

Jednostka projektowa:

**Biuro Projektowe Rafał Sitko**  
**ul. Hrubieszowska 3/9, 71-047 Szczecin**  
kom.: +48 662 996 785 fax: +48 91 88 12 490;

---

**tom 2/CZĘŚĆ 8**

## **PROJEKT TECHNICZNY**

**PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU  
ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA  
PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SWOJEJ  
KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI**

**Inwestor:** Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Szpital Specjalistyczny MSWiA  
w Złocińcu.  
Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec

**Adres:** Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.: 320306\_4 Złocieniec miasto  
obręb 0019 Złocieniec, działka nr ewid. 2

**Branża:** elektryczna

**Oświadczenie:** Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409,  
z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528, 774,  
1165, 1265) my niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy  
technicznej

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Rafał Sitko  
upr. bud. nr ZAP/0109/POOE/12  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. Krzysztof Rzeszutko  
upr. bud. nr ZAP/0220/POOE/11  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

**Data:** Szczecin, luty 2021r.

***Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji.***

- 1. Spis zawartości**
  - 2. Kserokopia uprawnień**
  - 3. Kserokopia przynależności do izby inżynierów**
  - 4. Opis techniczny**
    - 4.1. Podstawa prawna
    - 4.2. Przedmiot i zakres opracowania
    - 4.3. Charakterystyka energetyczna obiektu
    - 4.4. Opis projektowanych rozwiązań
      - 4.4.1. Punkt przyłączenia
      - 4.4.2. Zasilanie budynku – złącze kablowe ZK-DPX
      - 4.4.3. Zasilanie obwodów budynku – rozdzielnica główna RG
      - 4.4.4. Zasilanie obwodów budynku – rozdzielnica piętrowa RP
      - 4.4.5. Zasilanie obwodów budynku – rozdzielnica bufetu RB
      - 4.4.6. Zasilanie odbiorników
      - 4.4.7. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza
      - 4.4.8. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
      - 4.4.9. Oświetlenie awaryjne
      - 4.4.10. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu
      - 4.4.11. Instalacja strukturalna
      - 4.4.12. Punkt Dystrybucyjny
      - 4.4.13. Instalacja oddymiania klatki schodowej
      - 4.4.14. Sposób ułożenia kabla
      - 4.4.15. Zasilanie lamp oświetleniowych
      - 4.4.16. Słupy oświetleniowe
      - 4.4.17. Oprawy
      - 4.4.18. Uziemienia słupów
  - 5. Uwagi**
  - 6. Rysunki**

6.1. Rzut parteru	E01
6.2. Rzut piętra	E02
6.3. Schemat zasilania	E03
6.4. Schemat rozdzielnicy głównej RG	E04
6.5. Schemat rozdzielnicy piętrowej RP	E05
6.6. Schemat rozdzielnicy baru RB	E06
6.7. Przekrój klatki - instalacja oddymiania klatki schodowej	E07
6.8. Schemat oddymiania klatki schodowej	E08
6.9. Schemat zasilania oświetlenia zewnętrznego	E09
6.10. Projekt zagospodarowania terenu	E10
-

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Podstawa prawna**

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

### **4.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna 0,4kV projektowanego budynku przeznaczonego na gabinety lekarskie i pomieszczenia pracowni terapii zajęciowej oraz pokoje gościnne.

### **4.3. Charakterystyka energetyczna obiektu**

- Instalacja odbiorcza TN-S, 3xL+N+PE, 400V, 50Hz
- Moc zapotrzebowana  $P_B=25\text{kW}$
- Prąd szczytowy  $I_B=40\text{A}$
- System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: „SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA” poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz jako dodatkowa ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

### **4.4. Opis projektowanych rozwiązań**

#### **4.4.1. Punkt przyłączenia**

Zasilanie obiektu odbywać się z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV znajdującej się na terenie inwestycji kablem typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup>.

#### **4.4.2. Zasilanie budynku – złącze ZK-DPX**

W celu zasilenia rozdzielnic głównej budynku RG projektuje się zabudowę zewnętrznego złącza kablowego ZK o stopniu szczelności co najmniej IP54 przy projektowanym budynku. W złączu zostanie zabudowany wyłącznik główny DPX160-63A, przełącznik sieć-agregat 80A, rozłącznik RBK dla zabezpieczenia obwodu zasilającego budynek oddziału leczenia nerwic, wyłączniki nadmiarowe S300 dla obwodu zasilającego centrale oddymiania. Wyposażenie złącza ZK pokazano na schemacie zasilania. Złącze kablowe ZK zasilane będzie kablem typu YAKY 4x70mm<sup>2</sup> z istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV znajdującej się na terenie inwestycji.

#### **4.4.3. Zasilanie obwodów – rozdzielnica główna RG**

W celu zasilenia projektowanych obwodów budynku projektuje się rozdzielnicę główną RG zlokalizowaną na parterze budynku. Wyposażenie rozdzielnicy RG pokazano na schemacie rozdzielnicy RG. W rozdzielnicy RG należy dokonać podziały przewodu ochronno-neutralnego PEN na neutralny N i ochronny PE oraz wykonać powiązanie listwy PE z uzbrojeniem fundamentowym tak aby rezystancja uziemienia ochronnego wynosiła  $R < 10 \Omega$ . Rozdzielnica RG zasilana będzie z projektowanego złącza ZK kablem typu YAKY 4x25mm<sup>2</sup>.

#### **4.4.4. Zasilanie obwodów piętra – rozdzielnica piętrowa RP**

W celu zasilenia projektowanych obwodów na piętrze budynku projektuje się rozdzielnicę piętrową RP zlokalizowaną na piętrze budynku. Wyposażenie rozdzielnicy RP pokazano na schemacie rozdzielnicy RG. Rozdzielnica RP zasilana będzie z projektowanej rozdzielnicy RG przewodami typu YDY 5x10mm<sup>2</sup>.

#### **4.4.5. Zasilanie obwodów bufetu – rozdzielnica RB**

W celu zasilenia projektowanych obwodów baru projektuje się rozdzielnicę RB zlokalizowaną w bufecie budynku. Wyposażenie rozdzielnicy RB pokazano na schemacie rozdzielnicy. Rozdzielnica RB zasilana będzie z projektowanej rozdzielnicy RG kablem typu YKY3x4mm<sup>2</sup>.

#### **4.4.6. Zasilanie odbiorników**

Całość instalacji wykonać przewodem YDY oraz YDYp układami w gotowych korytach, kanałach plastikowych oraz w tynku. W celu uniknięcia montażu puszek rozgałęźnych instalacje wykonywać w układzie promieniowym tzn. z gniazda na gniazdo, z oprawy na oprawę i z łącznika na łącznik. W tym wypadku na montaż łączników stosować łączników stosować p/t puszki głębokie 50 mm.

Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszki rozgałęzione itp. należy pamiętać, aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od elementów rozdzielczych i złączek. Gniazda wtykowe umieścić na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi w pomieszczeniach suchych, natomiast w pomieszczeniach mokrych przy umywalce na wysokości 1,4m. W pomieszczeniach WC w przypadku zabudowy wentylatorów wyciągowych w otworach wentylacyjnych zasilić je z obwodu oświetleniowego.

#### **4.4.7. Instalacja uziemiająca i wyrównawcza**

Instalację uziemienia ochronnego wykonać jako uziom sztuczny fundamentowy płaskownikiem ocynkowanym FeZn30/4 połączony z uziomem naturalnym tj. zbrojeniem fundamentu. Projektowany uziom należy układać „na sztorc” za pomocą wsporników mocowanych w podłożu w odstępach ok. 1m tak, aby zapewnić odpowiednią sztywność rozproszanego uziemienia podczas zalewania betonem. Instalacje łączyć w sposób trwały poprzez spawanie o długości co najmniej dwukrotnej szerokości płaskownika. Bednarkę dokładnie zalać betonem z każdej strony co zapobiegnie powstawaniu korozji. Miejsca wyprowadzenia płaskownika poza ławy fundamentowe oraz miejsca połączeń w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie. Wyprowadzić przewody uziemiające do złączy kontrolnych instalacji odgromowej jak również wewnątrz budynku do głównych szyn wyrównawczych w pom. rozdzielniczy elektrycznej i pom. serwerowni oraz lokalnych szyn wyrównawczych w kotłowni. W celu ekwipotencjalizacji wszystkich części przewodzących obcych i dostępnych należy wykonać połączenia wyrównawcze. Do głównej szyny wyrównawczej podłączyć uziom budynku i instalacje przewodzące obce wprowadzone do budynku takie jak gazociąg, kanalizację i wodociąg. Wszystkie części przewodzące dostępne w łazienkach objąć połączeniami wyrównawczymi miejscowymi. Projektowane koryta i drabiny kablowe należy połączyć linką LgY6mm<sup>2</sup> koloru żółto - zielonego z szynami ochronnymi PE rozdzielnic. Po wykonaniu prac wykonać pomiary sprawdzające instalacji uziemienia oraz sporządzić protokół z pomiarów.

#### **4.4.8. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym**

**System zasilania typu TN-S.** Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto **SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA**, stosując w obwodach odbiorczych wyłączniki instalacyjne S301 oraz wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Cała instalacja od listwy zaciskowej pracować będzie w systemie TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtykowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi stosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

#### **4.4.9. Oświetlenie awaryjne**

Zgodnie z normą PN-EN 1838, PN-EN 50172 przewidziano oświetleniowe ewakuacyjne 1lx dla dróg ewakuacyjnych. Celem oświetlenia drogi ewakuacyjnej jest umożliwienie

bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania osób przez stworzenie warunków widzenia umożliwienia identyfikację i użycie dróg ewakuacyjnych. Oświetlenie ewakuacyjne w zapewniają autonomiczne oprawy oświetlenia awaryjnego. Czas załączania  $t < 1$  sek. Zasilanie oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDY  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  z projektowanych rozdzielnic zgodnie ze schematami.

#### **4.4.10. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu**

Przy wejsciach do budynku na parterze projektuje sie montaz przeciwpowozarowych wylacznikow pradu PWP oraz zabudowanych w obudowie hermetycznej wykonanych z niepalnych modyfikowanych tworzyw sztucznych. Przycisk wylacznika pozwala na zdalne wylaczenie wylacznika glownego DPX zabudowanego zlaczu ZK posiadajacego wyzwalacz podnapieciowy. Od wylacznika do ZK nalezy stosowac przewod ognioodporny typu HDGs  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  PH90.

#### **4.4.11. Instalacja strukturalna**

Projektuje sie siec strukturalna oparta na przewodach UTP  $4 \times 2 \times 0,5$  kat.6. W pomieszczeniu gabinetu projektuje sie szafe Rack, w ktorych nalezy zainstalowac switch oraz patch panel kat. 6. Przewody UTP z patchpanela prowadzic do kazdego punktu logicznego RJ45. Siec zakonczyc gniazdem RJ45 w miejscu wskazanym na rzutach lub w innym uzgodnionym z inwestorem.

#### **4.4.12. Punkty Dystrybucyjne**

Punkty Dystrybucyjne nalezy wykonac w postaci szafy dystrybucyjnej 19". Zalecane jest zastosowanie paneli rozdzielczych kat. 6A o wysokosci 1U oraz pojemnosci 12 portow RJ45, zorganizowanych w sposob modulowy, umozliwiajajac wypeelnienie panela zlaczami RJ45 w dowolnym stopniu. W tylnej czesci panela powinna znajdowac sie prowadnica kablowa, dajaca mozliwosc trwalego przytwierdzenia skretkowych kabli instalacyjnych. Panele krosowe powinny miec mozliwosc umieszczenia etykiet opisujacych kazdy z portow. Nalezy zastosowac panele krosowe kat. 6A. Lacznie z panelem, producent musi dostarczyc wszystkie niezbedne elementy wymagane do montazu panela w szafie dystrybucyjnej, jego uziemienia, opisu portow RJ45 oraz zabezpieczenia kabli instalacyjnych. Wszystkie metalowe czesci szaf i stelazy dystrybucyjnych musza byc uziemione. W celu ochrony przed niepowolanim dostepem wszystkie szafy dystrybucyjne oraz pomieszczenia teletechniczne powinny zostac wyposazone w zamki zabezpieczajace. W szafie zostana umieszczone prze lacznice swiatlowodowe

okablowania pionowego oraz ewentualnie światłowodowego przyłącza zewnętrznego wraz z elementami aktywnymi niezbędnymi do obsłużenia szkieletu sieci okablowania strukturalnego.

#### **4.4.13. Instalacja oddymiania klatki schodowej**

##### **Centrala oddymiająca**

Projektuje się na piętrze klatki schodowej centrale oddymiającą. W stan alarmu pożarowego centrala wprowadzana jest automatycznie przez zadziałanie optycznych czujek dymu DOR-40 lub ręczne poprzez uruchomienie przycisku oddymiania. Centrala kontroluje ciągłość linii napędów, czujek i przycisków oddymiania oraz posiadają optyczną sygnalizację uszkodzenia, alarmu i zasilania. Centrale posiadają układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania. Pojemność akumulatorów dobierana jest tak by przez 72 godziny podtrzymać pracę systemu.

##### **Przyciski oddymiania**

Przyciski oddymiania RPO pozwalają na ręczne uruchamianie systemu. Przyciski te pozwalają również kasować alarm. Posiadają wskaźnik alarmowy informujący o zakłóceniach występujących w systemie. Przyciski oddymiania należy umieścić na każdej kondygnacji klatki schodowej obiektu.

##### **Optyczna czujka dymu**

Optyczna czujka dymu DOR-40 jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Czujka charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej. Ma dużą czułość na dym widzialny. Czujki wyposażone są w wewnętrzny izolator zwarć. Czujka posiada regulowaną z poziomu centrali czułość według trzech progów: normalna, podwyższona lub obniżona. Kodowanie adresu czujki odbywa się automatycznie z centrali - kod adresowy zapisywany jest w jej nie ulotnej pamięci. Wykrywane pożary testowe: TF2 do TF5. Linie dozоровe należy prowadzić przewodem YnTKSYekw1x2x0,8.

##### **Okablowanie systemu**

Instalacje oddymiania należy wykonać:

1. Linia dozорова czujek dymu – przewód typu YnTKSY 1x2x0,8
  2. Podłączenie przycisków oddymiania – przewód YnTKSY 3x2x0,8
  3. Podłączenie przycisku przewietrzania - przewód YnTKSY 5x2x0,8
  4. Zasilanie siłowników – przewód typu HDGs 2x2,5
  6. Zasilanie centrali oddymiania – przewód typu HDGs 3x2,5
-



Fragmenty instalacji wykonane przewodami ognioodpornymi można prowadzić pod tynkiem mocowanych do podłoża kołkami metalowymi. Zarówno obejmy, jak i kołki muszą posiadać odporność ogniową dostosowaną do odporności ogniowej kabli. Uchwyty stosować co 30cm. Zamocowane kable należy przykryć warstwą tynku min. 5mm. Przewody między elementami nie mogą być przedłużane – muszą to być przewody jednoodcinkowe. Pozostałe przewody prowadzić w rurach izolacyjnych pod tynkiem. Przewody prowadzone przez ściany lub stropy należy prowadzić w osłonach PCV (przepustach). Przejścia przewodów ognioodpornych należy uszczelniać odpowiednimi atestowanymi materiałami ognioodpornymi.

#### **4.4.14. Sposób ułożenia kabla**

Kabel należy ułożyć w wykonanym wykopie linią falistą (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Przy wprowadzeniu kabla 0,4kV do złącza kablowego zapas powinien wynosić 2m. Kable należy układać na głębokości 0,7m. Na dno rowu należy nasypać 10cm warstwę piasku, na której należy ułożyć kabel. Na kabel w odstępach, co 5 metrów oraz przy wejściach do złącza należy nałożyć opaski informacyjne. Na ułożony kabel należy ponownie nasypać, co najmniej 10 cm warstwę piasku, następnie przykryć ją 20cm warstwą ziemi rodzimej pochodzącej z wykopu. Na ziemi tej na całej długości kabla ułożyć folię z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze. Odległość foli od kabla winna wynosić 30cm. Pozostały jeszcze wykop zasypać ziemią z rozkopów. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP-004. W przypadku, gdy z uzasadnionych względów odległości wymagane przez normę nie mogą być zachowane, należy zastosować rury ochronne z PCV.

#### **4.4.15. Zasilanie lamp oświetleniowych**

Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonać z projektowanej rozdzielniczy RG kablem typu YAKY 3x16mm<sup>2</sup>. Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku o grubości 10cm. Kable wprowadzane do słupów należy układać w rurze Ø 50 na długości 0,5m.

#### **4.4.16. Słupy oświetleniowe**

Do opracowania przyjęto słupy oświetlenia ulicznego bez wysięgników o wysokości nadziemnej 4,0m. Do słupów należy wciągać przewody YDY 3x1,5mm<sup>2</sup> -750V. Rozstawienie słupów przedstawiono na rys. nr 10 – „Projekt zagospodarowania terenu”.

---

#### **4.4.17. Oprawy oświetlenia zewnętrznego**

Do oświetlenia terenu zewnętrznego należy zastosować oprawy LED typu 214650/6 LED 5000K 43W 3900lm.

#### **4.4.18. Uziemienia**

Uziemieniu podlegają słupy skrajne oraz odgałęźne. Zacisk uziemiający powinien znajdować się 30cm na zewnątrz słupa.

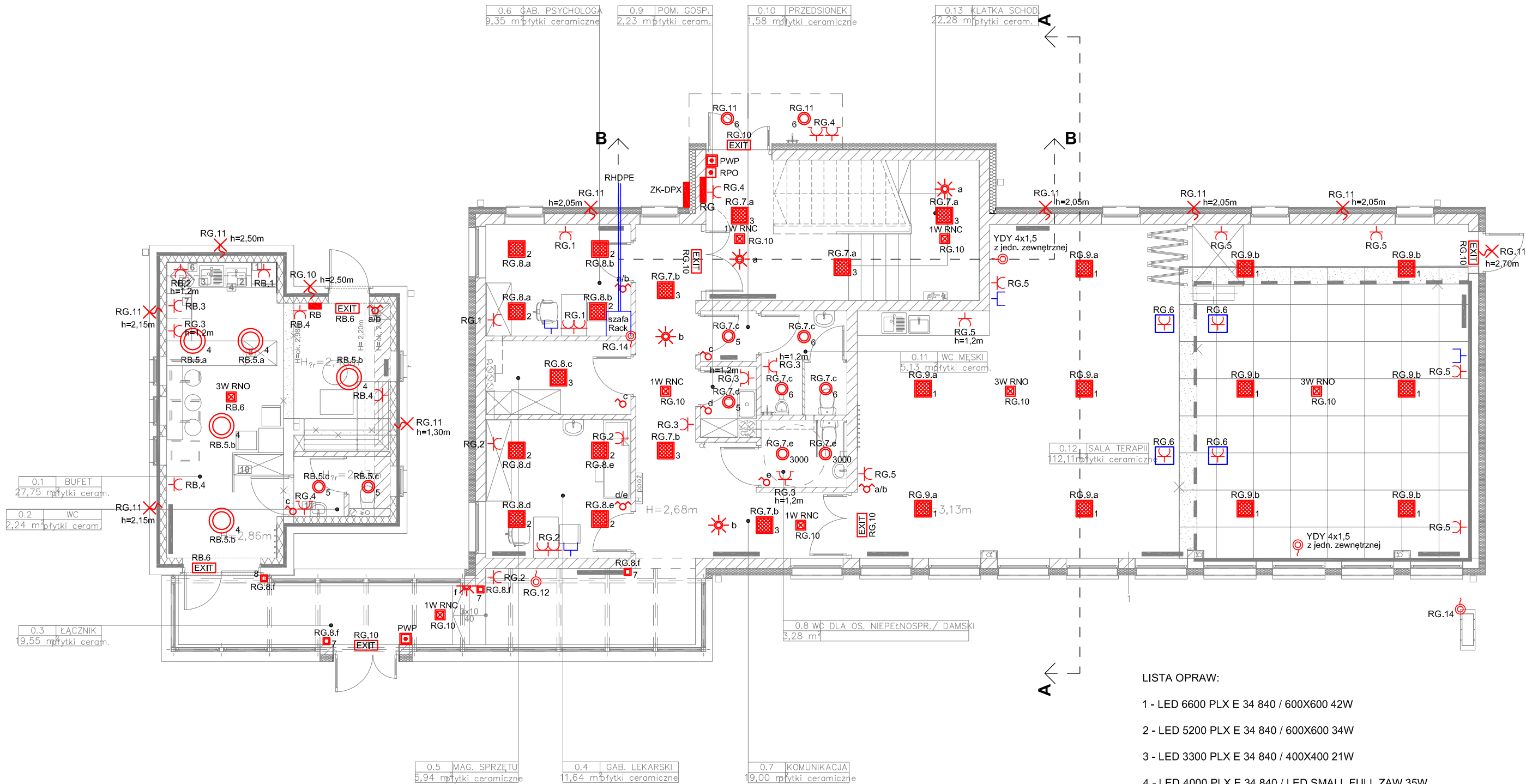
### **5. Uwagi**

- Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Dla instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary elektryczne.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK DAWNEJ STAJNI

PROJEKTOWANA DOBUDOWA  
ŁĄCZNIKA I CZĘŚCI DWUKONDYGNACYJNEJ

OBRYS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DAWNEJ  
STOLARNI I PROSEKTORIUM



LEGENDA:

- gniazdo pojedyncze 16A
- gniazdo pojedyncze IP44 16A
- gniazdo pojedyncze 16A w puszcze podłogowej
- gniazdo podwójne 16A
- gniazdo RJ45
- wypust kablowy
- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- czujnik ruchu 360
- PWP - przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- RG - rozdzielnica główna RG
- RP - rozdzielnica piętrowa RP
- RB - rozdzielnica baru RB
- ZK - złącze kablowe ZK
- Cod - centrala oddymiania
- Rack - szafa Rack
- RPO - ręczny przycisk oddymiania RPO
- LT - przycisk przewietrzania LT
- DOR 40 - optyczna czujka dymu DOR40
- EXIT - oprawa ewakuacyjna

PRACOWNIA PROJEKTOWA



Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował

nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził

nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:

XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PARTERU

LISTA OPRAW:

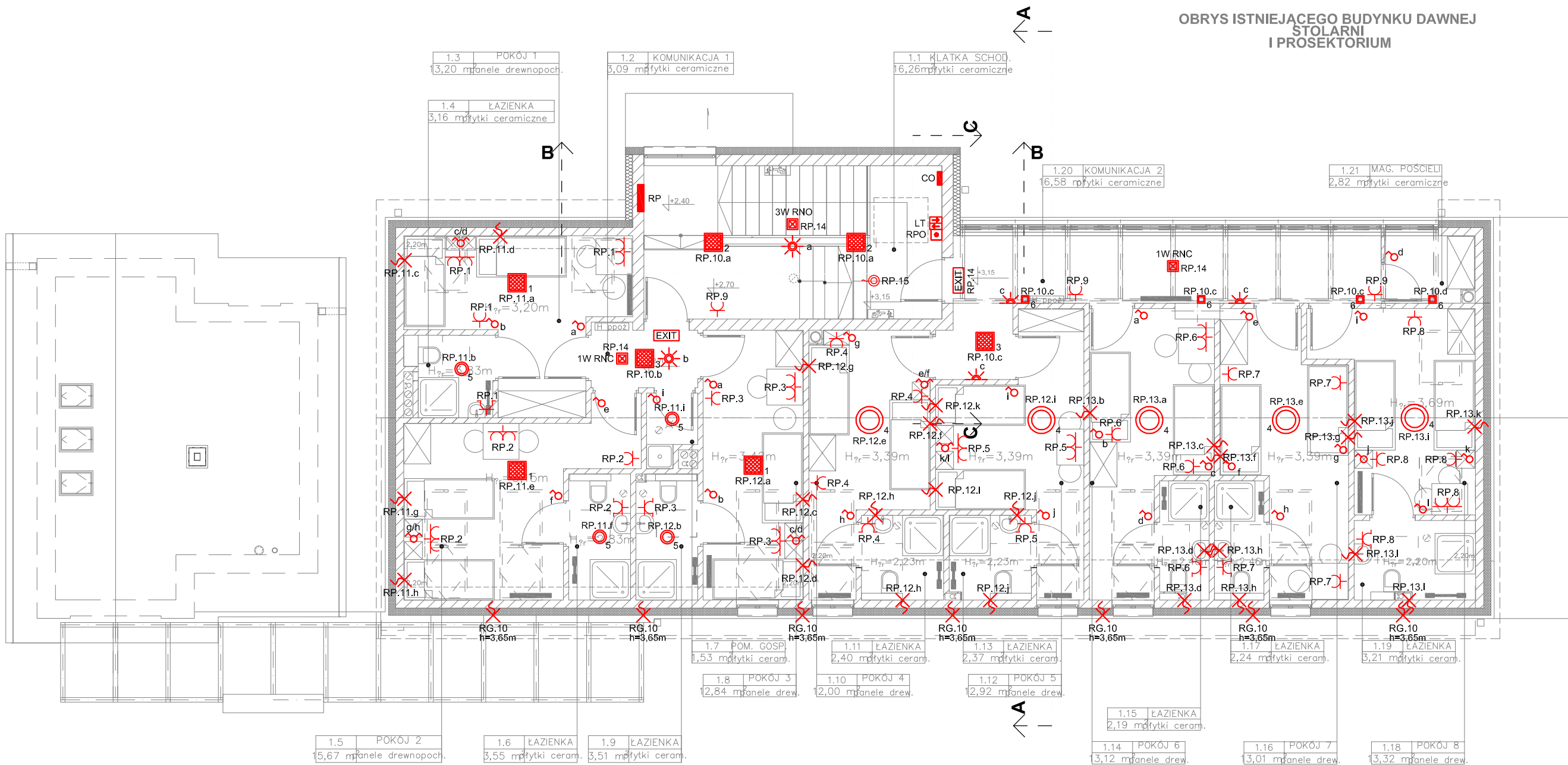
- LED 6600 PLX E 34 840 / 600X600 42W
- LED 5200 PLX E 34 840 / 600X600 34W
- LED 3300 PLX E 34 840 / 400X400 21W
- LED 4000 PLX E 34 840 / LED SMALL FULL ZAW 35W
- LED COMPACT 4000 PC E IP65 840 28W
- LED COMPACT 3000 PC E IP65 840 18W
- X-WALL K9 LED 2600 PLX E IP44 24 840 / L-1135MM 17W
- X-WALL K9 LED 1950 PLX E IP44 24 840 / L-855MM 13W
- 1W RNC - oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 1W
- 3W RNO - oprawa awaryjna przestrzeni otwartej 3W

SKALA :	MIEJSCE I DATA	NR RYS:
1:100	Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.	E01

ISTNIEJĄCY BUDYNEK DAWNEJ STAJNI

PROJEKTOWANA DOBUDOWA  
ŁĄCZNIKA I CZĘŚCI DWUKONDYGNACYJNEJ

OBRYŚ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU DAWNEJ  
STOLARNI  
I PROSEKTORIUM



LEGENDA:

- gniazdo pojedyncze 16A
- gniazdo pojedyncze IP44 16A
- gniazdo pojedyncze 16A w puszcze podłogowej
- gniazdo pojedyncze 16A
- gniazdo RJ45
- wypust kablowy
- łącznik pojedynczy
- łącznik świecznikowy
- czujnik ruchu 360
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- rozdzielnica główna RG
- rozdzielnica piętrowa RP
- rozdzielnica baru RB
- złącze kablowe ZK
- centrala oddymiania
- szafa Rack
- ręczny przycisk oddymiania RPO
- przycisk przewietrzania LT
- optyczna czujka dymu DOR40
- oprawa ewakuacyjna

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PODDASZA

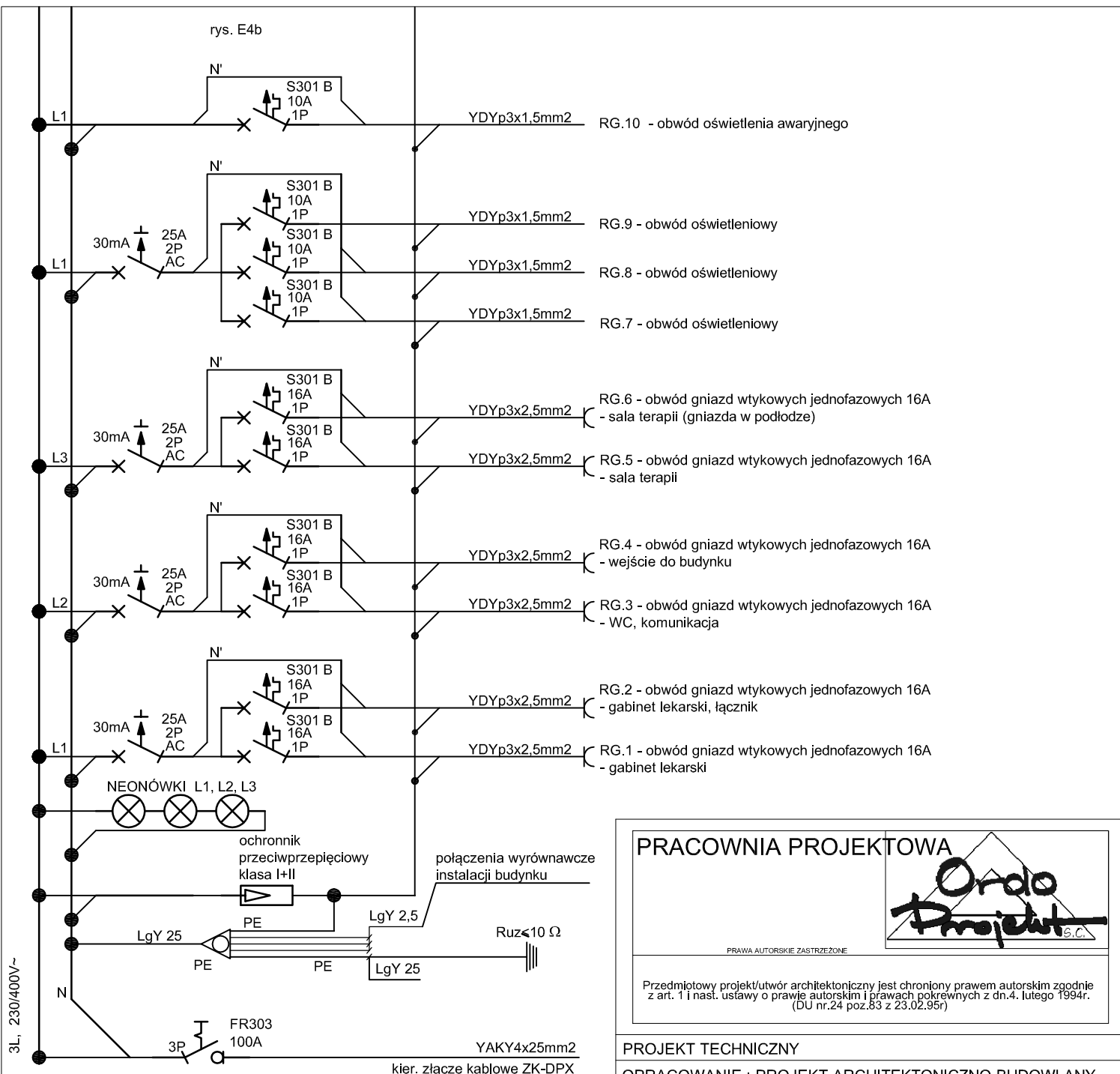
LISTA OPRAW:

- LED 6600 PLX E 34 840 / 600X600 42W
- LED 3900 PLX E 34 840 / 600X600 26W
- LED 3300 PLX E 34 840 / 400X400 21W
- LED 6000 PLX E 34 840 / LED SMALL FULL ZAW 47W wysokość zawieszenia h=3m
- LED COMPACT 4000 PC E IP65 840 28W
- WALL K9 LED 2600 PLX E IP44 24 840 / L-1135MM 17W

1W RNC - oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 1W

3W RNO - oprawa awaryjna przestrzeni otwartej 3W





PRACOWNIA PROJEKTOWA

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

## PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANCI :
---------------

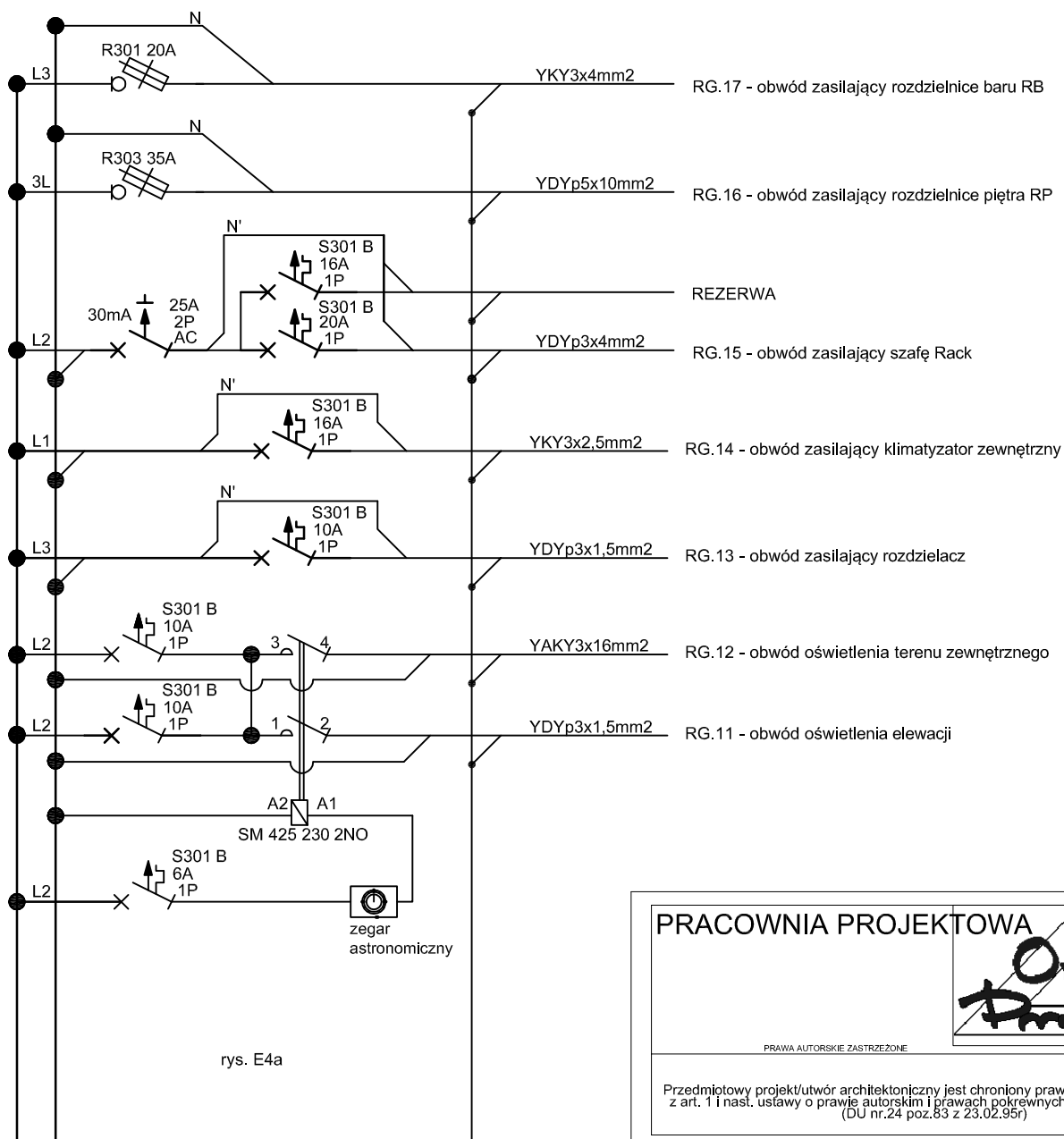
mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

OBJEKT :

ADRES :

TYTUŁ RYSUNKU:

SKALA :	MIEJSCE I DATA	NR RYS:
-	Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.	E04a



## PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

### PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SVOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG

SKALA :

-

MIEJSCE I DATA

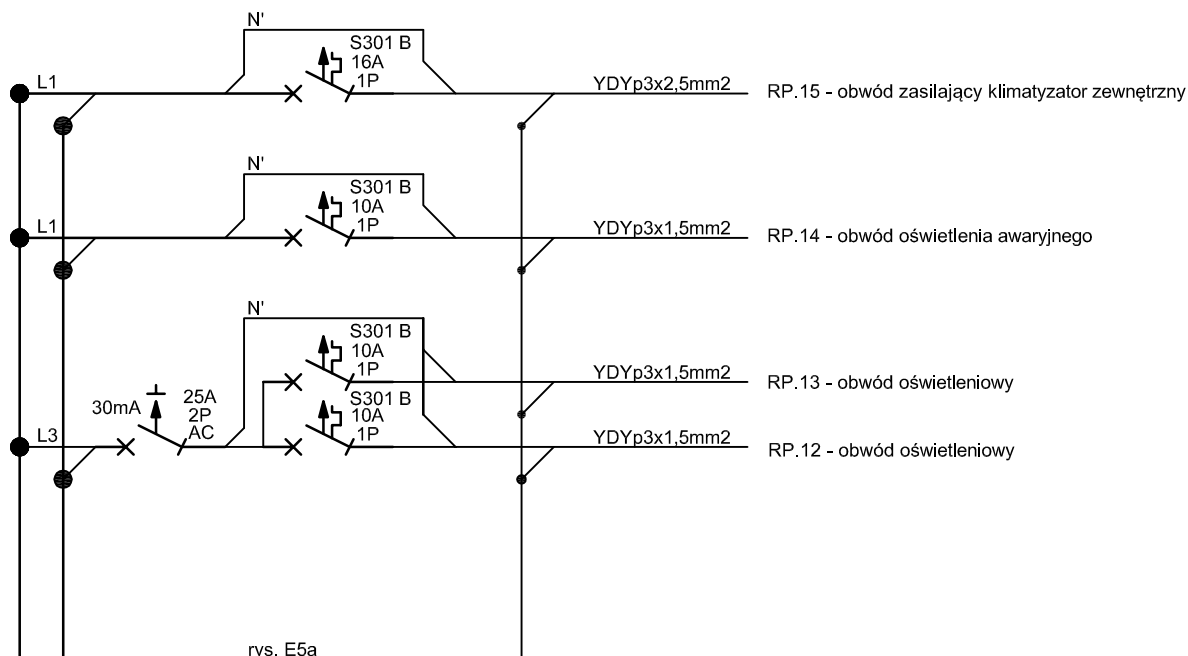
Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.

NR RYS:

E04b







PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I ŚTOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ROZDZIELNICY RP

SKALA :

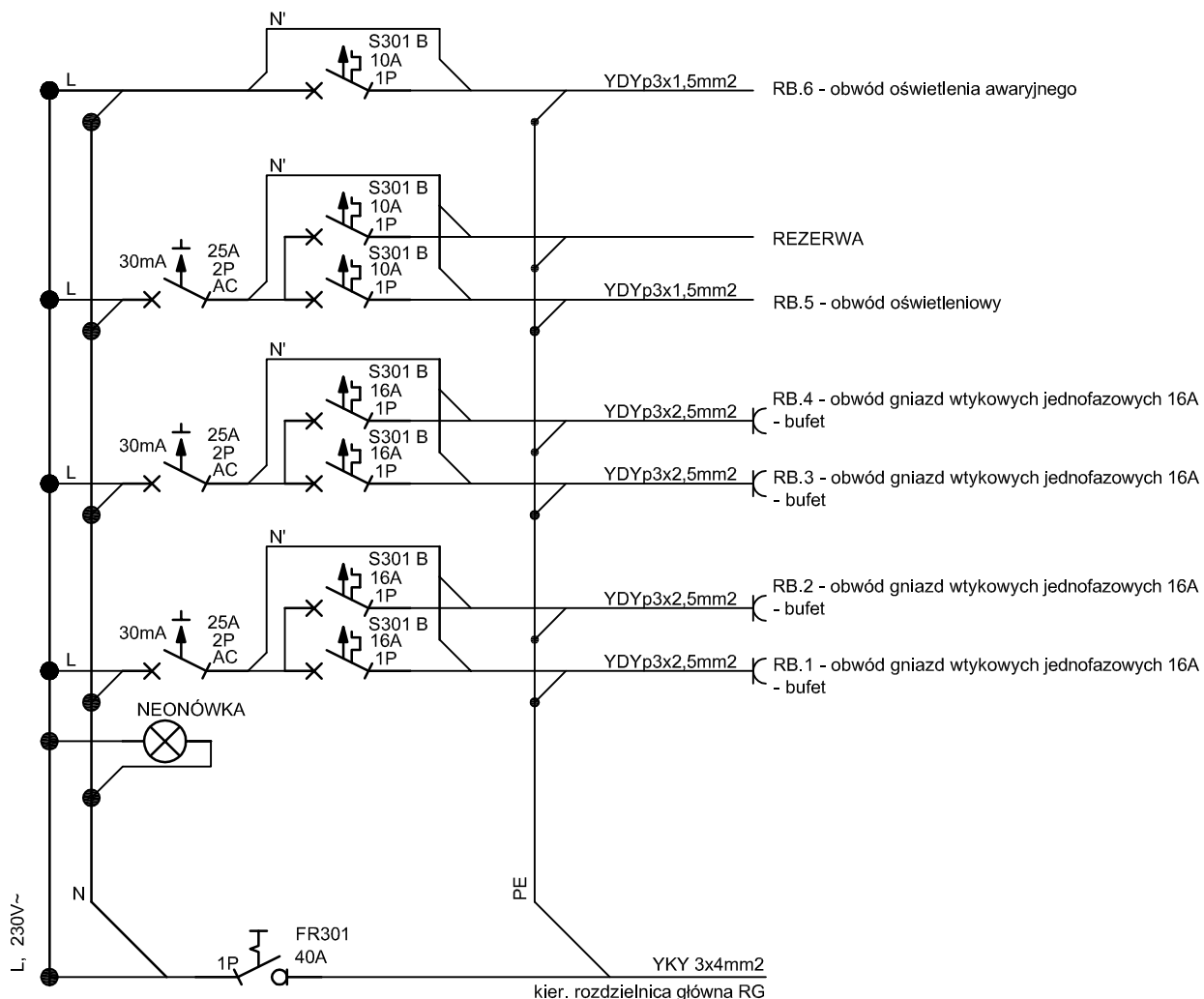
-

MIEJSCE I DATA

Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.

NR RYS:

E05b



## PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

### PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ROZDZIELNICY RB

SKALA :

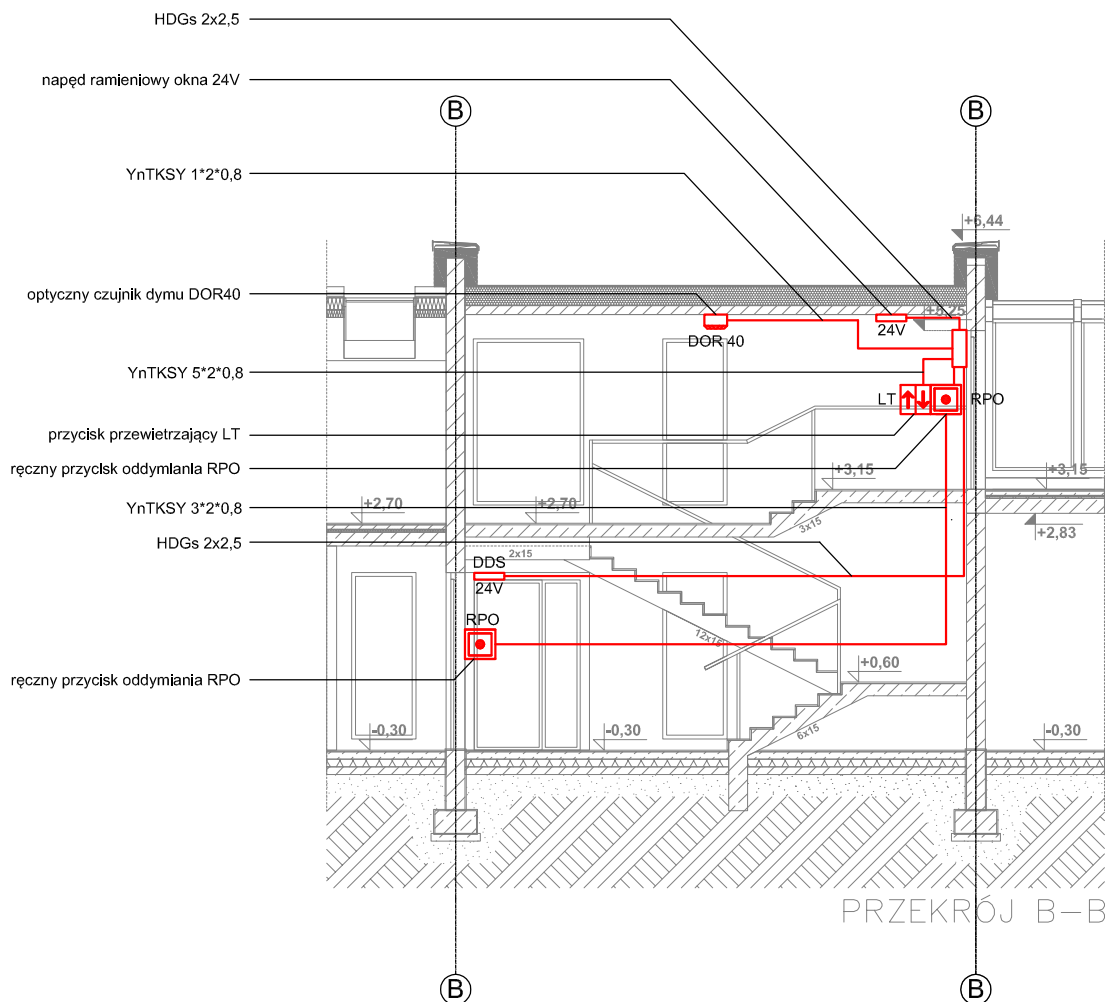
-

MIEJSCE I DATA






Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.

NR RYS:

E06



#### LEGENDA:

-  ręczny przycisk oddymiania RPO
-  przycisk przewietrzania LTE
-  optyczna czujka dymu DOR40
-  centrala oddymiania D+H
-  siłowniki do drzwi DDS54/500 24VDC

#### PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

#### PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W SVOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKRÓJ KLATKI SCHODOWEJ -  
instalacja oddymiania

SKALA :

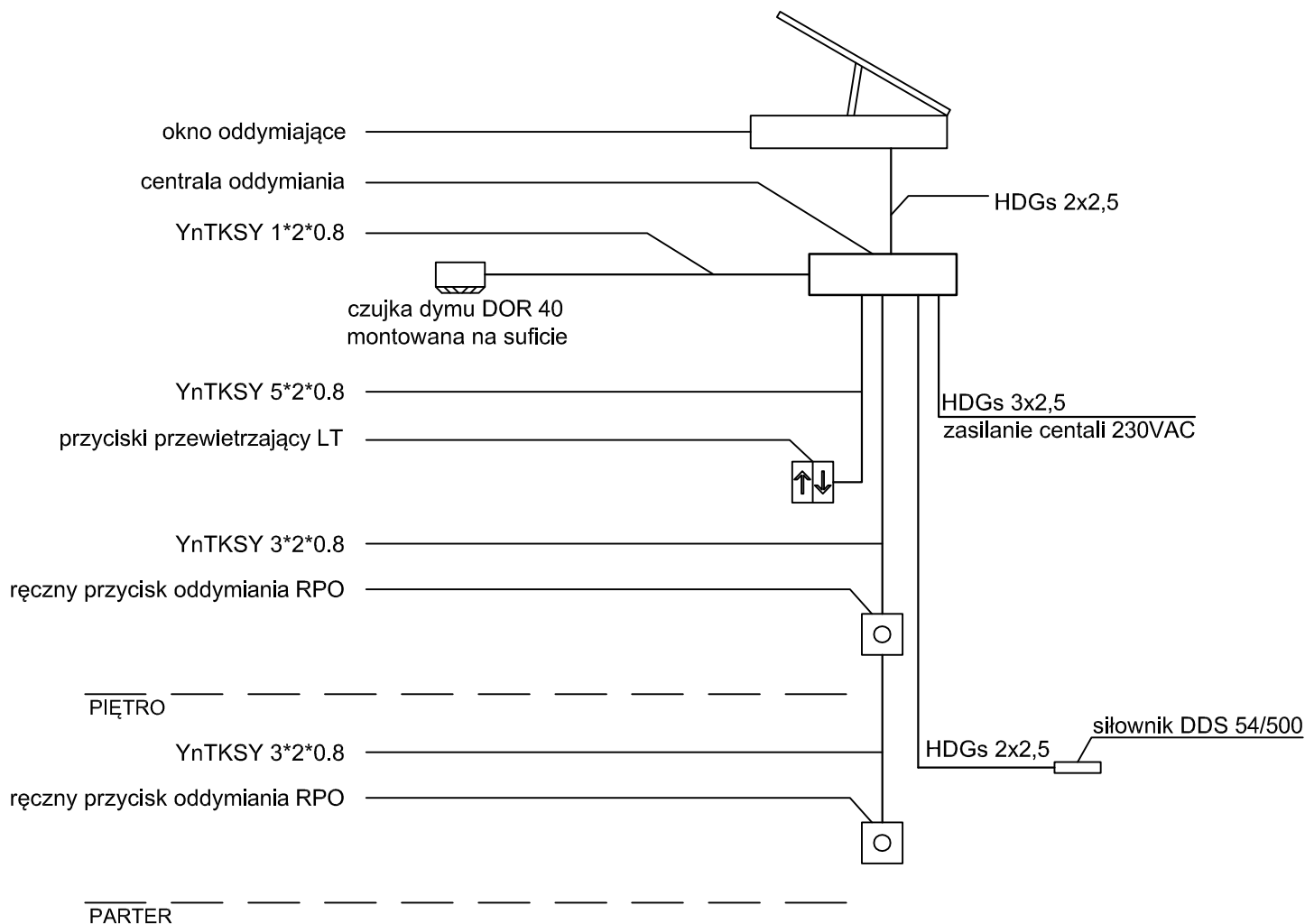
1:100

MIEJSCE I DATA

Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.

NR RYS:

E07



## PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4. lutego 1994r. (DU nr. 24 poz. 83 z 23.02.95r)

### PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ  
DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU  
PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I  
POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ  
ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W  
SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU  
DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ODDYMIANIA KLATKI

SKALA :

-

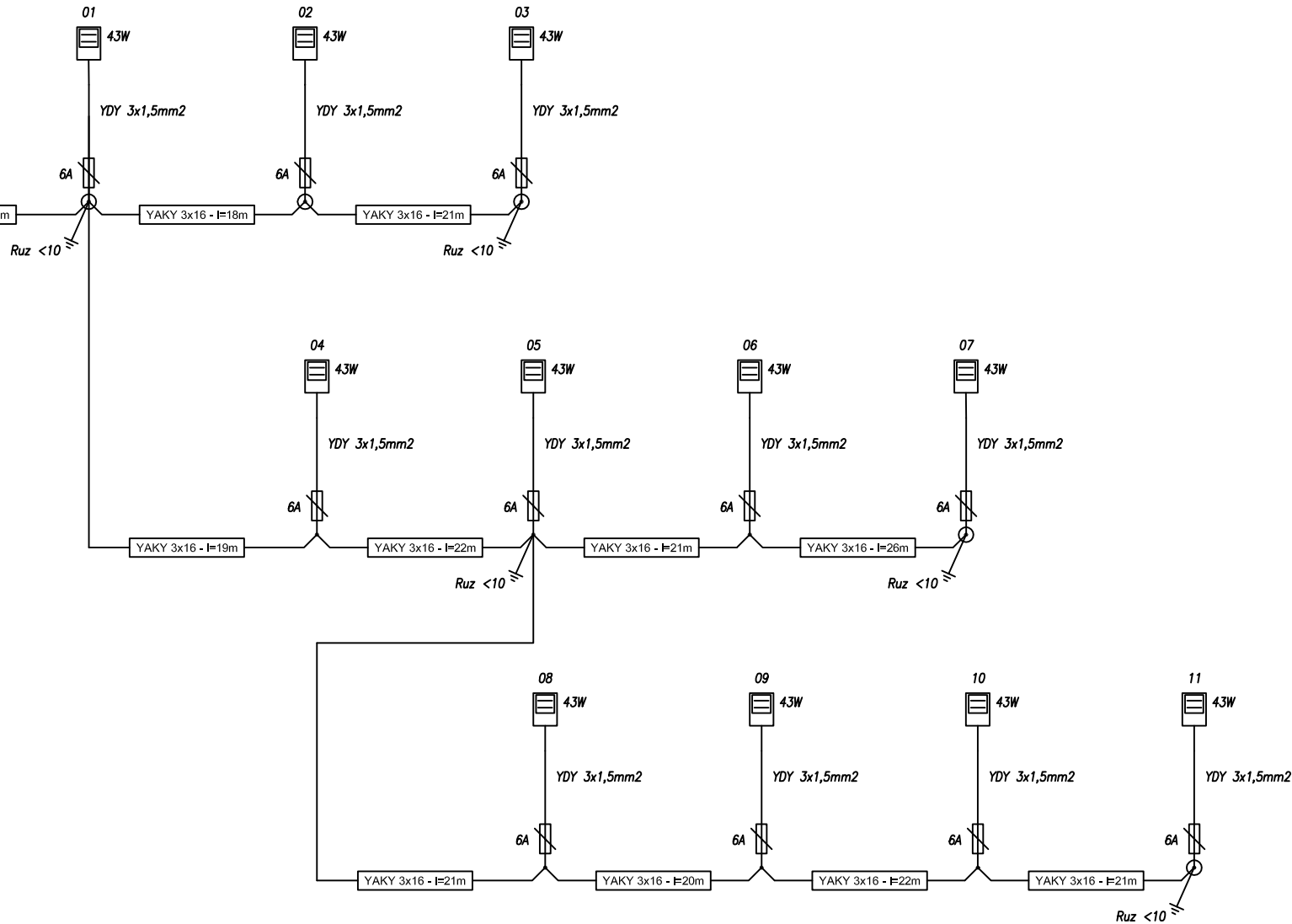
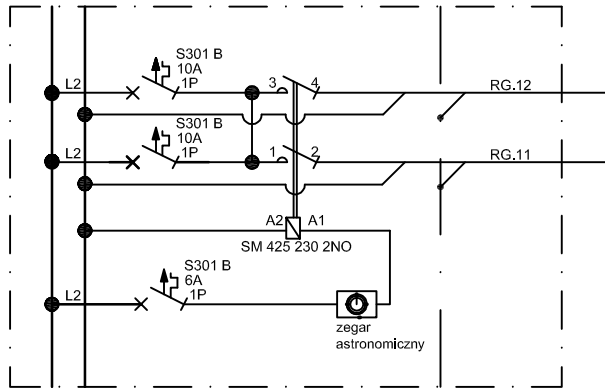
MIEJSCE I DATA

Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.

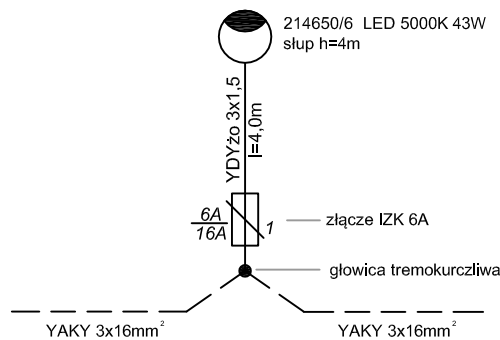
NR RYS:

E08

fragment rozdzielnicy RG



Schemat ideowy słupa oświetleniowego



Uwagi:

1. Kable do słupów wprowadzać w rurach osłonowych giętkich  $\varnothing=50\text{mm}$
2. W słupach montować złącza kablowe typu IZK
3. Wszystkie słupy oświetlenia ulicznego -  $R_{uz}<10\Omega$
4. W słupach oświetleniowych bezpieczniki typu Bi-Wtz 6A
5. Przewody w słupach YDY3x1,5mm<sup>2</sup>
6. Ochrona od porażeń przez samoczynne wyłączenie zasilania
7. Do odbioru dostarczyć protokół ryzystacji uzziemienia
8. Układ zasilania TN-S

Ochrona przeciwporażeniowa przez  
samoczynne wyłączenie zasilania

Układ sieci TN-S

PRACOWNIA PROJEKTOWA



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt/utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn.4. lutego 1994r. (DU nr.24 poz.83 z 23.02.95r)

PROJEKT TECHNICZNY

OPRACOWANIE : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANCI :

mgr inż. RAFAŁ SITKO - projektował  
nr. upr. ZAP/0109/POOE/12

mgr inż. KRZYSZTOF RZESZUTKO - sprawdził  
nr. upr. ZAP/0220/POOE/11

DATA SPRAWDZENIA:  
XII 2020r.

OBIEKT :

PRZEBUDOWA BUDYNKU DAWNEJ STAJNI ORAZ  
DOBUDOWA DO TEGO BUDYNKU ŁĄCZNIKA I BUDYNKU  
PRZEZNACZONEGO NA GABINETY LEKARSKIE I  
POMIESZCZENIA PRACOWNI TERAPII ZAJĘCIOWEJ  
ORAZ POKOJE GOŚCINNE, ZAWIERAJĄCEGO W  
SWOJEJ KUBATURZE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU  
DAWNEGO PROSEKTORIUM I STOLARNI

ADRES :

ul. Kańsko 1 , 78-520 Złocieniec jedn. ewid.:320306\_4  
Złocieniec miasto, obręb 0019 Złocieniec, dz. nr ewid. 2

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZEGO

SKALA :	MIEJSCE I DATA	NR RYS:
-	Szczecin, GRUDZIEŃ 2020r.	E09

