

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT : Pensjonat „Małopolanka”
Instalacje elektryczne wewnętrzne

INWESTOR : Tomasz Prusak
ul. Pułaskiego 40
33-380 Krynica Zdrój

ADRES INWESTYCJI : ul. Bulwar Dietla 13
33-380 Krynica Zdrój

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Ryszard Filipek

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Jan Szkolnicki

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Ryszard Filipek
GAS 834/A-4/81, UAN: 7342-138/91
ul. Rokitańców 32/34, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 7341311288; tel. 605 656 534

mgr inż. Jan Szkolnicki
upr. nr 103/KW/74 z 9 ust. 1 - 2
oraz nr GT-III-122 z 125, 11
z g 13 ust. 1 p. 1 i 2.

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nowy Sącz, wrzesień 2020 r.

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

2. Rysunki

a/ Instalacja elektryczna rys nr 1

b/ Instalacja elektryczna rys nr 2

c/ Schemat ideowy rys. nr 3

Nowy Sącz 30.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany :
Instalacje elektryczne wewnętrzne.
dla pensjonatu „Małopolanka”

inwestor: Tomasz Prusak ul.Pułaskiego 40 33-380 Krynica Zdrój

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003r. z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane).

Projektant :

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Ryszard Filipek
GAS.834/A-4/81, UAN-7342-138/91
ul. Rokitniańczyków 32/34, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 7341311288, tel. 605 656 534

Sprawdzający :

mgr inż. Jan Szkolniak
upr.nr 103/KW/74 z z. 9 ust. 1 p. 2
oraz nr GT III 122/A-125/77
z § 13 ust. 1 p. 4 l. 4

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych, funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Ryszard F I L I P E K
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 4 marca 1952 r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

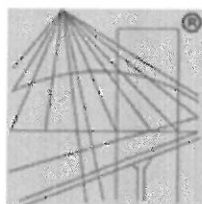
Ob. Ryszard F i l i p e k jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ a) budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i ba-
dania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Lech Zdzisław Trzupiek
GŁÓWNY ARCHIWISTA WOJEWÓDZTWA
DYREKTOR





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-67H-TU7-23G *

Pan Ryszard Filipek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1555/01
adres zamieszkania ul. Rokitniańczyków 32/34, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Jan Szkolnicki

magister instalator elektryk

urodzony dnia 16 lutego 1944 roku w Dublanach /ZSRB/

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

w szczególności instalacyjnej - instalacyjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Jan Szkolnicki

jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

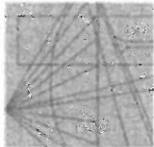
Rz./.

Z up. W. JEWODY

mgr inż. Stanisław Białkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU

(pieczęć urzędowa)

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



17 listopada 2015 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Jan Szkolnicki

.....
miejsce zamieszkania.....
ul. Królowej Jadwigi 25/82

.....
33-300 Nowy Sącz

.....
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

.....
o numerze ewidencyjnym
MAP/IE/4594/01

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

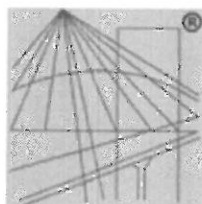
.....
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
1 stycznia 2016 r.

.....
do dnia
31 grudnia 2016 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

Stanisław Karzmarczyk
dr inż. Stanisław Karzmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego: OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NKZ-HAQ-PGZ *

Pan Jan Szkolnicki o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4594/01
adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 25/82, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Wstęp.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych dla remontu pensjonatu Małopolanka w Krynicy Zdroju.

1.2. Zakres opracowania projektowego.

Projekt wykonawczy obejmuje wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- a/ oświetlenia podstawowego
- b/ gniazd wtyczkowych
- c/ połączeń wyrównawczych i uziemień
- d/ oświetlenia ewakuacyjnego
- d/ ochrony przed przepięciami
- e/ ochrony od porażeń

1.3 Zasilanie.

Lokal SPA będzie zasilany w energię elektryczną z tablicy TE podłączonej do głównej tablicy obiektu w kuchni na parterze. Zasilanie wykonać przewodem **YDY 5x10 mm²**,

1.4. Instalacja oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtyczkowych.

W budynku projektuje się uzupełnienie instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych. Wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego projektuje się przewodem **YDY_p** o przekroju **1,5 mm²** ułożonym pod tynkiem lub n/t w suficie Instalację gniazd wtyczkowych projektuje się przewodem **YDY_p 3x2,5 mm²**, ułożonym pod tynkiem.

Plany ułożenia tych instalacji przedstawiono na rysunkach.

Typy zastosowanych opraw oświetleniowych opisano na rysunkach

1.5. Instalacja połączeń wyrównawczych i uziemień.

*0 W budynku projektuje się uzupełnienie instalacji połączeń wyrównawczych. Do instalacji tej, za pomocą objemek należy podłączyć urządzenia wentylacji przewodami **DY 4 mm²**, i wszystkie rury i konstrukcje stalowe.

1.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego obejmuje wykonanie zasilania lamp z wbudowanymi akumulatorami kadmowo-niklowymi z podtrzymaniem min. 2h, zlokalizowanymi na ciągach komunikacyjnych Obwody tej instalacji należy wykonać przewodem **YDY 4x1,5 mm²**.

Zastosowane oprawy zapewniają natężenie oświetlenia na drogach ewakuacyjnych – nie mniejszą niż 2 lux. Projektowane oprawy i moduły awaryjne posiadają stosowne atesty i dopuszczenia. Lokalizacje opraw oświetleniowych przedstawiono na rysunku nr 1

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano:

- przed dotykiem bezpośrednim, dodatkowy (uzupełniający) środek ochrony - wyłączniki różnicowo - prądowe;
- przed dotykiem pośrednim - samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania (napięcia);
- dla ograniczenia napięcia dotykowego - instalację połączeń wyrównawczych.

Przed dotykiem bezpośrednim zaprojektowano uzupełniający, dodatkowy środek ochrony, (podstawowe: izolowanie części czynnych i stosowanie obudów o stopniu ochrony co najmniej IP2X), wyłączniki różnicowoprądowe, którymi zabezpieczone będą obwody gniazd wtyczkowych. Wyłączniki te zainstalowane będą w rozdzielnicach RG.

Przed dotykiem pośrednim jako ochronę zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania (napięcia), układ sieciowy „TN-C-S”.

Do zaprojektowanego przewodu ochronnego „PE” należy podłączyć:

- *1 styki ochronne gniazd wtyczkowych;
- *2 części przewodzące dostępne.

Natomiast dla ograniczenia napięcia dotykowego (ekwipotencjalizacji) należy wykorzystać instalację połączeń wyrównawczych, służącą do połączenia części przewodzących dostępnych z częściami przewodzącymi obcymi.

Do instalacji połączeń wyrównawczych (szyny uziemiającej) należy podłączyć za pomocą przewodu **DY 4 mm²** i połączenia śrubowego:

- *3 przewody ochronne (ochronno-neutralne);
- *4 wszystkie metalowe ciągi instalacyjne (woda, co);
- *5 wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne;
- *6 metalowe konstrukcje, zbrojenia budynku.

Całość prac należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami

2 OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Obliczenie mocy szczytowej oraz prądu obciążenia

Zestawienie urządzeń:

Centrala wentylacyjna 240V - 3,4 kW

agregat sauny mokrej 400 V- 18 kW

agregat sauny 400 V- 8 kW

wentylatory 300 W 2 szt

Moc szczytowa

$P_{szcz} = 39,300 \times 0,7 = 27,51 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy

$I_n = 42,74 \text{ A}$

Przewód w.l.z. YKY 5 x 10 mm², a zabezpieczenie w tablicy T parter rozłącznik bezpiecznikowy 50 A.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Filipek

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Ryszard Filipek
GAS.834/A-4/81, UAN-7342-138/91
ul. Rokitniańczyków 34/34, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 7341311268, tel. 605 656 534

Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

OBIEKT : Pensjonat „Małopolanka”
Instalacje elektryczne wewnętrzne

INWESTOR : Tomasz Prusak
ul. Pułaskiego 40
33-380 Krynica Zdrój

ADRES INWESTYCJI : ul. Bulwar Dietla 13
33-380 Krynica Zdrój

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Ryszard Filipek

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Ryszard Filipek
GAS.834/A-4/81, UAN-7342-138/91
ul. Rokitniańczyków 32/34, 33-300 Nowy Sącz
NIP: 7341311288, tel. 605 656 534

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Jan Szkolnicki

mgr inż. Jan Szkolnicki
upr. nr 103/KW/74 z 9 ust. 1 p. 2
oraz nr GT III-124/A-125/7
z § 13 ust. 1 p. 4 i 1.

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nowy Sącz, wrzesień 2020 r.

Zakres robót oraz kolejność realizacji:

instalacje elektryczne w obiekcie.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

istniejący obiekt (stan surowy).

Elementy zagrożenia:

praca na wysokości powyżej 5m

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

porażenie prądem elektrycznym: prace wykonywane elektronarzędziami,
prace na wysokości.

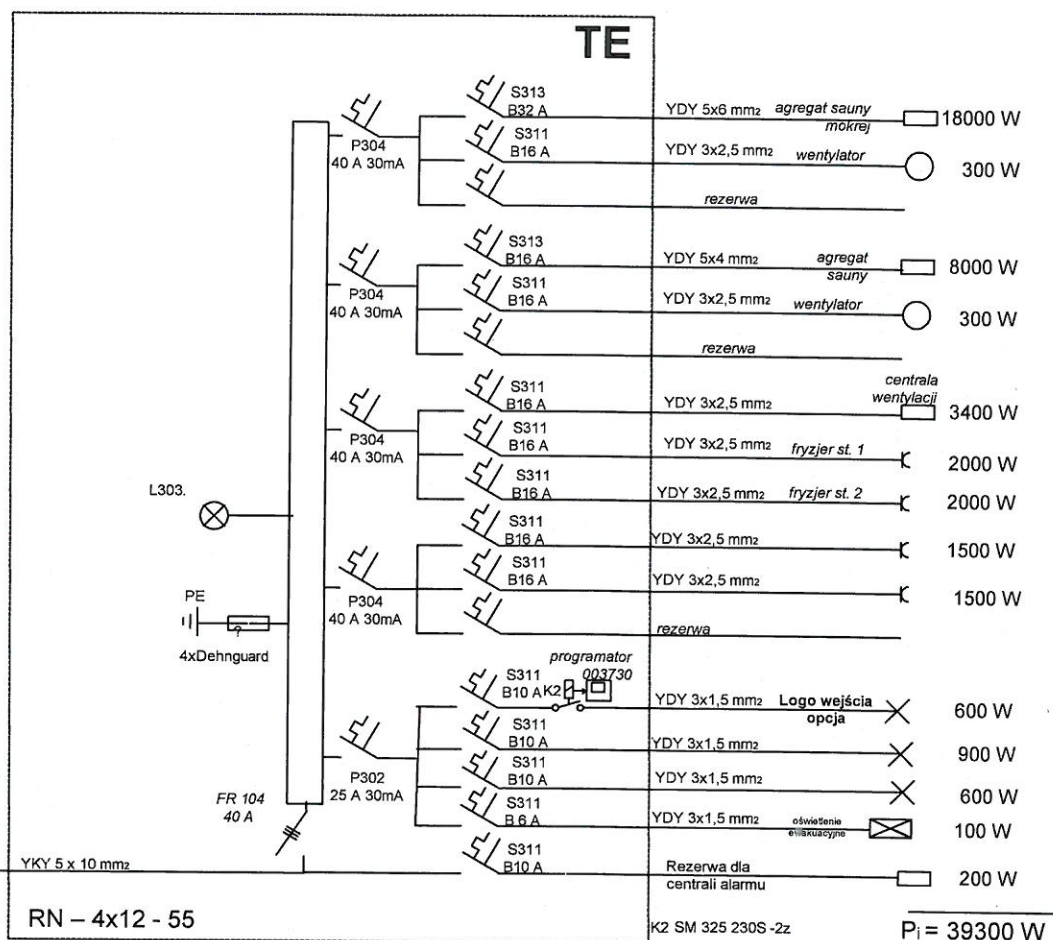
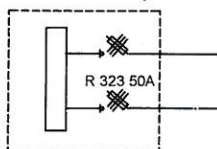
Sposób prowadzenia instruktażu:

instruktaż ustny: przed przystąpieniem do prac kierownik budowy winien wskazać miejsca występujących zagrożeń oraz udzielić wskazówek o sposobie bezpiecznego wykonywania prac.

Środki techniczne i organizacyjne dla bezpiecznego zrealizowania prac:

- dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach (ważne zaświadczenie kwalifikacji gr. E) i umiejętnościach,
- praca elektronarzędziami po ich wcześniejszym sprawdzeniu,
- stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej.

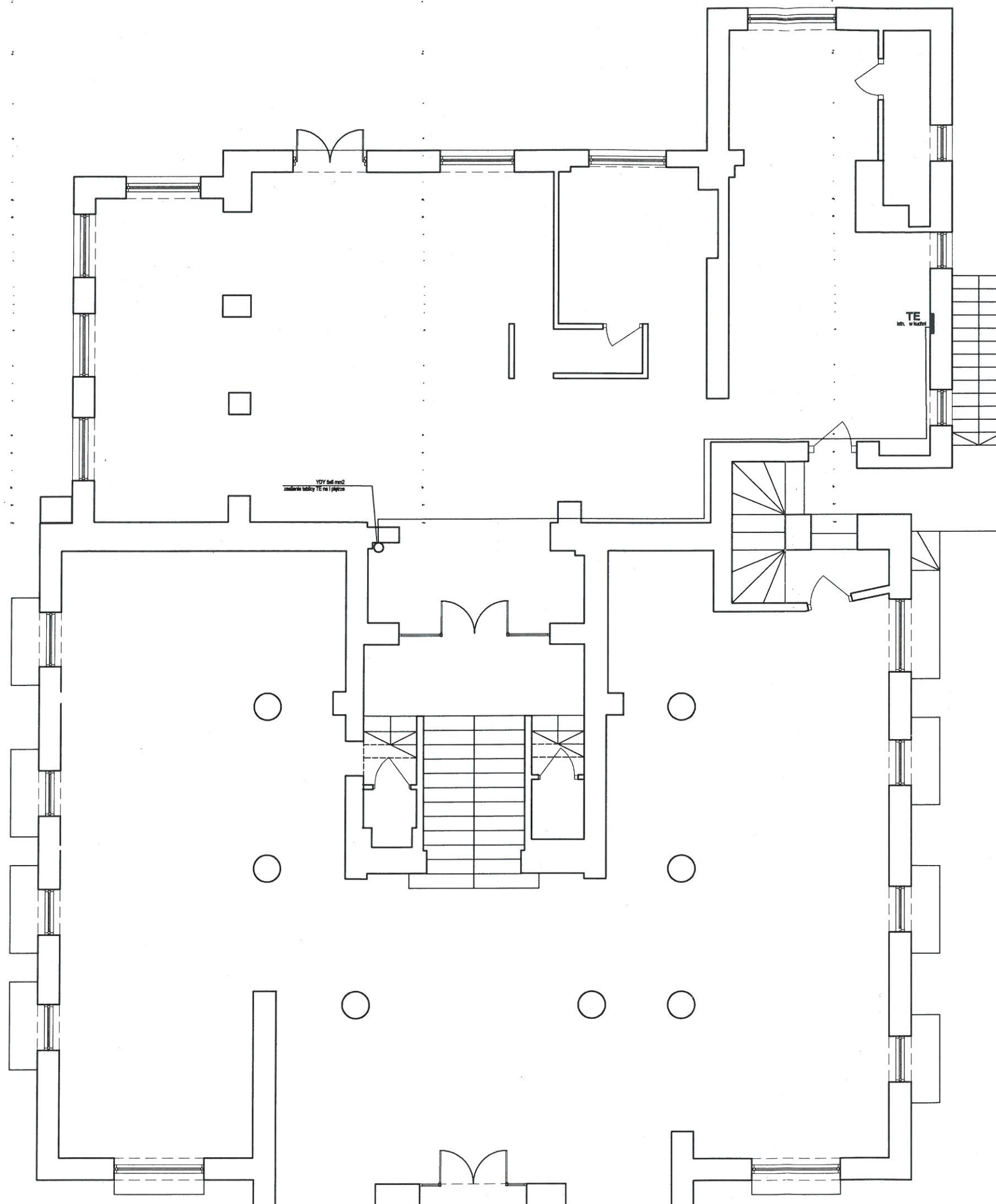
Tablica
T (istn w kuchni)



UKŁAD SIECI
TN - C - S

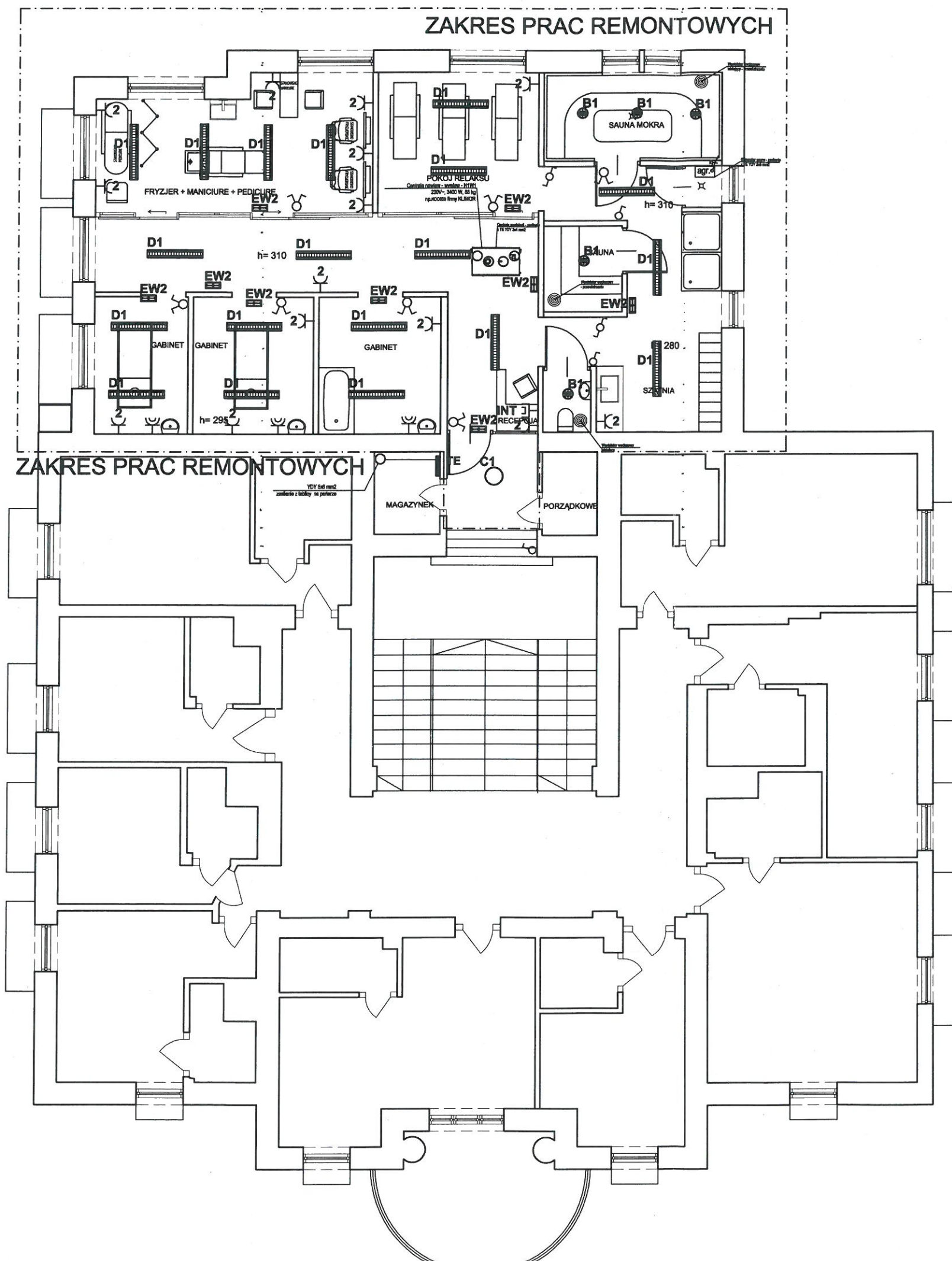
mgr inż. Ryszard Filipek
33-300 Nowy Sącz ul. Rokitniańczyków 32/34
605-656-534
upr. GAS-834/A-4/81, UAN-7342-138/91

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| PENSJONAT MAŁOPOLANKA REMONT SPA | | Investor: Tomasz Prusak Ul. Piłsudskiego 40 33-380 Krynica Zdrój |
| Skala: ---- | Temat: PW instalacje elektryczne wewnętrzne Schemat ideowy | Adres: Ul. Bulwary Dietla 13 33-380 Krynica Zdrój |
| Rys. nr 3 | | |
| Arkusz nr 1/1 | Projektował: mgr inż. R. Filipek | |
| Data: 08. 2020 r. | Sprawdził: mgr inż. J. Szkolnicki | upr. GT.III-1229/A-125/77, |



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|---------------|
| INWESTOR | | | |
| TOMASZ PRUSAK UL. PUŁASKIEGO 40, 33-380 KRYNICA ZDRÓJ | | | |
| OBJEKT / TEMAT | | | |
| PENSJONAT "MAŁOPOLANKA" UL. BULWARY DIETLA 13, 33-380 KRYNICA | | | |
| ADRES INWESTYCJI | | | |
| UL. BULWAR DIETLA 13 33-380 KRYNICA ZDRÓJ | | | |
| BIURO PROJEKTOWE | | | |
| agencja projektowa A4 SMAGA i wspólnicy sp. z o.o. | | | |
| Nowy Sącz 33-300 ul. Długosza 67 tel/fax: 18 443 77 83 / 18 443 73 31 email: biuro@agencjaa4.pl nip: 734 001 03 66 regon: 490461827 | | | |
| PROJEKTOWAŁ | | SPRAWOWIŁ | |
| mgr inż. Ryszard Filipek upr. GAS-834/A-4/81 | | mgr inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77 | |
| NUMER ZADANIA | SKALA | DATA | REWIZJA |
| 18.005 | 1:100 | wrzesień 2020 | 00 |
| BRANŻA | | STADIUM | |
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| NAZWA RYSUNKU | | | |
| RZUT PARTERU | | | |
| OPRACOWAŁ | | | NUMER RYSUNKU |
| | | | 1 |

wszystkie prawa zastrzeżone **czułość z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyraźnego upoważnienia



- D1** VEGA 2x54W oprawa świetłkwa 2x54W raster lamelkowy, rozsył światła bezpośrednio-pośredni
- B1** PF.100.S-BL oprawa świetłkwa nastopowa 18W
- C1** Plafoniera - BASE 36W EVG
- EW2** MONITOR-1 CTI kierunkowa oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 8W jednostronna, zasilana z inwertera, autonomia 3h

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|---------------|
| INWESTOR | | | |
| TOMASZ PRUSAK UL. PUŁASKIEGO 40, 33-380 KRYNICA ZDRÓJ | | | |
| OBJEKT / TEMAT | | | |
| PENSJONAT "MAŁOPOLANKA" UL. BULWARY DIETLA 13, 33-380 KRYNICA | | | |
| ADRES INWESTYCJI | | | |
| UL. BULWAR DIETLA 13 33-380 KRYNICA ZDRÓJ | | | |
| BIURO PROJEKTOWE | | | |
| agencja projektowa A4 | | SMAGA i wspólnicy sp.j. | |
| Nowy Sącz 33-300 ul. Długosza 67 tel/fax: 18 443 77 83 / 18 443 73 31 email: biuro@agencjaa4.pl nip: 734 001 03 66 regon: 490461827 | | | |
| PROJEKTOWAŁ | | SPRAWDZIŁ | |
| mgr inż. Ryszard Filippek upr. GAS-834/A-4/81 | | mgr inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77 | |
| NUMER ZADANIA | SKALA | DATA | REWIZJA |
| 18.005 | 1:100 | wrzesień 2020 | 00 |
| BRANŻA | | STADIUM | |
| INSTALACJA ELEKTRYCZNA | | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| NAZWA RYSUNKU | | | |
| RZUT PIĘTRA | | | |
| OPRACOWAŁ | | | NUMER RYSUNKU |
| | | | 2 |