

	Egzemplarz 01
--	-------------------------

<p align="center">P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y</p> <p align="center">DLA ROBÓT BUDOWLANYCH NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA I ZGŁOSZENIA</p>
--

Nazwa obiektu budowlanego:
REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENU MEDYCZNEGO W BUD B NA TERENIE SPWSS W CHEŁMIE
Lokalizacja obiektu budowlanego:
22-100 CHEŁM UL. SZPITALNA 53B

Inwestor:
SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY W CHEŁMIE
Adres Inwestora:
22-100 CHEŁM, UL. CERAMICZNA 1.

Projektant:
inż. arch. AGNIESZKA DĄBROWSKA

Projektanci:				
Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., upr.bud.	nr	Data
inż. arch. Agnieszka Dąbrowska	PROJEKT ARCH.-BUD. BRANŻA ARCHITEKT.	architektoniczna		SIERPIEŃ 2022

CHEŁM – 06 - SIERPIEŃ - 2022

Spis treści

I	Część opisowa: opis techniczny	4
1	Podstawa opracowania	4
2	Zakres opracowania.....	5
3	Przeznaczenie i program użytkowy budynków	5
3.1	Opis stanu istniejącego	5
3.2	Opis projektowanego programu użytkowego.....	5
3.3	Zestawienie powierzchni.	7
4	Forma architektoniczna i rozwiązania materiałowe.	10
4.1	Rozwiązania materiałowe:	10
4.2	Wyposażenie	12
5	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń i instalacji technicznych.	14
6	Charakterystyka energetyczna budynku.....	14
7	Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko naturalne.....	14
8	Instalacje sanitarne	14
8.1	Instalacja wody ciepłej i zimnej	15
8.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	15
8.3	Instalacja wentylacji i klimatyzacji	16
8.4	Uwagi końcowe	18
9	Instalacje elektryczne	19
9.1	Obwody instalacji odbiorczej gniazdowej.....	19
9.2	Osprzęt instalacyjny.....	19
9.3	Zasilanie urządzeń	19
9.4	Ochrona przeciwporażeniowa	19
9.5	Ochrona przeciwpożarowa	19
9.6	Instalacje teletechniczne	20
9.7	Instalacje odgromowa	20
9.8	Uwagi.....	20
10	Wewnętrzne instalacje tlenu medycznego O2	20
11	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	20
11.1	Instalacje gazów medycznych wewnątrz budynku	20
11.2	Skrzynki zespołów kontrolno informacyjnych.....	21
11.3	Panel gazów medycznych	22
11.4	Instalacje doziemne gazów medycznych	23
11.5	Próby wytrzymałości, szczelności i oznakowanie.....	23

11.6	Roboty budowlane przy wykonywaniu instalacji gazów medycznych.	25
12	System przyzywowy.....	26
13	Instalacje elektryczne do paneli.....	26
13.1	Instalacja sygnalizacji świetlno-akustycznej.....	26
13.2	Instalacja oświetlenia	26
13.3	Instalacja gniazdowa.....	27
14	Uwagi.....	27
II	Część rysunkowa	28
Rys. A - 00	PROJEKT PRZEBUDOWY – SYTUACJA 1:500	28
Rys. A - 01	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 INWENTARYZACJA – II PIĘTRO	29
Rys. A - 02	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 INWENTARYZACJA – III PIĘTRO	30
Rys. A - 03	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 WYBURZENIA – II PIĘTRO	31
Rys. A - 04	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 WYBURZENIA – III PIĘTRO	32
Rys. A - 05	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 PRZEBUDOWA – II PIĘTRO	33
Rys. A - 06	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 PRZEBUDOWA – III PIĘTRO	34
Rys. A - 07	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 TECHNOLOGIA – II PIĘTRO	35
Rys. A - 08	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 TECHNOLOGIA – III PIĘTRO	36

I Część opisowa: opis techniczny

1 Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest zlecenie Inwestora.

Projekt wykonano w oparciu o:

- Opis przedmiotu zamówienia.

- Obowiązujące przepisy, w szczególności:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r. poz. 1557)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225 teks jednolity), - zwanych dalej WT.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2019r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U z 2022r. poz. 402).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi (Dz.U. 2017 poz. 1975).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny Pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U z2020 poz. 1062 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124 poz. 1030)

Kody CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę.

45111300-1 Roboty rozbiórkowe.

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych.

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia.

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.

45410000-4 Tynkowanie.

45421131-1 Instalowanie drzwi.

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian.

45431200-9 Kładzenie glazury.

45431100-8 Kładzenie terakoty.

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie.

45442100-8 Roboty malarskie.

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne.

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

33100000-1 Urządzenia medyczne

45231510-3 Rurociągi przesyłowe sprężonego powietrza

2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt remontu pomieszczeń dla oddziału obserwacyjno-zakaźnego w zakresie realizacji zadań inwestycyjnych pn.: Modernizacja oddziałów: obserwacyjno-zakaźnego, pulmonologicznego i opieki paliatywnej, oraz poradni przeciwgruźliczej oraz Modernizacji urządzeń i instalacji tlenowej pod kątem dostosowania do możliwości pełnienia funkcji izolacyjnej na potrzeby pacjentów z podejrzeniem/rozpoznanie COVID-19. Inwestycja ma na celu podniesienie standardu świadczonych usług oraz zwiększenie bezpieczeństwa epidemiologicznego związanego min. z COVID-19 a zakres zmian nie zmienia sposobu użytkowania obiektu a także zespołu pomieszczeń objętych zakresem przebudowy.

3 Przeznaczenie i program użytkowy budynków

Planowana inwestycja obejmuje zespół pomieszczeń na II i III piętrze pawilonu „B” Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Chełmie przy ul. Szpitalnej 53B. Planowana inwestycja obejmuje przebudowę remont pomieszczeń oddziału w celu podniesienia standardu świadczonych usług, dostępności dla pacjentek w tym z niepełnosprawnością ruchową oraz zwiększenie bezpieczeństwa epidemiologicznego związanego z COVID-19. Przeznaczenie i program użytkowy budynku, w tym zespołu pomieszczeń oddziału, nie ulegnie zmianie. Budynek będzie nadal pełnić wyłącznie funkcję usługową w zakresie służby zdrowia.

3.1 Opis stanu istniejącego

Budynek nie-podpiwniczony, w części nadziemnej czterokondygnacyjny. Parter, I, II i III piętro są w całości przeznaczone na prowadzenie działalności leczniczej.

- Powierzchnia pomieszczeń objęta opracowaniem 957,89 m²
- Kubatura pomieszczeń objęta opracowaniem 2 873,67 m³

3.2 Opis projektowanego programu użytkowego.

Zespół pomieszczeń Oddziału Obserwacyjno - Zakaźnego został wyodrębniony w II i III piętrze pawilonu „B” na terenie SPWSzS w Chełmie

Zespół pomieszczeń pielęgnacyjnych:

Pokoje łóżkowe są miejscem pobytu pacjentów hospitalizowanych na oddziale. Przewidziano ogółem 30 miejsca łóżkowe zlokalizowane w salach:

- 9 x pokój 3 - łóżkowy z pomieszczeniem higienicznosanitarnym,
- 3 x izolatka z pomieszczeniem higienicznosanitarnym i służą

Pokoje łóżkowe zorganizowano z bezpośrednim dostępem do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Część pomieszczeń higienicznosanitarnych została przystosowana do możliwości korzystania przez osoby niepełnosprawne. Pomieszczenia higienicznosanitarne przypisane do izolatek będą wyposażone dodatkowo w urządzenia typu myjnia-dezynfektor.

Przyjęto dla pacjentów system dystrybucji posiłków dostarczanych przez zewnętrzną firmę cateringową. W przestrzeni oddziału utworzono pomieszczenie rozdzielni posiłków cateringowych służące do rozdania, gotowych posiłków oraz przygotowania napojów typu: (kawa, herbata). Zaprojektowano ponadto pomieszczenie zmywalni naczyń wielorazowego użytku, połączenie przelotową szafą na naczynia z pomieszczeniem rozdzielni oraz pomieszczenie dla firmy cateringowej przeznaczone do rozpakowywania termoportów z opakowań transportowych.

- punkt pielęgniarski,

- pokój salowych,
- pokój pielęgniarek,
- pokój lekarzy z łazienką

Są to wydzielone miejsca przeznaczone do pracy i przebywania personelu monitorującego prawidłowe funkcjonowanie oddziału oraz prawidłową rekonwalescencję chorych.

- gabinet zabiegowy

Są to pomieszczenia służące do oględzin, badań, diagnostyki oraz drobnych zabiegów na potrzeby omawianego oddziału. Przewidziano możliwość stosowania narzędzi wielorazowego użytku przy zabiegach. Narzędzia po użyciu zostaną zapakowane w szczelne pojemniki i przekazane do pomieszczeń Centralnej Sterylizatorni, gdzie zostaną umyte, zdezynfekowane i wysterylizowane wg procedur przyjętych w szpitalu. W omawianych pomieszczeniach przewidziano możliwość stosowania wyłącznie znieczuleń miejscowych.

- brudownik

Pomieszczenia brudowników służą do opróżniania kacek i basenów oraz składowania bielizny brudnej i czasowego przetrzymywania odpadów medycznych. Przyjęto system kacek i basenów wielorazowego użytku mytych i dezynfekowanych przy pomocy urządzenia typu myjnia-dezynfektor.

- pomieszczenie porządkowe

Pomieszczenie będzie służyło do przechowywania sprzętu stosowanego do utrzymania czystości, środków czystości oraz preparatów myjąco-dezynfekcyjnych, a także do przygotowywania roztworów roboczych oraz mycia i dezynfekcji sprzętu stosowanego do utrzymywania czystości, wyposażone będzie w zlew z baterią i dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym.

Zespół pomieszczeń pomocniczych (wyodrębniono na potrzeby oddziału):

- sekretariat medyczny
- gabinet kierownika oddziału
- pokój pielęgniarki oddziałowej
- 2 x magazyn czysty ogólnego przeznaczenia
- magazyn bielizny czystej
- WC personelu
- łazienki dla pacjentów

Zaprojektowano łazienki dla pacjentów wyposażone w:

- umywalkę, miskę ustępową, baterię umywalką, prysznic z odpływem liniowym, dozowniki z mydłem w płynie, pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia, pojemnik na papier toaletowy oraz pojemniki na zużyte ręczniki.
- przystosowana dla osób niepełnosprawnych. Wyposażenie obejmuje: umywalkę i miskę ustępową dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, bez-progowy prysznic z odpływem liniowym, baterię umywalką zbliżeniową, dozowniki z mydłem w płynie, pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia, pojemnik na papier toaletowy oraz pojemniki na zużyte ręczniki.

3.3 Zestawienie powierzchni. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Typ posadzki	powierzchnia pom. [m ²]
1	Klatka sch.	Płytki ceramiczne	14,24
2	Komunikacja	Wykładzina pcv	19,50
3	Toaleta d/nspr.	Płytki ceramiczne	5,81
4	Szatnia pers. c.	Płytki ceramiczne	8,50
5	H-Sanit. d/pers.	Płytki ceramiczne	10,55
6	Szatnia pers. b.	Płytki ceramiczne	7,32
7	Komunikacja	Wykładzina pcv	62,48
8	Gabinet lek.	Wykładzina pcv	27,64
9	Łazienka	Płytki ceramiczne	4,43
10	Schowek	Wykładzina pcv	1,05
11	Śluza	Wykładzina pcv	2,11
12	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,53
13	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,37
14	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
15	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,47
16	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,34
17	Schowek	Wykładzina pcv	0,90
18	Schowek	Wykładzina pcv	1,05
19	Śluza	Wykładzina pcv	2,08
20	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,91
21	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,41
22	Schowek	Wykładzina pcv	1,10
23	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
24	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,33
25	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	24,91
26	Łazienka d/nspr.	Płytki ceramiczne	5,15
27	Śluza	Wykładzina pcv	1,60

28	Izolotka	Wykładzina pcv	13,07
29	Schówek	Wykładzina pcv	0,48
30	Izba przyjęć	Wykładzina pcv	17,98
31	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,56
32	Komunikacja	Wykładzina pcv	16,52
33	Komunikacja	Wykładzina pcv	17,41
34	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,66
35	Kuchnia	Płytki ceramiczne	13,21
36	Zmywalnia naczyń	Płytki ceramiczne	10,24
37	Magazyn	Wykładzina pcv	8,45
38	Gabinet zabiegowy	Wykładzina pcv	16,35
39	WC d/pers	Płytki ceramiczne	3,09
40	Brudownik	Płytki ceramiczne	7,63
41	Magazyn rzeczy czystych	Wykładzina pcv	10,70
42	Pokój pielęgniarek	Wykładzina pcv	14,81
43	Dyżurka pielęgniarek	Wykładzina pcv	4,55
44	Pokój kierownika oddziału	Wykładzina pcv	11,61
45	Pokój administracji	Wykładzina pcv	7,81
46	Szatnia chorych	Wykładzina pcv	9,51
Razem			484,40

PIĘTRO III

L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.	Płytki ceramiczne	14,59
2	Komunikacja	Wykładzina pcv	16,62
3	Toaleta d/nspr.	Płytki ceramiczne	5,81
4	Szatnia pers. C.	Płytki ceramiczne	8,50
5	H-Sanit. d/pers.	Płytki ceramiczne	10,74
6	Szatnia pers. b.	Płytki ceramiczne	7,34
7	Komunikacja	Wykładzina pcv	66,49

8	Schówek	Wykładzina pcv	0,91
9	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
10	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,07
11	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,78
12	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
13	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
14	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,37
15	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,51
16	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
17	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,47
18	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,32
19	Schówek	Wykładzina pcv	0,96
20	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
21	Śluza	Wykładzina pcv	2,08
22	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,91
23	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,41
24	Schówek	Wykładzina pcv	0,99
25	Śluza	Wykładzina pcv	2,06
26	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,33
27	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	24,90
28	Łazienka d/nspr.	Płytki ceramiczne	5,15
29	Śluza	Wykładzina pcv	1,55
30	Schówek	Wykładzina pcv	0,50
31	Izolotka	Wykładzina pcv	13,07
32	Śluza	Wykładzina pcv	2,77
33	Łazienka	Płytki ceramiczne	2,89
34	Izolotka	Wykładzina pcv	13,34
35	Komunikacja	Wykładzina pcv	17,15
36	Komunikacja	Wykładzina pcv	18,82
37	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,62

38	Kuchnia	Płytki ceramiczne	12,82
39	Zmywalnia naczyń	Płytki ceramiczne	9,91
40	Magazyn	Wykładzina pcv	8,45
41	Gabinet zabiegowy	Wykładzina pcv	16,42
42	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,65
43	Brudownik	Płytki ceramiczne	7,65
44	Magazyn rzeczy czystych	Wykładzina pcv	10,69
45	Dyżurka pielęgniarek	Wykładzina pcv	4,55
46	Pokój pielęgniarek	Wykładzina pcv	14,65
47	Gabinet oddziałowej	Wykładzina pcv	8,98
48	Przebieralnia	Wykładzina pcv	9,63
Razem			473,49

4 **Forma architektoniczna i rozwiązania materiałowe.**

Projektowane zmiany mają na celu poprawienie funkcjonalności pomieszczeń poradni i jakości oferowanych usług. Budynek będzie pełnił wyłącznie funkcję usługową w zakresie służby zdrowia. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty i atesty umożliwiające stosowanie w placówkach opieki zdrowotnej.

4.1 **Rozwiązania materiałowe:**

- Sufity podwieszany, modułowy 60x60cm z widoczną krawędzią (rys. nr A-02)- konstrukcja metalowa z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne o dług. 60 cm, higieniczny, do stosowania w placówkach służby zdrowia.

- Sufity istniejące – oczyścić, zagruntować, pomalować farbą bakteriobójczą, lateksową w kolorze białym.

- Posadzka – wykładzina PCV bez warstwy izolacyjnej wykładzina homogeniczna PVC w rolce, przeznaczona do stosowania obiektowego w obiektach służby zdrowia, cokoły wywijane z PCV h=10cm,

- Typ produktu wg ISO ISO 10581 Homogeniczne wykładziny podłogowe z PCW (ISO 10581)

- Klasyfikacja obiektowa ISO 10874 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu

- Klasyfikacja przemysłowa ISO 10874 43 Intensywne natężenie ruchu

- Ognioodporność EN 13501-1 Bfl-s1 -

- Antystatyczność EN 1815 Antystatyczne (≤ 2 kV) ≤ 2 kV

- Opór cieplny ($m^2 \cdot K/W$) EN 12667 0,010 $m^2 \cdot K/W$ -

- Antypoślizgowość EN 13893 Klasa DS ($\mu \geq 0,30$) $\mu \geq 0,30$

- Wgniecenie resztkowe ISO 24343-1 0,10 mm $\leq 0,10$ mm

- Antypoślizgowość DIN 51130 R9 -

- Oddziaływanie kółek krzeseł ISO 4918 Odpowiedni Suitable

- Trwałość kolorów ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6

- Stabilność wymiarów nie więcej niż $\pm 0,30$ % według EN434

- Odporność chemiczna ISO 26987 Odporne -
 - Odporność na działanie grzybów i bakterii ISO 846 - Part C Nie powoduje wzrostu
 - Odporność na nogi mebli EN 424 Brak uszkodzeń
- posiadająca atest trudnopalności i higieniczny i atest antyelektrostatyczny, Na styku ścian i posadzki wykładzinę wyprowadzić na ścianę bez spoinowo na wysokość min 10cm.
- wykładzina powinna posiadać jednolity kolor oraz nieregularne plamki w różnych kolorach
 - wykładzina powinna posiadać odpowiednią twardość: 88±5 według ISO 7619
 - wykładzina musi być odporna na ścieranie: nie więcej niż 150 mm³ według ISO 4649
 - wykładzina musi posiadać stabilność wymiarowa:

- Płytki ceramiczne gresowe - wym. 30x30 cm
 - - gres porcelanowy, barwiony w masie, kolor beżowo - szary, z widocznym drobnym zasypem, powierzchnia naturalna
 - - nasiąkliwość poniżej 0,1%
 - - grubość min. 7,5mm
 - - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm²
 - - siła łamiąca 2500 N
 - - maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm³
 - - odporne na płamienie
 - - odporność chemiczna – ULA, UHA
 - - załączone zdjęcie wzoru (do akceptacji Architekta)
 - - antypoślizgowość R10
 - - odporne na płamienie,
 - - płytka fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
- Ściany:
 - Malowane: farba bakteriobójcza, lateksowa w kolorze białym, Glazura: płytka 30x60 cm w kolorze białym, 7 rzędów, ułożone bez mijanki, na wysokość 210 cm powyżej cokołu wys. 15cm; opis szczegółowy:
 - W pomieszczeniach łazienek, płytka 30x60 cm, 7 rzędów, ułożone bez mijanki, na wysokość 210 cm powyżej cokołu wys. 15cm.
 - „fartuch” przy umywalkach i zlewie w gabinetach z glazury, płytka 30x60cm, 7 rzędów na wysokość 210 od wysokości 15 cm od posadzki, pas szerokości 150cm
- Drzwi

Drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej, drewnopodobne, pełne, klamka z okrągłym szyldem w kolorze stal szczotkowana, szyld okrągły na klucz w kolorze stal szczotkowana (D1, D2, D3, D4, D6, D7), szyld okrągły na zamek toaletowy w kolorze stal szczotkowana (D5), ościeżnice w kolorze drzwi.

ZESTAWIENIE DRZWI

symbol	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	DAL
Wym. ościeża [cm]	150x207	120x207	120x207	100x207	100x207	100x207	80x207	180x280
Wym. w świetle [cm]	140x200	110x200	110x200	90x200	90x200	90x200	70x200	140x200
Typ ościeżnicy	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	regulowana	alumiiniowa

Wyposażenie i uwagi	Drzwi dwuskrzydłowe 90+50 szyba P-4,	Drzwi do sal chorych z szbą P-2	Zamek z wkładką	Drzwi do izolatki z szbą P-2	zamek łazienkowy, kratka wentylacyjna	Zamek z wkładką	Zamek z wkładką bez wymogów akust.	Ścianka aluminiowa z drzwiami
szt.	4	22	15	2	31	14	11	4
lokalizacja	Wejście z klatki schodowej	Salę chorych i izolatki	Pom. Kuchenne magazyny i brudownik	Izolotka na III piętrze	łazienki	Gab. personelu, przebieralnia i szatnia	Drzwi do szafek	korytarz

4.2 Wyposażenie

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA ŁAZIENEK

lp.	przykład produkt	ilość	wymiary	opis
1.	Miska ustępowa lejowa wisząca dla osób niepełnosprawnych, bez wewnętrznego kołnierza,	4	dł. 70 cm szer. 35cm	Ceramiczna, bezkołnierzowa, podwyższone miejsce montażu, system spłukiwania 4/2 l.
2.	Deska sedesowa antybakteryjna dla osób starszych i niepełnosprawnych	4	dłg. 70cm wys. 35cm	wykonana z duroplastu, antybakteryjna, zawiasy metalowe instalowane od góry
3.	Miska ustępowa lejowa wisząca owalna, bez wewnętrznego kołnierza	18	-	ceramiczna, bezkołnierzowa, wisząca, system spłukiwania 4/2 l
4.	Deska sedesowa antybakteryjna owalna	18	-	wykonana z duroplastu, antybakteryjna, zawiasy metalowe, instalowane od góry
5.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych, z otworem, bez przelewu	4	szer. 55cm gł. 55cm	Mocowana na śrubach + zestaw odpływowy podtynkowy
6.	Syfon do umywalki dla niepełnosprawnych	4		z tworzywa ABS, kolor chrom, regulacja na wysokość i długość, konstrukcja natynkowa. - średnica odpływu 32mm, - rozmiar gwintu przyłącza 1 1/4"
7.	Umywalka owalna 50 cm z otworem, z przelewem	28	gł. 41cm, szer. 50cm	ceramiczna, z otworem przelewowym, bateria sztorcowa
8.	półpostument podumywalkowy	12	gł. 17cm, szer. 19cm, wys. 71cm	konstrukcja ceramiczna wisząca
9.	Szafka podumywalkowa	16	Szerokość (cm) 60 Wysokość (cm) 53 Głębokość / Długość (cm) 46	Wisząca z płyty meblowej, MDF Materiał Powierzchnia frontu Połysk Powierzchnia korpusu Matowa Prowadnice Kulkowe Uchwyty Brak, frezowanie Wybarwienie frontu Biały Wybarwienie korpusu Dąb Craft Złoty
10.	Syfon do umywalki	28		Rurowy chromowany
11.	Bateria umywalkowa zbliżeniowa	4		Bateria elektroniczna - zasilanie bateryjne 6V, umywalkowa stojąca z mieszaczem, uruchamiana na podczerwień, wylewka 102mm zasilanie bateria 6V, kolor chrom

12	Bateria umywalkowa	16		jednouchwytowa bateria 70 DN 15 - uchwyt prosty - montaż stojący 1-otworowy - przepływ wody 7 l/min przy ciśnieniu 3 bar - perlator M 24 x 1 - głowica ceramiczna z ogranicznikiem wypływu gorącej wody - bez zestawu odpływowego - elastyczne wężyki ciśnieniowe - kolor chrom
13.	stelaż podtynkowy do miski ustępowej wiszącej	4	szer. 40cm	maksymalne obciążenie do 400 kg doprowadzenie wody na cztery sposoby regulowana rura odpływowa możliwość obrotu stopy na 4 sposoby oszczędność wody 3/5 l przycisk chromowany
14.	Bateria umywalkowa lekarska	12		- Mieszacz ręczny w postaci dźwigni - Przedłużona dźwignia umożliwiające sterowanie baterią poprzez dowolną część ciała - Korpus wykonany z mosiądzu pokrytego chromem - Regulacja czasu przepływu wody - Redukcja ciśnienia wody - Wysoka odporność na akty wandalizmu
15.	Odpływ liniowy ze stali kwasowej	15		Długość: 80 cm Szerokość: 70 mm (dodatkowo kołnierz ok. 2 cm z każdej strony) Wysokość 62 mm Wysokość montażu: 52 mm wykonany w całości ze stali nierdzewnej AISI 304 o grubość 1,2 mm (maskownica - grubość 1,5 mm). Niski stalowy syfon z możliwością czyszczenia od góry.
16.	Poręcz ścienna, łukowa, uchylna	10	85 cm	kolor chrom
17.	Poręcz ścienna, łukowa, stała	10	85 cm	kolor chrom
18.	dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	15	Wymiary (wy x sz x gł) mm 278 x 116 x 130	Kolor INOX Dozowanie Bezdotykowe System S4-piana
19.	dozowniki z mydłem w płynie	32	Wymiary (wy x sz x gł) mm 278 x 116 x 130	Kolor INOX Dozowanie Bezdotykowe System S4-piana
20.	pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia	32	Wysokość 375 mm, szerokość 285 mm, głębokość 135 mm	Materiał: Stal nierdzewna 304 szczerotkowana Wykończenie: Matowe Pojemność: 600 listków Zamknięcie: Zamek i kluczyk plastikowy Kontrola: Okienko do kontroli poziomu papieru w podajniku

				Dozowanie ręczników zawsze po jednym listku Powierzchnia pokryta warstwą, dzięki której nie pozostają ślady palców
21.	pojemniki na zużyte ręczniki - Kosz na odpady 50L	32	<ul style="list-style-type: none"> • Wysokość 614 mm • Szerokość 395 mm • Głębokość 253 mm 	Kolor: Stal nierdzewna / Plastik <ul style="list-style-type: none"> • pojemność (50L) • Płaski, możliwość montażu na ścianie • Materiał Metal/Plastik
22.	Dozownik papieru toaletowego	22	Wymiary: 254 mm x szerokość: 355 mm x głębokość: 133 mm	Materiał: stal nierdzewna/ tworzywo Kolor: stal matowa / czarny System: T2 - system toaletowy mini jumbo Przeznaczony na mini jumbo role papieru toaletowego Zamykany na kluczyk z stali Wyposażony w funkcję zapasowej rolki Wyposażony w hamulec zapobiegający nadmiernemu rozwijaniu się papieru Powierzchnia pokryta powłoką, dzięki której nie widać śladów palców
25.	Zestaw do brudownika	2	Wysokość 900 mm Długość 600 mm Szerokość 500 mm	Stojący moduł Umywalka/Brudownik. Inox 304 bakteriostatyczny. Wykończenie satynowe. Grubość Inoxy: 1,5 mm. Gładka powierzchnia dla łatwego czyszczenia. Regulacja wysokości do 25 mm. Z otworem na armaturę Ø35 z prawej strony. Dostarczany z korkiem 1¼" do umywalki i 1½" do brudownika. Bez przelewu. Składana kratka z Inoxy. Waga: 22 kg.

5 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń i instalacji technicznych.

Budynek, w którym jest zlokalizowana planowana inwestycja, jest funkcjonującą częścią Samodzielnego Publicznego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Chełmie i jest wyposażony we wszystkie instalacje zewnętrzne i wewnętrzne niezbędne do prawidłowego jej funkcjonowania. Planowana inwestycja jedynie przebudowuje częściowy zakres instalacji wewnętrznych i pozostaje bez wpływu na istniejące instalacje zewnętrzne i przyłącza.

6 Charakterystyka energetyczna budynku

Budynek szpitala, w którym jest zlokalizowana planowana inwestycja został poddany w 2021r. termomodernizacji. Zakres objęty niniejszym opracowaniem nie obejmuje zmian w tym zakresie.

7 Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko naturalne

Zakres objęty niniejszym opracowaniem nie obejmuje zmian w tym zakresie.

8 Instalacje sanitarne

Woda na cele bytowo-socjalne i gaśnicze jest i będzie dostarczana z instalacji znajdującej się w budynku.

Ścieki sanitarne powstałe w budynku są i będą odprowadzane do istniejącej istniejących pionów kanalizacji w budynku.

8.1 Instalacja wody ciepłej i zimnej

8.1.1 Opis demontażu instalacji

Przebudowa obejmuje demontaż istniejącej instalacji oraz montaż nowej. Należy zdemontować całą istniejącą instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Instalacja hydrantowa pozostaje bez zmian.

Roboty demontażowe:

Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej należy wykonać bez odzysku elementów.

Przed przystąpieniem do demontażu przewodów zaizolowanych należy zdemontować izolację cieplną.

Rurociągi stalowe należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.

Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i wywieźć do składnicy złomu lub na najbliższe (uzgodnione z Inwestorem) miejsce zwłoki.

8.1.2 Roboty montażowe

Woda na cele bytowo-socjalne i gaśnicze jest i będzie dostarczana z instalacji znajdującej się w budynku. Instalacja będzie rozprowadzona w przestrzeniach ścianek działowych z karton-gips, bruzdach ściennych i w posadzce. Woda będzie doprowadzona do umywalek, zlewów, misek ustępowych i bidetów.

8.1.3 Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Woda ciepła będzie jest i będzie dostarczana z istniejącej instalacji w budynku zasilanej z węzła ciepła.

8.1.4 Przewody instalacji wodociągowych

Instalację należy wykonać z rur wielowarstwowych typu PE-RT/Al/PE-HD łączonych za pomocą złączy zaprasowywanych. Przewody należy układać w przestrzeniach ścianek działowych z karton-gipsu w bruzdach ściennych i w posadzce izolacji termicznej z pianki polietylenowej. Połączenia z armaturą wykonać przy pomocy kształtek gwintowanych. Średnice rur podano na rzutach instalacji wod-kan budynku. Podejścia pod przybory wykonać na normatywną wysokość.

8.1.5 Przybory sanitarne

Podejścia pod baterie przyborów należy prowadzić w ściankach działowych, a końcówki (kolana) pozostawić na odpowiedniej wysokości i w normatywnym dla baterii rozstawie. Średnice przewodów doprowadzających wodę do punktów czerpalnych powinny wynosić dla zaworów czerpalnych przy zlewie, umywalkach, wannie, płuczkach zbiornikowych – 16x2,0 mm

8.2 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

8.2.1 Demontaż istniejącej instalacji

Modernizacja obejmuje demontaż całej istniejącej instalacji kanalizacji znajdującej się na przebudowywanym zakresie.

Roboty demontażowe:

Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać bez odzysku elementów. Rurociągi żeliwne należy pociąć palnikami lub tarczą na odcinki długości pozwalającej na wyniesienie z budynku i transport.

Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i wywieźć do składnicy złomu lub na najbliższe (uzgodnione z Inwestorem) miejsce zwałki.

8.2.2 Roboty montażowe

Ścieki odprowadzane z przychodni będą ściekami bytowo gospodarczymi i odprowadzane do istniejącej kanalizacji budynku. Część poziomów kanalizacyjnych zbierające ścieki zaprojektowano jako prowadzone w warstwie posadzki. Należy na budowie bezwzględnie w pierwszej kolejności ustalić, czy prowadzenie kanałów w posadzce jest możliwe. Jeżeli nie odcinki te należy poprowadzić pod stropem I piętra. Dalsze podejścia zostały wyposażone w podłączenie odpowietrzenia do pionu.

W budynku jest również przewidziana odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów zlokalizowanych w na ścianach nad drzwiami. Zakłada się grawitacyjne odprowadzenie do najbliższych pionów czy podejść sanitarnych. w razie problemów jednostki wewnętrzne można doposażyć w pompki skroplin. Instalacja skroplin wykonana będzie z rur z PVC (rury specjalnie przeznaczone do instalacji skroplin) łączonych poprzez klejenie prowadzonych ze spadkiem w bruzdach ściennych. Lokalizacja pionów kanalizacyjnych została zaczerpnięta z projektu archiwalnego i przez przystąpieniem do układania nowych kanałów należy bezwzględnie w pierwszej kolejności sprawdzić lokalizację pionów. Na włączeniu skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej należy bezwzględnie zamontować syfony.

8.2.3 Przewody kanalizacyjne

Instalację wewnętrzną wykonać z rur:

- poziomy z rur z PCV w zakresie średnic \varnothing 50 do 110,
- piony i podejścia pod przybory z rur PCV w zakresie średnic \varnothing 110, \varnothing 50.

Rury łączyć w kielichach stosując pierścienie uszczelniające.

8.2.4 Podejścia pod przybory

Podejścia łączyć z pionem poprzez obsadzenie trójników. Podejścia pod umywalki i zlewozmywaki wykonać z rur \varnothing 50, Przewody spustowe (piony) i podejścia w pomieszczeniach należy umieszczać w obudowanych szachtach - bruzdach instalacyjnych.

8.2.5 Ogólne warunki układania (montażu) przewodów kanalizacji.

Przewody z PVC nie wymagają żadnego zabezpieczenia antykorozyjnego. Przewodów tych nie należy malować ani powlekać agresywnymi farbami lub rozpuszczalnikami, ani też zasypywać gruntem zawierającym węglowodory aromatyczne, farby czy też rozpuszczalniki agresywne w stosunku do tworzyw.

Przewody z PVC powinno się montować w temperaturach od +5oC do +30oC.

Złącza powinny pozostać odsłonięte, z pozostawieniem wystarczającej wolnej przestrzeni po obu stronach połączenia, do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu. Instalację pionową należy wykonywać przed zamurowaniem szachtów, trójniki wyciągając poza lico obudowy i zakorkować je na czas robót tynkarskich.

Przebiecia wykonywać metodą wiercenia bezударowego założyć przy wycenie konieczność wiercenia otworów do średnicy \varnothing 150 w przegrodach żelbetowych

8.3 Instalacja wentylacji i klimatyzacji

8.3.1 Instalacja wentylacji

Instalacje wentylacji ogólnej zrealizowano w oparciu zespoły wentylacyjne z wykorzystaniem:

- kanałowych wentylatorów (łazienkowych) w wersji wyciszonej

Instalacja kanałowa zaprojektowana została z kanałów ocynkowanych okrągłych typu SPIRO i podłączona została do wolnych istniejących pionów. Dystrybucję powietrza zrealizowano zespołami anemostatów okrągłych. Zaczerp powietrza wentylacyjnego odbywa się nawiewnikami okiennymi (straty ciepła na wentylację pokrywane są instalacją c.o.). Ilość powietrza wentylacyjnego przyjęto na podstawie wymaganych krotności wymian oraz wymagań dla pomieszczeń sanitarnych.

Przyjęto:

- dla pom. sanitarnych 50m³/h na kabinę.

Szczegółowy rozdział zamieszczono w tabeli.

Instalacje wentylacji pracować będą w zależności od przeznaczenia w sposób ciągły z ewentualnym wyłączeniem systemu poza godzinami pracy gabinetów i załączeniem minimum na godzinę przed rozpoczęciem pracy lub cyklicznie uruchamiane niezależnymi włącznikami.

8.3.2 Instalacja klimatyzatorów

W gabinetach zabiegowych, gabinetach lekarskich zaprojektowano zespół niezależnych klimatyzatorów.

W skład każdego z układów wchodzi:

- wewnętrzne jednostki naścienna,
- agregaty skraplające,
- miedziana instalacja chłodnicza w izolacji kauczukowej gr. nom. 9mm.

Każde z urządzeń wyposażone zostanie w bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania. Agregaty skraplające posadowione zostaną na zewnętrznej ścianie budynku na systemowej konstrukcji wsporczej Skropliny z jednostek wewnętrznych odprowadzić po uprzednim zasyfonowaniu do najbliższego pionu kanalizacyjnego.

8.3.3 DOBÓR URZĄDZEŃ

Instalacja wentylacji:

Sanitariaty

wentylator kanałowy naścienny z czujnikiem wilgoci

- średnica przyłącza 100mm
- wydajność powietrza V=50m³/h,
- spręż dyspozycyjny $\Delta p=24$ Pa,
- zasilanie 230V, 50/60Hz
- wodoodporny zgodnie z IP44,
- moc wentylatora 8W

Rejestracja

wentylator kanałowy naścienny

- średnica przyłącza 100mm
- wydajność powietrza min. $V=50\text{m}^3/\text{h}$,
- spręż dyspozycyjny $\Delta p=24\text{ Pa}$,
- zasilanie 230V, 50/60Hz
- wodoodporny zgodnie z IP44,
- moc wentylatora 8W

Układy klimatyzacji

zestaw klimatyzacji komfortu zaś. 230V/1,15kW

wydajność chłodnicza 3,5kW,

wydajność grzewcza 4,1kW,

Uwaga: Dobrane parametry mają charakter wymogów minimalnych w trakcie realizacji należy zastosować urządzenia o parametrach nie gorszych od podanych w projekcie.

8.3.4 UWAGI KOŃCOWE

- zapewnić łatwy dostęp do konserwacji urządzeń umieszczonych powyżej sufitów podwieszanych i przestrzeni technicznej (wentylatory kanałowe),
- usytuowanie włączników oraz lokalizację podłączeń elektrycznych ustalić z Użytkownikiem na etapie montażu,
- wszelkie prace wykonać zgodnie z Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Sanitarnych oraz przepisami BHP.

8.4 **Uwagi końcowe**

Podane parametry urządzenia w projekcie należy traktować jako mające wskazać oferentowi parametry techniczne oraz jakość i typ proponowanego urządzenia. Każda zmiana materiału instalacji oraz armatury i urządzeń wymaga bezwzględnej zgody Projektanta oraz Inspektora Nadzoru.

Przyjmuje się automatycznie, że składając ofertę Oferent stwierdza, że materiały przetargowe zostały przez niego sprawdzone pod kątem objęcia całości prac koniecznych do rzeczowego i fachowego wykonania danej instalacji w żądanej jakości.

Obowiązkiem wykonawcy jest upewnienie się, że zastosowane urządzenia posiadają aktualne certyfikaty zgodności i/lub atesty i mogą być dostarczone przez dostawców w wymaganym terminie. w przeciwnym wypadku, a także jeśli zachodzi konieczność zmiany typu bądź wielkości zamawianego urządzenia (np. jeśli w momencie składania zamówienia podane w projekcie urządzenia nie są już produkowane, bądź nie posiadają ważnych certyfikatów i/lub atestów), należy niezwłocznie wystąpić o zgodę na zmianę typu (producenta) urządzenia.

Wszelkie widoczne elementy instalacji, które nie są fabrycznie pokryte ostatecznymi powłokami wykończeniowymi (w tym w szczególności przewody, izolacje, zamocowania, podwieszenia, konstrukcje wsporcze, etc.), niezależnie od pokrycia odpowiednią powłoką zabezpieczającą, należy pokryć powłoką malarską w kolorze wskazanym przez Architekta (różne kolory w różnych obszarach i w odniesieniu do różnych instalacji). Należy zastosować powłoki malarskie odpowiednie do rodzaju

malowanej powierzchni, zapewniające odpowiednią trwałość oraz estetykę instalacji. Elementy, których typ nie zostały określone (np. rury stalowe, kanały wentylacyjne, materiały montażowe) muszą odpowiadać aktualnym wydaniom Polskich Norm i spełniać obowiązujące wymagania. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby w trakcie prac nie doszło do uszkodzenia ani zanieczyszczenia montowanych elementów instalacji bądź innych elementów budynku. Wszelkie otwarte zakończenia przewodów (zarówno przewodów rurowych, jak i kanałów wentylacyjnych) należy na czas budowy zabezpieczyć odpowiednimi zaślepkami lub osłonami. Należy dopilnować, aby wewnątrz przewodów wolne było od wszelkich zanieczyszczeń i/lub ciał obcych

Instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, "Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i innymi dokumentami wskazanymi w projekcie oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

9 Instalacje elektryczne

9.1 Obwody instalacji odbiorczej gniazdowej

Zakazuję się naruszania ścian obwodowych w pomieszczeniach oraz stropu żelbetowego. Wszystkie instalacje należy prowadzić podtynkowo, lub w ścianach z płyt g-k Najemcy. Rozprowadzenie tych obwodów pokazano na planie instalacji elektrycznej na rzucie lokalu. w obwodzie gniazd wtyczkowych nie należy instalować więcej niż 10 gniazd w 1 obwodzie. Wykonanie obwodów projektuje się przewodem YDYp.

Zaprojektowano przewody o przekroju

- 2,5mm² dla obwodów gniazd wtyczkowych.

Zejścia do gniazd, łączników i urządzeń wykonać w rurkach karbowanych pod tynkiem lub płytą g-k.

Natężenie oświetlenia spełnia wymagania normatywne – min 300lx w gabinetach lekarskich oraz 100lx na zapleczu.

9.2 Osprzęt instalacyjny

Zaprojektowano osprzęt instalacyjny w wykonaniu zwykłym (IP20) i hermetycznym (IP44). Proponowane rozmieszczenie łączników i gniazd wtyczkowych pokazano na planach instalacji. Łączniki instalować na wysokości 1,20m. od podłogi. Gniazda wtykowe instalować nad listwą przypodłogową na wysokości 30cm., w pomieszczeniach technicznych na wysokości 1,2m. od podłogi.

9.3 Zasilanie urządzeń

Zaprojektowano zasilanie dla agregatów skraplających i wentylatorów kanałowych z rozdzielnic głównej. Po stronie wykonawcy jest ułożenie przewodu zasilającego jednostkę wewnętrzną oraz wykonanie instalacji odgromowej dla jednostki zewnętrznej.

9.4 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową podzielono na:

- ochronę podstawową (izolowanie podstawowych części czynnych, zastosowanie przegród lub obudów),
- ochronę przy uszkodzeniu (samoczynne wyłączenie zasilania, zastosowanie izolacji podwójnej).

Uzupełnieniem ochrony jest zastosowanie wyłączników RCD o prądzie różnicowym <30mA.

9.5 Ochrona przeciwpożarowa

Istniejący budynek posiada przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz istniejącą instalację odgromową. Nie ulegają zmianie warunki ochrony przeciwpożarowej, instalacje pozostają bez zmian. w

projektowanej części budynku objętej opracowaniem projektuje się montaż nowych opraw oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego zgodnie z rzutem lokalu.

9.6 Instalacje teletechniczne

Budynek posiada przyłącze teletechniczne. We wskazanym pomieszczeniu zainstalowana jest szafa S2 z której projektuj się wyprowadzenie nowej instalacji LAN przewodami 4x2x0,5 kat. 6. w istniejącej szafie LAN zainstalować nowy patch-panel 24-port kat. 6 dla podłączenia projektowanych przewodów. z drugiej strony przewody zakończyć na gniazdach wtykowych RJ45 instalowanych we wspólnych ramkach wraz z gniazdami sieci zasilającej 230V.

W pomieszczeniu toalety NPS zainstalować zestaw przyzywowy składający się z centralki, przycisku ciągnowego, kasownika alarmu oraz sygnalizatora optyczno-akustycznego. Wszystkie urządzenia zainstalować w pomieszczeniu toalety, centralkę schować nad sufitem podwieszanym. Sygnalizator optyczno-akustyczny zainstalować nad drzwiami wejściowymi od strony korytarza.

9.7 Instalacje odgromowa

Dla ochrony urządzeń klimatyzacji na dachu zainstalować maszt odgromowy o wysokości $h=3\text{m}$. Maszt posadzić na betonowej podstawie. Maszt przyłączyć do istniejącej instalacji odgromowej za pomocą zwodów poziomych dFeZn fi8. Ostateczną decyzję podjąć z Inspektorem nadzoru po ostatecznym zainstalowaniu agregatów klimatyzacji.

9.8 Uwagi

- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi Normami, Prawem Budowlanym, przepisami BHP oraz wytycznymi branżowymi. Przed obiosem budynku należy wykonać pomiary odbiorcze.
- Prace koordynować z innymi brygadami pracującymi na obiekcie.
- Zasilania wykonywać przewodami typu YDY 3x1,5mm², 3x2,5mm² -750V.
- Stosować tylko materiały posiadające certyfikaty, dopuszczone do stosowania na terenie Polski.
- Po zakończeniu prac przedstawić Inwestorowi protokoły z pomiarów oraz przekazać dokumentację powykonawczą.

10 Wewnętrzne instalacje tlenu medycznego O2

Instalacja tlenu medycznego podłączona zostanie do istniejącego odcinka pionowego na I piętrze budynku

Po wyjściu instalacji z posadzki II piętra zaprojektowano zawór odcinający umieszczony w ścianie wewnętrznej, zostawiając rewizję przykrytą obudową.

11 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

11.1 Instalacje gazów medycznych wewnątrz budynku

W budynku zaprojektowano nową instalację tlenu medycznego O2,

Instalacja tlenu medycznego podłączona zostanie do istniejącej instalacji doziemnej tlenu medycznego. Po wyjściu instalacji z posadzki zaprojektowano zawór odcinający. Odcinek pionowy do wejścia nad strop podwieszony należy obudować płytami GK, zostawiając rewizję do zaworu odcinającego.

Na rurociągi instalacji gazów medycznych należy stosować rury miedziane, bez szwu, ciągnięte spełniające wymagania normy PN-EN 13348:2004/A1:2006 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni” lub równoważnej. Do wyrobu takich rur stosuje się wyłącznie miedźbeztlenową o zawartości miedzi minimum 99,90 % wag. oraz o dopuszczalnej

zawartości fosforu od 0,015 do 0,040% wag. Ten gatunek miedzi oznaczany jest symbolem Cu-DHP lub CWO24A.

Instalacje w obrębie stropów podwieszonych – zabudowy przewodów wentylacyjnych, należy układać natynkowo. Instalację w pomieszczeniach bez stropów podwieszonych oraz podejścia do skrzynek zespołów kontrolno informacyjnych, należy układać w tynku na ścianie.

Podejścia i rozprowadzenie rurociągów w konstrukcjach ścianek kartonowo-gipsowych należy wykonać przed ich zamknięciem. W porozumieniu z wykonawcą instalacji w miejscach montażu elementów gazów medycznych (punktów poboru, punktów poboru w panelach łóżkowych, skrzynek kontrolno-informacyjnych) w ściankach kartonowo-gipsowych należy wykonać odpowiednie wzmocnienia.

Odległość rurociągów gazów medycznych od instalacji elektrycznej w przypadku równoległego prowadzenia nie może być mniejsza niż 10cm. Dopuszczalne jest krzyżowanie się przewodów z instalacją elektryczną. W miejscach skrzyżowań instalacji gazów medycznych z innymi instalacjami należy zachować minimalny prześwit 10mm i zastosować otuliny z pianki PE o grubości 6mm w osłonie z PCV. Odległość rurociągów gazów medycznych od rurociągów gazów palnych lub mediów gorących nie może być mniejsza niż 25cm. Rurociągi muszą być podparte w odstępach wystarczających dla uniemożliwienia ich ugięcia lub odkształcenia. Odstępy pomiędzy podporami rurociągów miedzianych:

Średnica zewnętrzna (mm) Odstępy maksymalne (m)

do 15	1,5
powyżej 15	2,0

Podpory rurociągów muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję i muszą być odizolowane od rurociągów. Rurociągi powinny być zaopatrzone w zacisk uziemiony usytuowany możliwie jak najbliżej miejsca, w którym rurociąg wchodzi do budynku. Nie powinno się wykorzystywać rurociągów do uziemiania wyposażenia elektrycznego.

Połączenia nierozłączne rurociągów tlenu medycznego winny być wykonane lutowaniem twardym LS 45 zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13348:2004 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni” lub równoważnej. Zaleca się łączenie rurociągów o średnicach mniejszych niż 22x1 mm poprzez zastosowanie rozciągania końcówek rur (kielichowanie stalowym trzpieniem), trójników, a łuki wykonać przez gięcie. Dopuszcza się łączenie rurociągów przez zastosowanie typowych złączek (prostych, trójników i kolanek). Rurociągi o średnicach równych lub większych od 22x1 należy łączyć przy użyciu typowych złączek, trójników i kolanek.

Punkty poboru gazów medycznych montowane będą w panelach łóżkowych oraz jako pojedyncze punkty poboru tlenu medycznego.

11.2 Skrzynki zespołów kontrolno informacyjnych

Zaprojektowano pięć skrzynek kontrolno-informacyjnych: 2 szt. typu skrzynka zasilająca sterująca dopywem tlenu

Zawory odcinające skrzynek montować na wysokości 1,7m nad posadzką. Dokładną lokalizację paneli łóżkowych i punktów poboru tlenu w gabinetach zabiegowych ustalić z użytkownikiem.

Skrzynki S1, S2, zaprojektowano w sąsiedztwie punktów pielęgniarских, recepcji i nie wymagają one dodatkowego sygnalizatora.

Zaprojektowane na korytarzu, zespoły kontrolno informacyjne, muszą być produkowane zgodnie z wytycznymi PN-EN 737 – 3 lub równoważnej. Skrzynki wyposażone są w zawory, armaturę kontrolno-pomiarową (manometry analogowe) oraz sygnalizator. Konstrukcja skrzynki i zamontowane wyposażenie pozwala na:

- zamykanie i otwieranie przepływu gazów będących pod ciśnieniem
- pomiar i wskazanie ciśnienia tlenu medycznego
- generowanie sygnałów dla potrzeb sygnalizacji awaryjnej
- sygnalizowanie w sposób optyczny i akustyczny stanów alarmowych przekroczenie ciśnienia max. i min.
- fizyczne oddzielenie instalacji
- awaryjne otwarcie bez użycia kluczyka
- awaryjne zasilanie gazów
- trwałe oznaczenie zaworów i stref odcinanych
- uzyskanie tolerancji pomiaru przez czujnik nie przekraczającej $\pm 4\%$

Skrzynka ma konstrukcję umożliwiającą oznakowanie każdego zaworu numerem i nazwą lub symbolem gazu. Jako zawory odcinające dla instalacji tlenu medycznego należy stosować zawory kulowe przelotowe, model nakrętno-nakrętny, średnica nominalna wg średnic rur, ciśnienie nominalne 2,5 MPa. Korpus zaworu mosiężny MO 58 niklowany, kula mosiężna MO 58 chromowana, uszczelnienie kuli – teflon.

Skrzynki kontrolno-informacyjne wyposażone są w czujniki ciśnienia dla sygnalizacji stanów awaryjnych. Czujniki uruchamiane są przy zmianach ciśnienia:

a) tlen (O) - poniżej 0,4MPa oraz powyżej 0,6MPa

11.3 Panel gazów medycznych

panel jedno stanowiskowy

profil wykonany z aluminium,

możliwość malowania proszkowego w kolorze z palety RAL lub kolory anodowane, dedykowany kanał dla punktów poboru gazów medycznych w systemie AGA,

przygotowanie do systemu przyzywowego,

dostęp do gniazd elektrycznych,

serwis lub wymiana od czoła ściennej jednostki medycznej bez konieczności demontażu panelu ze ściany,

możliwość rozbudowy panelu o dodatkowe gniazda elektryczne bez potrzeby demontażu jednostki medycznej,

WYPOSAŻENIE PANELA PGM:

3 x gniazda wtyczkowe z uziemieniem zlicowane z powierzchnią obudowy

3 x gniazda DATA z uziemieniem

3 x wyrównanie potencjałów

1 x gniazdo komputerowe RJ45 podwójne

Wyłącznik oświetlenia

1 x gniazdo systemu przyzywowego

1 x gniazdo tlenu medycznego wykonane w standardzie AGA (możliwość rozbudowy do 5 punktów)

Manometr kontrolny ciśnienia gazu zamontowany na środku frontu panelu

Oświetlenie Sali LED 18W załączane wyłącznikiem na panelu

Oświetlenie pacjenta LED 5W oświetlenie załączane wyłącznikiem na panelu, lub manipulatorem systemu przyzywowego

Oświetlenie punktowe LED 3W załączane wyłącznikiem na panelu lub manipulatorem systemu przyzywowego

11.4 Instalacje doziemne gazów medycznych

Zaprojektowano nowe odcinki instalacji doziemnych tlenu medycznego zasilające budynki A, B i C szpitala z budynku tlenowni. Projektowana inwestycja zostanie zasilona w tlen medyczny z istniejącego i projektowanego zbiornika tlenu poprzez zestaw rozprężny w centralnej tlenowni.. Na rurociągi instalacji gazów medycznych należy stosować rury miedziane bez szwu, ciągnione spełniające wymagania normy PN-EN 13348:2004/A1:2006 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni” lub równoważnej. Do wyrobu takich rur stosuje się wyłącznie miedź beztlenową o zawartości miedzi minimum 99,90 % wag. oraz o dopuszczalnej zawartości fosforu od 0,015 do 0,040% wag. Ten gatunek miedzi oznaczany jest symbolem Cu-DHP lub CWO24A. Połączenia nierozłączne rurociągów gazów medycznych winny być wykonane lutowaniem twardym LS 45 zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13348:2004/A1:2006 „Miedź i stopy miedzi. Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni” lub równoważnej. Instalacje doziemne gazów medycznych umieścić na całej długości w rurach ochronnych z rur Ø110 PVC SN8 łączonych kielichowo z uszczelką gumową. W miejscu połączenia nowych instalacji tlenu medycznego z istniejącymi należy zastosować rury ochronne dwudzielne grubościennne (dalej AROT) o średnicy Ø110. Instalacje doziemne gazów medycznych prowadzić na głębokości ~1,2m pod powierzchnią terenu. W budynku tlenowni należy projektowane odcinki instalacji doziemnych tlenu medycznego podłączyć do istniejącej instalacji tlenu medycznego w miejscach istniejących zaworów odcinających. Zawory te należy także wymienić na nowe. Zaprojektowano: - instalacje doziemne tlenu medycznego: Ø42 – odcinek wspólny dla budynku A i B, odcinek między zbiornikiem a centralną tlenownią oraz Ø28 – indywidualne odcinki do budynków A, B i C,

11.5 Próby wytrzymałości, szczelności i oznakowanie

Próba wytrzymałości mechanicznej powinna być przeprowadzona po zmontowaniu instalacji przed jej zakryciem z zaślepienymi korpusami punktów poboru. Podczas przeprowadzania prób należy stosować następującą wartość ciśnienia: dla rurociągów o ciśnieniu pracy 0,5 MPa - ciśnienie 0,90 MPa.

Próba szczelności po zakończeniu montażu: Rurociągi powinny być całkowicie zmontowane i przymocowane do ściany. Zespoły korpusów punktów poboru powinny być zaślepione. Wszystkie złącza przygotowane pod czujniki ciśnienia i zawory nadmiarowe powinny być zaślepione. Podczas

przeprowadzania prób należy stosować poniższe wartości ciśnień: dla rurociągów o ciśnieniu pracy 0,5MPa - ciśnienie 0,75MPa.

Próba szczelności po zakończeniu montażu, a przed eksploatacją instalacji: Przed przeprowadzeniem tej próby należy zamontować wszystkie punkty poboru, zawory nadmiarowe i czujniki ciśnienia. Podczas przeprowadzania prób należy stosować poniższe wartości ciśnień: dla rurociągów o ciśnieniu pracy 0,5MPa – ciśnienie 0,5MPa.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

Zgodnie z Dyrektywą 93/42/EWG z dnia 14.06.1993 r. o wyrobach medycznych lub równoważną, Ustawą z dnia 20.04.2004 r. o wyrobach medycznych oraz Rozporządzeniem Ministerstwa Zdrowia z dnia 30.04.2004 r. w sprawie Klasyfikacji Wyrobów Medycznych do różnego przeznaczenia instalacja gazów medycznych jest wyrobem medycznym. W związku z powyższym podstawowe jej zespoły takie jak: punkty poboru, strefowy zespół kontrolny powinny spełniać wymagania zawarte w normach zharmonizowanych i w/w Dyrektywy. Muszą posiadać deklarację zgodności wydaną przez producenta, być oznaczone znakiem CE lub równoważnym z numerem jednostki notyfikowanej oraz zgłoszone w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.

Warunki wykonania i odbioru

Instalacje tlenu medycznego należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- PN – EN 737- 3 Systemy rurociągowe dla gazów medycznych - część 3 lub równoważna
- „Wytycznych Projektowania Szpitali Ogólnych” zeszyt III rozdz. 7 i 8 wydanymi przez MZiOŚ w 1981 r. lub równoważna

Poniżej podano podstawowe, kierunkowe wytyczne wykonania i odbioru instalacji tlenu medycznego.

Szczegółowe warunki i tryb postępowania przy wykonywaniu i odbiorze wg PN-EN 737-3 lub równoważna.

Wszystkie piony, zawory, skrzynki zaworowe, manometry muszą być oznaczone w sposób czytelny i trwały. Również rurociągi prowadzone po ścianach, w kanałach instalacyjnych oraz nad sufitami odwieszonymi powinny być oznakowane barwnie. Kierunek przepływu gazu medycznego winien być oznaczony strzałką wzdłuż osi rurociągów. Rurociągi muszą być oznakowane w sąsiedztwie zaworów odcinających, rozgałęzień przed i za przegrodami (ścianki) itp. oraz na prostych odcinkach nie dłuższych niż 10 m. Oznakowanie rurociągów przyjąć zgodne z istniejącym na obiekcie tj. w oparciu o PN-EN 1089 lub równoważnej z opisaną nazwą gazu lub jego symbolem.

- tlen - biała
- sprężone powietrze - białoczarne
- próżnia - żółta

W przypadku gdy na obiekcie istnieją jakiegokolwiek oznaczenia rurociągów (różne od przyjętych w PN-EN 1089 lub równoważna), należy zastosować nowe oznaczenia „neutralne”. Na czarnym tle białe napisy z nazwą gazu. Wszystkie zawory i piony muszą być oznakowane jak niżej:

- nazwa lub symbol gazu
- ponadto strefa , obszar, odcinek przynależny do danego zaworu.

Oznakowanie to musi być umocowane do zaworu lub do skrzynki.

Wykaz prób jakie należy wykonać przed oddaniem instalacji do eksploatacji

Próby po zakończeniu montażu instalacji rurociągowych i wyposażeniu ich co najmniej we wszystkie korpusy punktów poboru lecz przed ich ukryciem. Powinno się wykonać następujące próby i czynności kontrolne:

- a) próba wytrzymałości mechanicznej
- b) próba szczelności
- c) próba na obecność przeszkód w przepływie
- d) kontrola oznakowania i wsporników rurociągowych
- e) kontrola wzrokowa, czy wszystkie elementy zamontowane na tym etapie spełniają wymagania techniczne określone w projekcie

Próby i procedury po całkowitym zakończeniu montażu a przed oddaniem instalacji do eksploatacji. Powinno się przeprowadzić następujące próby i procedury:

- a) próba szczelności
- b) próba szczelności i kontrola zaworów odcinających pod kątem ich zamknięcia, przynależności do określonej strefy i ich identyfikacji
- c) próba na obecność przeszkód w przepływie
- d) sprawdzenie mechanicznego działania punktów poboru, ich dostosowania do ściśle określonego gazu i możliwości identyfikacji
- e) sprawdzenie przepustowości instalacji
- f) próba działania zaworów nadmiarowych ciśnieniowych
- g) próby funkcjonalne wszystkich źródeł zasilania
- h) próby instalacji regulacyjnych, kontrolnych i alarmowych
- i) przedmuchiwanie instalacji gazem próbnym
- j) próba na obecność zanieczyszczeń stałych w rurociągach
- k) napełnienie określonym gazem
- l) próba na tożsamość gazu

Dokumenty jakie powinien dostarczyć wykonawca

Wykonawca powinien dostarczyć użytkownikowi instrukcję obsługi kompletnej instalacji tlenu medycznego z sygnalizacją awaryjną oraz źródłami zasilania wraz z automatyką.

Wykonawca powinien dostarczyć właścicielowi informacje co do zalecanych czynności konserwacyjnych i ich częstotliwości oraz wykaz zalecanych części zapasowych.

Podczas montażu należy sporządzać oddzielny komplet rysunków powykonawczych. Rysunki te powinny przedstawiać rzeczywistą lokalizację i średnice instalacji rurociągowych. Komplet ten powinien być aktualizowany w miarę wprowadzania zmian. Rysunki powinny zawierać szczegóły, które pozwolą zlokalizować rurociągi ukryte. Komplet rysunków powykonawczych powinien zostać przekazany użytkownikowi jako komplet oznaczony „DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA” celem włączenia jej jako części trwałej dokumentacji instalacji rurociągowej. UWAGA: Jeśli instalacja rurociągową została zmieniona już po przekazaniu rysunków użytkownikowi, wówczas dokumentacja powykonawcza powinna zostać zaktualizowana.

Wykonawca powinien dostarczyć użytkownikowi schematy elektryczne kompletnej instalacji. Po całkowitym zakończeniu prób, a przed oddaniem instalacji do eksploatacji komisja odbierająca musi potwierdzić na odpowiednich formularzach wyniki przeprowadzonych prób, oraz stwierdzić, że wszystkie wymagania zostały spełnione.

11.6 Roboty budowlane przy wykonywaniu instalacji gazów medycznych.

Przy wykonywaniu instalacji gazów medycznych projektuje się wykonanie następujących robót budowlanych i elektrycznych:

- wykonanie bruzd, wnęk i przebić w ścianach i stropach,
- wykonanie zasilania elektrycznego podtynkowego do paneli przyłóżkowych
- zatynkowanie bruzd i przepić
- malowanie powierzchni ścian i stropów.

12 System przyzywowy

Zaprojektowany system ma na celu wezwanie personelu do łóżka lub pomieszczenia sanitarnego. Instalację prowadzić w rurkach podtynkowo do docelowych odbiorników systemu.

Wezwanie personelu następuje po wciśnięciu przycisku przy łóżku lub po pociągnięciu sznurka włącznika pociągowego w pomieszczeniu sanitarnym, co skutkuje zadziałaniem alarmu w centralce w punkcie pielęgniarskim. Jednocześnie zapali się czerwona lampka kierunkowa w korytarzu, nad wejściem do sali. Kasowanie alarmu realizuje kasownik znajdujący się w lokalizacji, z której nastąpiło wezwanie.

Po zadziałaniu alarmu zostaje na numeratorze podświetlony numer pomieszczenia, z którego nastąpiło wezwanie oraz zadziała sygnalizator alarmu i buczonek. Personel po usłyszeniu alarmu ma możliwość skasowania przyciskiem w centralce głośnego buczka aby np. w nocy głośny alarm nie przeszkadzał innym pacjentom. Po skasowaniu głośnego alarmu pozostaje dalej podświetlony numer pomieszczenia, lampka oraz cichy buczonek w którym istnieje możliwość regulacji głośności oraz tonu (200 lub 700 Hz) wg życzenia użytkownika. Ostateczne skasowanie alarmu kasownikiem sali. Dla każdego pomieszczenia (kasownika) przewidziano 1 pozycję w numeratorze.

Przewidziano powtórzenie alarmu z centralki pielęgniarskiej sygnalizowane buczkiem w pokoju socjalnym.

Z centralki pielęgniarskiej jest możliwość uruchomienia sygnalizacji w pokoju lekarza dyżurnego, kasowane w dyżurce pielęgniarek.

13 Instalacje elektryczne do paneli.

13.1 Instalacja sygnalizacji świetlna-akustycznej

Dla prawidłowego działania poszczególnych instalacji gazów medycznych i kontroli ciśnienia projektuje się odpowiednią aparaturę kontrolną i sygnalizacyjną, informującą o spadkach ciśnienia w poszczególnych instalacjach poniżej ciśnienia dopuszczalnego. Stan ciśnienia na poziomie normatywnego jest gwarantowany przez zaprojektowane zawory nadmiarowe (bezpieczeństwa) na poszczególnych instalacjach ciśnieniowych. Przewody elektryczne instalacji sygnalizacji HTKSH należy układać w rurkach z tworzywa typ RL, równolegle z instalacjami gazów medycznych. Instalacja sygnalizacji zasilana jest napięciem stałym podwójnie stabilizowanym = 24 V DC z zasilaczy montowanych w skrzynkach zaworowo-manometrycznych. Natomiast zasilacze 230 V/± 24 V należy zasilić z najbliższej puszkii obwodu elektrycznego 230 V rezerwowanego kablem YDY 3 x 2,5 mm². Instalacja sygnalizacji świetlna-akustycznej wyposażona jest w odbiorniki sygnalizacyjne SG1, SG2, SG3, SG4 i SG5 zlokalizowane w miejscach nadzoru medycznego, stan awaryjny sygnalizują mrugającą diodą koloru czerwonego oraz sygnałem akustycznym. Natomiast prawidłowy stan ciśnienia poszczególnych gazów wyrażany jest świecącymi na zielono diodami.

13.2 Instalacja oświetlenia

Obwody oświetlenia należy wyprowadzać bezpośrednio z istniejących tablic elektrycznych na poszczególnych kondygnacjach. Do zasilania opraw oświetlenia stosować przewody typu YDYżo 3(4) x 1,5 mm² prowadzone podtynkowo. Na rzutach kondygnacji pokazano rozmieszczenie poszczególnych punktów świetlnych w panelach gazów medycznych.

13.3 Instalacja gniazdowa

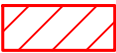
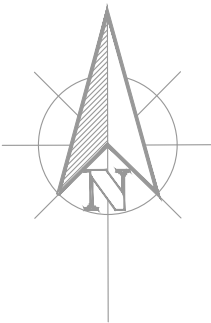
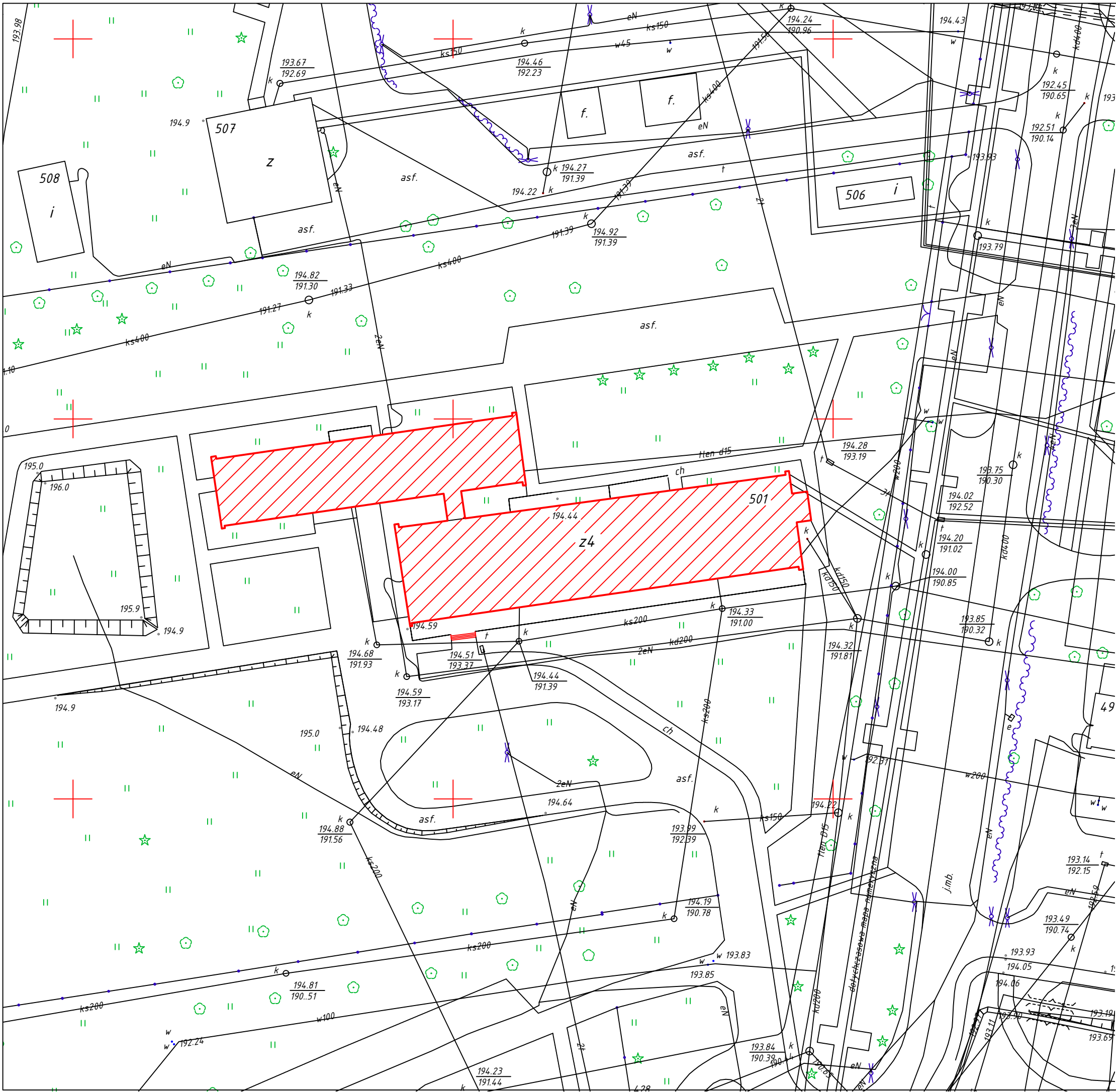
W celu wykonania nowej instalacji gniazdowej należy wymienić istniejące tablice bezpiecznikowe na każdej z kondygnacji wraz z wymianą przewodów zasilających WLZ. Nowoprojektowane obwody gniazd 230V należy wyprowadzić bezpośrednio z nowoprojektowanych tablic bezpiecznikowych umiejscowionych na każdej z kondygnacji, przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm². Prowadzenie przewodów wykonać pod tynkiem. Lokalizację gniazd oraz wysokość ich zabudowy pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacjach.

Osprzęt łączeniowy Jako osprzęt instalacyjny zastosować podtynkowe gniazda w systemie ramkowym ze stykiem ochronnym oraz gniazda w panelach gazów medycznych. Gniazda montować w puszkach podtynkowych o głębokości 60 mm. W pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łazienki, toalety, pomieszczenie gospodarcze) zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44. W pomieszczeniu Bieguny we wszystkich gniazdach wtyczkowych należy uporządkować w taki sposób by od lewej strony znajdował się przewód L, od prawej przewód N, a w środku przewód PE.

14 Uwagi

- Prace prowadzić w porozumieniu z Użytkownikiem, ustalając z nim dogodny termin przetęczenia na nowe instalacje tlenu medycznego.
- Dokładną lokalizację projektowanych paneli nadłóżkowych i punktów poboru tlenu należy ustalić z Użytkownikiem w trakcie montażu.

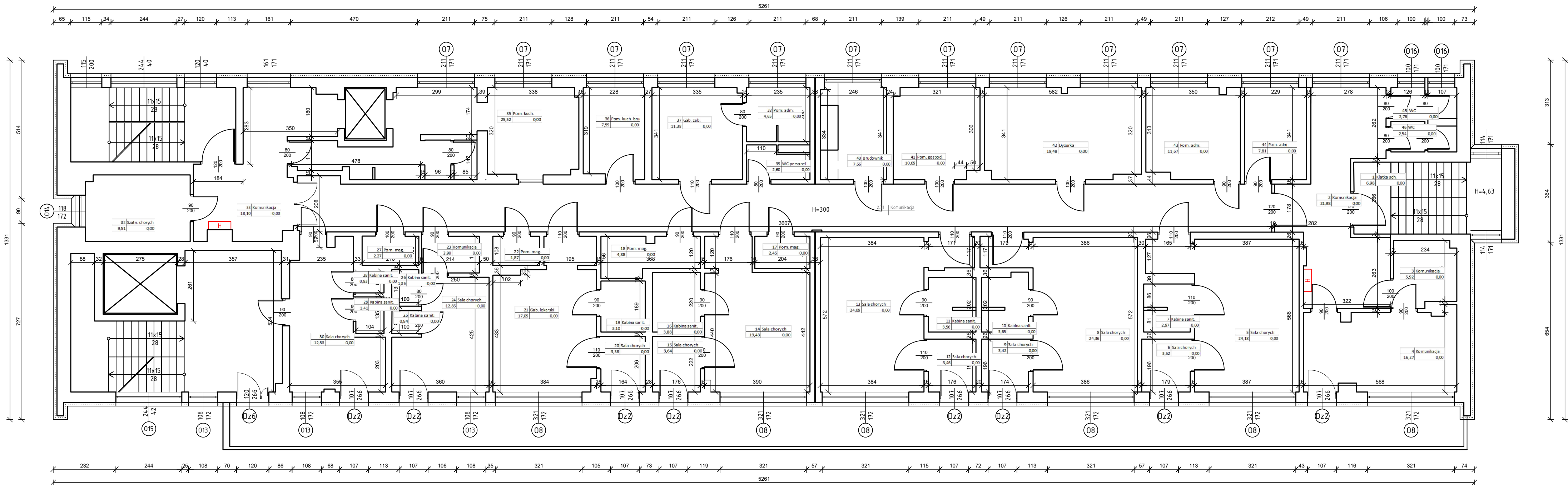
Opracował:



ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŻNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TŁENU MEDYCZNEGO W BUD. B NA TERENIE SPWSS W CHEŁMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – SYTUACJA 1:500		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 00		1:500

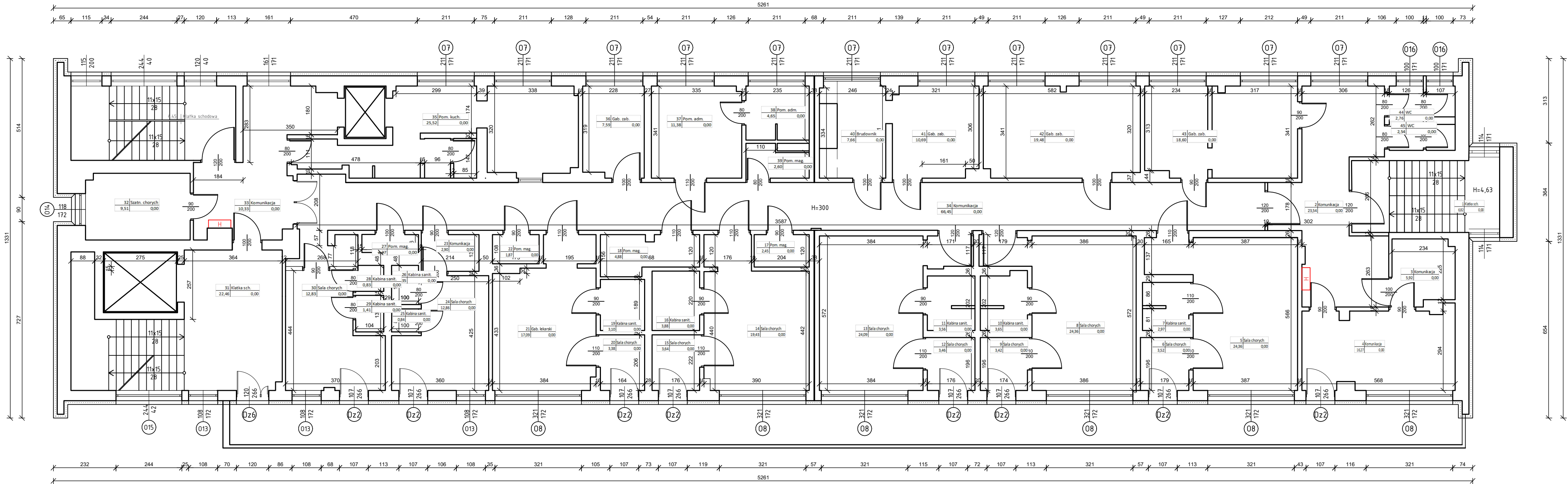
RZUT II PIĘTRA - INWENTARYZACJA



L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.		6,98
2	Komunikacja		21,98
3	Komunikacja		5,92
4	Komunikacja		16,27
5	Sala chorych		24,18
6	Sala chorych		3,52
7	Kabina sanit.		2,97
8	Sala chorych		24,36
9	Sala chorych		3,42
10	Kabina sanit.		3,65
11	Kabina sanit.		3,56
12	Sala chorych		3,46
13	Sala chorych		24,09
14	Sala chorych		19,43
15	Sala chorych		3,64
16	Kabina sanit.		3,88
17	Pom. mag.		2,45
18	Pom. mag.		4,88
19	Kabina sanit.		3,10
20	Sala chorych		3,38
21	Gab. lekarski		17,09
22	Pom. mag.		1,87
23	Komunikacja		2,90
24	Sala chorych		12,86
25	Kabina sanit.		0,84
26	Kabina sanit.		1,35
27	Pom. mag.		2,27
28	Kabina sanit.		0,83
29	Kabina sanit.		1,41
30	Sala chorych		12,83
31	Klatka sch.		22,46
32	Szaln. chorych		9,51
33	Komunikacja		18,10
34	Komunikacja		66,45
35	Pom. kuch.		25,52
36	Pom. kuch. brud.		7,59
37	Gab. zab.		11,38
38	Pom. adm.		4,65
39	WC personel		2,60
40	Brudownik		7,66
41	Pom. gospod.		10,69
42	Dziurka		19,48
43	Pom. adm.		11,67
44	Pom. adm.		7,81
45	WC		2,76
46	WC		2,54
Razem			470,24

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TŁENU MEDYCZNEGO W BUD B NA TERENIE SPWSS W CHELMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 INWENTARYZACJA – II PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 01		1:100

RZUT III PIĘTRA - INWENTARYZACJA

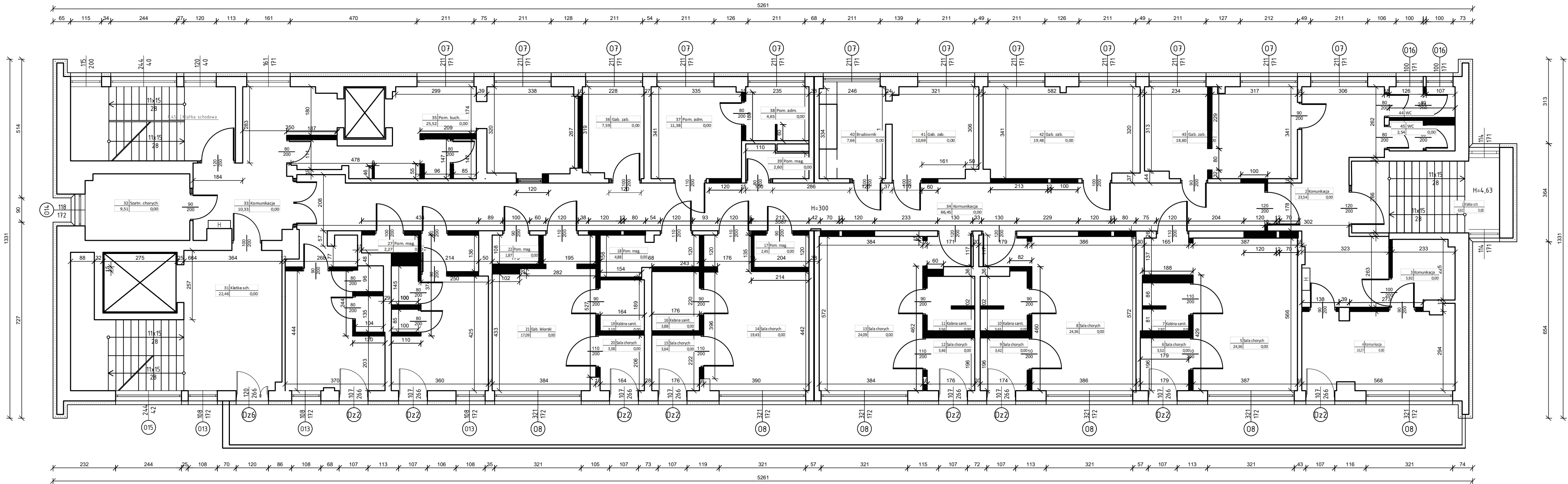


L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M²
1	Klatka sch.		6,82
2	Komunikacja		23,54
3	Komunikacja		5,92
4	Komunikacja		16,27
5	Sala chorych		24,36
6	Sala chorych		3,52
7	Kabina sanit.		2,97
8	Sala chorych		24,36
9	Sala chorych		3,42
10	Kabina sanit.		3,65
11	Kabina sanit.		3,65
12	Sala chorych		3,46
13	Sala chorych		24,09
14	Sala chorych		19,43
15	Sala chorych		3,64
16	Kabina sanit.		3,88
17	Pom. mag.		2,45
18	Pom. mag.		4,88
19	Kabina sanit.		3,10
20	Sala chorych		3,38
21	Gab. lekarski		17,09
22	Pom. mag.		1,87
23	Komunikacja		2,90
24	Sala chorych		12,86
25	Kabina sanit.		0,84
26	Kabina sanit.		1,35
27	Pom. mag.		2,27
28	Kabina sanit.		0,83
29	Kabina sanit.		1,41
30	Sala chorych		12,83
31	Klatka sch.		22,46
32	Szatn. chorych		9,51
33	Komunikacja		10,33
34	Komunikacja		66,45
35	Pom. kuch.		25,52
36	Gab. zab.		7,59
37	Pom. adm.		11,38
38	Pom. adm.		4,65
39	Pom. mag.		2,60
40	Brudownik		7,66
41	Gab. zab.		10,69
42	Gab. zab.		19,48
43	Gab. zab.		18,60
44	WC		2,76
45	WC		2,54
Razem			463,17

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŻNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENU MEDYCZNEGO W BUD B NA TERENIE SPWSS W CHELMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 INWENTARYZACJA – III PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 02		1:100

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNYCH WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENU MEDYCZNEGO W BUD. NA TERENIE SPWSS W CHELMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 WYBURZENIA – II PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 03		1:100

RZUT III PIĘTRA - WYBURZENIA



L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.		6,82
2	Komunikacja		23,54
3	Komunikacja		5,92
4	Komunikacja		16,27
5	Sala chorych		24,36
6	Sala chorych		3,52
7	Kabina sanit.		2,97
8	Sala chorych		24,36
9	Sala chorych		3,42
10	Kabina sanit.		3,65
11	Kabina sanit.		3,56
12	Sala chorych		3,46
13	Sala chorych		24,09
14	Sala chorych		19,43
15	Sala chorych		3,64
16	Kabina sanit.		3,88
17	Pom. mag.		2,45
18	Pom. mag.		4,88
19	Kabina sanit.		3,10
20	Sala chorych		3,38
21	Gab. lekarski		17,09
22	Pom. mag.		1,87
23	Komunikacja		2,90
24	Sala chorych		12,86
25	Kabina sanit.		0,84
26	Kabina sanit.		1,35
27	Pom. mag.		2,27
28	Kabina sanit.		0,83
29	Kabina sanit.		1,41
30	Sala chorych		12,83
31	Klatka sch.		22,46
32	Szaln. chorych		9,51
33	Komunikacja		10,33
34	Komunikacja		66,45
35	Pom. kuch.		25,52
36	Gab. zab.		7,59
37	Pom. adm.		11,38
38	Pom. adm.		4,65
39	Pom. mag.		2,60
40	Brudownik		7,66
41	Gab. zab.		10,69
42	Gab. zab.		19,48
43	Gab. zab.		18,60
44	WC		2,54
45	WC		2,54
Razem			463,17

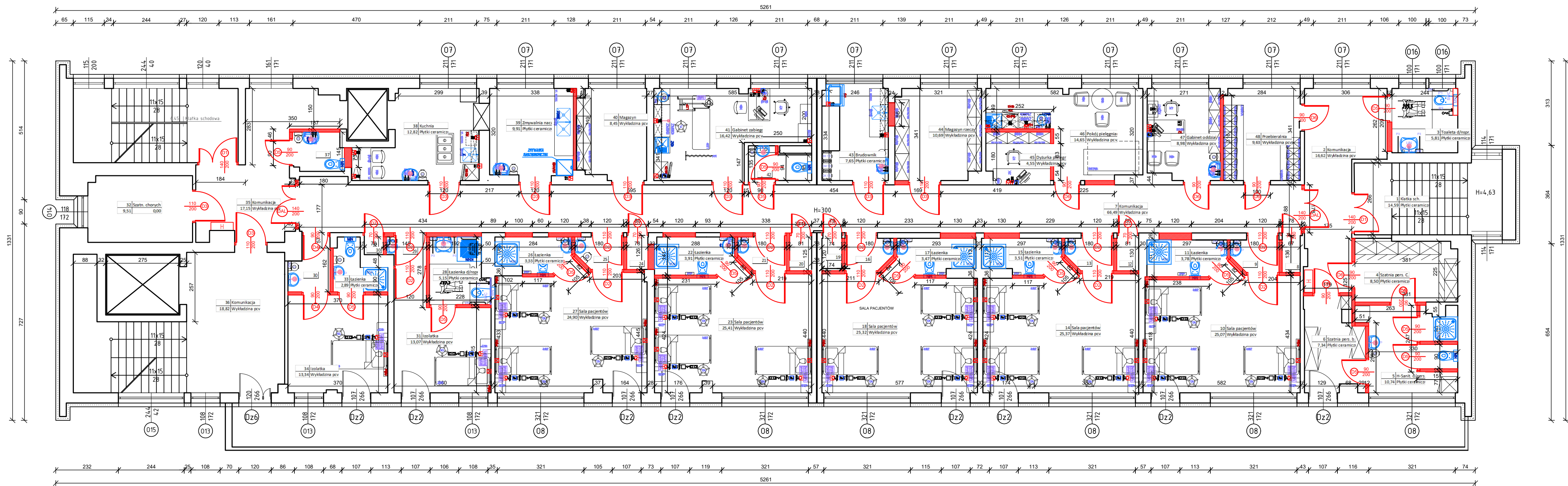
INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENU MEDYCZNEGO W BUD. B NA TERENIE SPWSS W CHEŁMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 WYBURZENIA – III PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 04		1:100

The floor plan illustrates a hospital ward layout with the following details:

- Room Numbers and Functions:**
 - 1-15: Patient rooms (Sala pacjentów).
 - 16-30: Patient rooms (Sala pacjentów).
 - 31-45: Bathrooms (Łazienka).
 - 46-50: Corridors (Korytarz).
 - 51-55: Staircases (Schody).
 - 56-60: Service areas (Kuchnia, Magazyn, etc.).
- Dimensions:**
 - Overall width: 1331.
 - Overall height: 654.
 - Central corridor height: H=300.
 - Staircase height: H=4.63.
- Technical Specifications:**
 - Room 1: 11.15, 28.
 - Room 2: 11.15, 28.
 - Room 3: 11.15, 28.
 - Room 4: 11.15, 28.
 - Room 5: 11.15, 28.
 - Room 6: 11.15, 28.
 - Room 7: 11.15, 28.
 - Room 8: 11.15, 28.
 - Room 9: 11.15, 28.
 - Room 10: 11.15, 28.
 - Room 11: 11.15, 28.
 - Room 12: 11.15, 28.
 - Room 13: 11.15, 28.
 - Room 14: 11.15, 28.
 - Room 15: 11.15, 28.
 - Room 16: 11.15, 28.
 - Room 17: 11.15, 28.
 - Room 18: 11.15, 28.
 - Room 19: 11.15, 28.
 - Room 20: 11.15, 28.
 - Room 21: 11.15, 28.
 - Room 22: 11.15, 28.
 - Room 23: 11.15, 28.
 - Room 24: 11.15, 28.
 - Room 25: 11.15, 28.
 - Room 26: 11.15, 28.
 - Room 27: 11.15, 28.
 - Room 28: 11.15, 28.
 - Room 29: 11.15, 28.
 - Room 30: 11.15, 28.
 - Room 31: 11.15, 28.
 - Room 32: 11.15, 28.
 - Room 33: 11.15, 28.
 - Room 34: 11.15, 28.
 - Room 35: 11.15, 28.
 - Room 36: 11.15, 28.
 - Room 37: 11.15, 28.
 - Room 38: 11.15, 28.
 - Room 39: 11.15, 28.
 - Room 40: 11.15, 28.
 - Room 41: 11.15, 28.
 - Room 42: 11.15, 28.
 - Room 43: 11.15, 28.
 - Room 44: 11.15, 28.
 - Room 45: 11.15, 28.
 - Room 46: 11.15, 28.
 - Room 47: 11.15, 28.
 - Room 48: 11.15, 28.
 - Room 49: 11.15, 28.
 - Room 50: 11.15, 28.

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywą 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNYCH WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TŁENU MEDYCZNEGO W BUD. NA TERENIE SPWSS W CHEŁMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 PRZEBUDOWA – II PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mł. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTAŃTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 05		1:100

RZUT III PIĘTRA - PRZEBUDOWA



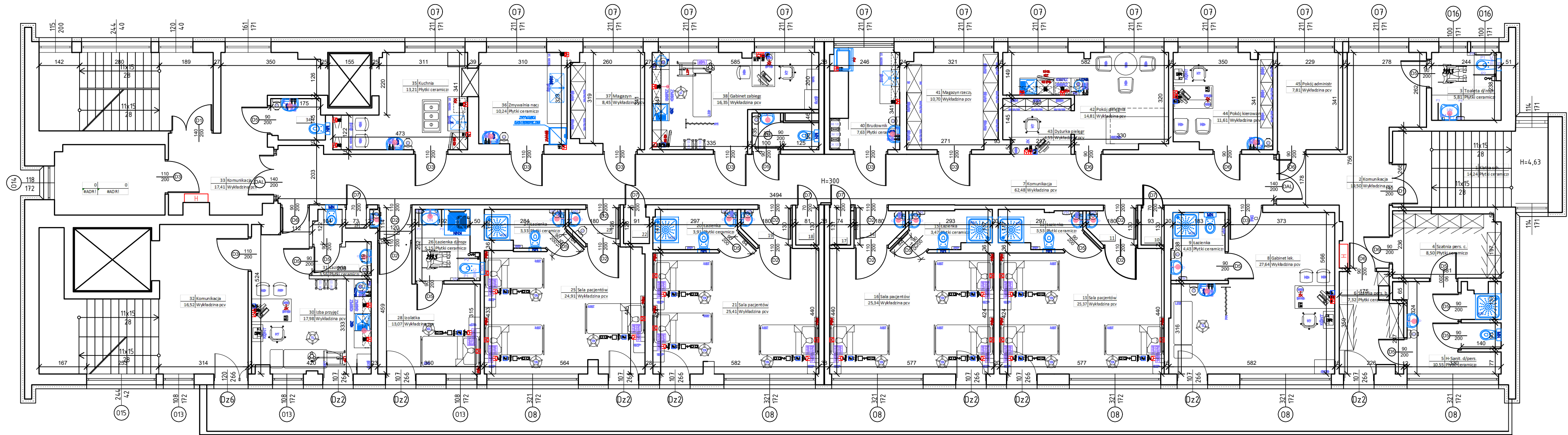
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.	Płytki ceramiczne	14,59
2	Komunikacja	Wykładzina pcv	16,62
3	Toaleta d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,81
4	Szatnia pers. C.	Płytki ceramiczne	8,50
5	H-Sanit. d/pers.	Płytki ceramiczne	10,74
6	Szatnia pers. b.	Płytki ceramiczne	7,34
7	Komunikacja	Wykładzina pcv	66,49
8	Schówek	Wykładzina pcv	0,91
9	Śluz	Wykładzina pcv	1,99
10	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,07
11	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,78
12	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
13	Śluz	Wykładzina pcv	1,99
14	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,37
15	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,51
16	Śluz	Wykładzina pcv	1,99
17	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,47
18	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,32
19	Schówek	Wykładzina pcv	0,96
20	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
21	Śluz	Wykładzina pcv	2,08
22	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,91
23	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,41
24	Schówek	Wykładzina pcv	0,99
25	Śluz	Wykładzina pcv	2,06
26	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,33
27	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	24,90
28	Łazienka d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,15
29	Śluz	Wykładzina pcv	1,55
30	Schówek	Wykładzina pcv	0,50
31	Izolotka	Wykładzina pcv	13,07
32	Śluz	Wykładzina pcv	2,77
33	Łazienka	Płytki ceramiczne	2,89
34	Izolotka	Wykładzina pcv	13,34
35	Komunikacja	Wykładzina pcv	17,15
36	Komunikacja	Wykładzina pcv	18,82
37	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,62
38	Kuchnia	Płytki ceramiczne	12,82
39	Zmywalnia naczyń	Płytki ceramiczne	9,91
40	Magazyn	Wykładzina pcv	8,45
41	Gabinet zabiegowy	Wykładzina pcv	16,42
42	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,65
43	Brudownik	Płytki ceramiczne	7,65
44	Magazyn rzeczy czystych	Wykładzina pcv	10,69
45	Dyzurka pielęgniarok	Wykładzina pcv	4,55
46	Pokój pielęgniarok	Wykładzina pcv	14,65
47	Gabinet oddziałowej	Wykładzina pcv	8,98
48	Przebiejalnia	Wykładzina pcv	9,63
Razem			473,49

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Kryzysa 31A/B
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAŹNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENU MEDYCZNEGO W BUD. NA TERENIE SPWŚ W CHEŁMIE

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 PRZEBUDOWA – III PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 06		1:100

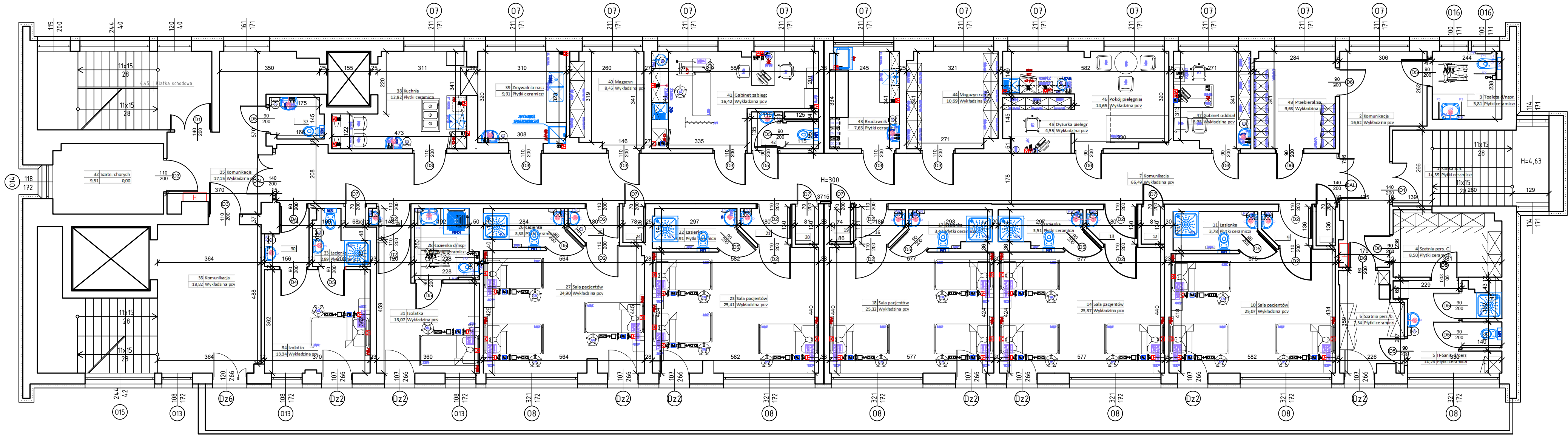
RZUT II PIĘTRA - TECHNOLOGIA



L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.	Płytki ceramiczne	14,24
2	Komunikacja	Wykładzina pcv	19,50
3	Toaleta d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,81
4	Szatnia pers. c.	Płytki ceramiczne	8,50
5	H-Sanit. d/pers.	Płytki ceramiczne	10,55
6	Szatnia pers. b.	Płytki ceramiczne	7,32
7	Komunikacja	Wykładzina pcv	62,48
8	Gabinet lek.	Wykładzina pcv	27,64
9	Łazienka	Płytki ceramiczne	4,43
10	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
11	Śluza	Wykładzina pcv	2,11
12	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,53
13	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,37
14	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
15	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,47
16	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,34
17	Schówek	Wykładzina pcv	0,90
18	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
19	Śluza	Wykładzina pcv	2,08
20	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,91
21	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,41
22	Schówek	Wykładzina pcv	1,10
23	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
24	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,33
25	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	24,91
26	Łazienka d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,15
27	Śluza	Wykładzina pcv	1,60
28	Izolotka	Wykładzina pcv	13,07
29	Schówek	Wykładzina pcv	0,48
30	Izba przyjęć	Wykładzina pcv	17,98
31	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,66
32	Komunikacja	Wykładzina pcv	16,52
33	Komunikacja	Wykładzina pcv	17,41
34	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,66
35	Kuchnia	Płytki ceramiczne	13,21
36	Zmywalnia naczyń	Płytki ceramiczne	10,24
37	Magazyn	Wykładzina pcv	8,45
38	Gabinet zabiegowy	Wykładzina pcv	16,35
39	WC d/pers	Płytki ceramiczne	3,09
40	Budownik	Płytki ceramiczne	7,63
41	Magazyn rzeczy czystych	Wykładzina pcv	10,70
42	Pokój pielęgniarok	Wykładzina pcv	14,81
43	Dziurka pielęgniarok	Wykładzina pcv	4,55
44	Pokój kierownika oddziału	Wykładzina pcv	11,61
45	Pokój administracji	Wykładzina pcv	7,81
Razem			474,89

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B		
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODZIAŁU OBSERWACYJNO ZAKAZNEGO WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TLENIU MEDYCZNEGO W BUD. B NA TERENIE SPWSS W CHELMIE		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie		
TEMAT RYSUNKU	22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 TECHNOLOGIA – II PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 07		1:100

RZUT III PIĘTRA - TECHNOLOGIA



L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ PODŁOGI	POW. W M ²
1	Klatka sch.	Płytki ceramiczne	14,59
2	Komunikacja	Wykładzina pcv	16,62
3	Toaleta d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,81
4	Szatnia pers. C.	Płytki ceramiczne	8,50
5	H-Sanit. d/pers.	Płytki ceramiczne	10,74
6	Szatnia pers. b.	Płytki ceramiczne	7,34
7	Komunikacja	Wykładzina pcv	66,49
8	Schówek	Wykładzina pcv	0,91
9	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
10	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,07
11	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,78
12	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
13	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
14	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,37
15	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,51
16	Śluza	Wykładzina pcv	1,99
17	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,47
18	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,32
19	Schówek	Wykładzina pcv	0,96
20	Schówek	Wykładzina pcv	1,05
21	Śluza	Wykładzina pcv	2,08
22	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,91
23	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	25,41
24	Schówek	Wykładzina pcv	0,99
25	Śluza	Wykładzina pcv	2,06
26	Łazienka	Płytki ceramiczne	3,33
27	Sala pacjentów	Wykładzina pcv	24,90
28	Łazienka d/inspr.	Płytki ceramiczne	5,15
29	Śluza	Wykładzina pcv	1,55
30	Schówek	Wykładzina pcv	0,50
31	Izolotka	Wykładzina pcv	13,07
32	Śluza	Wykładzina pcv	2,77
33	Łazienka	Płytki ceramiczne	2,89
34	Izolotka	Wykładzina pcv	13,34
35	Komunikacja	Wykładzina pcv	17,15
36	Komunikacja	Wykładzina pcv	18,82
37	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,62
38	Kuchnia	Płytki ceramiczne	12,82
39	Zmywalnia naczyń	Płytki ceramiczne	9,91
40	Magazyn	Wykładzina pcv	8,45
41	Gabinet zabiegowy	Wykładzina pcv	16,42
42	WC d/pers	Płytki ceramiczne	2,65
43	Brudownik	Płytki ceramiczne	7,65
44	Magazyn rzeczy czystych	Wykładzina pcv	10,69
45	Dziurka pielęgniarek	Wykładzina pcv	4,55
46	Pokój pielęgniarek	Wykładzina pcv	14,65
47	Gabinet oddziałowej	Wykładzina pcv	8,98
48	Przebieralnia	Wykładzina pcv	9,63
Razem			473,49

INWESTOR	Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chełmie ul. Ceramiczna 1, 22-100 Chełm
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PHU GMD sp. z o.o. 22-100 Chełm, ul. Krzywa 31A/B
NAZWA PROJEKTU	REMONT INSTALACJI ODDZIAŁU OBSERWACYJNO-ZAKĄZNY WRAZ Z REMONTEM INSTALACJI TŁENU MEDYCZNEGO W BUD. B NA TERENIE SPWSS W CHELMIE

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA		
OBIEKT	Oddział Obserwacyjno-Zakaźny w Budynku B na terenie SPWSS w Chełmie 22-100 Chełm, ul. Szpitalna 53B		
TEMAT RYSUNKU	PROJEKT PRZEBUDOWY – RZUT 1:100 TECHNOLOGIA – III PIĘTRO		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. arch. Agnieszka Dąbrowska		
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY			
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO			
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
sierpień 2022	A - 08		1:100