

miejsca mycia rąk i sprzętu. W pokojach łóżkowych pacjentów rozważyć brak oświetlenia miejscowego, zapewnić wyłącznie oświetlenie ogólne z możliwością sterowania natężenia – przez personel.

#### 5.3.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.

Przewidzieć na ciągach komunikacyjnych. Uruchamiana samoczynnie z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Minimalne natężenie oświetlenia 1,0 lx. Uruchomienie oświetlenia ewakuacyjnego powinno nastąpić max po upływie 2 sek. od chwili zaniku innego rodzaju oświetlenia i trwać minimum przez trzy godziny – przewidzieć zasilanie rezerwowane.

#### 5.3.6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH – NIEREZERWOWANYCH

Gniazda technologiczne w pomieszczeniach roboczych (w ciągach blatów do podłączania urządzeń) montować na wysokości 1,10 m; gniazda „porządkowe” i do oświetlenia miejscowego na wysokości 0,30 m nad posadzką. Gniazda porządkowe montować w pionie z wyłącznikami światła.

Zapewnić możliwość - w pokojach i łazienkach pacjentów, a także w pokojach terapii zajęciowej grupowej, w jadalni – zabezpieczenia gniazd przed niekontrolowanym dostępem – z klapką zamykana na kluczyk

#### URZĄDZENIA ZASILANE ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

Nazwa urządzenia	Moc	Zasilanie	Ilość
Zmywarka naczyń stołowych <b>ZM</b>	3,5kW	230V	1
Trzon elektryczny z piekarnikiem <b>TB2</b>	4kW	230	1
Bemar elektryczny <b>BM</b>	1,5kW	230V	1
Czajnik elektryczny <b>Cz</b>	2kW	230V	2
Kuchenka mikrofalowa <b>Mi</b>	3,5kW	230V	1
Chłodziarki <b>Tg1, Tg2, Tgo</b>	0,4	230V	5
Cykloergometr <b>CERG</b>	0,8	230V	2
Bieżnia treningowa <b>BT</b>	1,kW	230V	1

#### 5.3.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH REZERWOWANYCH.

W każdym pomieszczeniu, w którym przewidziano montaż gniazd wtykowych należy przewidzieć przynajmniej jedno gniazdo rezerwowane. Zasilanie z agregatu zasilania rezerwowego. Osprzęt oznaczyć trwale lub różnicować kolory gniazd. Zapewnić możliwość - w pokojach i łazienkach pacjentów – zabezpieczenia gniazd przed niekontrolowanym dostępem.

#### 5.3.8. INSTALACJA PRZYZYWOWA

Zaprojektować system przywoławczy z optyczną i akustyczną sygnalizacją wezwań, zdarzeń na stanowisku pielęgniarskim obsługującym poszczególne odcinki.

Zaprojektowany system ma być zgodny z normą DIN VDE 0834 część 1 oraz 2:2000-04, jak również PN-EN 60601-1:2011. W zaprojektowanym systemie przywoławczym na korytarzu nad drzwiami do pomieszczeń objętych elementami przywołowymi przewidzieć lampki wyposażone w przynajmniej trzy niezależne, różnokolorowe źródła światła oparte na technologii LED. Dla zwiększenia bezpieczeństwa dla każdego z zastosowanych kolorów przewidzieć więcej niż jedną jednocześnie świecącą diodę.

Przy łóżkach pacjentów przewidzieć moduły przyłóżkowe z manipulatorem na przynajmniej dwumetrowym kablu służącym do wezwania pielęgniarki. W projekcie przewidzieć doposażenie manipulatorów w uchwyty montowane na ścianie umożliwiające przyłączenie manipulatora w momencie sprzątania łóżka i gdy na łóżku nie leży pacjent oraz klipsy umożliwiające przyłączenie manipulatora np. do pościeli.

W pokojach oraz łazienkach dla pacjentów przewidzieć kasownik łazienkowy i przy toalecie, prysznicu i umywalce moduły pociągowe (IP44). Linki w modułach pociągowych powinny mieć budowę buforową, zabezpieczającą moduł przed trwałym uszkodzeniem przy zbyt silnym pociągnięciu (przywrócenie poprawnego działania elementu powinno być możliwe bez użycia jakiegokolwiek narzędzia i wiedzy technicznej).

W pokojach przygotowawczych pielęgniarskich, miejscu dyżuru personelu, przewidzieć terminale dyżurki z wyświetlaczami ciekłokrystalicznymi z sygnałem akustycznym oraz

modułem głosowym. Moduły te mogą być wyposażone w przyciski umożliwiające: przewijanie aktywnych zgłoszeń, zestawianie połączeń głosowych.

Kasowniki należy zainstalować na wysokości 1.40m, a lampki wywoławcze sygnalizacji przyzywowej nad drzwiami wejściowymi do odpowiednich pomieszczeń na wysokości 2.20m. System przywoławczy musi być wyposażony w możliwość zapisywania historii zdarzeń.

#### 5.3.9. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.

Przewidzieć w łazienkach, pomieszczeniach mycia środków transportu, w wentylatorniach, w kuchni oddziałowej, pomieszczeniu porządkowym.

#### 5.3.10. INSTALACJA TELEFONICZNA.

Wykonać w pokojach personelu. Podłączyć do centrali szpitalnej. Uzupełnić o aparaty telefoniczne według wytycznych Użytkownika.

#### 5.3.11. INSTALACJA SAP

Należy wyposażyć budynek w instalację alarmu pożarowego

#### 5.3.12. INSTALACJA OBSERWACJI, SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ I KONTROLI DOSTĘPU.

Zapewnić możliwość obserwacji korytarzy i klatek schodowych a także bezpośredniego otoczenia budynku – obraz kierować na stanowisko personelu dyżurującego w punkcie pielęgniarskim na parterze i na piętrze. Kamery wyposażyć w zasilanie rezerwowane z funkcją autostartu. Zabezpieczyć przed dewastacją przez osoby przebywające wewnątrz pomieszczeń. Przy głównych drzwiach wejściowych do budynku montować wideo domofon. Odbiorniki sytuować na stanowisku recepcji pacjenta i odpowiednio w punkcie pielęgniarskim na parterze i na piętrze.

Do pokoi pacjentów, pomieszczeń pobytu dziennego pacjentów doprowadzić instalację RTV-SAT (w systemie wybranym przez Inwestora).

Pokój terapii zajęciowej zaleca się wyposażyć sprzęt umożliwiający prezentacje multimedialne.

#### 5.3.13. INSTALACJA LOGICZNA

Zakłada się wyposażenie pomieszczeń w sieć instalacji komputerów co umożliwi integrację danych z aparatury. Wykonać ją w pokojach personelu medycznego, na stanowiskach personelu dyżurującego, w salach terapii zajęciowej, w pomieszczeniach technicznych, w magazynach. Całość podłączyć do szpitalnej sieci komputerowej i do głównego serwera, który powinien być w wydzielonym pomieszczeniu. Sugeruje się przewidzieć sieć strukturalną. W każdym pomieszczeniu podłączonym przewidzieć min. 2 gniazda instalacji logicznej i 3 gniazda instalacji elektrycznej. Dodatkowe wytyczne (lokalizacja stanowisk komputerów) według projektu wykonawczego.

#### 5.3.14. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną dodatkową od porażeń należy zaprojektować zgodnie z PN. Do każdego przewodu doprowadzić przewód ochronny PE z izolacją koloru żółto-zielonego. Zabrania się łączenia przewodu neutralnego z ziemią po dokonaniu rozdziału na żyły PEN na N i PE. Punkt rozdziału żyły PEN należy uziemić.

#### 5.3.15. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Przewidzieć w budynku

Opracowała:  
Barbara Kowalska

## II. ZESTAWIENIE SYMBOLI ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

### 1. URZĄDZENIA I SPRZĘT WYMAGAJĄCY PRZYGOTOWANIA PODŁĄCZENIA DO INSTALACJI NA ETAPIE REALIZACJI BUDOWY

Poz.	Symbol	Nazwa sprzętu	Wymiary cm/ szer. x gł. x wys.	Wymagania dla sprzętu
1	Dg12/6s zl1	Stół roboczy ze zlewozmywakiem w blacie	120x60x85	Profesjonalne meble kuchenne. Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych; komora zlewozmywaka wyprofilowana w blacie; wymiary komory 50x50x25cm. Z półką pod blatem. Wyoblone krawędzie. Do zlewozmywaka montowana w stole bateria ze spryskiwaczem; sterowanie baterią dźwigniowe; nierdzewny przewód ciśnieniowy; sprężyna wyrównująca; uchwyt ścienny.
2	Dg19/6s zl2	Stół zlewozmywakowy dwukomorowy ze stali nierdzewnej, z półką	190X60X 85	Profesjonalne meble kuchenne. Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych; komora zlewozmywaka wyprofilowana w blacie; wymiary komory 50x50x25cm. Z półką pod blatem. Wyoblone krawędzie. Do zlewozmywaka montowana w stole bateria sztorcowa z mieszaczem, z długą wylewką.
3	ZN1	Jednostanowiskowy zestaw nadłóżkowy zasilania w media	100x30x13	<p>Panel z doprowadzeniem energii elektrycznej trwale mocowany do ściany. Konstrukcja z profili aluminiowych, wykończenie – powierzchnia zewnętrzna: czołowa płyta, płyty boczne, górna i dolna pełne z nieporowatego materiału, polerowanego na wysoki połysk; z możliwością łatwego czyszczenia i odtwarzania zarysowanych powierzchni poprzez uzupełnianie ubytków lub polerowanie. Zaokrąglone krawędzie. Materiał jednolity, nieporowaty homogeniczny, składający się z 1/3 żywicy akrylowej i 2/3 z minerałów naturalnych (m.in. trójwodoru aluminium). Dopuszcza się maskowanie łączeń płytą dodatkową. Wymagania techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność zgodnie z DIN ISO 4586 T12: &gt;120cm,</li> <li>• Twardość powierzchni wg Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> <li>• Odporność na bakterie i grzyby wg DIN EN ISO 846: nie sprzyja rozwojowi</li> </ul> <p>Łączenia konstrukcji ukryte. Grubość ścianek profilu maksymalnie 2,0 mm. Grubość płyty czołowej min.6mm. Kanał na instalacje elektryczne i teletechniczne.</p> <p>W powierzchni poziomej górnej panelu lampa oświetleniowa długości ca 0,9m; źródło oświetlenia: żarówki LED. Oświetlenie ogólne załączane z wyłącznika na panelu: 100lx na łóżku pacjenta. W płaszczyźnie poziomej dolnej panelu lampa oświetleniowa długości ca 0,9m: 2. miejscowe pacjenta załączane z wyłącznika na panelu, 300lx na łóżku pacjenta, 3.nocne pacjenta załączane z wyłącznika na panelu 30lx na łóżku pacjenta; Łatwe odejmowanie osłon w celu konserwacji oświetlenia. Oprawy oświetleniowe zabezpieczone szkłem hartowanym lub nietłukące z tworzywa sztucznego</p> <p>W pionowym panelu czołowym gniazda elektryczne: 2. 1x gniazdo 230V z bolcem uziemiającym (z przesłoną torów prądowych, żaluzją otworów), rezerwowane agregatem prądotwórczym; 1xgniazdo 230V nierezzerwowane, 1x gniazdo teletechniczne (RJ45 kat.6 typu keystone). Powierzchnie gniazd elektrycznych zlicowane z powierzchnią płyty czołowej, dodatkowo zabezpieczone kłapkami zamykanymi na klucz przed dostępem pacjentów. Otworowanie pod wskazany system przyzywowy. Gniazda różnicowane kolorem lub przy gniazdach nadrukowane opisy. Wymagana aprobatą CE dla wyrobu medycznego klasy IIb</p> <p>Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem i Projektantem na etapie realizacji.</p>
4	ZN1/2	Jednostanowiskowy zestaw nadłóżkowy zasilania w media	50x30x13	<p>Panel z doprowadzeniem energii elektrycznej trwale mocowany do ściany. Konstrukcja z profili aluminiowych, wykończenie – powierzchnia zewnętrzna: czołowa płyta, płyty boczne, górna i dolna pełne z nieporowatego materiału, polerowanego na wysoki połysk; z możliwością łatwego czyszczenia i odtwarzania zarysowanych powierzchni poprzez uzupełnianie ubytków lub polerowanie. Zaokrąglone krawędzie. Materiał jednolity, nieporowaty homogeniczny, składający się z 1/3 żywicy akrylowej i 2/3 z minerałów naturalnych (m.in. trójwodoru aluminium). Dopuszcza się maskowanie łączeń płytą dodatkową. Wymagania techniczne materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporność zgodnie z DIN ISO 4586 T12: &gt;120cm,</li> <li>• Twardość powierzchni wg Mohsa DIN EN 101: 2-3</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Odporność na bakterie i grzyby wg DIN EN ISO 846: nie sprzyja rozwojowi</li> </ul> <p>Łączenia konstrukcji ukryte. Grubość ścianek profilu maksymalnie 2,0 mm. Grubość płyty czołowej min.6mm. Kanał na instalacje elektryczne i teletechniczne.</p> <p>W płaszczyźnie poziomej dolnej panelu lampa oświetleniowa długości ca 0,4m: oświetlenie nocne pacjenta załączane z wyłącznika na panelu 30lx na łóżku pacjenta; Łatwe odejmowanie osłon w celu konserwacji oświetlenia. Oprawy oświetleniowe zabezpieczone szkłem hartowanym lub nietłukące z tworzywa sztucznego</p> <p>W pionowym panelu czołowym otworowanie pod wskazany system przyzywowy.</p> <p>Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem i Projektantem na etapie realizacji.</p>
5	ZP16/6u	Zabudowa przyścienna z umywalką wpuszczaną w blat, z szafkami i szufladami pod blatem, uzupełniona szafkami wiszącymi	160x60x85	<p>Zabudowa przyścienna na nóżkach z materiału nierdzewnego (stal nierdzewna lub ocynkowana, malowana proszkowo) o regulowanej wysokości w granicach +/-1cm. Wykonanie z płyty meblowej laminowanej HPL, gr. min 1,8cm, odpornej na środki czystości, z krawędziami brzegowanymi listwą PVC gr. min 2mm. Blat z kompozytu żywicy epoksydowej i materiałów mineralnych, z tylnym rantem o wysokości 40 mm; segment szerokości 80cm z trzema szufladami.</p> <p>Podział na segmenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment szer. 60cm pod umywalkę wpuszczaną w blat; zamykany drzwiczkami skrzydłowymi</li> <li>- segment szer. 60cm pod zabudowę chłodziarki na leki</li> <li>- segment szer. 40cm z trzema szufladami</li> </ul> <p>Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 338 x 500 mm +/- 5 mm, przystosowane do przechowywania i segregacji materiałów medycznych w tym dwa wkłady o wysokości użytkowej 200 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 100 mm +/- 5 mm. Szafki wiszące 60x40x70cm zamykane drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną. Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Uchwyty w kształcie litery C</p>
6	ZP24/6u	Zabudowa przyścienna z szafkami i szufladami pod blatem, z umywalką wpuszczaną w blat, uzupełniona szafkami wiszącymi	240x60x85	<p>Wykonanie j.w.</p> <p>Podział na segmenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segment szer. 60cm pod umywalkę wpuszczaną w blat; zamykany drzwiczkami skrzydłowymi</li> <li>- segment szer. 60cm pod zabudowę chłodziarki na leki</li> <li>- segment szer. 60cm z trzema szufladami</li> <li>- segment szer. 60cm zamykany drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną</li> </ul> <p>Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 538 x 500 mm +/- 5 mm, przystosowane do przechowywania i segregacji materiałów medycznych w tym dwa wkłady o wysokości użytkowej 200 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 100 mm +/- 5 mm. Szafki wiszące 60x40x70cm zamykane drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną. Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Uchwyty w kształcie litery C</p>
7	ZPk20/6	Zabudowa przyścienna z szafkami i szufladami pod blatem, z umywalką i zlewozmywakiem dwukomorowym wpuszczanymi w blat,	200x60x85	<p>Wykonanie j.w.</p> <p>Segmenty o szerokości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 segment 60cm, z 3 szufladami głębokimi, jedną płytką</li> <li>1 segment 80cm, pod montaż zlewozmywaka z drzwiczkami skrzydłowymi</li> <li>1 segment 60cm, pod montaż umywalki, z drzwiczkami skrzydłowymi, z jedną półką przestawną.</li> </ul>

		uzupełniona szafkami wiszącymi		Zawiasy ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Uchwyty metalowe w kształcie litery C. Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 538 x 500 mm +/- 5 mm, w tym dwa wkłady o wysokości użytkowej 200 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 100 mm +/- 5 mm. Uzupełniona szafkami wiszącymi; szafki powtarzające podział dolnych segmentów; jedna szafak przystosowana pod montaż mikrofalówki; dwie z drzwiczkami skrzydłowymi, z jedną półką przestawną
8	ZM	Zmywarka profesjonalna z funkcją wyparzania	80x60x85	Zmywarka gastronomiczna z funkcją wyparzania; prześwit (wysokość drzwi 36,3cm) umożliwia mycie naczyń o maksymalnej średnicy 40cm. Dwa cykle – 90 i 150s. Mycie naczyń w temperaturze 60°C, wyparzanie w temperaturze 90°C. Tłoczona wanna ze stali nierdzewnej, filtr, górne i dolne ramiona myjące. Zużycie wody 2,1l/cykl; U-230V, P=3,5kW (moc grzałki bojlera 3kW, moc grzałki wanny 2,1kW.; pojemność wanny 20l; wymiary kosza 50x50cm, dozownik płynu myjącego; Zalecany montaż na dedykowanej podstawie, na wys. około 50cm nad poziomem posadzki na gotowo;
9	ZP8/6u	Zabudowa przyścienna z umywalką wpuszczaną w blat	80x60x85	Wykonanie z płyty meblowej laminowanej, z krawędziami brzegowanymi listwą PVC gr. min 2mm. Na nóżkach ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo. Blat z kompozytu żywicy epoksydowej i materiałów mineralnych, umywalka wyprofilowana w blacie, lub wpuszczana w blat; pod blatem szafka z dwiema szufladami. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 738 x 500 mm +/- 5 mm, dwa wkłady o wysokości użytkowej 250 +/- 5 mm Uzupełniona szafką wiszącą o wymiarach 60x70x40cm, z półką przestawną;

## 2. URZĄDZENIA I SPRZĘT POZOSTAŁE O ZNACZĄCYCH GABARYTACH

Poz	Symbol	Nazwa sprzętu	Wymiary /cm/	Przykładowe wymagania dla sprzętu
1	Af1	Fotel tapicerowany	70x70x46/80	Fotel tapicerowany z podłokietnikami. Na czterech nóżkach w wersji aluminiowej - z filcowymi podkładkami. Prosty, współczesny, ergonomiczny kształt. Wymiary: ca 70x70x46/80cm Konstrukcja fotela drewniana, z materacem bonelowym (siedzisko), siedzisko i oparcie wypełnienie z pianki o podwyższonej odbojności (gęstość min. 35kg/m <sup>3</sup> ). Obicie z tkaniny płamoodpornej, nierozprzestrzeniającej ognia, o wytrzymałości na ścieranie min. 60000 cykli.
2	Af2	Sofa tapicerowana dwuosobowa	150x80x46/80	j.w.
3	Ar1	Łóżko rehabilitacyjne	96x206x46/86	Łóżko rehabilitacyjne. Nośność 180kg (możliwa większa). Regulacja wysokości leża, za pośrednictwem siłowników elektromechanicznych. Podnoszony segment głowy - regulacja ręczna. Przejezdne; wszystkie cztery koła z blokadą jazdy i obrotu. Konstrukcja solidna, metalowa, pokryta lakierem proszkowym, zabudowana osłonami z tworzywa termoplastycznego; Wypełnienie szczytów nieodejmowane, zintegrowane z konstrukcją łóżka. Bez barierki bocznych. Wszystkie powierzchnie łóżka odporne na ścieranie, wilgoć, środki dezynfekcyjne; materac z pianki niepalnej 35 kg/m <sup>2</sup> , pokrowiec na materac niepalny. W ramie łóżka otwory umożliwiające mocowanie pasów. Wykonanie bezpieczne dla użytkownika, bez ostrych krawędzi, narożniki wyoblone.
4	Ai	Szafka przyłóżkowa	55x42x90	Wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, blat z tworzywa ABS. Nieprzejezdna. Cztery nogi zabezpieczone stopkami z tworzywa. Kolorystyka zharmonizowana ze szczytami łóżek. Wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, blat z



				tworzywa ABS, 1 x średnia szuflada w szafce, półka regulowana, drzwi na zatrask magnetyczny. Wieszak na ręcznik, półka na buty. Wykonanie bezpieczne, bez ostrych krawędzi, narożniki wyoblone.
5	B1	Krzesło biurowe	44x44x41/51	Fotel biurowy przejezdny obrotowy, z podłokietnikami z mechanizmem Synchron S; możliwość regulacji odchylenia oparcia/siedziska z możliwością dostosowania sprężystości odchylenia do wagi siedzącej osoby. Wysokość całkowita 119-129cm. Oparcie wysokie. Regulowana wysokość siedziska (w granicach 41cm – 51cm); regulowana głębokość siedziska(42-47cm), szerokość siedziska (48cm). Płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podstawa z pięcioma nogami i kółkami: krzyżak aluminiowy; kółka do miękkich podłóg z hamulcem. Siedzisko ze sklejki liściastej pokrytej pianką poliuretanową – gęstość 75kg/m <sup>3</sup> . W oparciu zatopione sprężyny - oparcie – stelaż metalowy, pianka poliuretanowa – gęstość 55kg/m <sup>3</sup> . Regulowane podłokietniki góra dół w zakresie 10cm; nakładka obrotowa, nakładka z przodu i z tyłu podłokietnika. Regulacja odległości od siedziska w zakresie 20mm. Amortyzator z poduszką poprawiającą komfort siedzenia. Tkanina pokrycia poliestrowa, impregnowana – odporna na zabrudzenia, z tworzywa trudno zapalnego. Wytrzymałość co najmniej 60000 cykli. Podłokietniki z tworzywa sztucznego z nakładkami z poliuretanu; wysokość podłokietnika 18-28cm.
6	B2	Taboret	45x45x44/85	Taboret o wytrzymałej konstrukcji z kompozytu. Wykonanie bezpieczne, bez ostrych krawędzi, narożniki wyoblone. Stopki nie rysujące nawierzchni – z tworzywa sztucznego trwale mocowane.
7	B3	Krzesło z oparciem i podłokietnikami	55x55x44/85	Fotelik z podłokietnikami; tapicerowany; tapicerka zmywalna, z materiału co najmniej trudno zapalnego. Stabilna, wytrzymała konstrukcja z profili stalowych chromowanych lub lakierowanych proszkowo (profile zamknięte) lub z kompozytu. Wykonanie bezpieczne, bez ostrych krawędzi, narożniki wyoblone. Stopki nie rysujące nawierzchni – z tworzywa sztucznego trwale mocowane.
8	BM	Bemar z podgrzewem elektrycznym	ca 70x40x28	Bemar stołowy. Elektryczne podgrzewanie wody; zakres temperatur 30-90 °C Wykonanie ze stali nierdzewnej, pojemność 1xGN1/1, możliwość wstawiania pojemników GN (np. 3xGN1/3 o wysokości 20cm; spust wody. P=1,5kW, U=230V
9	BT	Bieżnia treningowa	158x72x133	Zasilanie 230V, moc silnika 2kw, prędkość 1,0-18,0km/h, nachylenie 0-20°
10	CERG	Cykloergometr	94x47x135	Do ćwiczeń usprawniających, regulacja siedziska w pionie i w poziomie, regulacja kierownicy; system napędu pas klinowy, waga koła zamachowego 6kg; przełożenie 1:8; magnetyczny system oporu
11	Cb8/4	Szafa biurowa z dolną częścią zamykaną drzwiami skrzydłowymi, górna część otwarta z półkami	80x40x200	Korpus szafy wykonany z trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej melaminą grubości min.18mm, brzegowanej listwą PVC grub. min. 2mm w kolorze identycznym lub zbliżonym do wybarwienia korpusu. Na nóżkach z materiału nierdzewnego o wysokości 10cm. Narożniki wyokrąglone – r=2mm. Tylne ściany wzmocnione, z materiału jak korpus. Niewidoczne połączenia ścianek i półek. Uchwyty umożliwiające trwale mocowanie do ściany. W górnej części o wysokości 90cm 2 półki z materiału identycznego jak korpus, trwale połączone z korpusem, brzegowane listwą PVC. Minimalna odległość między półkami 33cm. Część dolna zamykana dwoma drzwiami skrzydłowymi wykonanymi z materiału identycznego jakościowo jak korpus, kolorystyka według projektu wnętrz. Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z żywotną gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Dodatkowo montowany zamek patentowy w całości metalowy. Uchwyty metalowe w kształcie litery C. Wewnątrz 2 półki. Nośność półki poziomej min. 170kg.
12	Cm8/6	Szafa magazynowa na materiały do terapii zajęciowej	80x60x200	Wykonanie jak wyżej

13	Ce8/3	Regał do ekspozycji czasopism	80x30x180	Korpus regału wykonany z trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej melaminą grubości min.18mm, brzegowanej listwą PVC grub. min. 2mm w kolorze identycznym lub zbliżonym do wybarwienia korpusu. Na nóżkach z materiału nierdzewnego o wysokości 10cm. Narożniki wyokrąglone – r=2mm. Tylne ściana wzmocniona, z materiału jak korpus. Niewidoczne połączenia ścianek i półek. Uchwyty umożliwiające trwałe mocowanie do ściany. Cztery wewnętrzne półki z materiału identycznego jak korpus, trwale połączone z korpusem, brzegowane listwą PVC. Minimalna odległość między półkami 35cm. 3 dolne przedziały przystosowane do ekspozycji czasopism i albumów - półki pochylone w stronę korpusu, z ogranicznikiem zabezpieczającym ekspozycję przed zsunięciem się z półki; ograniczniki z aluminium. Nośność półki poziomej min. 170kg
14	Ce8/4	Regał do ekspozycji	90x40x180	Wykonanie j.w. Półki poziome.
15	Ch9/4	Szafa na odzież pacjentów	90x40x200	Szafa zamykana drzwiami skrzydłowymi z zamkiem zatrzaskowym. Wykonanie w standardzie jak szafy biurowe Cb. Wewnętrzny podział w pionie na dwa segmenty: 1. Segment szerokości 55cm z dwiema półkami wewnętrznymi oraz uchwytem na odzież wiszącą. Segment szerokości 35cm z czterema półkami.
14	Ch6/4	Szafa na odzież pacjentów	60x40x200	Wykonanie w standardzie jak szafy biurowe Cb. Podział w poziomie na dwa segmenty o równej wysokości. Segment górny z 2 półkami, segment dolny z uchwytem na wieszak. Drzwi skrzydłowe zamykane na zamek zatrzaskowy
17	Ch8/4	Szafa na odzież wierzchnią personelu	80x40x200	Szafa zamykana drzwiami skrzydłowymi z zamkiem zatrzaskowym. Wykonanie w standardzie jak szafy biurowe Cb. Wewnętrzny podział w pionie na dwa segmenty: 1. Segment szerokości 55cm z dwiema półkami wewnętrznymi oraz uchwytem na odzież wiszącą. Segment szerokości 25cm z czterema półkami. Dodatkowo zamykana na zamek patentowy
18	Ck8/6	Szafa kartotekowa	80x63x120	Zamykana na zamek centralny, z szufladami przystosowanymi na dwa rzędy kartotek o formacie A5 poziomo; szuflady na prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie; wykonanie z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją, malowanej proszkowo
19	Cm8/4	Szafa na materiały do terapii zajęciowej	80x40x180	Szafa zamykana drzwiami skrzydłowymi z zamkiem zatrzaskowym. Wykonanie w standardzie jak szafy biurowe Cb. Cztery półki wewnętrzne, drzwi skrzydłowe z zamkiem zatrzaskowym. Wykonanie j.w. (barwa płyty meblowej kompozycyjnie dopasowanej do wyposażenia danego pomieszczenia). Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Dodatkowo montowany zamek patentowy w całości metalowy. Uchwyty metalowe w kształcie litery C.
20	CI8/4	Szafa na leki	80x40x200	Wykonanie j.w.
21	Cmr	Szafa na sprzęt rehabilitacyjny	80x60x200	Wykonanie j.w.
22	Ch1/2	Szafa na odzież wierzchnią i roboczą personelu	34x55x200	Wykonanie j.w.; dwa segmenty w pionie, każdy zamykany drzwiami skrzydłowymi zamykanymi na zamek patentowy. Wyposażenie wewnętrzne: uchwyt na wieszak, wieszak kołkowy.
23	Chp	Szafa na odzież wierzchnią pacjentów przybywających do ośrodka w trybie pobytu dziennego	32x55x180	Wykonanie j.w.; w opcji zamykanie pod opieką personelu na klucz pobierany w pokoju recepcji pacjenta. Jeden segment pionowy z 1 półką na dole, uchwyt na wieszak.
24	Cpn8/6s	Szafa przelotowa na czyste naczynia	80x60x180	Wykonanie ze stali nierdzewnej w standardzie profesjonalnych mebli gastronomicznych; drzwi przesuwne; wyokrąglone, bezpieczne krawędzie
25	Cc8/4	Regał na sprzęt porządkowy, środki dezynfekcyjne i środki czystości	ca 80x40x180	Z materiału łatwego do utrzymania w czystości, konstrukcja z kształowników metalowych ocynkowanych, 5 półek z płyty MDF zabezpieczonej przed zabrudzeniem za pomocą impregnatu; alternatywnie półki z materiału konstrukcji - profile stalowe blacha stalowa; ; udźwig półki 120kg

26	<b>Cd9/6</b>	Regał magazynowy	ca 90x60x180	j.w.
27	<b>Cd9/4</b>	Regał magazynowy	ca 90x40x180	j.w.
28	<b>Dg18/10</b>	Stół do terapii zajęciowej	180x100x75	Stół z blatem na nogach stalowych w kształcie dwuteownika. Płyta blatu wykonana z trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej melaminą (kolor i wzór np. imitujący okleinę fornirową – do uzgodnienia z Autorem projektu) grubości 18mm, brzegowana 29listwa PVC grub. min. 2mm w kolorze identycznym lub zbliżonym do wybarwienia blatu. Narożniki wyokrąglone – r=2mm. Podstawa z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze chrom – satyna. Stopki z tworzywa sztucznego; w opcji możliwość regulacji w zakresie 5-10m
30	<b>Dg16/6s</b>	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	160x60x85	Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych. Wyoblone krawędzie. Z półką pod blatem
31	<b>Dg8/6os</b>	Stół z otworem na odpadki pokonsumpcyjne	80x60x85	Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych. Wyoblone krawędzie. Powierzchnia płyty stołu wyprofilowana na 4mm w kierunku otworu; średnica otworu 15cm; tylny rant wysokości 4cm; nóżki z regulacją wysokość 1-2cm
32	<b>Dg12/6s</b>	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	120x60x85	Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych. Wyoblone krawędzie. Z półką pod blatem
33	<b>Dg11/6s</b>	Stół roboczy ze stali nierdzewnej	110x60x85	Wykonanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja z profili zamkniętych. Wyoblone krawędzie. Z półką pod blatem
34	<b>Eb13/6</b>	Biurko z uchwytem na PC, z kontenerem z szufladami pod blatem	130x60x75	Wykonanie z płyty meblowej dwustronnie laminowanej – kompozycyjnie dopasowanej do wyposażenia danego pomieszczenia. Krawędzie cięć okleinowane PVC grub. 2 mm. Z jednej strony kontener z 3 szufladami, na nóżkach, z drugiej strony blat wsparty na kontenerze na PC. Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 338 x 500 mm +/- 5 mm, dwa wkłady o wysokości użytkowej 100 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 200 mm +/- 5 mm. Zamykane na zamek patentowy Atesty higieniczne dotyczące: płyt wiórowych laminowanych, płyt wiórowych oklejanych laminatem wysokociśnieniowym, obrzeży meblowych z PCV.
35	<b>Eb14/6</b>	Biurko z uchwytem na PC, z kontenerem z szufladami pod blatem	140x60x75	Wykonanie j.w.
36	<b>Eb14/6p</b>	Biurko z uchwytem na PC, z kontenerem z szufladami pod blatem; z przystawką pod klawiaturę i	140x60x75 80x60x65	Wykonanie j.w. Przystawka w kształcie litery C, otwór na okablowanie; stopki z tworzywa sztucznego nie rysujące nawierzchni
37	<b>Eko</b>	Stolik okolicznościowy	Ø60x60	Wykonanie j.w. Cztery nogi z profili stalowych zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie, malowanych proszkowo lub z kompozytu. Niewidoczne mocowania poszczególnych elementów
38	<b>Ejo</b>	Stół jadalniany okrągły	Ø70x60	Wykonanie j.w.
39	<b>Ej14/8</b>	Stół jadalniany	140x80x75	Wykonanie j.w.
40	<b>Ej7/7</b>	Stół do zajęć terapii	70x70x75	Konstrukcja stołu z profili metalowych zamkniętych, zabezpieczonych antykorozyjnie. Płyta blatu wykonana z trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej melaminą (kolor i wzór np. imitujący okleinę fornirową – do uzgodnienia z Autorem projektu) grubości 18mm, brzegowana listwa PVC grub. min. 2mm w kolorze identycznym lub zbliżonym do wybarwienia blatu. Narożniki wyokrąglone – r=2mm.
41	<b>Fc6/6</b>	Wózek porządkowy	55x55x110	Konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, malowanej proszkowo; wszystkie powierzchnie odporne na ścieranie, wilgoć i środki dezynfekcyjne, blokada kółek; uchwyty do mocowania sprzętu porządkowego: mopów, wiader; koszyk na środki czystości
42	<b>Fc9/6</b>	Wózek porządkowy	90x55x110	j.w.
43	<b>Fo</b>	Wózek zbieracz worków	46x50x105	Wózek stelaż gromadzenia i transportowania brudnej pościeli

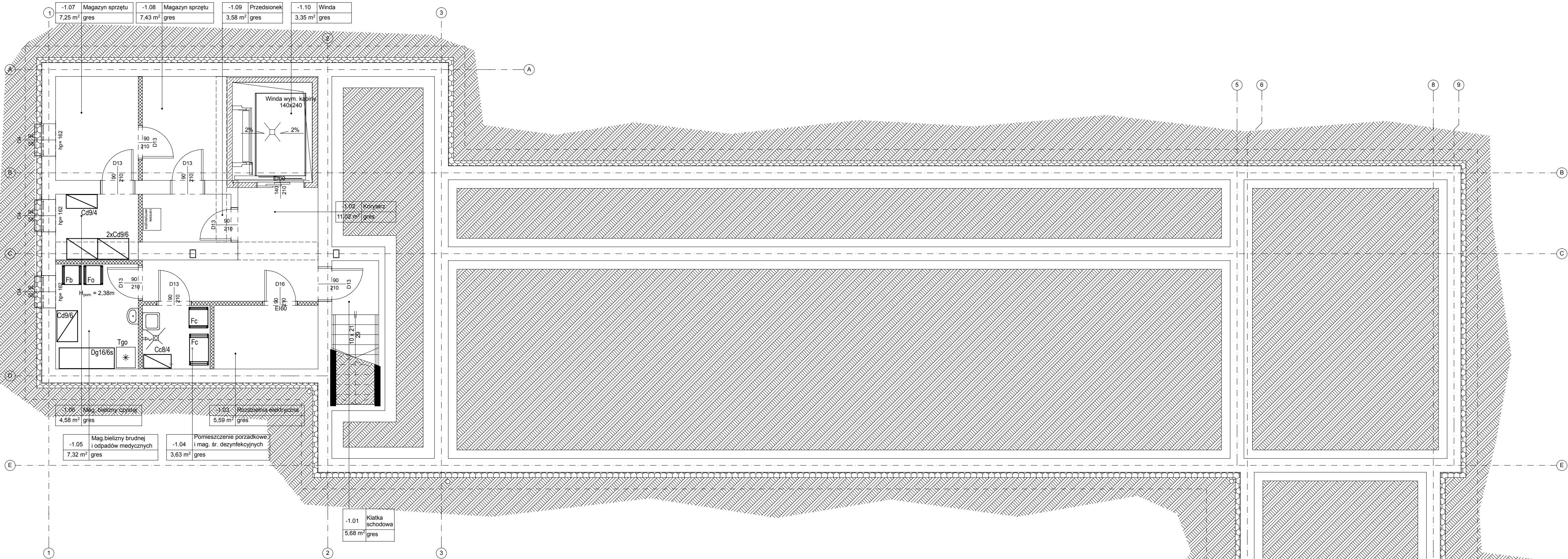
		z odpadami medycznymi		wykonany w całości ze stali malowanej proszkowo, konstrukcja szkieletowa z rurki ; dno wózka z blachy, wózek wyposażony w uchwyt do przetaczania , pokrywę otwieraną ręcznie, 1 worek bawełniany; zespół jezdnny składający się z 4 kół o średnicy 100 mm (2 koła z hamulcem) , nad kołami odbojniki w kształcie dysków , wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne;
44	Fb	Wózek zbieracz brudnej bielizny	46x50x105	Wózek stelaż gromadzenia i transportowania odpadów medycznych w zamykanych szczelnie workach wykonany w całości ze stali malowanej proszkowo, konstrukcja szkieletowa z rurki ; dno wózka z blachy, wózek wyposażony w uchwyt do przetaczania, pokrywę otwieraną ręcznie, 1 worek bawełniany; zespół jezdnny składający się z 4 kół o średnicy 100 mm (2 koła z hamulcem) , nad kołami odbojniki w kształcie dysków , wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne;
45	KI	Kozetka lekarska	ca 198x65x50	Kozetka z leżem dwudzielnym, wykonana na konstrukcji z materiału nie przewodzącego energii elektrycznej. Leże tapicerowane materiałem zmywalnym, odpornym na środki dezynfekcyjne; regulacja pochyleń zagłówek; dodatkowo wyposażona w uchwyt na rolkę z prześcieradłem; wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne.
46	PN1 WU02 wg PW architektury	Pochwyt ułatwiający użytkowanie WC	40x60cm	Mocowany do ściany kątowny pochwyt do WC. Ukryte mocowania. Wykonanie: rdzeń stalowy zabezpieczony antykorozyjnie powlekany na całej powierzchni barwionym w masie poliamidem, niepalnym, odpornym na zarysowania; kolory zharmonizowane z wykończeniem łazienki (do wyboru 15 kolorów). Alternatywnie wykonanie ze stali nierdzewnej szczotkowanej .
47	PN2 WU03 wg PW architektury	Pochwyt ułatwiający użytkowanie WC	l=80cm	Wykonanie jak wyżej, wspornikowy, uchylny
48	PN3 WU01 wg PW architektury	Pochwyt ułatwiający użytkowanie umywalki	l=60cm	Wykonanie jak wyżej, wspornikowy, stały
49	PN4 WS01 wg PW architektury	Siedzisko prysznicowe	44x44	Składane (straponten), obciążenie 150kg, wykonanie jak wyżej; Siedzisko do montażu na stałe; ukryte mocowania; po rozłożeniu na wysokości 45-48cm nad poziomem „baseniku” natryskowego
50	TB2	Kuchenka dwupłytkowa elektryczna	33x60x29/85	Usytuowana na dedykowanej podstawie szafkowej z szufladami; dwie płyty grzewcze o mocy 1,5kW każda
51	Tg1	Chłodziarka na leki	55x55x82	Wyrób konfekcjonowany AGD; doposażyć w termometr i higrometr
52	Tg2	Chłodziarka do przechowywania pojemników GN z dostarczonymi potrawami	60x55x120	Wyrób konfekcjonowany AGD
53	Tg3	Chłodziarka z zamrażarką na posiłki własne personelu	60x60x180	Wyrób konfekcjonowany AGD
54	Tgo	Chłodziarka na odpady	60x50x82	Chłodziarka na odpady medyczne wymagające przechowywania w warunkach chłodniczych - wnętrze łatwe do utrzymania w czystości
55	UG	Uniwersalny zestaw gimnastyczny z akcesoriami	200x200 x200	Urządzenie do ćwiczeń ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo; z drabinką gimnastyczną drewnianą; z zestawem podwieszek i akcesoriów
56	Xo	Waga osobowa elektroniczna		Waga osobowa do pomiarów wagi i wzrostu osób dorosłych, w pozycji stojącej, elektroniczna
57	YR	Stół rehabilitacyjny	210x70x65- 80	Wysokość regulowana elektrycznie za pomocą pilota. Ręcznie regulowany kąt podparcia pleców. Zamontowane kółka gwarantują mobilność stołu. Cztery kółka z hamulcem. Zdejmowana poduszka zakrywająca otwór na twarz. Poduszki wykonane z wysokiej jakości elastycznej, niepalnej pianki. Obicie wykonane z wysokogatunkowej skóry ekologicznej, łatwej w utrzymaniu czystości.

58	ZP8/6	Zabudowa przyścienna z szufladami pod blatem, uzupełniona o szafkę wiszącą	80x60x85	Zabudowa przyścienna na nóżkach z materiału nierdzewnego (stal nierdzewna lub ocynkowana, malowana proszkowo) o regulowanej wysokości w granicach +/-1cm. Wykonanie z płyty meblowej laminowanej HPL, gr. min 1,8cm, odpornej na środki czystości, z krawędziami brzegowanymi listwą PVC gr. min 2mm. Blat z kompozytu żywicy epoksydowej i materiałów mineralnych, z tylnym rantem o wysokości 40 mm; segment szerokości 80cm z trzema szufladami. Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 738 x 500 mm +/- 5 mm, w tym dwa wkłady o wysokości użytkowej 200 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 100 mm +/- 5 mm. Szafka wisząca 80x40x70cm zamykana drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną. Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Uchwyty w kształcie litery C
59	ZP18/6	Zabudowa przyścienna z szafkami i szufladami pod blatem, uzupełniona o szafki wiszące	180x60x85	Zabudowa przyścienna na nóżkach z materiału nierdzewnego (stal nierdzewna lub ocynkowana, malowana proszkowo) o regulowanej wysokości w granicach +/-1cm. Wykonanie z płyty meblowej laminowanej HPL, gr. min 1,8cm, odpornej na środki czystości, z krawędziami brzegowanymi listwą PVC gr. min 2mm. Blat z kompozytu żywicy epoksydowej i materiałów mineralnych, z tylnym rantem o wysokości 40 mm; segment szerokości 80cm z trzema szufladami. Podział na segmenty: - segment szer. 60cm pod zabudowę chłodziarki na leki - segment szer. 60cm z trzema szufladami - segment szer. 60cm zamykany drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną Ramy szuflad metalowe pracujące na prowadnicach teleskopowych typu kulkowego z funkcją pełnego wysuwu i mechanizmem samo domykającym. Wkłady szuflad osadzone w ramie metalowej wykonane metodą termo formowania z tworzywa ABS o wymiarach 538 x 500 mm +/- 5 mm, przystosowane do przechowywania i segregacji materiałów medycznych w tym dwa wkłady o wysokości użytkowej 200 +/- 5 mm i jeden o wysokości użytkowej 100 mm +/- 5 mm. Szafki wiszące 60x40x70cm zamykane drzwiczkami skrzydłowymi, z półką przestawną. Zawiasy drzwi ze stali nierdzewnej, puszkowe, samo domykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Uchwyty w kształcie litery C
60	1* WU02 wg PW architektury	Pojemnik na mydło w płynie		Dozownik mydła w płynie ze stali nierdzewnej szczotkowanej, pojemność zbiornika ok. 0,4l; mydło uzupełniane z kanistra, zabezpieczone trwałym, stalowym zamkiem bębnowym, zlicowanym z powierzchnią urządzenia; łączenia spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy;
61	2*	Podajnik ręczników jednorazowych		Ze stali nierdzewnej szczotkowanej; z okienkiem kontrolnym zawartości; zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem bębnowym, zlicowanym z powierzchnią urządzenia; łączenia spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy;
62	3* WS01 wg PW architektury	Pojemnik na zużyte ręczniki jednorazowe		Ze stali nierdzewnej szczotkowanej; mocowany do ściany, z uchyloną pokrywą; pojemność 7l, dostosowany do worków jednorazowych
63	4*	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny uruchamiany bez kontaktu z dłonią		Mechanizm dozujący wykonany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej, możliwość pełnej sterylizacji, przezroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę poziomu płynu, uruchamiany przyciskiem łokciowym, zamykany na klucz; pojemność zbiornika 500ml, uzupełnianie zawartości z kanistra
64	5* WS02 i WP01 wg PW architektury	Zestaw WC: pojemnik/uchwyt na papier toaletowy, pojemnik na szczotkę		Ze stali nierdzewnej. Szczotka do muszli z uchwytem przykręcanym do ściany; stal szczotkowana; wyjmowana podstawka z uchwyty ułatwia czyszczenie; pojemnik na duże role papieru toaletowego, ze stali nierdzewnej polerowanej, na rolki szerokości 19cm; zabezpieczony trwałym, stalowym zamkiem

		klozetową		bębenkowym, zlicowanym z powierzchnią urządzenia; łączenia spawane i szlifowane, niewidoczne zawiasy;
65	6*	Pojemnik na odpady medyczne z oznaczenia z podziałem na kategorie		Z tworzywa sztucznego, z uchylną pokrywą; pojemność 15l, dostosowany do worków jednorazowych
66	7*	Wieszak kołkowy ścienny		Ze stali nierdzewnej szczotkowanej, wieszak kołkowy,
67	8*9* WD01 wg PW architektury	Drążek na zasłonę prysznicową + zasłona prysznicowa		Drążek wykonanie jak wyżej, mocowany do ścian i podwieszany do stropu – zamocowania muszą ulec zniszczeniu pod obciążeniem ciała osoby dorosłej(60kg); zasłona prysznicowa profesjonalna, przystosowana do użytkowania w zakładach opieki zdrowotnej (wym. 150x200cm): - z obciążeniem w części dolnej - z materiału odpornego na pleśń i grzyby - możliwość prania zasłony w temperaturze 30°C, dezynfekowania w temperaturze 60°C - górna część wzmocniona, oczka wykończone materiałem nierdzewnym - na każdym z ramion drążka należy zawiesić jedną zasłonę – tzn. do każdego brodzika niezbędne są dwie zasłony, każda o wymiarze minimum 120x200cm. - w komplecie uchwyty do zamocowania na drążku
68	Cz	Czajnik elektryczny		Sprzęt konfekcjonowany AGD
69	Mi	Kuchenka mikrofalowa		Sprzęt konfekcjonowany AGD

**UWAGA:**

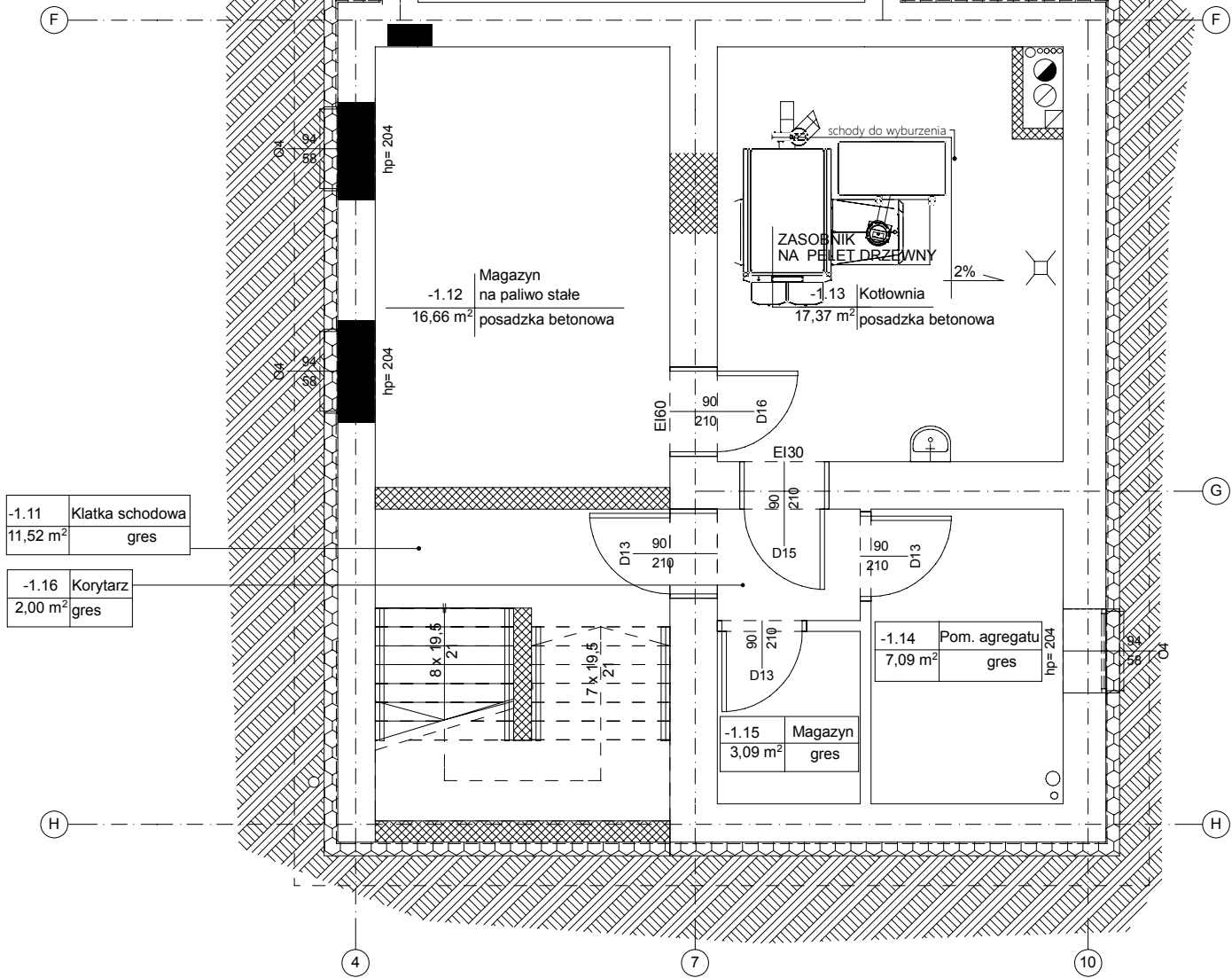
- MATERIAŁY STOSOWANE DO WYROBU MEBLI MUSZA POSIADAĆ ATESTY HIGIENICZNE DOTYCZĄCE: PŁYT WIÓROWYCH LAMINOWANYCH, PŁYT WIÓROWYCH OKLEJANYCH LAMINATEM WYSOKOCIŚNIENIOWYM, OBRZEŻY MEBLOWYCH Z PCV. Zalecana ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ I ŚRODKI DEZYNFEKCYJNE.
- KOLORYSTYKĘ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA, OSTATECZNY PODZIAŁ NA SEGMENTY W ZABUDOWACH PRZYŚCIENNYCH I WYPOSAŻENIE MEBLI BIUROWYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z UŻYTKOWNIKIEM W POROZUMIENIU Z AUTOREM PROJEKTU



## OZNACZENIA

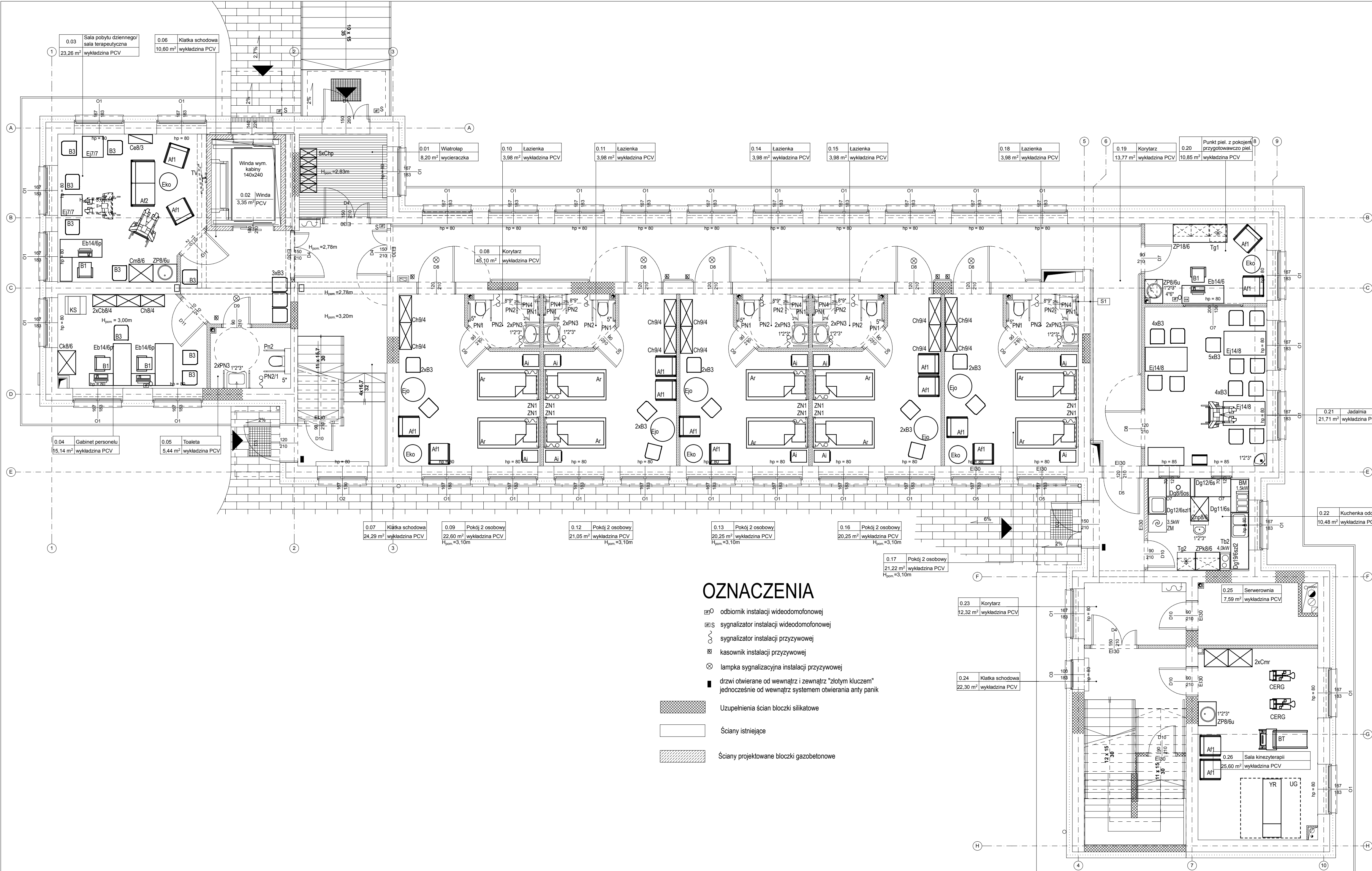
- o odbiornik instalacji wideodomofonowej
- S sygnalizator instalacji wideodomofonowej
- o sygnalizator instalacji przyzywowej
- o kasownik instalacji przyzywowej
- o lampka sygnalizacyjna instalacji przyzywowej
- drzwi otwierane od wewnątrz i zewnątrz "złotym kluczem" jednocześnie od wewnątrz systemem otwierania anty panik

- Uzupełnienia ścian bloczki silikatowe
- Ściany istniejące
- Ściany projektowane bloczki gazobetonowe



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
STUDIO PROJEKTOWE AB			
arch. Marek Antoszczyński, arch. Andrzej Buko			
ul. Królowej Jadwigi 23/11a, 70-262 Szczecin			
tel.: (+48) 91 488 54 24, fax: (+48) 91 431 03 57			
email: abstudio.szczecin@gmail.com			
INWESTOR:	SPSP ZOZ w Suwałkach		
TEMAT:	Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania z funkcji oświatowej na funkcję zakładu opieki zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach		
OBIEKT:	Ośrodek Terapeutyczny w Smolnikach		
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIWNIC - ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	Barbara Kowalska		
SPRAWDZIŁ:			
NR PROJEKTU	DATA:	IV -VI 2018 r.	SKALA
	FAZA:	Projekt wykonawczy	1:75
	BRANŻA:	Technologia	NR RYS.
			T1
Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie bez zgody Studia Projektowego AB zabronione.			



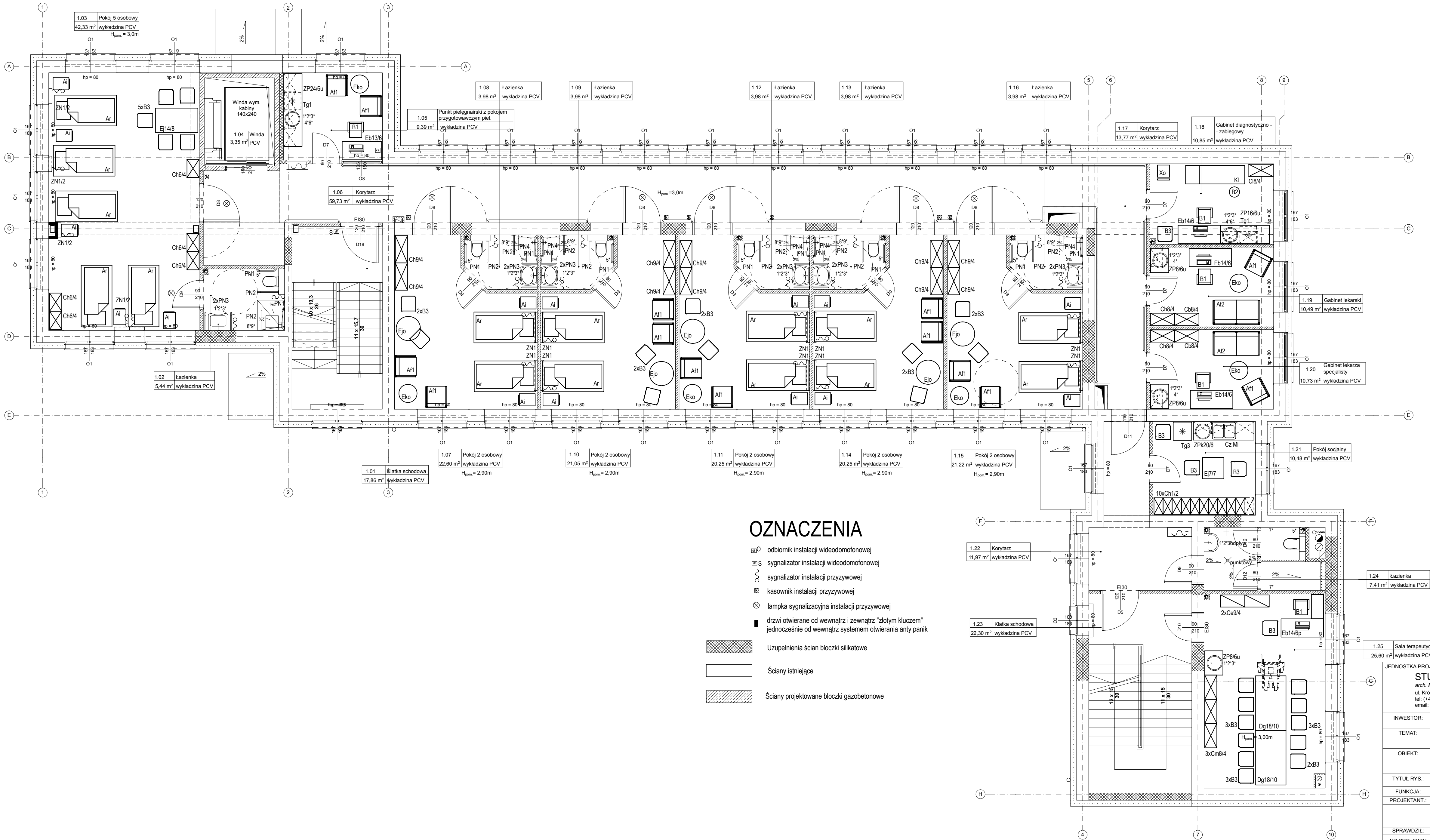


## OZNACZENIA

- odbiornik instalacji wideodomofonowej
- sygnalizator instalacji wideodomofonowej
- sygnalizator instalacji przyzywowej
- kasownik instalacji przyzywowej
- lampka sygnalizacyjna instalacji przyzywowej
- drzwi otwierane od wewnątrz i zewnątrz "złotym kluczem" jednocześnie od wewnątrz systemem otwierania anty panik
- Uzupełnienia ścian bloczki silikatowe
- Ściany istniejące
- Ściany projektowane bloczki gazobetonowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
STUDIO PROJEKTOWE AB			
arch. Marek Antoszczyński, arch. Andrzej Buko			
ul. Królowej Jadwigi 23/11a, 70-262 Szczecin			
tel.: (+48) 91 488 54 24, fax: (+48) 91 431 03 57			
email: abstudio.szczecin@gmail.com			
INWESTOR:	SPSP ZOZ w Suwałkach		
TEMAT:	Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania z funkcji oświatowej na funkcję zakładu opieki zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach		
OBIEKT:	Ośrodek Terapeutyczny w Smolnikach		
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU - ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	Barbara Kowalska		
SPRAWDZIŁ:			
NR PROJEKTU	DATA:	IV -VI 2018 r.	SKALA
	FAZA:	Projekt wykonawczy	1:75
	BRANŻA:	Technologia	NR RYS.
			T2
Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie bez zgody Studia Projektowego AB zabronione.			





## OZNACZENIA

- O odbiornik instalacji wideodomofonowej
- S sygnalizator instalacji wideodomofonowej
- ~ sygnalizator instalacji przyzywowej
- ⊗ kasownik instalacji przyzywowej
- ⊗ lampka sygnalizacyjna instalacji przyzywowej
- drzwi otwierane od wewnątrz i zewnątrz "złotym kluczem" jednocześnie od wewnątrz systemem otwierania anty panik

- Uzupełnienia ścian bloczki silikatowe
- Ściany istniejące
- Ściany projektowane bloczki gazobetonowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
STUDIO PROJEKTOWE AB			
arch. Marek Antoszczyński, arch. Andrzej Bułko			
ul. Królowej Jadwigi 23/11a, 70-262 Szczecin			
tel.: (+48) 91 488 54 24, fax: (+48) 91 431 03 57			
email: abstudio.szczecin@gmail.com			
INWESTOR:	SPSP ZOZ w Suwałkach		
TEMAT:	Projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania z funkcji oświatowej na funkcję zakładu opieki zdrowotnej na potrzeby Ośrodka Terapeutycznego w Smolnikach		
OBIEKT:	Ośrodek Terapeutyczny w Smolnikach		
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIĘTRA - ELEMENTY WYPOSAŻENIA		
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS
PROJEKTANT:	Barbara Kowalska		
SPRAWDZIŁ:			
NR PROJEKTU:	DATA:	IV -VI 2018 r.	SKALA:
	FAZA:	Projekt wykonawczy	1:75
	BRANŻA:	Technologia	NR RYS. T3
Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie bez zgody Studia Projektowego AB zabronione.			