



PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Inwestor: Gmina Ryki
08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29

PROJEKT TECHNICZNY

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

**ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ BUDYNKU KINA RENESANS**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

Adres: dz. nr 3992/1, jedn. ewid. 061604_4 Ryki-miasto, obręb 1 Ryki
08-500 Ryki, ul. Warszawska 25

Branża: **SANITARNA**

AUTORZY DOKUMENTACJI

Funkcja	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Ireneusz Jeleniewski upr. bud. nr LUB/0291/POOS/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	wrzesień 2024r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Adam Tymosiak upr. bud. nr 458/Lb/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gaz.	wrzesień 2024r.	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Cel i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Opis ogólny	3
4. Wewnętrzne instalacje sanitarne	3
4.1. Instalacja ogrzewcza	3
4.2. Instalacja zimnej i ciepłej wody	5
4.3. Instalacja p.poż.	7
4.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej	8
4.5. Instalacja wentylacji	9
5. Uwagi	10
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do izby	12
Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie o przynależności do izby	13

II. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	skala
S-1 Instalacja ogrzewcza – Rzut parteru	1:100
S-2 Instalacja ogrzewcza – Rzut I piętra	1:100
S-3 Instalacja wodociągowa i p.poż. – Rzut parteru	1:100
S-4 Instalacja kanalizacji sanitarnej – Rzut parteru	1:100
S-5 Instalacja wod.-kan. i p.poż. – Rzut I piętra	1:100
S-6 Rozwinięcie instalacji wodociągowej	1:50
S-7 Rozwinięcie instalacji przeciwpożarowej	1:50
S-8 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100
S-9 Instalacja wentylacji – Rzut parteru	1:100
S-10 Instalacja wentylacji – Rzut I piętra	1:100

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są wewnętrzne instalacje sanitarne dla inwestycji polegającej na roboty budowlane związane z remontem części pomieszczeń budynku kina Renesans w Rykach.

W zakres opracowania wchodzi:

1. Instalacja ogrzewcza w zakresie remontowanych sanitariatów
2. Instalacja zimnej i ciepłej wody
3. Instalacja przeciwpożarowa hydrantowa
4. Instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Instalacja wentylacji w zakresie remontowanych sanitariatów

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny i konstrukcyjny
- Opracowania branżowe, obowiązujące przepisy, Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL) oraz Polskie Normy.
- Wytyczne producentów w zakresie projektowanych instalacji

3. OPIS OGÓLNY

Obiekt dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. W budynku znajduje się czynna sala kinowa.

W budynku znajdują się instalacje:

- wody zimnej oraz ciepłej z ogrzewaczami elektrycznymi,
- przeciwpożarowa z hydrantami DN52,
- centralnego ogrzewania,
- ciepła technologicznego zasilającego centralę wentylacyjną,
- gazowa do kotłów,
- wentylacji mechanicznej,
- kotłownia gazowa z 2 obiegami grzejnymi: c.o. i c.t.

4. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

4.1. INSTALACJA OGRZEWcza

Dla budynku został wykonany projekt instalacji c.o. przez Elektroprojekt S.A. w kwietniu 2024r.

Instalacja ogrzewcza w zakresie remontowanych sanitariatów została zaprojektowana w nawiązaniu do istniejącego projektu instalacji c.o.

Do ogrzewania pomieszczeń zastosowano grzejniki stalowe płytowe zasilane z boku.

Część grzejników zaprojektowanych jako nowe, a część zastępuje grzejniki wg projektu ELEKTROPROJEKT zgodnie z opisem w części rysunkowej.

Grzejniki montować na wysokości 10-15 cm nad posadzką (chyba że na rysunku opisano inaczej). Grzejniki mocować do ścian za pomocą „uniwersalnego zestawu montażowego” (zamawiany oddzielnie). Zapewnić odległość od bocznej przegrody do wolnego boku grzejnika 15 cm, a od strony zaworu 25 cm.

Grzejnik w pomieszczeniu nr 02 montowany na stojakach do posadzki.

Na gałązkach zasilających zastosowano zawory grzejnikowe z nastawą wstępną, Dn15, z głowicą termostatyczną cieczową. Na gałązkach powrotnych zaprojektowano zawory odcinające Dn15. Stosować armaturę grzejnikową zgodną z całą instalacją c.o.

Wszystkie głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem cieczowym, z możliwością ograniczania i blokowania. W pomieszczeniach nr 11, 12, 17, 106 zaprojektowano głowice instytucjonalne (antywandalowe) – wzmocnione i zabezpieczone przed kradzieżą i manipulacją.

Instalacja zaprojektowana przez ELEKTROPROJEKT z rur stalowych czarnych ze szwem, średnich według normy PN-H-74200 łączonych przez spawanie.

Projektowaną instalację wykonać z cienkościennych stalowych rur i złączek. Wykonanie: stal węglowa RSt 34–2 numer materiału 1.0034 wg DIN EN 10305–3, rury zewnętrznie galwanicznie ocynkowane (Fe/Zn 88) warstwą o grubości 8–15 μm . Kształtki z funkcją LBP (sygnalizacja niezaprasowanych połączeń – „niezaprasowany nieuszczelnny” LBP Leak Before Press).

Połączenia rur zaprasowywane. Uszczelnienie połączeń za pomocą O-Ringów wykonanych z EPDM (kautyzuk etylenowo-propylenowy). Połączenia z armaturą śrubunkowe.

Dopuszczalne jest gięcie rur na „zimno” do średnicy 28 mm, pod warunkiem zachowania minimalnego promienia gięcia ($R=3,5 \times d_z$).

Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie nie wymagają zabezpieczenia przed korozją.

Odcinki poziome rur zaizolować termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości 20 mm w płaszczu osłonowym ze zbrojonej włóknem szklanym folii aluminiowej. Piony oraz gałązki bez izolacji.

Wykonanie instalacji, badania, regulacja oraz odbiór zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych” zeszyt 6 wydanie COBRTI INSTAL – 05.2003r., a także wymaganiami producentów elementów instalacji.

Próby ciśnieniowe wykonać przed zakryciem instalacji. Próbę szczelności na zimno przeprowadzić pod ciśnieniem 6,0 bar.

Po próbie szczelności na zimno instalację zaizolować termicznie, a następnie wykonać nastawy wstępne na zaworach grzejnikowych i równoważących. Jeżeli warunki obliczeniowe nie będą odpowiadać rzeczywistym, w trakcie eksploatacji instalacji dokonać korekt w nastawach wstępnych.

Na głowicach termostatycznych wykonać nastawy zgodnie z pożądaną temperaturą w pomieszczeniu i zablokować.

4.1.2. Kurtyna powietrzna

Nad głównymi drzwiami wejściowymi do budynku zaprojektowano kurtynę powietrzną o długości 100 cm z nagrzewnicą elektryczną o mocy 5,0 kW. Zasilanie 3N ~400V/50Hz. Montaż nad głównym skrzydłem drzwi.

Minimalne parametry kurtyny:

- Znamionowy pobór mocy wentylatora [W]	130
- Wydajność [m ³ /h]	1300
- Zasięg [m]	3,5
- Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)] – odl. 3 m	57 (dla maks. wydajności)
- Poziom mocy akustycznej [dB(A)]	72
- Przyrost temp. powietrza (ΔT) [°C]	11 (dla maks. wydajności)
- 3 biegi	

Kurtyna posiada wbudowany układ automatyki umożliwiający automatyczną pracę względem sygnału z czujnika ruchu. Urządzenie posiada przełącznik zmiany biegów (1 bieg; OFF; 3 bieg) oraz włącznik elementów grzejnych (ON; OFF). Urządzenie uruchamia się automatycznie po wykryciu ruchu w obszarze czujnika i pracuje względem ustawień wybranych na przełącznikach.

Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

UWAGA: Wykonać zasilanie elektryczne dla kurtyny

4.2. INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY

4.2.1. Opis instalacji ciepłej i zimnej wody

Istniejąca instalacja wodociągowa zasilająca przybory sanitarne jest połączona z instalacją p.poż. Instalacja wodociągowa w całości do demontażu łącznie z zestawem wodomierzowym, który jest za mały do przepływu p.poż.

Do budynku jest doprowadzone przyłącze wody o średnicy Ø65.

Woda w budynku będzie wykorzystywana na potrzeby bytowo-gospodarcze (sanitariaty oraz pomieszczenie socjalne) oraz przeciwpożarowe.

Opomiarowanie pobranej wody za pomocą wodomierza zlokalizowanego w budynku.

4.2.2. Dobór wodomierza

Zestawienie punktów czerpalnych w budynku:

Punkt poboru	Wypływ normatywny [dm ³ /s]	Ilość [szt]	Suma qn [dm ³ /s]
zlewozmywak	0,14	2	0,28
umywalka	0,14	10	1,40
pluczka zbiornikowa	0,13	8	1,04
pisuar	0,30	1	0,30
Zawór czerpalny DN15 w kotłowni	0,30	1	0,00
Suma:			3,02

Maksymalny godzinowy pobór wody:

$$q_{hmax} = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_{hmax} = 0,682 * (3,02)^{0,45} - 0,14 = 0,98 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 3,53 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Średnie dobowe zużycie wody: $Q_{dśr} = 1,2 \text{ m}^3/\text{d}$

Pobór wody na cele p.poż.

- 2 działające jednocześnie hydranty DN25: $q_{p.poż.} = 2 * 1,0 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 2,0 \text{ [dm}^3/\text{s]} = 7,2 \text{ [m}^3/\text{h]}$

Do pomiaru ilości zużytej wody zastosowano wodomierz skrzydełkowy gwintowany DN 25, o ciągłym strumieniu objętości $Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$. $Q_4 = 7,9 \text{ m}^3/\text{h}$. Zakres pomiaru R160.

Wodomierz zamontować w pozycji poziomej, wskaźnikiem do góry, zgodnie z normą PN-B-10720:1998, tak aby w instalacji nie gromadziło się powietrze. Wodomierz zamontować na wysokości 0,5 m nad podłogą.

Stosować armaturę na ciśnienie minimum PN 16.

Przed i za zestawem wodomierzowym zaprojektowano zawory odcinające grzybkowe skośne DN 50.

Za zestawem wodomierzowym zastosowano podział na instalację bytową oraz przeciwpożarową.

Na instalacji p.poż. zastosowano zawór antyskażeniowy typ EA i kulowy zawór odcinający.

Na odgałęzieniu do instalacji bytowej zaprojektowano filtr siatkowy ze stali nierdzewnej, zawór antyskażeniowy typ EA oraz zawór pierwszeństwa. W chwili wystąpienia zapotrzebowania pożarowego i spadku ciśnienia poniżej zakładanego układ zapewnia odcięcie dostawy wody gospodarczej kierując całość wody dla instalacji hydrantowej. Za zaworem pierwszeństwa zamontować kulowy zawór odcinający.

Sieć oraz instalacja będą zabezpieczone przed wtórnym zanieczyszczeniem wody zgodnie z normą PN-EN 1717:2003.

4.2.3. Opis instalacji ciepłej wody użytkowej

Do wytwarzania ciepłej wody zastosowano elektryczne przepływowe ogrzewacze wody, podumywalkowe ciśnieniowy, 2 stopnie mocy 3,5 i 5,5kW, ~230V/50Hz.

4.2.4. Wyposażenie instalacyjne

Przybory sanitarne oraz baterie czerpalne według projektu architektury wnętrz.

W zakresie instalacji wod-kan. jest dostawa i montaż:

- Stelaże podtynkowe do WC ze spłuczką podtynkową uruchamianą z przodu; stelaż stalowy, malowany proszkowo; zbiornik z tworzywa sztucznego o poj. 10 l (standardowe ustawienie ilości spłukującej wody 6 l) z izolacją przeciwwilgociową ze styropianu; możliwość ustawienia min. 2 ilości spłukiwanej wody; spłuczka z zamontowanym zaworem odcinającym i przyłączem Dn15; przyciski spłukujące wandaloodporne, podwójne uruchamiane z przodu, ze stali szlachetnej, umożliwiające wypływ 2 ilości spłukiwanej wody;
- Stelaż podtynkowy do pisuaru, samonośny, przyłączy wody na górze, z możliwością regulacji wysokości, mocowanie kolana odpływowego z możliwością regulacji wysokości, w komplecie: łącznik metalowo-gumowy, syfon poziomy. Przycisk wandaloodporny;
- Przy pisuarze – zawór czerpalny DN15 niklowany, z dławikiem z dźwignią stalową, ze złączką do węża oraz zaworem antyskażeniowym typ HA;
Wpust podłogowy przy pisuarze z blokadą antyzapachową: materiał - PE, z odpływem pionowym Dn50, z kołnierzem do uszczelnień klejonych, z wyjmowanym syfonem, wysokość zamknięcia wodnego 50 mm, ze stałą uszczelką wargową, z podwójnym uszczelnieniem, ruszt 115x115 mm ze stali nierdzewnej, klasa K3, wg PN-EN 1253;

Armatura przewodowa

- Na odgałęzieniach stosować zawory odcinające kulowe min. PN 16,
- Podejścia do baterii z wężykiem w oplocie stalowym oraz kurki kątowe chromowane,
- Przy zabudowie przewodów, montować drzwiczki stalowe emaliowane w kol. białym z zamknięciem, w celu zapewnienia swobodnego dostępu do armatury przewodowej.

Uwaga: wysokość montażu przyborów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.2.5. Przewody główne

Przewody główne wody zimnej w pom. technicznym wykonać z rur stalowych, średnich gwintowanych, jednokrotnie ocynkowanych typu S wg EN 10224. Połączenia rur gwintowane łączone za pomocą typowych łączników ocynkowanych lub z żeliwa ciągliwego. Połączenia z armaturą gwintowane.

Połączenia rur z armaturą za pomocą połączeń śrubunkowych, rozłącznych.

Rurociągi w pom. technicznym prowadzone po wierzchu ścian, pozostałe przewody kryte.

Przewody układać ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnień. Przewody mocować do przegród za pomocą typowych podpór. Uchwyty oraz kotwy z materiałów niepalnych. Maksymalne odległości między podporami przewodów wg WTWiOIO zeszyt 7.

Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać wg WTWiOIO zeszyt 7 w tulejach ochronnych stalowych lub z PE o średnicy wewnętrznej większej o 20 mm od zewnętrznej średnicy rurociągu. Tuleje powinny wystawać około 10 mm poza obrys przegrody.

4.2.6. Przewody zimnej i ciepłej wody „lokalówki”

Odgałęzienia do sanitariatów oraz podejścia do przyborów „lokalówki” zaprojektowano z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT z wewnętrzną warstwą folii aluminiowej zgrzewaną

laserem doczołowo. pokrytą z obu stron PE. Połączenia nierozłączne za pomocą systemowych kształtek, łączonych z rurą przewodową za pomocą symetrycznych tulei nasuwanych, wykonanych z polifluorku winylidenu PVDF. Kształtki systemowe wykonane z polifenylosulfonu (PPSU).

Podejścia do przyborów wykonać w bruzdach ściennych lub za zabudową z płyt g-k. Podejścia wyprowadzić na wysokości zależnej od typu baterii (ścienna lub stojąca) według projektu architektury wnętrz.

Połączenia rur z armaturą za pomocą połączeń śrubunkowych, rozłącznych. Podejścia do armatury czerpalnej za pomocą mosiężnych kolan zaprasowywanych, ze śrubą mocującą do płytki montażowej.

Montaż rurociągów według wytycznych producenta systemu.

4.2.7. Izolacja termiczna/przeciwroszeniowa

Po pomyślnym zakończeniu prób ciśnieniowych wszystkie przewody zaizolować termicznie i przeciwwilgociowo. Wykonanie izolacji powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-02421:2000.

Instalację wody zimnej zabezpieczyć otuliną z pianki polietylenowej (klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 B_L-s1, d0) o grubości 9 mm.

Wszystkie przewody „lokalówki” zimnej i ciepłej wody prowadzone w bruzdach ściennych lub zabudowane, izolowane otuliną z pianki polietylenowej o grubości 6 mm z warstwą folii PE zabezpieczającej przed wpływem tynku.

4.2.8. Zabezpieczenia p.poż.

Przepusty przeciwpożarowe EI 60 stosować przy przejściu rurociągów przez ściany kotłowni. W przepustach p.poż nie stosować rur ochronnych.

Dla rur PP oraz PVC stosować kołnierze ogniochronne lub opaski ogniochronne.

Wykonanie przejść instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i aprobatą techniczną według wytycznych producenta klap, według instrukcji producenta zastosowanego systemu.

Zabezpieczenia p.poż. oznakować tabliczką znamionową.

4.2.9. Płukanie instalacji, próby, odbiór

Po zakończeniu robót montażowych przeprowadzić płukanie oraz dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu.

Próby ciśnieniowe wykonać przed zakryciem instalacji. Próbę szczelności na zimno przeprowadzić pod ciśnieniem 10 bar.

Próby szczelności, badania, regulację i odbiór końcowy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” zeszyt nr 7, wydanie COBRTI INSTAL.

4.3. INSTALACJA P.POŻ.

4.3.1. Hydranty p.poż.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 z późn. zmianami), na cele przeciwpożarowe zastosowano 4 hydranty DN 25 o wydajności nominalnej 1,0 l/s, z węzem półsztywnym o długości 20 m i 30 m (według części rysunkowej). Hydranty zgodne z normą PN-EN 671-2, natynkowe i podtynkowe w konfiguracji pionowej z dodatkowym miejscem pod węzem na gaśnicę proszkową 6-12 kg. Szafki o szerokości 700 mm wykonane z blachy czarnej malowane farbą proszkową poliestrową w kolorze białym lub czerwonym (kolor uzgodnić z Inwestorem).

Montaż hydrantów na ścianach oraz we wnękach. Wysokość montażu zaworu hydrantowego 1,35 m od podłogi, tolerancja wysokości ± 5 cm. Dyszę prądownicy dobrać w zależności od rzeczywistego ciśnienia wody, po wykonaniu instalacji p.poż. Minimalne ciśnienie wody na wypływie wynosi 0,2 MPa.

Instalacja p.poż. nawodniona. Zasilanie instalacji w wodę o wydajności 2,0 l/s musi być zapewnione dla 2 hydrantów co najmniej przez 1 godzinę.

4.3.2. Instalacja przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7.06.2010r instalacja hydrantowa została oddzielona od instalacji wody bytowo-gospodarczej z zasadą pierwszeństwa.

W celu zapewnienia wymagań sanitarnych (przepływ zwrotny) na instalacji hydrantowej zastosowano zawór antyskażeniowy typu EA o średnicy DN 50. Stanowi on zabezpieczenie dla 2 kategorii płynów zgodnie z PN-EN1717 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dla urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”.

Instalację p.poż. wykonać z rur stalowych typu S, ocynkowanych, ze szwem wg PN-H-74200:1998 o połączeniach gwintowanych łączonych za pomocą typowych łączników ocynkowanych lub z żeliwa ciągliwego.

Instalacja prowadzona po wierzchu.

Przewody układać ze spadkiem 0,3% w kierunku hydrantów. Maksymalne odległości między podporami przewodów zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych”. Przewody mocować do przegród i elementów konstrukcyjnych za pomocą uchwyty z materiałów niepalnych. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych jak instalacja zimnej wody.

Izolacja przeciwwoszeniowa instalacji p.poż. jak instalacja zimnej wody.

Po montażu rurociągów, przed izolacją termiczną instalacji, wykonać próbę ciśnieniową pod ciśnieniem 10 bar. Następnie przeprowadzić płukanie instalacji, dezynfekcję roztworem podchlorynu sodu.

Próby szczelności, badania, regulację i odbiór końcowy - jak instalacja wodociągowa.

4.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

W budynku jest instalacja kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych. Rury układane po wierzchu do demontażu.

Ścieki bytowe z budynku są odprowadzane 2 przyłączami do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Istniejące poziomy kanalizacji układane w ziemi pod posadzką pozostają bez zmian. Projekt przewiduje wykonanie połączeń nowych pionów do istniejących poziomów.

Istniejące odpływy, które pozostaną należy zaślepić.

W budynku będą wytwarzane ścieki bytowe.

Instalację kanalizacji (piony oraz podejścia pod przybory) wykonać z rur i kształtek PP bezcisnieniowych, kanalizacyjnych łączonych na uszczelki dwuwargowe.

Instalację układaną w ziemi wykonać z rur PVC klasy S, Lite wg PN-EN 1401:1999 łączonych na uszczelki dwuwargowe, dla obszaru zastosowania „UD”. Przewody pod posadzką układać na podsypce z piasku o grubości minimum 15 cm. Wykopy zasypać piaskiem i zagęścić.

Przewody odpływowe z przyborów sanitarnych układać ze spadkiem minimalnym 2%. Rury mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwyty stalowych z wkładką gumową zalecanych przez producenta rur. Piony wyposażać w rewizję ok. 50 cm nad posadzką. Wszystkie przybory sanitarne wyposażać w indywidualne syfony.

Piony obudować płytami g-k. Dla dostępu do rewizji wykonać drzwiczki w obudowie.

Odpowietrzenie instalacji przez piony wyprowadzone ponad dach na wysokość 0,5-1,0 m i zakończony rurą wywiewną PP. W celu ograniczenia ilości pionów wyprowadzanych ponad

dach, połączyć przewody wentylujące najbliższych pionów pod stropem w jedną zbiorczą rurę wywiewną.

Przejścia pionów kanalizacyjnych w poziomy za pomocą 2 kolan 45°.

Maksymalny rozstaw uchwytów na przewodach poziomych wynosi 1 m. Na pionach na jednej kondygnacji zastosować co najmniej jedno mocowanie stałe (przenoszenie obciążeń rurociągów) oraz co najmniej jedno takie mocowanie przesuwne. Elementy mocujące zawsze powinny obejmować rurę pod kielichem. Stosować uchwyty nie przenoszące hałasu na konstrukcję budynku. Przejścia przez stropy, ściany oraz przez lub pod fundamentami w rurach osłonowych PEHD, SDR17, PN10 lub stalowych zabezpieczonych fabrycznie przed korozją.

Wykonanie, próby i odbiór instalacji zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych" wydanie COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 12.

4.5. INSTALACJA WENTYLACJI

4.5.1. Określenie ilości powietrza wentylacyjnego

Strumień powietrza usuwanego z sanitariatów:

- 50 m³/h dla każdego oczka w sanitariatach,
- 25 m³/h dla każdego pisuaru w sanitariatach,

4.5.2 Wentylacja sanitariatów

Zdemontować istniejące wentylatory w sanitariatach.

Nawiew powietrza do wc poprzez otwory lub kratki wentylacyjne w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju o powierzchni netto min. 220 cm².

Wywiew za pomocą wentylatora łazienkowego montowanego pod stropem. Wyposażenie wentylatora: lampka kontrolna, kłapa zwrotna, opóźnienie czasowe regulowane. Silnik elektryczny asynchroniczny, jednofazowy, 230V, 50Hz, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, stopień ochrony IPX2.

Wentylatory uruchamiane czujnikiem ruchu. W pomieszczeniach bez okna dopuszcza się uruchamianie wentylatora za pomocą wyłącznika światła.

Wyrzut powietrza przez istniejące murowane kanały wentylacji grawitacyjnej wyprowadzone ponad dach.

4.5.3. Kanały

Instalację wykonać ze spiralnie zwijanych kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym typu „SPIRO” z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z normą PN-EN 12237. Łączenie na uszczelki gumowe EPDM. Połączenia w klasie szczelności D wg normy PN-EN 12237.

4.5.4. Wytyczne branżowe

4.5.4.1. Wytyczne elektryczne

- wykonać zasilanie w energię elektryczną wszystkich urządzeń wentylacyjnych,
- wykonawca instalacji elektrycznej powinien wykonać zasilanie wentylatorów wyciągowych.

4.5.5. Wykonawstwo robót

- Montaż instalacji zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych" Zeszyt nr 5, wydanie COBRTI INSTAL.
- urządzenia i elementy instalacji montować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczaną przez producenta,
- całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- przed przystąpieniem do wykonywania wentylacji wymiary sprawdzić na budowie,
- kanały w budynku mocować do stropów i ścian za pomocą uchwytów z obejmami – podwieszenia lub podpory. Kanały oddzielać od podpór przekładkami gumowymi, dla

zabezpieczenia przez przenoszeniem hałasu na konstrukcję budynku,

5. UWAGI

Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Wszystkie zastosowane materiały muszą być dopuszczone do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881) z późniejszymi zmianami.

W trakcie montażu i eksploatacji urządzeń należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.

Roboty wykonać stosując się do wytycznych ujętych w opracowaniach:

- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 6.
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 5.
- “ Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 7.
- „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych” - Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 12.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Wytyczne montażu producentów zastosowanych materiałów.

Opracował
mgr inż. Ireneusz Jeleniewski



Lublin, dnia 30.09.2024 r.

OŚWIADCZENIE

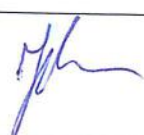

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczamy, że

PROJEKT TECHNICZNY**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE****ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z REMONTEM CZĘŚCI
POMIESZCZEŃ BUDYNKU KINA RENESANS**

Adres: dz. nr 3992/1, jedn. ewid. 061604_4 Ryki-miasto, obręb 1 Ryki
08-500 Ryki, ul. Warszawska 25

Inwestor: Gmina Ryki
08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu służy.

	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował	mgr inż. Ireneusz Jeleniewski	LUB/0291/POOS/12 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdził	mgr inż. Adam Tymosiak	458/Lb/2001 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB-OKK-7131/140/12

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

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, z późn. zm. / art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. z późn. zm. / Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 / oraz § 11 ust. 1 pkt. 11 § 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 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Ireneusz Jerzy JELENIEWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 8 grudnia 1970 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0291/POOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zdania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odpisuję się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy - Prawo budowlane - podane do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie służy wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

Andrzej Adamczak
inż. Andrzej Adamczak

Członek

inż. Lech Dęć

Przewodniczący

Kazimierz Bonetyski
dr inż. Kazimierz Bonetyski

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Jeleniewski
ul. Nałęczowska 213c,
20-831 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-F4R-XZ5-LWU *

Pan Ireneusz Jerzy Jeleniewski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0038/13
adres zamieszkania ul. Nałęczowska 213c, 20-831 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-04-02 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

7-23- ARU OU 7-2-2-10-2001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U. 00.106.1126 / oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. 95.8.38 /, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U. 00.98.1071 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Jacka Tymosiaka z dnia 04 października 2001 r., wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym.

Pan Adam Jacek TYMOSIAK
magister inżynier
ur. dnia 08 sierpnia 1970 r. w Świdniku

świadczymy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 458/Lb/2001

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Adam Jacek Tymosiak:

1. Ukończył studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Wykazał wymagana ustawą praktykę zawodową;
3. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Orazymu

1. Pan Adam Jacek Tymosiak
ul. 3-go Maja 5/27
21-040 Świdnik
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-U8-8PY-EIC *

Pan Adam Tymosiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/3465/02
adres zamieszkania ul. Krasienin 26 A, 21-025 Niemce
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 76 § 1.

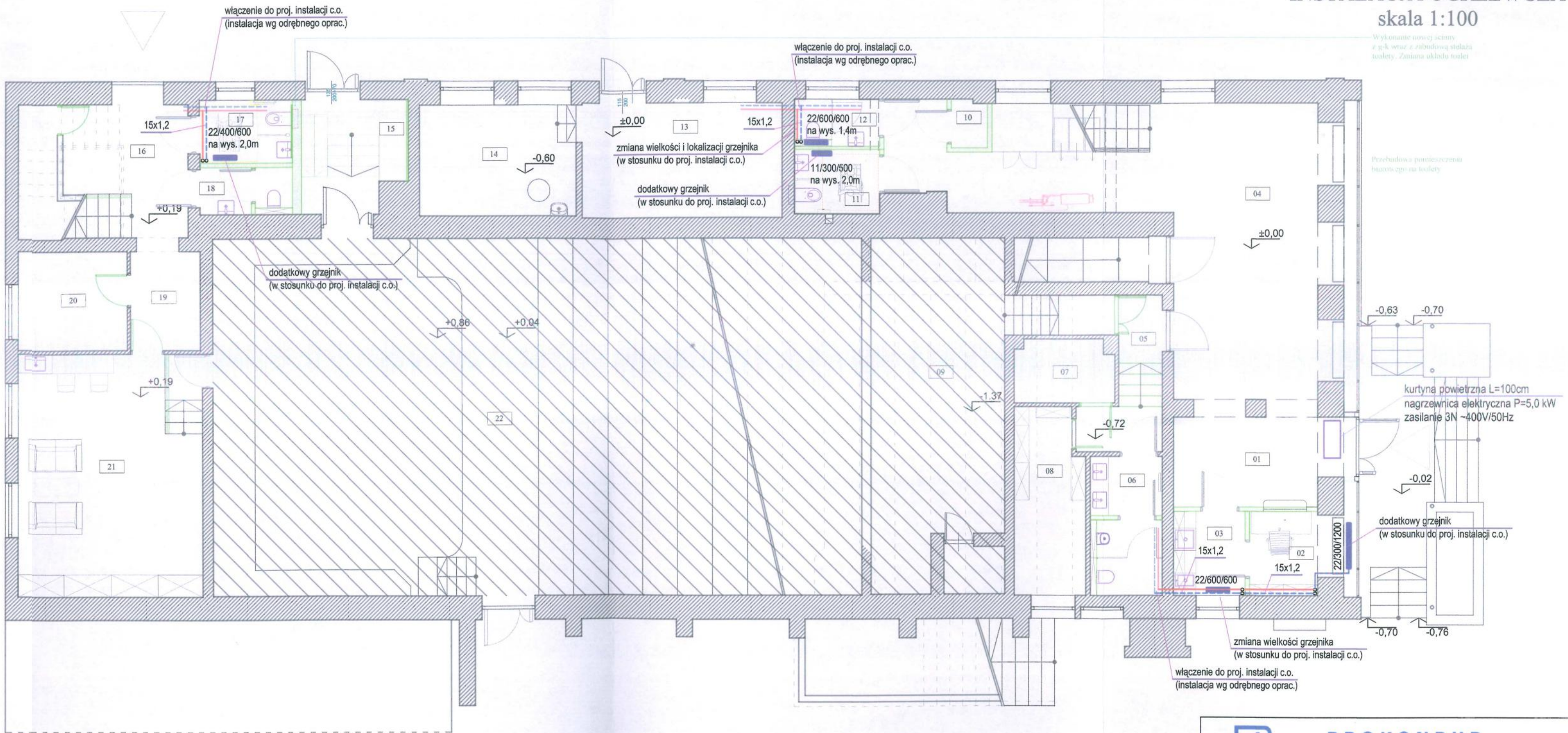
§ 1. Do załatwienia elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenia 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



RZUT PARTERU
INSTALACJA OGRZEWcza
skala 1:100



UWAGI:
Pokazano grzejniki nowe lub zmienione w stosunku
do projektu instalacji c.o. ELEKTROPROJEKT

PARTER - POMIESZCZENIA		
01	PRZEDSIONEK	POSADZKA KAMIENNA 10,78 m²
02	KASA	POSADZKA KAMIENNA 6,35 m²
03	ZAPLECZE	POSADZKA KAMIENNA 4,34 m²
04	HOL	POSADZKA KAMIENNA 58,43 m²
05	KOMUNIKACJA	PLYTKI CERAMICZNE 6,33 m²
06	WC MĘSKI	PLYTKI CERAMICZNE 7,14 m²
07	P. TECHNICZNE	PLYTKI CERAMICZNE 4,43 m²
08	P. TECHNICZNE	PLYTKI CERAMICZNE 9,20 m²
09	WENTYLATORNIA	WYLEWKA BET. 32,94 m²
10	MAGAZYN	WYLEWKA BET. 1,26 m²
11	WC NIEPEŁNOSP.	PLYTKI CERAMICZNE 3,94 m²
12	WC DAMSKI	PLYTKI CERAMICZNE 2,89 m²
13	MAGAZYN	WYLEWKA BET. 16,46 m²
14	KOTŁOWNIA	WYLEWKA BET. 12,46 m²
15	PRZEDSIONEK	WYLEWKA BET. 8,72 m²
16	HOL WEJŚCIOWY	LASTRYKO 9,76 m²
17	WC NIEPEŁNOSP.	PLYTKI CERAMICZNE 3,89 m²
18	WC	PLYTKI CERAMICZNE 2,9 m²
19	KOMUNIKACJA	LASTRYKO 4,96 m²
20	POM. TECHNICZNE	WYLEWKA BET. 7,68 m²
21	GARDEROBA	WYKLADZINA 31,93 m²
22	SALA KINOWA	WYKLADZINA 240,15 m²



PROKONBUD

PRACOWNIA PROJEKTOWA

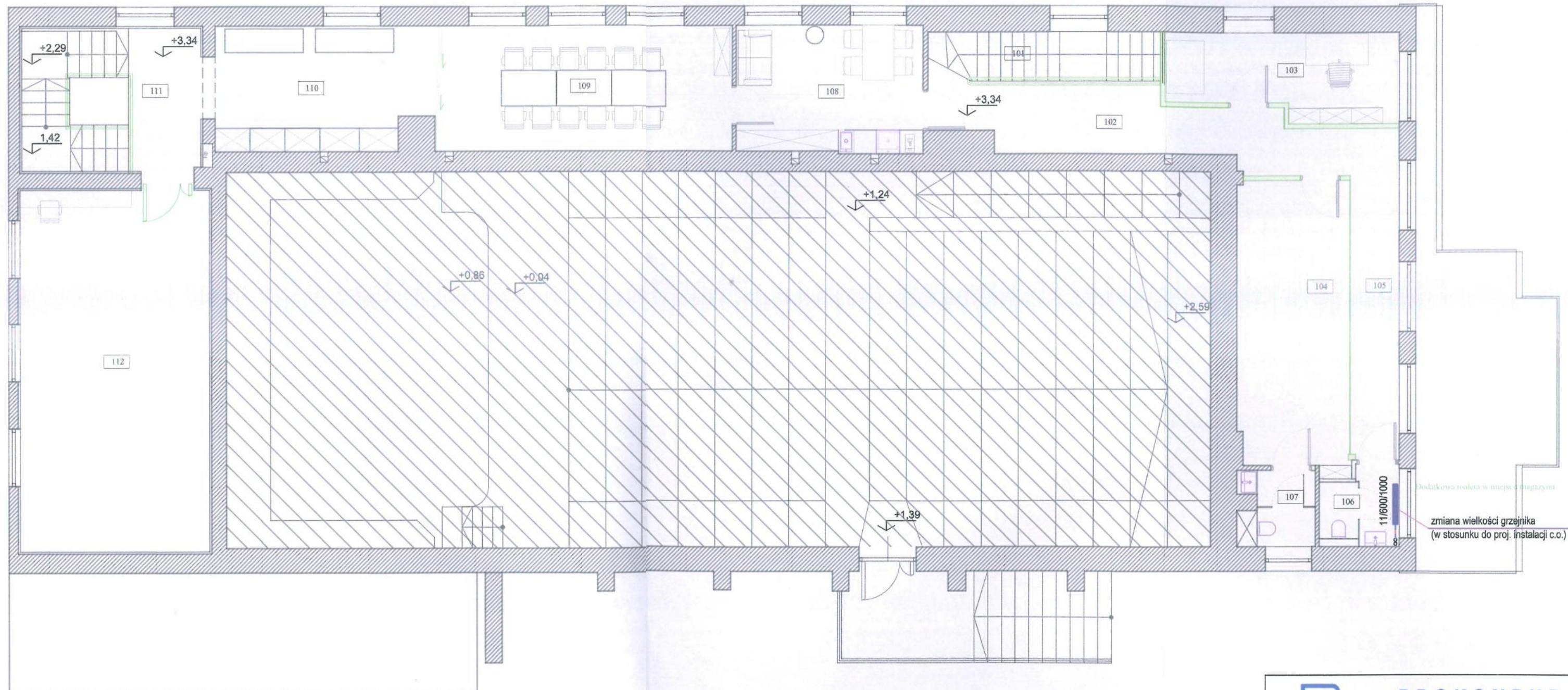
mgr inż. TADEUSZ LATO

20 - 448 Lublin ul. E. Szemburg Zarembiny 16

tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku Rzut parteru. INSTALACJA OGRZEWcza			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-01			

RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA OGRZEWcza
skala 1:100



PIĘTRO - POMIESZCZENIA

101	KLATKA SCHODOWA A	LASTRYKO	8,90 m²
102	KORYTARZ	WYKLADZINA	17,30 m²
103	POM. BIUROWE	WYKLADZINA	12,18 m²
104	KINOOPERATOR	PARKIET	20,93 m²
105	KORYTARZ	PARKIET	9,04 m²
106	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,87 m²
107	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,3 m²
108	POM. SOCJALNE	WYKLADZINA	15,24 m²
109	SALA KONF.	WYKLADZINA	23,8 m²
110	SZATNIA	PLYTKI CERAMICZNE	17,00 m²
111	KLATKA SCHODOWA B	LASTRYKO	17,26 m²
112	SALA PRÓB	PARKIET	44,30 m²



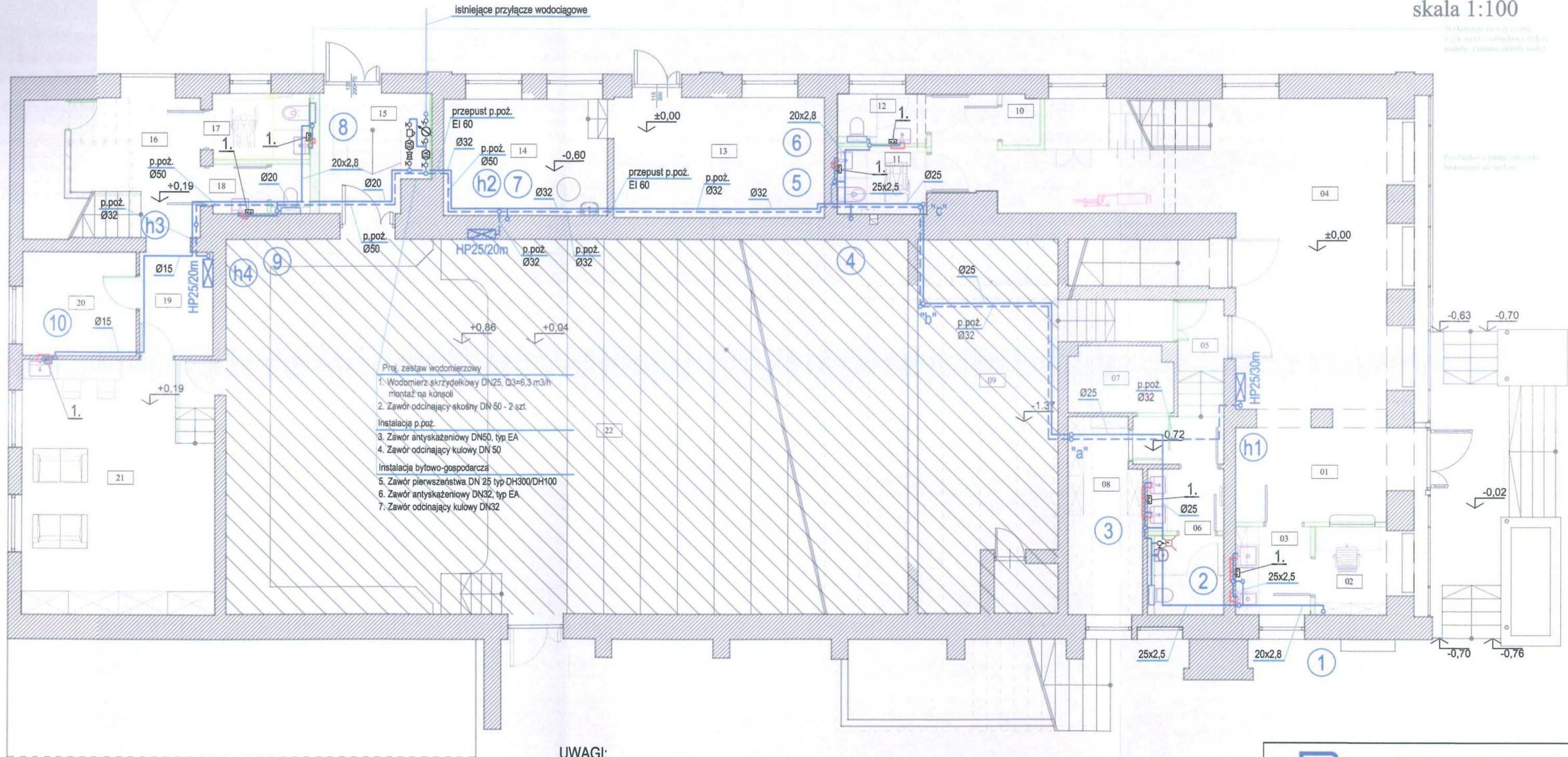
PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodociąg, i kanalizacyjnych	Podpis:	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg, i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis:	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku Rzut I-piętra. INSTALACJA OGRZEWcza			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
			Nr rys.: S-02

RZUT PARTERU
INSTALACJA WODOCIĄGOWA
skala 1:100

Wykonane na podstawie:
z gk, wstę z zabudową stałą
rodzety, zmontowana okładka

Przebieg linii pomiarowej
budynku na wodę



Proj. zestaw wodomierzowy

1. Wodomierz skrzydełkowy DN25, Q3=6,3 m³/h
montaż na konsoli
2. Zawór odcinający skośny DN 50 - 2 szt.

Instalacja p.poż.

3. Zawór antyskażeniowy DN50, typ EA
4. Zawór odcinający kulowy DN 50

Instalacja bytowo-gospodarcza

5. Zawór pierwszeństwa DN 25 typ DH300/DH100
6. Zawór antyskażeniowy DN32, typ EA
7. Zawór odcinający kulowy DN32

UWAGI:

1. Przejścia przez ściany w rurach ochronnych HDPE SDR17

OZNACZENIA:

1. Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, podumywalkowy
2 stopnie mocy 3,5 i 5,5kW, ~230V/50Hz (ciśnieniowy)
z zaworem upustowym

OZNACZENIA RUR:

- instal. zimnej wody
- - - instal. ciepłej wody

PARTER - POMIESZCZENIA

01	PRZEDSIONEK	POSADZKA KAMIENNA	10,78 m ²
02	KASA	POSADZKA KAMIENNA	6,35 m ²
03	ZAPLECZE	POSADZKA KAMIENNA	4,34 m ²
04	HOL	POSADZKA KAMIENNA	58,43 m ²
05	KOMUNIKACJA	PŁYTKI CERAMICZNE	6,33 m ²
06	WC MĘSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	7,14 m ²
07	P. TECHNICZNE	PŁYTKI CERAMICZNE	4,43 m ²
08	P. TECHNICZNE	PŁYTKI CERAMICZNE	9,20 m ²
09	WENTYLATORNIA	WYLEWKA BET.	32,94 m ²
10	MAGAZYN	WYLEWKA BET.	1,26 m ²
11	WC NIEPEŁNOSP.	PŁYTKI CERAMICZNE	3,94 m ²
12	WC DAMSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	2,89 m ²
13	MAGAZYN	WYLEWKA BET.	16,46 m ²
14	KOTŁOWNIA	WYLEWKA BET.	12,46 m ²
15	PRZEDSIONEK	WYLEWKA BET.	8,72 m ²
16	HOL WEJŚCIOWY	LASTRYKO	9,76 m ²
17	WC NIEPEŁNOSP.	PŁYTKI CERAMICZNE	3,89 m ²
18	WC	PŁYTKI CERAMICZNE	2,9 m ²
19	KOMUNIKACJA	LASTRYKO	4,96 m ²
20	POM. TECHNICZNE	WYLEWKA BET.	7,68 m ²
21	GARDEROBA	WYKLADZINA	31,93 m ²
22	SALA KINOWA	WYKLADZINA	240,15 m ²



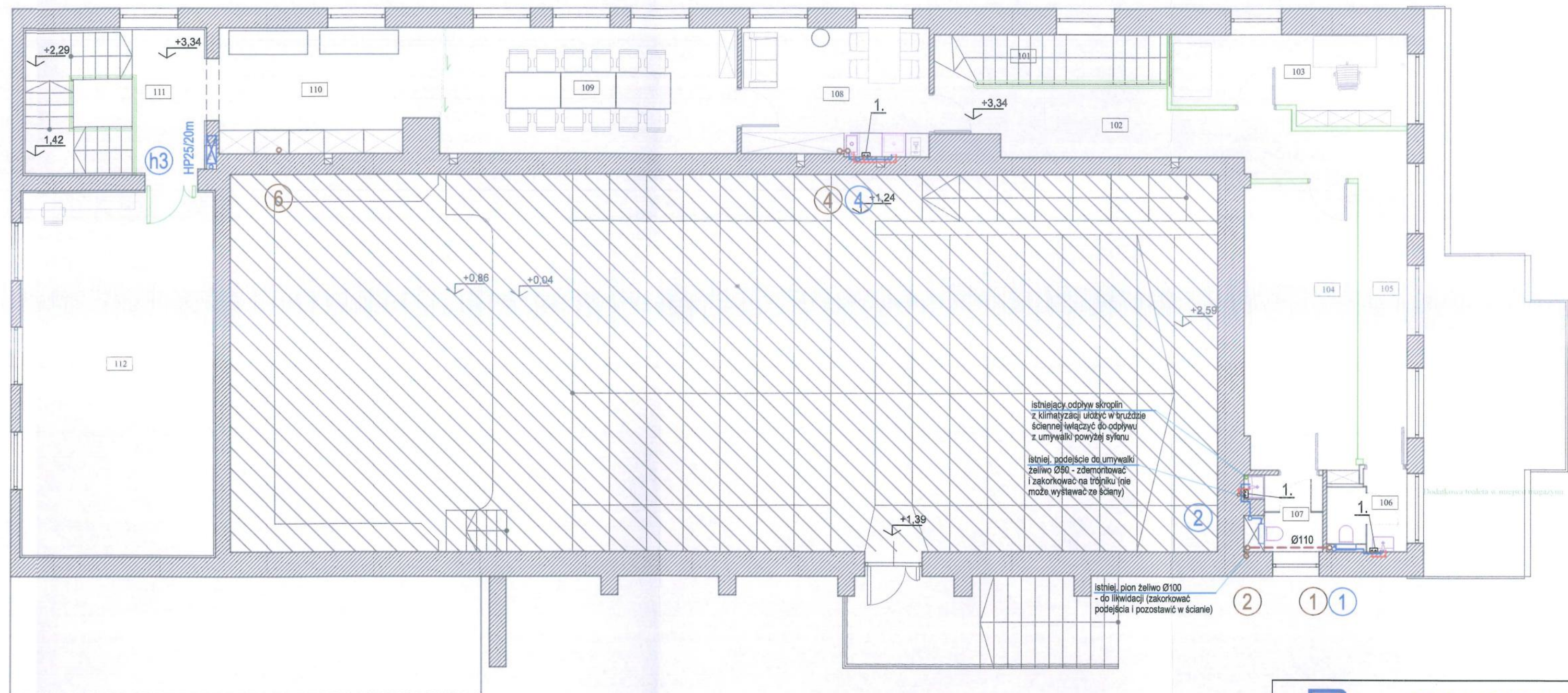
PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku Rzut parteru. INSTALACJA WODOCIĄGOWA i P.POŻ.			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-03			

Nr rys.:
S-04

RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA WOD.-KAN.
skala 1:100



OZNACZENIA:

1. Elektryczny, przepływowy grzewacz wody, podumywalkowy
2 stopnie mocy 3,5 i 5,5kW, ~230V/50Hz (ciśnieniowy)
z zaworem upustowym

OZNACZENIA RUR:



- instal. zimnej wody
- - - - - instal. ciepłej wody
- - - - - instalacja kanalizacji sanitarnej pod stropem (kryta)

PIĘTRO - POMIESZCZENIA

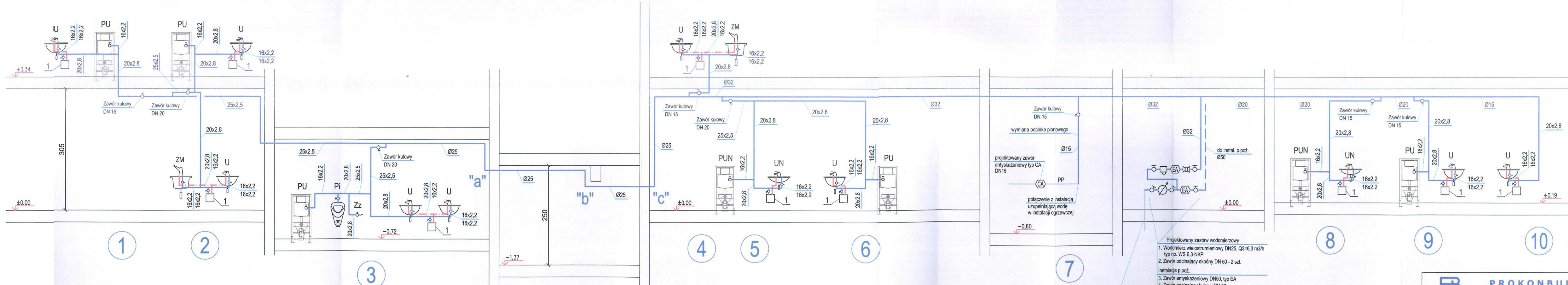
101	KLATKA SCHODOWA A	LASTRYKO	8,90 m ²
102	KORYTARZ	WYKLADZINA	17,30 m ²
103	POM. BIUROWE	WYKLADZINA	12,18 m ²
104	KINOOPERATOR	PARKIET	20,93 m ²
105	KORYTARZ	PARKIET	9,04 m ²
106	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,87 m ²
107	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,3 m ²
108	POM. SOCJALNE	WYKLADZINA	15,24 m ²
109	SALA KONF.	WYKLADZINA	23,8 m ²
110	SZATNIA	PLYTKI CERAMICZNE	17,00 m ²
111	KLATKA SCHODOWA B	LASTRYKO	17,26 m ²
112	SALA PROB	PARKIET	44,30 m ²

FB
PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. **TADEUSZ LATO**
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:100
<p align="center">Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans</p>			
Tytuł rysunku <p align="center">Rzut I-piętra. INSTALACJA WOD.-KAN. i P.POŻ.</p>			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			Nr rys.: <p align="right">S-05</p>
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
SKALA 1:50



OZNACZENIA:

- U - umywalka
- UN - umywalka dla niepełnosprawnych
- ZM - zlewozmywak jednokomorowy
- PU - miska ustępowa wisząca na stelażu, odpływ poziomy
- PUN - miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca na stelażu, odpływ poziomy
- Pi - pisuar z natynkowym zaworem splukującym, dopływ z góry
- Zz - zawór czepialny Ø15 ze złączką do węży, z zaworem antyskażeniowym typ HA

- Elektryczny, przepływowy ogrzewacz wody, podumywalkowy 2 stopnie mocy 3,5 i 5,5kW, ~230V/50Hz (ciśnieniowy) z zaworem upustowym

OZNACZENIA RUR:

- instal. zimnej wody
 - - - instal. ciepłej wody
 - - - instal. przeciwpożarowa
 - - - instalacja istniejąca
- Ø 20 - oznaczenie rur stalowych ocynkowanych
20x2,8 - oznaczenie rur wielowarstwowych PE/AL/PE

- Projektowany zestaw wodomierzowy
- Wodomierz wielostrumieniowy DN25, Q3=6,3 m³/h typ np. WS 6,3-NKP
 - Zawór odcinający skośny DN 50 - 2 szt.
- Instalacja p.poż.
- Zawór antyskażeniowy DN50, typ EA
 - Zawór odcinający kulowy DN 50
- Instalacja bytowo-gospodarcza
- Zawór pieniężniwa DN 25 typ DH300/DH100
 - Zawór antyskażeniowy DN32, typ EA
 - Zawór odcinający kulowy DN32

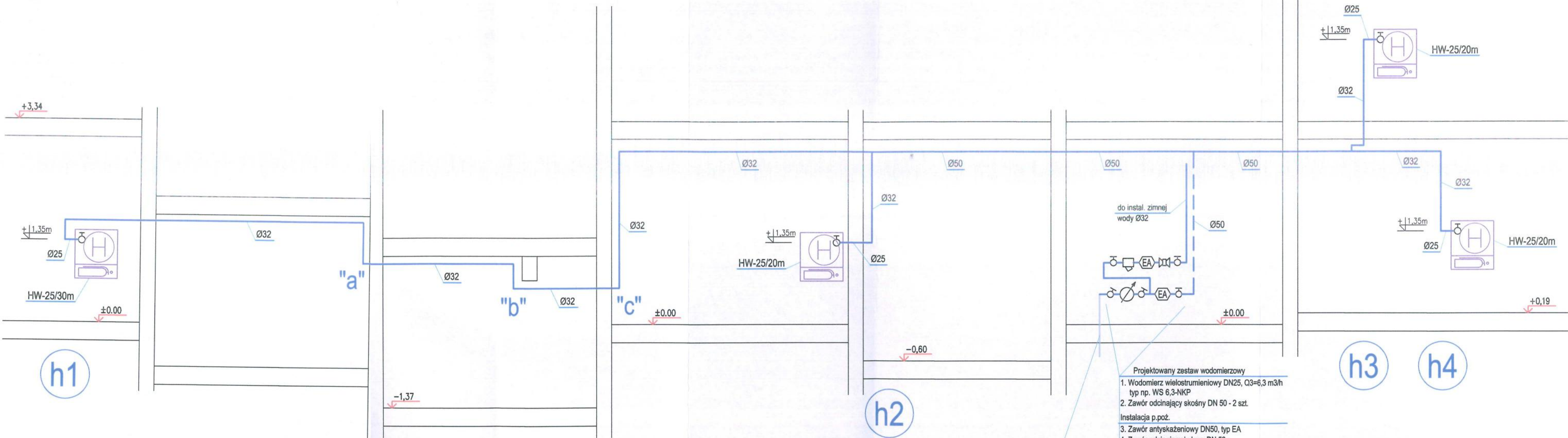
UWAGI:

Baterie czerpalne oraz przybory sanitarne według projektu architektury wnętrz.
Zastosowano baterie stojące oraz ściennie.
Wykonać podejścia w ścianie ciepłej i zimnej wody w zależności od rodzaju baterii.
Zapewnić dostęp do zaworów odcinających w przestrzeni nad sufitem podwieszonym.

PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szełburg Zarembiny 16
tel. 01 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągów i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągów i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:50
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2, 4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-06			

ROZWINIĘCIE INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ
SKALA 1:50



OZNACZENIA RUR:

- instal. zimnej wody
- instal. ciepłej wody
- instal. przeciwpożarowa
- instalacja istniejąca

UWAGI:

- Ø 20 - oznaczenie rur stalowych ocynkowanych
- 20x2,8 - oznaczenie rur wielowarstwowych PE/AL/PE

Projektowany zestaw wodomierzowy

- Wodomierz wielostrumieniowy DN25, Q3=6,3 m3/h typ np. WS 6,3-NKP
- Zawór odcinający skośny DN 50 - 2 szt.

Instalacja p.poż.

- Zawór antyskażeniowy DN50, typ EA
- Zawór odcinający kulowy DN 50

Instalacja bytowo-gospodarcza

- Zawór pierwszeństwa DN 25 typ DH300/DH100
- Zawór antyskażeniowy DN32, typ EA
- Zawór odcinający kulowy DN32

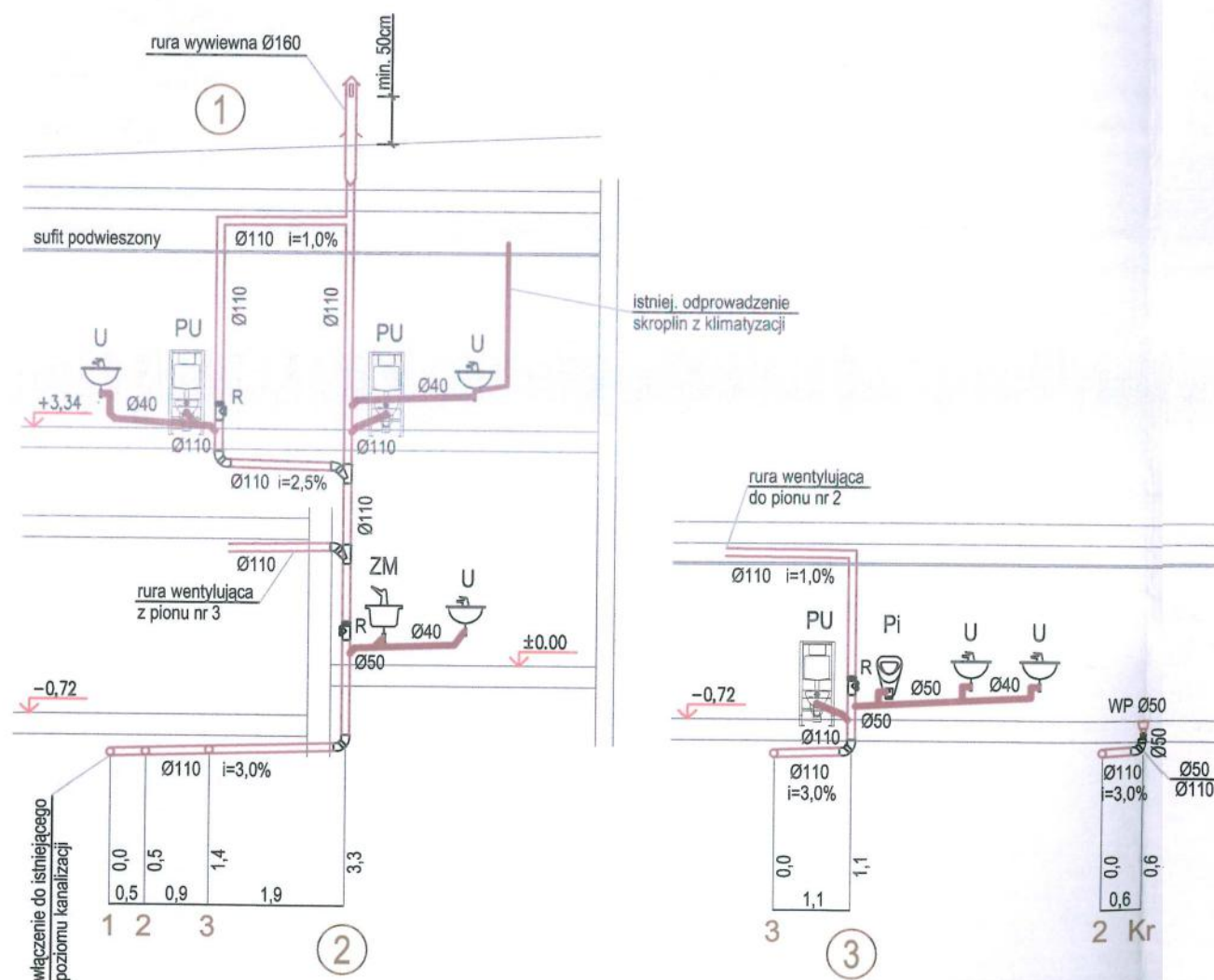
Istniejące przyłącze
wodociągowe - stal Ø65



PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl. gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:50
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			Nr rys.: S-07
Tytuł rysunku ROZWINIĘCIE INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			

ROZWINIĘCIE INSTALACJI
KANALIZACJI SANITARNEJ
skala 1:100

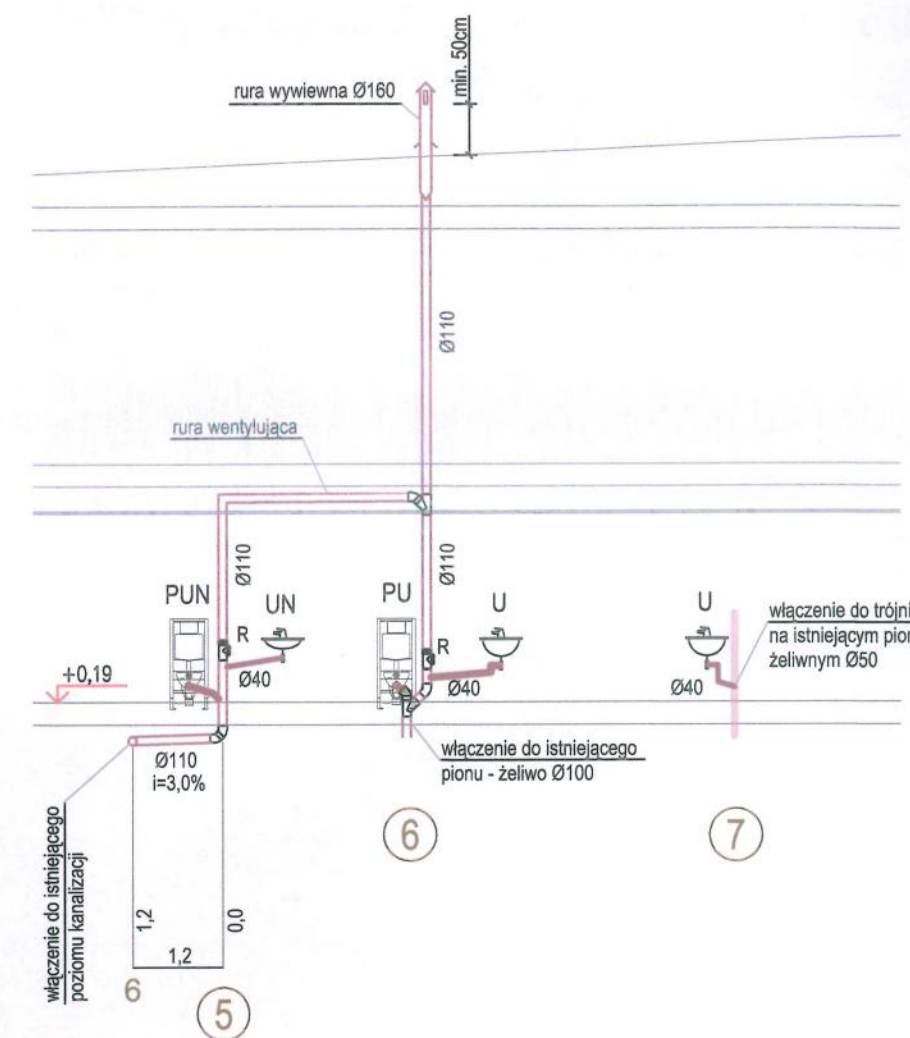
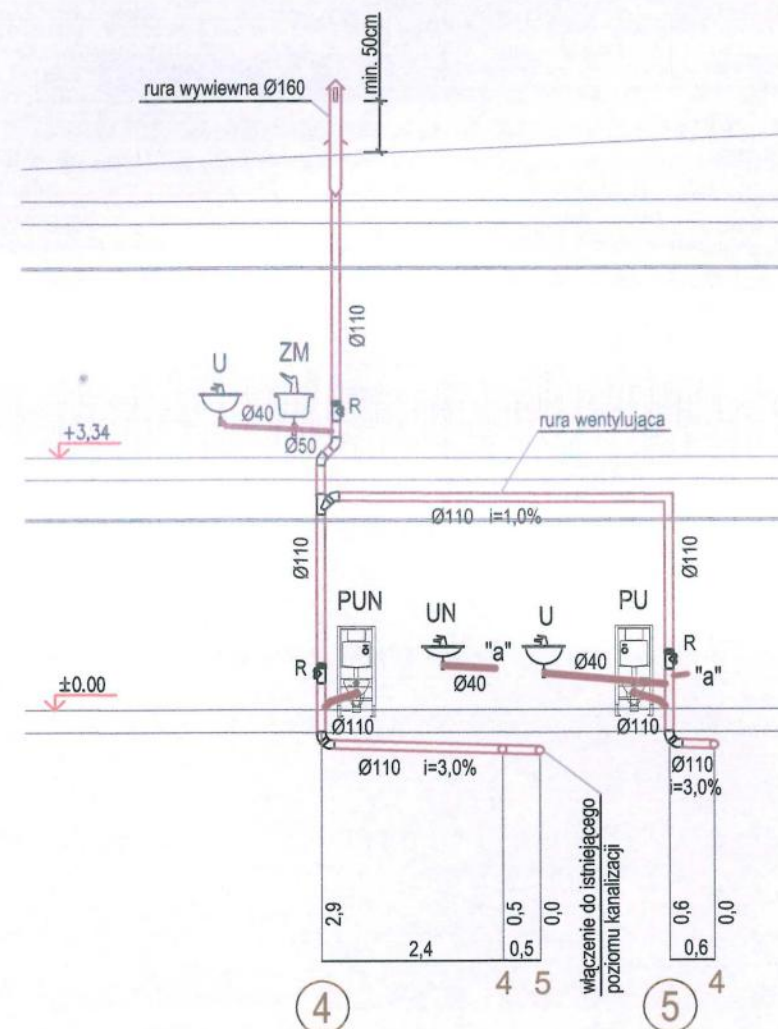


OZNACZENIA:

- U - umywalka
UN - umywalka dla niepełnosprawnych
ZM - zlewozmywak jednokomorowy
PU - miska ustępowa wisząca na stelażu, odpływ poziomy
PUN - miska ustępowa dla niepełnosprawnych wisząca na stelażu, odpływ poziomy
Pi - pisuar z natynkowym zaworem splukującym, dopływ z góry

UWAGI:

1. W zabudowie pionów zamontować drzwiczki na wysokości rewizji
2. Zagłębienie projektowanych poziomów dostosować do istniejących
3. Spadek projektowanych poziomów nie może być mniejszy niż 2,5%

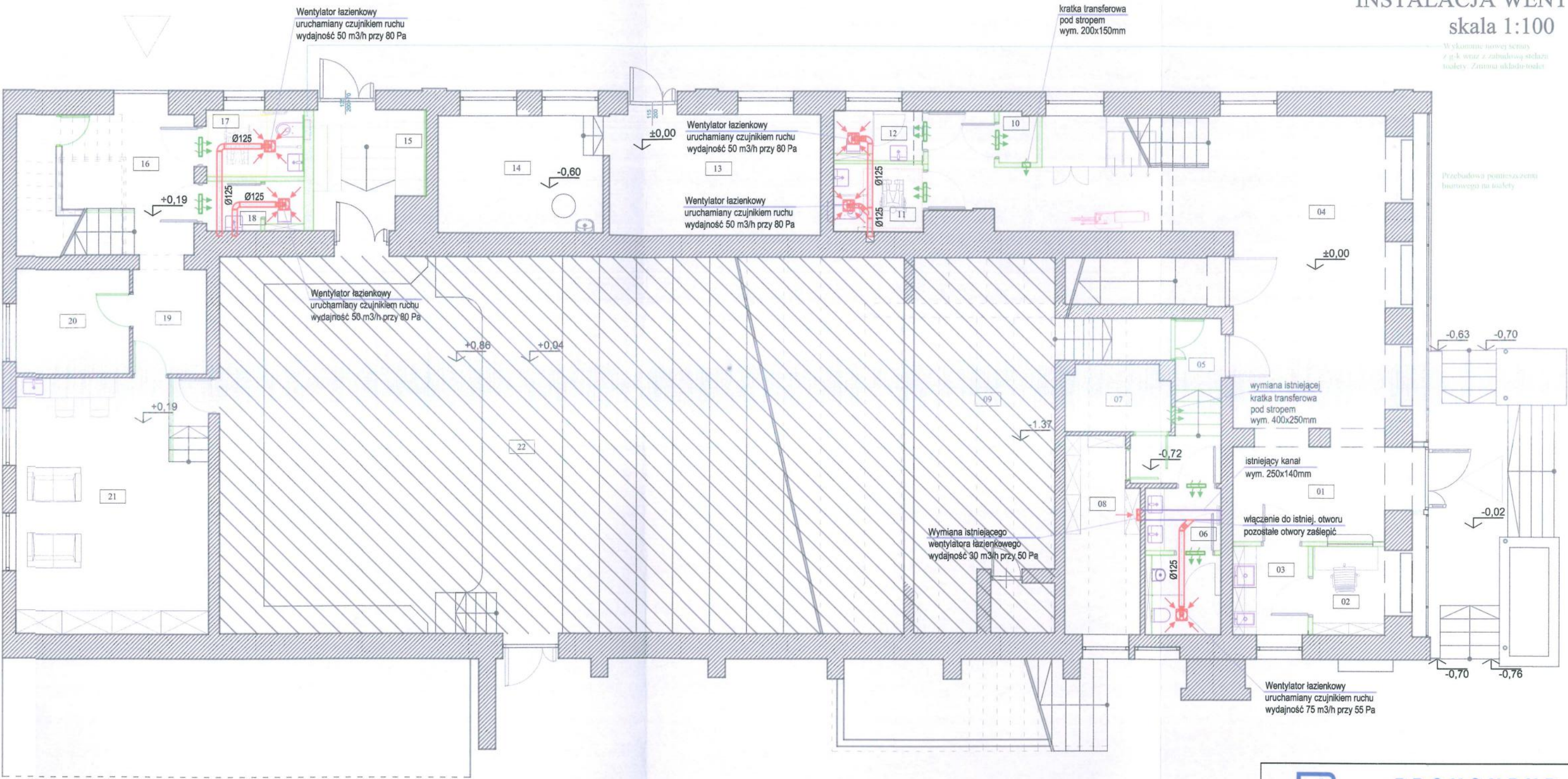


PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl. gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis: 	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanalizacyjnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis: 	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-08			

RZUT PARTERU
INSTALACJA WENTYLACJI
skala 1:100

Wykonanie nowej schematy
z uwzględnieniem zmian
w układzie wentylacji. Zmiana układu wentylacji



Oznaczenia:

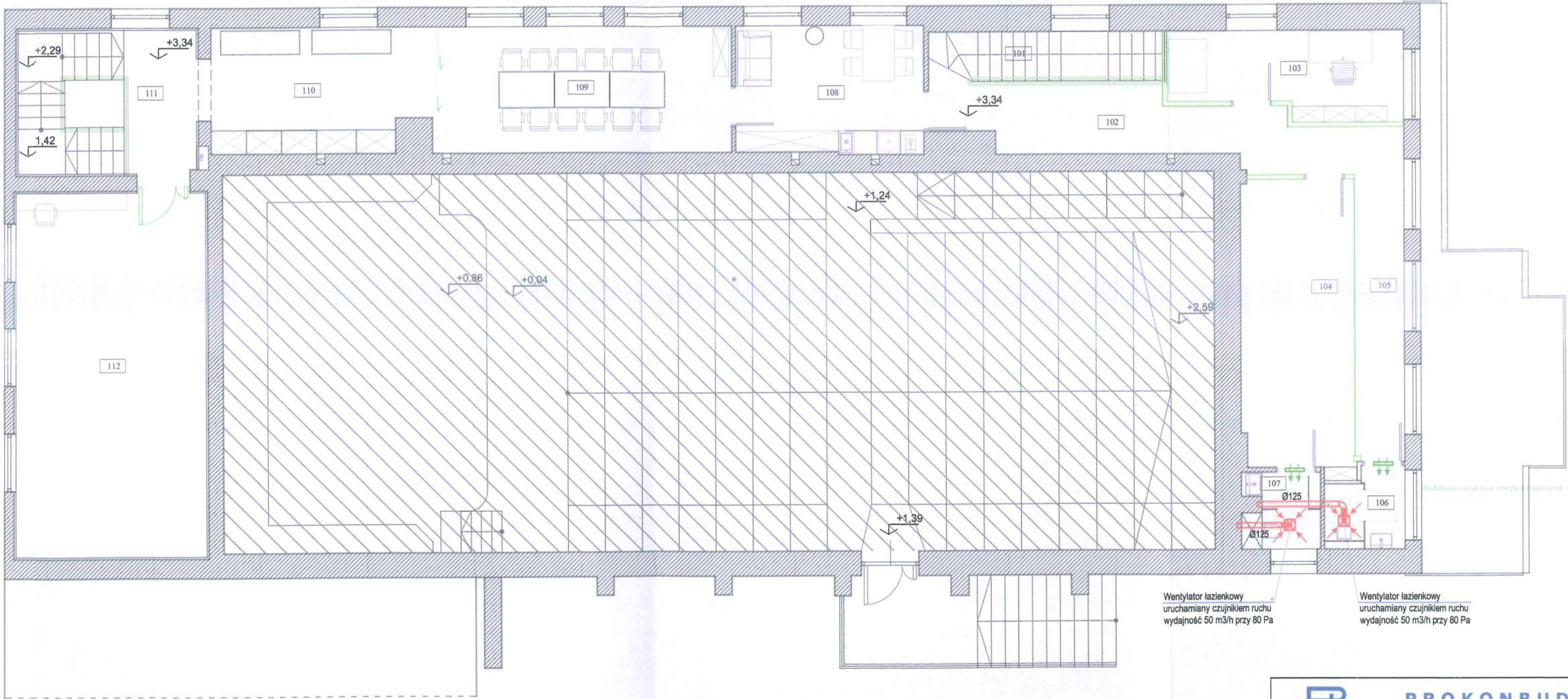
- układ wywiewny
- kratka transferowa w drzwiach
- wentylator łazienkowy z klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym i lampką kontrolną uruchamiany czujnikiem ruchu

PARTER - POMIESZCZENIA

01	PRZEDSIONEK	POSADZKA KAMIENNA	10,78 m ²
02	KASA	POSADZKA KAMIENNA	6,35 m ²
03	ZAPLECZE	POSADZKA KAMIENNA	4,34 m ²
04	HOL	POSADZKA KAMIENNA	58,43 m ²
05	KOMUNIKACJA	PLYTKI CERAMICZNE	6,33 m ²
06	WC MĘSKI	PLYTKI CERAMICZNE	7,14 m ²
07	P. TECHNICZNE	PLYTKI CERAMICZNE	4,43 m ²
08	P. TECHNICZNE	PLYTKI CERAMICZNE	9,20 m ²
09	WENTYLATORNIA	WYLEWKA BET.	32,94 m ²
10	MAGAZYN	WYLEWKA BET.	1,26 m ²
11	WC NIEPEŁNOSP.	PLYTKI CERAMICZNE	3,94 m ²
12	WC DAMSKI	PLYTKI CERAMICZNE	2,89 m ²
13	MAGAZYN	WYLEWKA BET.	16,46 m ²
14	KOTŁOWNIA	WYLEWKA BET.	12,46 m ²
15	PRZEDSIONEK	WYLEWKA BET.	8,72 m ²
16	HOL WEJŚCIOWY	LASTRYKO	9,76 m ²
17	WC NIEPEŁNOSP.	PLYTKI CERAMICZNE	3,89 m ²
18	WC	PLYTKI CERAMICZNE	2,9 m ²
19	KOMUNIKACJA	LASTRYKO	4,96 m ²
20	POM. TECHNICZNE	WYLEWKA BET.	7,68 m ²
21	GARDEROBA	WYKLADZINA	31,93 m ²
22	SALA KINOWA	WYKLADZINA	240,15 m ²

mgr inż. TADEUSZ LATO 20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16 tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450			
Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis:	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis:	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku Rzut parteru. INSTALACJA WENTYLACJI			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-09			

RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA WENTYLACJI
skala 1:100



- Oznaczenia:
- układ wywiewny
 - kratka transferowa w drzwiach
 - wentylator łazienkowy z klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym i lampką kontrolną uruchamiany czujnikiem ruchu

PIĘTRO - POMIESZCZENIA			
101	KLATKA SCHODOWA A	LASTRYKO	8,90 m ²
102	KORYTARZ	WYKLADZINA	17,30 m ²
103	POM. BIUROWE	WYKLADZINA	12,18 m ²
104	KINOOPERATOR	PARKIET	20,93 m ²
105	KORYTARZ	PARKIET	9,04 m ²
106	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,87 m ²
107	WC	PLYTKI CERAMICZNE	3,3 m ²
108	POM. SOCJALNE	WYKLADZINA	15,24 m ²
109	SALA KONF.	WYKLADZINA	23,8 m ²
110	SZATNIA	PLYTKI CERAMICZNE	17,00 m ²
111	KLATKA SCHODOWA B	LASTRYKO	17,26 m ²
112	SALA PRÓB	PARKIET	44,30 m ²

PROKONBUD
PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. TADEUSZ LATO
20 - 448 Lublin ul. E. Szelburg Zarembiny 16
tel. 81 744-90-84 ; 697 707 450

Projektował: mgr inż. Ireneusz Jeleniewski nr ewid. LUB/0291/POOS/12	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentyl., gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych	Podpis:	Data: 09.2024
Sprawdził: mgr inż. Adam Tymosiak nr ewid. 458/Lb/2001	w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	Podpis:	Skala: 1:100
Projekt remontu części pomieszczeń budynku kina Renesans			
Tytuł rysunku Rzut I-piętra. INSTALACJA WENTYLACJI			
Adres: Ryki, ul. Warszawska 25, nr ewid. 4336/2,4337/8, 4337/5, obr. 0001 Ryki, Jednostka ewidencyjna: 061604_4 Ryki			
Inwestor Gmina Ryki 08-500 Ryki, ul. Karola Wojtyły 29			
Nr rys.: S-10			