

Zawartość opracowania:

| | | |
|------|--|-------|
| 1 | SPIS RYSUNKÓW | - 2 - |
| 2 | OPIS TECHNICZNY | - 3 - |
| 2.1 | Dane ogólne | - 3 - |
| 2.2 | Podstawa opracowania | - 3 - |
| 2.3 | Zakres opracowania | - 3 - |
| 2.4 | Charakterystyczne parametry techniczne | - 3 - |
| 2.5 | Zasilanie | - 3 - |
| 2.6 | Rozdzielnice..... | - 3 - |
| 2.7 | Instalacje oświetleniowa | - 4 - |
| 2.8 | Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego | - 4 - |
| 2.9 | Instalacja gniazd wtyczkowych..... | - 4 - |
| 2.10 | Instalacja zasilania urządzeń technologicznych | - 5 - |
| 2.11 | Instalacja połączeń wyrównawczych..... | - 5 - |
| 2.12 | Instalacja odgromowa | - 5 - |
| 2.13 | Instalacja oddymiania klatki schodowej | - 5 - |
| 2.14 | Przejścia przez przegrody budowlane | - 5 - |
| 2.15 | Instalacja komputerowa i telefoniczna | - 5 - |
| 2.16 | Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym..... | - 6 - |
| 2.17 | Ochrona przeciwprzepięciowa | - 6 - |
| 2.18 | Uwagi końcowe i zalecenia | - 6 - |

1 SPIS RYSUNKÓW

| | |
|--|----------|
| Instalacja oświetleniowa – rzut piwnic | rys.E-1 |
| Instalacja oświetleniowa – rzut parteru | rys.E-2 |
| Instalacja oświetleniowa – rzut piętra | rys.E-3 |
| Instalacja gniazd wtyczkowych - rzut piwnic | rys.E-4 |
| Instalacja gniazd wtyczkowych - rzut parteru | rys.E-5 |
| Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piętra | rys.E-6 |
| Instalacja odgromowa | rys.E-7 |
| Schemat systemu oddymiania klatki schodowej | rys.E-8 |
| Schemat złącza kablowo-pomiarowego | rys.E-9 |
| Schemat rozdzielnic R1 | rys.E-10 |
| Schemat rozdzielnic R11 | rys.E-11 |

2 OPIS TECHNICZNY

2.1 Dane ogólne

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni.

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2.

2.2 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna,
- ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego,
- projekty: architektoniczny, technologii oraz branży sanitarnej,
- obowiązujące normy i przepisy

2.3 Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- wlvz,
- rozdzielnice elektryczne,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych,
- instalacja odgromowa,
- instalacja wyrównawcza,
- instalacja komputerowa i telefoniczna.

2.4 Charakterystyczne parametry techniczne

Napięcie zasilania: 0,4/0,23 kV

Zasilanie układ sieci:

- TN-S – instalacja odbiorcza,

System ochrony od porażeń – wg normy PN-IEC 60364-4-41.

2.5 Zasilanie

Obiekt istniejący, do zasilania wykorzystano istniejące wlvz-ty.

Pomiędzy rozdzielnicami R1-R11 i R1-R01 należy ułożyć przewód PE (1xDYżo 10mm²). Istniejącą bednarke FeZn 30x4 wykorzystać jako główną szynę wyrównawczą obiektu.

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe należy rozbudować o zabezpieczenia dla obwodów zasilanych sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu:

- systemu oddymiania klatki schodowej – wyłącznik nadmiarowoprądowy 1P B10A,
- sterowania pracą zaworu elektromagnetycznego poprzez presostat mierzący ciśnienie w instalacji hydrantowej – zamknięcie zaworu następuje automatycznie po wykryciu spadku ciśnienia w instalacji przeciwpożarowej – 1P C1A.

Przycisk pożarowy przeciwpożarowego wyłącznika prądu istniejący.

Należy przeprowadzić próby zadziałania systemów, które powinny być obowiązkowo uzgodnione z użytkownikiem.

2.6 Rozdzielnice

Zaprojektowano:

- wymianę rozdzielnicy parteru R1:

Istniejąca rozdzielnica ma około 25 lat i jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, w rozdzielnicy nie ma zamontowanej:

- ochrony przeciwprzepięciowej,
- wyłącznik różnicowoprądowy 30mA zabezpiecza całą rozdzielnicę,
- brak zabezpieczeń przeciążeniowych wlvz do podrozdzielnic R01, R11, Ronkologii.

Zaprojektowano rozdzielnicę wlvz XL3 160 6R, IP40, z drzwiami metalowymi i zamkiem.

- wymianę rozdzielnicy piętra R11:

Istniejąca rozdzielnica ma około 25 lat i jest w znacznym stopniu wyeksploatowana, w rozdzielnicy nie ma zamontowanej:

- ochrony przeciwprzepięciowej,

- wyłącznik różnicowoprądowy 30mA zabezpiecza całą rozdzielnicę.
Zaprojektowano rozdzielnicę natynkową XL3 160 5R, IP40, z drzwiami metalowymi i zamkiem.

- rozbudowę tablicy piwnicy R01:
W istniejącej rozdzielnicz dobudować zabezpieczenie obwodu instalacji oświetlenia ewakuacyjnego piwnicy.

Schematy rozdzielnic w projekcie wykonawczym.

Uwagi do rozdzielnic:

- przewody powinny być ułożone i oznaczone w taki sposób, aby była możliwa ich identyfikacja czasie sprawdzania, badań, napraw lub zmian w instalacji.
- rozdzielnice wyposażyć w opisy zainstalowanych elementów, schemat jednokreskowy, tabliczkę ostrzegawczą oraz w zamki.
- nieopisane istniejące obwody należy zidentyfikować i opisać.
- rezerwa miejsca na rozbudowę min 20%.

2.7 Instalacje oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa istniejąca, należy wykonać tylko przeróbki wynikające z przebudowy i zmiany funkcji pomieszczeń.

Oprawy świetlówkowe:

- istniejące - część opraw o niewielkim zużyciu wykorzystano (oprawy świetlówkowe 2x36W z kloszem pryzmatycznym, IP40 wymieniane w ciągu ostatnich kilku lat – szac. 40%),
- projektowane – oprawy o dużym zużyciu (użytkowane powyżej 20 lat) zakwalifikowano do wymiany. Do wymiany zakwalifikowano też oświetlenie górne z wszystkich łazienek.

Obwody instalacji oświetleniowej wykonać przewodami typu YDYpżo 3x5x1,5mm² pod tynkiem. Łączniki montować na wysokości 1,2m. W łazienkach osprzęt hermetyczny IP44, a w pozostałych pomieszczeniach IP20. Stosować przewody z izolacją na napięcie 750V.

Wymagania oświetleniowe:

- strefy komunikacji, korytarze – 200 lx,
- poczekalnia 200lx,
- schody – 150 lx,
- szatnie, łazienki, pokój socjalny – 200 lx,
- gabinet lekarski, kierownika – 500 lx,
- gabinety masażu, fizykoterapii – 300 lx,

Wentylatory łazienkowe małej mocy w WC i pomieszczeniach porządkowych zasilić z instalacji oświetlenia ogólnego przewodem YDYpżo 4x1,5 mm². Wentylatory działają z włączonym oświetleniem.

2.8 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Oświetlenie awaryjne oparto na oprawach typu LED z własnym zasilaniem bateryjnym. W przypadku zaniku zasilania podstawowego oprawy automatycznie przechodzą na zasilanie bateryjne i świecą przez okres 1 godziny pozwalając na ewakuację ludzi z obiektu. Instalacje wykonać przewodem typu YDYpżo 3x1,5mm² pod tynkiem. Przewidziano trzy obwody oświetlenia ewakuacyjnego – dla każdej kondygnacji osobny zasilany z tablicy piętrowej danej kondygnacji.

Oprawy powinny posiadać:

- autotest,
- świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Oprawy zewnętrzne powinny być przystosowane do pracy w temperaturze do -25°C.

2.9 Instalacja gniazd wtyczkowych

Obwody instalacji gniazd wtyczkowych 230V istniejące, należy wykonać tylko przeróbki wynikające z przebudowy i zmiany funkcji pomieszczeń. Zaprojektowano dodatkowe obwody, które należy wykonać przewodem YDYpżo 3x2,5mm² pod tynkiem. Stosować przewody z izolacją na napięcie 750V. W łazienkach osprzęt hermetyczny IP44, a w pozostałych pomieszczeniach IP20. Łączenia wykonywać w puszkach do mocowania osprzętu. Gniazda montować na wysokości:

- gabinety - 1,0 m,
- recepcja - 0,3 m,
- łazienki - 1,4m.

W obiekcie nie ma rozdziału na instalację gniazd ogólnych i instalację do zasilania urządzeń komputerowych „DATA”.

Miejsce lokalizacji gniazd wtyczkowych potwierdzić na roboczo z użytkownikiem.

2.10 Instalacja zasilania urządzeń technologicznych

Do zasilania urządzeń technologicznych wykorzystać istniejącą instalację z niewielkimi przeróbkami. W miejscach gdzie nie ma wymaganej instalacji zaprojektowano nowe obwody.

Uwaga: Przed wykonaniem instalacji należy sprawdzić czy urządzenia będą zgodne z przyjętymi założeniami w projekcie, w przypadku różnic należy zweryfikować przekrój przewodu i wartość zabezpieczenia.

2.11 Instalacja połączeń wyrównawczych

Jako główną szynę wyrównawczą wykorzystano istniejącą szynę PE ułożoną pomiędzy istniejącymi rozdzielnicami. Połączenia wyrównawcze miejscowe należy wykonać w łazienkach jako listwy, do której należy przyłączyć wszystkie instalacje nieelektryczne jak metalowe rury: ciepłej i zimnej wody, centralnego ogrzewania (jeżeli są metalowe) itp. Instalacje połączeń wyrównawczych miejscowych należy wykonać przewodem LYżo 6 mm².

2.12 Instalacja odgromowa

W związku z projektowaną termomodernizacją dachu należy istniejące zwody poziome i przewody odprowadzające z pręta stal.-ocynk. Φ 6 mm, w znacznym stopniu skorodowane, zdemontować do złącza kontrolnego. Nowe zwody poziome i przewody odprowadzające wykonać z pręta stal.-ocynk. Φ 8 mm. Wykorzystać istniejące konstrukcje do naciągów na ścianach i na dachu (po wyczyszczeniu i zakonserwowaniu).

Zamontowane na dachu urządzenia (agregaty klimatyzacji) należy chronić przy pomocy:

- masztu odgromowego $h=2,5$ m,
- iglicy kominowej $h=2$ m.

Wykonać pomiary sprawdzające uziemienia, w przypadku niespełnienia wymagań należy w porozumieniu z Inwestorem wykonać prace naprawcze, lub jeżeli to konieczne rozbudować istniejący uziom. Wymagana rezystancja uziomu $R \leq 10 \Omega$.

2.13 Instalacja oddymiania klatki schodowej

Dla ochrony pionowej drogi ewakuacyjnej przed zadymieniem zaprojektowano oddymianie grawitacyjne realizowane przez:

- okno oddymiające klatki schodowej,
- dopływ czystego (zewnętrznego) powietrza poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej.

Zaprojektowano system oddymiania oparty na urządzeniach firmy D+H. Funkcjonowanie systemu w stanie alarmu następuje:

- automatycznie po wykryciu zadymienia przez czujki dymu klatki schodowej,
- w sposób ręczny po przyciśnięciu ręcznego przycisku oddymiania RT45.

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami i DTR urządzeń. Przewody układać p/t, łączenie przewodów należy wykonywać tylko na zaciskach urządzeń lub w puszkach instalacyjnych PIP.

Uwagi:

1. Drzwi napowietrzające zamknięte tylko na elektrozaczep, nie można ich zamykać na inny zamek mechaniczny.
2. Drzwi napowietrzające wyposażać od strony wewnętrznej w klamkę, a od zewnętrznej w stałą gałkę – przystosowanie drzwi zostanie wykonane przez branżę budowlaną.

2.14 Przejścia przez przegrody budowlane

Przepusty kablowe przechodzące przez przegrody przeciwpożarowe należy zabezpieczyć do wartości EI odporności ogniowej tych przegród. Przejścia przez pozostałe elementy budowlane uszczelnić materiałem niepalnym.

2.15 Instalacja komputerowa i telefoniczna

Instalacja telefoniczna i komputerowa istniejąca. Punkt dystrybucyjny istniejący – w pom. 1.6. Należy dobudować:

- 1 punkt telefoniczny,
- 3 punkty komputerowe.

Instalację wykonać w listwie PCV n/t.

2.16 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako dodatkowe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TNS. Przewodu ochronno-neutralnego PEN i ochronnego PE nie wolno zabezpieczać ani przerywać sprzętem łącznikowym.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz z obowiązującymi normami i przepisami.

2.17 Ochrona przeciwprzepięciowa

Jako ochronę przeciwprzepięciową zastosowano w rozdzielnicach ograniczniki przepięć.

2.18 Uwagi końcowe i zalecenia

1. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z normami, warunkami technicznymi i wymogami BHP oraz w ścisłej koordynacji z innymi branżami przy zachowaniu odpowiedniej kolejności wykonywania robót budowlanych
2. Wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
3. Prace wykonywane są na czynnym obiekcie – wszelkie wyłączenia instalacji, wykonywanie robót uciążliwych itp. należy obowiązkowo uzgodnić z Inwestorem.
4. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić kontrolę funkcjonalną oraz poddać instalację sprawdzeniu odbiorczemu w zakresie oględzin i prób oraz pomiarów.
5. Inwestorowi należy przekazać dokumentację powykonawczą zgodną ze stanem faktycznym wykonania wraz z wynikami w/w prób i badań instalacji.

Opracował:

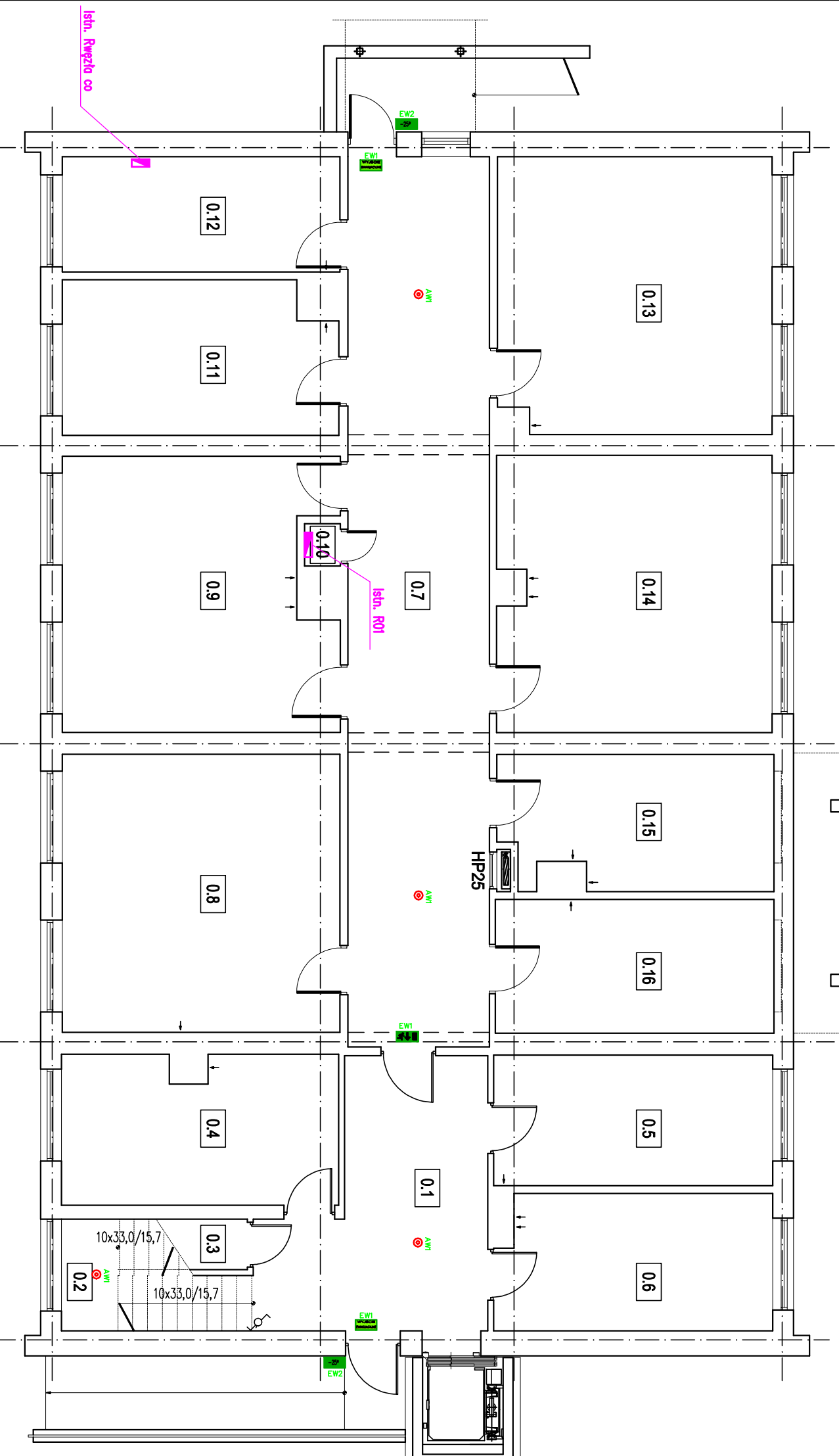
mgr inż. Tomasz Słapek

RZUT PIWNIC

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

| Numer pom. | Nazwa pomieszczenia | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| 0.1 | KORYTARZ | BETON | 15.96 |
| 0.2 | KOMUNIKACJA-SCHODY | BETON/LASTR. | 9.49 |
| 0.3 | POM. TECHNICZNE | BETON | 2.62 |
| 0.4 | ARCHIWUM | BETON | 16.54 |
| 0.5 | ARCHIWUM | BETON | 14.78 |
| 0.6 | ARCHIWUM | BETON | 15.09 |
| 0.7 | KORYTARZ | BETON | 51.07 |
| 0.8 | ARCHIWUM | BETON | 31.30 |
| 0.9 | ARCHIWUM | BETON | 29.29 |
| 0.10 | SCHOWEK | BETON | 0.61 |
| 0.11 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 16.75 |
| 0.12 | POM. ROZDZIELNI | BETON | 12.97 |
| 0.13 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.63 |
| 0.14 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.49 |
| 0.15 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 14.41 |
| 0.16 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 15.09 |
| Razem | | | 307.09 |



UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAŻEN
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN - HD 60364-4-41

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
 RYSZARD KLIMAS
 UL. ŻDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Objekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
 ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Projektant: mgr inż. Tomasz Szlapek
 Stadium: Projekt wykonawczy

Tytuł rys.: Instalacja oświetleniowa – rzut piwnic

Skala: 1:100 Nr archiwalny 66/08/KR/16 Nr rys. E-1

LEGENDA OPRAW

- AW1 Proj. oprawa ewakuacyjna LOMATO II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z outletem
- AW2 Proj. oprawa ewakuacyjna, HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z outletem + piktoqram
- EW1 Proj. oprawa ewakuacyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z outletem, z opcją -25°C+40°C
- EW2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przebiegów Usług o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas

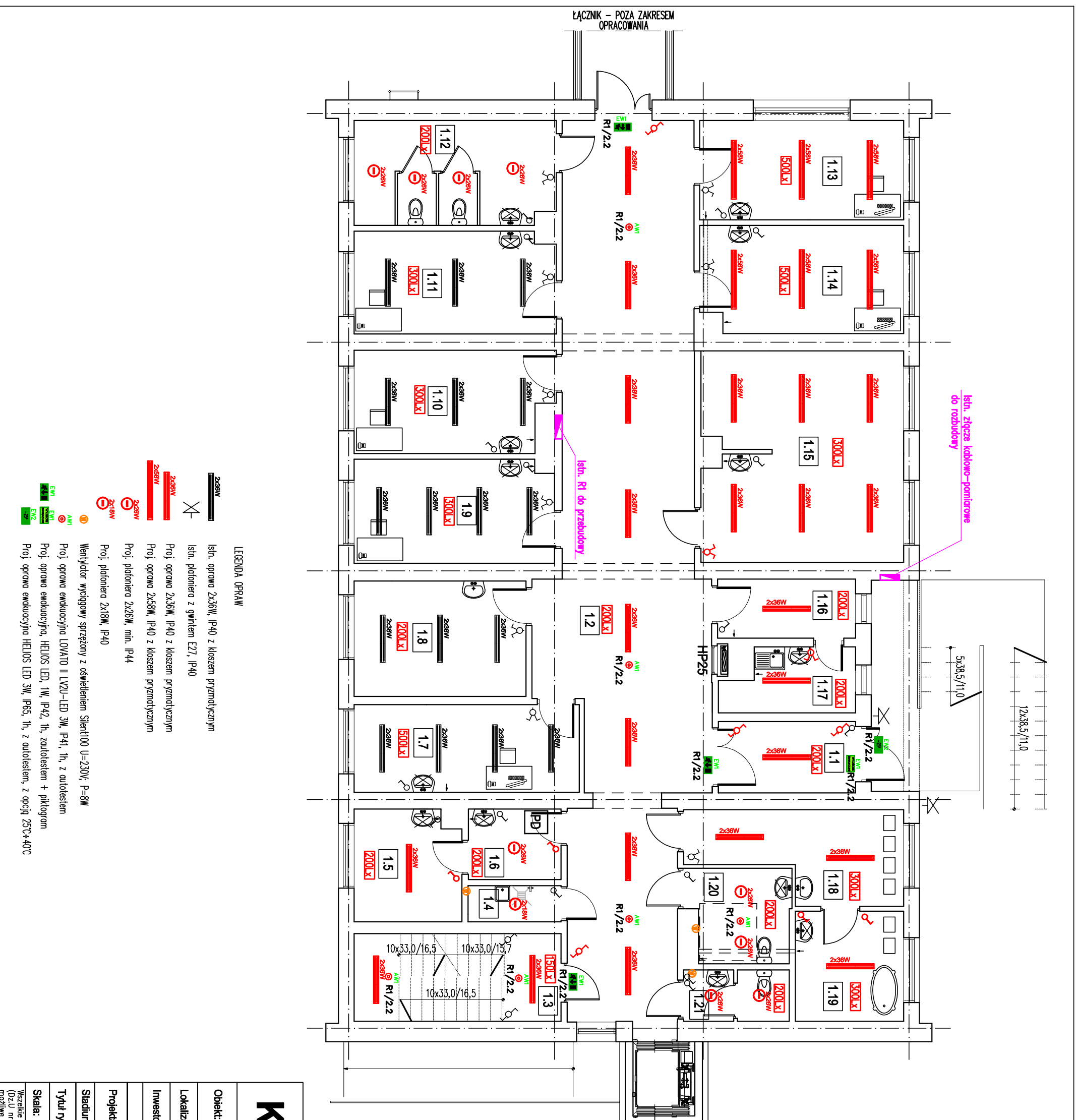
RZUT PARTERU

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

| Numer | Nazwa | Materiał | Powierzch. [m ²] |
|-------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| 1.1 | przedsiobzrenie | posadzki | 6.73 |
| 1.2 | korystarz | PCV | 81.73 |
| 1.3 | schody | LASTRYKCO | 12.49 |
| 1.4 | POM. PORZADKOWE | PCV | 2.32 |
| 1.5 | SZATNIA MĘSKA | PCV | 8.09 |
| 1.6 | POM. SOCJALNE | PCV | 4.50 |
| 1.7 | GABINET LEKARSKI | PCV | 13.59 |
| 1.8 | POK. MATKI I DZIECKA | PCV | 13.67 |
| 1.9 | SALA ĆWICZEN 3 | PCV | 14.17 |
| 1.10 | SALA ĆWICZEN 2 | PCV | 13.65 |
| 1.11 | SALA ĆWICZEN 1 | PCV | 14.11 |
| 1.12 | WC | TERAKOTA | 13.42 |
| 1.13 | GAB. LOGOPEDY | PCV | 13.96 |
| 1.14 | GAB. PSYCHOLOGA | PCV | 14.98 |
| 1.15 | TERAPIA ZAŁĘCJOWA | PCV | 28.87 |
| 1.16 | SZATNIA DAMSKA | PCV | 5.61 |
| 1.17 | POM. SOCJALNE | PCV | 5.40 |
| 1.18 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 11.43 |
| 1.19 | GAB. WODOLECZNICZTA | PCV | 8.21 |
| 1.20 | WC DAMSKIE/NIEPEŁOSP. | TERAKOTA | 6.03 |
| 1.21 | WC MĘSKIE | TERAKOTA | 3.59 |
| Razem | | | 296.55 |

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZENIA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN - HD 60364-4-41



LEGENDA OPRAW

- Istn. oprawa Zx36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Istn. pioniera z gwintem E27, IP40
- Proj. oprawa Zx81W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. oprawa Zx58W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. pioniera Zx81W, min. IP44
- Proj. pioniera Zx18W, IP40
- Wentylator wyciagowy sprężony z oświetleniem Silent100 U=230V, P=8W
- Proj. oprawa ewakuacyjna LOVATO II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z autolustem
- Proj. oprawa ewakuacyjna HELIOS LED 1W, IP42, 1h, z autolustem + piktoqram
- Proj. oprawa ewakuacyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autolustem, z opcją 25°C-40°C

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Objekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

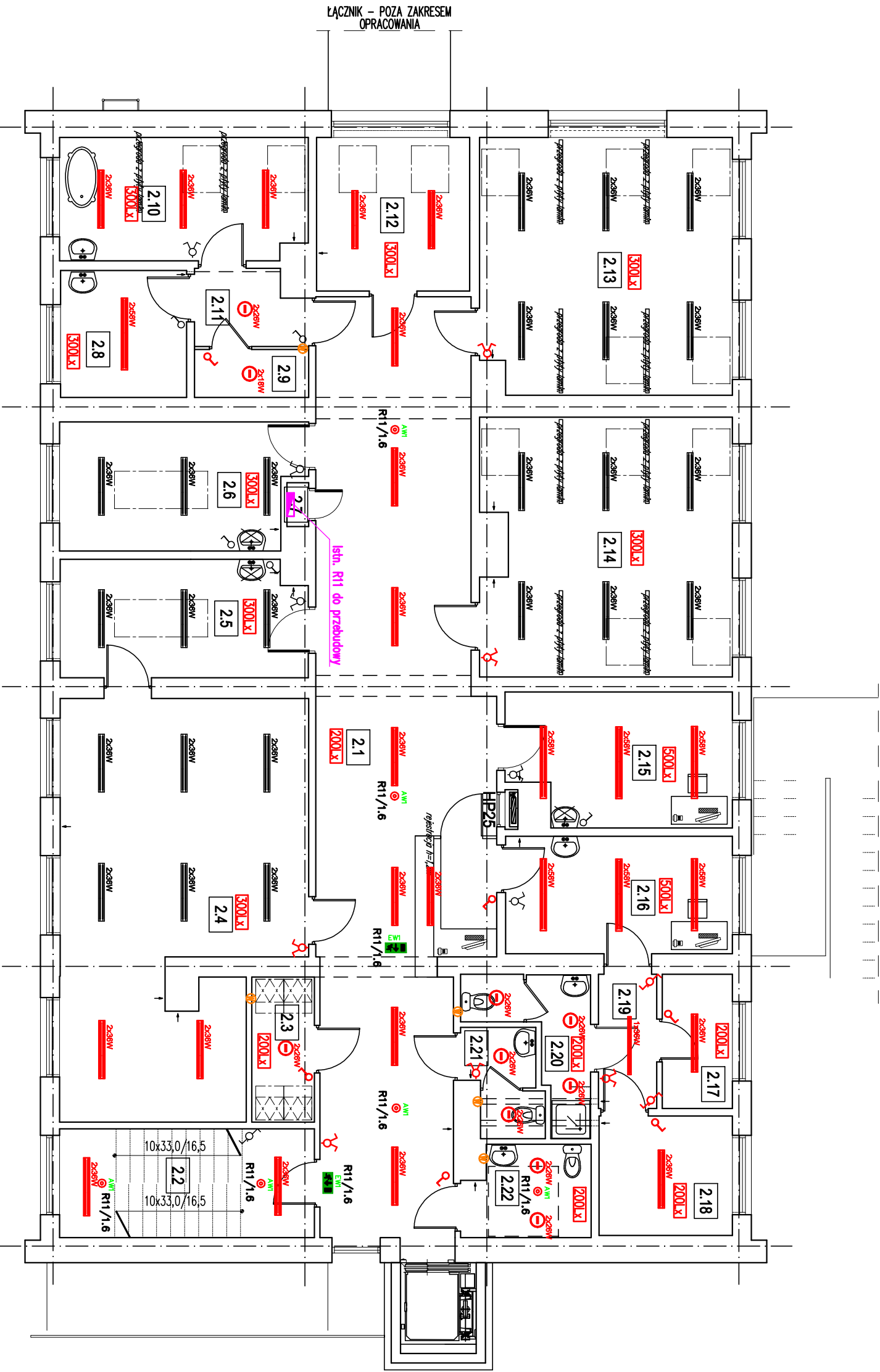
Projektant: mgr inż. Tomasz Szepiek
Nazwisko: Podpis: Data: 08.2016r
Uprawniony projektant w specjalności
Instalacyjnej bez ograniczeń
nr uprawnień 7131-32/51P/W/2000

Stadium: Projekt wykonawczy

Tytuł rys.: Instalacja oświetleniowa – rzut portieru

Skala: 1:100 Nr archiwalny: 66/08/KR/16 Nr rys.: E-2

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym umiędzieleniem przepisów. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Ryszard Klimas.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

| Numer pom. | Nazwa | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 2.1 | KORYTARZ | PCV | 67.35 |
| 2.2 | SCHODY | LASTRYKO | 9.13 |
| 2.3 | SZATNIA | PCV | 4.17 |
| 2.4 | SALA ĆWICZEŃ | PCV | 42.48 |
| 2.5 | GABINET MASAŻU 2 | PCV | 13.18 |
| 2.6 | GABINET MASAŻU 1 | PCV | 13.83 |
| 2.7 | POM. ROZDZIELNI | PCV | 0.44 |
| 2.8 | GABINET PARAFIN | PCV | 7.34 |
| 2.9 | POM. GOSPODARCZE | PCV | 2.50 |
| 2.10 | GAB. WIRÓWEK I WANNY | TERAKOTA | 13.87 |
| 2.11 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.73 |
| 2.12 | GAB. TKF TERAPLUS | PCV | 10.81 |
| 2.13 | GAB. MAGN. LASER VD KRIDO | PCV | 29.55 |
| 2.14 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 29.33 |
| 2.15 | GAB. KIEROWNIKA | PCV | 13.24 |
| 2.16 | GAB. REHABILITANTÓW | PCV | 12.25 |
| 2.17 | STOLÓWKA | PCV | 4.32 |
| 2.18 | SZATNIA | PCV | 7.31 |
| 2.19 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.6 |
| 2.20 | ŁAZIENKA | TERAKOTA | 5.24 |
| 2.21 | WC MĘSKA | TERAKOTA | 3.52 |
| 2.22 | WC DAMSKA /NIEPEŁOSP. | TERAKOTA | 5.18 |

UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAZEN
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN - HD 60364-4-41



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
 RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Objekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
 ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Projekt rys.: mgr inż. Tomasz Szapek

Stadium: Projekt wykonawczy

Tytuł rys.: Instalacja oświetleniowa – rzut piętra

Skala: 1:100 Nr archiwalny 66/08/KR/16 Nr rys. E-3

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsiębiorstwa. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Kłimas Ryszard Klimas.

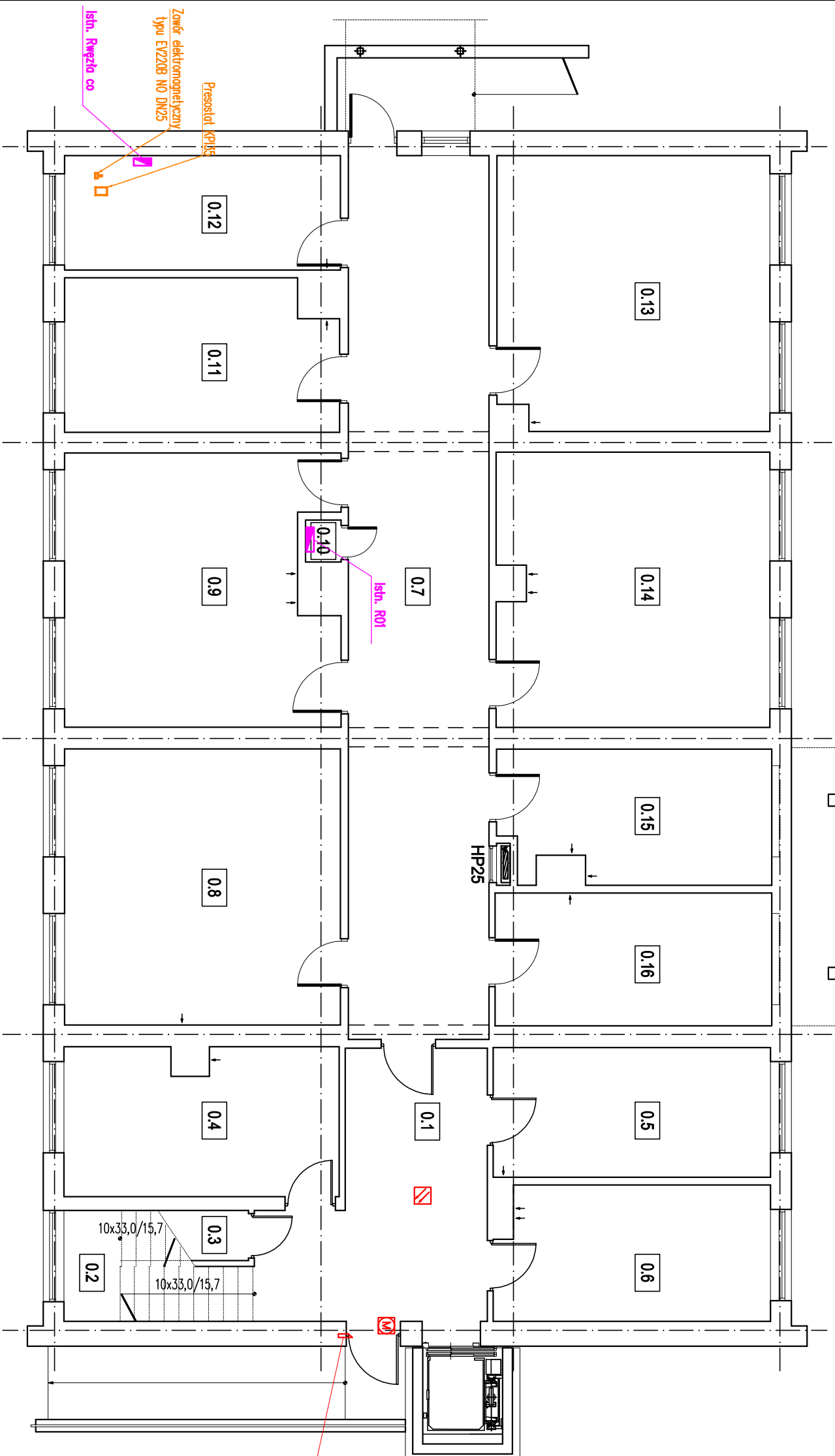
- LEGENDA OPRAW
- Isln. oprawa 2x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
 - Isln. pionieria z gwintem E27, IP40
 - Proj. oprawa 2x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym, EVG
 - Proj. oprawa 2x58W, IP40 z kloszem pryzmatycznym, EVG
 - Proj. pionieria 2x28W, min. IP44, EVG
 - Proj. pionieria 2x18W, IP40, EVG
 - Wentylator wyciągowy sprzężony z oświetleniem Silent100 U=230V, P=8W
 - Proj. oprawa emkucyjna LOWVAT II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z autolustem
 - Proj. oprawa emkucyjna, HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z autolustem + piklogram
 - Proj. oprawa emkucyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autolustem, z opcją 25°C-40°C

RZUT PIWNIC

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

| Numer pom. | Nazwa pomieszczenia | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| 0.1 | KORYTARZ | BETON | 15.96 |
| 0.2 | KOMUNIKACJA-SCHODY | BETON/LASTR. | 9.49 |
| 0.3 | POM. TECHNICZNE | BETON | 2.62 |
| 0.4 | ARCHIWUM | BETON | 16.54 |
| 0.5 | ARCHIWUM | BETON | 14.78 |
| 0.6 | ARCHIWUM | BETON | 15.09 |
| 0.7 | KORYTARZ | BETON | 51.07 |
| 0.8 | ARCHIWUM | BETON | 31.30 |
| 0.9 | ARCHIWUM | BETON | 29.29 |
| 0.10 | SCHOWEK | BETON | 0.61 |
| 0.11 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 16.75 |
| 0.12 | POM. ROZDZIELNI | BETON | 12.97 |
| 0.13 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.63 |
| 0.14 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.49 |
| 0.15 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 14.41 |
| 0.16 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 15.09 |
| Razem | | | 307.09 |















elektrozaczep rewersyjny 24VDC

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZEN
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
w/g PN - HD 60364-4-41

Klimas

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

LEGENDA:

-  Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
-  Przejściw oddymiania RT45
-  Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
-  1. Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
-  2. Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500
-  Isth. gniazdo komputerowe RJ45
-  Isth. gniazdo telefoniczne
-  Proj. gniazdo komputerowe RJ45
-  Proj. gniazdo telefoniczne
-  Isth. wypust siłowy zakończony puszką.
-  Proj. wypust siłowy
-  Proj. gniazdo do podłączenia suszarki

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Projektant: mgr inż. Tomasz Szepiek
Nadzawca: Uprawnienia: Inżynier projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/51P/W/2000
Stadium: Projekt wykonawczy

Tytuł rys.: Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piwnic

Skala: 1:100 Nr archiwalny 66/08/KR/16 Nr rys. E-4

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsiębiorstwa. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klinas Ryszard Klimas.

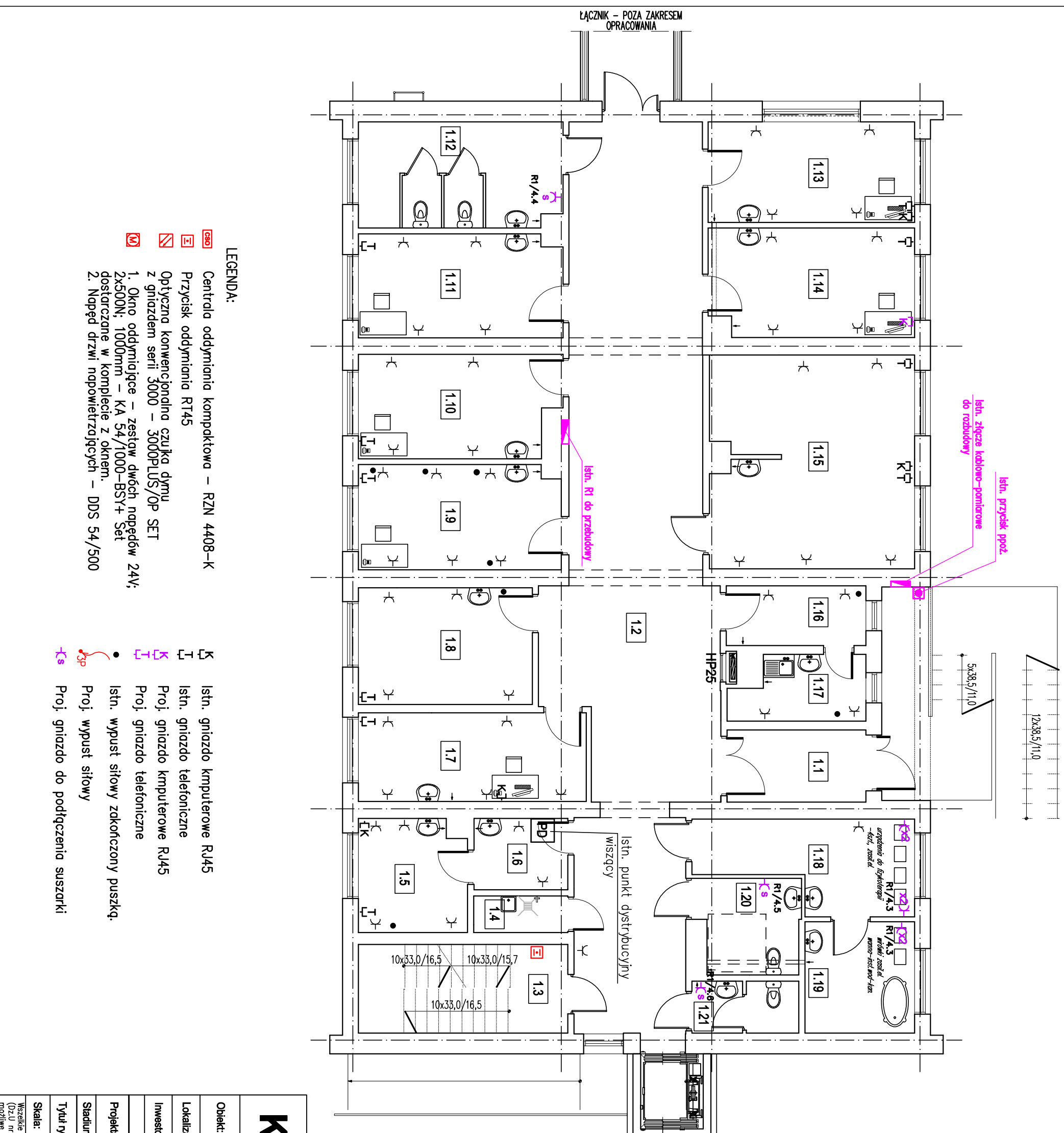
RZUT PARTERU

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

| Numer | Nazwa | Materiał | Powierzchn. [m ²] |
|-------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1.1 | przedsiobiorstwa | posadzki | 6,73 |
| 1.2 | PRZEDSIORSTWO | PCV | 81,73 |
| 1.3 | KORYTARZ | PCV | 12,49 |
| 1.4 | SCHODY | LASTRYKCO | 2,32 |
| 1.5 | POM. PORZĄDKOWE | PCV | 8,09 |
| 1.6 | SZATNIA MĘSKA | PCV | 4,50 |
| 1.7 | POM. SOCJALNE | PCV | 13,59 |
| 1.8 | GABINET LEKARSKI | PCV | 13,67 |
| 1.9 | POK. MATKI I DZIECKA | PCV | 14,17 |
| 1.10 | SALA ĆWICZEŃ 3 | PCV | 13,65 |
| 1.11 | SALA ĆWICZEŃ 2 | PCV | 14,11 |
| 1.12 | SALA ĆWICZEŃ 1 | PCV | 13,42 |
| 1.13 | WC | TERAKOTA | 13,96 |
| 1.14 | GAB. LOGOPEDY | PCV | 14,98 |
| 1.15 | GAB. PSYCHOLOGA | PCV | 28,87 |
| 1.16 | TERAPIA ZAŁĘCIOWA | PCV | 5,61 |
| 1.17 | SZATNIA DAMSKA | PCV | 5,40 |
| 1.18 | POM. SOCJALNE | PCV | 11,43 |
| 1.19 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 8,21 |
| 1.20 | GAB. WODOLECZNICTWA | PCV | 6,03 |
| 1.21 | WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP. | TERAKOTA | 3,59 |
| | WC MĘSKIE | TERAKOTA | 296,55 |
| | Razem | | |

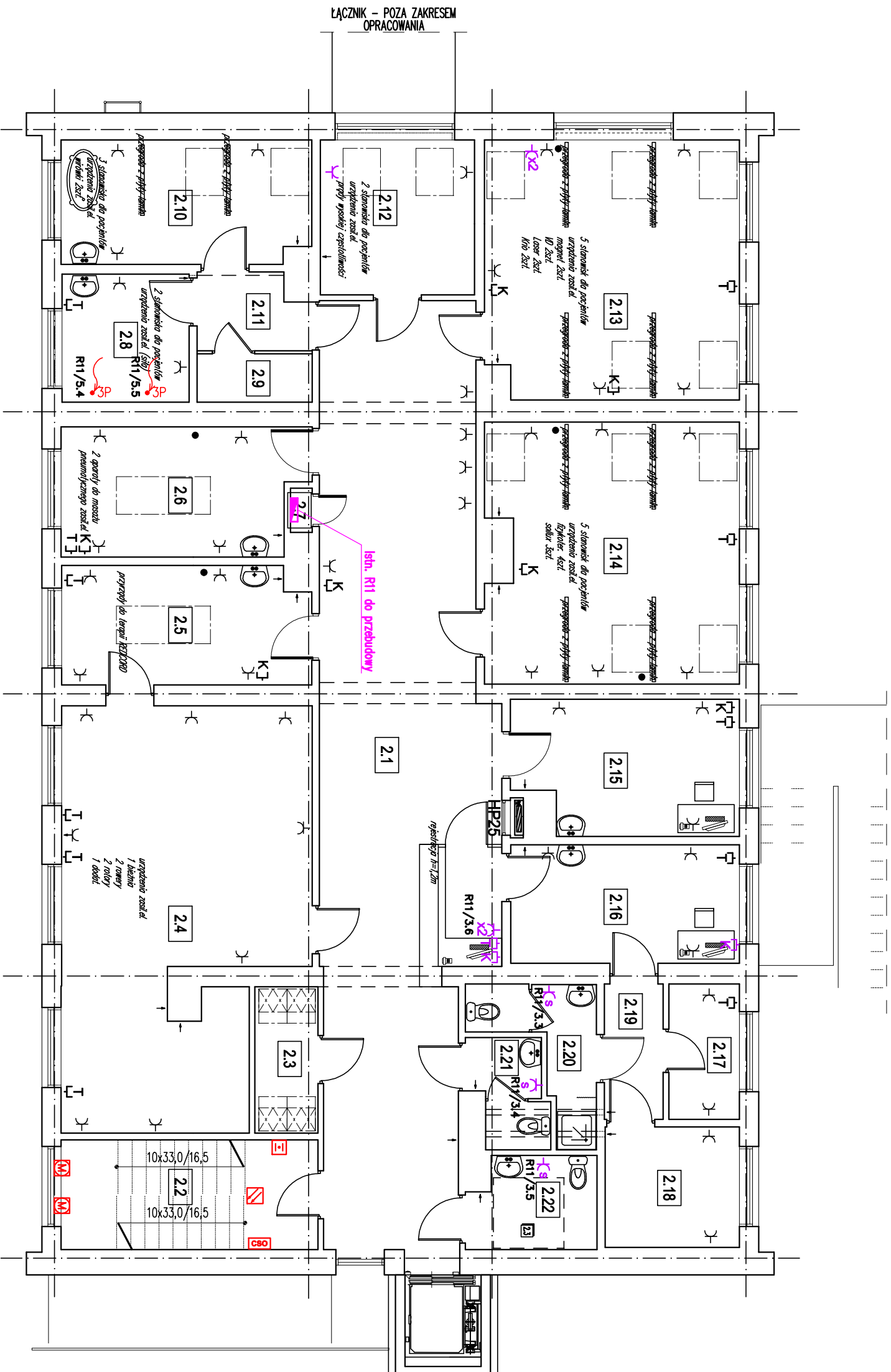
UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZENIA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN - HD 60364-4-41



LEGENDA:

- RZN Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
- R145 Przystawk oddymiania R145
- R145 Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
- M 1. Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
- 2. Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500
- K Isth. gniazdo komputerowe RJ45
- T Isth. gniazdo telefoniczne
- K Proj. gniazdo komputerowe RJ45
- T Proj. gniazdo telefoniczne
- Isth. wypust siłowy zakończony puszką.
- Proj. wypust siłowy
- Proj. gniazdo do podłączenia suszarki

| | |
|-----------------------|---|
| Klimas | PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE |
| | UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN |
| Ryszard Klimas | |
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Szapek |
| Stadium: | Projekt wykonawczy |
| Tytuł rys.: | Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut parteru |
| Skala: | 1:100 |
| | Nr archiwalny 66/08/KR/16 |
| | Nr rys. E-5 |
| | Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsięw. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas. |



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

| Numer pom. | Nazwa | Materiał posadzki | Powierzch. [m ²] |
|------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|
| 2.1 | KORYTARZ | PCV | 67.35 |
| 2.2 | SCHODY | LASTRYKO | 9.13 |
| 2.3 | SZATNIA | PCV | 4.17 |
| 2.4 | SALA ĆWICZEŃ | PCV | 42.48 |
| 2.5 | GABINET MASAŻU 2 | PCV | 13.18 |
| 2.6 | GABINET MASAŻU 1 | PCV | 13.83 |
| 2.7 | POM. ROZDZIELNI | PCV | 0.44 |
| 2.8 | GABINET PARAFIN | PCV | 7.34 |
| 2.9 | POM. GOSPODARCZE | PCV | 2.50 |
| 2.10 | GAB. WIRÓWEK I WANNY | TERAKOTA | 13.87 |
| 2.11 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.73 |
| 2.12 | GAB. TKF TERAPULS | PCV | 10.81 |
| 2.13 | GAB. MAGN. LASER VD KRIO | PCV | 29.55 |
| 2.14 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 29.33 |
| 2.15 | GAB. KIEROWNIKA | PCV | 13.24 |
| 2.16 | GAB. REHABILITANTÓW | PCV | 12.25 |
| 2.17 | STOLÓWKA | PCV | 4.32 |
| 2.18 | SZATNIA | PCV | 7.31 |
| 2.19 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.6 |
| 2.20 | ŁAZIENKA | TERAKOTA | 5.24 |
| 2.21 | WC MĘSKA | TERAKOTA | 3.52 |
| 2.22 | WC DAMSKA/NIEPEKSPR. | TERAKOTA | 5.18 |

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZEŃ
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN – HD 60364-4-41

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
UL. ŻDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

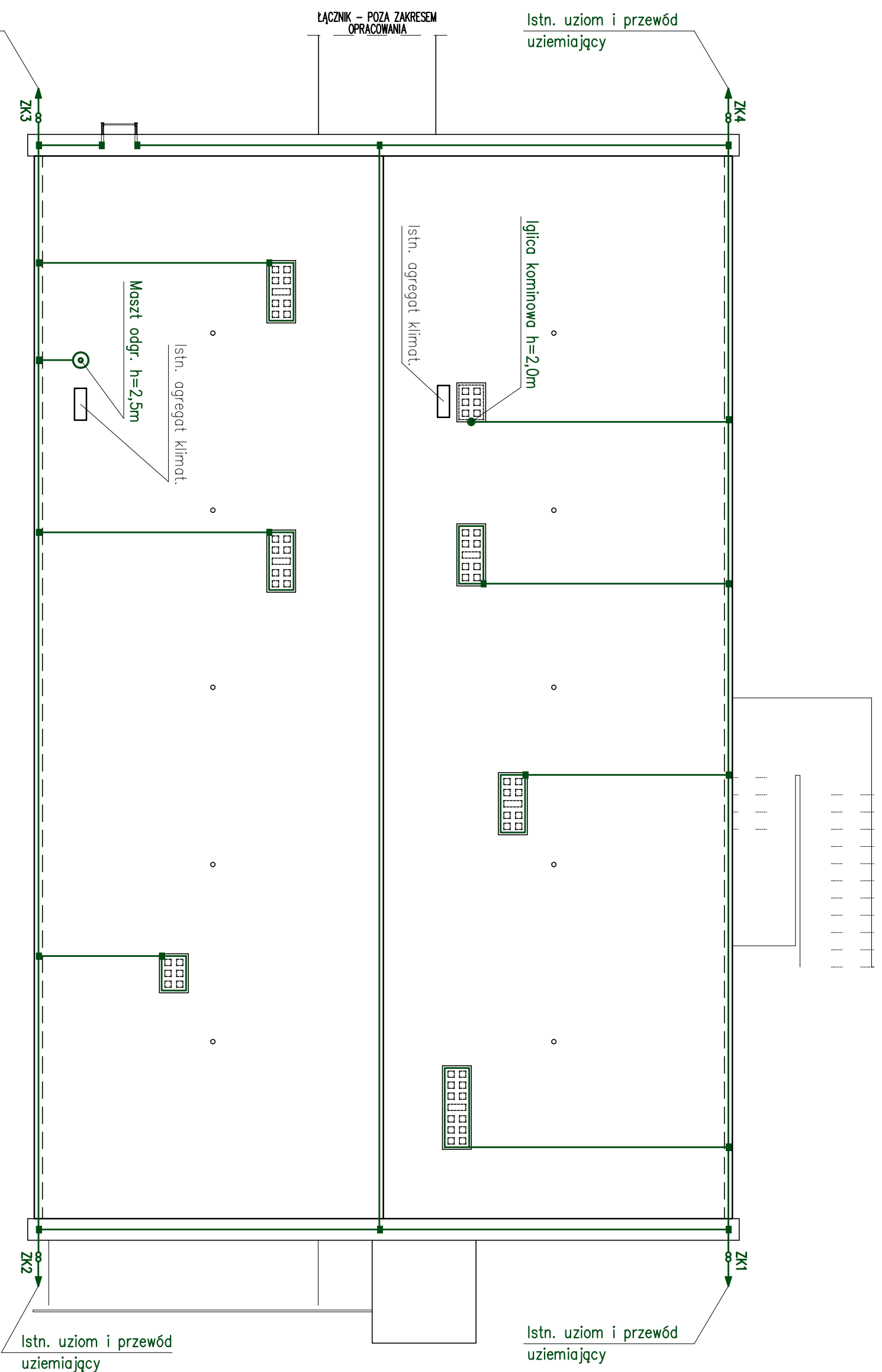
| | | | |
|--------------|---|---|-------------|
| Obiekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn | | |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | |
| Projektant: | Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: |
| | mgr inż. Tomasz Słapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-32/SIP/W/2000 | 08.2016r |
| Stadium: | Projekt wykonawczy | | |
| Tytuł rys.: | Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piętra | | Nr rys. |
| Skala: | 1:100 | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Kłimas Ryszard Klimas.

LEGENDA:

- Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
- Przycisk oddymiania RT45
- Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
- 1. Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
- 2. Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500

- Istn. gniazdo komputerowe RJ45
- Istn. gniazdo telefoniczne
- Proji. gniazdo komputerowe RJ45
- Proji. gniazdo telefoniczne
- Istn. wypust siłowy zakończony puszką.
- Proji. wypust siłowy
- Proji. gniazdo do podłączenia suszarki



UWAGI:

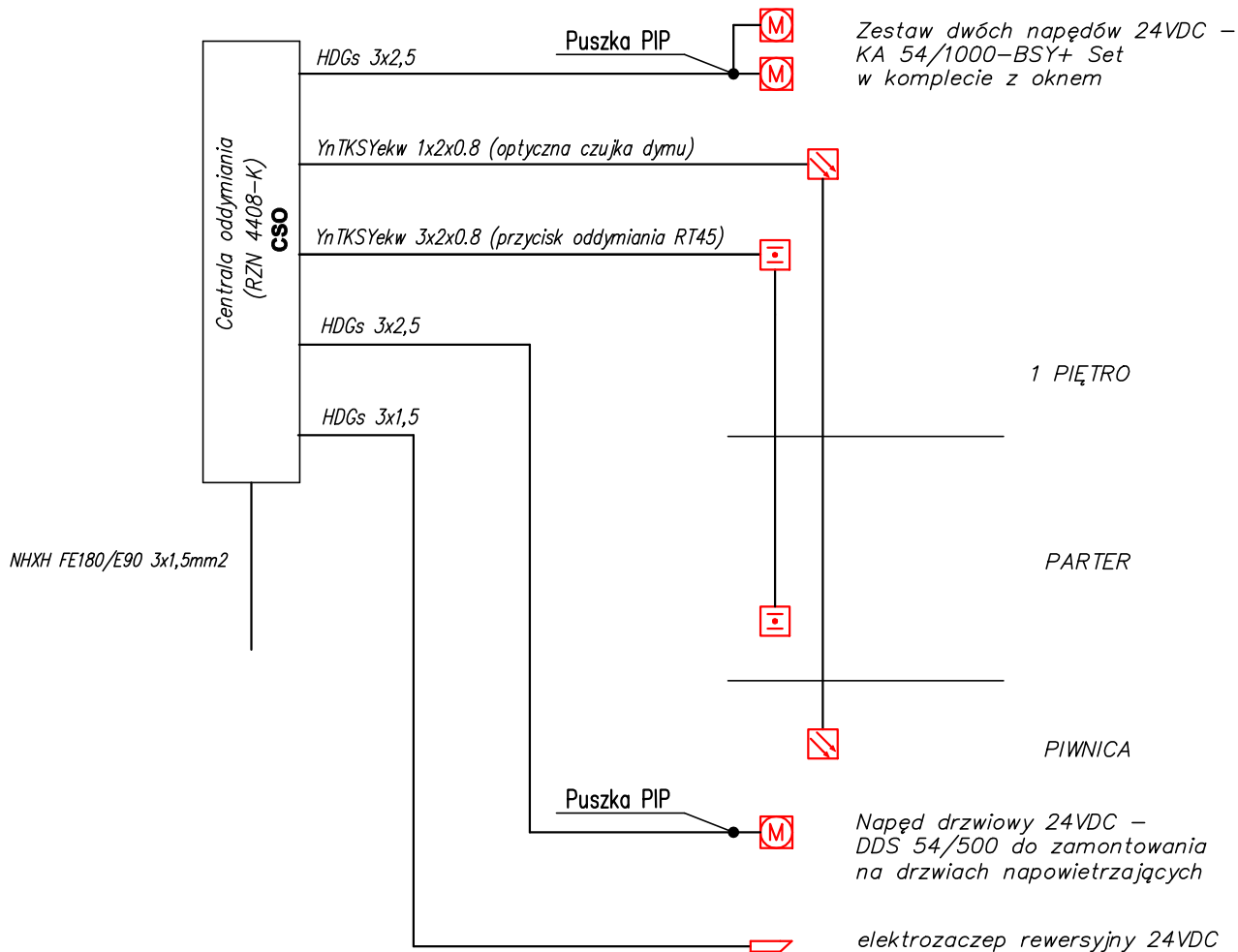
1. Złącza kontrolne typowe płaskownik-drut.
 2. Przewody odprowadzające z drutu stal.-ocynk fi 8mm na istniejących konstrukcjach naciągowych (należy je zakonserwować).
 3. Zwody poziome niskie z drutu stal.-ocynk, fi 8mm naciągowe i na uchwyłach odstępowych. Do siatki zwodów na dachu podłączyc elementy obróbki blacharskiej, a nad wystającymi niemetalowymi elementami wykonać zwód.
 4. Uziom otokowy i przewód uziemiający istniejący
- + – złącze uniwersalne krzyżowe
8 – złącze kontrolne



PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

| | | | |
|------------------------|---|---------------|-------------|
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn | | |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | |
| Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: | Data: |
| mgr inż. Tomasz Słapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/31P/W/2000 | | 08.2016r |
| Stadium: | Projekt wykonawczy | | |
| Tytuł rys.: | Instalacja odgromowa – rzut dachu | | |
| Skala: | 1:100 | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |
| | | Nr rys. | E-7 |

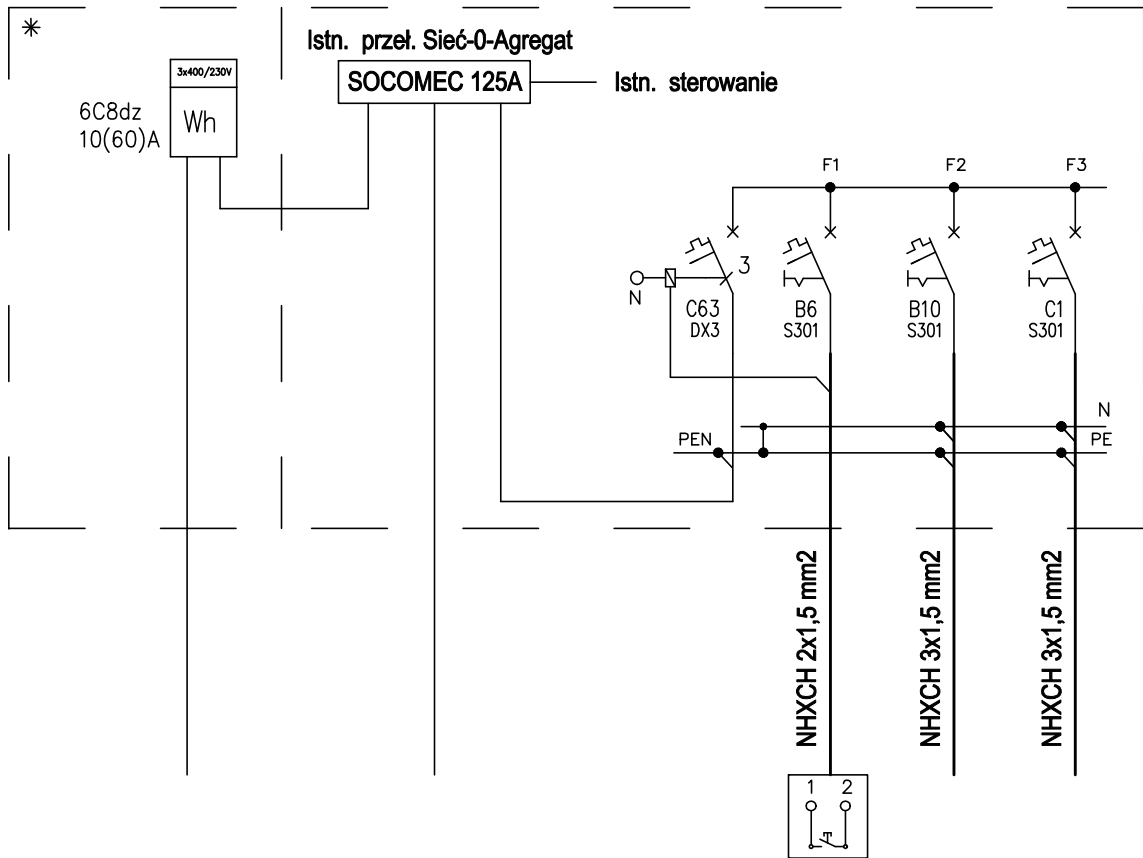
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.



UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN – HD 60364-4-41

| | | | | |
|---|---|--|-------------|----------|
| Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE RYSZARD KLIMAS UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN | | | | |
| Obiekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn | | | |
| Inwestor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | | |
| | Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: | Data: |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Słapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-32/31PW/2000 | | 08.2016r |
| Stadium: | Projekt wykonawczy | | | |
| Tytuł rys.: | Schemat systemu oddymiania klatki schodowej | | | Nr rys. |
| Skala: | | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 | E-8 |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas. | | | | |

ISTN. ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE



ISTN. ZASILANIE Z SIECI

ISTN. ZASILANIE REZERWOWE Z AGREGATU

ISTN. PRZYCIISK PPOŻ.

PROJ. CENTRALA ODDYMIANIA

PROJ. ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY INSTALACJI HYDRANTOWEJ

UWAGA:

1. W istniejącym złączu dobudować zabezpieczenia: cewki wybijakowej, centralki oddymiania, zaworu elektromagnetycznego instalacji hydrantowej
2. Uporządkować przewody w złączu.

UKŁAD SIECI TN-C – zasilanie
UKŁAD SIECI TN-S – sieć wewnętrzna

OCHRONA OD PORAŻEŃ
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN – HD 60364-4-41

Klimas

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE

RYSZARD KLIMAS

UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

| | | | | |
|--------------|---|--|---------|----------|
| Obiekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn | | | |
| Inwestor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | | |
| Projektant: | Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: | Data: |
| | mgr inż. Tomasz Słapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-32/31PW/2000 | | 08.2016r |
| Stadium: | Projekt wykonawczy | | | |
| Tytuł rys.: | Schemat złącza kablowo-pomiarowego | | | Nr rys. |
| Skala: | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 | E-9 | |

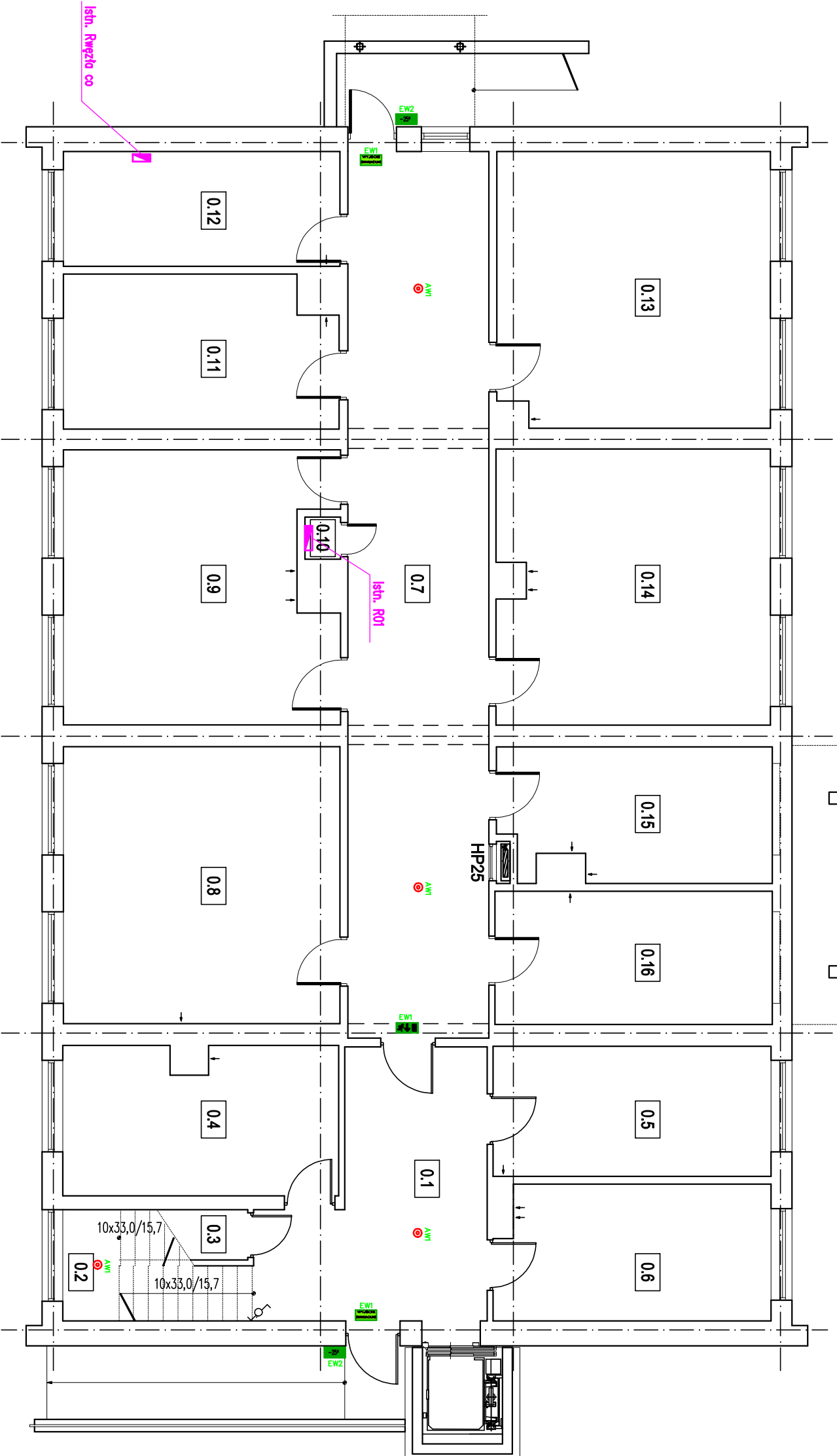
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.

RZUT PIWNIC

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

| Numer pom. | Nazwa pomieszczenia | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| 0.1 | KORYTARZ | BETON | 15.96 |
| 0.2 | KOMUNIKACJA-SCHODY | BETON/LASTR. | 9.49 |
| 0.3 | POM. TECHNICZNE | BETON | 2.62 |
| 0.4 | ARCHIWUM | BETON | 16.54 |
| 0.5 | ARCHIWUM | BETON | 14.78 |
| 0.6 | ARCHIWUM | BETON | 15.09 |
| 0.7 | KORYTARZ | BETON | 51.07 |
| 0.8 | ARCHIWUM | BETON | 31.30 |
| 0.9 | ARCHIWUM | BETON | 29.29 |
| 0.10 | SCHOWEK | BETON | 0.61 |
| 0.11 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 16.75 |
| 0.12 | POM. ROZDZIELNI | BETON | 12.97 |
| 0.13 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.63 |
| 0.14 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.49 |
| 0.15 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 14.41 |
| 0.16 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 15.09 |
| Razem | | | 307.09 |



UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAZEN
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN - HD 60364-4-41

Klimas

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
 ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn

Investor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Projektant: mgr inż. Tomasz Szepiek
 Nazwisko: Uprawnienia: Inżynier projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/51P/W/2000
 Podpis: Data: 08.2016r

Stadium: Projekt budowlany

Tytuł rys.: Instalacja oświetleniowa – rzut piwnic
 Nr rys.: E-1

Skala: 1:100
 Nr archiwalny: 66/08/KR/16

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsiębiorstwa. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.

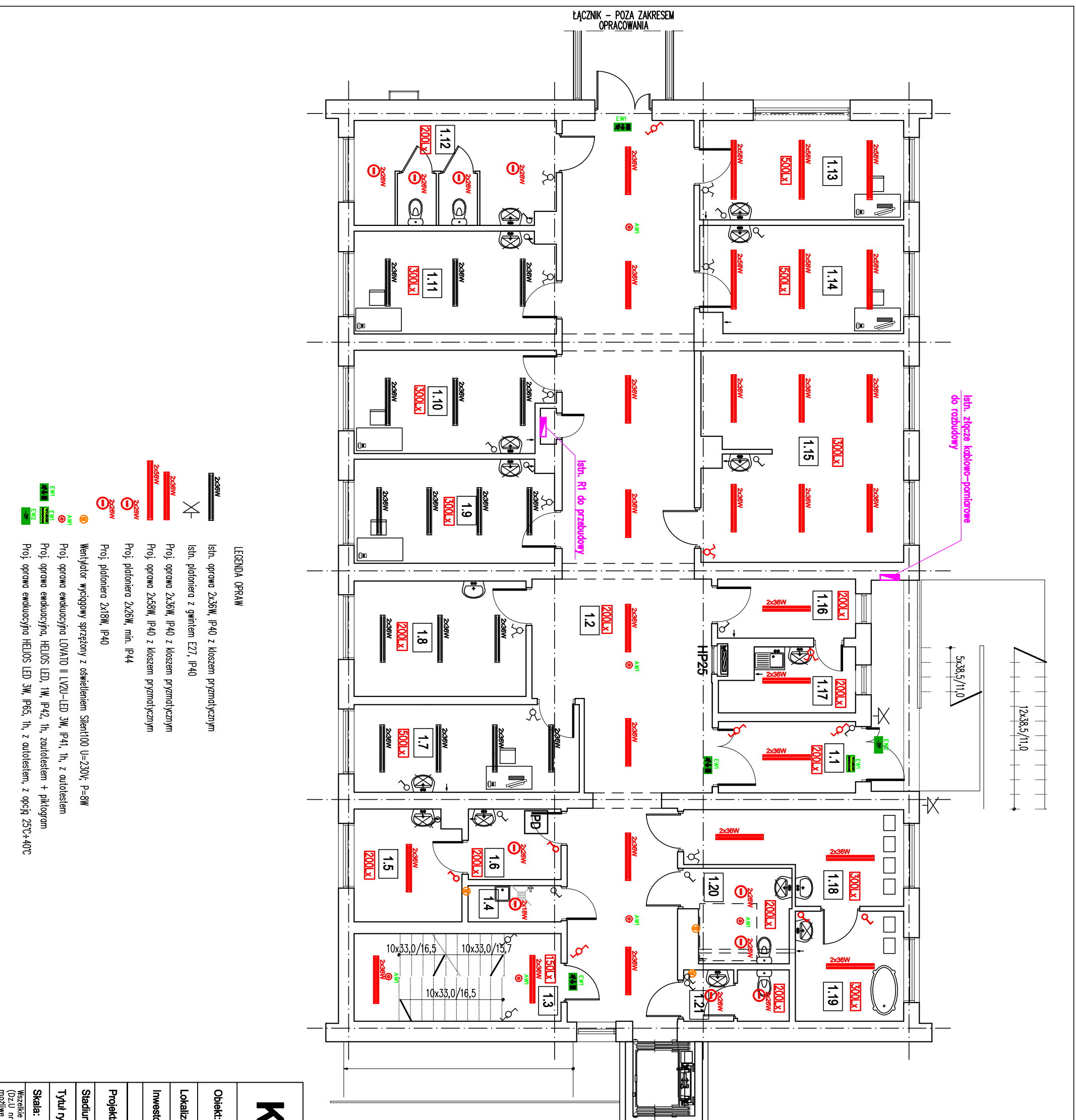
LEGENDA OPRAW

- AMI Proj. oprawa emulacyjna LOVATO II LVZU-LED 3W, IP41, 1h, z autotestem
- EW1 Proj. oprawa emulacyjna, HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z autotestem + piklogram
- EW2 Proj. oprawa emulacyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autotestem, z opcją 25°C÷40°C

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

| Numer | Nazwa | Materiał | Powierzchn. |
|-------|-----------------------|-----------|-------------------|
| | | | [m ²] |
| 1.1 | przedsiobzrenie | posadzki | 6,73 |
| 1.2 | korystarz | PCV | 81,73 |
| 1.3 | SCHODY | LASTRYKCO | 12,49 |
| 1.4 | POM. PORZADKOWE | PCV | 2,32 |
| 1.5 | SZATNIA MĘSKA | PCV | 8,09 |
| 1.6 | POM. SOCJALNE | PCV | 4,50 |
| 1.7 | GABINET LEKARSKI | PCV | 13,59 |
| 1.8 | POK. MATKI I DZIECKA | PCV | 13,67 |
| 1.9 | SALA ĆWICZEN 3 | PCV | 14,17 |
| 1.10 | SALA ĆWICZEN 2 | PCV | 13,65 |
| 1.11 | SALA ĆWICZEN 1 | PCV | 14,11 |
| 1.12 | WC | TERAKOTA | 13,42 |
| 1.13 | GAB. LOGOPEDY | PCV | 13,96 |
| 1.14 | GAB. PSYCHOLOGA | PCV | 14,98 |
| 1.15 | TERAPIA ZAŁĘCJOWA | PCV | 28,87 |
| 1.16 | SZATNIA DAMSKA | PCV | 5,61 |
| 1.17 | POM. SOCJALNE | PCV | 5,40 |
| 1.18 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 11,43 |
| 1.19 | GAB. WODOLECZNICZTA | PCV | 8,21 |
| 1.20 | WC DAMSKIE/NIEPEŁOSP. | TERAKOTA | 6,03 |
| 1.21 | WC MĘSKIE | TERAKOTA | 3,59 |
| Razem | | | 296,55 |

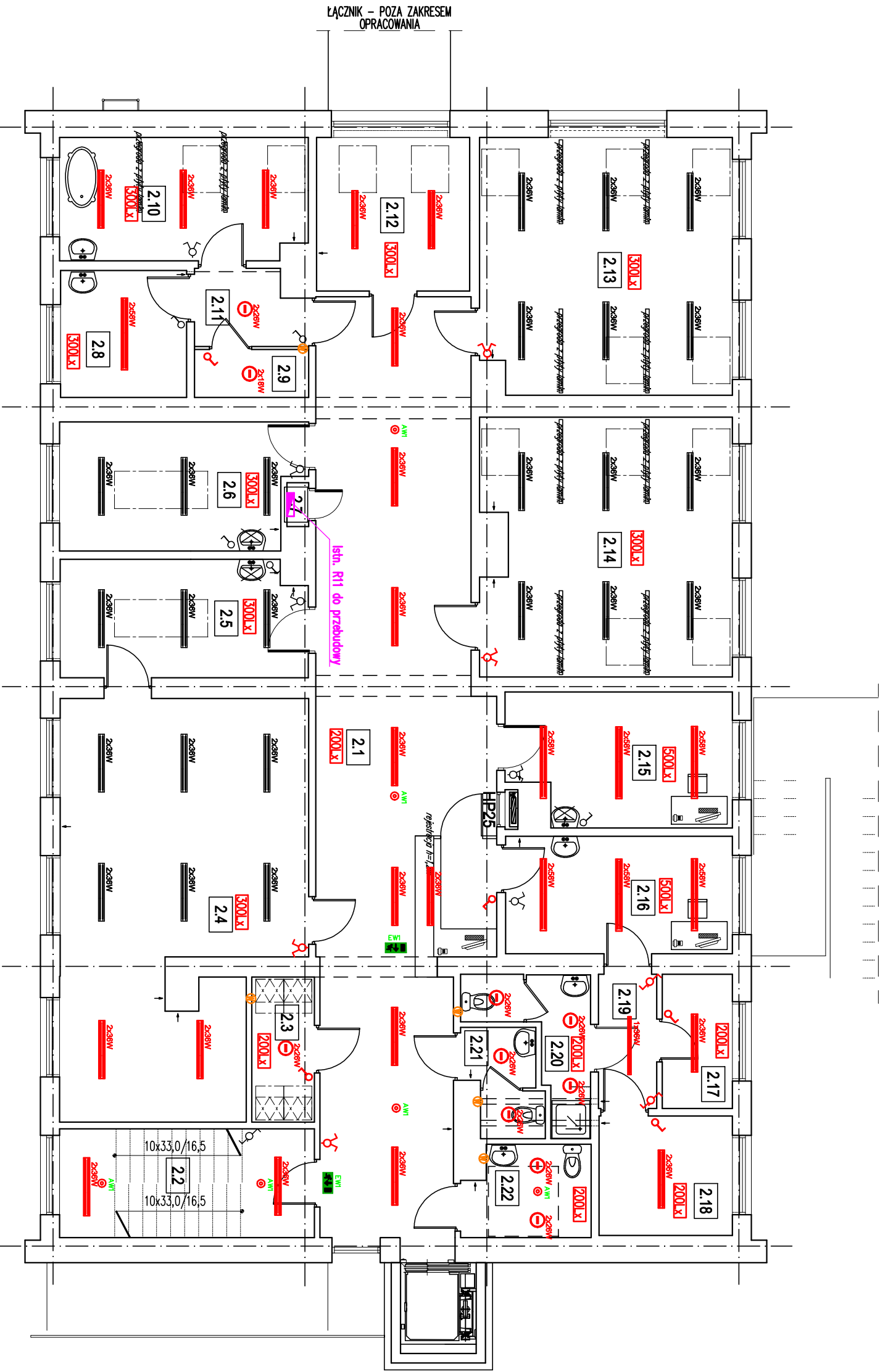
UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZEN
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN - HD 60364-4-41



LEGENDA OPRAW

- Istn. oprawa 2x35W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Istn. plafoniera z gwintem E27, IP40
- Proj. oprawa 2x35W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. oprawa 2x58W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. plafoniera 2x26W, min. IP44
- Proj. plafoniera 2x18W, IP40
- Wentylator wyciagowy sprężony z oświetleniem Silent100 U=230V, P=8W
- Proj. oprawa ewakuacyjna LOWATO II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z autolustem
- Proj. oprawa ewakuacyjna HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z autolustem + piktoqram
- Proj. oprawa ewakuacyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autolustem, z opcją 25°C+40°C

| | |
|--|---|
| Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN | |
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Szapek |
| Stadium: | Projekt budowlany |
| Tytuł rys.: | Instalacja oświetleniowa – rzut parteru |
| Skala: | 1:100 |
| Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |
| Nr rys. | E-2 |
| Podpis: | 08.2016r |
| Data: | |



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

| Numer pom. | Nazwa | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 2.1 | KORYTARZ | PCV | 67.35 |
| 2.2 | SCHODY | LASTRYKO | 9.13 |
| 2.3 | SZATNIA | PCV | 4.17 |
| 2.4 | SALA ĆWICZEŃ | PCV | 42.48 |
| 2.5 | GABINET MASAŻU 2 | PCV | 13.18 |
| 2.6 | GABINET MASAŻU 1 | PCV | 13.83 |
| 2.7 | POM. ROZDZIELNI | PCV | 0.44 |
| 2.8 | GABINET PARAFIN | PCV | 7.34 |
| 2.9 | POM. GOSPODARCZE | PCV | 2.50 |
| 2.10 | GAB. WIRÓWEK I WANNY | TERAKOTA | 13.87 |
| 2.11 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.73 |
| 2.12 | GAB. TKF TERAPUS | PCV | 10.81 |
| 2.13 | GAB. MAGN. LASER VD KRID | PCV | 29.55 |
| 2.14 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 29.33 |
| 2.15 | GAB. KIEROWNIKA | PCV | 13.24 |
| 2.16 | GAB. REHABILITANTÓW | PCV | 12.25 |
| 2.17 | STOLÓWKA | PCV | 4.32 |
| 2.18 | SZATNIA | PCV | 7.31 |
| 2.19 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.6 |
| 2.20 | ŁAZIENKA | TERAKOTA | 5.24 |
| 2.21 | WC MĘSKA | TERAKOTA | 3.52 |
| 2.22 | WC DAMSKA /NIEPEŁOSP. | TERAKOTA | 5.18 |

UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAZEN
 SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN - HD 60364-4-41

Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
 RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

| | |
|---------------|---|
| Obiekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Szapek |
| Stadium: | Projekt budowlany |
| Tytuł rys.: | Instalacja oświetleniowa – rzut piętra |
| Skala: | 1:100 |
| Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |
| Nr rys. | E-3 |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsiębiorcy. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Kłimas Ryszard Klimas.

LEGENDA OPRAW

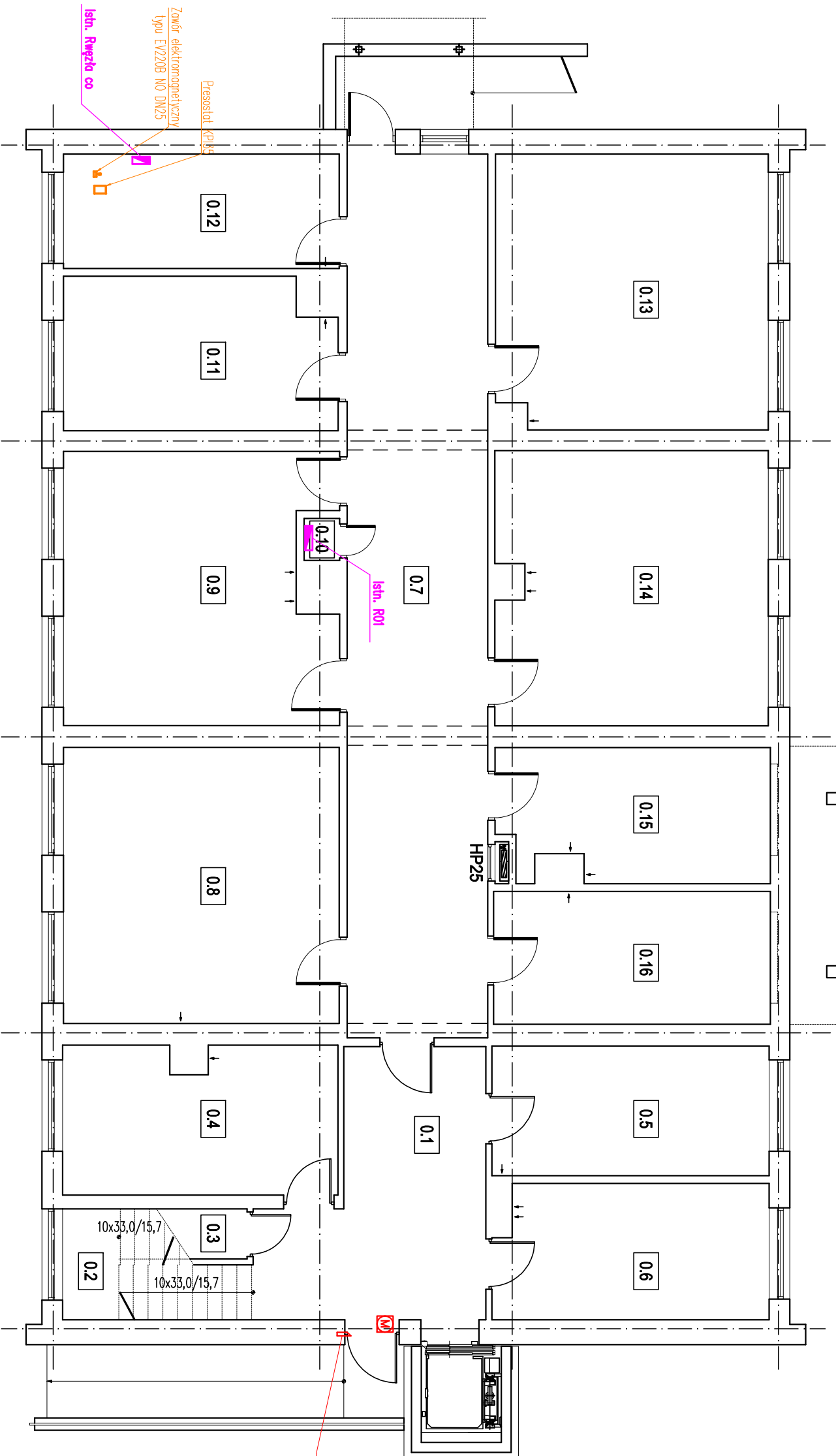
- Istn. oprawa 2x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Istn. plafoniera z gwintem E27, IP40
- Proj. oprawa 2x36W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. oprawa 2x58W, IP40 z kloszem pryzmatycznym
- Proj. plafoniera 2x26W, min. IP44
- Proj. plafoniera 2x18W, IP40
- Wentylator wyciągowy sprzężony z oświetleniem Silent100 U=230V; P=8W
- Proj. oprawa emkucyjna LONATO II LV2U-LED 3W, IP41, 1h, z autolustem
- Proj. oprawa emkucyjna, HELIOS LED, 1W, IP42, 1h, z autolustem + pikłogram
- Proj. oprawa emkucyjna HELIOS LED 3W, IP65, 1h, z autolustem, z opcją 25°C-40°C

RZUT PIWNIC

1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

| Numer pom. | Nazwa pomieszczenia | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| 0.1 | KORYTARZ | BETON | 15.96 |
| 0.2 | KOMUNIKACJA-SCHODY | BETON/LASTR. | 9.49 |
| 0.3 | POM. TECHNICZNE | BETON | 2.62 |
| 0.4 | ARCHIWUM | BETON | 16.54 |
| 0.5 | ARCHIWUM | BETON | 14.78 |
| 0.6 | ARCHIWUM | BETON | 15.09 |
| 0.7 | KORYTARZ | BETON | 51.07 |
| 0.8 | ARCHIWUM | BETON | 31.30 |
| 0.9 | ARCHIWUM | BETON | 29.29 |
| 0.10 | SCHOWEK | BETON | 0.61 |
| 0.11 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 16.75 |
| 0.12 | POM. ROZDZIELNI | BETON | 12.97 |
| 0.13 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.63 |
| 0.14 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 30.49 |
| 0.15 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 14.41 |
| 0.16 | POM. MAGAZYNOWE | BETON | 15.09 |
| Razem | | | 307.09 |



elektrozaczep rewersyjny 24VDC

UKŁAD SECI TN-S

OCHRONA OD PORAZEN
SAMOCZYNNE WYCIĄCZENIE ZASILANIA
w/g PN - HD 60364-4-41

LEGENDA:

- Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
- Przycisk oddymiania RT45
- Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
- 1. Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
- 2. Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500
- Istn. gniazdo komputerowe RJ45
- Istn. gniazdo telefoniczne
- Proj. gniazdo komputerowe RJ45
- Proj. gniazdo telefoniczne
- Istn. wypust siłowy zakończony puszką.
- Proj. wypust siłowy
- Proj. gniazdo do podłączenia suszarki

Klimas

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni

Lokalizacja: dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn
ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2

Projektant: mgr inż. Tomasz Słapek
Nazwisko: Uprawnienia: Uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/31PW/2000

Stadium: Projekt budowlany

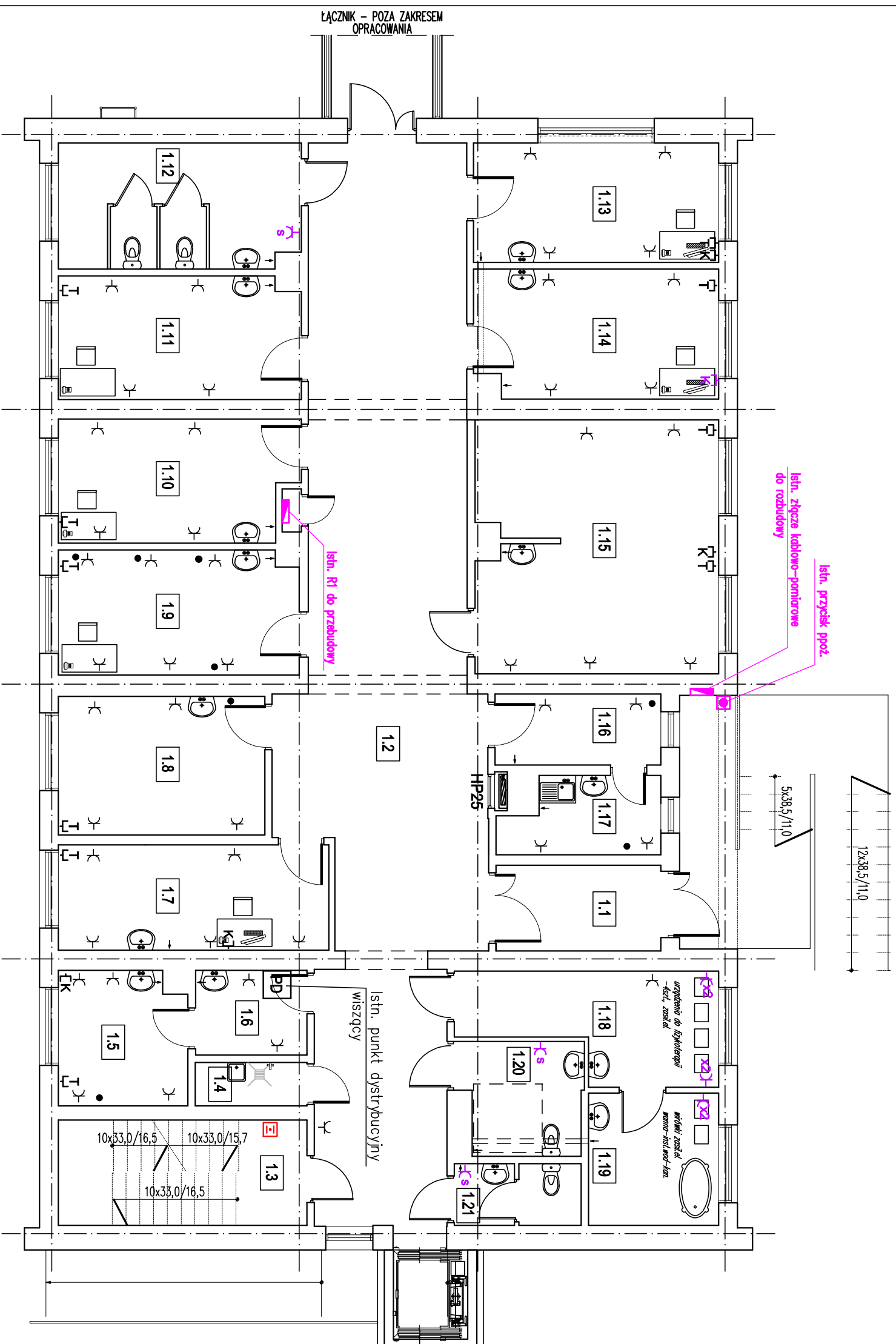
Tytuł rys.: Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piwnic

Skala: 1:100 Nr archiwalny 66/08/KR/16 Nr rys. E-4

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsięw. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami) i każde wykorzystanie, powiadanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas.

RZUT PARTERU

1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU













| Numer | Nazwa | Materiał | Powierzchn. [m ²] |
|-------|------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1.1 | przedsiobienie | posadzki | 6.73 |
| 1.2 | KORYTARZ | PCV | 81.73 |
| 1.3 | SCHODY | LASTRYKCO | 12.49 |
| 1.4 | POM. PORZĄDKOWE | PCV | 2.32 |
| 1.5 | SZATNIA MĘSKA | PCV | 8.09 |
| 1.6 | POM. SOCJALNE | PCV | 4.50 |
| 1.7 | GABINET LEKARSKI | PCV | 13.59 |
| 1.8 | POK. MATKI I DZIECKA | PCV | 13.67 |
| 1.9 | SALA ĆWICZEŃ 3 | PCV | 14.17 |
| 1.10 | SALA ĆWICZEŃ 2 | PCV | 13.65 |
| 1.11 | SALA ĆWICZEŃ 1 | PCV | 14.11 |
| 1.12 | WC | TERAKOTA | 13.42 |
| 1.13 | GAB. LOGOPEDY | PCV | 13.96 |
| 1.14 | GAB. PSYCHOLOGA | PCV | 14.98 |
| 1.15 | TERAPIA ZAŁĘCJOWA | PCV | 28.87 |
| 1.16 | SZATNIA DAMSKA | PCV | 5.61 |
| 1.17 | POM. SOCJALNE | PCV | 5.40 |
| 1.18 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 11.43 |
| 1.19 | GAB. WODOLECZNICTWA | PCV | 8.21 |
| 1.20 | WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSP. | TERAKOTA | 6.03 |
| 1.21 | WC MĘSKIE | TERAKOTA | 3.59 |
| Razem | | | 296.55 |

UKŁAD SIECI TN-S
OCHRONA OD PORAZENIA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W/G PN - HD 60364-4-41

Klimas

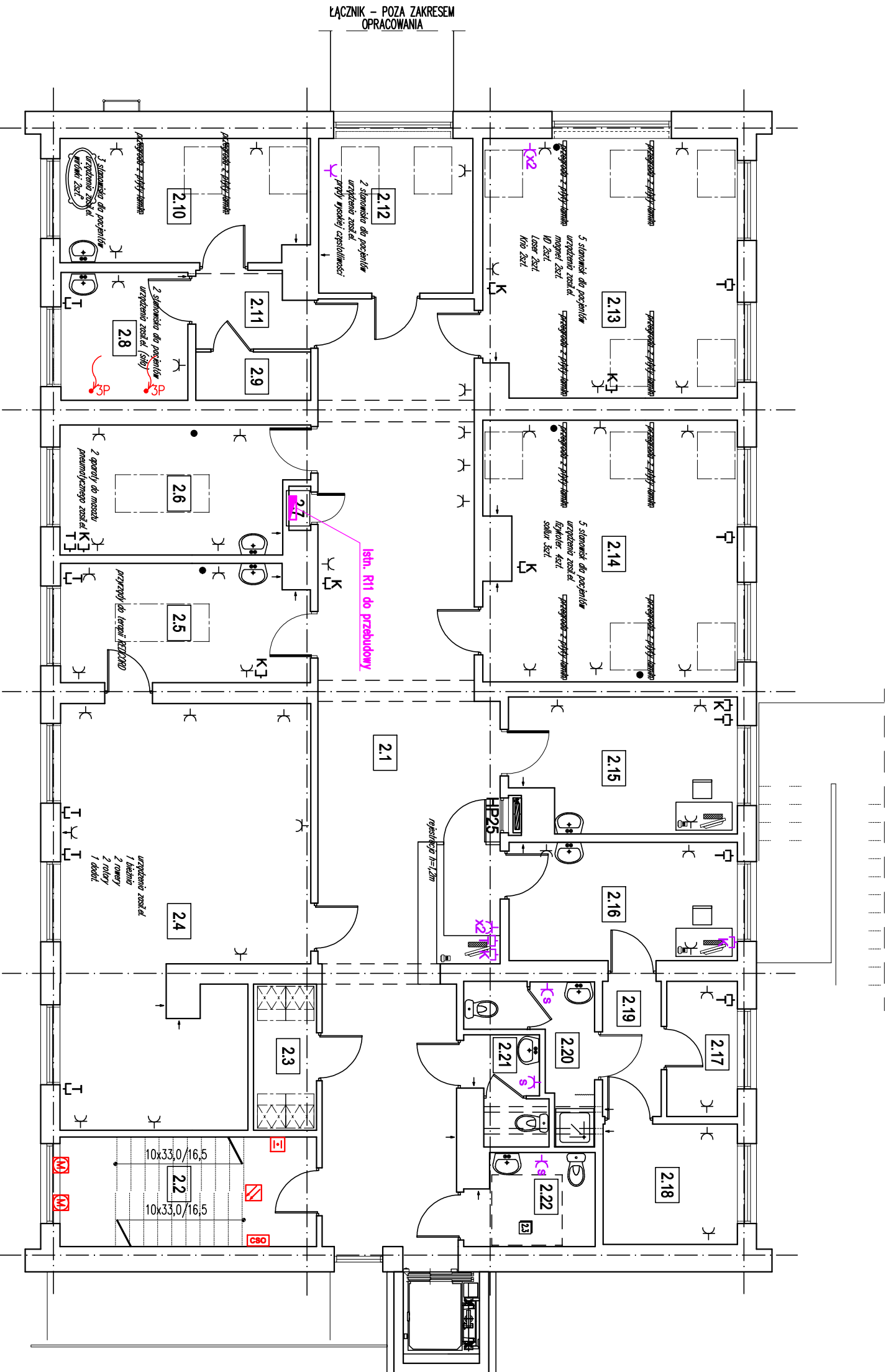
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

LEGENDA:

-  Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
-  Przycisk oddymiania RT45
-  Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
-  Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
-  Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500
-  Istn. gniazdo komputerowe RJ45
-  Istn. gniazdo telefoniczne
-  Proj. gniazdo komputerowe RJ45
-  Proj. gniazdo telefoniczne
-  Istn. wypust siłowy zakończony puszką.
-  Proj. wypust siłowy
-  Proj. gniazdo do podłączenia suszarki

| | | | |
|--------------|---|--|---------------------------------|
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Boleskiego, 63-700 Krotoszyn | | |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Szapek | Uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/SIPW/2000 | Podpis: _____ Data: 08.2016r |
| Stadium: | Projekt budowlany | | |
| Tytuł rys.: | Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut parteru | | |
| Skala: | 1:100 | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |
| | | | Nr rys. E-5 |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsięw. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Ryszard Klimas.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA

| Numer pom. | Nazwa | Materiał posadzki | Powierzchn. [m ²] |
|------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| 2.1 | KORYTARZ | PCV | 67.35 |
| 2.2 | SCHODY | LASTRYKO | 9.13 |
| 2.3 | SZATNIA | PCV | 4.17 |
| 2.4 | SALA ĆWICZEŃ | PCV | 42.48 |
| 2.5 | GABINET MASAŻU 2 | PCV | 13.18 |
| 2.6 | GABINET MASAŻU 1 | PCV | 13.83 |
| 2.7 | POM. ROZDZIELNI | PCV | 0.44 |
| 2.8 | GABINET PARAFIN | PCV | 7.34 |
| 2.9 | POM. GOSPODARCZE | PCV | 2.50 |
| 2.10 | GAB. WIRÓWEK I WANNY | TERAKOTA | 13.87 |
| 2.11 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.73 |
| 2.12 | GAB. TKF TERAPLUS | PCV | 10.81 |
| 2.13 | GAB. MAGN. LASER VD KRIO | PCV | 29.55 |
| 2.14 | GAB. FIZYKOTERAPII | PCV | 29.33 |
| 2.15 | GAB. KIEROWNIKA | PCV | 13.24 |
| 2.16 | GAB. REHABILITANTÓW | PCV | 12.25 |
| 2.17 | STOLÓWKA | PCV | 4.32 |
| 2.18 | SZATNIA | PCV | 7.31 |
| 2.19 | PRZEDSIONEK | PCV | 3.6 |
| 2.20 | ŁAZIENKA | TERAKOTA | 5.24 |
| 2.21 | WC MĘSKA | TERAKOTA | 3.52 |
| 2.22 | WC DAMSKA /NIEPEŁOSP. | TERAKOTA | 5.18 |

UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAZEN
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN - HD 60364-4-41



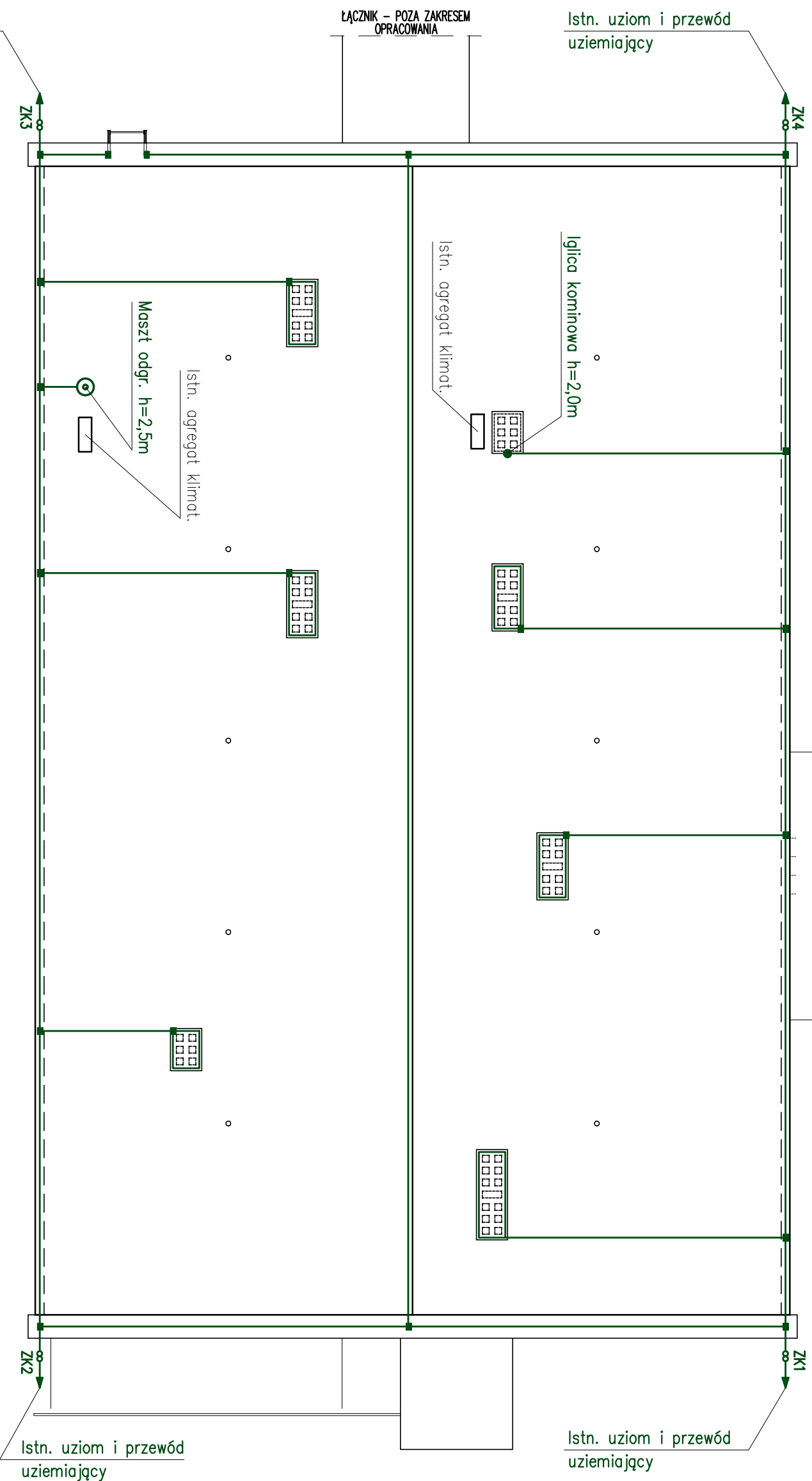
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE
RYSZARD KLIMAS
 UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN

LEGENDA:

- RZN Centrala oddymiania kompaktowa – RZN 4408-K
- R145 Przewisk oddymiania R145
- SET Optyczna konwencjonalna czujka dymu z gniazdem serii 3000 – 3000PLUS/OP SET
- M 1. Okno oddymiające – zestaw dwóch napędów 24V; 2x500N; 1000mm – KA 54/1000-BSY+ Set
- 2. Napęd drzwi napowietrzających – DDS 54/500
- K Istn. gniazdo komputerowe RJ45
- T Istn. gniazdo telefoniczne
- K Proj. gniazdo komputerowe RJ45
- T Proj. gniazdo telefoniczne
- Istn. wypust siłowy zakończony puszką.
- Proj. wypust siłowy
- s Proj. gniazdo do podłączenia suszarki

| | | | |
|---------------------|---|---|----------------|
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn | | |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | |
| Projektant: | Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: |
| | mgr inż. Tomasz Szapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/51P/W/2000 | |
| Stadium: | Projekt budowlany | | |
| Tytuł rys.: | Instalacja gniazd wtyczkowych – rzut piętra | | |
| Skala: | 1:100 | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 |
| | | Nr rys. | E-6 |

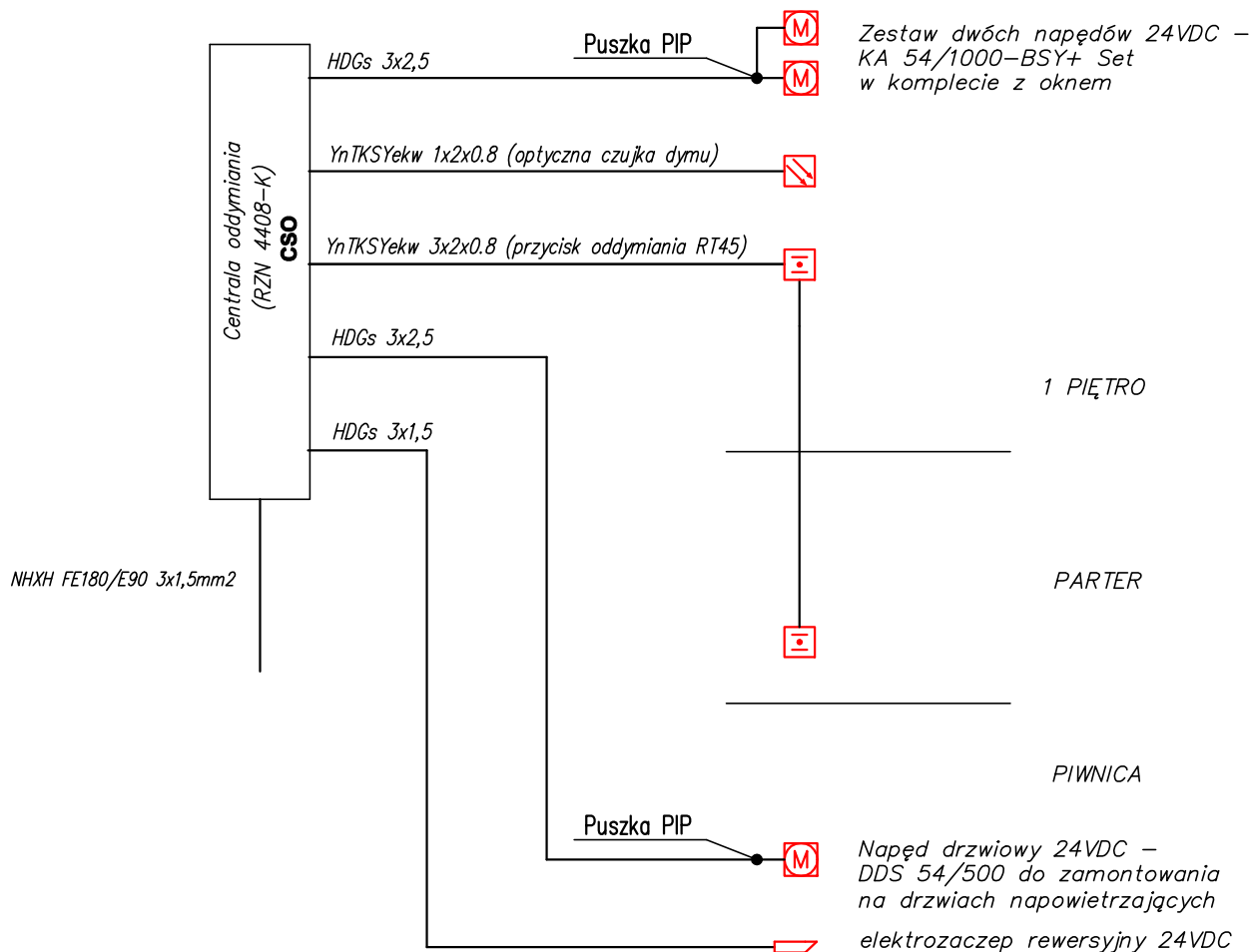
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsiębiorstwa. Ustawy o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późniejszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Ryszard Klimas.



UWAGI:

1. Złącza kontrolne typowe płaskownik-drut.
 2. Przewody odprowadzające z drutu stal.-ocynk fi 8mm na istniejących konstrukcjach naciągowych (należy je zakonserwować).
 3. Zwody poziome niskie z drutu stal.-ocynk. fi 8mm naciągowe i na uchwyłach odstępowych. Do siatki zwodów na dachu podłączyć elementy obróbki blacharskiej, a nad wystającymi nietetalowymi elementami wykonać zwód.
 4. Uziom otokowy i przewód uziemiający istniejący
- + – złącze uniwersalne krzyżowe
 8 – złącze kontrolne

| | | | |
|--|---|---|----------|
| Klimas | | PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE | |
| | | RYSZARD KLIMAS | |
| | | UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN | |
| Objekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn | | |
| Investor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | |
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Szapek | Uprawnienia: | Podpis: |
| Stadium: | Projekt budowlany | Uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-52/51P/W/2000 | Data: |
| Tytuł rys.: | Instalacja odgromowa – rzut dachu | | 08.2016r |
| Skala: | 1:100 | Nr archiwalny | Nr rys. |
| | | 66/08/KR/16 | E-7 |
| <small>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, za szczegółowym uzgodnieniem przedsięw. Usługi o prawie autorskim (Dz.U. nr 24/52 poz. 234, wraz z późn. zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas Ryszard Klimas.</small> | | | |



UKŁAD SIECI TN-S
 OCHRONA OD PORAŻEŃ
 SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
 W/G PN – HD 60364-4-41

| | | | | |
|---|---|--|-------------|----------|
| Klimas PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO – PROJEKTOWE RYSZARD KLIMAS UL. ZDUNOWSKA 116, 63-700 KROTOSZYN | | | | |
| Obiekt: | Przebudowa i rozbudowa budynku przychodni | | | |
| Lokalizacja: | dz. nr 6500 AM34, obręb ew.: 0001-Krotoszyn ul. Bolewskiego, 63-700 Krotoszyn | | | |
| Inwestor: | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 63-700 Krotoszyn, ul. Młyńska 2 | | | |
| Projektant: | Nazwisko: | Uprawnienia: | Podpis: | Data: |
| | mgr inż. Tomasz Ślapek | uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń nr uprawnień 7131-32/31PW/2000 | | 08.2016r |
| Stadium: | Projekt budowlany | | | |
| Tytuł rys.: | Schemat systemu oddymiania klatki schodowej | | | Nr rys. |
| Skala: | | Nr archiwalny | 66/08/KR/16 | E-8 |
| Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone, ze szczególnym uwzględnieniem przepisów Ustawy o prawie autorskim (Dz.U nr 24/52 poz. 234, wraz z dalszymi zmianami). Każde wykorzystanie, powielanie i rozpowszechnianie możliwe tylko za pisemną zgodą Klimas PBP Ryszard Klimas. | | | | |