

PRACOWNIA PROJEKTOWA

architekt Grażyna Stojek

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Sanatorium Trzygłów

Nazwa zamierzenia budowlanego: Przebudowa części pomieszczeń na parterze
w budynku sanatoryjnym Trzygłów

Adres: 72-600 Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1

Kategoria obiektu: XI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: Świnoujście

Nazwa obrębu ewidencyjnego: Świnoujście 2

Nr obrębu ewidencyjnego: 0002

Nr działki ewidencyjnej: 52

Inwestor: Uzdrowisko Świnoujście S.A.
72-600 Świnoujście, ul. Nowowiejskiego 2

Nazwa opracowania: Projekt architektury

Autor projektu: arch. Grażyna Stojek
upr. w specj. architektonicznej nr 7/Sz/90

Opracował: arch. Maciej Stojek

Sprawdzający: arch. Maja Szymkowiak
upr. w specj. architektonicznej nr 15/ZPOIA/OKK/2008

Tom: **PW.1**

Szczecin, październik 2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1. Przedmiot projektowania
2. Podstawa opracowania
3. Charakterystyka obiektu
4. Opis robót budowlanych
5. Wykończenie pomieszczeń
6. Instalacje
7. Ochrona przeciwpożarowa
8. Zestawienie pomieszczeń i powierzchni
9. Wytyczne technologiczne
10. Uwagi końcowe
11. Zestawienie wyposażenia

II. Część graficzna

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 1. Plan sytuacyjny | - rys. nr 1 |
| 2. Rzut przyziemia - inwentaryzacja | - rys. nr 2 |
| 3. Rzut przyziemia - projekt | - rys. nr 3 |
| 4. Przekrój A-A | - rys. nr 4 |
| 5. Zestawienie drzwi pełnych | - rys. nr 5 |
| 6. Zestawienie drzwi przeszklonych | - rys. nr 6 |
| 7. Sufity podwieszane i obudowy | - rys. nr 7 |
| 8. Rzut przyziemia - wyposażenie | - rys. nr 8 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego architektoniczno-technologicznego przebudowy części pomieszczeń na parterze budynku sanatoryjnego Trzygłów

1. Przedmiot projektowania

Przedmiotem projektowania jest przebudowa części pomieszczeń na parterze budynku sanatoryjnego Trzygłów w Świnoujściu przy ul. Powstańców Śląskich 1 na potrzeby jadalni z zapleczem kuchennym (catering) oraz przeniesienia gabinetów medycznych.

Opracowanie obejmuje rozwiązania funkcjonalne i architektoniczno – budowlane oraz wyposażenie pomieszczeń i wytyczne technologiczne.

2. Podstawa opracowania

- Umowa nr UŚ/PT/07/2023 z dnia 25.07.2023 r., zawarta pomiędzy Uzdrowskiem Świnoujście S.A. a Pracownią Projektową arch. Grażyny Stojek
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.04.2012 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia wymagań, jakim powinny odpowiadać zakłady i urządzenia lecznictwa uzdrowskiego
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Świnoujście, obejmujący obszar Dzielnicy Nadmorskiej Świnoujścia – Uchwała Nr LXIX/559/2010 Rady Miasta Świnoujście z dnia 07.05.2010 r.
- Inwentaryzacja obiektu, wykonana przez autorów opracowania w lipcu 2023 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem

3. Charakterystyka obiektu

3.1. Lokalizacja i stan istniejący

Budynek sanatoryjny Trzygłów zlokalizowany jest w dzielnicy uzdrowskiej Świnoujścia, przy ul. Powstańców Śląskich 1, na wydzielonej działce nr 52. Jest to budynek wolnostojący czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z płaskim dachem. Od strony zachodniej znajdują się dwie dwukondygnacyjne dobudówki z niezależnymi wejściami z zewnątrz.

Pomieszczenia objęte opracowaniem znajdują się na parterze, na poziomie wejść do budynku. Poziom posadzki parteru znajduje się około 45 cm poniżej poziomu terenu przy budynku, teren przy wejściu głównym do budynku jest obniżony do poziomu posadzki.

Obecnie na parterze znajdują się pomieszczenia pracy, przeznaczone na stały pobyt ludzi. W części środkowej zlokalizowane jest wejście do budynku z holą recepcyjnym, windą i klatką schodową prowadzącą na wyższe kondygnacje. Po lewej stronie od wejścia znajduje się zespół pomieszczeń medycznych – gabinet pielęgniarstwa, gabinet zabiegów pielęgniarstwa i pokój socjalny oraz gabinet masażu, składający się z dwóch pomieszczeń.

Po prawej stronie od wejścia znajduje się gabinet badań lekarskich z poczekalnią, pomieszczenia socjalne oraz pomieszczenie gospodarcze.

Na wyższych kondygnacjach znajdują się pokoje noclegowe z łazienkami, przeznaczone dla kuracjuszy. Łączne w budynku jest 45 miejsc noclegowych.

Obecnie w budynku nie ma jadalni, kuracjusze chodzą na posiłki do innego budynku sanatoryjnego, zlokalizowanego w sąsiedztwie, co jest uciążliwe, szczególnie przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych.

Budynek wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej – ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej, stropy i klatka schodowa – masywne, konstrukcja dachu – drewniana, pokrycie dachu – papa.

Budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne do jego funkcjonowania instalacje, zasilane z sieci miejskich. Stan techniczny budynku jest dobry, pomieszczenia objęte opracowaniem są doświetlone światłem naturalnym zgodnie z wymaganiami warunków technicznych i są wentylowane za pomocą indywidualnych murowanych kanałów wentylacji grawitacyjnej, wyprowadzonych ponad dach.

Budynek jest dostępny dla osób ze szczególnymi potrzebami, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich (dojście z terenu na poziom parteru pochylnią zgodną z wymaganiami warunków technicznych, winda, toaleta na parterze oraz część pokoi dla kuracjuszy na wyższych kondygnacjach przystosowana dla osób niepełnosprawnych)

Działka, na której znajduje się budynek jest częścią historycznego zespołu Dzielnicy Nadmorskiej, wpisanego do rejestru zabytków – nr rej. 1177, dec. PSOZ/SZ-n/5340/3391 z dnia 08.03.1991 r.

3.2. Projektowane rozwiązania funkcjonalne

Projektowana przebudowa ma na celu wydzielenie wewnątrz w budynku jadalni dla kuracjuszy, co zdecydowanie poprawi komfort pobytu w obiekcie.

Inwestor przewiduje dostawę gotowych dań z kuchni zlokalizowanej w sąsiednim budynku sanatoryjnym w formie cateringu i spożywanie posiłków przez kuracjuszy w systemie dwuzmianowym.

Strefę jadalni z zapleczem zaprojektowano po lewej stronie budynku, w miejscu gabinetów medycznych i masażu. Zaprojektowano jadalnię na 23 osoby, wyposażoną w stoliki do konsumpcji oraz duże stanowisko umożliwiające opcjonalne serwowanie posiłków w formie bufetu. Wejście do jadalni dla kuracjuszy zaprojektowano z korytarza ogólnego. Jadalnię połączono drzwiami wahadłowymi z rozdzielnią kelnerską, z której dostępne będą pomieszczenie przygotowania posiłków, zmywalnia naczyń stołowych oraz magazyn. Z korytarza ogólnego zaprojektowano osobne wejście dla personelu i dla posiłków dostarczanych w formie cateringu. Zaprojektowano tu pomieszczenie socjalne dla 2 osób personelu z szafkami ubraniowymi dwudzielnymi, miejscem do siedzenia i wydzielonym węzłem sanitarnym oraz przedmagazyn z wejściem do magazynu. Posiłki będą dostarczane w pojemnikach transportowych do przedmagazynu i tam odbierane przez personel i transportowane dalej do magazynu i pomieszczenia przygotowania posiłków, gdzie będą podgrzewane (w razie potrzeby), rozdzielane na porcje i wydawane na salę jadalną. Jedna osoba będzie zajmowała się przygotowaniem i rozdzielaniem posiłków, druga – wydawaniem.

Po konsumpcji naczynia będą trafiały do zmywalni, w której zaprojektowano stół ze stali nierdzewnej z otworem na odpadki i zlewem oraz zmywarko-wyparzynkę kapturową i szafę przelotową na czyste naczynia. Po zakończeniu konsumpcji odpadki pokonsumpcyjne w szczelnych pojemnikach oraz termosy będą wynoszone do przedmagazynu i odbierane przez odpowiednie służby uzdrowiska.

Na prawą stronę budynku przeniesiono pomieszczenia medyczne. Zaprojektowano tu gabinet pielęgniarstwa z aneksem socjalnym, gabinet zabiegów pielęgniarstwa i gabinet badań lekarskich, niewielką poczekalnię dla pacjentów oraz pomieszczenie porządkowe.

3.4. Podstawowe dane techniczne

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| • Powierzchnia netto opracowania | - 127,38 m ² |
| • wysokość kondygnacji netto | - 2,55 - 2,70 m |
| • zatrudnienie w części gastronomicznej na jednej zmianie | - 2 osoby |
| • zatrudnienie w części medycznej | - bez zmian |

4. Opis robót budowlanych

4.1. Roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe

- usunięcie wierzchnich warstw podłogowych (terakota)
- wyburzenie części ścian działowych i zamurowanych otworów drzwiowych,
- wykucie wszystkich ościeżnic drzwiowych, demontaż drzwi
- skucie okładzin z płytek ceramicznych
- demontaż okładzin i obudów GK ze ścian i sufitów
- demontaż starych instalacji wewnętrznych wraz z otulinami, urządzeń sanitarnych i osprzętu elektrycznego

4.2. Projektowane rozwiązania budowlane

W ramach przebudowy wykonane będą następujące roboty budowlane :

- wykonanie nowych ścian działowych murowanych oraz zamurowania w ścianach istniejących
- wykonanie nadproży strunobetonowych w ścianach działowych nowych
- osuszenie fragmentów zawilgoconych ścian i stropów,
- nowe wykończenie ścian i posadzek w pomieszczeniach
- montaż nawiewników okiennych w oknach istniejących
- wymiana wszystkich drzwi i ościeżnic, wykonanie drzwi przeszklonych do jadalni
- wykonanie nowych instalacji wewnętrznych na potrzeby projektowanej funkcji
- wykonanie sufitów podwieszanych oraz pionowych i poziomych obudów instalacji
- wykonanie sufitu podwieszonego w pomieszczeniu WC nie objętym opracowaniem w związku z montażem kanału wentylacji wywiewnej i wentylatora kanałowego
- wykonanie pionu wentylacji mechanicznej wyciągowej \varnothing 220 mm przez wszystkie kondygnacje nad dach wraz z obudowami w pomieszczeniach przez które pion będzie przechodził

4.2.1. Projektowane ściany i zamurowania

- ściany działowe i zamurowania - z bloczków wapienno-piaskowych grubości 12 i 8 cm, wymagana odporność ogniowa ścian EI 30, nadproża w ścianach działowych – strunobetonowe prefabrykowane
- obudowy pionowe instalacji – z płytek z betonu komórkowego grubości 6 cm

4.2.2. Wentylacja

W większości pomieszczeń pozostawiono istniejącą wentylację grawitacyjną. W pomieszczeniu przygotowania posiłków i w zmywalni zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową. Na potrzeby czerpni powietrza wykorzystano istniejący otwór w ścianie zewnętrznej, natomiast kanał wyrzutowy poprowadzono przez wszystkie kondygnacje i wyprowadzono ponad dach.

Nawiew powietrza do pomieszczeń wyposażonych w wentylację grawitacyjną - przez projektowane nawiewniki listwowe o wydajności min. 30 m³/h, zamontowane w górnych ramach skrzydeł okiennych lub przez podcięcia w dolnej części skrzydeł drzwiowych.

W jadalni zaprojektowano dodatkowo klimatyzację za pomocą klimatyzatorów ściennie-sufitowych, jednostkę zewnętrzną zlokalizowano na ścianie zewnętrznej od strony podwórza.

Zaprojektowana wentylacja zapewni wymaganą wymianę powietrza w pomieszczeniach.

4.2.3. Izolacje

• Izolacje wodoszczelne

W łazience, pomieszczeniu porządkowym, w pomieszczeniu przygotowania posiłków i w zmywalni na podkładzie cementowym wykonać izolację z powłok wodoszczelnych (folia w płynie) z wywinięciem na ściany, bezpośrednio pod płyty gresowe.

• Izolacje parochronne

W stropie nad zmywalnią i nad natryskiem wykonać izolację paroszczelną z folii polietylenowej.

• Izolacje akustyczne

Kanały wentylacji mechanicznej nie obudowane ze względów technologicznych, należy przed obudową owinać matami z wełny mineralnej grubości 5 cm. W miejscach lokalizacji pod stropem wentylatorów należy sufit, strop i ściany powyżej sufitu podwieszonego wyłożyć matami z wełny mineralnej grubości minimum 5 cm.

5. Wykończenie pomieszczeń

5.1. Wykończenie ścian i sufitów

5.1.1. Tynki

Na wszystkich nowych ścianach należy wykonać nowe tynki kategorii IV, cementowo-wapienne, wykończone gładzią gipsową. Istniejące tynki, po naprawieniu uszkodzeń i usunięciu tynków w miejscach zawilgoconych (które należy osuszyć i otynkować tynkiem renowacyjnym) należy wykończyć gładzią gipsową. Zawilgocone fragmenty ścian i stropów, po usunięciu tynków należy oczyścić i osuszyć, a następnie tynki odtworzyć.

5.1.2. Okładziny ścian

- okładzina ścienna z PCV do pełnej wysokości – zmywalnia (007), gabinet zabiegów pielęgniarstwa (012)
- okładzina ścienna z PCV do wysokości 2,05 m – łazienka (003), pomieszczenie przygotowania posiłków (006), pomieszczenie porządkowe (014)
- fartuchy z okładziny ściennnej do pełnej wysokości – ściany przy umywalkach w rozdzielni kelnerskiej (005), pokoju pielęgniarki dyżurnej (010) i gabinecie badań lekarskich (013) oraz przy zlewie w pomieszczeniu socjalnym (011)

5.1.3. Malowanie

- malowanie ścian farbą lateksową zmywalną, odporną na wycieranie i działanie środków dezynfekcyjnych – przedmagazyn, magazyn, rozdzielnia kelnerska, jadalnia, poczekalnia, gabinety i pomieszczenia socjalne (001, 002, 004, 005, 008, 009, 010, 011, 012, 013), korytarz ogólny
- malowanie farbą emulsyjną – ściany powyżej okładziny, wszystkie sufity

5.2. Posadzki i nawierzchnie

W projekcie przyjęto wymianę wszystkich posadzek. Należy zerwać wszystkie warstwy posadzkowe i wykonać nowe.

Zaprojektowano posadzki z płyt gresowych 60x60 cm. Cokoły przy posadzkach wykonać z systemowych kształtek cokołowych gresowych (komplet do płytek).

1. GRES W POMIESZCZENIACH SUCHYCH

- | | |
|-------------------------------------------|-----------|
| - płyty gresowe matowe klejone do podłoża | - 1,0 cm |
| - warstwa wyrównawcza | - do 2 cm |
| - podkład betonowy istniejący | - |

2. GRES W POMIESZCZENIACH MOKRYCH (003, 006, 007, 014)

- | | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| - płyty gresowe matowe antypoślizgowe klejone do podłoża | - 1,0 cm |
| - folia w płynie z wywinięciem 15 cm na ściany | |
| - warstwa wyrównawcza | - do 2 cm |
| - podkład betonowy istniejący | - |

5.3. Stółarka drzwiowa i drzwi przeszkłone

We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano nowe drzwi o szerokościach zgodnych z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Zaprojektowano drzwi drewniane płytowe gładkie z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem CPL grubości 0,2 mm. Ościeżnice - stalowe lakierowane proszkowo „kątowe duże”. Dla ścian o grubości do 27 cm ościeżnice wykonać jako obejmujące (w razie potrzeby poszerzone odpowiednio do grubości ściany).

W drzwiach do węzła sanitarnego oraz do pomieszczeń bez okien należy w dolnej części skrzydeł wykonać podcięcia wentylacyjne.

W wejściu z korytarza ogólnego do jadalni zaprojektowano drzwi przeszkłone, wykonane z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo, szklone szkłem bezpiecznym laminowanym.

5.4. Okna i nawiewniki okienne

We wszystkich pomieszczeniach są istniejące okna z PCV i nie przewiduje się ich wymiany. Pozostawiono też istniejące parapety.

W oknach pomieszczeń bez nawiewu mechanicznego należy zamontować w górnych ramach skrzydeł okiennych nawiewniki listwowe o wydajności minimum 30 m³/h

5.5. Sufity podwieszane i obudowy poziome

W pomieszczeniach, w których pod sufitem będą przebiegały kanały i urządzenia wentylacyjne oraz inne instalacje zaprojektowano sufity podwieszane i obudowy.

W korytarzu ogólnym i w poczekalni w pasie środkowym, zaprojektowano sufity podwieszane rozbiegające kasetonowe, wykonane z płyt z wełny mineralnej 120 x 60 cm o fakturze tynku na konstrukcji stalowej, a po bokach zastosowano pasy nierozbiegające z płyt GK.

W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano sufity i obudowy szczelne z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu metalowym. W zmywalni i w łazience należy stosować płyty wodoodporne.

W miejscach lokalizacji urządzeń, do których konieczny jest dostęp należy zamontować drzwiczki rewizyjne o wielkościach zapewniających swobodny dostęp do tych urządzeń.. Wszystkie instalacje biegnące poza ścianami i sufitami podwieszonymi należy obudować płytami GK na stelażu metalowym. W węźle sanitarnym należy wykonać zabudowę stelaża podtynkowego pod miskę ustępową wiszącą na wysokość 120 cm nad posadzką, wykończoną półką z płyty mineralno-akrylowej.

Wymiary i wysokości sufitów należy skorygować na budowie po zamontowaniu wszystkich instalacji.

5.6. Listwy ochronne, rolety okienne,

W poczekalni na ścianach z krzesłami należy zamontować listwy ochronne. Zaprojektowano po dwie listwy ochronne z tworzywa sztucznego o szerokości 20 cm, klejone do ściany na taśmę dwustronną. Dół listew na wysokości 40 i 70 cm nad posadzką. W jadalni, na ścianach, przy których będą stały stoły do konsumpcji należy zamontować listwy ochronne o szerokości 30 cm, dół listwy na wysokości 65 cm nad posadzką (dostosować do wysokości stołów i oparc krzesel).

We wszystkich oknach zaprojektowano rolety wewnętrzne tzw „plisy” na linkach, wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, montowane na skrzydłach okiennych bez ingerencji w elementy konstrukcyjne okna.

6. Instalacje

6.1. Instalacje sanitarne

W przebudowywanej części budynku występują następujące istniejące (dostosowane do nowej funkcji) i projektowane instalacje sanitarne:

- wody zimnej,
- ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- kanalizacji sanitarnej
- centralnego ogrzewania
- wentylacji grawitacyjnej
- wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej
- klimatyzacji miejscowej i skroplin z klimatyzatorów

6.2. Instalacje elektryczne i teletechniczne

W przebudowywanej części budynku występują następujące istniejące (dostosowane do nowej funkcji) i projektowane instalacje elektryczne i teletechniczne:

- oświetlenia ogólnego i miejscowego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd wtykowych
- siłowa
- zasilania wentylatorów, klimatyzatorów i urządzeń gastronomicznych
- zasilania
- sterownicza
- sieci strukturalnej i zasilania komputerów
- ochrony od porażeń

7. Ochrona przeciwpożarowa

- Budynek, w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem ma 4 kondygnacje nadziemne, jest przekryty płaskim dachem
- Wysokość budynku – około 13.9 m - budynek średniowysoki
- Przeznaczenie budynku – sanatorium, kategoria zagrożenia ludzi - ZL III, bez zmian
- Klasa odporności pożarowej budynku - B
Wymagana odporność ogniowa elementów budynku :
 - główna konstrukcja nośna - R 120
 - stropy - REI 60

- | | | |
|------------------------------|---|-------|
| - ściany zewnętrzne | - | EI 60 |
| - ściany wewnętrzne działowe | - | EI 30 |
| - konstrukcja dachu | - | R 30 |
| - przekrycie dachu | - | RE 30 |

Wymagane są materiały nie rozprzestrzeniające ognia.

- Wszystkie elementy w ramach projektowanych pomieszczeń spełniają powyższe wymagania.
- Długości dojść ewakuacyjnych są zgodne z wymaganiami – bez zmian.
- Drogi ewakuacyjne będą oznakowane i wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu minimum 1,0 lx, a w pobliżu urządzeń p.poż. 5 lx, i czasie pracy 1 godz.
- Budynek jest zaopatrzony w instalację odgromową, hydranty wewnętrzne oraz podręczny sprzęt gaśniczy – poza opracowaniem, bez zmian.
- **Planowana przebudowa pomieszczeń objętych niniejszym opracowaniem projektowym nie powoduje zmiany warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku.**

8. Zestawienie pomieszczeń

Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
PRZYZIEMIE		
-001	przedmagazyn	2,35
-002	Pomieszczenie socjalne personelu	5,56
-003	łazienka personelu	2,20
-004	magazyn	5,81
-005	rozdzielnia kelnerska	8,53
-006	pomieszczenie przygotowania posiłków	11,66
-007	zmywalnia	5,66
-008	jadalnia	34,74
-009	poczekalnia	10,83
-010	pokój pielęgniarki dyżurnej	12,31
-011	pomieszczenie socjalne	5,62
-012	gabinet zabiegów pielęgnarskich	10,74
013	gabinet badań lekarskich	8,79
014	pomieszczenie porządkowe	2,58
	RAZEM	127,38 m²

9. Wytyczne technologiczne

9.1. Wymagania w zakresie rozwiązań budowlanych i wykończenia wnętrz

Materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń powinny zapewniać łatwe utrzymanie każdego pomieszczenia na wymaganym poziomie czystości i higieny. Ponadto powinny posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, zezwalające na stosowanie ich w obiektach użyteczności publicznej.

Przewody instalacji sanitarnych i elektrycznych powinny być kryte, aby nie stwarzać możliwości gromadzenia się kurzu i brudu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej powinny być obudowane i dodatkowo wyciszone.

Wszystkie pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi powinny mieć oświetlenie naturalne zgodne z obowiązującymi przepisami. W innych pomieszczeniach oświetlenie naturalne nie jest wymagane.

9.2. Wymagania ogólne w zakresie instalacji sanitarnych

9.2.1. Instalacja wody zimnej

Instalację wody zimnej należy doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, zmywarki, pieca konwekcyjno-parowego, natrysku i miski ustępowej. Zasilanie z istniejącej wewnętrznej instalacji w budynku - podłączenie do istniejących pionów.

9.2.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić do zlewozmywaków, umywalek i natrysku. Prowadzenie przewodów równoległe do przewodów wody zimnej, zasilanie z istniejącej instalacji.

9.2.3. Odprowadzenie ścieków

Odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych należy wykonać do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej w budynku.

9.2.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Istniejąca instalacja ogrzewania pomieszczeń powinna być dostosowana do potrzeb nowej funkcji w taki sposób, aby temperatury w pomieszczeniach spełniały wymogi odpowiednich norm.

. Instalacja grzejników powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, podłogi i ściany.

9.2.5. Instalacja wentylacji

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi należy zapewnić wymianę powietrza w ilości minimum 20 m³/h na każdą osobę przebywającą w pomieszczeniu.

9.3. Wymagania ogólne w zakresie instalacji elektrycznych

9.3.1. Instalacja oświetlenia ogólnego

Wszystkie pomieszczenia powinny mieć oświetlenie ogólne. Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach powinno być zgodne z polską normą. Należy stosować oprawy oświetleniowe łatwe do utrzymania w czystości. Oprawy w pomieszczeniach o dużej wilgotności powinny być szczelne. Należy zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

9.3.2. Instalacja oświetlenia miejscowego

Nad umywalkami i zlewozmywakami należy zainstalować oprawy oświetlenia miejscowego na wysokości około 2,00 m nad podłogą lub pod szafkami górnymi.

9.3.3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacja obejmuje oświetlenie ciągów komunikacyjnych i ma za zadanie umożliwienie poruszania się ludzi w przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego (w wyniku awarii lub pożaru). Dla potrzeb oświetlenia ewakuacyjnego należy zastosować certyfikowane oprawy oświetleniowe z wbudowanymi akumulatorami, zapewniającymi świecenie lamp przez minimum 1 godzinę.

Załączanie oświetlenia samoczynne, z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w najsłabiej oświetlonych miejscach nie powinno być niższe niż 1,0 lx i 5 lx w pobliżu urządzeń p.poż. i powinno pojawić się w czasie nie dłuższym niż 2 sek. po zaniku oświetlenia podstawowego.

9.3.4. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe technologiczne należy montować zgodnie z DTR urządzeń, na wysokościach zapewniających prawidłowe użytkowanie podłączonych urządzeń. Gniazda porządkowe montować na wysokości 0,30 m.

9.3.5. Instalacja sieci strukturalnej

Instalację sieci strukturalnej należy wykonać w rozdzielni kelnerskiej, w gabinetach i pomieszczeniach socjalnych. W jadalni, w korytarzu i w poczekalni należy wykonać bezprzewodowe punkty dostępu do sieci wi-fi. Zasilanie – z wewnętrznej sieci szpitala

9.3.6. Instalacja zasilania komputerów

Projektowane stanowiska komputerowe należy wyposażyć w zestawy gniazd z kluczem, zasilane z wydzielonej sieci.

9.3.7. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym należy zaprojektować zgodnie z przepisami

9.4. Ochrona akustyczna

Wszystkie urządzenia, powodujące powstawanie drgań, powinny być tak instalowane, aby nie powodowały przenoszenia tych drgań na budynek. Hałas wywołany przez urządzenia nie może przekroczyć wymaganych wartości w pomieszczeniach, w których stale przebywają ludzie.

Piony kanalizacyjne oraz poziome i pionowe kanały wentylacji mechanicznej należy izolować akustycznie, przez owinięcie materiałem dźwiękochłonnym.

10. Uwagi końcowe

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, lub jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty i aprobaty ITB i PZH, dopuszczające je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i służby zdrowia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów i sztuką budowlaną.

Wszelkie zmiany projektowe należy uzgadniać z projektantem.

Opracowała:

arch. Grażyna Stojek

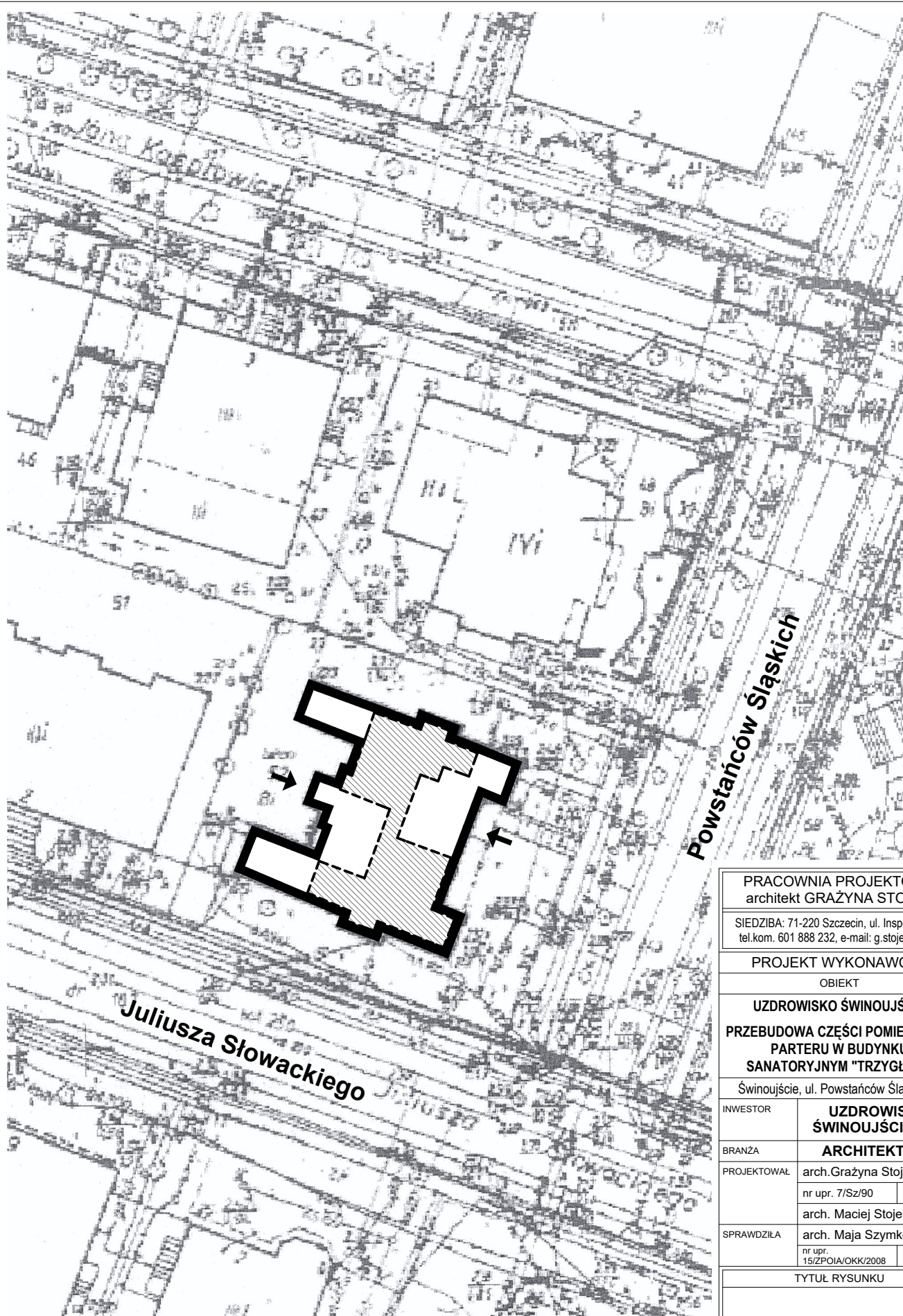
11. Zestawienie wyposażenia (rys. nr 8)

Symbol	Nazwa sprzętu	Ilość
JADALNIA Z ZAPLECZEM		
1	stół do jadalni 4-osobowy 130 x 75 x 75 cm	4
2	stół do jadalni 2-3-osobowy 75 x 75 x 75 cm	3
3	krzesło do jadalni	23
4	stół do ustawiania potraw i napojów na szafkach 260 x 60 cm + szafki wiszące,	1
5	stół ze stali nierdzewnej 80 x 60 cm z półką	1
6	stół ze stali nierdzewnej 60 x 60 x 85 cm z półką i zlewem jednokomorowym z baterią kuchenną z wyciąganą wylewką	1
7	Zmywarka kapturowa do naczyń z odsysaniem pary i odzyskiem ciepła, wysokość wsadu 404 mm (7,9 kW, 400 V), 60 x 676 x 91 cm + podstawa pod zmywarke 60 x 54 x 40 cm + zmiękcacz wody automatyczny z głowicą objętościową inteligentną (230 V), 28 x 41 x 54 cm	1
8	stół ze stali nierdzewnej 60 x 60 x 85 cm z półką	1
9	szafa przelotowa ze stali nierdzewnej z drzwiami skrzydłowymi 4-drzwiowa, 90 x 60 x 180 cm	1
10	stół ze stali nierdzewnej na szafce z drzwiami przesuwными 100 x 60 x 85 cm + szafki wiszące	1
11	regał ze stali nierdzewnej, 60 x 40 x 180 cm	1
12	piec konwekcyjno-parowy 6 x 1/1 GN, natryskowy, elektryczny z systemem automatycznego mycia i prysznice zewnętrznym (9,3 kW, 400 V), 92 x 85 x 90 cm + podstawa pod piec ze stali nierdzewnej z prowadnicami na GN i dolną półką, 95 x 72 x 80 cm + zmiękcacz wody automatyczny z głowicą elektromechaniczną objętościową (230 V), 28 x 41 x 54 cm	1
13	stół ze stali nierdzewnej 30 x 70 x 85 cm z półką	1
14	kuchnia elektryczna 2-płytowa (5,2 kW, 400 V), 40 x 70 x 85 cm	1
15	okap przyścienny z filtrami i wbudowanym oświetleniem, skośny, 180 x 120 x 45 cm	1
16	Stół chłodniczy 2-drzwiowy, bez rantu ze stali nierdzewnej, 150 x 60 x 85 cm	1
17	Wózek transportowy ze stali nierdzewnej, 85 x 45 cm	2
18	regał ze stali nierdzewnej, 50 x 30 x 180 cm	1
19	regał ze stali nierdzewnej, 1800 x 50 x 180 cm	1
20	regał ze stali nierdzewnej, 130 x 30 x 180 cm	1
21	chłodziarka wysoka 60 x 60 cm	3
22	chłodziarko-zamrażarka wysoka 60 x 60 cm	1
23	szafka segmentowa ubraniowa dwudzielna metalowa 40 x 50 cm	4
24	krzesło z tapicerką łatwo zmywalną 40 x 40 cm	2
25	stół laminowany 50 x 50 x 75 cm	1
26	wózek transportowy 80 x 45 cm	1
POMIESZCZENIA MEDYCZNE		
27	krzesło z tapicerką łatwo zmywalną	6
28	regał ze stali nierdzewnej na środki czystości, 100 x 40 x 180 cm	1
29	szafa lekarska jednodrzwiowa przeszklona, 60 x 40 x 180 cm	3
30	kozetka lekarska 200 x 65 cm	2
31	biurko lekarskie z kontenerem szufladowym, 120 x 60 cm	2
32	krzesło obrotowe do biurka z tapicerką łatwo zmywalną	3
33	stół zabiegowy 185 x 65 cm	1
34	stół ze stali nierdzewnej ze zlewem dwukomorowym na szafce z drzwiami przesuwными, 150 x 55 cm + szafki wiszące	1
35	asystor, stolik zabiegowy	1
36	lampa zabiegowa 1-ogniskowa stojąca	1
37	autoklaw nablutowy na szafce ze stali nierdzewnej 60 x 60 cm	1
38	lodówka 55 x 55 cm	1
39	lodówka podblatowa 55 x 55 cm	1
40	blat laminowany z wbudowanym zlewem jednokomorowym na szafce, 109 x 60 cm + szafki wiszące	1
41	stolik okolicznościowy laminowany 60 x 40 x 60 cm	1
42	kanapa wypoczynkowa z tapicerką łatwo zmywalną, 180 x 80 cm	1
23	szafka segmentowa ubraniowa dwudzielna metalowa 40 x 50 cm	2




43	umywalka z półnogą 49 x 40 cm, dozownik mydła, podajnik ręczników jednorazowych, lustro, pojemnik na zużyte ręczniki, dozownik płynów dezynfekcyjnych	6
44	miska WC wisząca, szczotka i uchwyt na papier toaletowy	1
45	brodzik natryskowy akrylowy prostokątny 100 x 70 cm z drzwiami przesuwными	1
46	zlew porządkowy 50 x 50 cm	1
Tv	telewizor zawieszony na ścianie	1
Zk	zestaw komputerowy	2

Uwagi:

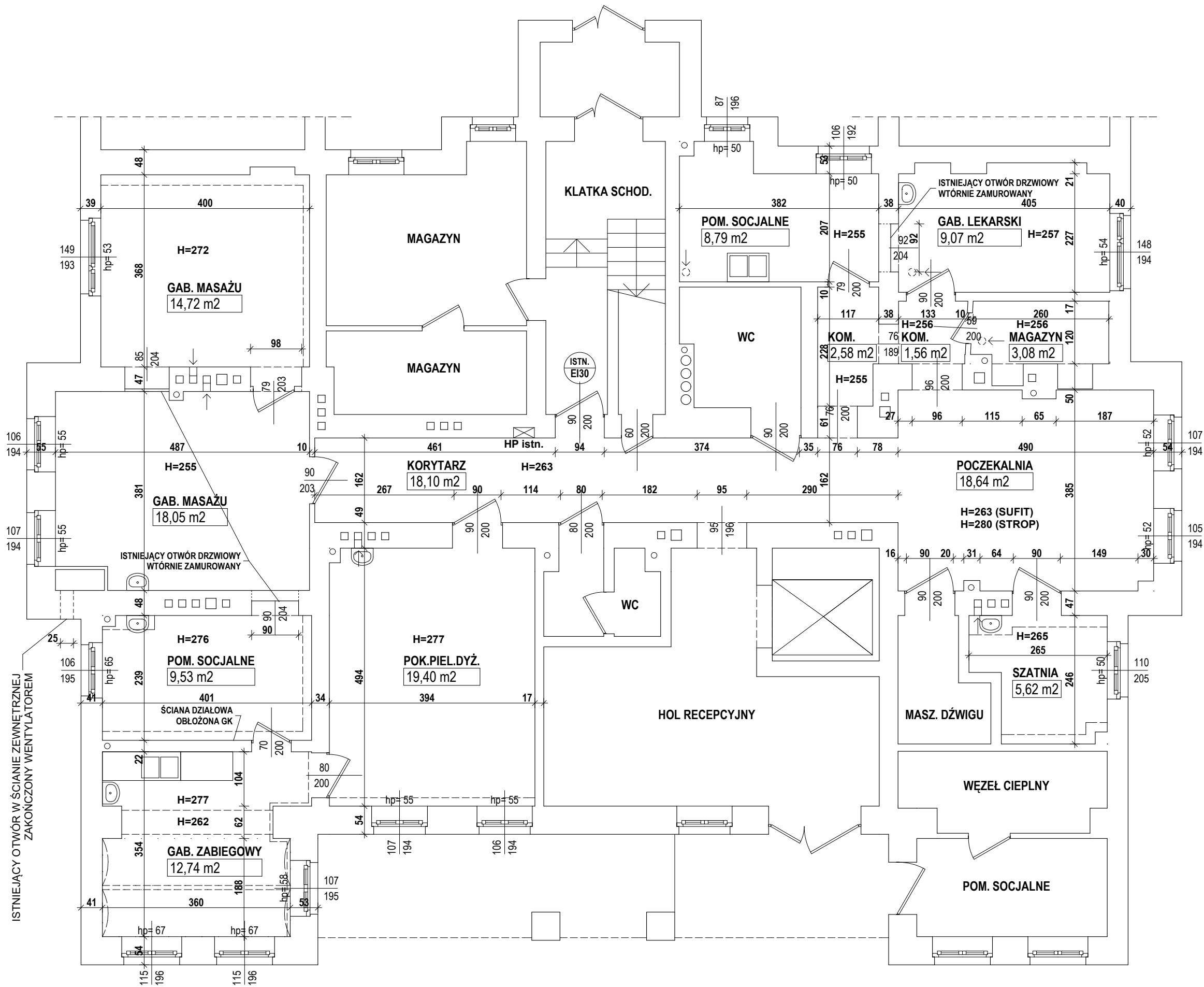
- Wszystkie meble i sprzęt zastosowany w projektowanym obiekcie muszą posiadać atest dopuszczający do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- Meble wykonane indywidualnie powinny być łatwe do utrzymania w czystości, wykonane z materiałów atestowanych, zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych, krawędzie należy wykończyć w sposób trwały, uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości.
- gotowe elementy wyposażenia powinny być wykonane z materiałów łatwo zmywalnych i odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych
- przed wykonaniem mebli wbudowanych we wnęki w ścianach – szaf, regałów, blatów, wymiary należy zdjąć z natury po zakończeniu prac budowlanych i wykończeniowych



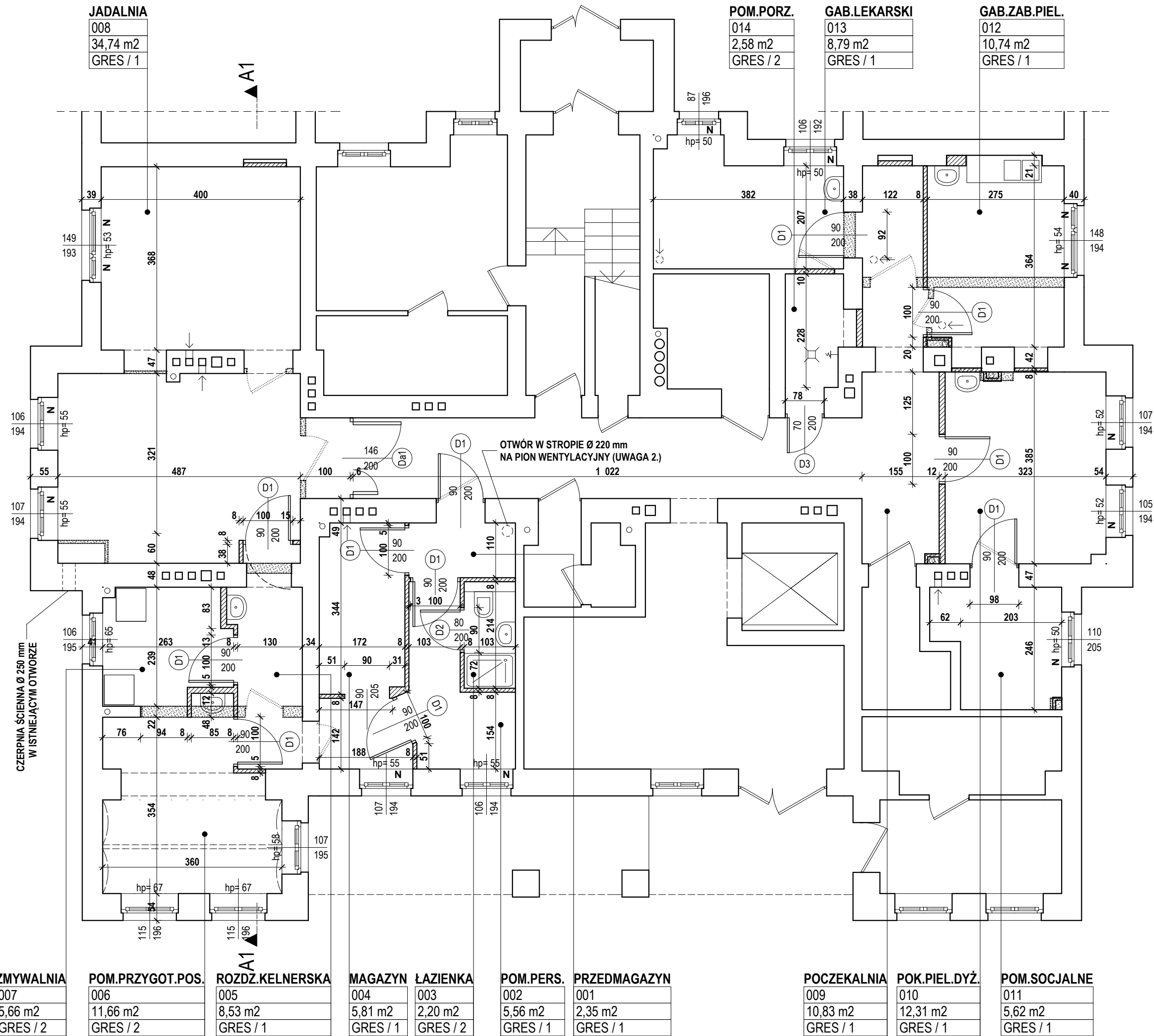
LEGENDA

-  BUDYNEK SANATORYJNY "TRZYGŁÓW"
-  WEJŚCIA DO BUDYNKU
-  POMIESZCZENIA W PRZYZIEMIU OBJĘTE OPRACOWANIEM

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN SYTUACYJNY		
SKALA	1 : 500	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	1



PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE		
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGLÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
INWENTARYZACJA RZUT PRZYZIEMIA		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	2



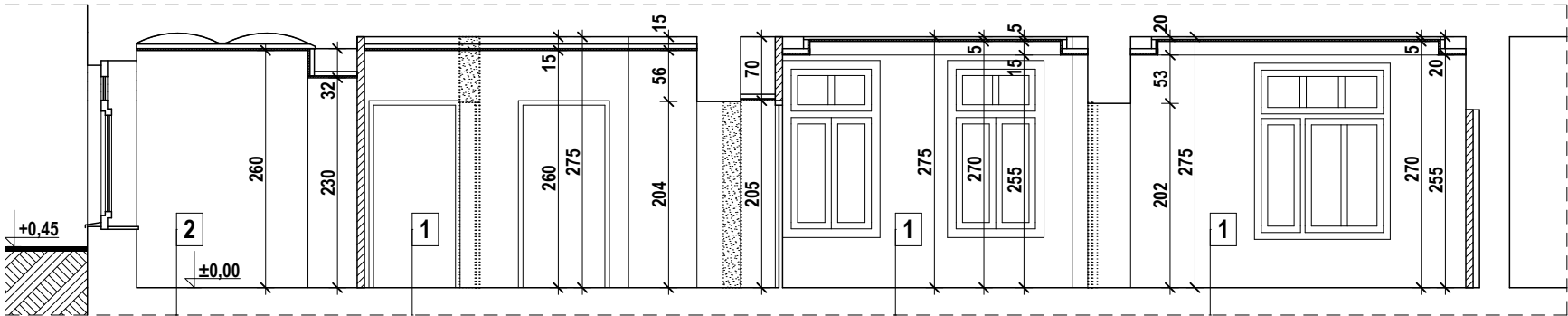
LEGENDA	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA
	N NAWIEWNIK OKIENNY

- UWAGI**
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - OTWÓR W STROPIE Ø 220 NA PION WENTYLACYJNY WYKONAĆ NA KAŻDEJ KONDYGNACJI PRZĘZ WSZYSTKIE STROPY ORAZ DACH. NA DACHU ZAKOŃCZYĆ WYRZUTNIĄ SYSTEMOWĄ
 - WSZYSTKIE INSTALACJE PROWADZIĆ JAKO KRYTE (W TYNKU, BRUZZACH, OBUDOWACH, SUFITACH PODWIESZONYCH)
 - PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

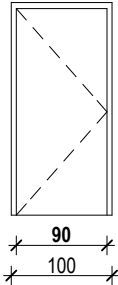
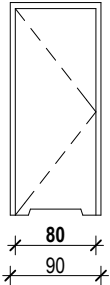
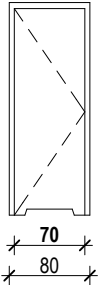
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE		
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch. Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁA	arch. Maciej Stojek	
	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PRZYZIEMIA		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	3

LEGENDA

<div></div>	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
<div></div>	WYBURZENIA
<div></div>	PROJEKTOWANE ŚCIANY I ZAMUROWANIA



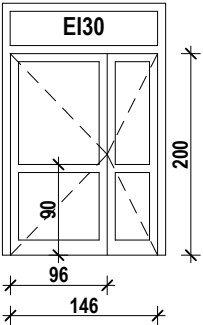
PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE		
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
PRZEKRÓJ A-A		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	4

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1		D2		D3	
RODZAJ ELEMENTU	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM		DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE Z PODCIĘCIEM WENTYLACYJNYM	
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (mm)	S	900	800		700	
	H	2000	2000		2000	
KIERUNEK OTWIERANIA	L	P	L	P	L	P
IŁOŚĆ	6	5	1	-	1	-

UWAGI

- Drzwi D1 - D3 - drewniane płytowe gładkie, z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, wykończone laminatem CPL w kolorze jasnoszarym, w ościeżnicach lakierowanych proszkowo na kolor szary RAL 7047.
W ścianach o grubości do 27 cm - ościeżnice stalowe kątowe „duże” obejmujące (rozszerzone na odpowiednie grubości ścian - domierzyć na budowie)
W ścianach o grubości powyżej 27 cm - ościeżnice stalowe kątowe „duże” grubości 10 cm
- W drzwiach D2 - D3 wykonać podcięcia wentylacyjne
- Drzwi D1 - izolacyjność akustyczna min. 30dB
- Boki wszystkich pełnych skrzydeł drzwiowych wykończone profilowanymi listwami ze stali nierdzewnej
- **Podane wymiary w świetle ościeżnicy są obowiązujące**
- **Wszystkie skrzydła drzwiowe należy montować na wysokości 8 mm nad poziomem wykończonej posadzki (dolna krawędź)**
- Wszystkie okucia - klamki, szyldy, zawiasy, samozamykacze - srebrne, rodzaj zamków uzgodnić z Użytkownikiem

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
ZESTAWIENIE DRZWI PEŁNYCH		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	5

OZNACZENIE NA RYSUNKU	Da1	
RODZAJ ELEMENTU	DRZWI WEWNĘTRZNE PRZESZKLONE	
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIECIE OŚCIEŻY (mm)	S ₀	1620
	H ₀	2500
KIERUNEK OTWIERANIA	L	P
IŁOŚĆ	-	1

UWAGI

- Drzwi Da1 wykonać z profili aluminiowych lakierowanych proszkowo na kolor jasnoszary RAL 7047
- Elementy drzwi i okien wewnętrznych do wysokości 2,0 m nad posadzką należy szklić szkłem bezpiecznym laminowanym
- Przestrzenie nad drzwiami, nad sufitem podwieszonym zabudować ścianami o odporności ogniowej EI30
- **Podane na schematach wymiary w świetle drzwi są obowiązujące**
- Przed przystąpieniem do wykonania drzwi i okien wymiary należy zdjąć z natury po wykończeniu ścian i posadzek oraz wytrasowaniu sufitów podwieszonych
- Ostateczną wysokość drzwi Da1 dostosować do wysokości sufitów podwieszonych
- Konstrukcję drzwi mocować do ścian i stropów
- Okucia (klamki, szyldy, zawiasy) - w kolorze profili
- Rodzaje zamków w drzwiach należy uzgodnić z Użytkownikiem

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch.Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
	arch. Maciej Stojek	
SPRAWDZIŁA	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
ZESTAWIENIE DRZWI PRZESZKLONYCH		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	6

[illegible]

POM.SOCJALNE
011
5,62 m2
GRES / 1

UWAGI

- W MIEJSCACH GDZIE NIE PODANO WYSOKOŚCI OBUDOWY NAD POSADZKĄ NALEŻY OBUDOWY MONTOWAĆ BEZPOŚREDNIO POD INSTALACJAMI
- SUFITY WYKONAĆ PO ZAMONTOWANIU WSZYSTKICH INSTALACJI
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- W POMIESZCZENIACH MOKRYCH STOSOWAĆ PŁYTY WODOODPORNE
- W MIEJSCU LOKALIZACJI URZĄDZEŃ WYMAGAJĄCYCH DOSTĘPU ZAMONTOWAĆ KLAPY REWIZYJNE
- PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE		
PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU W BUDYNKU SANATORYJNYM "TRZYGŁÓW"		
Świnoujście, ul. Powstańców Śląskich 1		
INWESTOR	UZDROWISKO ŚWINOUJŚCIE S.A.	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
PROJEKTOWAŁ	arch. Grażyna Stojek	
	nr upr. 7/Sz/90	
SPRAWDZIŁA	arch. Maciej Stojek	
	arch. Maja Szymkowiak	
	nr upr. 15/ZPOIA/OKK/2008	
TYTUŁ RYSUNKU		
RZUT PRZYZIEMIA SUFITY PODWIESZONE I OBUDOWY		
SKALA	1 : 75	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
październik 2023	PW.1	7

