

TYTUŁ I ADRES:

REMONT POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI REJONOWEJ NR 2
04-881 Warszawa, ul. Patriotów 170
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

KAT.XI – BUDYNKI SŁUŻBY ZDROWIA, OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ.

INWESTOR:

**Samodzielny zespół Publicznych Zakładów
Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer
ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa**

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ**

SPIS PROJEKTANTÓW:

BRANŻA		PODPIS
ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Monika Borowska-Białek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr. nr PO/KK/366/2010	

WRZESIEŃ 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. SPIS TREŚCI

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA
2. LOKALIZACJA OBIEKTU I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
3. USTALENIA I SZCZEGÓLWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY UJĘTE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PROJEKTOWANE PRACE ROZBIÓRKOWE.
5. FORMA ARCHITEKTONICZNA, ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEGO KRAJOBRAZU.
6. TECHNOLOGIA, PROJEKTOWANY PROGRAM UŻYTKOWY- FUNKCJONALNY BUDYNKU;
7. ZAKRES PRAC W POMIESZCZENIACH:
8. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH
9. UWAGI KOŃCOWE.

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

IV. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

II. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu istniejącej przychodni zdrowia przy ul. Patriotów 170 w Warszawie.

Podstawę opracowania stanowi:

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- Wizja lokalna;

2. LOKALIZACJA OBIEKTU I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Remontowana przychodnia znajduje się na pierwszej kondygnacji w budynku w Warszawie przy ulicy Patriotów 170.

Niniejsze opracowanie nie zmienia sposobu użytkowania pomieszczeń. Remontowana powierzchnia obecnie pełni funkcję przychodni. Po planowanym remoncie jego funkcja nie zmieni się.

Zgodnie z Prawem budowlanym: „Art. 71. 1. Przez zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części rozumie się w szczególności: 1) (uchylony); 2) podjęcie bądź zaniechanie w obiekcie budowlanym lub jego części działalności zmieniającej warunki: bezpieczeństwa pożarowego, powodziowego, pracy, zdrowotne, higieniczno-sanitarne, ochrony środowiska bądź wielkość lub układ obciążeń.”

3. USTALENIA I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY UJĘTE W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Nie dotyczy

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU, PROJEKTOWANE PRACE ROZBIÓRKOWE.

Zakres prac nie wykracza poza obszar 1 pietra w istniejący budynek. Rozbiórka fragmentów ścian działowych, poszerzenie otworów drzwiowych.

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA, ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEGO KRAJOBRAZU.

- **Projektowana forma architektoniczna, uwarunkowania lokalizacyjne, sposób dostosowania do otaczającego krajobrazu i zabudowy.**

Budynek istniejący, forma architektoniczna nie ulegnie zmianie.

- **Analiza wpływu obiektu budowlanego na środowisko i wykorzystywanie zasobów środowiska naturalnego oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.;**

Planowany remont nie będzie uciążliwy dla jakości wód powierzchniowych, gruntowych oraz powierzchni gruntu. Na terenie inwestycji nie występują wody powierzchniowe.

- sposób odprowadzania ścieków:
Bez zmian. Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej zlokalizowanej w ulicy Patriotów.
- rodzaj wytwarzanych odpadów (dopady medyczne i odpady komunalne);
Zużyty jednorazowy sprzęt medyczny przechowywany będzie w specjalistycznych szczelnych pojemnikach na odpady medyczne. Wywożony do specjalnego pomieszczenia zlokalizowanego na zewnątrz budynku a stamtąd przekazywany do utylizacji wyspecjalizowanym firmom.

Odpady komunalne wynoszone będą w zamkniętych workach foliowych do śmietnika zlokalizowanego w pomieszczeniu przyległym do budynku dostępnym z zewnątrz. Postępowanie z odpadami komunalnymi oraz z odpadami medycznymi zgodnie z przepisami USTAWY O ODPADACH.

- właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowanie;
nie dotyczy
- wpływ na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

- **Obszar oddziaływania obiektu;**

- Obszar oddziaływania przedsięwzięcia

Projektowany remont przychodni nie oddziałują na działki sąsiednie w sposób pogarszający ich użytkowanie. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia komunikacji dla sąsiednich działek. Nie powoduje ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

- **Oświetlenie**

Zapewniono doświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi bezpośrednio światłem dziennym.

- **Przystosowanie obiektu do użytkowania osób niepełnosprawnych oraz o ograniczonych możliwościach poruszania się;**

W istniejącym budynku znajduje się winda osobowa przystosowana do przewozu osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Na remontowanej kondygnacji znajduje się również łazienka przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

- **Istniejący stan zagospodarowania działki**

Bez zmian

- **Istniejące uzbrojenie działki;**

Bez zmian, działka w pełni uzbrojona w media.

6. TECHNOLOGIA, PROJEKTOWANY PROGRAM UŻYTKOWO- FUNKcjONALNY BUDYNKU;

- **Podstawa opracowania**

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2022 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2022 poz.402)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 7 czerwca 2019 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowaniu (Dz. U. 2019 poz. 1065)
3. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650).

- **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt technologiczny wydzielenia pomieszczeń kolonoskopii z pokojem wybrudzeń pacjenta w istniejącej przychodni w Warszawie. Projektowane pomieszczenia wydzielone zostaną z istniejącego pomieszczenia będącego dotychczas pomieszczeniem badania gastroscopowego pacjentów. Do pomieszczenia doprowadzone są media: energia, ogrzewanie, woda, kanalizacja.

- **Dane dotyczące opracowanej powierzchni**

Zestawienie powierzchni (m²):

I.p	Pomieszczenie	Powierzchnia m ²	
1.01.	GASTROSKOPIA	18,94	pomieszczenie istniejące
1.02.	MYJNIA ENDOSKOPOWA	7,97	pomieszczenie istniejące
1.03.	KOLONOSKOPIA	17,35	pomieszczenie projektowane
1.04.	SALA WYBUDZEŃ	10,05	pomieszczenie projektowane
1.05.	GABINET LEKARZA POZ	12,46	pomieszczenie istniejące
1.06.	TOALETY	11,26	pomieszczenie istniejące
1.07.	GABINET LEKARZA POZ	14,83	pomieszczenie istniejące
1.08.	MAG.CZYSTY	5,26	pomieszczenie projektowane
1.09.	KORYTARZ	47,19	pomieszczenie istniejące
1.10.	GABINET LAKARZA KONSULTACJE	16,86	pomieszczenie istniejące
1.11.	KABINA HIGIENY	2,45	pomieszczenie projektowane
	SUMA	164,62 cm²	

- **Założenia programowe**

W Zakładzie Opieki Zdrowotnej funkcjonować będą pracownice:

- Endoskopia w zakresie gastrokopii i kolonoskopii.

Endoskopy myte i dezynfekowane w pomieszczeniu mycia sprzętu endoskopowego dostępnego bezpośrednio z pomieszczeń badań gastrokopii i endoskopii. Do mycia i dezynfekcji na dotychczasowych warunkach w urządzeniach (myjki/dezynfekatory).

W projektowanych pomieszczeniach przewiduje się badanie w znieczuleniu pacjentów. Pacjenci po zabiegu będą transportowani do sali w bezpośrednim sąsiedztwie Sali do kolonoskopii.

Przy Sali wybudzeń i Sali do badań kolonoskopii projektuje się nowe wydzielone pomieszczenie higieny.

Pacjenci korzystać będą z istniejącego WC i WC dla niepełnosprawnych znajdującego się przy poczekalni.

- **Zatrudnienie i czas pracy;**

Zatrudnienie i warunki socjalno-sanitarne bez zmian. Pracownicy korzystać będą z istniejącego socjalnego, szatni i WC zlokalizowanych w odległości do 75m.

- **Zapotrzebowanie na wodę;**

- zapotrzebowanie wody wynosi 160 dm³/ dobę (przyjęto wskaźnik 16 l /zatrudnionego)

- **Ścieki;**

- Ścieki stanowią 100% zapotrzebowania wody.

Instalację wodno-kanalizacyjną należy wykonać zgodnie z normą i obowiązującymi przepisami. Piony kanalizacyjne należy obudować a przy czyszczakach/rewizjach zamontować drzwiczki rewizyjne. Nie dopuszcza się wykonania w pomieszczeniach z wpustami podłogowymi, kanalików podłogowych z przewodami instalacyjnymi narażonymi na zalewanie ściekami z posadzek.

- **Wytyczne higieniczne**

- wszystkie grzejniki w pomieszczeniach powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia,
- przy wszystkich przyborach sanitarnych woda bieżąca zimna i ciepła,
- przy umywalkach zapewnić w ręczniki jednorazowe, dozownik mydła w płynie oraz dozownik środka dezynfekcyjnego,
- instalacje w obiekcie kryte,
- przy umywalkach w pokojach badań baterie bez kontaktu z dłonią
- grzejniki higieniczne montowane w odległości umożliwiające utrzymanie ich w czystości
- połączenie ścian i posadzek bezspoinowe

- **Wytyczne do instalacji wod-kan**

- Woda dla potrzeb gabinetów:**

60 l / 1 gab. x 2 = 120 l/dzień

Woda do celów sanitarnohigienicznych:

15 l / 1 osobę x 10 osób = 150/dzień

Woda dla potrzeb gabinetów:

60 l / 1 gab. x 2 = 120 l/dzień

Woda do celów sanitarnohigienicznych:

15 l / 1 osobę x 10 osób = 150/dzień

Dobowe zużycie wody wyniesie 336 l/dzień

w tym wody ciepłej przyjmuje się 50 % wody zimnej

336 l x 50 % = 178 l /dzień

Ścieki:

Ilość ścieków równała się będzie zapotrzebowaniu na wodę.

- **Wytyczne do projektu instalacji elektrycznej;**

We wszystkich pomieszczeniach należy przewidzieć instalacje oświetleniową zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gniazda wtykowe jednofazowe i trójfazowe należy zainstalować w miejscach wskazanych na rysunku projektu technologicznego oraz w miejscach gdzie są one niezbędne ze względów gospodarczo-porządkowych. W pomieszczeniach sanitarnych należy przewidzieć instalację hermetyczną. W części poradni dzieci przewidzieć zabezpieczenie gniazd wtykowych przed dostępem dla dzieci.

Natężenie oświetlenia sztucznego w pomieszczeniach wg PN.

Urządzenia i maszyny zasilane energią elektryczną należy wyposażyć w instalację ochrony od porażeń.

Projektuje się następującą instalację elektryczną:

- oświetlenie wewnętrzne

- **Wytyczne do projektu wentylacji;**

Wszystkie pomieszczenia powinny mieć zapewnioną co najmniej 1,5-krotną wymianę powietrza na godzinę. Dla WC ilość powietrza wentylacyjnego 50 m³/h zgodnie z PN-83/B-034430. W pomieszczeniu WC przewidzieć wentylator wywiewny załączany przy uruchamianiu oświetlenia. W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i pomocniczych dopuszcza się wentylację mechaniczną wywiewną z zapewnieniem dopływu powietrza z zewnątrz pomieszczenia. Przy obliczeniach należy wziąć pod uwagę zyski ciepła od ludzi, urządzeń, oświetlenia i nasłonecznienia. Klimatyzacja powinna być grupowana w zespoły nawiewno-wywiewne. Każdy z zespołów może obsługiwać pomieszczenia o porównywalnym poziomie wymagań sanitarnych i zbliżonej funkcji. Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja powinny podlegać okresowemu czyszczeniu, a instalacja klimatyzacji powinna ponadto podlegać dezynfekcji

- **Wytyczne do projektu instalacji co.**

Temperatura w pomieszczeniach wg PN. Grzejniki powinny być gładkie, umożliwiające ich mycie i utrzymanie w czystości.

Nie dopuszcza się ogrzewania sufitowego oraz instalowania grzejników z rur ożebrowanych, z wyjątkiem pomieszczeń technicznych.

7. ZAKRES PRAC W POMIESZCZENIACH:

Zgodnie z dokumentacją rysunkową, rysunek A-01

8. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

9. UWAGI KOŃCOWE.

- Przyłącza elektryczne, telefoniczne i komputerowe przeprowadzić w bruzdach podłogowych lub ścian z możliwością dojścia i serwisu.

- Prace ogólnobudowlane o dużym natężeniu hałasu przeprowadzać w godzinach uzgodnionych z Właścicielem obiektu;
- Wywózkę odpadów przeprowadzać w godzinach uzgodnionych z właścicielem obiektu.
- Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określanym przez producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń.
- Wszelkie prace budowlane, wntęrzarskie i specjalistyczne powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac.
- Wszystkie roboty budowlane i montażowe wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP.
- Wszystkie użyte do budowy i wykończenia wntętrz materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności, wydane przez odpowiednie, uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia w budownictwie przeznaczonym na pobyt ludzi.
- Materiały, wyroby i technologie budowlane pochodzenia krajowego lub zagranicznego zastosowane przy budowie tego obiektu powinny mieć odpowiednie „świadectwa dopuszczenia do stosowania” wydane przez upoważnioną instytucję krajową.

Przy zamówieniach poszczególnych elementów czy urządzeń, zastosowanych w obiekcie, firmy składające oferty są zobowiązane do dokonania niezbędnych domiarów bezpośrednio na budowie, w miejscu, w którym mają być one zamontowane lub wbudowane. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygać rozwiązanie w porozumieniu z projektantem prowadzącym projekt.

UWAGA: Wszystkie nazwy własne użyte w tekście określają zakładany standard projektowanych materiałów i systemowych rozwiązań wykończeniowych i należy traktować jako przykładowe. Projekt architektoniczny i konstrukcyjny należy rozpatrywać łącznie.

Projektant:
mgr inż. arch. Monika Borowska-Białek

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
upr.nr PO/KK/366/2010

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

Gdańsk 2022.09.23

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt remontu przychodni w istniejącym budynku przychodni zdrowia w Warszawie został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p>Projektant BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ</p> <p>mgr inż. arch. Monika Borowska-Białek uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr. nr PO/KK/366/2010</p> <p>Pomorska Okręgowa Izba Architektów numer ewidencyjny PO-1161</p>	<p>PODPIS</p>
---	---------------



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1056/1/POOIA/10
sygnatura akt: PO/KK/366/2010

Gdańsk, dnia 27.12.2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 i § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. *Monika Krystyna Borowska-Białek*

imię ojca: *Mirosław*, data urodzenia: *1980.03.17*.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**



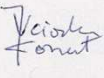
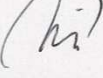
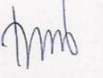

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
					
Elżbieta Zdunkowska- Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Konat	Daniela Milan- Konopka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): Monika Krystyna Borowska-Białek, 80-123 Gdańsk, Maryli 52
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
- a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Krystyna Borowska - Białek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/366/2010**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1161**.

Członek czynny od: 08-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1161-EE8E-EFB2-Y81D-C613

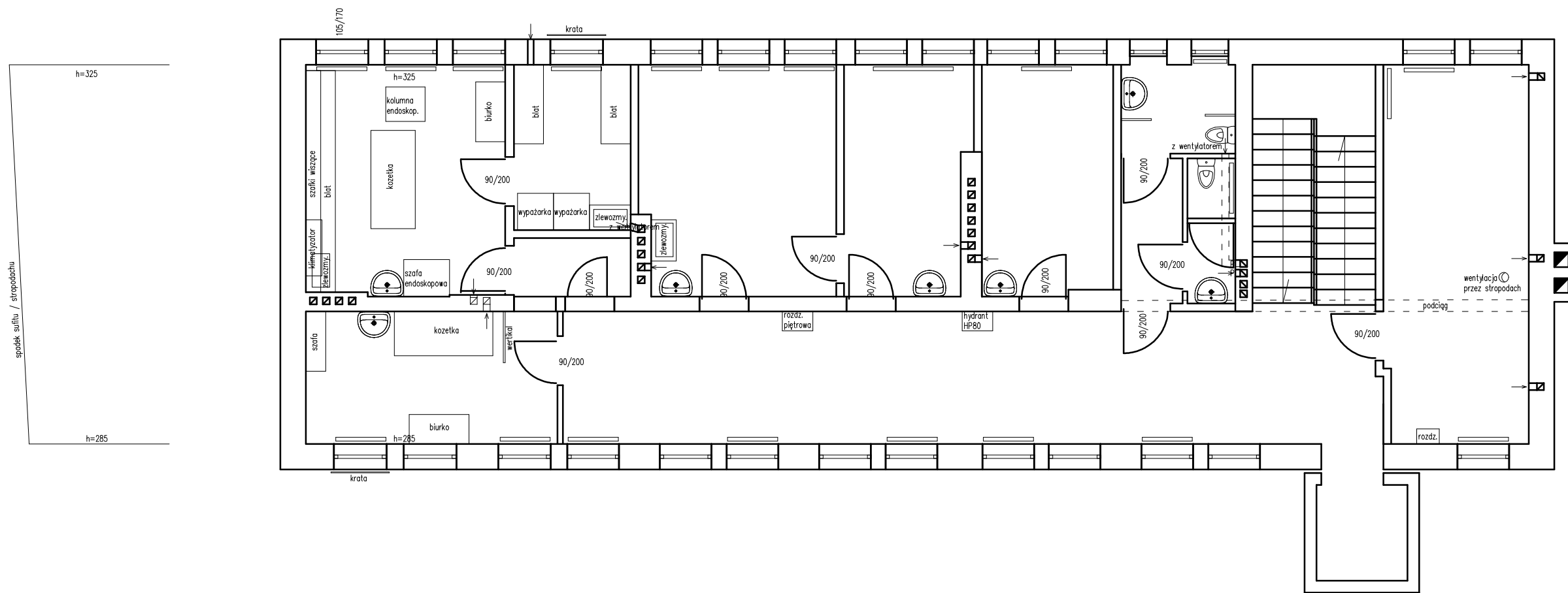
Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

IV. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

A-00	RZUT PRZYCHODNI - inwentaryzacja	1:100
A-01	RZUT PRZYCHODNI - budowlany	1:50
A-02	RZUT PRZYCHODNI - trchnologia	1:50
A-03	KOLORYSTYKA, WYKOŃCZENIE ŚCIAN	1:50
A-04	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:50

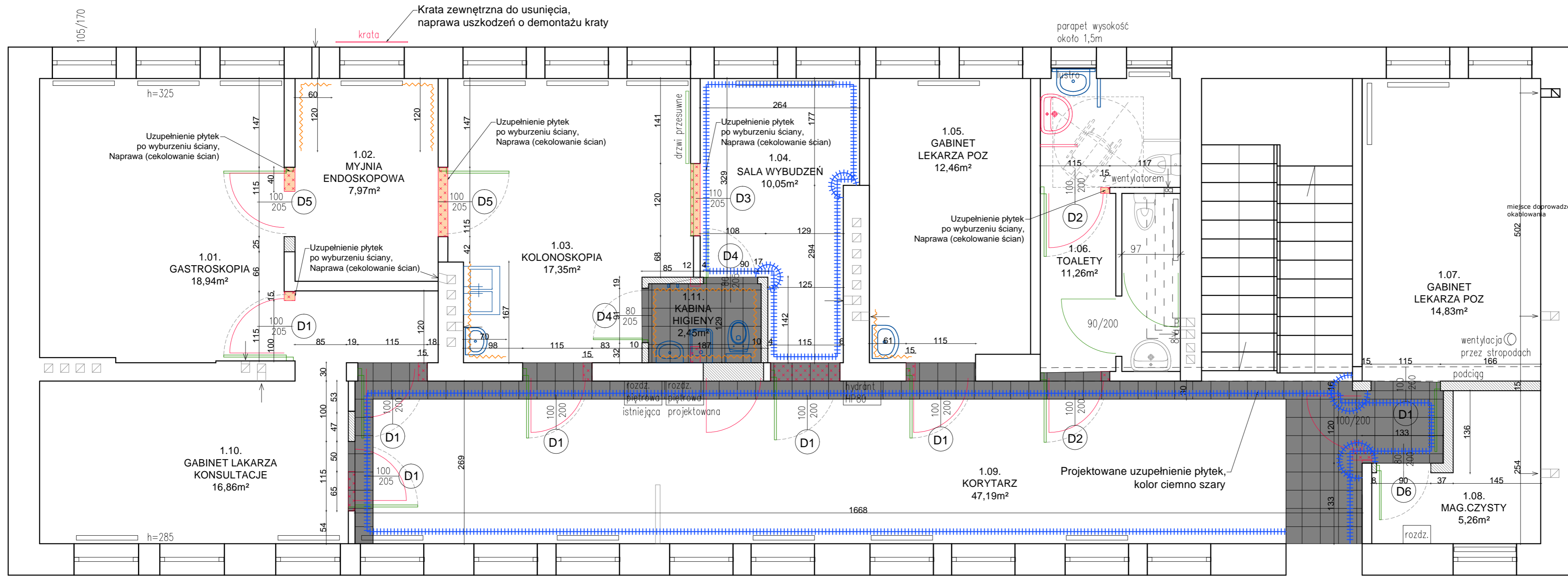
INWENTARYZACJA

Skala 1:100



420 x 297

LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl			
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 . ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer			
Inwestor: Samodzielny zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU Branża: ARCHITEKTURA	
Projektował: MGR INŻ. ARCH. MONIKA BOROWSKA-BIAŁEK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń	Nr uprawnień: PO/KK/366/2010	Data: 09.2022	Podpis:
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Temat rysunku: RZUT PRZYCHODNI – inwentaryzacja		Skala: 1:100	Nr rys.: A-00



- ZAKRES pom. 1.07.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - montaż rolet na oknach
 - nowe meble
 - nawietrzaki w oknach
 - montaż klimatyzatora
 - wymiana gniazd i włączników
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - dodatkowe gniazda teletechniczne

- ZAKRES pom. 1.08.**
- projektowane nowe ściany g/k
 - malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - projektowane drzwi
 - montaż rolet na oknach
 - wymiana opraw oświetleniowych na led

- ZAKRES pom. 1.11.**
- projektowane nowe ściany g/k
 - malowanie ścian i sufitów
 - projektowane drzwi
 - projektowane oprawy oświetleniowe led
 - projektowana armatura
 - projektowane tarakota i glazura

LEGENDA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane g/k
- wyburzenia
- meble/ wyposażenie projektowane
- meble/ wyposażenie istniejące

- ZAKRES pom. 1.01.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - meble bez zmian
 - nowy fotel do biurka
 - nowy fotel obrotowy przy kozetce
 - montaż rolet na oknach
 - wymiana armatury
 - nawietrzaki w oknach
 - wymiana gniazd i włączników
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - dodanie gniazd teletechnicznych
 - Butla tlenowa na wózku z reduktorem, około 5-7 litrów.

- ZAKRES pom. 1.02.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - malowanie kraty okiennej
 - wymiana drzwi
 - wykonanie okien podawczych
 - montaż rolet na oknach
 - wymiana, zlewu, umywalki, armatury
 - wymiana, zlewu, umywalki, armatury
 - nawietrzaki w oknach
 - wymiana gniazd i włączników
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - Krata zewnętrzna do usunięcia
 - Projektowana zabudowa: szafka wisząca + blat

- ZAKRES pom. 1.03.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wyodrębnienie łazienki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - montaż odbojnic
 - wymiana, zlewu, umywalki, armatury
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - dodatkowe gniazda teletechniczne
 - miejsce do rozebrania się pacjenta
 - Diatermia chirurgiczna na wózku z przystawką argonową i butlą (całość jako 1 komplet)
 - Butla tlenowa na wózku z reduktorem, butla o pojemności około 5-7 litrów
 - Asystor z szufladami na kółkach

- ZAKRES pom. 1.04.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - montaż odbojnic
 - montaż rolet na oknach
 - nowe meble
 - wymiana, zlewu, umywalki, armatury
 - nawietrzaki w oknach
 - montaż klimatyzatora
 - wymiana gniazd i włączników
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - dodatkowe gniazda teletechniczne

- ZAKRES pom. 1.05.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - montaż rolet na oknach
 - nowe meble
 - wymiana, zlewu, armatury
 - nawietrzaki w oknach
 - montaż klimatyzatora
 - wymiana gniazd i włączników
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - dodatkowe gniazda teletechniczne

- ZAKRES WC 1.06.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki i ścian (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - wymiana drzwi
 - wymiana armatury
 - nawietrzaki w oknach
 - wymiana opraw oświetleniowych na led

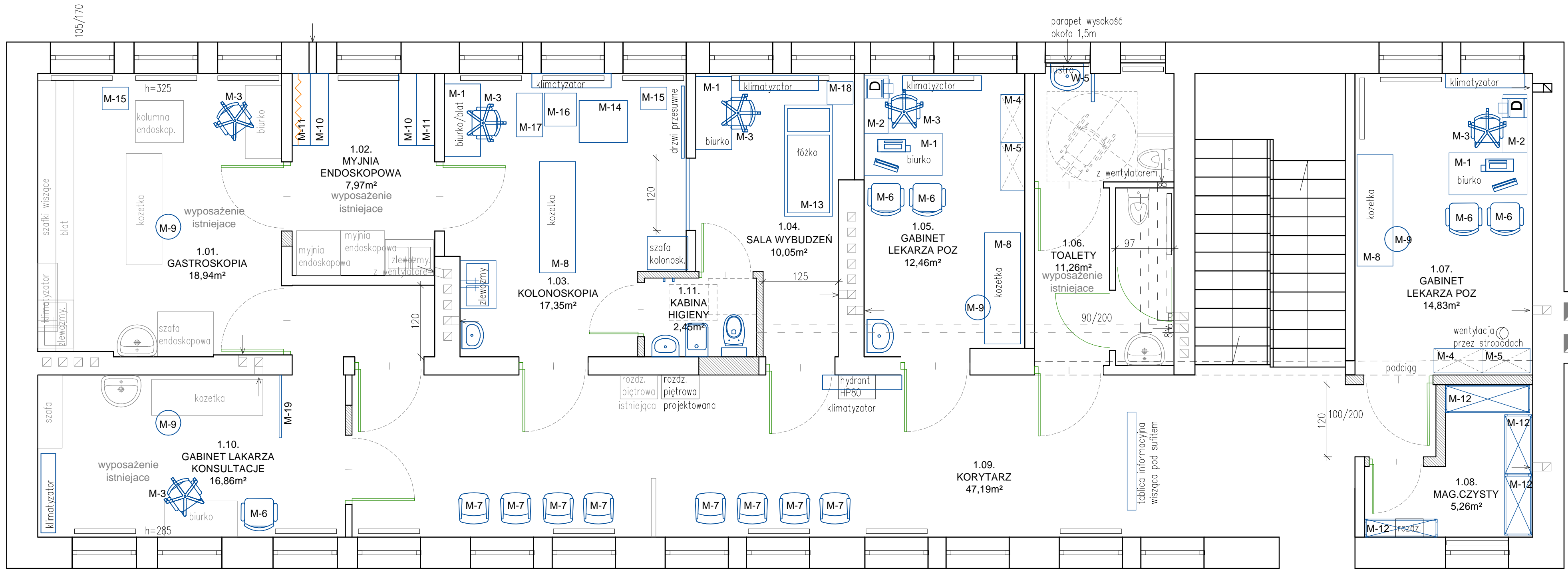
- ZAKRES pom. 1.10.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - malowanie kraty okiennej
 - wymiana drzwi
 - wymiana wentylatora
 - meble bez zmian
 - nowy fotel do biurka
 - nowy fotel obrotowy przy kozetce
 - montaż rolet na oknach
 - montaż klimatyzatora
 - nawietrzaki w oknach
 - wymiana armatury
 - wymiana gniazd i włączników
 - dodanie brakujących gniazd elektrycznych
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - przeniesienie czujki alarmowej
 - dodanie gniazd teletechnicznych
 - Krata zewnętrzna do usunięcia

- ZAKRES korytarz 1.09.**
- malowanie ścian i sufitów
 - wypełnienie ubytków posadzki (uzupełnienie fug, wymiana gresu 15%)
 - obróbka okien (kątowniki PCV)
 - montaż nowych odbojnic
 - nowe meble/kreszła
 - nawietrzaki w oknach
 - montaż klimatyzatora
 - wymiana gniazd i włączników
 - wymiana opraw oświetleniowych na led
 - proj. tablica informacyjną wiszącą pod sufitem
 - oprawa wyjścia ewakuacyjnego podświetlana
 - proj. dodatkową tablicę rozdzielczą lub może być do rozbudowy istniejąca o większych rozmiarach

LMD-Inwest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-inwest.pl					
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2. ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer				Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU	
Inwestor: Samodzielny zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa				Branża: ARCHITEKTURA	
Projektował: mgr inż. ARCH. MONIKA BOROWSKA-BIAŁEK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń		Nr uprawnień: PO/KK/366/2010		Data: 09.2022	
Sprawdził:		Nr uprawnień:		Data:	
Temat rysunku: RZUT PRZYCHODNI – budowlany				Skala: 1:50	
				Nr rys.: A-01	

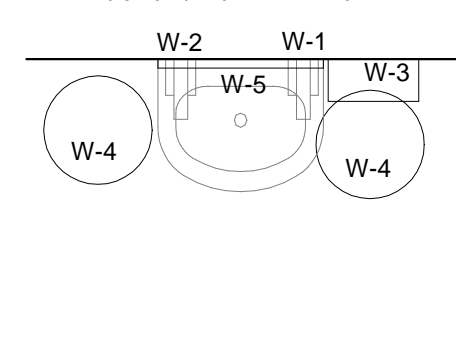
LEGENDA TECHNOLOGIA:

- M-1 M-3 Biurko lekarskie z dostawką, biurko dla służby zdrowia
- M-2 Krzesło / fotel gabinetowy
- M-4 szafa gabinetowa lekarska przeszklona zamykana na klucz
- M-5 szafa biurowa
- M-6 krzesło pacjenta (gabinet)
- M-7 krzesło pacjenta (poczekalnia)
- M-8 kozetka
- M-9 krzesło obrotowe
- M-10 szafka stojące z blatem
- M-11 szafka wiszące
- M-12 lekkie regały magazynowe
- M-13 łóżko
- M-14 kolumna kolonoskopu
- M-15 Butla tlenowa na wózku z reduktorem, butla o pojemności około 5-7 litrów
- M-16 Asystor z szufladami na kółkach
- M-17 Diatermia chirurgiczna na wózku z przystawką argonową i butlą (całość jako 1 komplet)
- M-18 Urządzenie do monitorowania parametrów życiowych pacjenta
- M-19 Vertikal



- LEGENDA:
- meble/ wyposażenie projektowane
 - meble/ wyposażenie istniejące
 - ściany istniejące
 - ściany projektowane g/k

Wyposażenie przy każdej umywalce (istniejącej i projektowanej)



- W-1 Dozownik mydła w płynie
- W-2 Dozownik łokciowy uniwersalny o poj. od 500 do 1000 ml
- W-3 Pojemnik na ręczniki papierowe
- W-4 Kosz na śmieci 25L z pedałem
- W-5 Lustro

LMD-Invest Lukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl

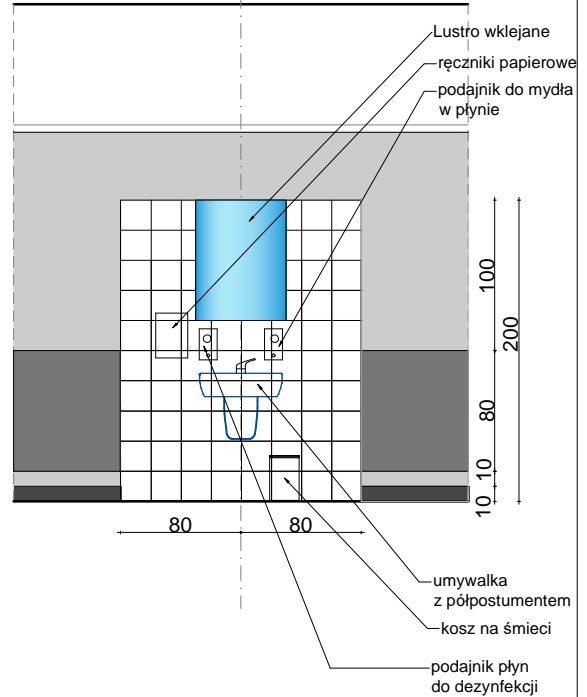
INVESTYCJA / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2.
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer


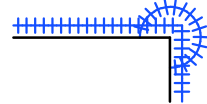



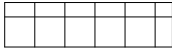


Investor: Samodzielny zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU
Projektował: MGR INŻ. ARCH. MONIKA BOROWSKA-BIAŁEK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń	Branża: ARCHITEKTURA
Sprawił: [Blank]	Nr uprawnień: PO/KK/366/2010
Temat rysunku: RZUT PRZYCHODNI - technologia	Data: 09.2022
Skala: 1:50	Podpis: [Blank]
Nr rys.: A-02	Podpis: [Blank]

KOMUNIKACJA




WYKOŃCZENIE PRZY UMYWALCE
ODBOJNICA W SALI WYBUDZEŃ



-  1. Cokół przypodłogowy - szczegóły wg opracowania kolorystyka
-   2. Odbojnica ścienna (płaska i narożna) - taśma ochronna, np. Odbojnica Ścienna szerokości 30 cm (komunikacja) i 80cm (sala wybudzeń), kolor szary,
-  3. Narożniki, kolor szary
-   4. Wykładzina PCV wywinięta na ścianę lub płytki w pom. higieny
GLAZURA NA ŚCIANY W ŁAZIENKACH
np. Ceramika 30X60cm, układane poziomo do wys. ościeżnicy drzwi 205cm, Spoinowanie płytek ściennych - spoiny 3mm, powyżej płytek malowanie kolor pastelowy
-  5. Płyta ochronna na drzwi, kolor szary
-  6. Tynk wapienno-cementowy/ gładź gipsowa, malowanie 2x farbą lateksową odporną na zmywanie w kolorze pastelowym.

UWAGA:

1. Całą dokumentację budynku należy traktować łącznie;
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać zgodnie z rys. konstr.
3. Wymiary podano w centymetrach, wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
4. Wszystkie zaproponowane przez wykonawcę: materiały, urządzenia, elementy i technologie, powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalno - prawne, a także przed skierowaniem do realizacji powinny uzyskać akceptację generalnego projektanta, inspekt. nadzoru i inwestora
5. Wszystkie: materiały, urządzenia, elementy i technologie, powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
6. Szerokość i wysokość otworu drzwiowego dostosować do wymagań producenta drzwi.
7. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie w trakcie realizacji prac i przed zamówieniem konkretnych materiałów
8. Wymiana baterii przy wszystkich istniejących umywalkach i zlewozmywakach
9. Wymiana około 15% płytek na posadzkach (uszkodzone)

LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl			
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 . ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer			
Inwestor: Samodzielny zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU	
		Branża: ARCHITEKTURA	
Projektował: MGR INŻ. ARCH. MONIKA BOROWSKA-BIAŁEK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń	Nr uprawnień: PO/KK/366/2010	Data: 09.2022	Podpis:
Sprawdził:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Temat rysunku: KOLORYSTYKA-WYKOŃCZENIE ŚCIAN		Skala: 1:50	Nr rys.: A-03

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

OZNACZENIE NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6
ROZMIAR PRZEJŚCIA	'100'	'100'	'110'	'80'	'100'	'80'
PRZEZNACZENIE	- pom. gabinetu	- pom. toalety	- pom. gabinetu	- pom. kabina higieny	- pom. myjni	- pom. magazynowe
ODPORNOŚĆ OGNIOWA	-	-	-	-	-	-
SCHEMAT						
Wymiary w świetle przejścia	100 200	100 200	110 200	80 200	100 200	80 200
	L P	L P	L P	L P	L P	L P
POZIOM 1	5 2	2 -	1 -	- 2	1 1	1 -
RAZEM	7	2	1	2	2	1
	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - uszczelka opadająca - samozamykacz szynowy z opcją blokady - zamki elektroniczne - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany - z odbojnikiem Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - uszczelka opadająca - samozamykacz szynowy z opcją blokady - zamki elektroniczne - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany - z odbojnikiem - podcięcie wentylacyjne pow.min.220cm2 - blokada łazienkowa Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej, przesówne np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - galka nikiel szczotkowany - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - uszczelka opadająca - samozamykacz szynowy z opcją blokady - zamki elektroniczne - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany - z odbojnikiem - podcięcie wentylacyjne pow.min.220cm2 - blokada łazienkowa Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - uszczelka opadająca - samozamykacz szynowy z opcją blokady - zamki elektroniczne - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany - z odbojnikiem - podcięcie wentylacyjne pow.min.220cm2 - blokada łazienkowa Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.	Drzwi o powierzchni gładziej, zmywalnej np. FIRMA PolSkone MODEL drzwi techniczne dźwiękoizolacyjne, okleina Dąb 121 lub równorzędne Drzwi jednoskrzydłowe DŹWIĘKOIZOLACYJNE w systemie przylgowym. - Konstrukcja skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożonego obustronnie płytą HDF. - Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ B). - Skrzydło z uszczelką opadającą. - Powierzchnia gładka oklejona lub folią drewnopodobną, kolor DĄB 121 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - z ościeżnicą drewnianą, regulowaną DIN: klasa Rw=37 dB (typ B); WYPOSAŻENIE: - zamek bębnekowy - zawiasy czopowe regulowane - 3 szt., zawiasy systemowe - uszczelka opadająca - samozamykacz szynowy z opcją blokady - zamki elektroniczne - zabezpieczenie dolnej krawędzi przed działaniem wilgoci, - klamka nikiel szczotkowany - z odbojnikiem - podcięcie wentylacyjne pow.min.220cm2 - blokada łazienkowa Muszą mieć możliwość łatwej regulacji, ramiak dość szeroki, aby było można zamontować samozamykacz GEZE i stopkę.

UWAGA:

- Całą dokumentację projektową należy traktować łącznie;
- Wszystkie elementy konstrukcyjne tj. podciągi, należy wykonać zgodnie z rys. konstr.
- Wymiary podano w centymetrach;
- Wszystkie zaproponowane przez wykonawcę: materiały, urządzenia, elementy i technologie, powinny spełniać wszystkie założone w projekcie parametry techniczne, estetyczne i formalno - prawne, a także przed skierowaniem do realizacji powinny uzyskać akceptację generalnego projektanta, inspekt. nadzoru i inwestora
- Wszystkie: materiały, urządzenia, elementy i technologie, posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.
- Szerokość i wysokość otworu drzwiowego dostosować do wymagań producenta drzwi.

ZESTAWIENIE STOLARKI/ ŚLUSARKI - PARAMETRY AKUSTYCZNE min. 30-40dB
(ZGODNIE Z NORMĄ PN-87/B-02151/02 - "Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach."

LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl					
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 . ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer					
Inwestor: Samodzielny zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Wawer ul. J. Strusia 4/8 04-564 Warszawa			Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU Branża: ARCHITEKTURA		
Projektował: MGR INŻ. ARCH. MONIKA BOROWSKA-BIAŁEK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń	Nr uprawnień: PO/KK/366/2010	Data: 09.2022	Podpis:		
Sprawił:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:		
Temat rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ			Skala: 1:50	Nr rys.: A-04	

TYTUŁ I ADRES:

**REMONT POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI
REJONOWEJ NR 2**

**04-881 WARSZAWA, UL. PATRIOTÓW 170
DZ. EWID. NR 41, OB. WAWER
KAT. XI**

INWESTOR:

**SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO
Warszawa - Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa**

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY

SPIS PROJEKTANTÓW:

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Łukasz Dymura nr upr. POM/0125/POOK/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.	

EGZEMPLARZ:

DATA:09.2022

Spis treści

1. Oświadczenie	3
2. Uprawnienia	4
3. Opis techniczny	7
3.1. Przedmiot i podstawa opracowania	7
3.2. Inwestor.....	7
3.3. Zakres prac.....	7
3.4. Wyburzenia i wykonanie nowych nadproży	7
3.5. Uwagi końcowe.....	9
4. Dokumentacja Rysunkowa.....	10

1. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsze opracowanie:

REMONT POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI REJONOWEJ NR 2.

04-881 WARSZAWA, UL. PATRIOTÓW 170

DZ. EWID. NR 41, OBRĘB WAWER

zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i z zasadami współczesnej wiedzy budowlanej.

KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Łukasz Dymura nr upr. POM/0125/POOK/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstr.-bud.	

2. UPRAWNIENIA

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

syg. akt. 121/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **ŁUKASZ MATEUSZ DYMURA**
magister inżynier
urodzony dnia 29.01.1984 r. w Wejherowie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0125/POOK/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Łukasz Mateusz Dymura upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- Pan Łukasz Mateusz Dymura
84-200 Wejherowo, ul. Rogali 13
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-ZRH-S3F-Q1Y *

Pan Łukasz Mateusz Dymura o numerze ewidencyjnym POM/BO/0224/11
adres zamieszkania ul. Rogali 13, 84-200 Wejherowo
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt remontu pomieszczeń istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 w Warszawie 04-881, ul. Patriotów 170; dz. Ewid. 41, obr. Wawer.

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna;
- obowiązujące przepisy i normy.

3.2. Inwestor

Samodzielny zespół publiczny zakładów lecznictwa otwartego

Warszawa – Wawer

ul. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa.

3.3. Zakres prac

Zakres prac obejmuje wykonanie poszerzeń i nowych otworów drzwiowych oraz wykonanie nowych nadproży stalowych.

3.4. Wyburzenia i wykonanie nowych nadproży

Przewidziane przebicia i wyburzenia w ścianach konstrukcyjnych budynku zgodnie z dokumentacją rysunkową:

- przed wykonaniem otworów w ścianach murowanych należy zbadać czy nie kolidują z elementami żelbetowymi i stalowymi ukrytymi w ścianach tj. belkami, wieńcami, słupami; w przypadku kolizji należy rozważyć zmianę lokalizację otworu, ma to na celu zmniejszenie ingerencji w konstrukcję budynku; wszystkie zmiany związane z lokalizacją i wielkością otworów konsultować z projektantem;
- we wszystkich wyburzanych ścianach gr. powyżej 18 cm, w których nie założono wzmocnienia, należy dokonać odkrywki w celu potwierdzenia, że są to ściany działowe;
- ściany murowane grubości nie większej niż 18 cm wyburzać bez konieczności dokonywania odkrywek;
- przed przystąpieniem do prac związanych z wyburzaniem projektowanych otworów w ścianach nośnych z częścią rysunkową, należy wzmocnić miejsca przebić poprzez zastosowanie nadproży z kształtowników stalowych. Przewidziano wzmocnienia z zestawów kształtowników stalowych o przekroju dostosowanym do wielkości

obciążeń i geometrii zgodnie z dokumentacją rysunkową. Belki nadproży należy dokładnie osadzić w ścianach nośnych, końce belek stalowych oprzeć na ścianach za pośrednictwem poduszek betonowych gr. min. 10cm z drobnoziarnistego betonu klasy C16/20. Końce belek opieranych na murze powinny być powleczone mleczkiem cementowym zabezpieczającym stal przed rdzewieniem. Belki nadprożowe które składają się z zestawu kształowników należy skrócić śrubami M16 w rozstawie co 30cm. Długość oparcia belki stalowej na ścianie minimum wg dokumentacji rysunkowej. W celu wykonania stalowego nadproża należy wyciąć bruzdy poziome o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej, jednak nie głębszej niż połowa grubości ściany. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie belkę stalową. Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenia drugiej belki. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie drugą belkę stalową i wypełniamy przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercamy na wylot co około 30 cm i skręcamy śrubami M16 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do zdjęcia stemplowania i wyburzania ściany. Na koniec belki stalowe siatkować siatką stalową Rabitza i obrzucić zaprawą cementową marki M15, wykańczać warstwę wierzchnią tynkiem wapiennym lub cementowo-wapiennym. Po wykonaniu całego wzmocnienia należy wykuć otwory w ścianie metodą ręczną z zastosowaniem narzędzi mechanicznych, z zachowaniem szczególnej ostrożności;

- podczas wykonywania wszystkich wzmocnień należy pamiętać o kolejności prac: w pierwszym etapie wykonać tymczasowe podparcia, wprowadzić kształtowniki stalowe i zaślepić zbędne otwory, w drugim etapie wyburzyć usuwane elementy ścian;
- stal S235.

3.5. Uwagi końcowe

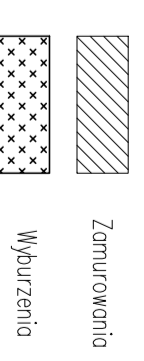
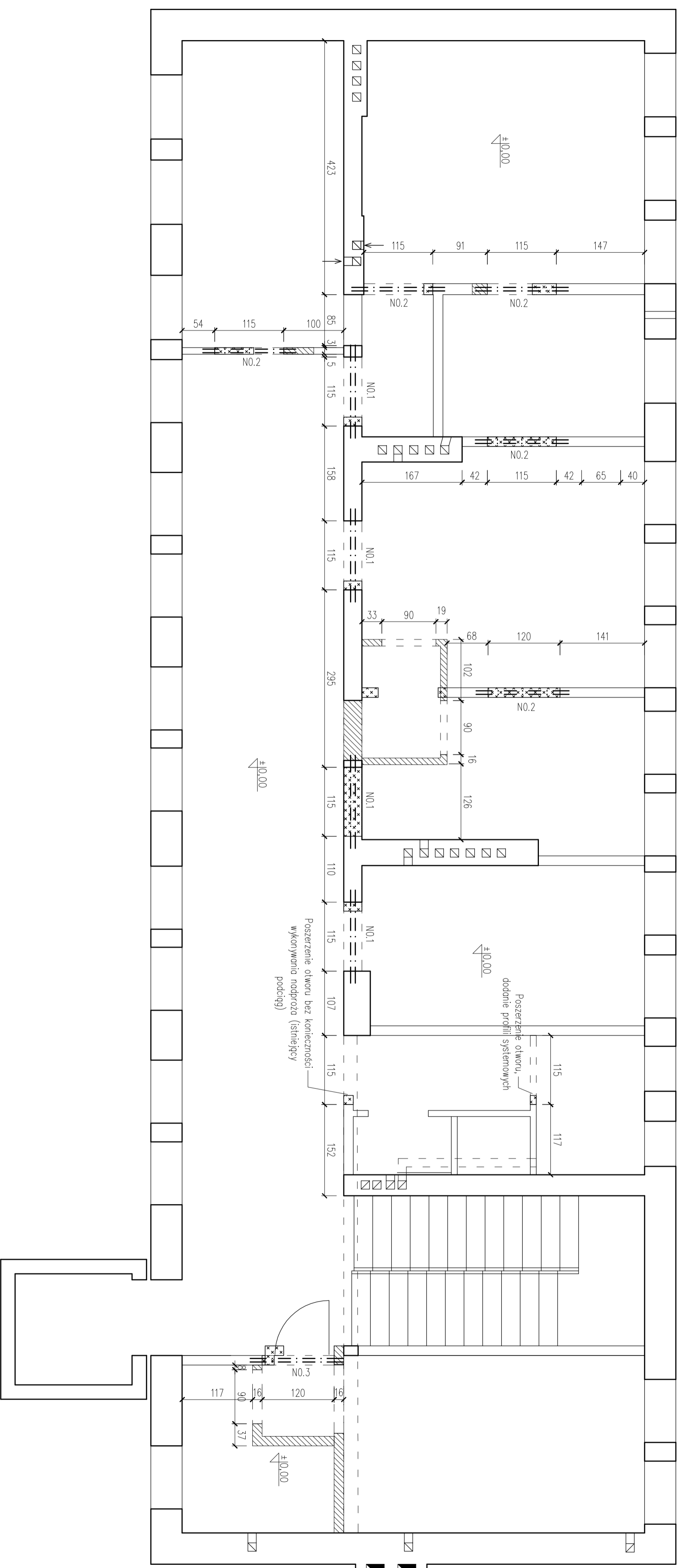
Wszelki zmiany należy uzgadniać z Inwestorem i Biurem Projektowym.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Dymura

4. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

NR RYSUNKU	TEMAT RYSUNKU	SKALA
K-01	RZUT I PIĘTRA	1:50
K-02	NADPROŻA STALOWE	1:20



- UWAGI:
1. Wymiary podano w [cm].
 2. Słony konstrukcyjne z cegły pełnej.
 3. Urządzenie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
 4. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.
 5. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
- STAL KONSTR. S235

LMD-Inwest Łukasz Dymna ul. Rogozińska 132A/200 Wągrowo 64-200 Wągrowo email: biuro@lmd-inwest.pl		Inwestycja: Lokalizacja: ul. Piłsudskiego 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer		Projektant: MPR NZ, LUKASZ DWIARA	
Temat rysunku: RZUT I PIĘTRA		Inwestor: Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Leśnictwa Okręgowego Warszawa - Wawer ul. J. Świrski 4/8, 04-564 Warszawa		Data: 09.2022	
Nr rys.: K-01		Skala: 1:50		Projektant: KONSTRUKCYJNA	



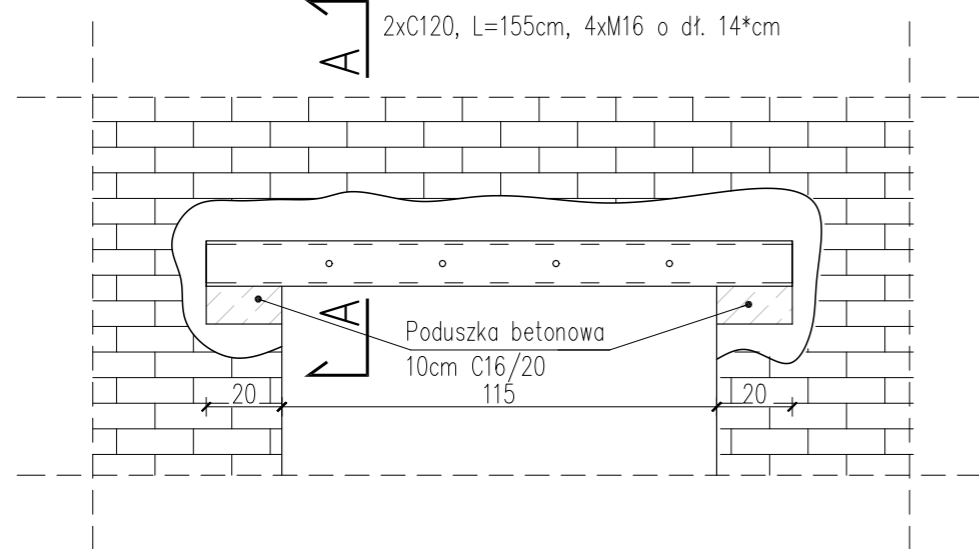
NADPROŻA STALOWE

Skala 1:20

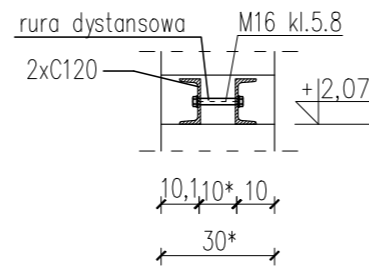
NADPROŻE NO.1

4 szt.

2xC120, L=155cm, 4xM16 o dł. 14*cm



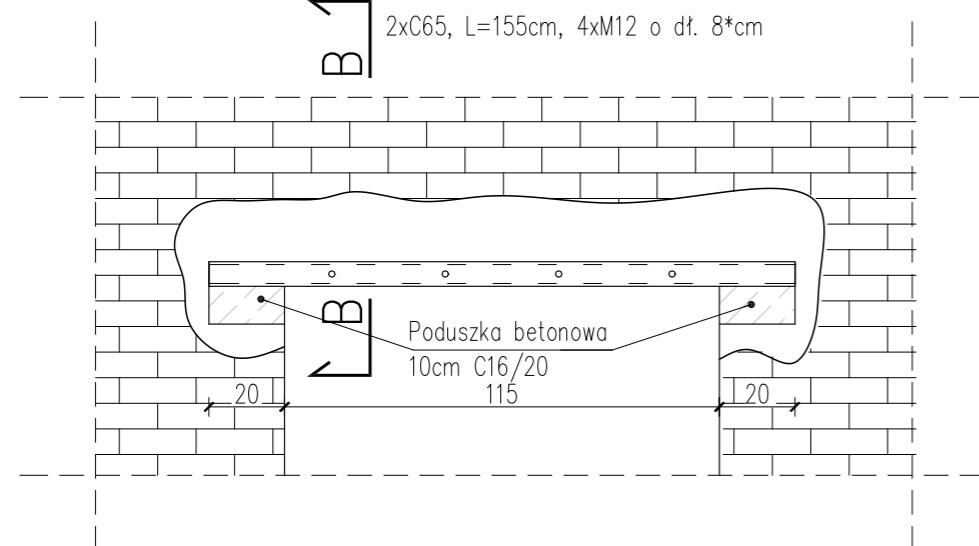
PRZEKRÓJ A-A



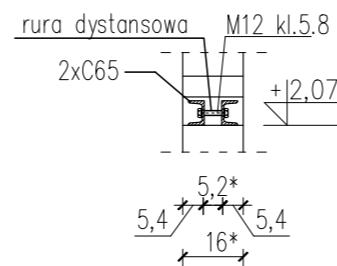
NADPROŻE NO.2

5 szt.

2xC65, L=155cm, 4xM12 o dł. 8*cm



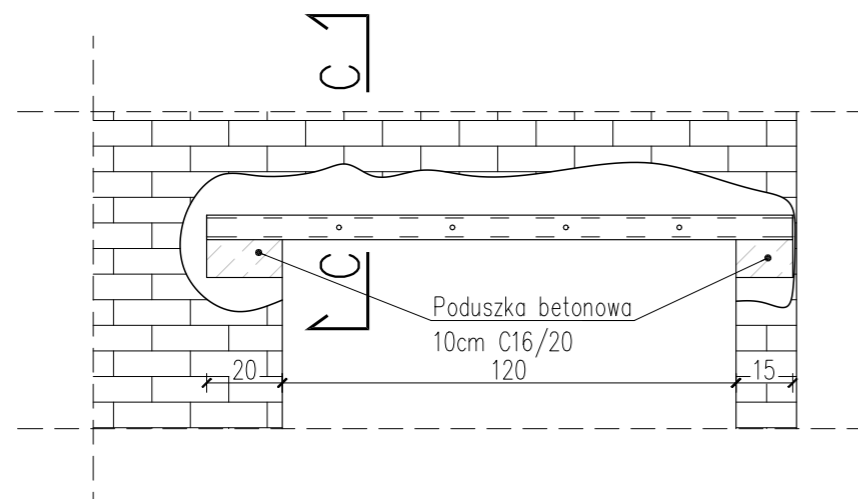
PRZEKRÓJ B-B



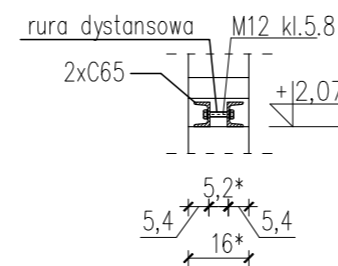
NADPROŻE NO.3

1 szt.

2xC65, L=155m, 4xM12 o dł. 8cm



PRZEKRÓJ C-C



Poz.	Profil	Długość [m]	Liczba [szt]	Masa			Materiał
				jedn.	1szt.	razem	
NO.1	C120	1,55	8	13,4	20,77	166,16	S235
NO.2	C65	1,55	10	7,09	10,99	109,90	S235
NO.3	C65	1,55	2	7,09	10,99	21,98	S235
MASA RAZEM:					[kg]	298,03	

UWAGI:

1. Wymiary podano w [cm].
2. Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz z projektami branżowymi.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. W przypadku kolizji, niezgodności oraz błędnych założeń projektowych należy skontaktować się z projektantem.
5. Do elementu należy dostarczyć komplet śrub M16 i M12 kl. 5.8. Ilość i długość zaznaczono na rysunku.
6. Pod osadzonymi kształtownikami stalowymi należy wykonać poduszkę betonową z betonu C16/20.
7. Wolne przestrzenie wokół kształtowników stalowych wypełnić zaprawą M15.
8. Śrubę/szpilkę M16 należy umieścić w tuleji dystansowej o średnicy $\phi 17$.
9. Śrubę/szpilkę M12 należy umieścić w tuleji dystansowej o średnicy $\phi 13$.
10. Po osadzeniu belki obsiatkować stalową siatką Rabitza i obrzucić zaprawą cementową marki M15.
11. Podane rzędne odnoszą się do poziomu posadzki.

STAL KONSTR: S235

*Dostosować do szerokości ściany

LMD-Inwest Łukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl



Inwestycja / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2.
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Inwestor:
Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa - Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: KONSTRUKCYJNA

Projektował:
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMURA

Nr uprawnień:
POM/0125/P00K/11

Data:
09.2022

Podpis:
K-02

Temat rysunku:
NADPROŻA STALOWE

Skala:
1:20

Nr rys.:
K-02

TYTUŁ I ADRES:

**REMONT POMIESZCZEŃ
W ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI REJONOWEJ NR 2 .
UL. PATRIOTÓW 170, 04-881 WARSZAWA
DZ. EWID. NR 41, OBRĘB WAWER**

FAZA PROJEKTU:

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU
BRANŻY SANITARNEJ**

SPIS PROJEKTANTÓW:

SANITARNA			
PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
mgr inż. Arkadiusz Burnicki Nr upr. POM/0227/POOS/10 do proj. bez ogr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan. bez ograniczeń		mgr inż. Jakub Otta Nr upr. POM/0005/PWBS/17 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, went., gaz., wod. i kan. bez ograniczeń	

Spis treści

I.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	3
1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
2	KOPIA DECYZJI O UZYSKANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PRZEZ PROJEKTANTA	4
3	KOPIA DECYZJI O UZYSKANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PRZEZ SPRAWDZAJĄCEGO	6
4	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO P.I.I.B. PROJEKTANTA	8
5	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO P.I.I.B. SPRAWDZAJĄCEGO	9
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	10
1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	10
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	10
3.1	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	10
3.2	PRZEWODY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	10
3.3	PROWADZENIE PRZEWODÓW	11
3.4	KOMPENSACJA PRZEWODÓW	11
3.5	DEZYNFEKCJA TERMICZNA PRZECIWKO LEGIONELLI	11
3.6	PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE	11
3.7	IZOLACJA CIEPLNA	12
3.8	PRÓBA SZCZELNOŚCI	12
3.9	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA ARMATURY CZERPALNEJ	12
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	13
4.1	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	13
4.2	PODEJŚCIA	13
4.3	BIAŁY MONTAŻ	13
5	INSTALACJA WENTYLACJI	14
5.1	STAN ISTNIEJĄCY	14
5.2	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	14
5.3	ELEMENTY INSTALACJI, MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI	14
5.3.1	KANAŁY WENTYLACYJNE	14
5.3.2	MOCOWANIA, ZAWIESIA	14
5.4	KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH	15
5.5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH	16
6	INSTALACJA OGRZEWANIA	16
6.1	OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	16
7	INSTALACJA KLIMATYZACJI	16
7.1	OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA	16
7.2	DODATKOWE ELEMENTY KLIMATYZACJI	17
7.3	INSTALACJA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	17
7.4	REJESTRACJA URZĄDZEŃ W CRO	18
7.5	DANE WYDAJNOŚCI I LISTA PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	18
8	WYTYCZNE BRANŻOWE	19
8.1	PRACE ELEKTRYCZNE:	19
8.2	PRACE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE:	19
8.3	BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	19
8.4	UWAGI KOŃCOWE	19
9	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ	21
9.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	21
9.2	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	21
9.3	ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI	21
9.4	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW	21
9.5	ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	21
9.6	UWAGI KOŃCOWE	22
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
1	SPIS RYSUNKÓW	22

I. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Oświadczam, że dokumentacja projektu branży sanitarnej pt.:

**Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2.
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer**

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3. Ustawy z dnia 7. lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88 z późniejszymi zmianami).

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Burnicki

upr. POM/0227/POOS/10

Sprawdzający:

mgr inż. Jakub Otta

upr. POM/0005/PWBS/17

2 Kopia decyzji o uzyskaniu uprawnień budowlanych przez projektanta

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 421/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **ARKADIUSZ PIOTR BURNICKI**
magister inżynier
urodzony dnia 26.11.1973 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0227/POOS/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Piotr Burnicki
83-000 Starogard Gdański, ul. Kopernika 15/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

3 Kopia decyzji o uzyskaniu uprawnień budowlanych przez sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-309 Gdańsk, al. Rzecznioków, 4/145
Tel. 58-324-89-77, fax 58-331-44-98
- 3 -

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 232/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan Jakub Bartosz Otta
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 11.10.1989 r. w Tczewie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0005/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Jakub Bartosz Otta upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Jakub Bartosz Otta
ul.Północna 18,83-260 Kaliska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

4 Zaświadczenie o przynależności do P.I.I.B. projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
POM-YCH-VZM-VDL *

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0044/11
adres zamieszkania ul. Kopernika 15/6, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru
weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub



5 Zaświadczenie o przynależności do P.I.I.B. sprawdzającego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-FJF-FHA-AQR *

Pan Jakub Bartosz Otta o numerze ewidencyjnym POM/IS/0365/17
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-19 12:22:58 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt wykonawczy remontu branży sanitarnej pt.:

Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 .

ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa

dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Przedmiotem jest wykonanie projektu w następującym zakresie:

- wewnętrznej instalacji wodnej;
- wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej;
- wewnętrznej instalacji wentylacji;
- wewnętrznej instalacji klimatyzacji;

2 Podstawa opracowania

Projekt został opracowany zgodnie z ustaleniami z zamawiającym.

Materiały wyjściowe do wykonania projektu:

- Ustalenia robocze z przedstawicielem Zamawiającego;
- Obowiązujące Normy i Przepisy;
- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu z branży instalacji sanitarnych;
- Wizja lokalna i inwentaryzacja;

3 Instalacja wodociągowa

3.1 Rozwiązanie projektowe

W budynku istnieją przybory sanitarne zasilane w wodę z wewnętrznej instalacji wodociągowej. W ramach zadania projektuje się nową armaturę czerpalną, do której należy doprowadzić wodę ciepłą oraz zimną z istniejących pionów, bądź poprzez wpięcie do istniejącej instalacji. Istniejące przybory pozostawić bez zmian. W zakres prac wchodzi również demontaż, bądź zaślepienie podejść do usuwanej armatury oraz utylizacja odpadów.

3.2 Przewody instalacji wodociągowej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej z rur PEX/Al./PE łączonych za pomocą metalowych łączników zaciskanych. Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej składającej się z przewodów wody zimnej i ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

3.3 Prowadzenie przewodów

Przewody rozprowadzające i gałęzki instalacji wodnej należy układać pod stropem, w bruzdach ściennych lub w wylewce w posadzce z normatywnym spadkiem 2‰ w kierunku zasilania, a podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych. Zabrania się prowadzenia przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość metalowych przewodów instalacji wodociągowych od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić co najmniej 0,5 m a w miejscach skrzyżowań 0,05 m. Przewody prowadzone przy ścianach, na lub pod stropami powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytych) i ruchomych (w uchwytych, na wspornikach, zawieszaniach) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury. Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody lub zaworów. Rury cyrkulacji powinny być doprowadzone i połączone z rurą ciepłej wody przy podejściu do urządzeń odbiorczych. W przypadku układania rur jedna nad drugą, najniżej winna być rura zimnej wody a nad nią rura ciepłej wody. Z racji krótkich odcinków od pionów nie projektuje się cyrkulacji.

3.4 Kompensacja przewodów

Przy układaniu podtynkowym i podposadzkowym nie uwzględnia się wydłużenia termicznego przewodów pod warunkiem stworzenia rurom warunków do pracy termicznej. W tym celu przewody należy prowadzić w izolacjach termicznych z pianki PE, uszczelnianych na końcach, gwarantujących brak możliwości zamontowania rur na sztywno poprzez zalanie szlichtą betonową lub zarzucanie tynkiem. Sztukowanie rur ochronnych na kształtkach nie jest wymagane.

3.5 Dezynfekcja termiczna przeciwko legionelli

W instalacji ciepłej wody użytkowej należy przewidzieć możliwość przeprowadzania ciągłej lub okresowej dezynfekcji metodą dezynfekcji cieplnej poprzez uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 70 °C i nie wyższej niż 80 °C. Dezynfekcja termiczna winna być wykonywana poprzez podniesienie temperatury roboczej w zasobniku co spowoduje przegrzew instalacji do temperatury 70 °C i nie wyższej niż 80 °C. Pod pionami na przewodzie cyrkulacyjnym należy zamontować termostatyczny zawór regulacyjny z możliwością automatycznej dezynfekcji termicznej

3.6 Przejścia przez przegrody budowlane

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być prowadzone w tulejach osłonowych z materiału nie twardszego niż sama rura, np. w tulejach z tworzywa sztucznego. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem plastycznym nie oddziałującym na

przewody. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2cm.

3.7 Izolacja cieplna

Wszystkie przewody instalacji wody zimnej izolować otuliną z pianki PE o grubości 10 mm. Przewody instalacji ciepłej wody użytkowej izolować termicznie otuliną z pianki PE o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda=0,035$ W/mK odpowiednio do średnicy przewodów. Grubość izolacji musi być zgodna z poniższą tabelą:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej [materiał 0,035 W/(m · K)']
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach technicznych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Uwaga:

- 1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

3.8 Próba szczelności

Próbie szczelności należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą należy napęlić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. W tablicy poniżej zestawiono wielkości ciśnień próbnych dla różnych rodzajów instalacji. Ciśnienie odczytane z tabeli należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,6 bar. W czasie następnych 2 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,2 bar. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Wymagane ciśnienie próbne podczas przeprowadzania badań szczelności instalacji:

RODZAJ INSTALACJI	WYMAGANE CIŚNIENIE PRÓBNE
INSTALACJA WODY ZIMNEJ	1,5 X NAJWYŻSZE CIŚNIENIE ROBOCZE
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI	1,5 X NAJWYŻSZE CIŚNIENIE ROBOCZE

3.9 Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej

Armaturę czerpalną i przybory zawiesić zgodnie kartą katalogową. W tabeli podano zakres montażu.

Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej i położenie krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą

WYPOSAŻENIE SANITARNE	PRZYBÓR [CM]	ARMATURA CZERPALNA [CM]
ZLEWOZMYWAK	80 ÷ 90	95 ÷ 105
UMYWALKA	75 ÷ 80	100 ÷ 115
BATERIA		100
ZAWÓR CIŚNIENIOWY		90 ÷ 100
ZBIORNIK ZESPOLONY Z MISKĄ		79
ZAWÓR CZERPALNY		100

4 Instalacja kanalizacji sanitarnej

4.1 Rozwiązanie projektowe

W budynku istnieją przybory sanitarne z podłączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej. Projektuje się demontaż istniejących części przyborów i przewodów odprowadzających z nich ścieki. Dla nowoprojektowanych przyborów należy wykonać podejścia do istniejących pionów. Oraz wykonać rozgałęzienie jednego z istniejących pionów pod stropem kondygnacji parteru. Podejścia pod przybory projektuje się z rur PP. Piony kanalizacji sanitarnej wykonać z rur niskoszumowych (poziom głośności poniżej 20 dB). Montaż pionu wykonać zgodnie z wytycznymi producenta, aby uzyskać jak najlepszy poziom wygłuszenia.

Zachować należy minimalną odległość 10 cm od źródeł ciepła, takich jak rury ciepłej wody bądź C.O. W przypadku konieczności zbliżenia przewodów kanalizacji z innymi oddającymi ciepło rury PVC prowadzić w otulinie termoizolacyjnej. Zabrania się prowadzenia przewodów kanalizacyjnych nad przewodami elektrycznymi. Rury kanalizacyjne prowadzone po ścianach należy mocować do konstrukcji budynku uchwyty lub obejmami. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody prowadzić w otworach o większej średnicy od średnicy rury uszczelnionej materiałem plastycznym.

Na pionach stosować rewizje podpionowe z dostępem od strony pomieszczenia.

4.2 Podejścia

Podejścia do przyborów sanitarnych mogą być prowadzone oddzielnie lub mogą łączyć się do kilku przyborów, pod warunkiem utrzymania szczelności zamknięć wodnych.

4.3 Biały montaż

Biały montaż wg projektu aranżacji wnętrz (wg odrębnego opracowania).

5 Instalacja wentylacji

5.1 Stan istniejący

Pomieszczenia wentylowane są kanałami grawitacyjnymi. Nawiew powietrza poprzez transfer z zewnątrz i nieszczelności stolarki.

5.2 Przyjęte rozwiązania projektowe

Projektuje się usprawnienie działania istniejącej wentylacji grawitacyjnej poprzez zastosowanie nawietrzaków okiennych o wydajności min 20 m³/h, rozmieszczonych zgodnie z częścią rysunkową, w kolorze istniejącej stolarki. Wywiew odbywać się będzie poprzez istniejące kominy wentylacyjne oraz projektowaną nasadę dachową hybrydową.

W ramach projektu należy również wyczyścić i udrożnić wszystkie piony wentylacji grawitacyjnej oraz istniejących kratki wentylacyjnych.

W celu wentylowania korytarza zastosowano anemostat sufitowy Ø200 oraz przewód wentylacyjny Ø150 zakończony nasadą kominową obrotową hybrydową, do której należy doprowadzić zasilanie elektryczne. Wywiew z kabiny higienicznej projektuje się w postaci kanału spiro Ø100 zakończony wentylatorem łazienkowym z kratką i podłączonego do istniejącego kanału wentylacyjnego.

Wszystkie kanały wentylacyjne wewnętrzne należy zaizolować wełną do kanałów wentylacyjnych o grubości min 30 mm z folią aluminiową.

5.3 Elementy instalacji, materiały, wytyczne montażu i eksploatacji

5.3.1 Kanały wentylacyjne

Przewiduje się zastosowanie typowych elementów wentylacyjnych. PN-B-03434 i PN-B-03410. Przewody zaprojektowano jako kanały Spiro. Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002. Instalacje mocować do stropu budynku i elementów nośnych konstrukcyjnych budynku przy pomocy uchwytów stalowych. Po wykonaniu instalacji wszystkie kanały wentylacyjne wewnętrzne należy zaizolować wełną do kanałów wentylacyjnych o grubości 30 mm z folią aluminiową. Kanały wentylacyjne prowadzone będą pod stropem pomieszczeń. Przy przejściach kanałów wentylacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego projektuje się klapy przeciwpożarowe odcinające.

5.3.2 Mocowania, zawiesia

Zamocowanie przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej. Podwieszenia przewodów wentylacyjnych wykonać zgodnie z normą BN-67/8865-26. Podpory przewodów wentylacyjnych wykonać zgodnie z BN-67/8865-25.

5.4 Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w PrPN EN 12599 i zawartymi w WTW i OIW COBRTI Instal. Przed oddaniem do użytkowania instalację wentylacyjną należy oczyścić z zanieczyszczeń pochodzących z procesu produkcyjnego (smary) oraz zanieczyszczeń, które mogły się dostać do środka przewodu w trakcie ich niewłaściwego składowania na placu budowy oraz podczas wykonywania instalacji. Po montażu w celu oczyszczenia instalacji wentylacyjnej należy przedmuchać sieć przewodów. Przy odbiorze urządzeń wentylacyjnych należy przestrzegać zalecenia normy PN-78/B-10440 oraz stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (zeszyt nr5). Zgodnie z w/w zaleceniami należy sprawdzić: jakość wykonania połączeń, zamocowań i podwieszów, sztywność ścianek przewodów, czystość przewodów, filtrów, komór i elementów zakończających oraz szczelność przewodów wentylacyjnych i ich połączeń.

Prowadzić systematyczny monitoring instalacji wentylacyjnej pod kątem występowania zanieczyszczeń. W instrukcji eksploatacji instalacji wentylacyjnej należy podać częstotliwość kontroli pod względem częstotliwości oczyszczania elementów instalacji wentylacyjnej oraz sposoby usuwania zanieczyszczeń.

Po zakończeniu robót montażowych celem sprawdzenia kompletności wykonanych prac należy: porównać elementy wykonanej instalacji z projektem, sprawdzić zgodność wykonania instalacji z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, sprawdzić dostępność dla obsługi instalacji ze względu na działanie, czyszczenie i konserwację, sprawdzić czystość instalacji, sprawdzić kompletność dokumentów niezbędnych do eksploatacji instalacji. Następnie należy przeprowadzić kontrolę skuteczności działania wentylacji i zrobić pomiary (wg. PN – ISO 5221) celem uzyskania pewności że instalacja osiąga parametry projektowe i wielkości zadane zgodnie z wymaganiami. W protokole pomiarowym należy podać punkty (miejsca) pomiaru, ostateczne wyniki pomiarów i rodzaje zastosowanych przyrządów pomiarowych.

Podczas wykonywania robót budowlanych ulegających zakryciu wykonawca (kierownik robót) jest zobowiązany do wcześniejszego zgłaszania w celu sprawdzenia, dokonania prób i odbioru.

Protokoły z badań, odbiorów i sprawdzeń instalacji należy zachować i po zakończeniu budowy dołączyć do wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie obiektu.

Wykonawca robót instalacyjnych zobowiązany jest do przekazania Inwestorowi bądź właścicielowi instrukcję eksploatacji instalacji i urządzeń wentylacyjnych, DTR oraz świadectwa dopuszczenia wyrobów technicznych do stosowania w budownictwie.

5.5 Wymagania dotyczące kanałów wentylacyjnych

- System wentylacyjny – przewody stalowe.
- Dla ułatwienia okresowych przeglądów i czyszczenia instalacji wentylacyjnej, system nie powinien zawierać ostrych krawędzi w postaci śrub i wkrętów jako elementów łączących kształtkę z rurą (zasady BHP ujęte w normie PN-EN 12097).

6 Instalacja ogrzewania

6.1 Opis projektowanego rozwiązania

W wydzielonym pomieszczeniu 1.11 Kabina higieny zamontować elektryczny grzejnik łazienkowy z termostatem, w klasie min. IP24, o mocy grzewczej 500W, w celu utrzymania w pomieszczeniu w okresie zimowym temperatury +24°C.

7 Instalacja klimatyzacji

7.1 Opis projektowanego rozwiązania

W wybranych pomieszczeniach projektuje się instalację klimatyzacji w postaci systemu typu VRF z klimatyzatorami ściennymi. Indywidualne sterowanie urządzeń oparte zostanie o proste piloty przewodowe [bez wyboru trybu pracy].

Wszystkie jednostki wewnętrzne należy wyposażyć w piloty oraz pompki skroplin (jeśli nie są one w standardzie). Jednostkę zewnętrzną projektuje się na północnej ścianie budynku, na wysokości 0,5 metra nad ziemią. Jednostkę należy zamontować na stelażu i podporach gumowo-kauczukowych oraz zabezpieczyć ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich zgodnie z projektem architektonicznym. Umieszczenie klimatyzatorów oraz rozprowadzenie przewodów gazowych, cieczowych oraz odprowadzających skropliny przedstawiają rysunki dołączone do dokumentacji projektowej. Wraz z instalacją freonową prowadzona będzie instalacja sterująca i zasilająca.

Jednostki wewnętrzne należy połączyć z zewnętrzną za pomocą rur miedzianych „do chłodnictwa”. Pionowe przewody gazowe w odległościach przekraczających 7 m należy zasyfonować. Przewody freonowe izolować termicznie otulinami izolacyjnymi na bazie kauczuku syntetycznego o grubości 9 mm dla średnic do 16 mm oraz 13 mm dla średnic większych oraz dodatkowo zabezpieczyć przed działaniem czynników zewnętrznych. Izolacja nie może posiadać żadnych przerw w przejściach przez ściany i stropy. Każda rura winna być zaizolowana osobno.

Wszystkie zastosowane elementy instalacji freonowej muszą posiadać atesty dopuszczające stosowania w instalacjach z czynnikiem R410A.

Po zamontowaniu instalacji chłodniczej należy przeprowadzić próbę szczelności. W tym celu należy napełnić instalację suchym azotem technicznym do ciśnienia testowego

3,0 MPa i pozostawić w tym stanie na 24 godziny. Po przeprowadzeniu próby szczelności należy odpompować powietrze atmosferyczne (próżnia) z instalacji i uzupełnić czynnik chłodzący. Wszystkie zastosowane elementy instalacji freonowej muszą posiadać atesty dopuszczające stosowania w instalacjach z czynnikiem R410A.

Uruchomienie urządzeń winno zostać wykonane przez uprawniony serwis producenta. W czasie próbnego rozruchu należy sprawdzić drożność przewodów odprowadzania skroplin, sprawdzić układy ciśnień w obiegach chłodniczych. Protokół z uruchomienia serwisowego i rozruchu należy załączyć do dokumentacji powykonawczej.

Z jednostek wewnętrznych klimatyzatorów należy odprowadzić kondensat do pionów kanalizacyjnych. Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z rur PVC o klasie PN 10, łączonych poprzez klejenie. Każdy klimatyzator posiada wbudowaną pompkę skroplin, która pozwala na jednorazowe podniesienie kondensatu przy klimatyzatorze, następnie przewody prowadzić z 0,5% spadkiem.

Montaż przewodów zgodnie z wytycznymi producenta. W przypadku odprowadzenia skroplin bez użycia pompek należy zastosować podłączenia do pionu kanalizacji sanitarnej poprzez zamknięcie zaworowe.

7.2 Dodatkowe elementy klimatyzacji

Dodatkowo instalacja klimatyzacji składa się z:

- instalacja freonowa zmontowana z miedzianych rur chłodniczych,
- instalacja odprowadzenia skroplin .

Jednostka zewnętrzna będzie połączona z jednostkami wewnętrznymi przewodami freonowymi oraz kablami sterowniczymi i zasilającymi. Sterowanie temperatury będzie odbywać się automatycznie przy pomocy nastawialnego termostatu. Uruchamianie klimatyzacji będzie odbywać się przy użyciu pilota.

Do jednostki wewnętrznej należy doprowadzić :

- instalację sterowniczą zewnętrzną – od jednostki zewnętrznej,
- instalację sterowniczą wewnętrzną – od sterownika pomieszczeniowego,
- instalację odprowadzenia skroplin.

Należy zainstalować zestaw pracy całorocznej.

Instalacja klimatyzacji będzie pracować na czynniku R410A. Czynnik ziębny jest niepalny oraz obojętny chemicznie i fizjologicznie. Jednostkę zewnętrzną należy montować do przygotowanej konstrukcji wsporczej. Należy zastosować średnice przewodów zgodne z DTR producenta klimatyzatora.

7.3 Instalacja czynnika chłodniczego

Jednostka zewnętrzna będzie połączona z jednostką wewnętrzną za pomocą miedzianych przewodów freonowych używanych w chłodnictwie. Zastosowano rury

miedziane chłodnicze, bezszwowe ciągnięte, spełniające wymagania normy PN-EN 12735-1/2003.

Przewody freonowe należy łączyć na lut twardy. Przewody układać w korytkach instalacyjnych mocowanych do ściany typowymi uchwytami. Po zmontowaniu przewodów instalację przedmuchać azotem i przeprowadzić próbę szczelności wg DTR producenta. Po wykonanej próbie z wynikiem pozytywnym, należy instalację próżnować zgodnie z instrukcją a następnie napęlić obliczoną ilością R410A. Wszystkie przewody zaizolować termicznie otulinami do przewodów chłodniczych. Otuliny łączyć przy pomocy klejenia dla pełnej szczelności izolacji. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych uszczelnianych pianką PU.

7.4 Rejestracja urządzeń w CRO

Zgodnie z przepisami Ustawy z 15 maja 2015 r. o SZWO i F-gazach (Dz.U z 25 czerwca 2015 poz 881) należy zarejestrować urządzenia w CRO. Obowiązek ten spoczywa na wykonawcy instalacji.

7.5 Dane wydajności i lista podstawowych materiałów

Model	Tmp C	Wym. Qc	Max TC	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Przepl. pow.
	°C	kW	kW	°C	°C	kW	kW	°C	m3/h
FXAQ25A	24,0 / 50%	2,000	2,445	13,5	20,0	brak	3,200	36,6	5643
FXAQ32A	24,0 / 50%	2,500	3,142	11,9	20,0	brak	4,000	39,9	5883
FXAQ50A	24,0 / 50%	4,200	4,839	11,2	20,0	brak	6,300	41,3	8643

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dBA		A	mm	kg	kW	kW
FXAQ25A	28,5-35	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,030
FXAQ32A	28,5-37,5	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,040
FXAQ50A	35,5-41	230V 1ph	0,5	1050×290×269	15	0,030	0,040

Typ	Model	Ilość
Jedn. zewnętrzna	RXYSQ8TY1	1
Jedn. wewnętrzna	FXAQ25A	2
Jedn. wewnętrzna	FXAQ32A	3
Jedn. wewnętrzna	FXAQ50A	1
Zestaw połączeniowy trójnika	KHRQ22M20T	4
Zestaw połączeniowy trójnika	KHRQ22M29T9	1
Pilot	BRC1H52W	6
Dodatkowy czynnik chłodniczy	R410A	1,7kg
Rura Cu chłodnicza	Instalacja ø 6,4	29,1m
Rura Cu chłodnicza	Instalacja ø 9,5	18,4m
Rura Cu chłodnicza	Instalacja ø 12,7	29,1m
Rura Cu chłodnicza	Instalacja ø 15,9	5,2m
Rura Cu chłodnicza	Instalacja ø 19,1	13,2m

8 Wytyczne branżowe

8.1 Prace elektryczne:

- wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej urządzenia,
- uziemić urządzenia, wszystkie metalowe kanały i elementy.

8.2 Prace konstrukcyjno-budowlane:

- wykonanie prac budowlanych związanych z przejściami przewodów przez przegrody budowlane w tym przez dach,
- przewidzieć konstrukcje wsporcze pod urządzenia,
- wykonać obudowy przewodów,
- dla wykonania czynności serwisowych należy zapewnić odpowiedni dostęp do urządzeń.

8.3 Bezpieczeństwo pożarowe

Wszystkie zastosowane w obiekcie materiały i urządzenia wykonane są z materiałów niepalnych i nie stanowią zagrożenia pożarowego. Przy przejściach przez przegrody pożarowe należy zastosować przejścia p.poż. o odpowiedniej dla danej przegrody odporności ogniowej. Wszystkie przejścia instalacyjne przez stropy międzykondygnacyjne - również istniejący należy zabezpieczyć w klasie p.poż.

8.4 Uwagi końcowe

- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach wypełnionych materiałem elastycznym.
- Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane powinny być wykonane w klasie ppoż. danej przegrody.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z WTW i O.R.B-M. cz. II pt. „Instalacja Sanitarna i Przemysłowa” oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.
- Urządzenia montować, poddawać próbie i eksploatacji zgodnie z DTR-kami producentów urządzeń.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- W przypadku zamiany technologii, urządzeń lub materiałów wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Projektanta i otrzymania pisemnej zgody.
- Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

**Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2.
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer**

INWESTOR:

OPRACOWAŁ: mgr inż. Arkadiusz Burnicki
 upr. POM/0227/POOS/10

9 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – BIOZ

9.1 Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

9.2 Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego

- wewnętrznej instalacji wodnej;
- wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej;
- wewnętrznej instalacji wentylacji;
- wewnętrznej instalacji grzewczej;
- wewnętrznej instalacji klimatyzacji;

9.3 Zagrożenia zdrowia ludzi

Szczególłą ostrożność należy zwrócić uwagę w trakcie przeprowadzenia prób szczelności instalacji, transportowaniu urządzeń oraz wszystkich czynności w których wymagane jest użycie elektronarzędzi.

9.4 Instrukcja Pracowników

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robot szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

9.5 Zapobieganie niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
- zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami i znakami kierującymi właściwą organizację placu budowy, zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenia na tablicy budowy telefonów alarmowej straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji;
- teren robót doprowadzić do należytego stanu i porządku.

9.6 Uwagi końcowe.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z WTW i O.R.B-M. cz. II pt. „Instalacja Sanitarna i Przemysłowa” oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.
- Urządzenia montować , poddawać próbie i eksploatacji zgodnie z DTR-kami producentów urządzeń.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową.
- W przypadku zamiany technologii, urządzeń lub materiałów wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Projektanta i otrzymania pisemnej zgody.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1 SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1.	INSTALACJA KLIMATYZACJI I WENTYLACJI	1:50	S-1
2.	INSTALACJE WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI	1:50	S-2










PRJEKT REMONTU

Skala 1:50

Uwagi:

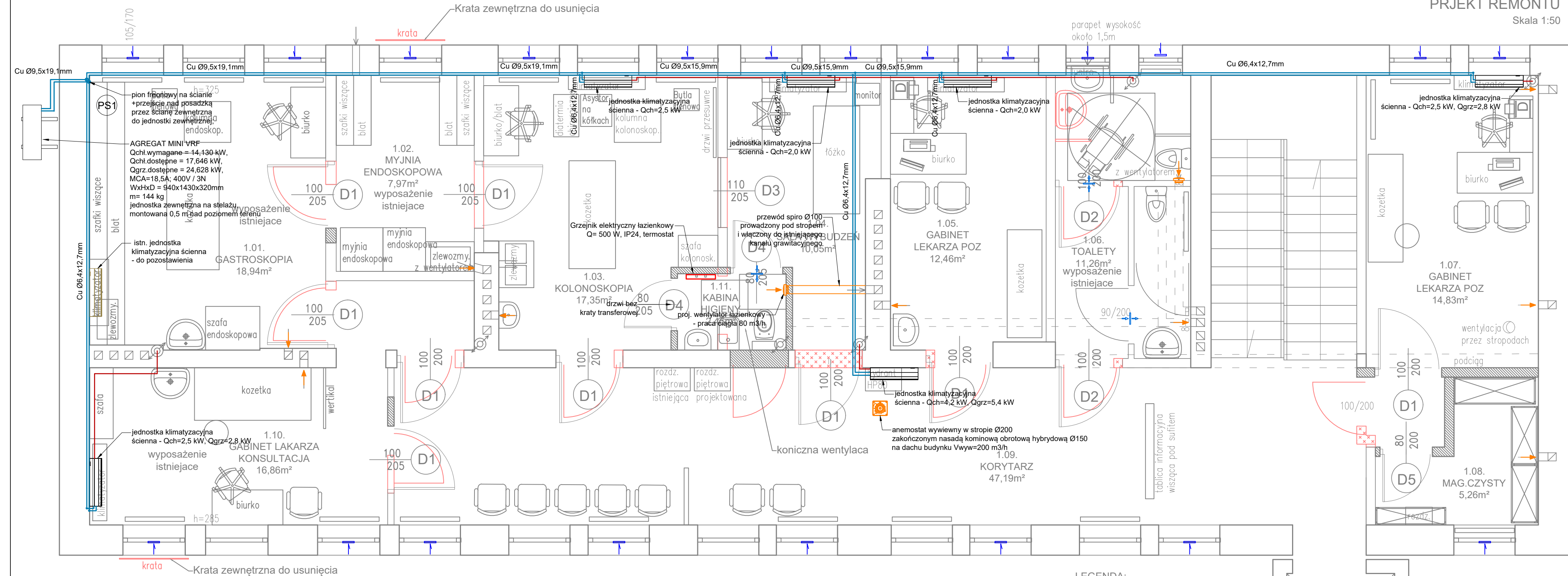
1. Pion instalacji klimatyzacji należy zaizolować oraz zabudować.
2. Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych wg. normy.
3. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać z wykorzystaniem certyfikowanych przejść p.poż.
4. Należy wykonać próbę szczelności instalacji.
5. Zabrania się przechodzenia przewodami przez otwory drzwiowe.
6. Wszystkie stosowane wyroby i materiały muszą posiadać deklarację lub certyfikat zgodności wydany na podstawie aprobaty technicznej lub odpowiedniej normy, certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz być oznakowane znakiem CE.
7. Wszystkie rozwiązania systemowe powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
8. Wykonanie oraz regulację instalacji należy zlecić wykonawcy posiadającemu wymagane uprawnienia.
9. Wszystkie wewnętrzne jednostki klimatyzacyjne należy wyposażyć w pompki skroplin.
10. W kuchni wyprowadzić króciec przeznaczony na podłączenie okapu z klapą wyciągową higrosterowaną, średnica pionu 125 lub 160 mm + izolacja z wełny mineralnej 2 cm, przyłącza średnica 125 mm.
11. W kuchni wyprowadzić króciec przeznaczony na podłączenie okapu z klapą zwrotną i regulatorem stałego wydatku Ø125-190 m3/h. Klapę należy montować za regulatorem przepływu.


LEGENDA:

-  PRZEWODY FREONOWE (PROWADZONE W KORYCIE PO ŚCIANIE);
-  KLIMATYZATOR ŚCIENNY
-  PION PRZEWODÓW FREONOWYCH
-  PRZEWODY SKROPLIN (PROWADZONE W KORYCIE PO ŚCIANIE);
-  KRATKA TRANSFEROWA W DRZWIACH /PODCIĘCIE DRZWI 2 CM
-  NAWIETRZAK OKIENNY;
-  NASADA KOMINOWA OBROTOWA;
-  WŁOT DO KANAŁU WENTYLACYJNEGO ZABEZPIECZONY KRATKĄ;
-  ISTNIEJĄCY PION KS;

LEGENDA:

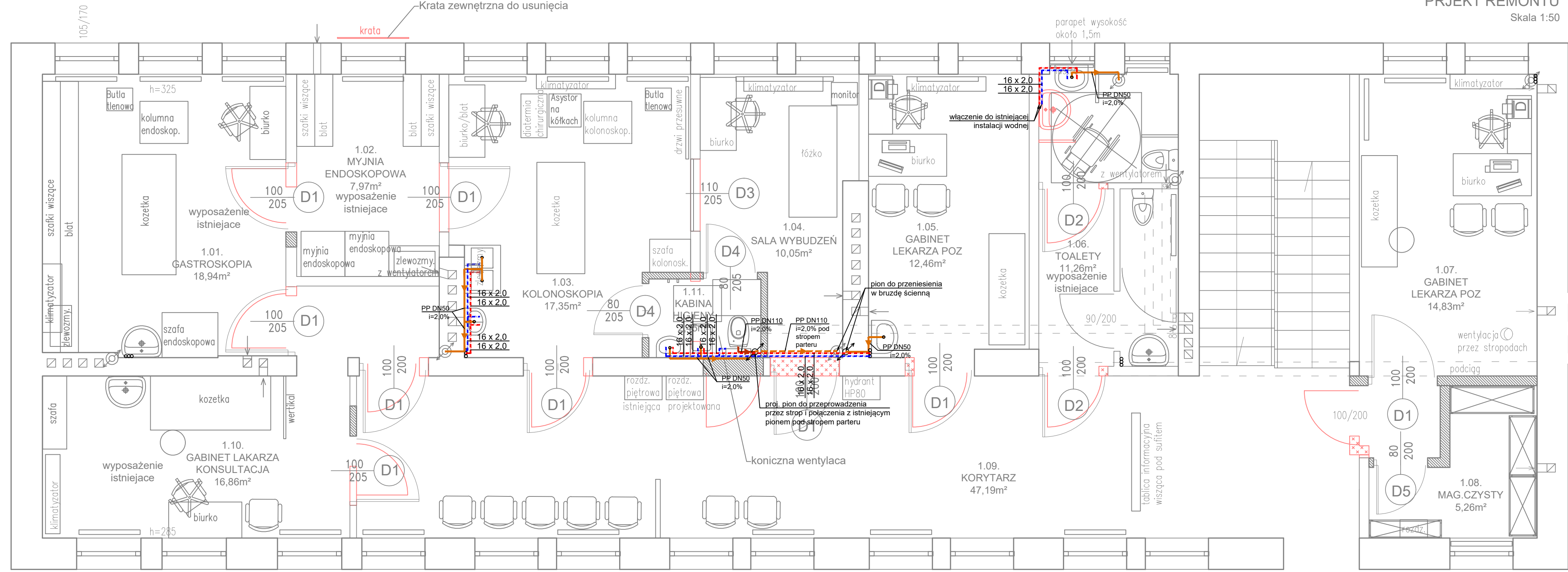
-  ściany istniejące
-  ściany projektowane g/k
-  wyburzenia
-  meble/ wyposażenie projektowane
-  meble/ wyposażenie istniejące



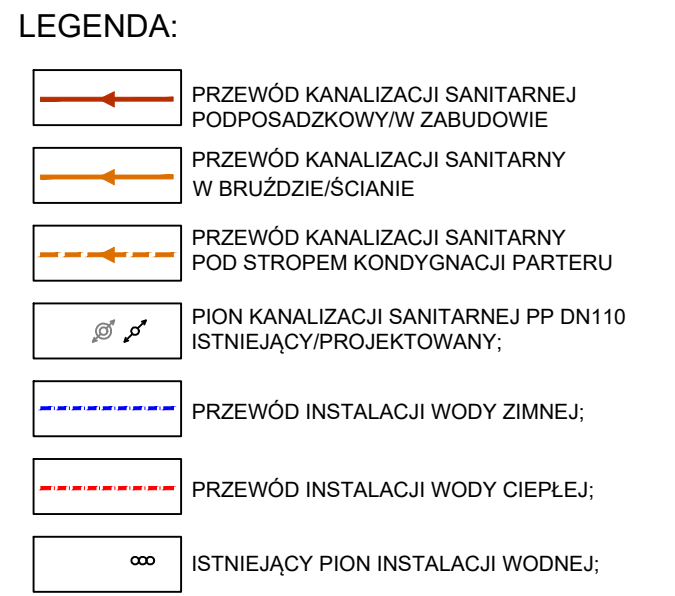
LMD-Inwest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-Inwest.pl				
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przzychodni Rejonowej nr 2. ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer				
Inwestor: ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU		
Branża: ARCHITEKTURA				
Projektował: MGR INŻ. ARKADIUSZ BURNICKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	Nr uprawnień: POM/0227/POOS/10	Data: 09.2022	Podpis:	
Sprawdził: MGR INŻ. JAKUB OTTA uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	Nr uprawnień: POM/0005/PWBS/17	Data: 09.2022	Podpis:	
Temat rysunku: INSTALACJA KLIMATYZACJI I WENTYLACJI		Skala: 1:50	Nr rys.: S-1	

PRJEKT REMONTU

Skala 1:50



- Uwagi:**
1. Wysokość zasilania wody oraz odpływu armatury odczytać z karty katalogowej konkretnego montowanego modelu.
 2. Wszystkie piony należy zaizolować oraz zabudować.
 3. Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych wg. normy.
 4. Połączenia rur powinny być wykonywane w systemie zaprasowywanym zgodnie z wymaganiami producenta elementów łączonych.
 5. Należy wykonać próbę szczelności instalacji wodociągowej oraz badanie wody.
 6. Zabrania się przechodzenia przewodami przez otwory drzwiowe za wyjątkiem przejść z wykorzystaniem stalowych rur osłonowych pod progami drzwiowymi.
 7. Wszystkie zawory montować na połączeniach śrubunkowych.
 8. Wszystkie stosowane wyroby i materiały muszą posiadać deklarację lub certyfikat zgodności wydany na podstawie aprobaty technicznej lub odpowiedniej normy, certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz być oznakowane znakiem CE.
 9. Wszystkie rozwiązania systemowe powinny być wykonane wg. instrukcji producenta.
 10. Przejścia przez ściany i stropy w rurach ochronnych wg. normy.
 11. Piony należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką.
 12. Piony średnicy PP Ø110.
 13. Wszystkie zawory montować na połączeniach śrubunkowych.



LMD-Inwest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-inwest.pl				
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 . ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer				
Inwestor: ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU Branża: ARCHITEKTURA		
Projektował: MGR INŻ. AROKADIUSZ BURNICKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	Nr uprawnień: POM/0227/P005/10	Data: 09.2022	Podpis:	
Sprawdził: MGR INŻ. JAKUB OTTA uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. sanitarnej	Nr uprawnień: POM/0005/PWBS/17	Data: 09.2022	Podpis:	
Temat rysunku: INSTALACJE WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA		Skala: 1:50	Nr rys.: S-1	

TYTUŁ I ADRES:

**REMONT POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEJ PRZYCHODNI
REJONOWEJ NR 2.**

**04-881 WARSZAWA, UL. PATRIOTÓW 170
DZ. EWID. NR 41, OB. WAWER
KAT. XI**

INWESTOR:

**SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO
Warszawa - Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa**

FAZA PROJEKTU:

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

SPIS PROJEKTANTÓW:

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Michał Hanowicz nr upr. POM/0214/POOE/12 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

EGZEMPLARZ:

DATA:09.2022

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Temat opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres projektu	4
II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	5
1. Przepisy i normy	5
2. Instalacje istniejące	5
3. Zasilanie budynku	5
4. Rozdzielnice dystrybucyjne	5
5. Instalacja gniazd wtyczkowych	6
6. Instalacja oświetleniowa	6
6.1. Oświetlenie podstawowe	6
6.2. Lampy bakteriobójcze	6
6.3. Oświetlenie awaryjne	7
7. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej	7
8. Osprzęt	7
9. Oprzewodowanie	7
10. System prowadzenia przewodów w budynku	7
11. Ochrona przeciwporażeniowa	8
12. Ochrona przeciwprzebieciowa	8
III. INSTALACJE TELETECHNICZNE.....	9
1. Instalacje istniejące	9
2. System sieci strukturalnej (LAN)	9
2.1. Obowiązujące przepisy i normy	9
2.2. Koncepcja okablowania strukturalnego.....	9
2.3. Okablowanie poziome	9
2.4. Gniazda i moduły.....	9
2.5. Panele dystrybucyjne	9
2.6. Główny punkt dystrybucyjny	9
2.7. Telefony	10
3. System SSWiN.....	10
4. System przyzywowy	10
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
1. Opis	12
2. Uwagi końcowe.....	13
V. ZAŁĄCZNIKI	14
1. Oświadczenie	
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Michała Hanowicza do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	

3. Zaświadczenie o przynależności Michała Hanowicza do Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

VI. RYSUNKI.

- E-01 – Rzut instalacji gniazdowej
- E-02 – Rzut instalacji oświetleniowej
- E-03 – Rzut instalacji teletechnicznych
- E-04 – Legenda
- E-05 – Rozdzielnica 11RP
- E-06 – Schemat system okablowania strukturalnego
- E-07 – Schemat systemu SSWiN
- E-08 – Schemat systemu przyzywowego

I. OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych remontu pomieszczeń istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 przy ul. Patriotów 170 w Warszawie (04-881), dz. ewid. nr 41, ob. Wawer.

2. Podstawa opracowania

Podstawowe dane do opracowania dokumentacji:

- podkłady architektoniczno-budowlane,
- obowiązujące przepisy i normy,
- inwentaryzacja,
- wytyczne Inwestora,
- dokumentacja archiwalna,
- projekty wykonawcze branżowe.

3. Zakres projektu

Projekt swym zakresem obejmuje:

- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetleniową,
- instalację okablowania strukturalnego (LAN).

II. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Przepisy i normy

Projekt instalacji elektrycznych opracowano zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 poz. 1225 tekst jednolity) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczególnych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. 2022 poz. 402 tekst jednolity). Instalacje elektryczne będą spełniać wymogi obowiązujących polskich norm, w szczególności PN-HD 60364 i PN-IEC 60364. W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań stosowane będą normy IEC.

2. Instalacje istniejące

Instalacje elektryczne nadają się do dalszej eksploatacji, w związku z czym zostaną zachowane w pomieszczeniach niepodlegających znacznym zmianom aranżacyjnym. W czasie prac rozbiórkowych należy wykonać pomiary rezystancji izolacji oraz ciągłości żył przewodów, które mają być wykorzystane. W przypadku otrzymania negatywnych wyników uszkodzone okablowanie należy wymienić.

Okablowanie prowadzone natynkowo należy wykuć i przykryć warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm.

3. Zasilanie budynku

Budynek posiada przyłącze elektroenergetyczne z napowietrznej linii nn, z której wyprowadzony jest kabel do złącza kablowego, a następnie do rozdzielnic głównej, gdzie znajduje się licznik energii elektrycznej i zabezpieczenie przedlicznikowe. Z rozdzielnic głównej zasilane są rozdzielnice dystrybucyjne na 1 piętrze.

Ze względu na zwiększenie mocy zapotrzebowanej budynku konieczne jest zwiększenie mocy przyłączeniowej do co najmniej 12,5 kW.

4. Rozdzielnice dystrybucyjne

Znajdująca się na korytarzu rozdzielnica 11RP zostanie wymieniona na nową. Wyprowadzone zostaną z niej istniejące i projektowane obwody. Rozdzielnica 12RP nie podlega wymianie ani przebudowie.

Rozdzielnica 11RP wykonana będzie w oparciu o obudowę podtynkowa o stopniu ochrony IP30. Obudowa wyposażona zostanie w zamek z systemowym kluczem. W rozdzielnicach zabudowane zostaną następujące aparaty:

- rozłącznik główny izolacyjny,
- blok rozdzielczy,
- ochronnik przepięciowy,
- lampki sygnalizacyjne,
- wyłączniki nadprądowe i różnicowoprądowe,
- złączki.

W obudowie należy pozostawić co najmniej 20% rezerwy miejsca.

Wszystkie aparaty zabudowane w rozdzielnicach 11RP należy oznaczyć zgodnie ze schematami. Wewnątrz rozdzielnic należy umieścić kieszeń na dokumentację, w której znajdować się będzie schemat powykonawczy wraz z listą materiałową, oraz zalaminowaną listę zawierającą numery i opisy obwodów.

W celu zapewnienia selektywności pomiędzy zabezpieczeniem w rozdzielnicach głównej a zabezpieczeniami w rozdzielnicach 11RP należy w rozdzielnicach głównej wymienić wyłącznik

stanowiący zabezpieczenie obwodu zasilającego rozdzielnicę 11RP na rozłącznik bezpiecznikowy D0 32 A/63 A.

5. Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniach wykonana będzie instalacja gniazd wtyczkowych zgodnie z wytycznymi Inwestora. W pomieszczeniach znajdować się będą gniazda do zasilania urządzeń technologicznych, gniazda ogólnego przeznaczenia oraz zestawy gniazd stanowiskowych składające się z dwóch gniazd zwykłych i czterech gniazd komputerowych DATA z blokadą do zasilania sprzętu komputerowego przy biurkach. Obok gniazd stanowiskowych znajdować się będą gniazda okablowania strukturalnego. Zestawy gniazd umieszczone będą w dwóch ramkach czterokrotnych.

Szczegółowe rozmieszczenie gniazd podano na rzucie. Gniazda należy montować na wysokości 30 cm od wykończonej posadzki, chyba że na rysunku wskazano inaczej.

Wskazane na rzutach gniazda istniejące należy zachować i wymienić na nowe.

6. Instalacja oświetleniowa

6.1. Oświetlenie podstawowe

Pomieszczenia wyposażone zostaną w instalację oświetlenia wewnętrznego. Projektowane natężenia oświetlenia podstawowego przyjęto na podstawie normy PN-EN 12464-1:2012:

- korytarze – 100 lx,
- poczekalnia – 200 lx,
- magazyn – 100 lx,
- gabinety lekarskie – 500 lx,
- gabinety endoskopii – 300 lx,
- sala wybudzeń – 300 lx,
- myjnia endoskopów – 300 lx,
- WC, kabina higieny – 200 lx.

Załączanie oświetlenia realizowane będzie lokalnie za pomocą łączników oświetleniowych zlokalizowanych w pobliżu wejść do pomieszczeń. Łączniki należy montować na wysokości 120 cm od poziomu wykończonej posadzki, chyba, że na rzutach wskazano inaczej

Jako źródło światła zastosowane zostaną diody LED. Oprawy oświetlenia wewnętrznego spełniać będą wymagania podane w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Szczegółowe rozmieszczenie opraw i łączników podano na rzucie. Na rysunku przedstawiono docelową instalację oświetleniową. W pomieszczeniach niepodlegających zmianom aranżacyjnym wykorzystane zostanie istniejące okablowanie. Lokalizację łączników należy dostosować do lokalizacji otworów drzwiowych i kierunku otwierania drzwi. Wybrane pomieszczeniach wyposażone będą w sterowanie oświetleniem za pomocą łączników schodowych.

6.2. Lampy bakteriobójcze

W pomieszczeniu gastrokopii i myjni endoskopowej wykonane zostaną wypusty do zasilania lamp bakteriobójczych. Ich załączanie realizowane będzie za pomocą łączników oświetleniowych umieszczonych na wysokości 200 cm od poziomu wykończonej posadzki, aby uniknąć przypadkowego załączenia.

6.3. Oświetlenie awaryjne

Obiekt wyposażony zostanie w oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i kierunkowe. Będzie ono spełniać wymagania normy PN-EN 1838:2005 i PN-EN 50172:2005. Oprawy wyposażone będą w inwertery z akumulatorami zapewniającymi ich działanie przez godzinę. Oprawy posiadające będą świadectwo CNBOP. Umieszczone będą na drogach ewakuacyjnych oświetleniowych wyłącznie światłem sztucznym oraz w pobliżu hydrantu.

Na drogach ewakuacyjnych o szerokości do 2 m zapewnione zostanie średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie mniejsze niż 1 lx. Natomiast na centralnych pasie drogi obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi natężenie oświetlenia będzie nie mniejsze niż 0,5 lx. Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej będzie nie większy niż 40:1.

Oprawy awaryjne monitorowane będą za pomocą autotestu. Oprawy awaryjne ewakuacyjne będą załączane jedynie w przypadku zaniku zasilania (tzw. oprawy „na ciemno”). Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego z piktogramami koloru zielonego będą załączone cały czas (tzw. oprawy „na jasno”).

Jako źródło światła zastosowane zostaną diody LED. Oprawy oświetlenia wewnętrznego spełniać będą wymagania podane w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Szczegółowe rozmieszczenie opraw i łączników podano na rzucie.

Poza oprawami awaryjnymi projektowanymi na 1 piętrze budynku należy dostarczyć i zamontować na parterze w miejscu wskazanym przez Inwestora 2 oprawy E1/E2 z odpowiednimi piktogramami.

7. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej

Do zasilania urządzeń branży sanitarnej wykonane zostaną wypusty. Wentylatory w WC i kabinie higieny zasilane będą z obwodów oświetleniowych przez przekaźnik z funkcją opóźnionego wyłączenia.

Szczegółowe rozmieszczenie wypustów podano na rzucie.

8. Osprzęt

Stopień ochrony opraw i osprzętu w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności min. IP 44, a w pozostałych pomieszczeniach min. IP 20.

Wszystkie gniazda wyposażone będą w przesłony zacisków.

Należy stosować osprzęt w kolorze białym, a gniazda komputerowe DATA w kolorze czerwonym.

9. Oprzewodowanie

Instalacja odbiorcza wewnątrz budynku wykonana będzie kablami elektroenergetycznymi miedzianymi o napięciu izolacji 1 kV w izolacji i powłoce w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych oraz klasie Dca-s2, d1, a2 w pozostałych przestrzeniach. Dla obwodów 1-fazowych będą to przewody 3-żyłowe, a dla obwodów 3-fazowych 5-żyłowe.

10. System prowadzenia przewodów w budynku

Instalacja wykonana zostanie jako wtynkowa i podtynkowa. Przewody muszą zostać przykryte co najmniej 5-milimetrową warstwą tynku. Okablowanie należy układać w strefach zalecanych w normie N SEP-E-002. Nie dopuszcza się układania przewodów elektrycznych w korytach teletechnicznych.

Na każdym końcu przewodu należy umieścić trwały oznacznik z numerem obwodu. W przypadku przewodów zakończonych gniazdami, łącznikami, oprawami itp. oznacznik w postaci naklejki należy umieścić w widocznym miejscu na wyżej wymienionym osprzęcie. Puszki rozgałęźne opisane będą numerem obwodu, który jest rozgałęźniany lub przedłużany. Nie dopuszcza się stosowania jednej puszki do kilku obwodów.

11. Ochrona przeciwporażeniowa

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN-C-S. Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV projektuje się następujące środki ochrony przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych przetężeniowych,
- zastosowanie urządzeń elektrycznych mających podwójną lub wzmocnioną izolację (urządzenia II klasy ochronności lub o izolacji równoważnej).

Ochrona uzupełniająca będzie zapewniona przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym równym 30 mA.

12. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa zrealizowana będzie za pomocą ochronnika typu 1+2 zainstalowanego w rozdzielnicie 11RP.

III. INSTALACJE TELETECHNICZNE

1. Instalacje istniejące

Istniejąca instalacja okablowania strukturalnego (LAN) i instalacja alarmowa (SSWiN) zostaną zdemontowane. Demontażowi podlegać będą jedynie gniazda, czujki, trasy kablowe i okablowanie związane z pomieszczeniami na 1 piętrze.

2. System sieci strukturalnej (LAN)

2.1. Obowiązujące przepisy i normy

- EIA/TIA 568A „Okablowanie telekomunikacyjne biurów”
- ISO/IEC 11801 „Okablowanie strukturalne budynków”
- EN 50173 „Okablowanie strukturalne budynków”
- EN 50167 „Okablowanie poziome”
- EN 50168 „Okablowanie pionowe”
- EN 50169 „Okablowanie krosowe i stacyjne”

2.2. Koncepcja okablowania strukturalnego

Dla każdego stanowiska komputerowego (PEL) przewiduje się 4 gniazda RJ45 sieci strukturalnej. Ponadto w pomieszczeniu kolonoskopii i myjni endoskopów wykonane zostaną podwójne gniazda RJ45.

Okablowanie zostanie wyprowadzone z istniejącej szafy GPD znajdujące się na zapleczu rejestracji.

Całość poziomego okablowania należy wykonać w strukturze gwiazdy hierarchicznej zgodnie z normami dotyczącymi okablowania, a w szczególności z normą EN 50173 oraz ISO/IEC 11801. Fizyczna struktura gwiazdy hierarchicznej zapewni możliwość implementacji dowolnej topologii logicznych sieci.

Wszystkie elementy systemu – gniazda końcowe, przewody, panele krosowe i pozostałe elementy w szafach krosowych muszą być indywidualnie opisane.

2.3. Okablowanie poziome

Główny punkt dystrybucyjny należy połączyć z gniazdami końcowymi indywidualnych użytkowników za pomocą 4 parowych miedzianych kabli ekranowanych F/FTP kat. 6A.

Instalacja wykonana będzie przewodami w izolacji i powłoce w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1.

Okablowanie prowadzić w korycie PVC, które należy ułożyć pomiędzy szafą GPD a 1 piętrzem, a następnie przez całą długość korytarza. Pomiedzy korytem a gniazdami przewody należy układać w rurkach montowanych podtynkowo.

2.4. Gniazda i moduły

Wszystkie punkty użytkowe zakończyć gniazdami RJ45/s kat. 6A z rozszyciem typu B. Wszystkie gniazda powinny być ponumerowane i jednoznacznie identyfikowalne w zakresie podłączenia do danego punktu dystrybucyjnego.

2.5. Panele dystrybucyjne

Poziome ciągi kablowe (kable F/FTP) należy rozszyć na panelu 19”. Panel musi spełniać wymogi kategorii 6A i posiadać odpowiedni standard oznaczeń na części frontowej.

2.6. Główny punkt dystrybucyjny

Główny punkt dystrybucyjny wyposażony zostanie w następujące elementy:

- patch panel 24xRJ45/s kat. 6A,
- panele porządkujące.

Rozmieszczenie elementów w szafie GPD należy uzgodnić z działem IT Inwestora.

Sprzęt aktywny dla potrzeb instalacji teleinformatycznych zostanie dostarczony przez Inwestora.

2.7. Telefony

Należy dostarczyć i zamontować w miejscach wskazanych przez Inwestora 7 telefonów stacjonarnych VoIP.

3. System SSWiN

Pomieszczenia na 1 piętrze objęte zostaną ochroną za pomocą systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN).

W pomieszczeniach z oknami zamontowane zostaną czujki alarmowe PIR+MW kątowe, a na korytarzu dwie czujki PIR+MW sufitowe 360° oraz dwie czujki dymu i ciepła. Czujki kątowe należy montować na wysokości 2,4 m.

Pomiędzy istniejącą centralą alarmową na parterze budynku a czujkami zostaną ułożone przewody YTDY 8x0,5 spełniające wymagania GRADE 3. Dopuszcza się stosowanie przewodów YTDY 10x0,5. Okablowanie prowadzone będzie podtynkowo w rurach elektroinstalacyjnych przykrytych co najmniej 5-milimetrową warstwą tynku.

Wszystkie materiały i urządzenia systemu SSWiN muszą być zgodne z normami PN-EN 50131-1:2007 w stopniu zabezpieczenia GRADE 3. Pracownicy wykonujący podłączenie systemu alarmowego muszą być wpisani na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego. Prace związane z włączeniem projektowanego fragmentu instalacji SSWiN do istniejącego systemu należy prowadzić w uzgodnieniu ze służbami technicznymi Inwestora.

4. System przyzywowy

Wykonany będzie system przyzywowy w gabinecie gastrokopii i kolonoskopii oraz toalecie dla niepełnosprawnych. Każde pomieszczenie wyposażone zostanie w przycisk przywoławczy pociągany, przycisk kasowania alarmu oraz sygnalizator akustyczno-optyczny nad drzwiami na zewnątrz pomieszczenia. Centrala systemu przystosowana do obsługi 6 stref zainstalowana zostanie w gabinecie zabiegowym na parterze. Dokładną lokalizację centrali należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji.

Instalacja wykonana będzie przewodami w izolacji i powłoce w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych oraz klasie Dca-s2, d1, a2 w pozostałych przestrzeniach.

Poza nimi prowadzić w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych natynkowo w pomieszczeniach technicznych i nad sufitami podwieszanymi oraz w rurkach elektroinstalacyjnych typu peszel pod tynkiem w pomieszczeniach użytkowych.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres

obiektu budowlanego: **Przychodnia Rejonowa nr 2
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa,
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer**

Inwestor:

**Samodzielny Zespół Publiczny Zakładów Lecznictwa Otwar-
tego Warszawa - Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa**

Projektant:

mgr inż. Michał Hanowicz

1. Opis.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126) poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych.

§ 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

- unieczynnienie i demontaż instalacji istniejących,
- wykonanie instalacji przewodowych,
- montaż rozdzielnic dystrybucyjnej i modernizacja rozdzielnic głównej,
- montaż osprzętu elektrycznego i opraw,
- montaż osprzętu instalacji teletechnicznych,
- wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, skuteczności ochrony od porażeń oraz rezystancji uziemienia i ciągłości połączeń - wg PN-HD 60364-6:2008,

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

- istniejący budynek,
- istniejące czynne uzbrojenie terenu.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia – „wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- istniejący budynek.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
średnie	upadek z drabiny	montaż opraw oświetleniowych	od momentu rozpoczęcia robót instalacyjnych do chwili ich zakończenia
wysokie	porażenie prądem	montaż instalacji odbiorczych	pomiary elektryczne, prace pod napięciem

§ 2 pkt.3 ust.5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

Pracownicy wykonujący prace montażowe winni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych prac:

- w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- pomiarowych pod napięciem,
- na wysokości powyżej 5 m.

§ 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia – „wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń”

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego,
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

- pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami eksploatacyjnymi „E” do wykonywania pomiarów. Prawidłowość wykonania pomiarów i oceny stanu instalacji potwierdza osoba posiadająca uprawnienia dozоровe „D” do wykonywania pomiarów.

2. Uwagi końcowe.

W oparciu o w/w „informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, wykonawca robót winien opracować „plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Opracowany plan należy uzgodnić z inwestorem.

V. ZAŁĄCZNIKI

Gdańsk, wrzesień 2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt wykonawczy instalacji elektrycznych remontu pomieszczeń istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 przy ul. Patriotów 170 w Warszawie (04-881), dz. ewid. nr 41, ob. Wawer został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 (Prawo Budowlane), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. Michał Hanowicz

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 237/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1**, rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ HANOWICZ**
magister inżynier
urodzony dnia 18.04.1984 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0214/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Michał Hanowicz upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesółowski
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Hanowicz
84-200 Wejherowo, ul. Nanicka 8 m.12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JA9-BD2-PTN *

Pan Michał Hanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/0041/13
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

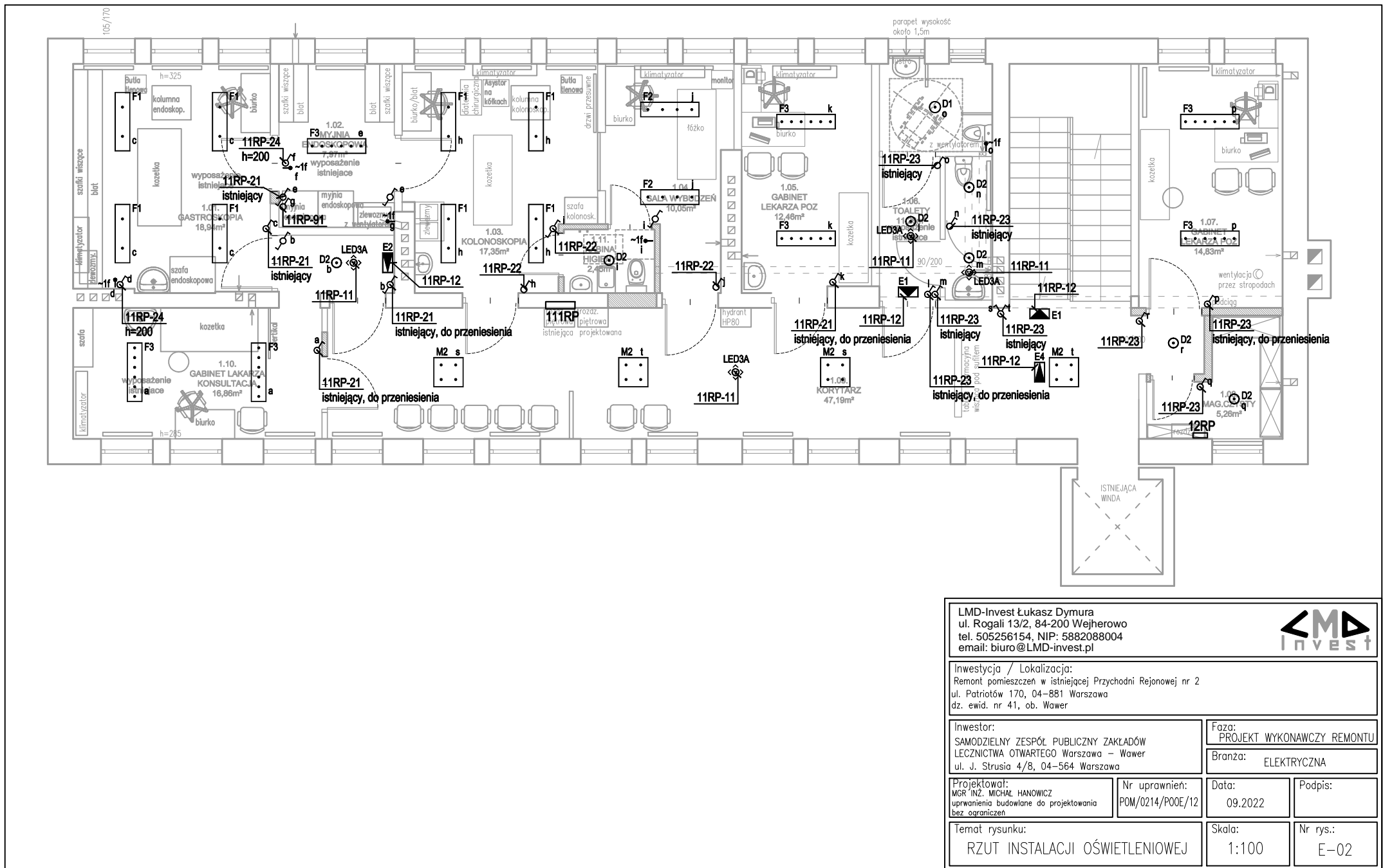
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-20 12:24:39 roku przez:


Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

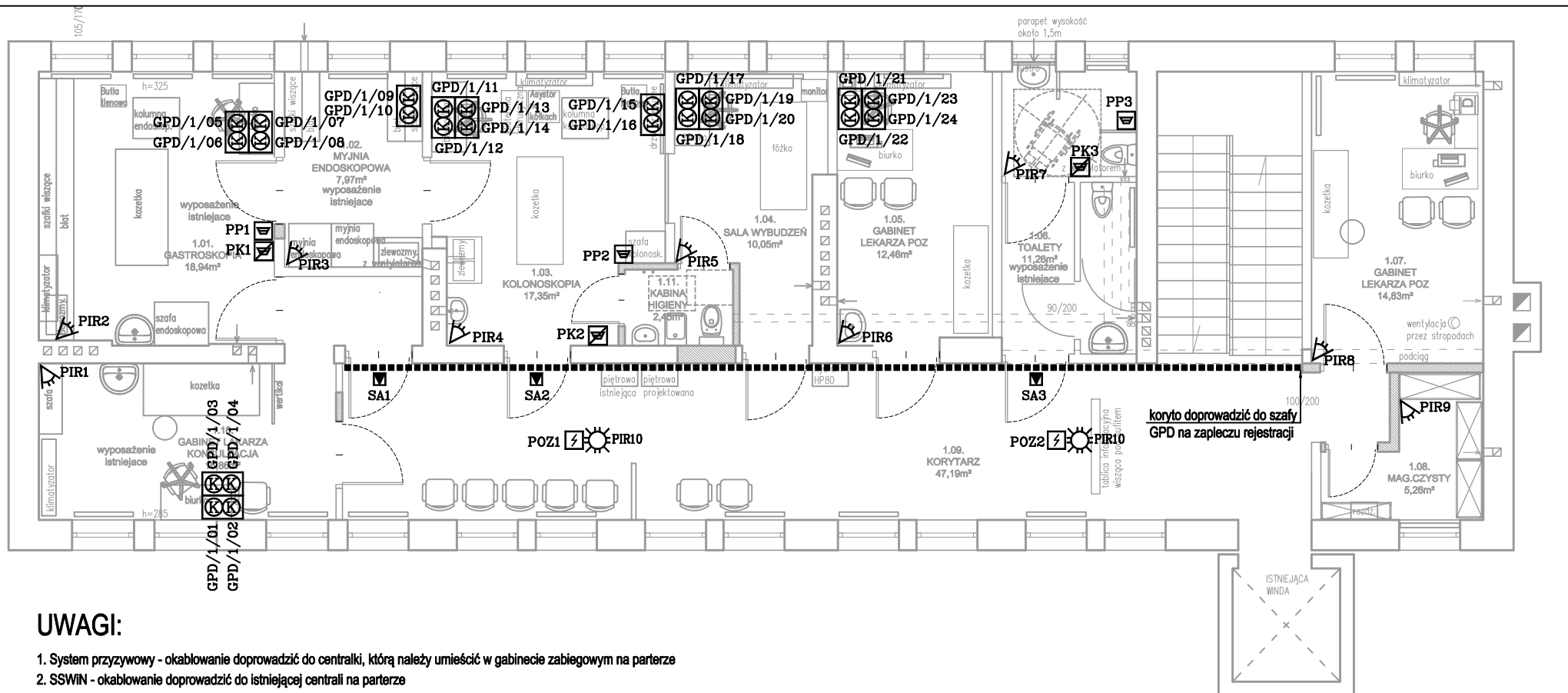
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl			
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer			
Inwestor: SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU	
		Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektował: MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń		Nr uprawnień: POM/0214/POOE/12	Data: 09.2022
			Podpis:
Temat rysunku: RZUT INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ		Skala: 1:100	Nr rys.: E-02



UWAGI:

1. System przyzywy - okablowanie doprowadzić do centralki, którą należy umieścić w gabinecie zabiegowym na parterze
2. SSWIN - okablowanie doprowadzić do istniejącej centrali na parterze

LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl			
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer			
Inwestor: SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU	
		Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektował: MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń		Nr uprawnień: POM/0214/POOE/12	Data: 09.2022
			Podpis:
Temat rysunku: RZUT INSTALACJI TELETECHNICZNYCH		Skala: 1:100	Nr rys.: E-03

LEGENDA



- rozdzielnica



- gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe, L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20



- gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe, L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44



- gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe, 2x(L+N+PE), 16A, 230V AC, IP20



- gniazdo elektryczne potrójne ogólne podtynkowe, 2x(L+N+PE), 16A, 230V AC, IP20



- zestaw gniazd zwykłych (2 szt.), komputerowych DATA (4 szt.) i 4xRJ45 w 2 ramkach czterokrotnych, 16A, 230V AC, IP20



- gniazdo elektryczne 3-fazowe, ogólne natynkowe, 3L+N+PE, 25A, 400V AC, IP44



- wypust elektryczny jednofazowy 230V AC



- wypust elektryczny trójfazowy 400V AC



- oprawa awaryjna z piktogramem ewakuacyjnym, do montażu ściennego, LED 0,7W, IP65, z inwerterem 1h, z autotestem, ze świadectwem CNBOP



- oprawa awaryjna z piktogramem ewakuacyjnym, do montażu sufitowego, LED 1W, IP20, z inwerterem 1h, z autotestem, ze świadectwem CNBOP



- oprawa awaryjna z optyką do stref otwartych, do montażu nasufitowego, LED 3W, IP65, z inwerterem 1h, z autotestem, ze świadectwem CNBOP



- oprawa modułowa 120x30, IP20, LED 21W, 2575lm, Ra=80, 4000K, przesłona MPRM, montaż sufitowy w systemowej ramce



- oprawa modułowa 120x30, IP20, LED 46W, 4588lm, Ra=80, 4000K, przesłona MPRM, montaż sufitowy w systemowej ramce



- oprawa modułowa 120x30, IP20, LED 59W, 6936lm, Ra=80, 4000K, przesłona MPRM, montaż sufitowy w systemowej ramce



- oprawa modułowa 120x30, IP20, LED 45,6W, 4712lm, Ra=80, 4000K, przesłona MPRM, montaż sufitowy w systemowej ramce



- oprawa typu downlight do montażu sufitowego, IP44, LED 18,4W, 2006lm, Ra=80, 4000K, przesłona PLX



- oprawa typu downlight do montażu sufitowego, IP44, LED 25,5W, 2778lm, Ra=80, 4000K, przesłona PLX



- łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20



- łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20



- łącznik oświetlenia schodowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20



- gniazdo 2xRJ45 kat. 6A ekranowane

■■■■■■■ - kanał elektroinstalacyjny 80x50



- czujka PIR+MW kątowa



- czujka PIR+MW sufitowa 360 st.



- czujka dymu i ciepła




- przycisk przywoławczy pociągany



- przycisk kasowania alarmu



- sygnalizator akustyczno-optyczny

LMD-Invest Łukasz Dymura ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo tel. 505256154, NIP: 5882088004 email: biuro@LMD-invest.pl			
Inwestycja / Lokalizacja: Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2 ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa dz. ewid. nr 41, ob. Wawer			
Inwestor: SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa		Faza: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU	
		Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektował: MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń		Nr uprawnień: POM/0214/P00E/12	Data: 09.2022
		Podpis:	
Temat rysunku: LEGENDA		Skala: 1:100	Nr rys.: E-04

Uwagi:

1. Na stronie wewnętrznej drzwi rozdzielnicy przygotować kieszeń na schemat formatu A4.
2. Przewody oznaczyć oznacznikami z adresami zwrotnymi.
3. Na elewacji umieścić nazwę rozdzielnicy i tabliczkę ostrzegawczą.
4. Kolorystyka przewodów:
 - przewody fazowe - czarne,
 - przewody neutralne - niebieskie,
 - przewody ochronne - żółto-zielone.
5. W obudowie zapewnić rezerwę 20% miejsca.

LMD-Invest Łukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl



Inwestycja / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Inwestor:
SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW
LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

Branża:
ELEKTRYCZNA

Projektował:
MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr uprawnień:
POM/0214/POOE/12

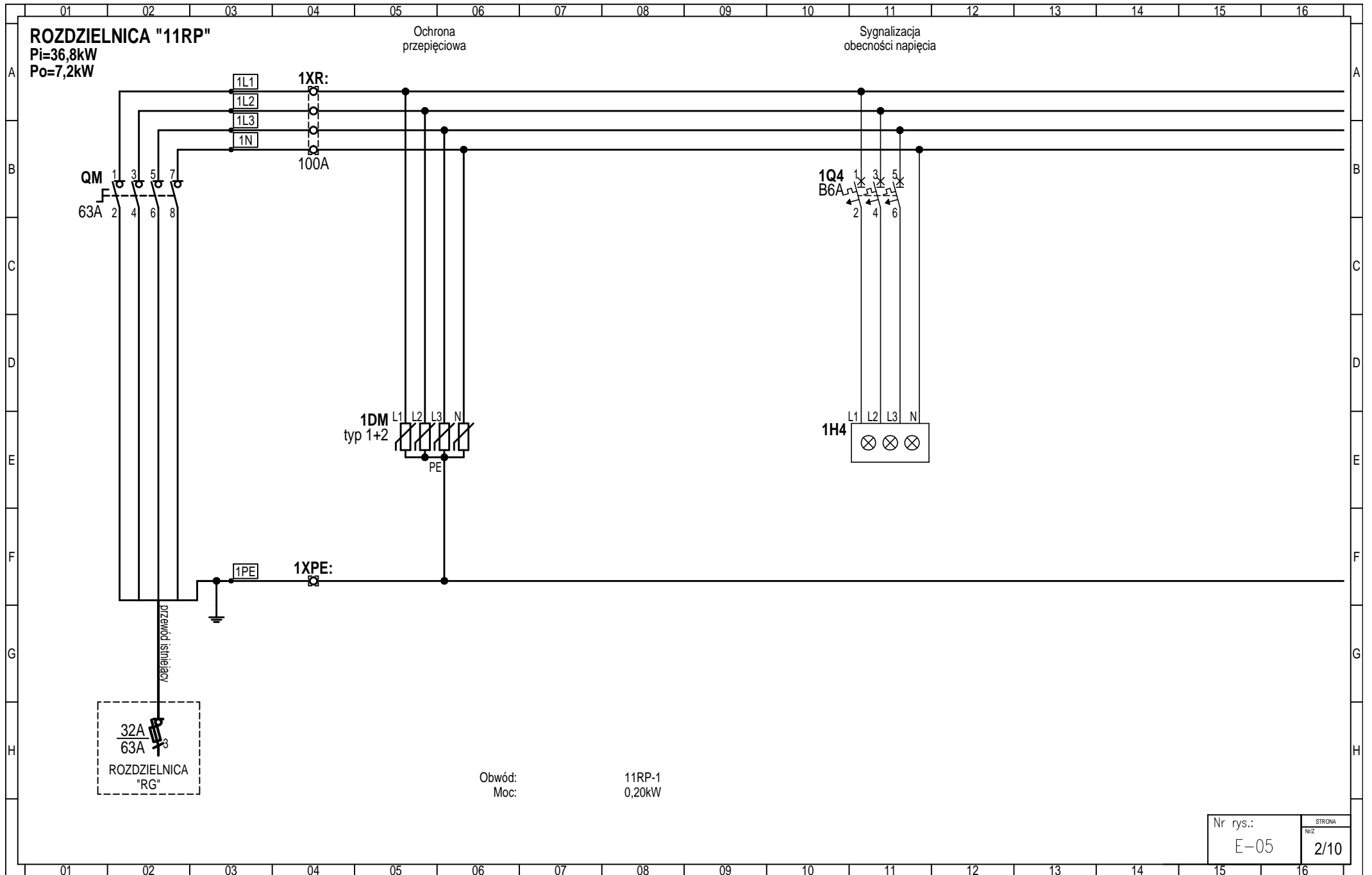
Data:
09.2022

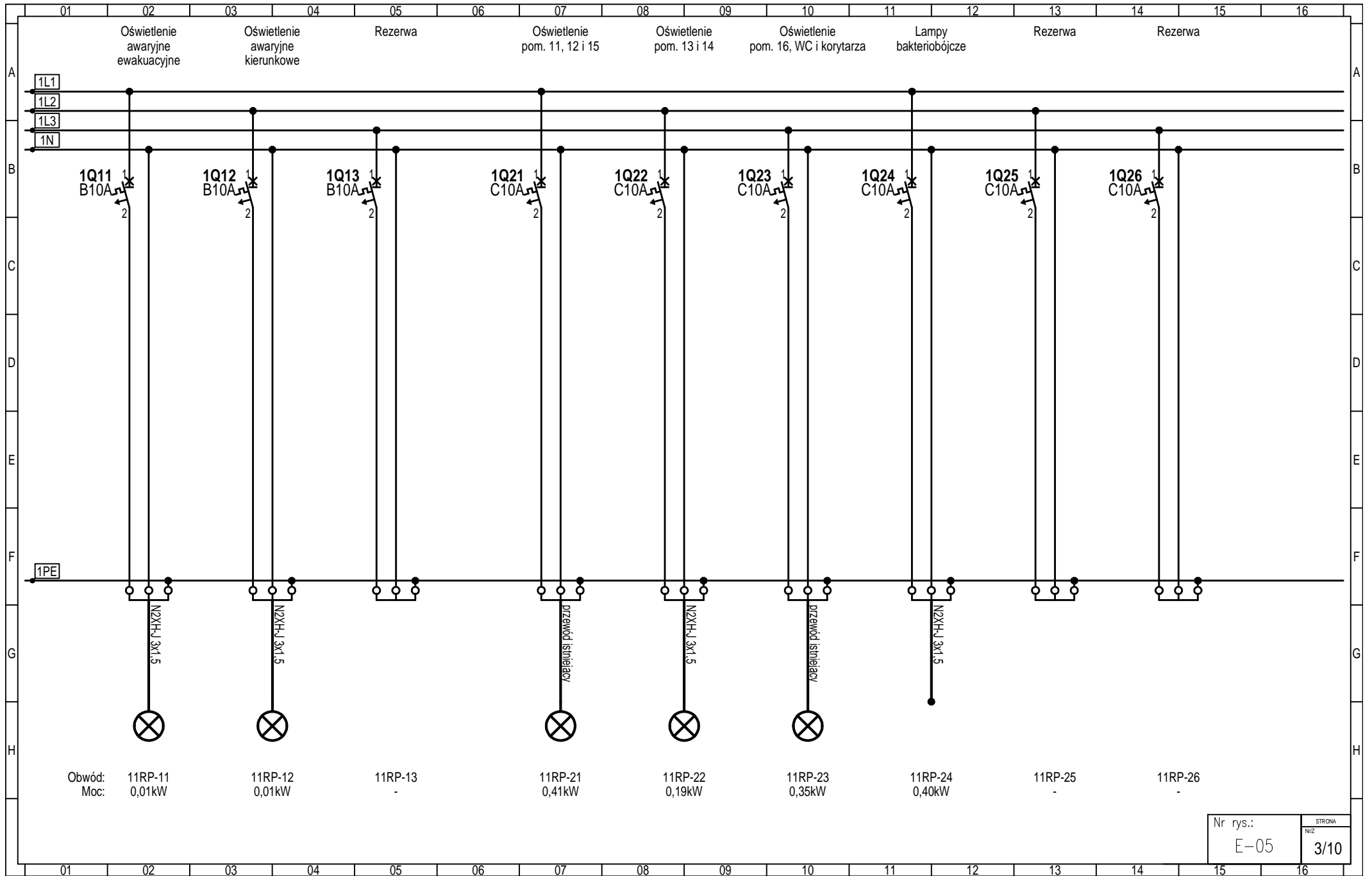
Podpis:

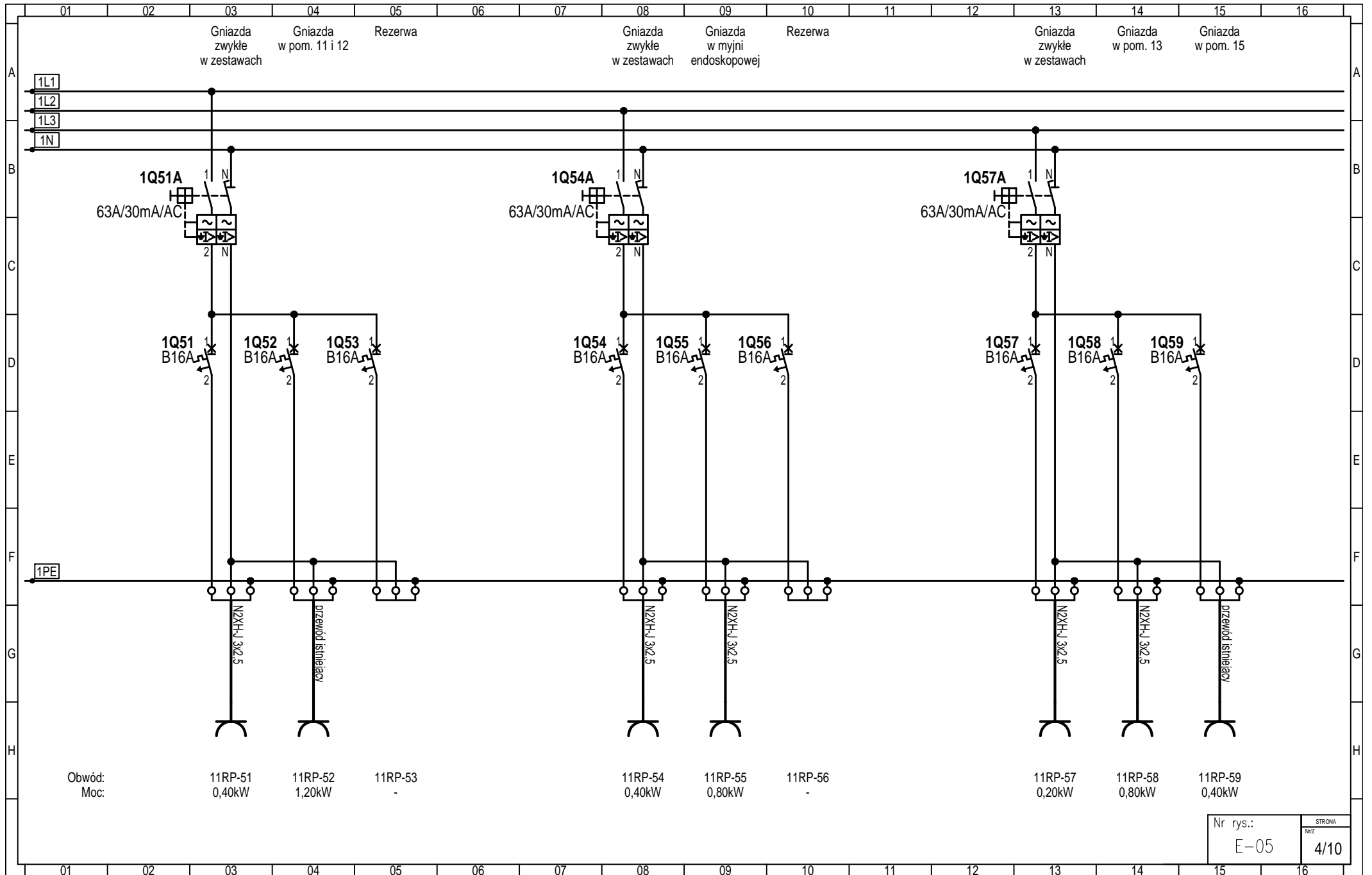
Temat rysunku:
Rozdzielnica 11RP

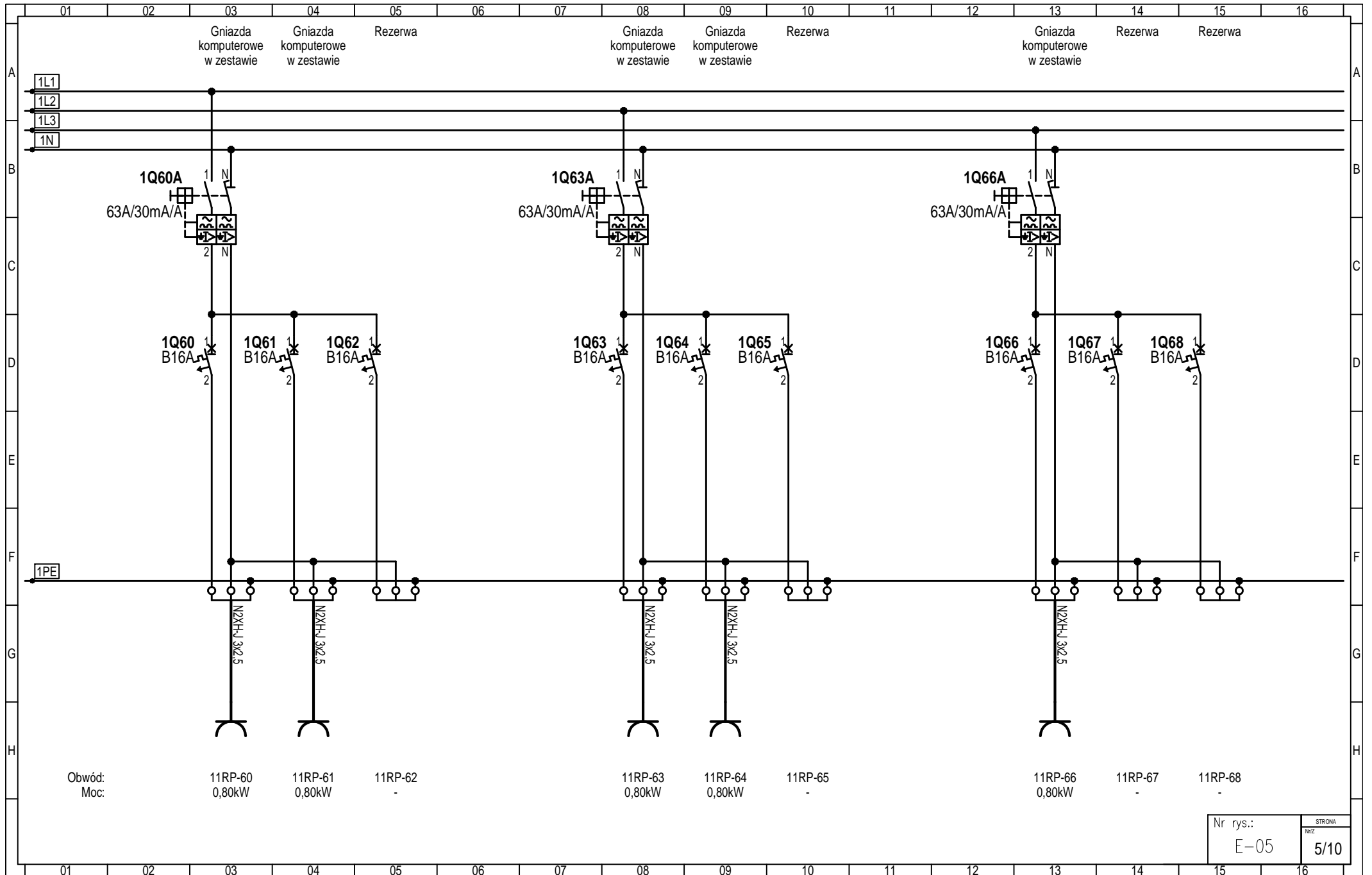
Skala:
BRAK

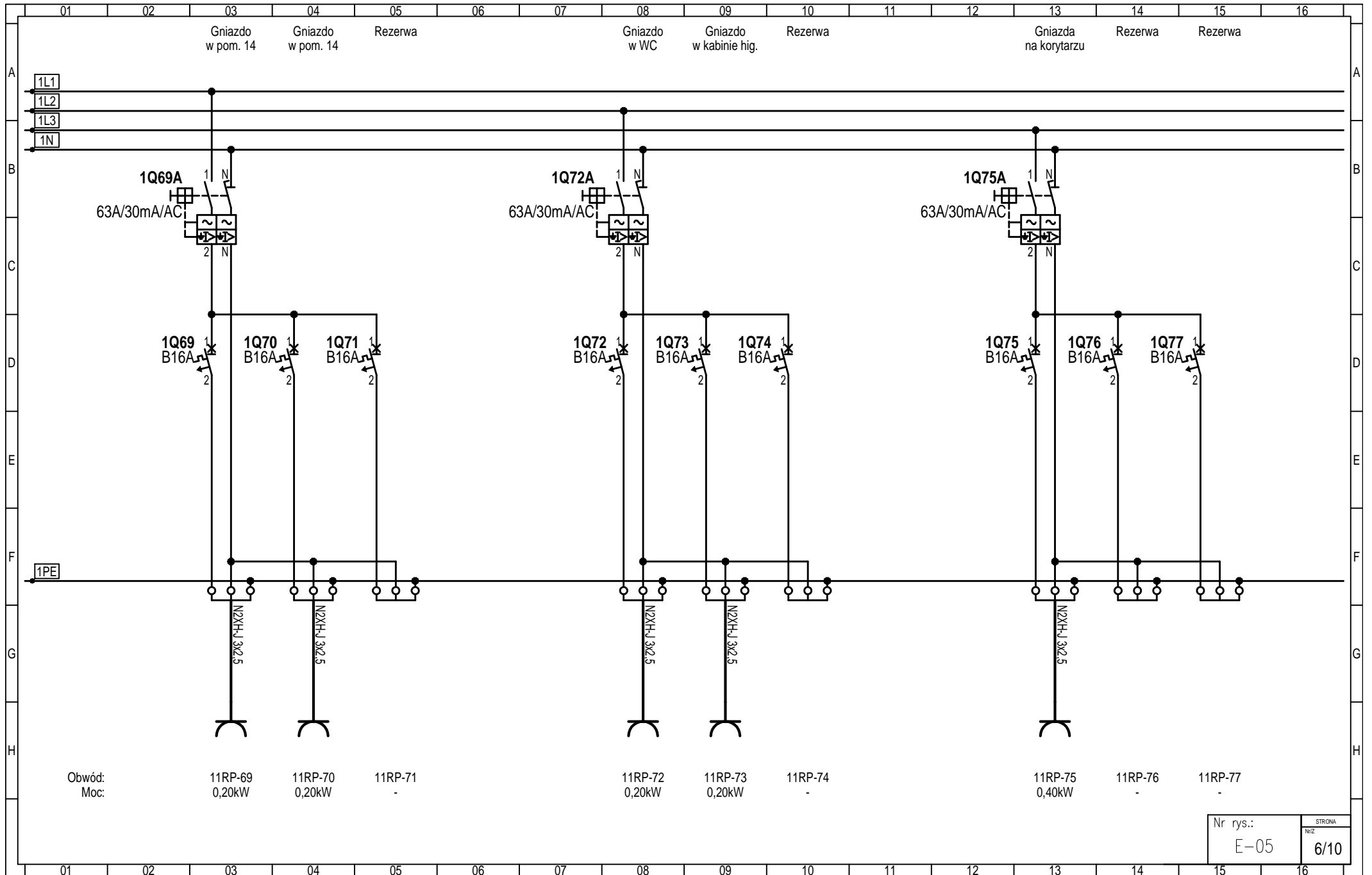
Nr rys.:
E-05

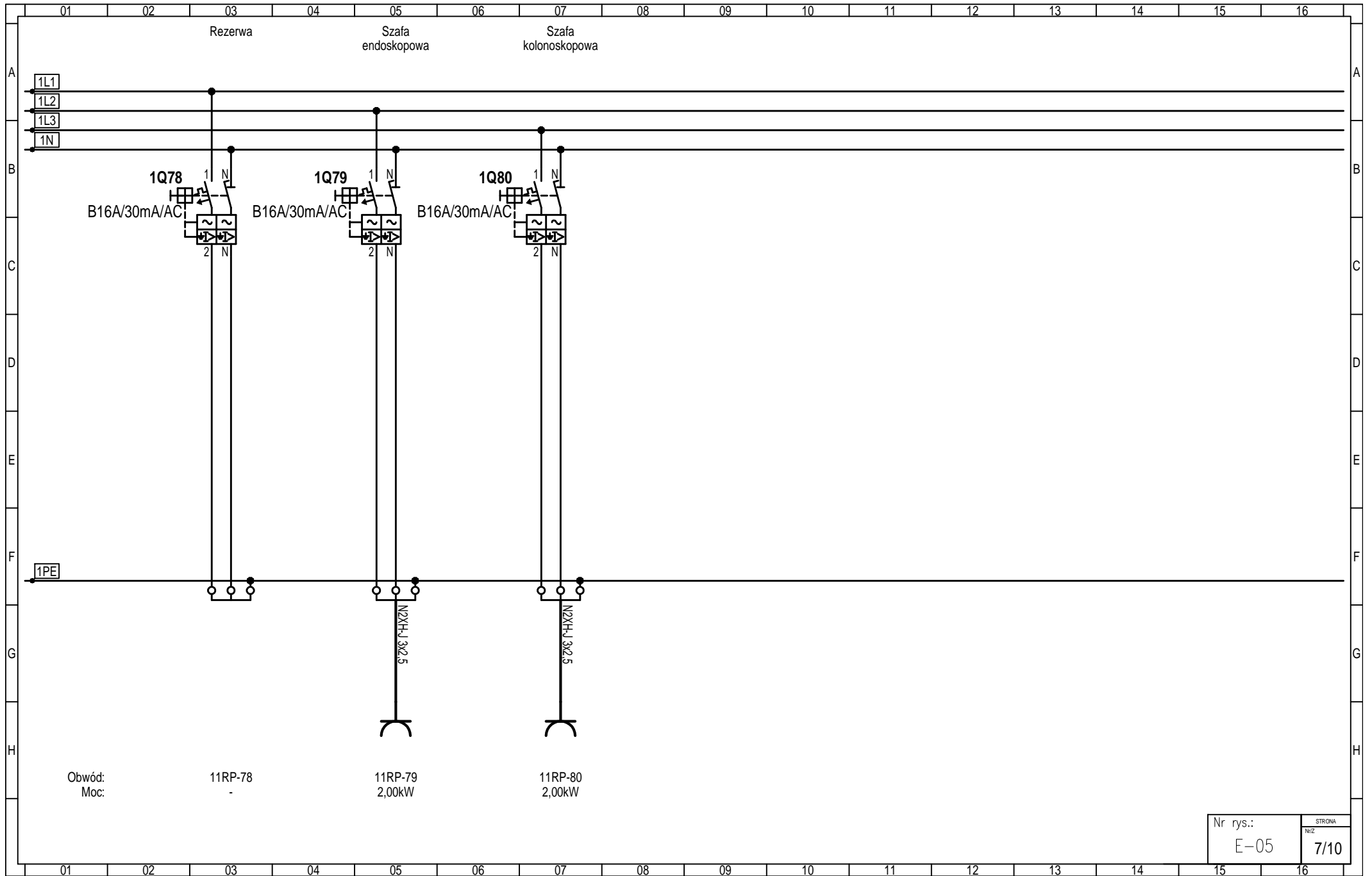


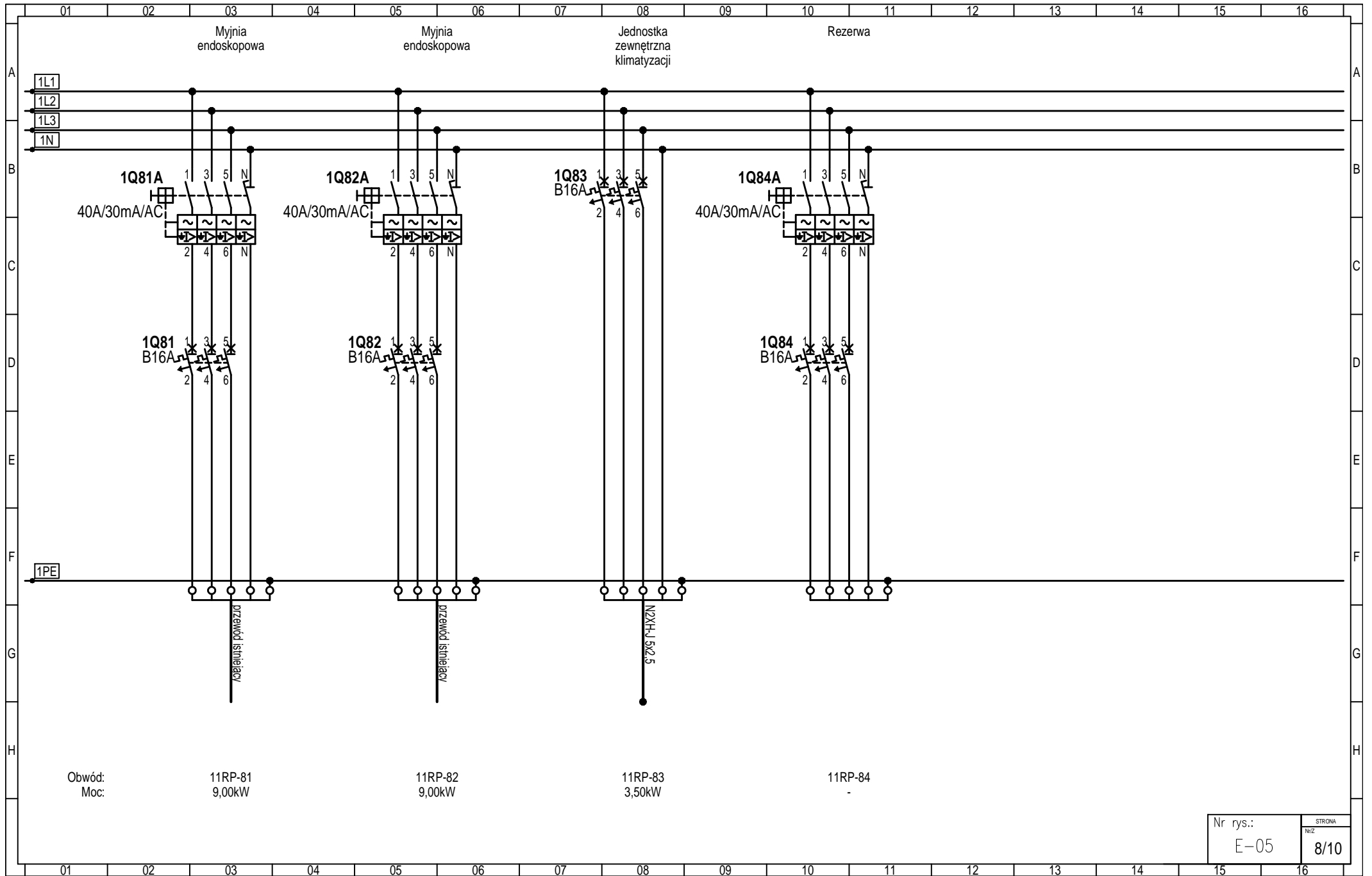


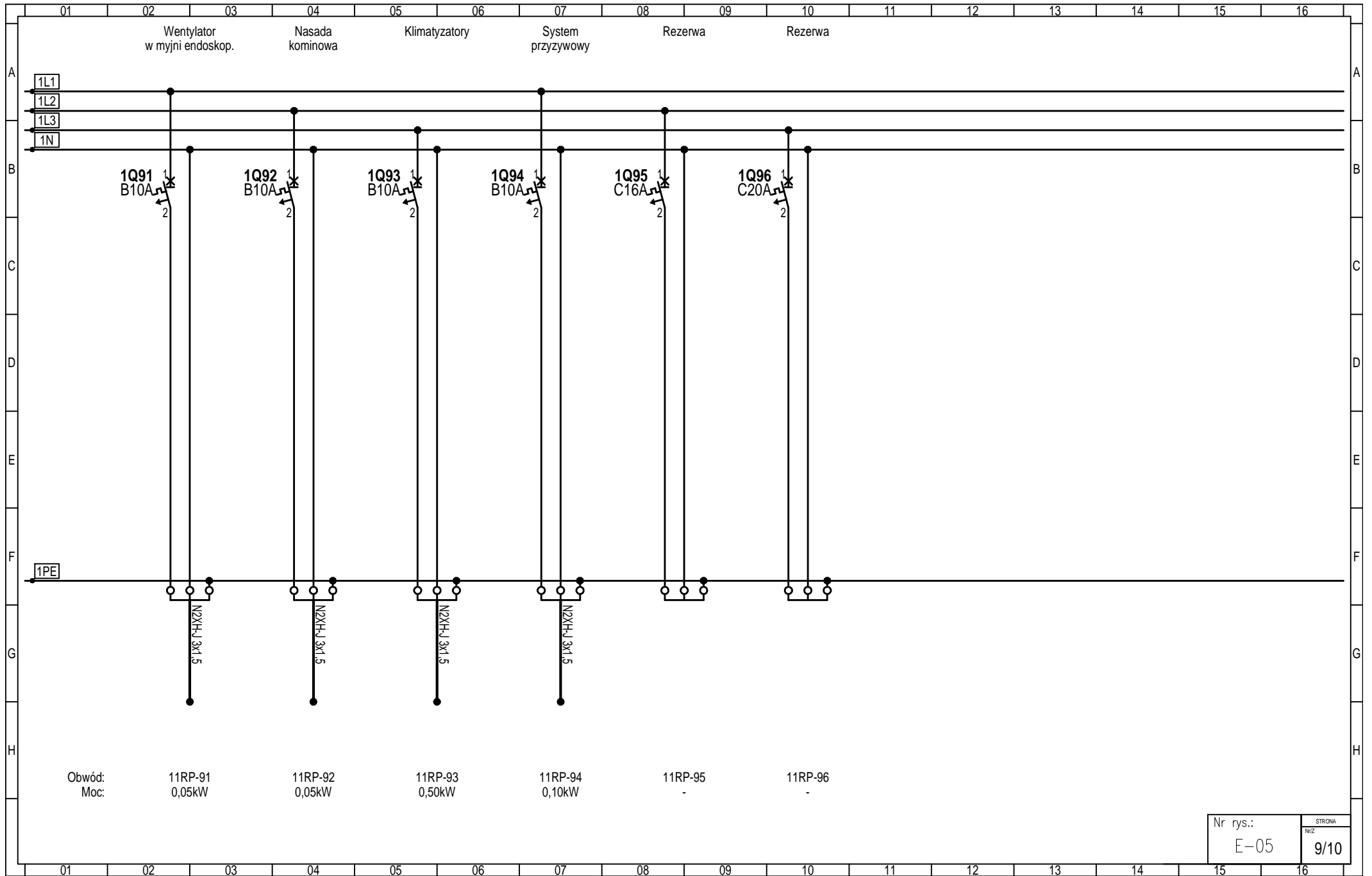


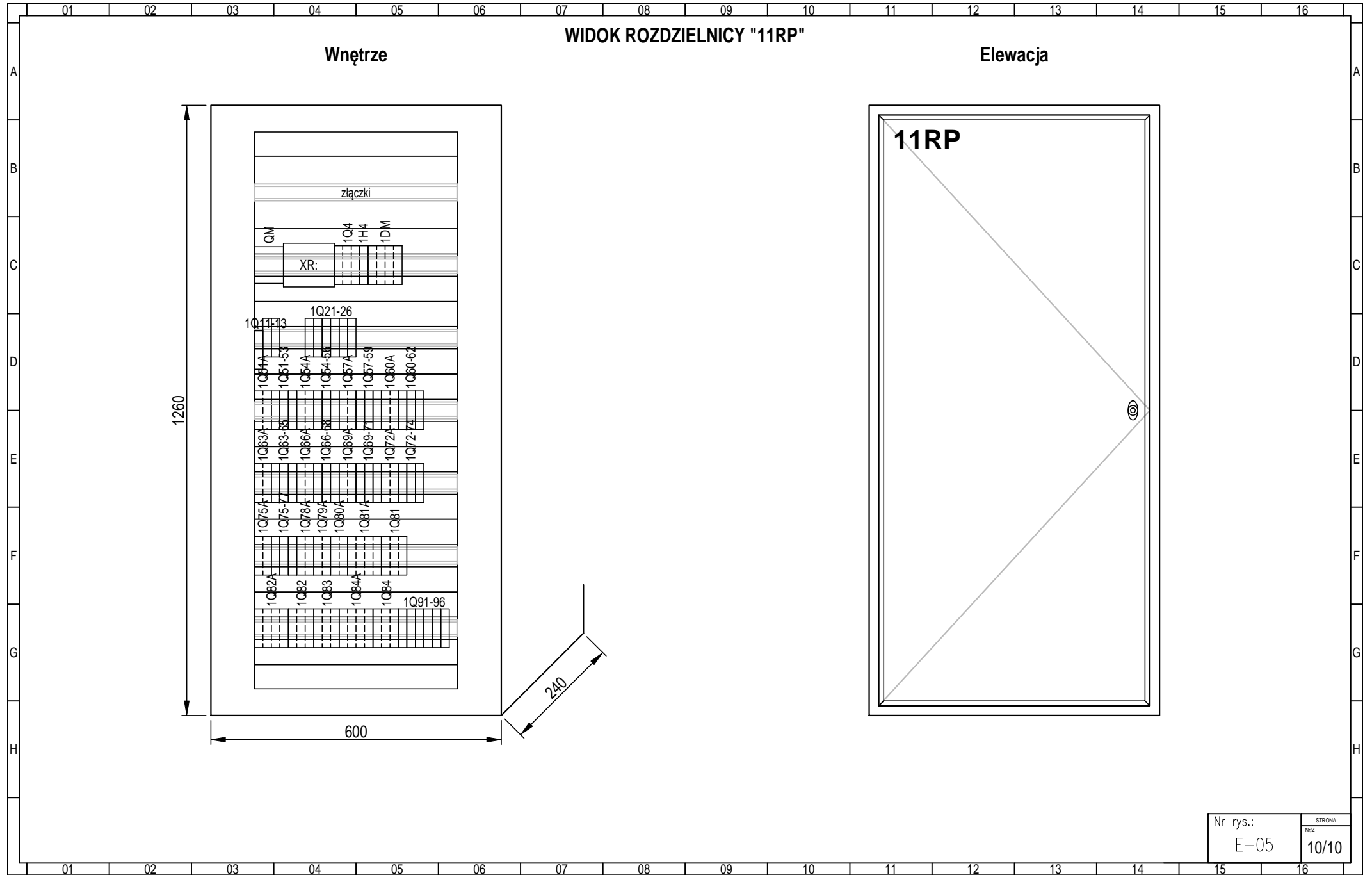












WIDOK ROZDZIELNICY "11RP"

Wnętrze

Elewacja

1260

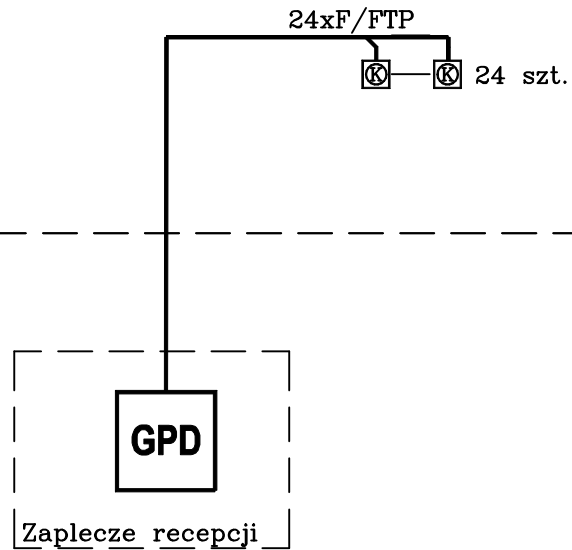
600

240

11RP

1 Piętro

Parter



Legenda:

Ⓢ Projektowane gniazdo sieci strukturalnej 1xRJ45 kat. 6A ekranowane

XXX Istniejący punkt dystrybucyjny

— okablowanie F/FTP kat. 6A ekranowane

LMD-Invest Łukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl



Inwestycja / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Inwestor:
SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW
LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

Branża: ELEKTRYCZNA

Projektował:
MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr uprawnień:
POM/0214/P00E/12

Data:
09.2022

Podpis:

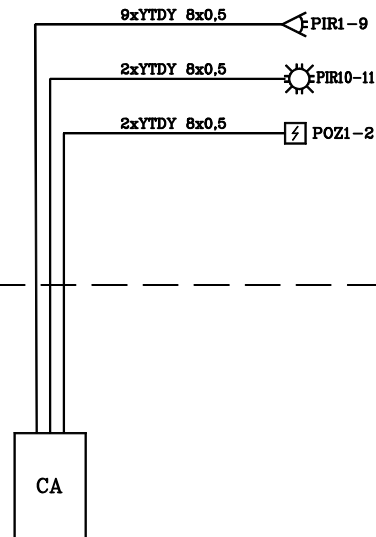
Temat rysunku:
SCHEMAT SYSTEMU OKABLOWANIA
STRUKTURALNEGO

Skala:
BRAK

Nr rys.:
E-06

1 Piętro

Parter



Legenda:

CA Istniejąca centrala alarmowa

— przewód YTDY 8x0,5

☞ czujka PIR+MW kątowna

☼ czujka PIR+MW sufitowa 360 st.

☒ czujka dymu i ciepła

LMD-Invest Łukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl



Inwestycja / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Inwestor:
SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW
LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

Branża:
ELEKTRYCZNA

Projektował:
MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr uprawnień:
POM/0214/P00E/12

Data:
09.2022

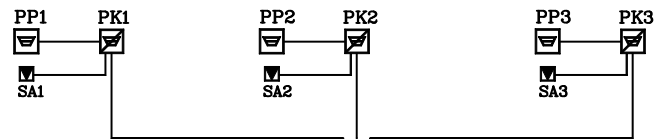
Podpis:

Temat rysunku:
SCHEMAT SYSTEMU SSWiN

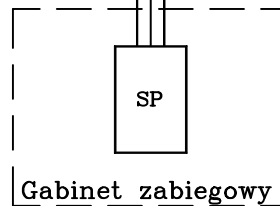
Skala:
BRAK

Nr rys.:
E-07

1 Piętro



Parter



Gabinet zabiegowy

Legenda:

- SP Centrala systemu przyzywowego obsługująca 6 pomieszczeń
- przewód J-H(St)H 4x2x0,8 Bd
- ☒ czujka PIR+MW kątowna
- ☀ czujka PIR+MW sufitowa 360 st.
- ☒ czujka dymu i ciepła

LMD-Invest Łukasz Dymura
ul. Rogali 13/2, 84-200 Wejherowo
tel. 505256154, NIP: 5882088004
email: biuro@LMD-invest.pl



Inwestycja / Lokalizacja:
Remont pomieszczeń w istniejącej Przychodni Rejonowej nr 2
ul. Patriotów 170, 04-881 Warszawa
dz. ewid. nr 41, ob. Wawer

Inwestor:
SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNY ZAKŁADÓW
LECZNICTWA OTWARTEGO Warszawa – Wawer
ul. J. Strusia 4/8, 04-564 Warszawa

Faza:
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU

Branża:
ELEKTRYCZNA

Projektował:
MGR INŻ. MICHAŁ HANOWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr uprawnień:
POM/0214/POOE/12

Data:
09.2022

Podpis:

Temat rysunku:
SCHEMAT SYSTEMU PRZYZYWOWEGO

Skala:
BRAK

Nr rys.:
E-08