

PROJEKT REMONTU CZEŚĆ INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA



MW | DESIGN
Monika Wojcieszak
Pracownia Projektowa
ul. Piotrkowska 16A
26-600 Radom

NIP: 9482510329
REGON:369824755
tel. 530 471 247
e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com

REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

Lokalizacja

Dz. nr ewid. 3246/2, 3247/2, 3248/1
Ul. Radomska 36
26 – 900 Kozienice
Jednostka ewidencyjna_140705_4_Kozienice – miasto
Obręb_0004_Kozienice

Inwestor

Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
26 – 900 Kozienice

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektował:

mgr inż. Franciszek Sadal
Nr upr. UAN-II-K-8386/RA/67/85

Sprawdził:

mgr inż. Ryszard Klimkiewicz
Nr upr. BUA-III-8386/142/89

grudzień 2020r.

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny

2. Rysunki :

- Schemat elektryczny tablicy TG rys. nr E/1
- Schemat elektryczny tablicy T1 rys. nr E/2
- Schemat elektryczny tablicy T2 rys. nr E/3
- Schemat elektryczny tablic TP i TK rys. nr E/4
- instalacja elektryczna – rzut piwnicy rys. nr E/5
- instalacja elektryczna – rzut parteru rys. nr E/6
- instalacja elektryczna – rzut piętra rys. nr E/7
- instalacja elektryczna – rzut poddasza rys. nr E/8
- instalacja LAN i zasilania komputerów – rzut parteru rys. nr K/1
- instalacja LAN i zasilania komputerów – rzut piętra rys. nr K/2
- instalacja LAN i zasilania komputerów – rzut poddasza rys. nr K/3
- instalacja alarmowa – rzut piwnicy rys. nr A/1
- instalacja alarmowa – rzut parteru rys. nr A/2
- instalacja alarmowa – rzut piętra rys. nr A/3
- instalacja alarmowa – rzut poddasza rys. nr A/4
- instalacja monitoringu – rzut parteru rys. nr M/1
- instalacja monitoringu – rzut piętra rys. nr M/2
- instalacja monitoringu – rzut poddasza rys. nr M/3
- instalacja sygnalizacji pożaru – rzut piwnicy rys. nr P/1
- instalacja sygnalizacji pożaru – rzut parteru rys. nr P/2
- instalacja sygnalizacji pożaru – rzut piętra rys. nr P/3
- instalacja sygnalizacji pożaru – rzut poddasza rys. nr P/4

OPIS TECHNICZNY
do projektu instalacji elektrycznych i niskoprądowych
dla Centrum Usług Społecznych
Kozienice ulica Radomska 36 (Dz. nr ewid. 3246/2, 3247/2, 3248/1)

1.Podstawa opracowania.

- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy PBUE i PN/E
- przepisy p/poż

2.Zasilanie

Budynek przeznaczony na Centrum Usług Społecznych w Kozienicach przy ulicy Radomskiej posiada własne dwa niezależne zasilania i układy pomiarowe.

W porozumieniu z inwestorem Urzędem Miasta i Gminy Kozienice do zasilania wykorzystane zostanie złącze kablowe ZKP nr 4 / Obw.1 przy wejściu głównym do budynku od strony ulicy Radomskiej.

Od złącza do tablicy głównej TG projektowanej na parterze należy ułożyć wlv typu YKY 4x50.

3.Tablice elektryczne

W budynku przeznaczonym na Centrum usług Społecznych projektuje 5 tablic elektrycznych.

- Tablica TG na parterze typu wnękowego 4 x 24 zasilona z ZKP kablem YKY 4x50
- Tablica T1 na piętrze typu wnękowego 4x24 zasilona z tablicy TG wlv-tem YLY 5x25
- Tablica T2 na poddaszu typu wnękowego 4x12 zasilona z tablicy TG wlv-tem YLY 5x10
- Tablica TP w piwnicy typu wnękowego 4x12 zasilona z tablicy TG wlv-tem YLY 5x10
- Tablica TK w kotłowni typu naściennego 4x12 zasilona z tablicy TG wlv-tem YLY 5x10

4.Instalacje p/poż.

Wyłącznik p/poż.

Na zewnętrznej ścianie budynku w miejscach gdzie zasilanie jest wprowadzone do budynku zakładu należy instalować wyłączniki p/poż. typu DPX 160 / 80A. Wyłącznik musi być wyposażony w kontroler faz który umożliwi wyłączenie nawet w przypadku braku dwóch faz na zasilaniu.

Dla sterowania tym wyłącznikiem zaprojektowano przycisk p/poż. zainstalowany przy wejściu do budynku obok złącza i wyłącznika p/poż.

Przycisk p/poż. musi być wyposażony we wskaźnik zadziałania który pokazuje brak napięcia w całym obiekcie.

Wyłączniki DPX muszą spełniać wymagania PN-EN 60947.

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Nad drzwiami wyjść ewakuacyjnych należy zawiesić oprawy z piktogramem: „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”.

Oprawy ewakuacyjne muszą zawierać z moduł oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Dodatkowo w korytarzu należy zainstalować oprawy awaryjne z modułem oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Minimalne natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w projektowanym korytarzu i komunikacji będzie wynosić co najmniej 1lx wzdłuż jej środka, a na jej centralnym pasie nie będzie mniejsze niż 0,5lx.

Instalacja oświetlenia wyjść ewakuacyjnych z przyciskami p/poż

Nad drzwiami dla wyjścia ewakuacyjnego od ulicy Radomskiej, od strony zewnętrznej, przy którym będzie zlokalizowany przycisk p/poż, należy zawiesić oprawę awaryjną. Oprawa ta musi zawierać z moduł oświetlenia awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Minimalne natężenie oświetlenia w rejonie przycisków p/poż będzie wynosić co najmniej 5lx.

UWAGA:

Oświetlenie ewakuacyjne wykonać zgodnie warunkami norm:

PN-EN- 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

PN-EN-ISO 7010 Znaki ewakuacyjne

Oprawy te należy podłączyć do obwodów oświetlenia podstawowego zgodnie zaleceniem producenta opraw.

5. Wykonanie instalacji elektrycznych.

Instalacje elektryczne należy układać pod tynkiem

5.1. Oświetlenie wewnętrzne.

Według normy **PN-EN 12464-1:2012** Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.

Natężenie oświetlenia na powierzchni pracy w pomieszczeniach biurowych, socjalnych i w sali konferencyjnej $E_{min} = 500lx$, a na korytarzach i pomieszczeniach sanitarnych i $E_{min} = 100lx$.

Jako oświetlenie zaprojektowane zostały oprawy ze źródłami światła typu LED (diody świecące)

Przyjęte natężenia oświetlenia będą utrzymane w projektowanych pomieszczeniach do czasu 30% zużycia diodowych źródeł światła. Źródła światła należy wymieniać jeśli osiągną 70% normatywnej wydajności. Dla diod świecących jest to okres od 3 do 5 lat w zależności od producenta.

Instalację oświetleniową projektuje się przewodami YDY 3x1,5. Wyłączniki instalować należy na wys. 1,4m.

Oprawy:

- pomieszczenia biurowe: oprawy kasetonowe z rastrami do montażu w sufit podwieszany
- komunikacja: oprawy kasetonowe kloszowe do montażu na suficie
- magazyny, korytarze, kotłownia oprawy liniowe kloszowe do montażu na suficie
- pomieszczenia WC, gospodarcze i wejścia: oprawy typu plafoniera

Dopuszcza się inne oprawy oświetleniowe według uznania inwestora.

UWAGA:

Oświetlenie dobrane zostało jako standardowe dla budynku z pomieszczeniami biurowymi.

Jeśli architektura wewnątrz będzie wymagała innych typów opraw i inny rodzaj oświetlenia to należy do takiego rozwiązania opracować indywidualny projekt instalacji elektrycznych

3.3. Obwody gniazd ogólnych 230V

Instalację gniazd 220V projektuje się przewodami YDY 3x2,5.

Gniazda wtynkowe podwójne instalować należy w miejscach wskazanych w projekcie lub według wytycznych administratora budynku.

3.4. Kotłownia

W kotłowni istnieje instalacja elektryczna zasilająca kocioł c.o, pompę oraz system GAZEX.

Te instalacje zasilające urządzenia które pozostają bez wymiany należy przełożyć ich zasilanie do nowej tablicy elektrycznej. Pozostałe, nowoprojektowane instalacje oświetlenia, termy i gniazdek wtyczkowych 230V i siłowych należy wykonać jako natynkowe na uchwytych. Osprzęt w kotłowni oraz w całej piwnicy wykonać jako szczelny.

4. Ochrona przed dotykiem pośrednim i od porażień.

Zasilenie i instalacje projektu się w układzie TN- S.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim należy zainstalować wyłączniki różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie wyłączeniowym 30 mA.

Tablice elektryczne oraz przewód ochronny PE uziemić bezpośrednio.

Maksymalna wartość uziemienia tablic elektrycznych nie powinna być większa od 5 omów.

4.1. Szyna wyrównawcza

W kotłowni istnieje szyna wyrównawcza do której są podłączone wszystkie urządzenia kotłowni.

W serwerowni i pomieszczeniu technicznym z centralkami urządzeń niskoprądowych projektuje się szynę wyrównawczą z płaskownika FeZn 25x4. Szynę tą należy połączyć z istniejącą szyną wyrównawczą kotłowni przewodem YLY 16.

Należy sprawdzić wartość uziemienia tej instalacji wyrównawczej. Dopuszczalna wartość mniejsza niż 5 omów.

5. Instalacja dla urządzeń komputerowych

5.1. Instalacja gniazd 230V dedykowanych dla komputerów

Gniazda dedykowane dla urządzeń komputerowych oznaczone literą „D” należy instalować obok gniazd LAN typu 2xRJ oraz gniazda instalowane w mediaporcie należy zasilic przewodami YDY 3x2,5. Przewody elektryczne układać w listwach instalacyjnych na ścianach od tablic elektrycznych na poszczególnych kondygnacjach. Jeśli będzie centralny UPS to przewody te należy wprowadzić do pomieszczenia w którym ten UPS będzie zlokalizowany.

Trasy listew z przewodami dla urządzeń komputerowych według planu instalacji lub według wytycznych inwestora, podejście do mediaporu w kanale w posadzce.

5.2. Instalacja LAN

Instalację LAN należy wykonać przewodami kategorii 6 UPT, gniazda 2xRJ.

Instalację LAN układać w listwach instalacyjnych na ścianach a podejście do mediaporu w Sali konferencyjnej pod posadzką.

Trasy listew według planu instalacji dla instalacji LAN lub według wytycznych inwestora.

UWAGA:

Listwy instalacyjne z przewodami LAN muszą być odseparowane od innych przewodów elektrycznych.

6. Instalacja alarmowa

Instalacja alarmowa dla budynku CUS będzie podzielona na cztery niezależne sekcje dla każdej kondygnacji programowane indywidualnymi manipulatorami.

Centralna p/włamaniowa musi posiadać możliwość programowania dla minimum 8 niezależnych sekcji (możliwość przebudowy systemu w przyszłości) oraz musi posiadać możliwość powiadamiania o włamaniu na telefon lub przekazywania informacji na posterunek policji.

Projektowane są cztery manipulatory, oraz po dwa sygnalizatory optyczno-akustyczne (syrenki alarmowe) na korytarzu każdej kondygnacji oraz na zewnątrz budynku. Sygnalizatory wewnętrzne instalować pod stropami natomiast zewnętrzne na wysokości min. 5m.

Czujniki ruchu w każdym pomieszczeniu z oknami oraz w korytarzach na wprost wejść do budynku.

W pomieszczeniu kasy projektuje się dodatkowo alarmowy przycisk-nożny.

Dla serwera oraz do pomieszczenia technicznego należy zainstalować zamki elektroniczne.

7. Instalacja monitoringu

Dla kontroli bezpieczeństwa osób przebywających w budynku CUS projektuje się instalację monitoringową. Rejestrator projektuje się w pomieszczeniu technicznym obok serwerowni na poddaszu. Projektowane są dwie kamery zewnętrzne kontrolujące wejścia do budynku które należy instalować na wysokości co najmniej 5m, oraz 6 kamer wewnętrznych po 3 dla parteru i piętra instalowane pod stropem. W sekretariacie na piętrze (pomieszczenie nr 1/4) projektuje się

centralny monitor który pokazuje obrazy każdej z kamer. Musi być możliwość przełączania obrazów: wszystkie kamery jednocześnie oraz każda kamera indywidualnie.

8. Instalacja sygnalizacji pożaru

Instalacja sygnalizacji pożaru dla budynku CUS będzie podzielona na cztery niezależne sekcje dla każdej kondygnacji. Centralka sygnalizacji pożaru CSP musi posiadać możliwość programowania dla minimum 8 niezależnych sekcji (możliwość przebudowy systemu w przyszłości) oraz musi posiadać możliwość powiadamiania o pożarze na telefon oraz przekazywania informacji do straży pożarnej.

Projektowane jest 7 ROP (ręczny ostrzegacz pożaru), po 2 ROP na korytarzu parteru, piętrze i poddaszu oraz 1 w piwnicy.

Czujki dymowe instalować na sufitach każdego pomieszczenia oraz na korytarzach.

UWAGA:

Urządzenia zainstalowane w budynku CUS powinny być dopuszczone do stosowania na terenie Unii Europejskiej i spełniać standardy określone w Programie POWR.02.08.00-IP.03-00-001/20 „Wsparcie tworzenia centrów usług społecznych i rozwój dostarczanych przez nie usług”, Ustawy z dn. 19 lipca 2019 r. o realizowaniu usług społecznych Dz. U.2019 poz. 1818 zawiera wszelkie wymagania przepisów prawa budowlanego, w szczególności zapewniające możliwość jego użytkowania przez osoby niepełnosprawne,

Ryszard Klimkiewicz

Franciszek Sadal

Tablica Parter TG

24

typu RW-4 x

| | | |
|--------------------|-------------|---------------------------------|
| S301 B10A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – oświetlenie |
| S301 B10A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – oświetlenie |
| S301 B10A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – oświetlenie |
| S301 B10A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – oświetlenie |
| S301 B10A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – oświetlenie |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | oświetlenie 1,5 kW – obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V obw. |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | gniazd 230V |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | 2,0 kW – ogrzewacz wody (termo) |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | 2,0 kW – ogrzewacz wody (termo) |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | 2,0 kW – ogrzewacz wody (termo) |
| Dl= 30mA P312 B6A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – obwód rekuperatorów |
| Dl= 30mA P312 B6A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – obwód rekuperatorów |
| Dl= 30mA P312 B6A | YDY 3 x 1,5 | 0,5 kW – obwód rekuperatorów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | 1,5 kW – obw. dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |
| Dl= 30mA P312 B16A | YDY 3 x 2,5 | dla komputerów |

dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych
dedykowanych

Przycisk P/Pož

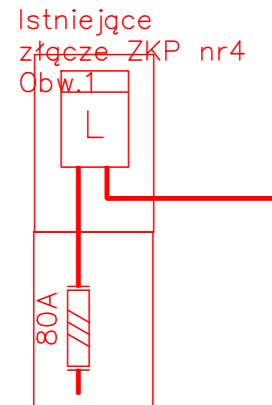
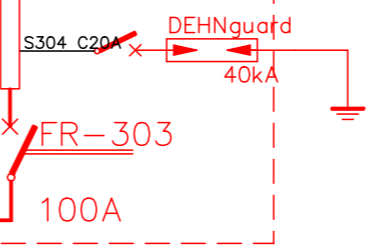


HDCs 2 x 1,5



DPX 160 100A

Wyłącznik P/Pož



YKY 4 x 50

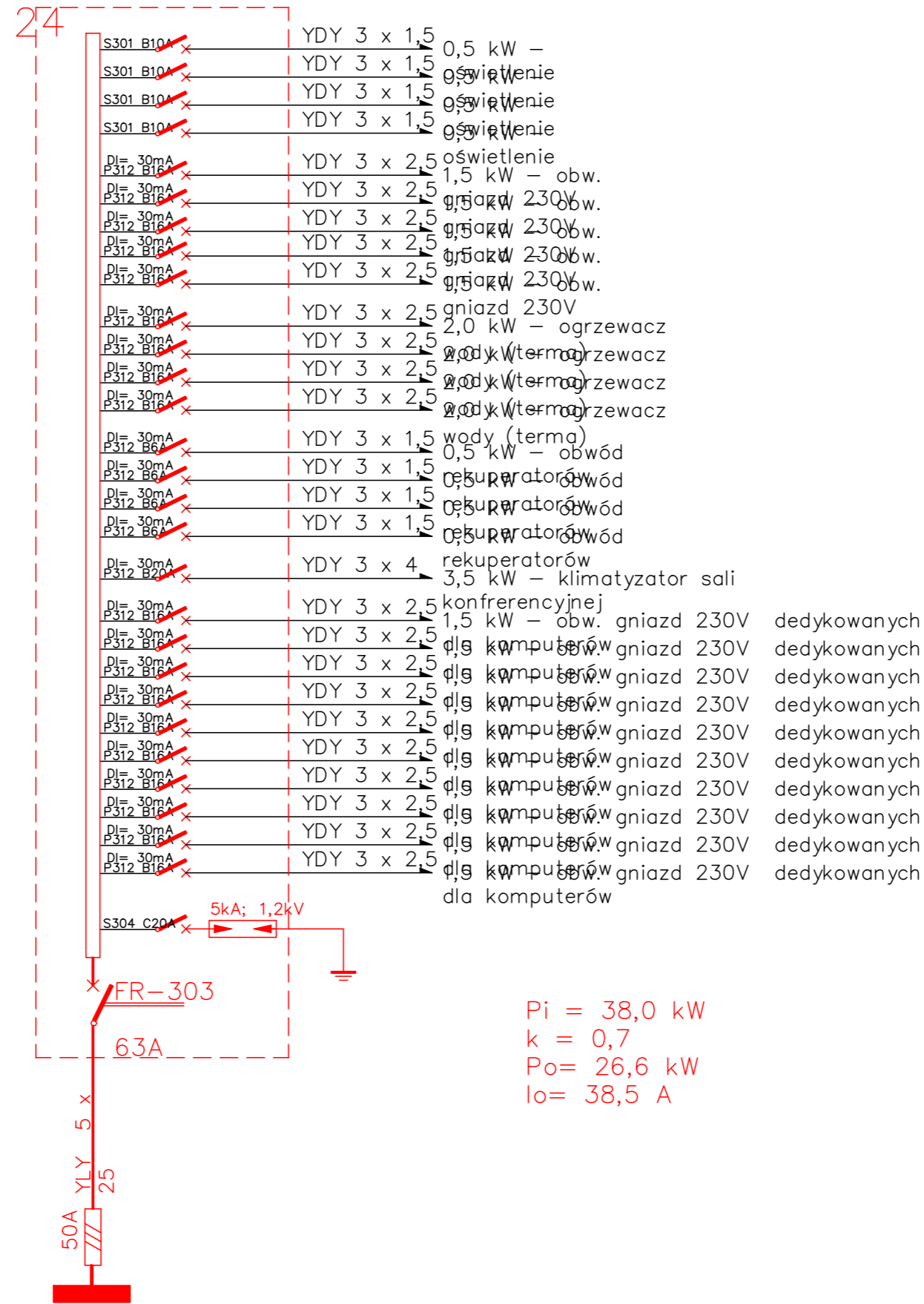
YKY 4 x 50

100A

Pi = 86,0 kW
k = 0,7
Po = 60,2 kW
Io = 87,5 A

| | | |
|---|---|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja: ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obszr: Kozienice | | Inwestor: Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice |
| Branża: Instalacje elektryczne | | Faza Projektu: Projekt Budowlano - Wykonawczy |
| Tytuł Rysunku: Schematy tablicy elektrycznej TG - parter | | |
| Projektował: mgr inż. Franciszek Sudał UAN-B-8386/R4.6785 <small>mgr inż. Franciszek Sudał UAN-B-8386/R4.6785 mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BIA-III-S.086/4.289 mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BIA-III-S.086/4.289 mgr inż. Monika Wojcieszak</small> | Podpis: _____ Podpis: _____ Podpis: _____ | Opracował: mgr inż. Monika Wojcieszak |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. E/1 |

Tablica Piętra T1 typu RW 4 x

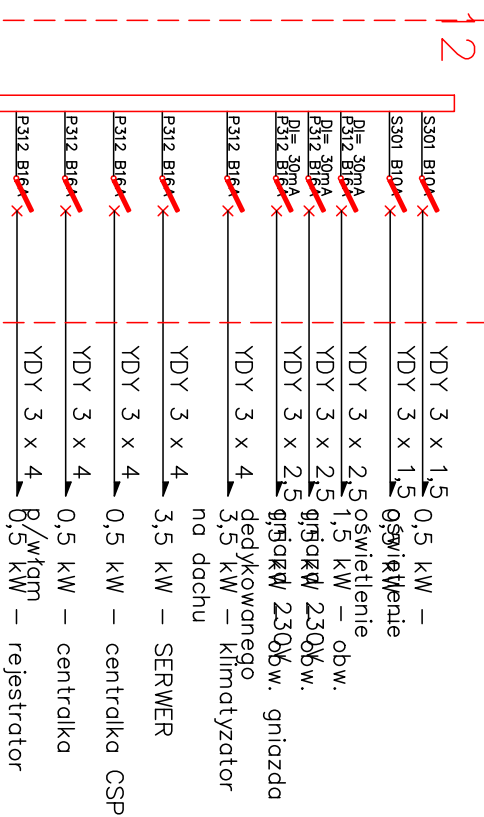


$P_i = 38,0 \text{ kW}$
 $k = 0,7$
 $P_o = 26,6 \text{ kW}$
 $I_o = 38,5 \text{ A}$

Tablica Elektryczna TG na parterze

| | | |
|---------------|---|---------|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Schemat tablicy elektrycznej T1 - piętro | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-II-K-8386/R4/07/85 mgr. Nadzorca ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-S.586/14.2/89 mgr. Nadzorca ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | E/2 |

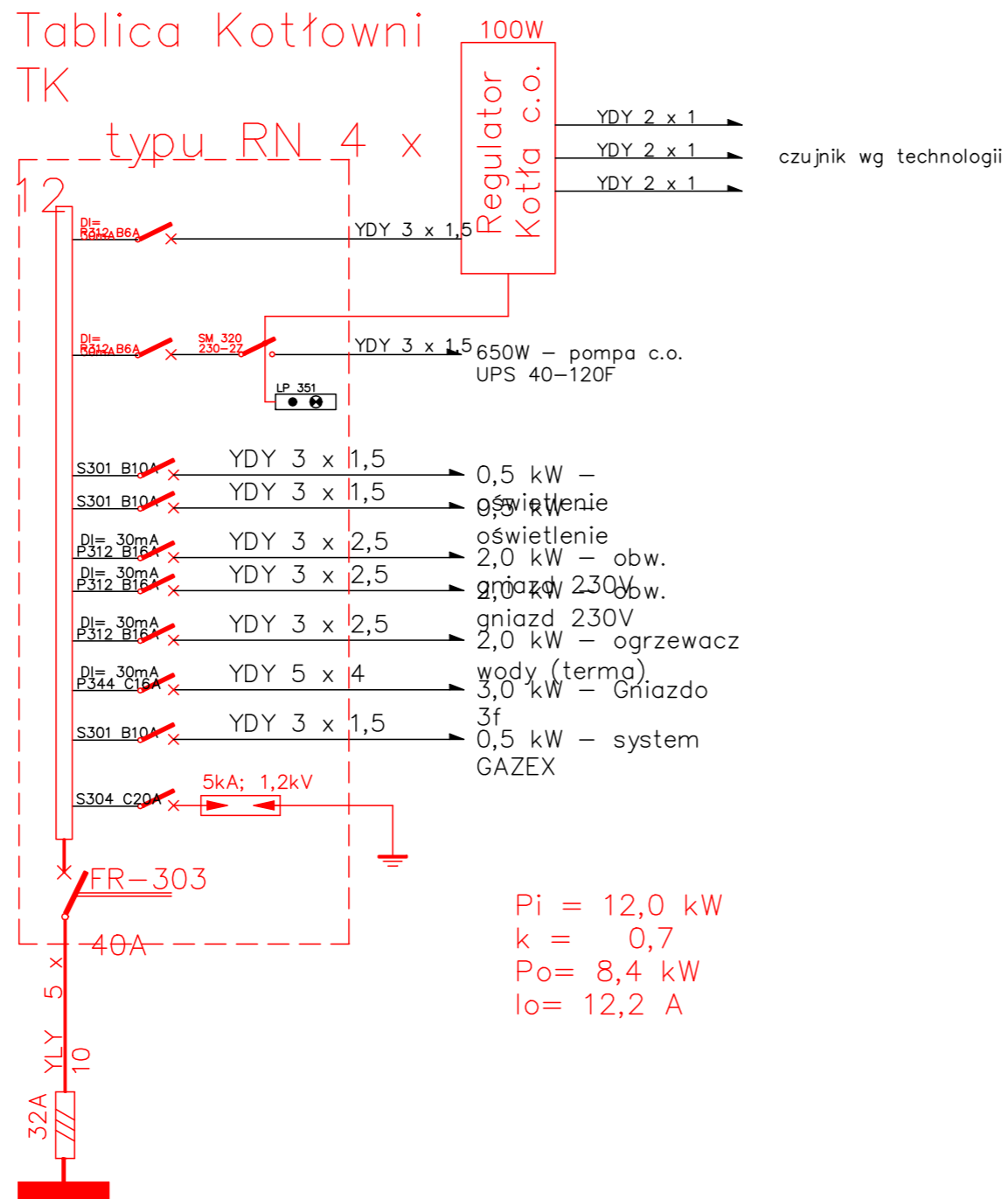
Tablica Poddasza T2 typu RW 4 X



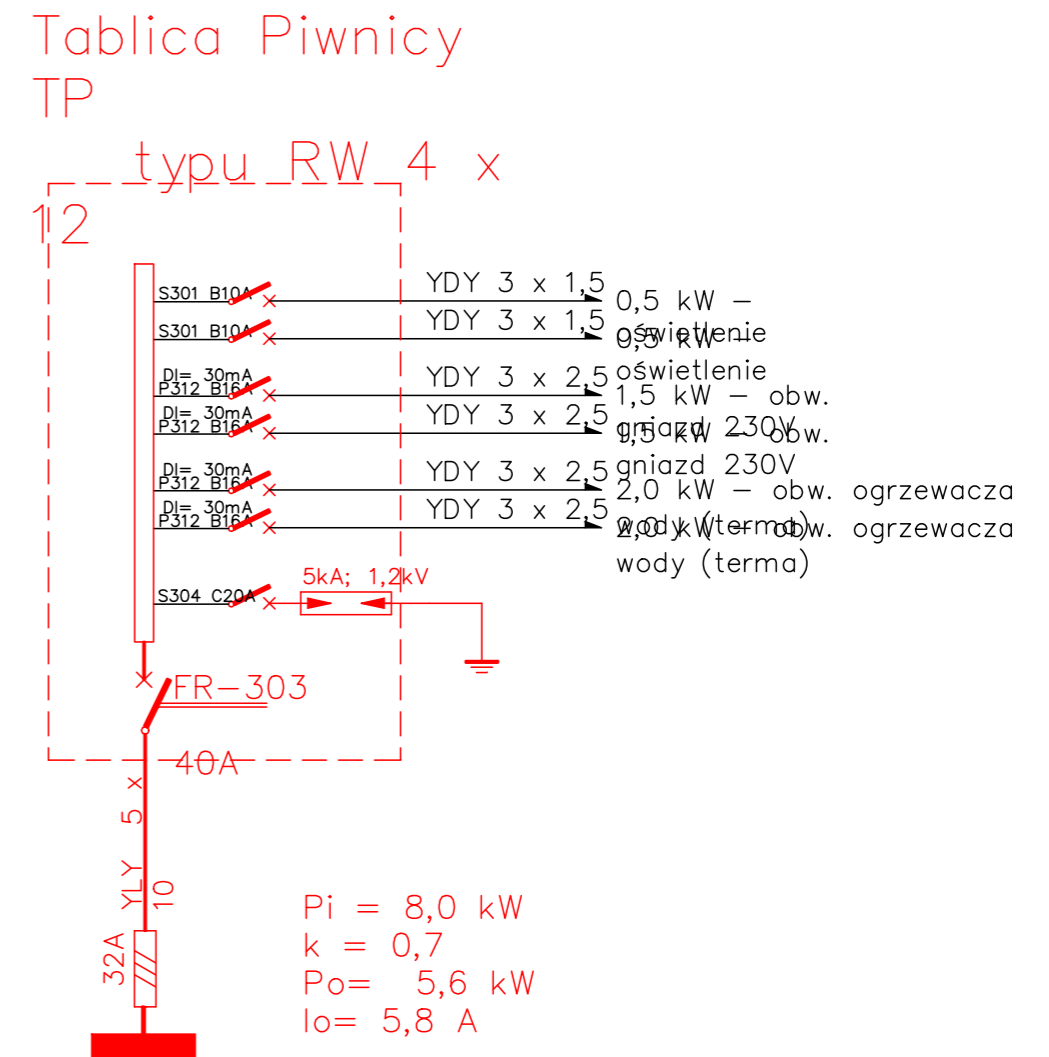
Pi = 12,0 kW
k = 0,7
Po = 8,4 kW
Io = 12,2 A

Tablica
Elektryczna TG
na
parterze

| | |
|--|---|
| | |
| MW DESIGN Miejska Województwa Poznańska Projektowa ul. Północna 164 26-600 Kalisz | NIP: 9483310329 REGON: 369834735 e-mail: wojewodzka@mmgw.com tel. 320 471 249 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RĄDOMSKIEJ NA CENTRUM USŁUGOWO-BIUROWYM |
| Lokalizacja | Gmina Koźminiec Jednostka ewidencyjna: 140705_4, Koźminiec - miasto Dobry Koźminiec |
| Investor | Gmina Koźminiec ul. Parkowa 5 26-900 Koźminiec |
| Brzoza | Instalacje elektryczne |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy |
| Tytuł Rysunku | Schematy tablicy elektrycznej T2 - poddasze |
| Projektował | mgr inż. Przemysław Szulc |
| Sprawił | mgr inż. Krzysztof Błażewski |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojewódzka |
| Data: | Skala: Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 E/3 |



Tablica Elektryczna TG na parterze

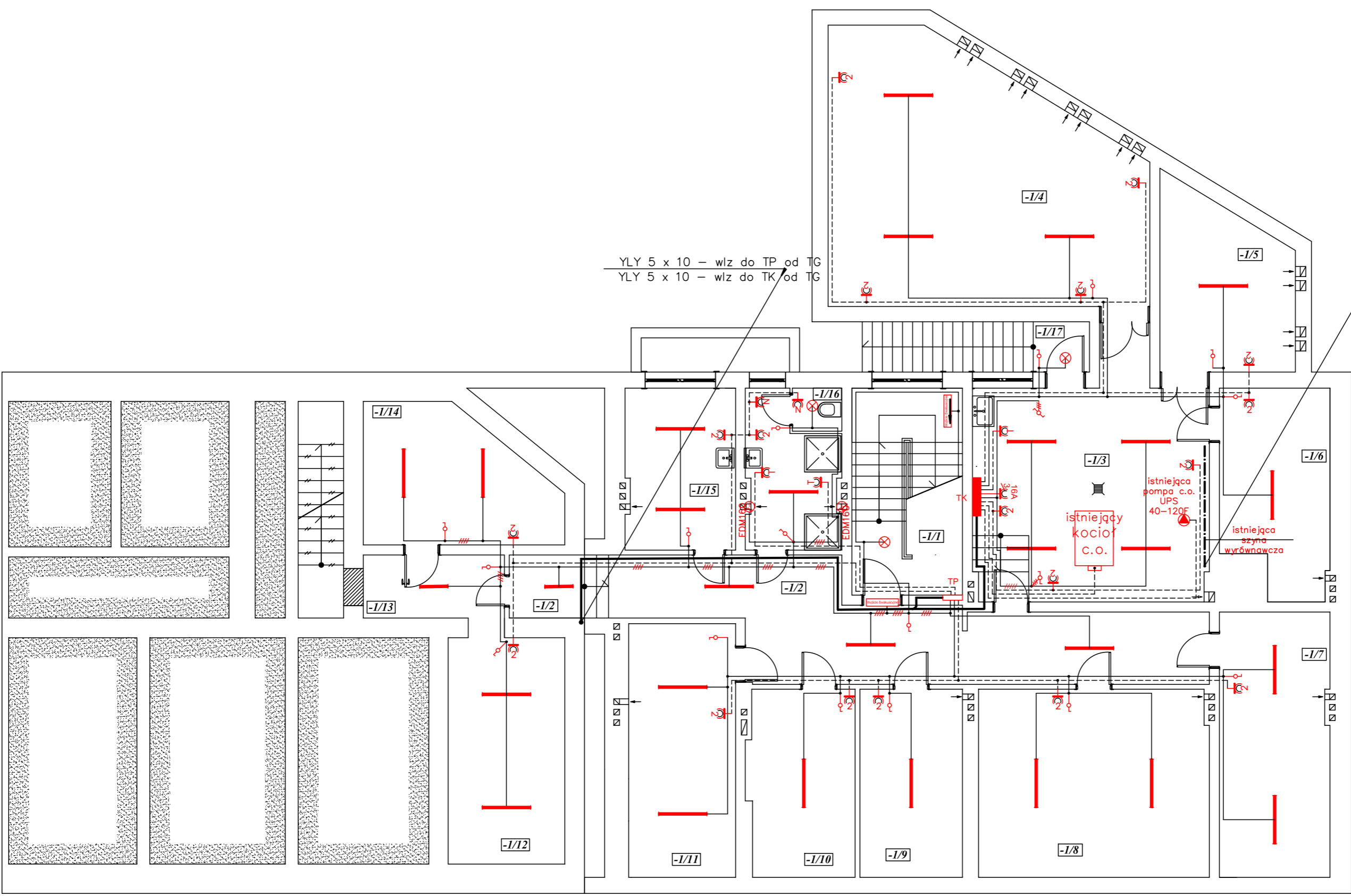


Tablica Elektryczna TG na parterze

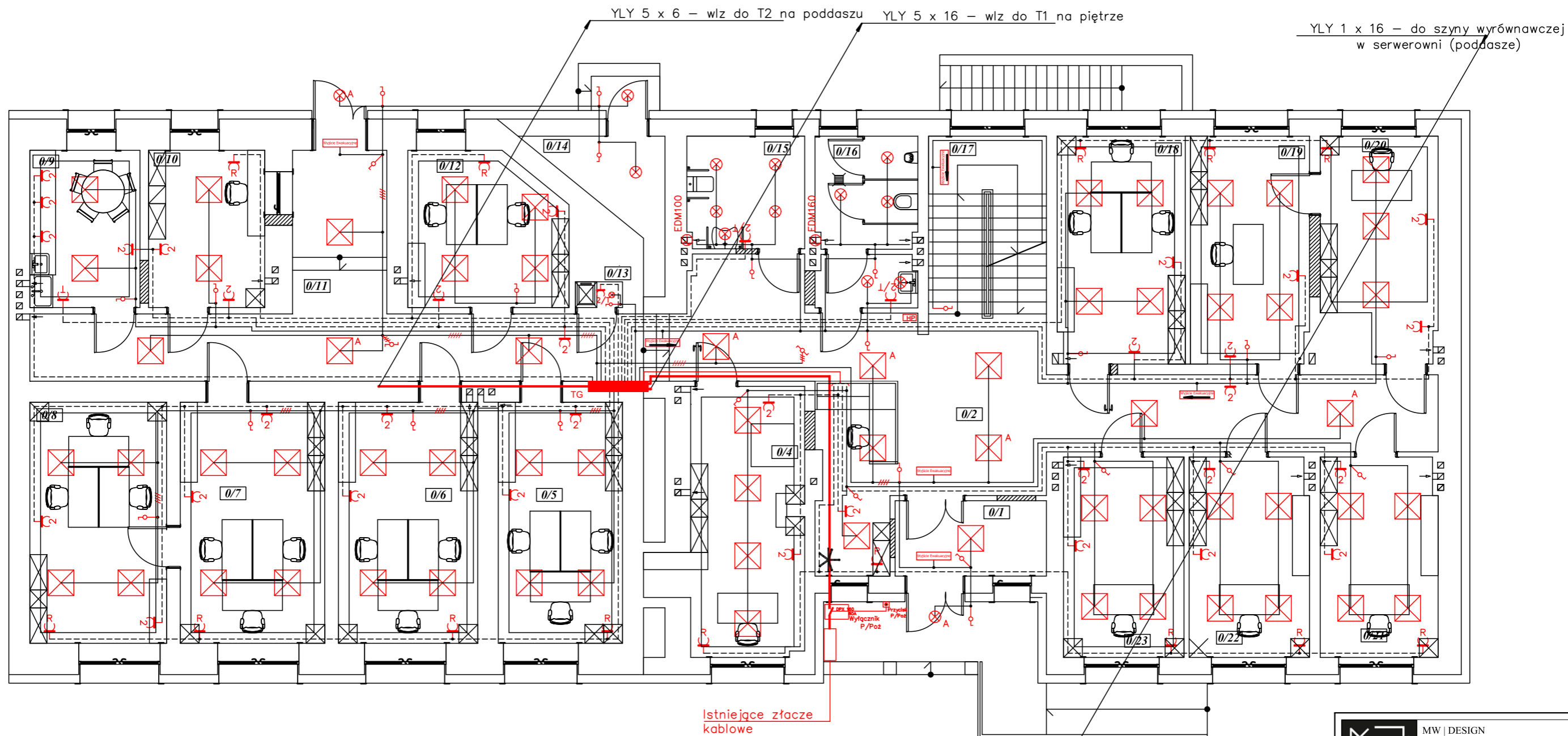
| | | |
|------------------------------|--|-----------------------|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Schematy tablic elektrycznych TP i TK - piwnica | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-K-8386/R4/07/85 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-5386/142/89 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-montażowej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. E/4 |

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
-I PIWNICA
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| -I/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 14,16 |
| -I/2 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 33,90 |
| -I/3 | Kotłownia | Grass | 34,15 |
| -I/4 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 46,44 |
| -I/5 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,64 |
| -I/6 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,10 |
| -I/7 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 18,03 |
| -I/8 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 26,75 |
| -I/9 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 11,93 |
| -I/10 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 12,23 |
| -I/11 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,78 |
| -I/12 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,33 |
| -I/13 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 5,51 |
| -I/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 14,67 |
| -I/15 | Pom. Magazynowe | Grass | 10,97 |
| -I/16 | Pom. Sanitarne | Grass | 9,43 |
| -I/17 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 7,06 |
| RAZEM: | | | 305,08 |



| | | |
|---------------------------|---|--|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 |
| | ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji elektrycznych - piwnica | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-II-K-8386/R4/07/85 <small>mgr inż. nadzorca do projektowania, nadzoru, kierownika robót budowlanych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-S.586/14.2/89 <small>mgr inż. nadzorca do projektowania, nadzoru, kierownika robót budowlanych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | E/5 |



Istniejące złącze kablowe
ZKP nr 4/Obw. 1

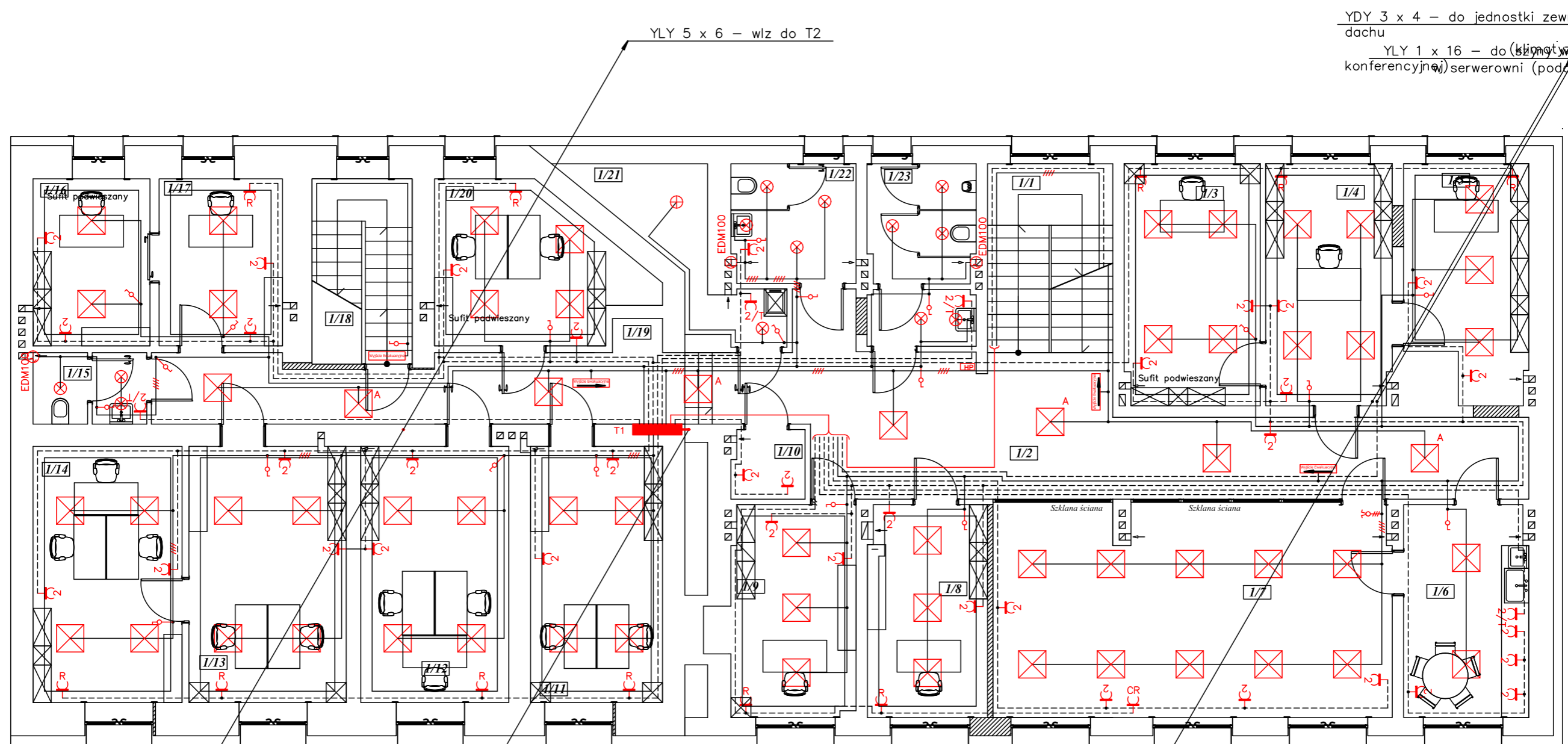
YLY 1 x 16 - do szyny wyrównawczej
w kotłowni w piwnicy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA wg. PN-70/B-02365

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| 0/1 | Wiatrołap | Gress | 6,21 |
| 0/2 | Komunikacja | Gress | 47,85 |
| 0/3 | Recepcja | Gress | 3,08 |
| 0/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,76 |
| 0/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 0/6 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 0/7 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,97 |
| 0/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,96 |
| 0/9 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 0/10 | Kasa | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 0/11 | Komunikacja | Gress | 30,88 |
| 0/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,81 |
| 0/13 | Pom. Gospodarcze | Gress | 0,66 |
| 0/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 5,36 |
| 0/15 | WC | Terakota | 7,18 |
| 0/16 | WC męski | Terakota | 9,13 |
| 0/17 | Klatka Schodowa | Gress | 12,73 |
| 0/18 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 0/19 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 0/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 0/21 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 0/22 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,03 |
| 0/23 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,15 |
| RAZEM: | | | 327,10 |

UWAGI:
 - Tablice elektryczne instalować na wys. 1,5m
 - Wyłączniki instalować na wys. 1,4m
 - Gniazda w pokojach biurowych i korytarzach instalować na wysokości 0,3m natomiast w pozostałych pomieszczeniach na wys.

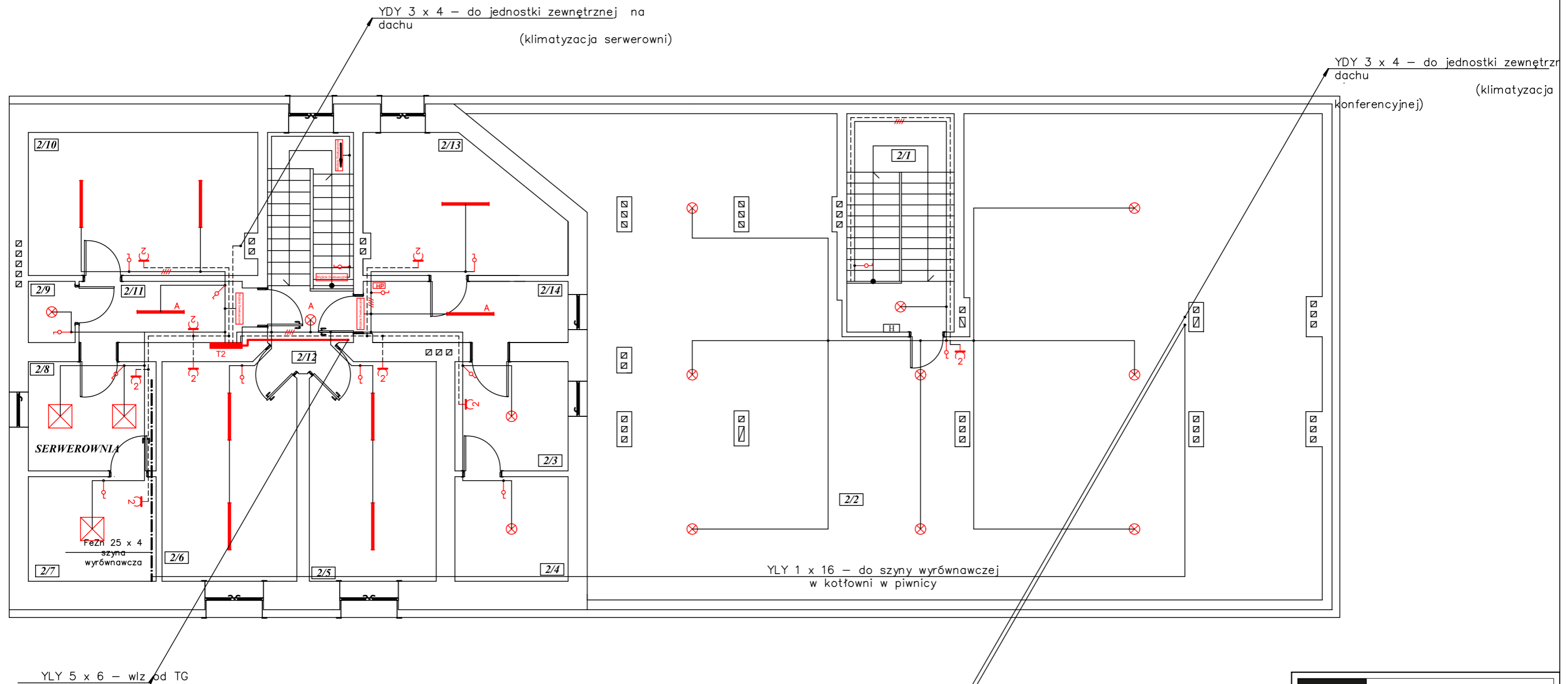
| | | |
|----------------------|--|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji elektrycznych - przyziemie | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-II-K-8386/R4/07/85 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-II-K-8386/R4/2/89 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | E/6 |



**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
I PIĘTRO
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| 1/1 | Klatka Schodowa | Gress | 11,41 |
| 1/2 | Komunikacja | Gress | 44,05 |
| 1/3 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 1/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 1/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 1/6 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 1/7 | Sala Konferencyjna | Wykładzina PCV | 40,57 |
| 1/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,24 |
| 1/9 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,33 |
| 1/10 | Pom. Ksero | Gress | 2,41 |
| 1/11 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 1/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 1/13 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 19,45 |
| 1/14 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,44 |
| 1/15 | WC damski | Gress | 3,75 |
| 1/16 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 1/17 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 1/18 | Klatka Schodowa | Lastryko | 8,95 |
| 1/19 | Komunikacja | Wykładzina PCV | 17,92 |
| 1/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,06 |
| 1/21 | Pom. Gospodarcze | Wykładzina PCV | 7,37 |
| 1/22 | WC Damski | Gress | 7,15 |
| 1/23 | WC Męski | Gress | 9,13 |
| RAZEM: | | | 340,53 |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 |
| | ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Koziennice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Koziennice - miasto Obręb: Koziennice | |
| Inwestor | Gmina Koziennice ul. Parkowa 5 26-900 Koziennice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji elektrycznych - piętro | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-IL-K-8386/R4/07/85 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa robótami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-IL-K-5386/R4/2/89 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa robótami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | 01.12.2020r. | Skala: 1:100 |
| | | Nr Rys. E/7 |



YLY 5 x 6 - wlvz od TG

YDY 3 x 4 - od tablicy T1 na piętrze

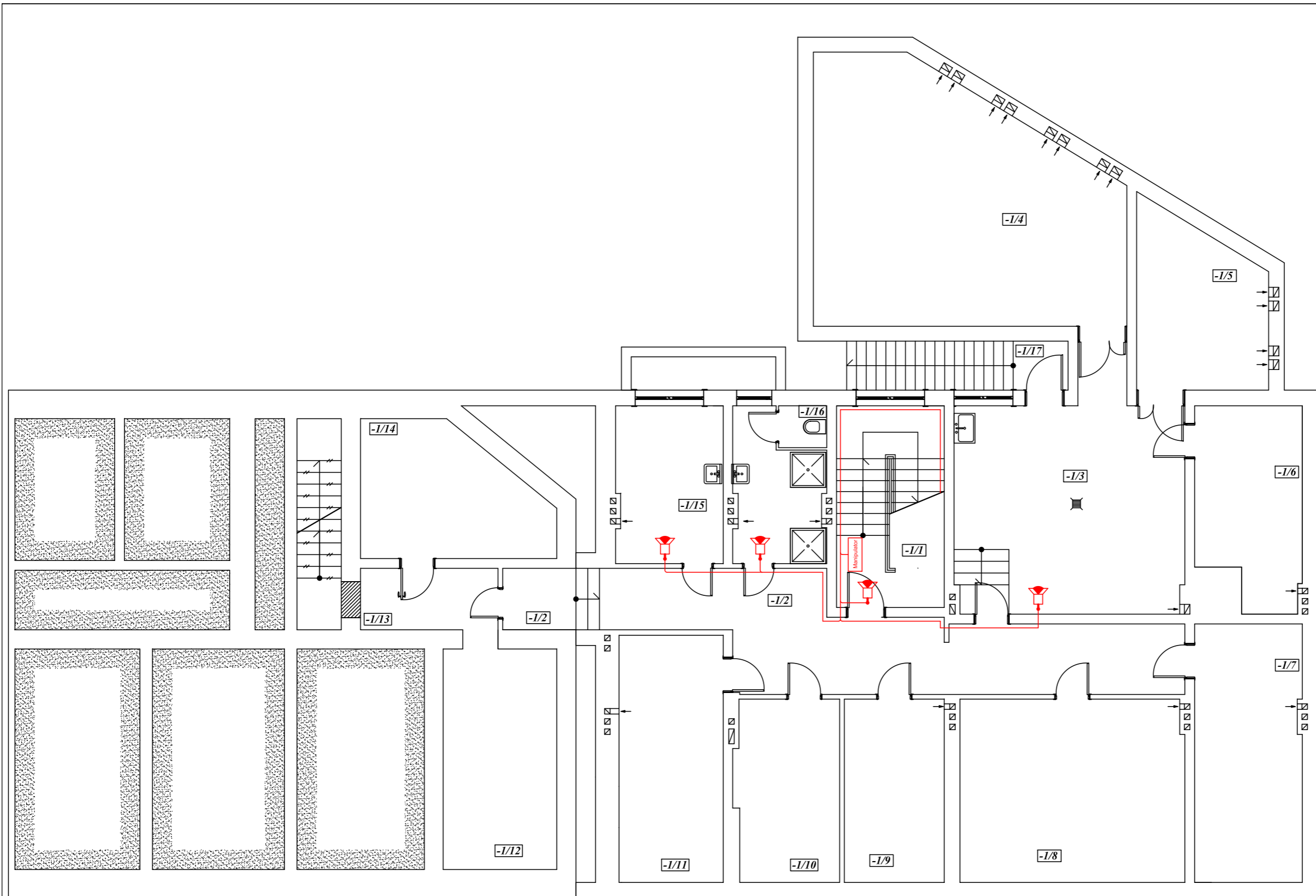
YLY 1 x 16 - do szyny wyrównawczej w kotłowni w piwnicy

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ II PODDASZE wg. PN-70/B-02365 | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| 2/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 15,14 |
| 2/2 | Strych | Posadzka Betonowa | 216,49 |
| 2/3 | Pom. Magazynowe | Gress | 8,12 |
| 2/4 | Strych | Posadzka Betonowa | 7,77 |
| 2/5 | Pom. Archiwum | Gress | 18,31 |
| 2/6 | Pom. Archiwum | Gress | 19,47 |
| 2/7 | Strych | Posadzka Betonowa | 8,77 |
| 2/8 | Pom. Techniczne | Gress | 9,17 |
| 2/9 | Pom. Magazynowe | Gress | 1,88 |
| 2/10 | Strych | Posadzka Betonowa | 21,36 |
| 2/11 | Korytarz | Gress | 6,94 |
| 2/12 | Klatka Schodowa | Gress | 11,86 |
| 2/13 | Strych | Posadzka Betonowa | 15,94 |
| 2/14 | Korytarz | Gress | 8,19 |
| RAZEM: | | | 369,67 |



| | | |
|---------------------------|---|--|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 |
| | ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji elektrycznych - poddasze | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-IL-8386/R4.07/85 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzoru, kierownika robót wykonanych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-8386/R4.2/89 mgr. Nadzorca do projektowania, nadzoru, kierownika robót wykonanych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | E/8 |

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
-I PIWNICA**
wg. PN-70/B-02365

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| -/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 14,16 |
| -/2 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 33,90 |
| -/3 | Kotłownia | Gress | 34,15 |
| -/4 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 46,44 |
| -/5 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,64 |
| -/6 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,10 |
| -/7 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 18,03 |
| -/8 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 26,75 |
| -/9 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 11,93 |
| -/10 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 12,23 |
| -/11 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,78 |
| -/12 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,33 |
| -/13 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 5,51 |
| -/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 14,67 |
| -/15 | Pom. Magazynowe | Gress | 10,97 |
| -/16 | Pom. Sanitarne | Gress | 9,43 |
| -/17 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 7,06 |
| RAZEM: | | | 305,08 |

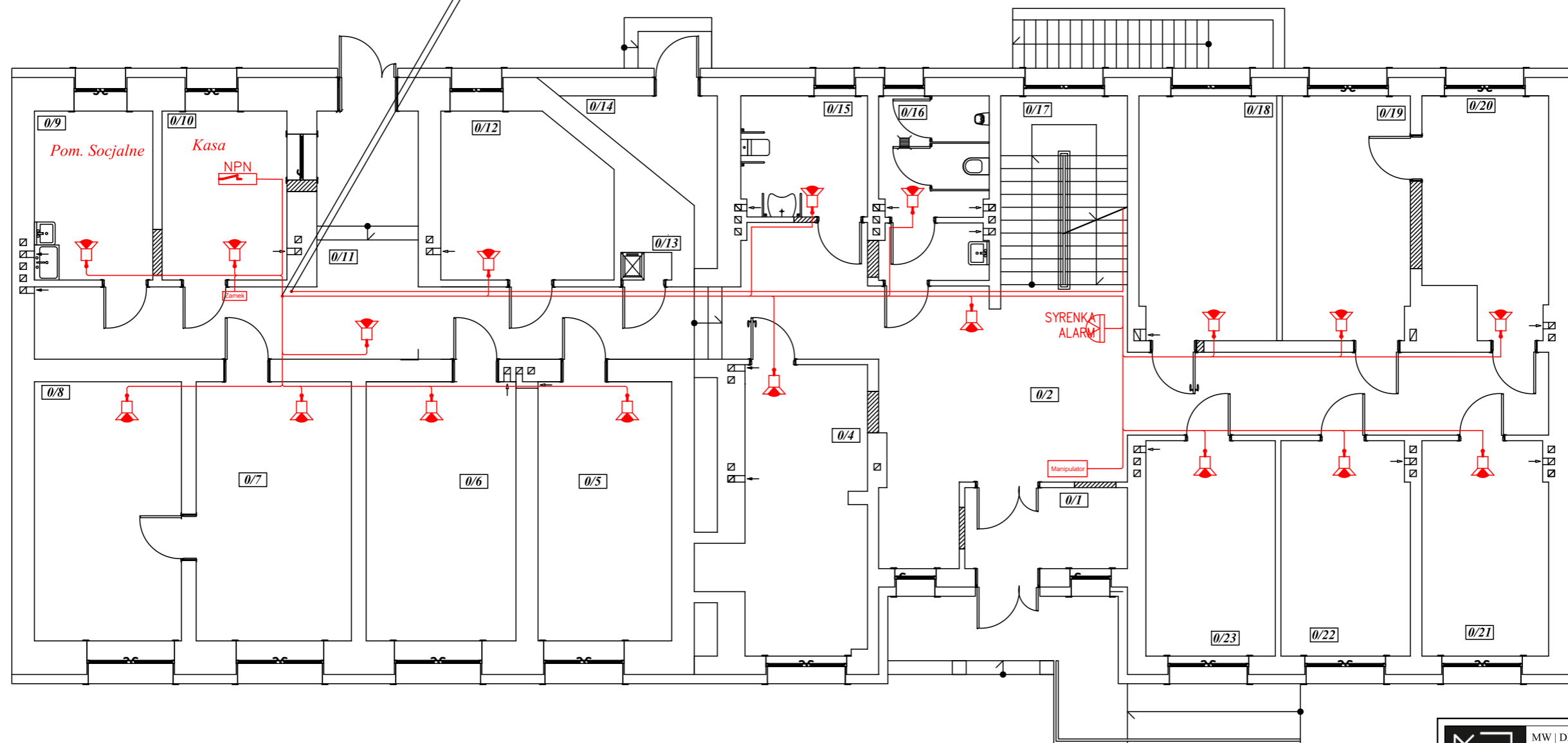


OZNACZENIA

-  Manipulator
-  Czujnik ruchu

| | | |
|---|--|---|
|  | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji alarmowych - piwnica | |
| Projektował | <small>mgr inż. Franciszek Sudał UAV-D.K. 4386/RA/6782 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pobudowy budowlanej w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Sprawił | <small>mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-8386/14289 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pobudowy budowlanej w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | A/1 |






OD Centralki P/Wt OD Centralki P/Wt
ALARM - PARTER ALARM - PIWNICA




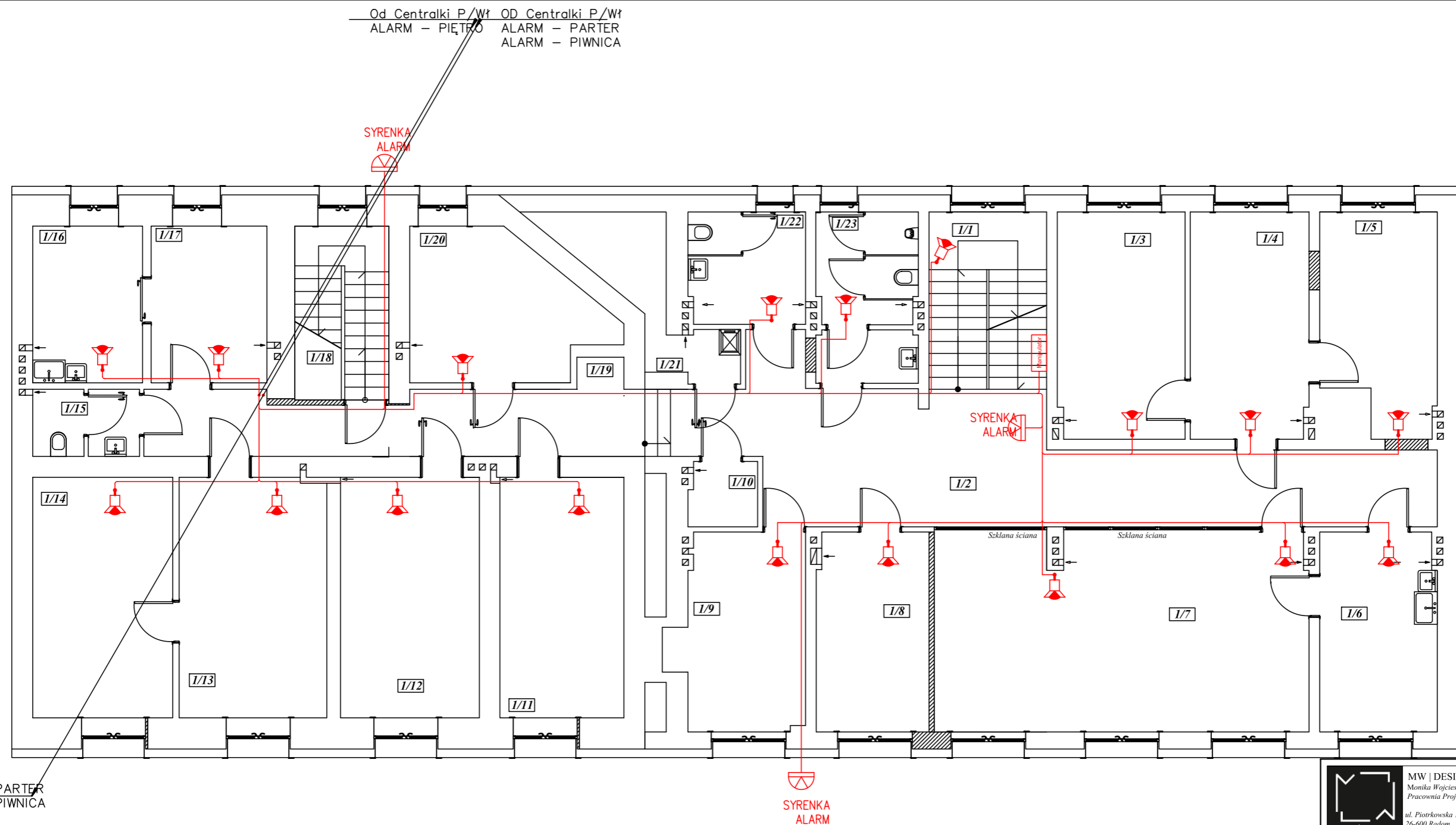
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA wg. PN-70/B-02365

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| 0/1 | Wiatrołap | Gres | 6,21 |
| 0/2 | Komunikacja | Gres | 47,85 |
| 0/3 | Recepcja | Gres | 3,08 |
| 0/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,76 |
| 0/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 0/6 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 0/7 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,97 |
| 0/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,96 |
| 0/9 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 0/10 | Kasa | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 0/11 | Komunikacja | Gres | 30,88 |
| 0/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,81 |
| 0/13 | Pom. Gospodarcze | Gres | 0,66 |
| 0/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 5,36 |
| 0/15 | WC | Terakota | 7,18 |
| 0/16 | WC męski | Terakota | 9,13 |
| 0/17 | Klatka Schodowa | Gres | 12,73 |
| 0/18 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 0/19 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 0/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 0/21 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 0/22 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,03 |
| 0/23 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,15 |
| RAZEM: | | | 327,10 |

OZNACZENIA

-  Manipulator
-  Zamek na kartę magnetyczną
-  Czujnik ruchu
-  Sygnalizator optyczno-akustyczny
-  Nożny przycisk napadowy

| | | |
|---|---|---------|
|  | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 | |
| | ul. Radomska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji alarmowych - przyziemie | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Suda LIA-III-8386/R4/6785 op. budowlane do projektowania, nadzoru nad realizacją budowlanych i spr. projekt. instalacji elektrycznych i innych instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz LIA-III-8386/I4289 op. budowlane do projektowania, nadzoru nad realizacją budowlanych i spr. projekt. instalacji elektrycznych i innych instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | A/2 |






ALARM - PARTER
ALARM - PIWNICA

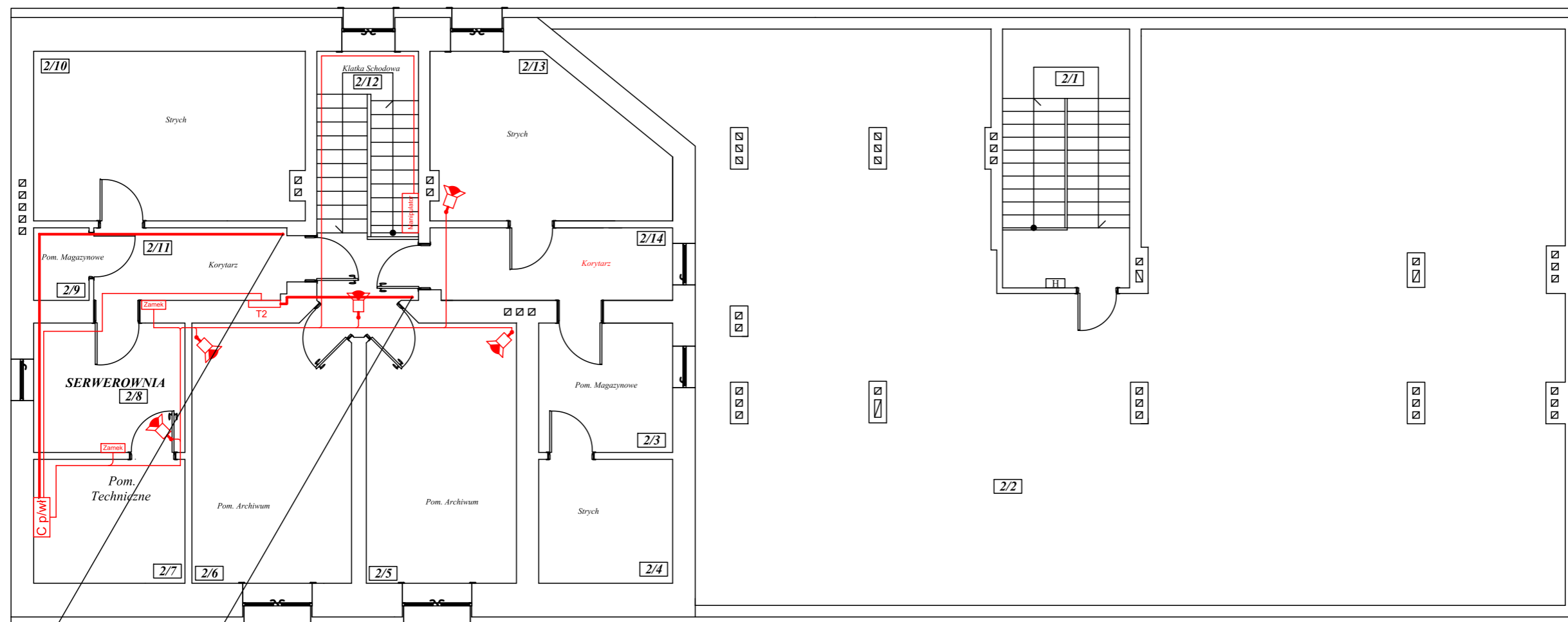
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
I PIĘTRO
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| I/1 | Klatka Schodowa | Gress | 11,41 |
| I/2 | Komunikacja | Gress | 44,05 |
| I/3 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| I/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| I/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| I/6 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 12,75 |
| I/7 | Sala Konferencyjna | Wykładzina PCV | 40,57 |
| I/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,24 |
| I/9 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,33 |
| I/10 | Pom. Ksero | Gress | 2,41 |
| I/11 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| I/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| I/13 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 19,45 |
| I/14 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,44 |
| I/15 | WC damski | Gress | 3,75 |
| I/16 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,43 |
| I/17 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,95 |
| I/18 | Klatka Schodowa | Lastryko | 8,95 |
| I/19 | Komunikacja | Wykładzina PCV | 17,92 |
| I/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,06 |
| I/21 | Pom. Gospodarcze | Wykładzina PCV | 7,37 |
| I/22 | WC Damski | Gress | 7,15 |
| I/23 | WC Męski | Gress | 9,13 |
| RAZEM: | | | 340,53 |

OZNACZENIA

-  Manipulator
-  Czujnik ruchu
-  Sygnalizator optyczno-akustyczny





| | | | |
|---|--|----------------|--|
|  | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa | | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 |
| | ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | | e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | | |
| Branża | Instalacje elektryczne | | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji alarmowych - piętro | | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAV-D.K. 4386/RA/6782 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pobranej instalacji w pracowni inżynierskiej w celu realizacji niniejszego | | Podpis: |
| | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-8386/14289 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pobranej instalacji w pracowni inżynierskiej w celu realizacji niniejszego | | Podpis: |
| Sprawił | mgr inż. Monika Wojcieszak | | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | | |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. A/3 | |




INATALACJA ALARMOWA
PIĘTRO
PARTER
PIWNICA

YLY 5 x 6 – włz
od TG na parterze

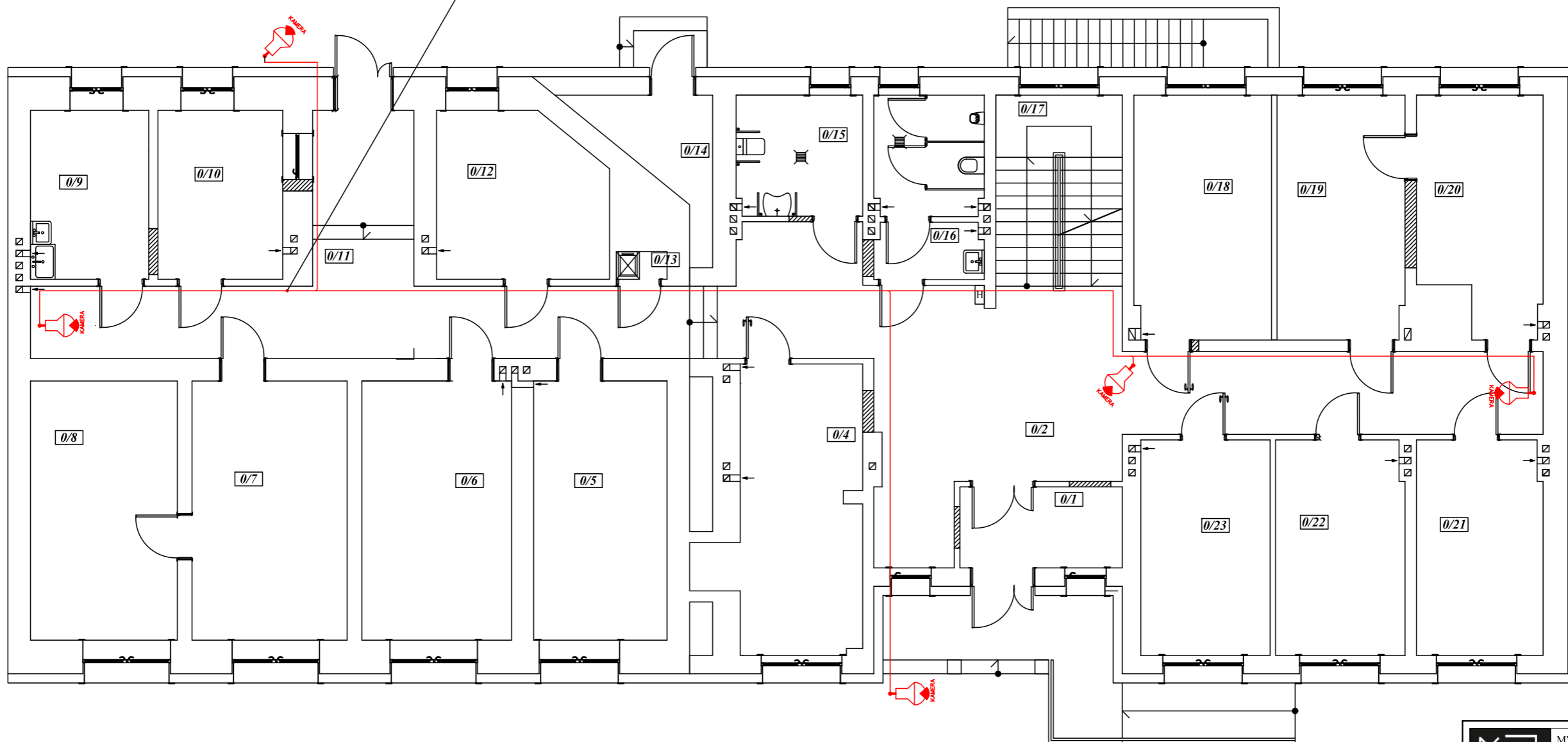
OZNACZENIA

-  Centralka p/włamiowa
-  Manipulator
-  Zamek na kartę magnetyczną
-  Czujnik ruchu

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ II PODDASZE wg. PN-70/B-02365 | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| 2/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 15,14 |
| 2/2 | Strych | Posadzka Betonowa | 216,49 |
| 2/3 | Pom. Magazynowe | Gress | 8,12 |
| 2/4 | Strych | Posadzka Betonowa | 7,77 |
| 2/5 | Pom. Archiwum | Gress | 18,31 |
| 2/6 | Pom. Archiwum | Gress | 19,47 |
| 2/7 | Strych | Posadzka Betonowa | 8,77 |
| 2/8 | Pom. Techniczne | Gress | 9,17 |
| 2/9 | Pom. Magazynowe | Gress | 1,88 |
| 2/10 | Strych | Posadzka Betonowa | 21,36 |
| 2/11 | Korytarz | Gress | 6,94 |
| 2/12 | Klatka Schodowa | Gress | 11,86 |
| 2/13 | Strych | Posadzka Betonowa | 15,94 |
| 2/14 | Korytarz | Gress | 8,19 |
| RAZEM: | | | 369,67 |

| | | |
|---|--|---|
|  | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Koziennice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Koziennice - miasto Obręb: Koziennice | |
| Inwestor | Gmina Koziennice ul. Parkowa 5 26-900 Koziennice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji alarmowych - poddasze | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAV-D.K.-8386/RA/8782 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownika wykonania instalacji w pracowni inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawił | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-II-8386/14289 ipr. Inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownika wykonania instalacji w pracowni inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. A/4 |

OD REJESTRATORA



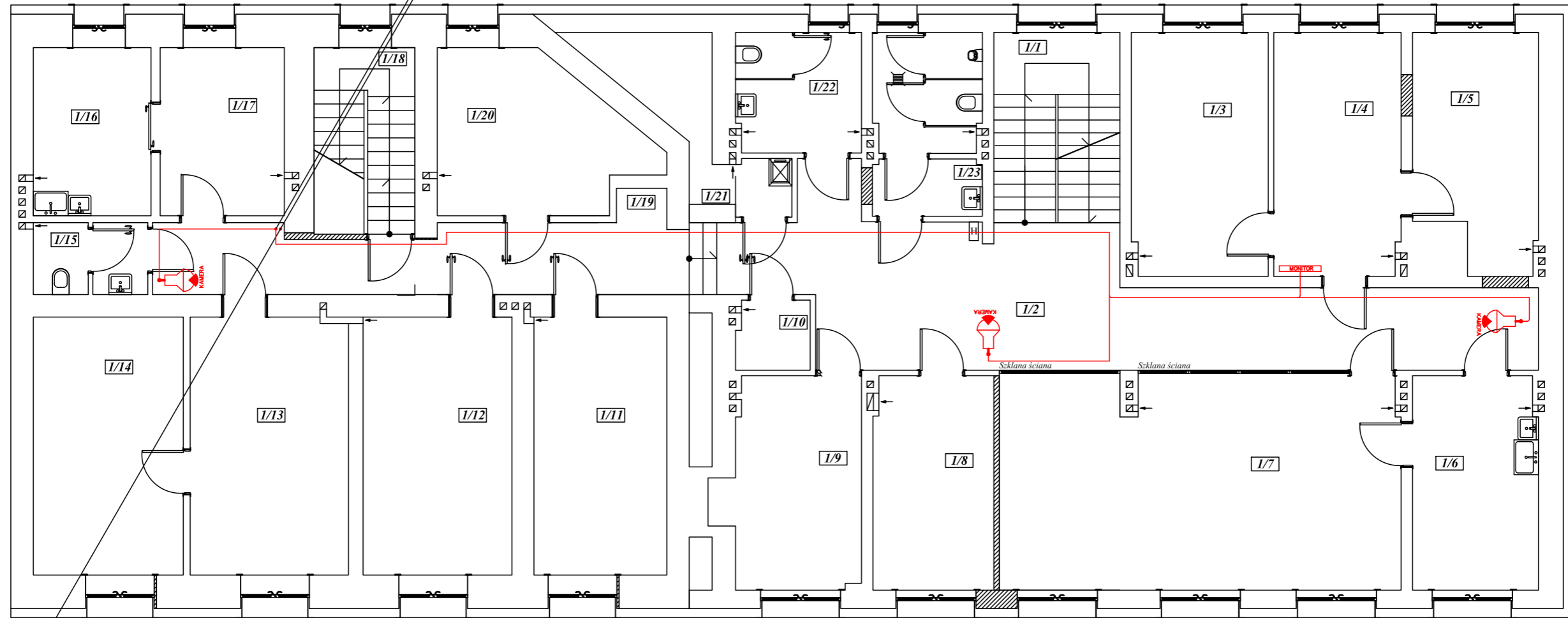
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA wg. PN-70/B-02365

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| 0/1 | Wiatrołap | Gres | 6,21 |
| 0/2 | Komunikacja | Gres | 47,85 |
| 0/3 | Recepcja | Gres | 3,08 |
| 0/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,76 |
| 0/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 0/6 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 0/7 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,97 |
| 0/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,96 |
| 0/9 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 0/10 | Kasa | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 0/11 | Komunikacja | Gres | 30,88 |
| 0/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,81 |
| 0/13 | Pom. Gospodarcze | Gres | 0,66 |
| 0/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 5,36 |
| 0/15 | WC | Terakota | 7,18 |
| 0/16 | WC męski | Terakota | 9,13 |
| 0/17 | Klatka Schodowa | Gres | 12,73 |
| 0/18 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 0/19 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 0/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 0/21 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 0/22 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,03 |
| 0/23 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,15 |
| RAZEM: | | | 327,10 |

UWAGA:
 Kamery wewnętrzne instalować pod stropem
 Kamery zewnętrzne instalować ma wys. min. 5m

| | | |
|---|---|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" Lokalizacja: ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | |
| Inwestor: Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | | Branża: Instalacje elektryczne |
| Faza Projektu: Projekt Budowlano - Wykonawczy | | Tytuł Rysunku: Plan instalacji monitoringu - przyziemie |
| Projektował: mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D-K-4386-RA/6782 (z wyjątkiem uprawnień w zakresie instalacji elektrycznych) | Podpis: | |
| Sprawdził: mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BU-A-II-8386/14289 (z wyjątkiem uprawnień w zakresie instalacji elektrycznych) | Podpis: | |
| Opracował: mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: | |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. M/1 |

OD REJESTRATORA MONITORING – PIĘTRO
 OD REJESTRATORA MONITORING – PARTER

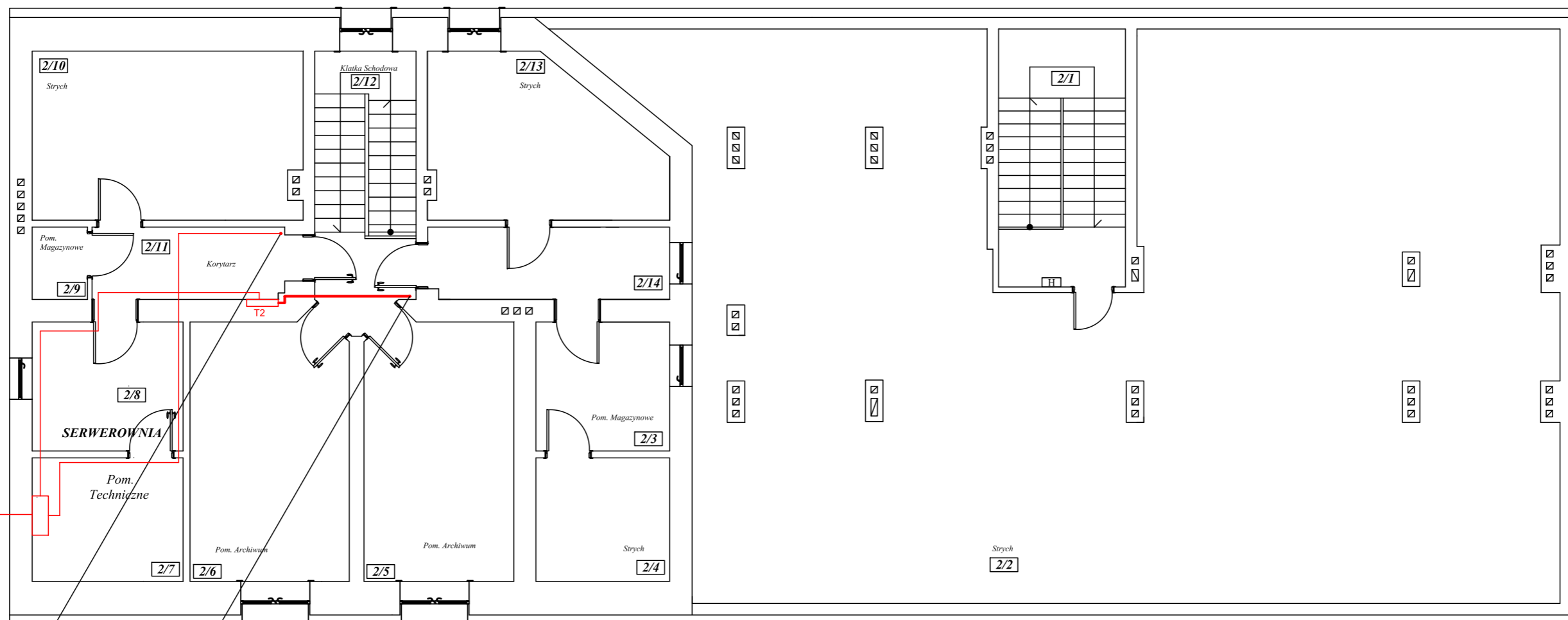


MONITORING – PARTER

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
 I PIĘTRO
 wg PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| I/1 | Klatka Schodowa | Gress | 11,41 |
| I/2 | Komunikacja | Gress | 44,05 |
| I/3 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| I/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| I/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| I/6 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 12,75 |
| I/7 | Sala Konferencyjna | Wykładzina PCV | 40,57 |
| I/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,24 |
| I/9 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,33 |
| I/10 | Pom. Ksero | Gress | 2,41 |
| I/11 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| I/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| I/13 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 19,45 |
| I/14 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,44 |
| I/15 | WC damski | Gress | 3,75 |
| I/16 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,43 |
| I/17 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,95 |
| I/18 | Klatka Schodowa | Lastryko | 8,95 |
| I/19 | Komunikacja | Wykładzina PCV | 17,92 |
| I/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,06 |
| I/21 | Pom. Gospodarcze | Wykładzina PCV | 7,37 |
| I/22 | WC Męski | Gress | 7,15 |
| I/23 | WC Męski | Gress | 9,13 |
| RAZEM: | | | 340,53 |

| | | |
|--|--|---|
|  | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 | |
| Lokalizacja: Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obręb: Kozienice | | Inwestor: Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice |
| Branża: Instalacje elektryczne | | Faza Projektu: Projekt Budowlano - Wykonawczy |
| Tytuł Rysunku: Plan instalacji monitoringu - piętro | | Projektował: mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D.K.-8386/RA/8782 mgr inż. Ryszard Klimkiewicz B.U.A.-II-8386/14289 |
| Sprawdził: | | Podpis: |
| Opracował: mgr inż. Monika Wojcieszak | | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. M/2 |



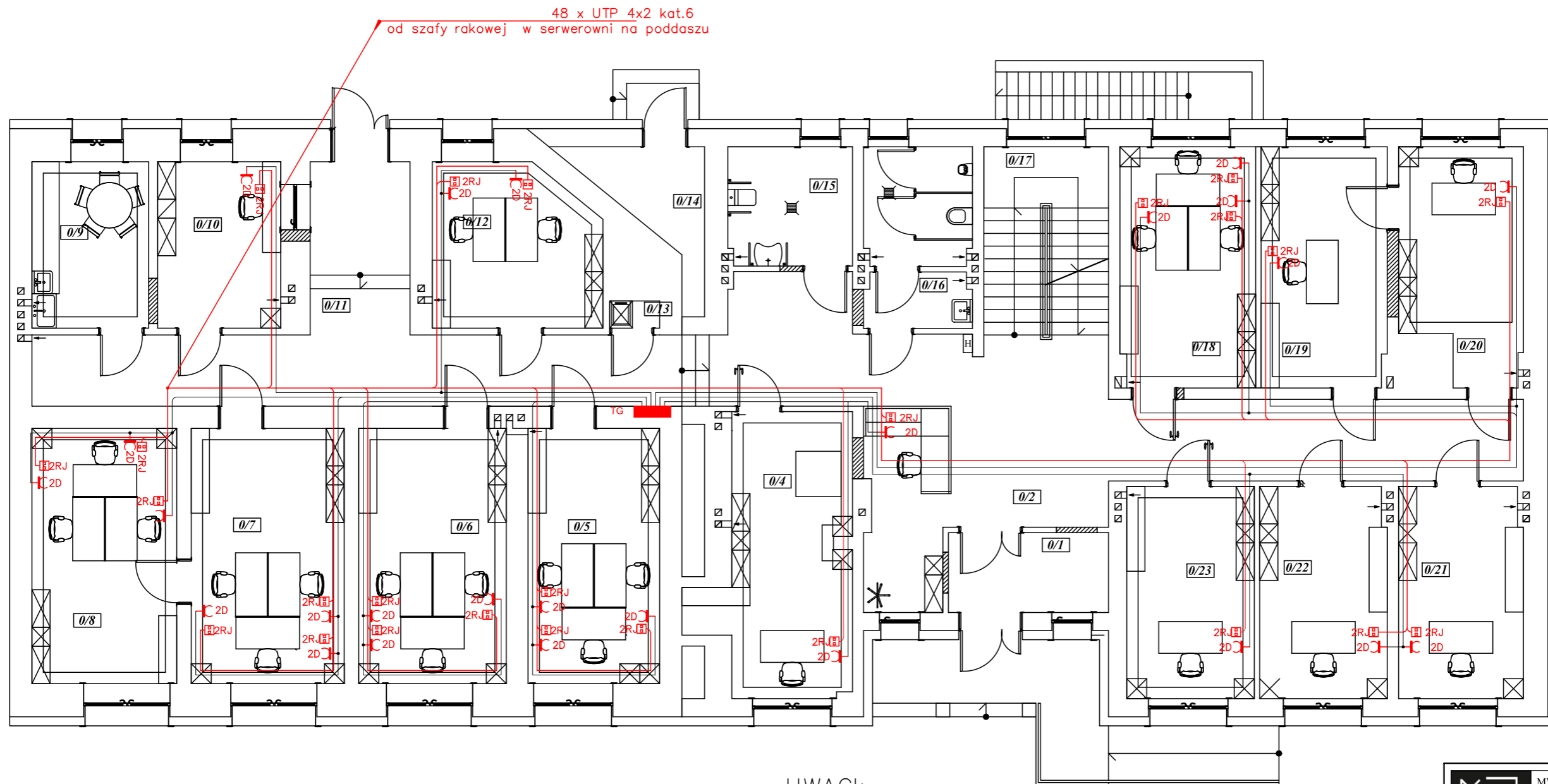
MONITORING
PIĘTRO
PARTER

YL 5 x 6 – w/z
od TG na parterze

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
II Poddasze
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| 2/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 15,14 |
| 2/2 | Strych | Posadzka Betonowa | 216,49 |
| 2/3 | Pom. Magazynowe | Gress | 8,12 |
| 2/4 | Strych | Posadzka Betonowa | 7,77 |
| 2/5 | Pom. Archiwum | Gress | 18,31 |
| 2/6 | Pom. Archiwum | Gress | 19,47 |
| 2/7 | Strych | Posadzka Betonowa | 8,77 |
| 2/8 | Pom. Techniczne | Gress | 9,17 |
| 2/9 | Pom. Magazynowe | Gress | 1,88 |
| 2/10 | Strych | Posadzka Betonowa | 21,36 |
| 2/11 | Korytarz | Gress | 6,94 |
| 2/12 | Klatka Schodowa | Gress | 11,86 |
| 2/13 | Strych | Posadzka Betonowa | 15,94 |
| 2/14 | Korytarz | Gress | 8,19 |
| RAZEM: | | | 369,67 |

| | | |
|--|---|--|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | |
| Lokalizacja Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | | Investor Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice |
| Branża Instalacje elektryczne | | Faza Projektu Projekt Budowlano - Wykonawczy |
| Tytuł Rysunku Plan instalacji monitoringu - poddasze | | Projektował <small>mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D.K.-8386/BA/8785 mgr inżyniera ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> |
| Sprawił <small>mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BU-A-II-8386/14289 mgr inżyniera ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small> | | Opracował mgr inż. Monika Wojcieszak |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. M/3 |

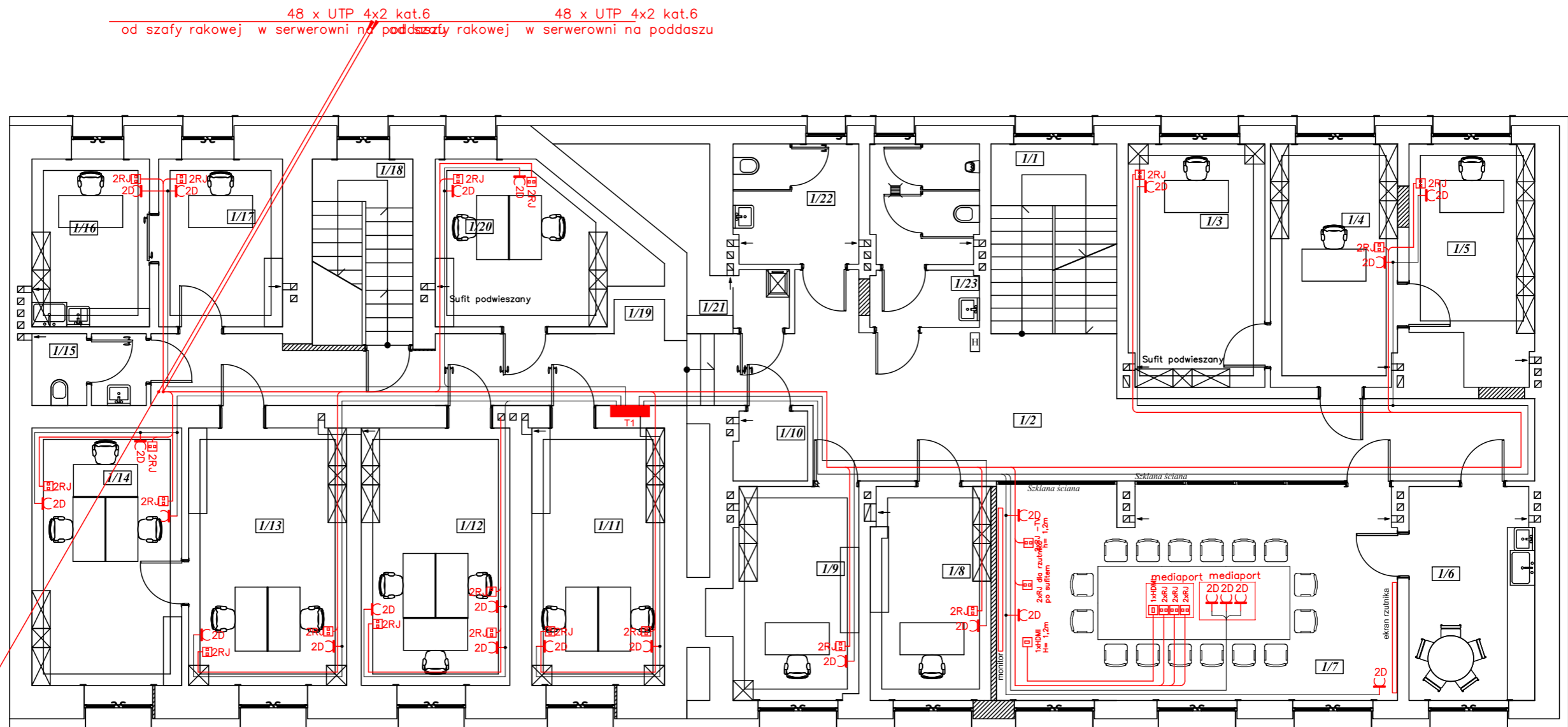


UWAGI:

- Przewody LAN typu UPT 4x2 kat. 9 po dwa dla kazdego gniazda 2RJ
- Instalacje LAN należy prowadzić w listwach instalacyjnych na ścianach w miejscach pokazanych na planie lub po uzgodnieniu z Inwestorem
- Przewody jednofazowe dla urządzeń komputerowych typu YDY 3x2,5 wyprowadzać z tablic zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach.
- w przypadku zainstalowania centralnego UPS, przewody elektryczne zasilające całość urządzeń komputerowych lub wytypowane należy wprowadzić do pomieszczenia z UPS.
- W tym przypadku należy zaprojektować właściwą tablicę elektryczną w pomieszczeniu UPS
- Gniazda w pokoju konferencyjnym instalować w mediaporcie na stole konferencyjnym

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA wg. PN-70/B-02365 | | | |
|--|------------------|-------------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| 0/1 | Wiatrołap | Gres | 6,21 |
| 0/2 | Komunikacja | Gres | 47,85 |
| 0/3 | Recepcja | Gres | 3,08 |
| 0/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,76 |
| 0/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 0/6 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 0/7 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,97 |
| 0/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,96 |
| 0/9 | Pom. Sanitarne | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 0/10 | Kasa | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 0/11 | Komunikacja | Gres | 30,88 |
| 0/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,81 |
| 0/13 | Pom. Gospodarcze | Gres | 0,66 |
| 0/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 5,36 |
| 0/15 | WC | Terakota | 7,18 |
| 0/16 | WC męski | Terakota | 9,13 |
| 0/17 | Klatka Schodowa | Gres | 12,73 |
| 0/18 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 0/19 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 0/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 0/21 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 0/22 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,03 |
| 0/23 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,15 |
| RAZEM: | | | 327,10 |

| | | |
|----------------------|--|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obroh:Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji LAN i zasilania komputerów - przyziemie | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał [ZAW-14-K-8386-RA/8785] <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokonant indywidualni w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Sprawił | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz [ZAW-14-K-8386-RA/8785] <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokonant indywidualni w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: | Skala: | Nr Rys. |
| 01.12.2020r. | 1:100 | K/1 |



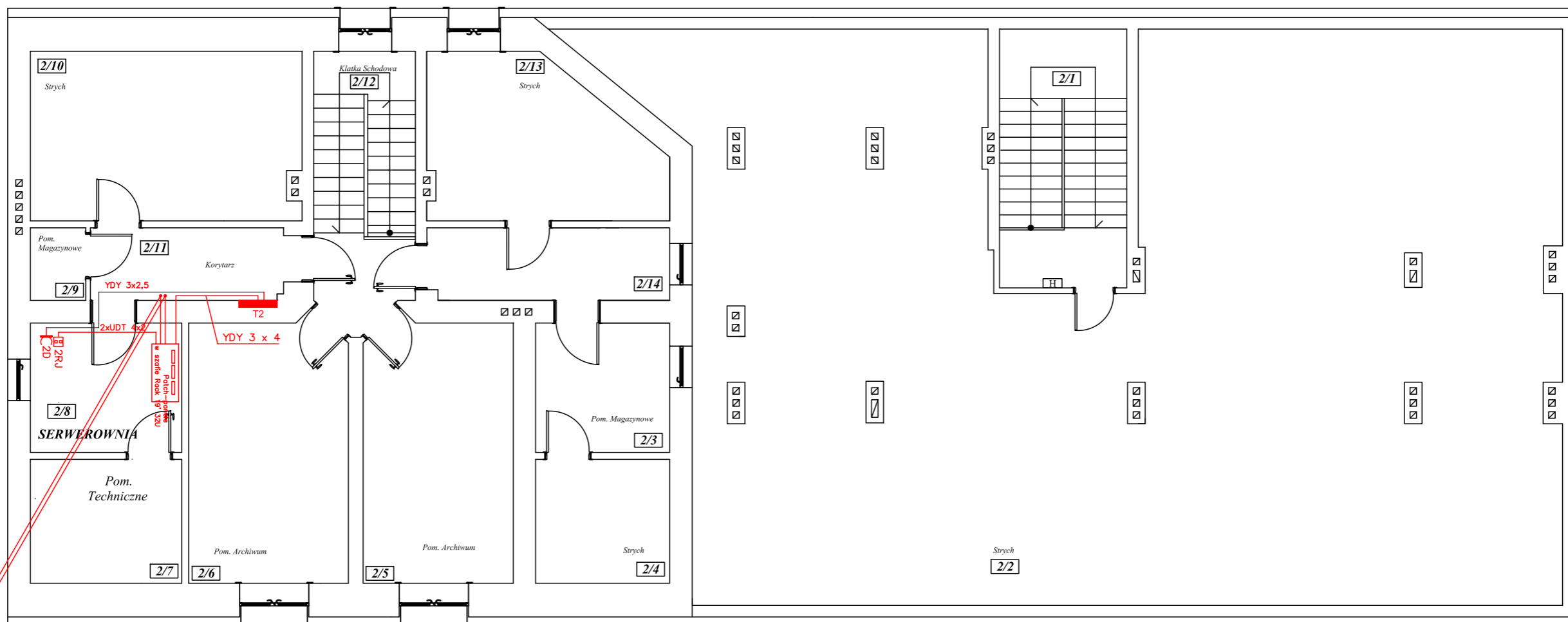
48 x UTP 4x2 kat.6
Instalacja logiczna parteru

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ I PIĘTRO wg. PN-70/B-02365 | | | |
|--|--------------------|----------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| I/1 | Klatka Schodowa | Gress | 11,41 |
| I/2 | Komunikacja | Gress | 44,05 |
| I/3 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| I/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| I/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| I/6 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 12,75 |
| I/7 | Sala Konferencyjna | Wykładzina PCV | 40,57 |
| I/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,24 |
| I/9 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,33 |
| I/10 | Pom. Ksero | Gress | 2,41 |
| I/11 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| I/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| I/13 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 19,45 |
| I/14 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,44 |
| I/15 | WC damski | Gress | 3,75 |
| I/16 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,43 |
| I/17 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,95 |
| I/18 | Klatka Schodowa | Lastyko | 8,95 |
| I/19 | Komunikacja | Wykładzina PCV | 17,92 |
| I/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,06 |
| I/21 | Pom. Gospodarcze | Wykładzina PCV | 7,37 |
| I/22 | WC Męski | Gress | 7,15 |
| I/23 | WC Męski | Gress | 9,13 |
| RAZEM: | | | 340,53 |

UWAGI:

- Przewody LAN typu UPT 4x2 kat. 9 po dwa dla każdego gniazda 2RJ
- Instalacje LAN należy prowadzić w listwach instalacyjnych na ścianach w miejscach pokazanych na planie lub po uzgodnieniu z Inwestorem
- Przewody jednofazowe dla urządzeń komputerowych typu YDY 3x2,5 wyprowadzać z tablic zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach.
- w przypadku zainstalowania centralnego UPS, przewody elektryczne zasilające całość urządzeń komputerowych lub wytypowane należy wprowadzić do pomieszczenia z UPS.
- W tym przypadku należy zaprojektować właściwą tablicę elektryczną w pomieszczeniu UPS
- Gniazda w pokoju konferencyjnym instalować w mediaporcie na stole konferencyjnym

| | | |
|--|--|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" Lokalizacja: ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Koźnice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Koźnice - miasto Obręb: Koźnice | |
| Inwestor: Gmina Koźnice ul. Parkowa 5 26-900 Koźnice | | Branża: Instalacje elektryczne |
| Faza Projektu: Projekt Budowlano - Wykonawczy | | Tytuł Rysunku: Plan instalacji LAN i zasilania komputerów - piętro |
| Projektował: mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D-K-8386-RA/8785 (opiekun techniczny) | Podpis: | |
| Sprawdził: mgr inż. Ryszard Kłowiec BU-A-II-8386/14289 (opiekun techniczny) | Podpis: | |
| Opracował: mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: | |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. K/2 |



48 x UTP 4x2 kat.6
Instalacja logiczna piętra

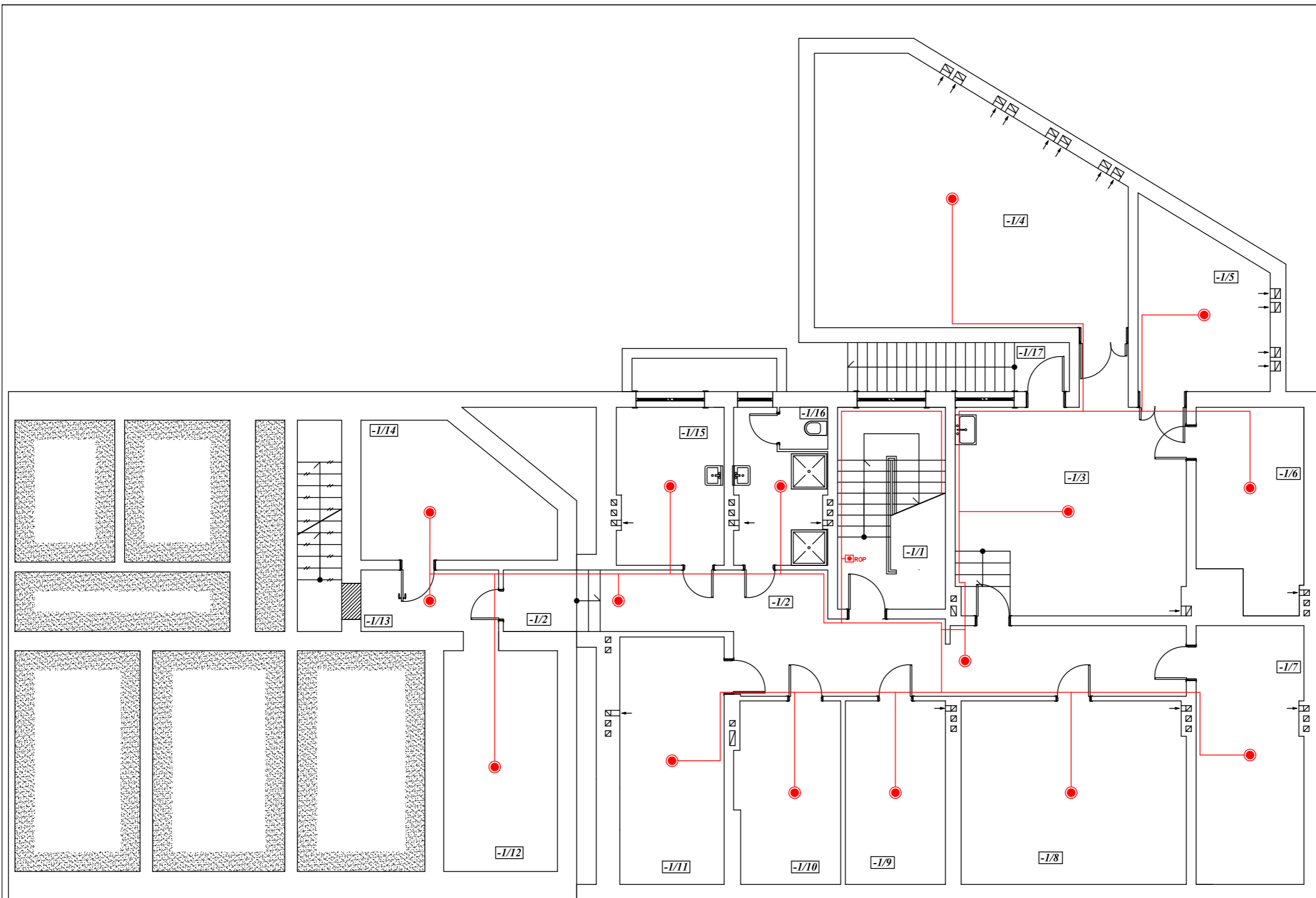
48 x UTP 4x2 kat.6
Instalacja logiczna parteru

UWAGI:

- Przewody LAN typu UPT 4x2 kat. 9 po dwa dla każdego gniazda 2RJ
- Instalacje LAN należy prowadzić w listwach instalacyjnych na ścianach w miejscach pokazanych na planie lub po uzgodnieniu z Inwestorem
- Przewody jednofazowe dla urządzeń komputerowych typu YDY 3x2,5 wyprowadzać z tablic zlokalizowanych na poszczególnych kondygnacjach.
- w przypadku zainstalowania centralnego UPS, przewody elektryczne zasilające całość urządzeń komputerowych lub wytypowane należy wprowadzić do pomieszczenia z UPS.
- W tym przypadku należy zaprojektować właściwą tablicę elektryczną w pomieszczeniu UPS
- Gniazda w pokoju konferencyjnym instalować w mediaporcie na stole konferencyjnym

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ II PODDASZE wg. PN-70/B-02365 | | | |
|---|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| 2/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 15,14 |
| 2/2 | Strych | Posadzka Betonowa | 216,49 |
| 2/3 | Pom. Magazynowe | Gress | 8,12 |
| 2/4 | Strych | Posadzka Betonowa | 7,77 |
| 2/5 | Pom. Archiwum | Gress | 18,31 |
| 2/6 | Pom. Archiwum | Gress | 19,47 |
| 2/7 | Strych | Posadzka Betonowa | 8,77 |
| 2/8 | Pom. Techniczne | Gress | 9,17 |
| 2/9 | Pom. Magazynowe | Gress | 1,88 |
| 2/10 | Strych | Posadzka Betonowa | 21,36 |
| 2/11 | Korytarz | Gress | 6,94 |
| 2/12 | Klatka Schodowa | Gress | 11,86 |
| 2/13 | Strych | Posadzka Betonowa | 15,94 |
| 2/14 | Korytarz | Gress | 8,19 |
| RAZEM: | | | 369,67 |

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Koziennice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Koziennice - miasto Obręb:Koziennice | | |
| Lokalizacja Gmina Koziennice ul. Parkowa 5 26-900 Koziennice | | Inwestor Gmina Koziennice ul. Parkowa 5 26-900 Koziennice | |
| Branża Instalacje elektryczne | | Faza Projektu Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku Plan instalacji LAN i zasilania komputerów - poddasze | | Projektował mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D.K.-8386-RA/8782 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokonani budowlany w pracowni inżynierskiej w zakresie wszelkich dziedzin</small> | Podpis: |
| Sprawił mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BU-A-II-8386/14289 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokonani budowlany w pracowni inżynierskiej w zakresie wszelkich dziedzin</small> | | Podpis: | |
| Opracował mgr inż. Monika Wojcieszak | | Podpis: | |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. K/3 | |



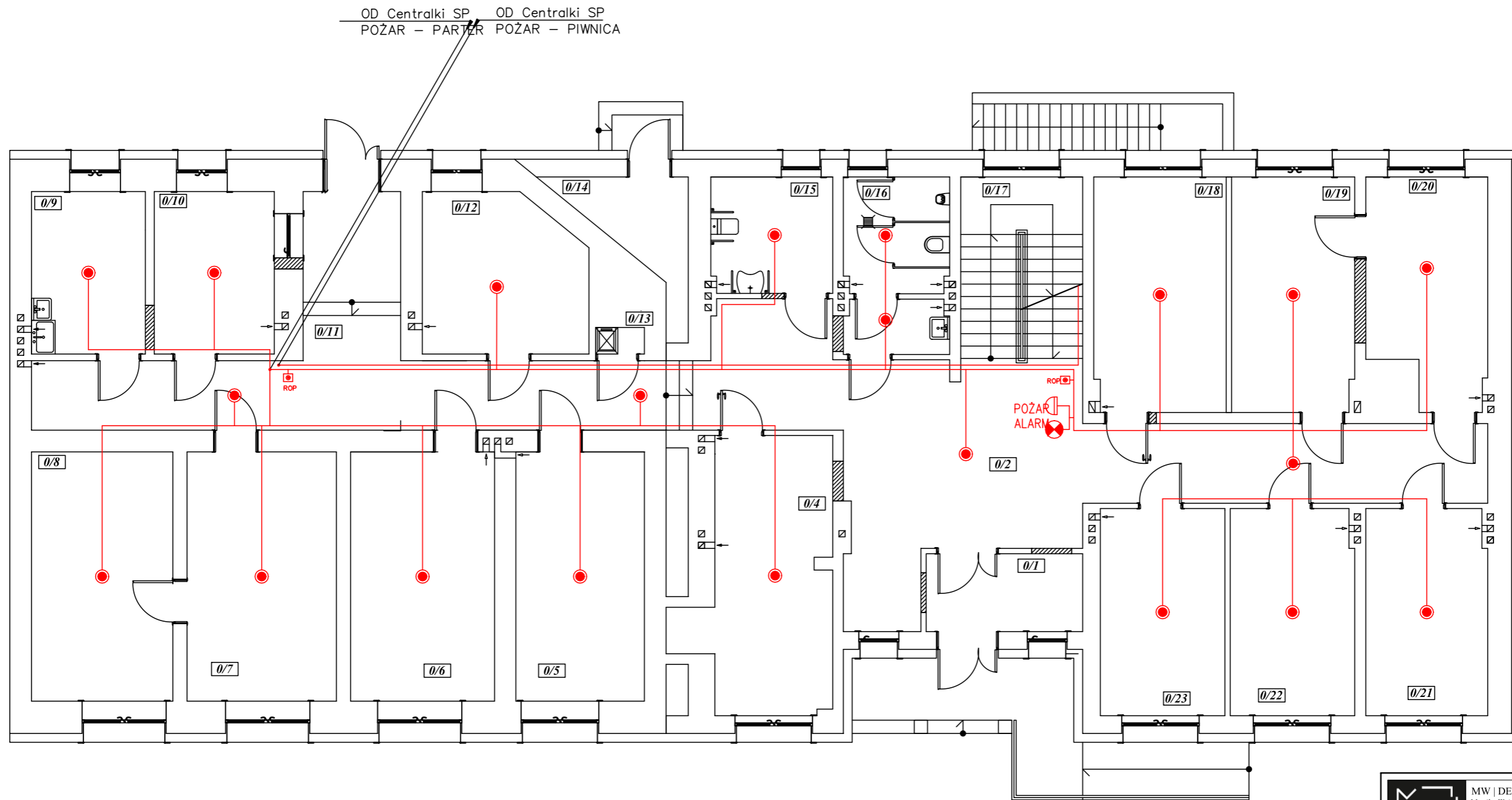
**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
-I PIWNICA
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| -1/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 14,16 |
| -1/2 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 33,90 |
| -1/3 | Kotłownia | Gress | 34,15 |
| -1/4 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 46,44 |
| -1/5 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,64 |
| -1/6 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 13,10 |
| -1/7 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 18,03 |
| -1/8 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 26,75 |
| -1/9 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 11,93 |
| -1/10 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 12,23 |
| -1/11 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,78 |
| -1/12 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 16,33 |
| -1/13 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 5,51 |
| -1/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 14,67 |
| -1/15 | Pom. Magazynowe | Gress | 10,97 |
| -1/16 | Pom. Sanitarne | Gress | 9,43 |
| -1/17 | Komunikacja | Posadzka betonowa | 7,06 |
| RAZEM: | | | 305,08 |

OZNACZENIA

- ROP Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
- Czujnika dymu

| | | |
|------------------------------|---|--|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 | |
| | ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" | |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji sygnalizacji pożaru - piwnica | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAW-D.K. 4386/RA/6782 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokładowi inżynier ds. projektacji i instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-8386/14289 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik pokładowi inżynier ds. projektacji i instalacji elektrycznych w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. P/1 |



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA wg. PN-70/B-02365

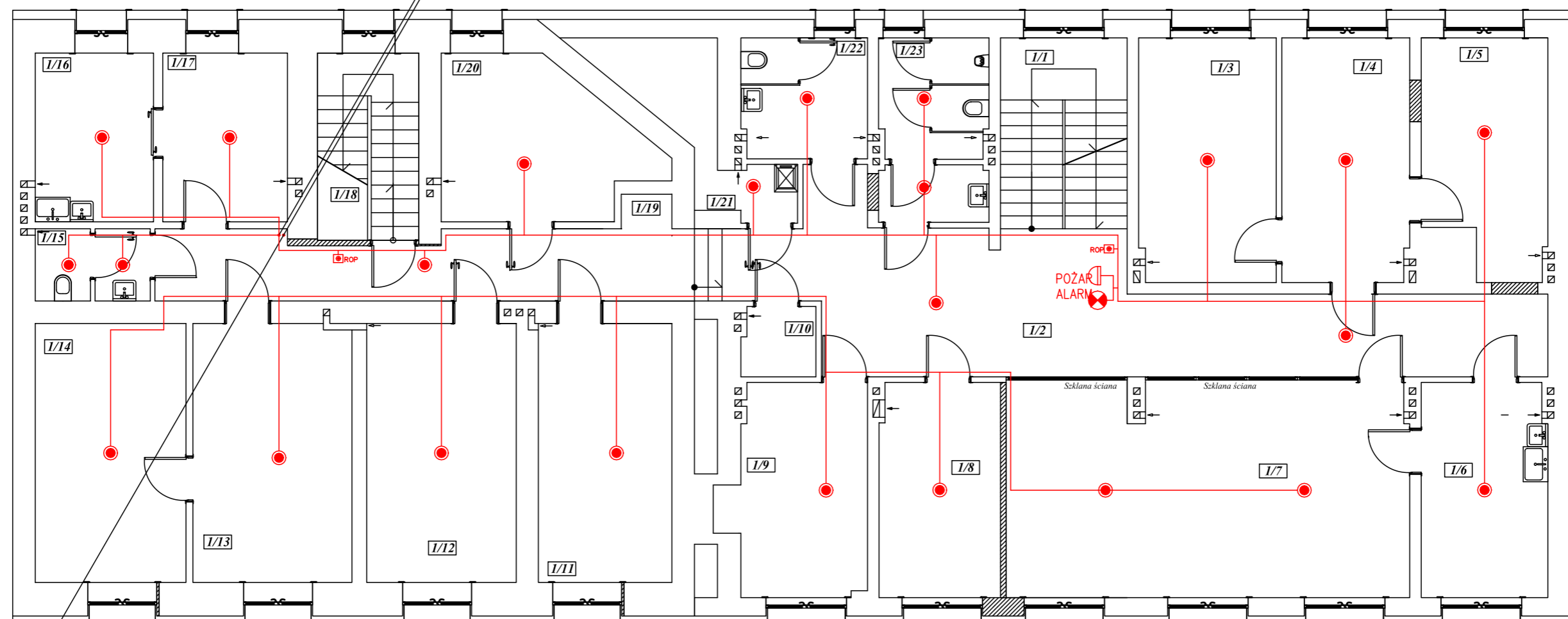
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|------------------|-------------------|--------------------------------|
| 0/1 | Wiatrołap | Gres | 6,21 |
| 0/2 | Komunikacja | Gres | 47,85 |
| 0/3 | Recepcja | Gres | 3,08 |
| 0/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,76 |
| 0/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| 0/6 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| 0/7 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,97 |
| 0/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 17,96 |
| 0/9 | Pom. Specjalne | Wykładzina PCV | 9,43 |
| 0/10 | Kasa | Wykładzina PCV | 9,95 |
| 0/11 | Komunikacja | Gres | 30,88 |
| 0/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,81 |
| 0/13 | Pom. Gospodarcze | Gres | 0,66 |
| 0/14 | Pom. Magazynowe | Posadzka betonowa | 5,36 |
| 0/15 | WC | Terakota | 7,18 |
| 0/16 | WC męski | Terakota | 9,13 |
| 0/17 | Klatka Schodowa | Gres | 12,73 |
| 0/18 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| 0/19 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| 0/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| 0/21 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,75 |
| 0/22 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,03 |
| 0/23 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,15 |
| RAZEM: | | | 327,10 |

- OZNACZENIA**
- Alarmowy ostrzegacz pożarowy
 - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
 - Czujnika dymu

| | | |
|-----------------------|---|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" |
| Lokalizacja | ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obręb:Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji sygnalizacji pożaru - przyziemie | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAW-D-K-8386-RA/8782 ipn. Instrukcja do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa i wykonania instalacji w pracowni inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Sprawdził | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-II-8386/14289 ipn. Instrukcja do projektowania, nadzorstwa, kierownictwa i wykonania instalacji w pracowni inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. P/2 |

Od Centralki SP
POŻAR – PIĘTRO

OD Centralki SP
POŻAR – PARTER
POŻAR – PIWNICA



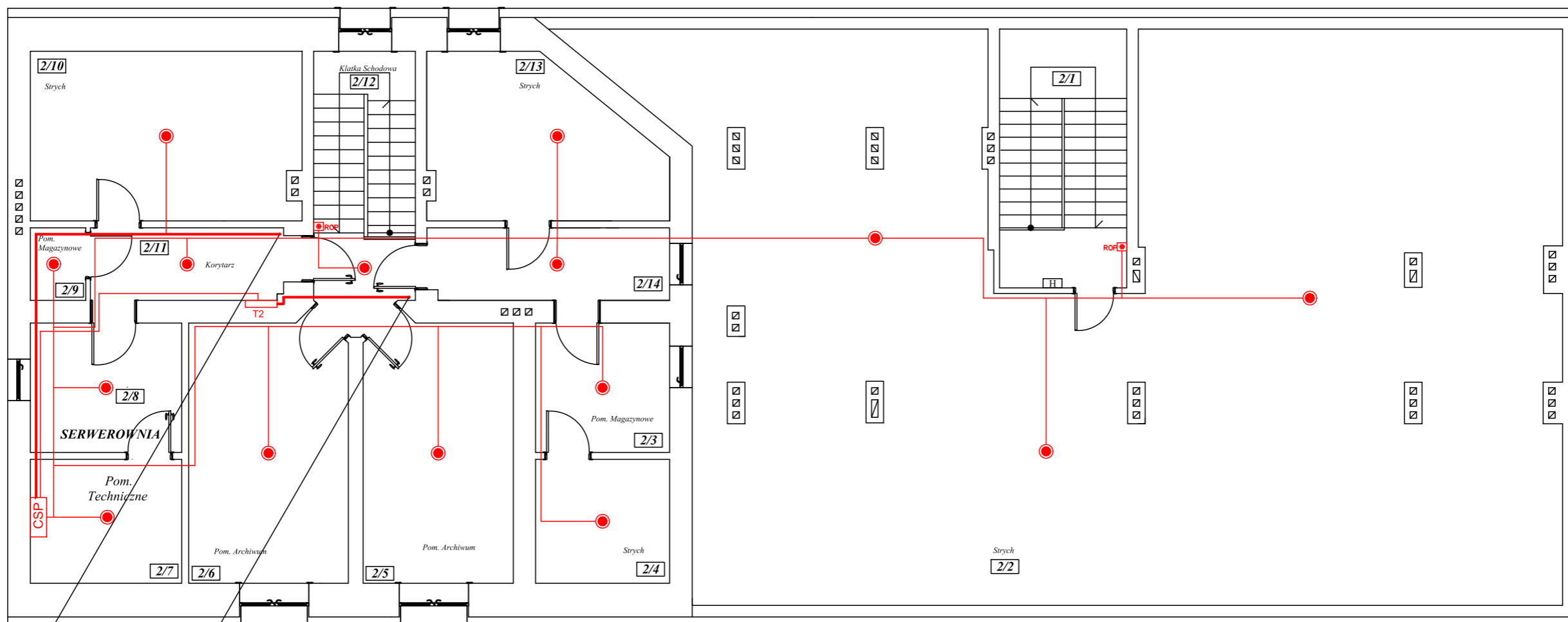
POŻAR – PARTER
POŻAR – PIWNICA

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ
I PIĘTRO
wg. PN-70/B-02365**

| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
|---------------|--------------------|----------------|--------------------------------|
| I/1 | Klatka Schodowa | Gress | 11,41 |
| I/2 | Komunikacja | Gress | 44,05 |
| I/3 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 15,79 |
| I/4 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,69 |
| I/5 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,10 |
| I/6 | Pom. Socjalne | Wykładzina PCV | 12,75 |
| I/7 | Sala Konferencyjna | Wykładzina PCV | 40,57 |
| I/8 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 12,24 |
| I/9 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 13,33 |
| I/10 | Pom. Ksero | Gress | 2,41 |
| I/11 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 16,33 |
| I/12 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,30 |
| I/13 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 19,45 |
| I/14 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 18,44 |
| I/15 | WC damski | Gress | 3,75 |
| I/16 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,43 |
| I/17 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 9,95 |
| I/18 | Klatka Schodowa | Lastryko | 8,95 |
| I/19 | Komunikacja | Wykładzina PCV | 17,92 |
| I/20 | Pom. Biurowe | Wykładzina PCV | 14,06 |
| I/21 | Pom. Gospodarcze | Wykładzina PCV | 7,37 |
| I/22 | WC Męski | Gress | 7,15 |
| I/23 | WC Męski | Gress | 9,13 |
| RAZEM: | | | 340,53 |

- OZNACZENIA**
- Alarmowy ostrzegacz pożarowy
 - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
 - Czujnika dymu

| | | | |
|---|--|-----------------------|---|
| | MW DESIGN Monika Wojcieszak Pracownia Projektowa ul. Piotrkowska 16A 26-600 Radom | | NIP: 9482510329 REGON: 369824755 e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com tel. 530 471 247 |
| | Zakres opracowania: REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 | | |
| Lokalizacja: Gmina Koziencice Jednostka ewidencyjna: 140705_4 Koziencice - miasto Obręb: Koziencice | | | |
| Inwestor: Gmina Koziencice ul. Parkowa 5 26-900 Koziencice | | | |
| Branża: Instalacje elektryczne | | | |
| Faza Projektu: Projekt Budowlano - Wykonawczy | | | |
| Tytuł Rysunku: Plan instalacji sygnalizacji pożaru - piętro | | | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAV-D-K-8386/RA/8782 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik zakładu inżynierii w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: | |
| Sprawił | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BUA-III-8386/14289 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru, kierownik zakładu inżynierii w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: | |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: | |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys. P/3 | |




INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWY 5 x 6 - w/z PIĘTRO PARTER PIWNICA od TG na parterze

OZNACZENIA

- CSP Centralka Sygnalizacji Pożarowej
- ROF Ręczny Ostrzegacz Pożarowy
- Czujnika dymu

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ II POKŁADZIE wg. PN-70/B-02365 | | | |
|--|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| Lp. | Pomieszczenie | Posadzka | Powierzchnia [m ²] |
| 2/1 | Klatka Schodowa | Lastryko | 15,14 |
| 2/2 | Strych | Posadzka Betonowa | 216,49 |
| 2/3 | Pom. Magazynowe | Gress | 8,12 |
| 2/4 | Strych | Posadzka Betonowa | 7,77 |
| 2/5 | Pom. Archiwum | Gress | 18,31 |
| 2/6 | Pom. Archiwum | Gress | 19,47 |
| 2/7 | Strych | Posadzka Betonowa | 8,77 |
| 2/8 | Pom. Techniczne | Gress | 9,17 |
| 2/9 | Pom. Magazynowe | Gress | 1,88 |
| 2/10 | Strych | Posadzka Betonowa | 21,36 |
| 2/11 | Korytarz | Gress | 6,94 |
| 2/12 | Klatka Schodowa | Gress | 11,86 |
| 2/13 | Strych | Posadzka Betonowa | 15,94 |
| 2/14 | Korytarz | Gress | 8,19 |
| RAZEM: | | | 369,67 |

| | | |
|--|---|--|
|  MW DESIGN | MW DESIGN Monika Wojcieszak NIP: 9482510329 Pracownia Projektowa REGON: 369824755 ul. Piotrkowska 16A e-mail: wojcieszakmonika@gmail.com 26-600 Radom tel. 530 471 247 | |
| | Zakres opracowania | REMONT BUDYNKU PRZY UL. RADOMSKIEJ NA "CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH" ul. Radomska 36, dz. nr ew.3246/2, 3247/2, 3248/1 |
| Lokalizacja | Gmina Kozienice Jednostka ewidencyjna: 140705_4_Kozienice - miasto Obreb:Kozienice | |
| Inwestor | Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice | |
| Branża | Instalacje elektryczne | |
| Faza Projektu | Projekt Budowlano - Wykonawczy | |
| Tytuł Rysunku | Plan instalacji sygnalizacji pożaru - poddasze | |
| Projektował | mgr inż. Franciszek Sudał UAN-D-K-8386-BA/8782 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Sprawił | mgr inż. Ryszard Klimkiewicz BU-A-II-8386/14289 <small>mgr inżynier ds. projektowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-energetycznej w zakresie instalacji elektrycznych</small> | Podpis: |
| Opracował | mgr inż. Monika Wojcieszak | Podpis: |
| Data: 01.12.2020r. | Skala: 1:100 | Nr Rys.: P/4 |