

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Projekt budowlany

Kraków, 23.12.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt pn. **„Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Domu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie”** jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Łukasz Bielenda

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. nr MAP/0312/POOE/13

Kraków, 23.12.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt pn. „ **Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Domu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie**” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Daniel Bielenda

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. nr PDK/0221/POOE/15

Spis treści

1. Opis techniczny	5
1.1 Podstawa opracowania	5
1.2 Zakres opracowania	5
1.3 Lokalizacja i charakterystyka obiektu	5
1.5 Opis przyjętych rozwiązań.....	6
1.5.1 Przewody zasilające	6
1.5.2 Obwody oświetleniowe	6
1.5.3 Obwody gniazdowe.....	6
1.5.4 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej	6
1.5.6 Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej.....	6
1.5.7 Instalacja sygnalizacji pożaru	6
1.5.8 Instalacja teletechniczna	7
1.6 Uwagi wykonawcze i końcowe.....	7
2. Spis rysunków.....	7

1. Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą do wykonania opracowania były:

- zlecenie inwestora
- wytyczne otrzymane od inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej:

- instalacje elektryczne oświetlenia wewnętrznego i ewakuacyjnego,
- instalacje elektryczne gniazd wtykowych,
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- systemu sygnalizacji pożarowej,
- instalacje przepięciową,

dla:

I piętro:

- sala szkoleniowa,
- sala szkoleniowa „2”,
- sala fitness,
- sala multimedialna,
- pokój typu DBL (rodzinny).

II piętro:

- sala szkoleniowa,
- pokój typu DBL,
- pokój typu DBL,

III piętro:

- sala szkoleniowa,
- pokój typu DBL,
- pokój typu DBL,

IV piętro:

- sala szkoleniowa,
- pokój typu DBL,
- pokój typu DBL (rodzinny).

1.3 Lokalizacja i charakterystyka obiektu

Obiekt przynależy do istniejącego budynku użyteczności publicznej, podlegającym przebudowie. Zlokalizowany przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie.

1.5 Opis przyjętych rozwiązań

1.5.1 Przewody zasilające

Do zasilania pomieszczeń należy wykorzystać istniejące tablice rozdzielcze oraz istn. obwody. Tablice elektryczne są zlokalizowane na korytarzach w części ogólnodostępnej.

1.5.2 Obwody oświetleniowe

Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami NHXMH 3x1,5 mm² ułożonymi pod przynajmniej 5 mm warstwą tynku. Oznaczenia oraz lokalizacja wypustów oświetleniowych poszczególnych obwodów pokazana jest na planie rozmieszczenia. Trasa prowadzenia przewodów zasilających powinna przebiegać w linii prostej, nie należy prowadzić przewodów w linii ukośnych. Odległości prowadzonych linii od okien, drzwi, sufitu i podłogi oraz miejsca montażu wyłączników należy zachować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami: PN-HD 60364 i P SEP-E-002. W łazienkach i sanitariatach należy instalować osprzęt z normą PN-HD 60364-7-701. Oprawy oświetleniowe awaryjne ewakuacyjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP. Oprawy oświetlenia kierunkowego należy rozmieszczać poniżej dolnej linii dekoracji tak, aby były zawsze widoczne.

1.5.3 Obwody gniazdowe

Obwody gniazd i wypustów 1 fazowych w pomieszczeniach należy wykonać przewodami NHXMH 3x2,5 mm². Oznaczenia oraz lokalizacja gniazd i wypustów zasilających została przedstawiona na planie rozmieszczenia. Wykonując instalacje należy zastosować się do obowiązujących przepisów i norm, analogicznie jak w rozdziale 1.5.2. Pod płytkami z glazury przewody prowadzić w rurkach ochronnych. Do zasilania rolet zewnętrznych przewidziano wypusty 1-faz, których lokalizacja przedstawiona została na planie instalacji elektrycznych.

1.5.4 Instalacja ochrony przeciwporażeniowej

Ochrona przeciwporażeniowa zaprojektowana została zgodnie z normami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz P SEP-E 001 dla układu TN-C-S. Rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE przewidziano w rozdzielni pawilonu E-05. Przewód PEN nie powinien być używany po stronie odbioru.

Jako środek ochrony przed porażeniem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, w którym

- ochrona podstawowa jest zapewniona przez podstawową izolację części czynnych lub przez przegrody, obudowy,
- ochrona przy uszkodzeniu jest zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie w przypadku uszkodzenia.

Dla tych środków ochrony mogą być stosowane urządzenia klasy II.

Tam gdzie określono, przewidywana jest ochrona uzupełniająca za pomocą urządzeń ochronnych różnicowoprądowych (RCD) o znamionowym różnicowym prądzie nieprzekraczającym 30 mA. Przewód ochronny PE należy podłączyć do zestyków ochronnych gniazd wtyczkowych, obudów metalowych aparatów i urządzeń elektrycznych i głównych połączeń wyrównawczych. W rozdzielnicach uziemić przewód PE. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać szczegółowe pomiary skuteczności zadziałania zabezpieczeń i systemu izolacji.

1.5.6 Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi należy zainstalować w tablicy szatni ograniczniki przepięć klasy B+C 12,5 kA.

1.5.7 Instalacja sygnalizacji pożaru

W celu zabezpieczenia obiektu przyjęto czujki optyczne – adresowalna optyczna czujka dymu, połączone z istniejącą centralą. Przy rozmieszczaniu czujek i określaniu powierzchni dozoru każdej czujki wzięto pod uwagę następujące czynniki ograniczające:

- chronioną powierzchnię,
- odległość pomiędzy dowolnym punktem na dozorowanej powierzchni i najbliższą czujką,

- bliskość ścian,
- wysokość i konfiguracja sufitu,
- ruch powietrza przy wentylacji,
- wszelkie przeszkody w konwekcji produktów spalania.

Montując czujki należy zachować minimum 50 cm odstępu czujek od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek, kanałów i otworów wentylacyjnych oraz innych urządzeń i składowanych towarów.

Jeżeli pomieszczenie jest węższe niż 1,2 m, czujka winna być instalowana w części środkowej, nie bliżej niż 1/3 szerokości pomieszczenia od jednej ze ścian. Jeżeli pomieszczenia są podzielone przez ściany, przepierzenia lub regały sięgające bliżej niż 0,3 m od stropu, przegrody należy traktować jako dochodzące do stropu, a tak powstałe części pomieszczenia jak odrębne pomieszczenia.

1.5.8 Instalacja teletechniczna

W budynku projektuje się zainstalowanie gniazd okablowania strukturalnego (skrętka kat. 6) w zestawach gniazd. Do gniazd należy doprowadzić z PS (punktu styku) dwie pary skrętki RJ45 kat. 6 oraz instalację TV. Gniazda należy montować na wysokości 15 cm od poziomu podłoża lub/oraz w kanałach przypodłogowych. Elementy instalacji należy wpiąć do szafy dystrybucyjnej, po uprzednim zamontowaniu wewnątrz niej Panelu ekranowanego 24 portowego 2GHz wyposażonego w pierścienie do wprowadzania kabla oraz tylną prowadnicę kabli.

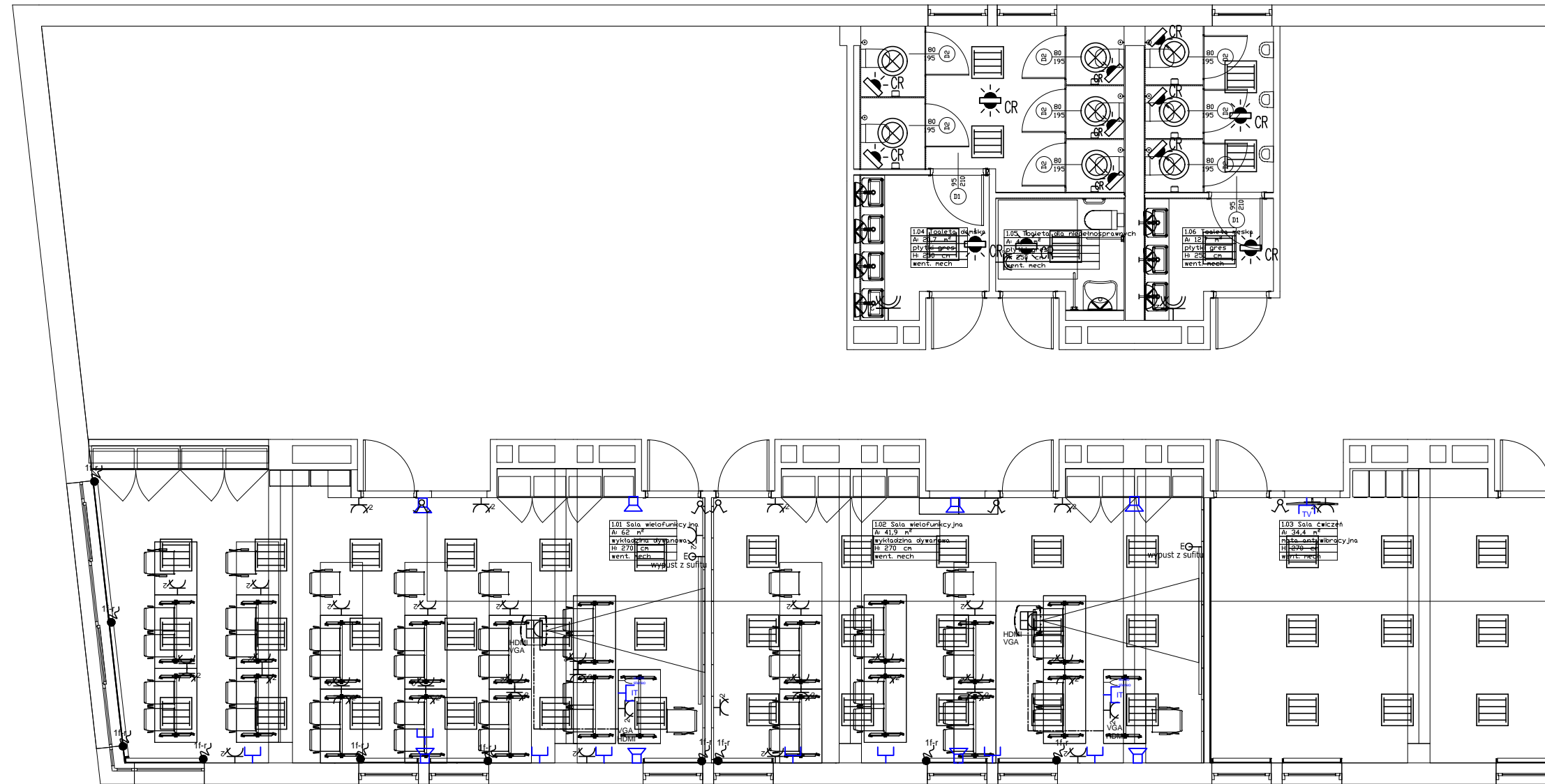
1.6 Uwagi wykonawcze i końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami. Po wykonaniu instalacji należy dokonać sprawdzających pomiarów instalacji elektrycznej, wyniki należy zestawić w protokołach pomiarowych. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994 r w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem / M.P. Nr 39/94 poz. 335/ oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych / Dz. U. Nr 10 poz. 48 z dnia 08.02.1995 r / i Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń Ustawy z dnia 03.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55 poz. 250).










Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego jej działania.

2. Spis rysunków

- E-1 – Plan rozmieszczenia – piętro I cz. 1
- E-2 – Plan rozmieszczenia – piętro I cz. 2
- E-2a – Plan rozmieszczenia – piętro I cz. 2a
- E-3 – Plan rozmieszczenia – piętro II cz. 1
- E-4 – Plan rozmieszczenia – piętro II cz.2
- E-5 – Plan rozmieszczenia – piętro III cz. 1
- E-6 – Plan rozmieszczenia – piętro III cz. 2
- E-7 – Plan rozmieszczenia – piętro IV cz. 1
- E-8 – Plan rozmieszczenia – piętro IV cz. 2



LEGENDA

-  oprawa nastropowa LED
-  oprawa nastropowa IP56
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa
-  wypust zasilający rolety zewnętrzne 230 V AC

**vostok
design**

ul. Syrokotki 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstkeu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlana

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA
Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Domu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

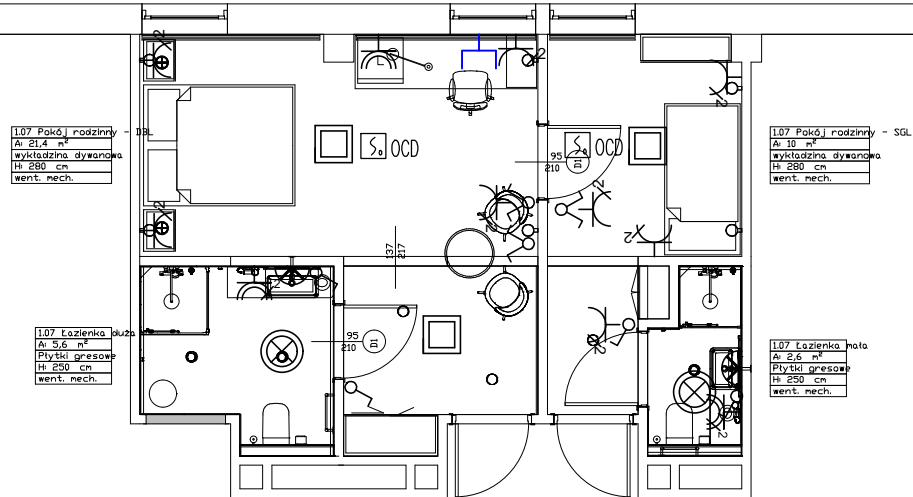
RYСУNEK
Plan rozmieszczenia - piętro I cz. 1

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/P00E/13











PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/P00E/15

PROJEKTANCI

V



LEGENDA

-  oprawa nastropowa IP56
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  gniazdo wtyczkowe z pokrywą
-  gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą
-  kinkiet
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYСУNEK

Plan rozmieszczenia - piętro I cz. 2

NR RYSUNKU
E-2

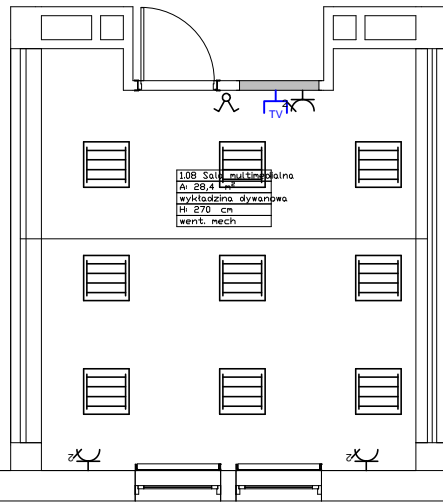
SKALA
1:100

REWIZJA











STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIEŃ
MAP/0312/P00E/13

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIEŃ
PDK/0221/P00E/15



LEGENDA

-  oprawa nastropowa IP56
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  gniazdo wtyczkowe z pokrywą
-  gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą
-  kinkiet
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYSunEK

Plan rozmieszczenia - piętro I cz. 2a

NR RYSUNKU
E-2a

SKALA
1:100

REWIZJA

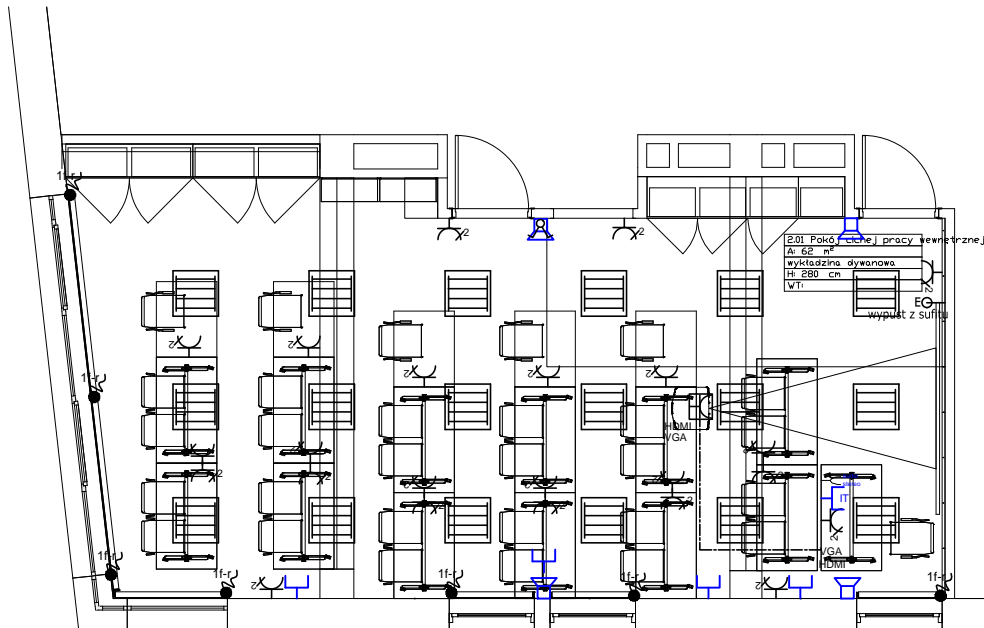
STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/PDDE/13









PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/PDDE/15

PROJEKTANCI

V



LEGENDA

-  oprawa nastropowa LED
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa
-  wypust zasilający rolety zewnętrzne 230 V AC

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYСУNEK

Plan rozmieszczenia - piętro II cz. 1

NR RYSUNKU
E-3

SKALA
1:100

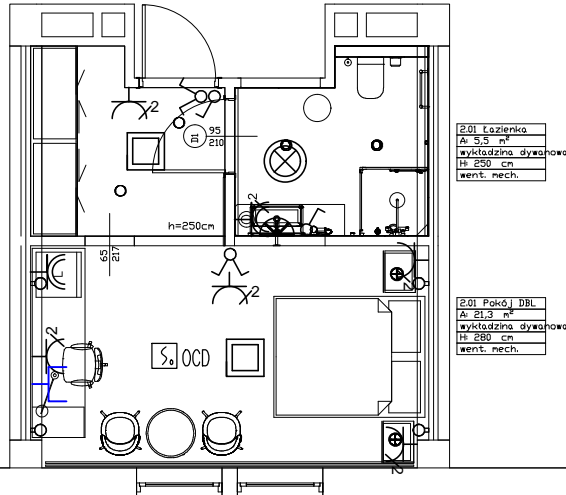
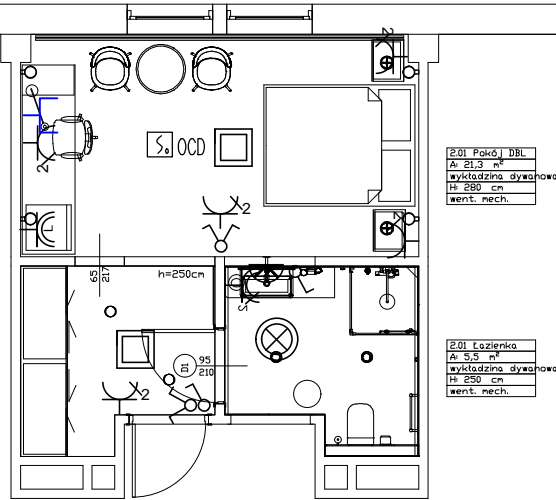
REWIZJA

STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/PDDE/13

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Danie Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/PDDE/15

V



LEGENDA

- oprawa nastropowa IP56
- plafon
- łącznik grupowy
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe z pokrywą
- gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą
- łącznik jednobiegowy
- gniazdo telekomunikacyjne
- optyczna czujka dymu, nastropowa

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku domu Adwokata Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYСУNEK

Plan rozmieszczenia - piętro II cz. 2

NR RYSUNKU
E-4

SKALA
1:100

REWIZJA

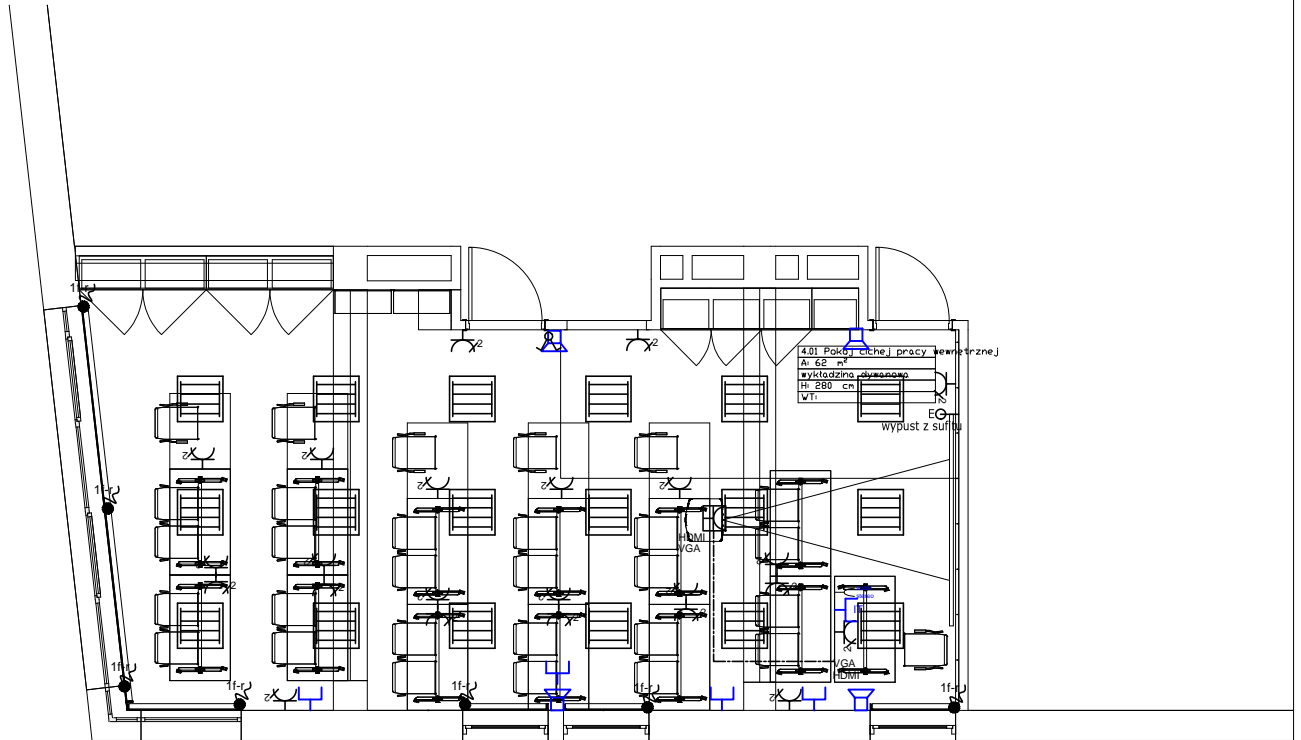
STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/PDDE/13










PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/PDDE/15

PROJEKTANCI

V



LEGENDA

-  oprawa nastropowa LED
-  oprawa nastropowa IP56
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa
-  wypust zasilający rolety zewnętrzne 230 V AC

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYSunEK

Plan rozmieszczenia - piętro III cz. 1

NR RYSUNKU
E-5

SKALA
1:100

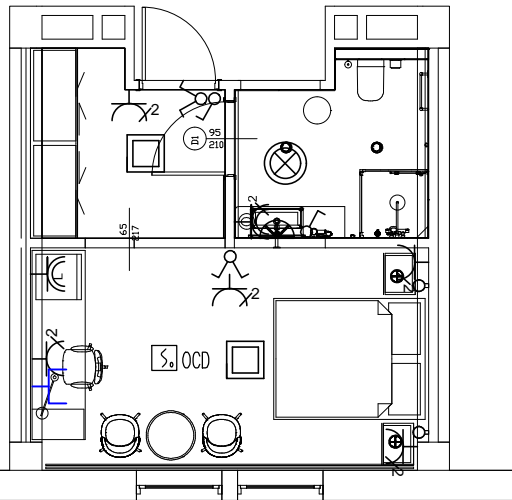
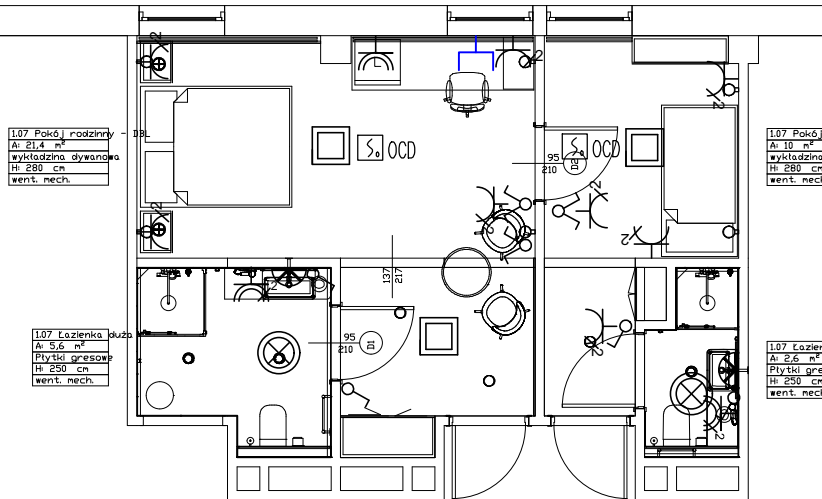
REWIZJA

STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/P00E/13

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/P00E/15

V



LEGENDA

- oprawa nastropowa IP56
- plafon
- łącznik grupowy
- gniazdo wtyczkowe podwójne
- gniazdo wtyczkowe z pokrywą
- gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą
- kinkiet
- łącznik jednobiegunowy
- gniazdo telekomunikacyjne
- optyczna czujka dymu, nastropowa

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYSUNEK

Plan rozmieszczenia - piętro III cz. 2

NR RYSUNKU
E-6

SKALA
1:100

REWIZJA

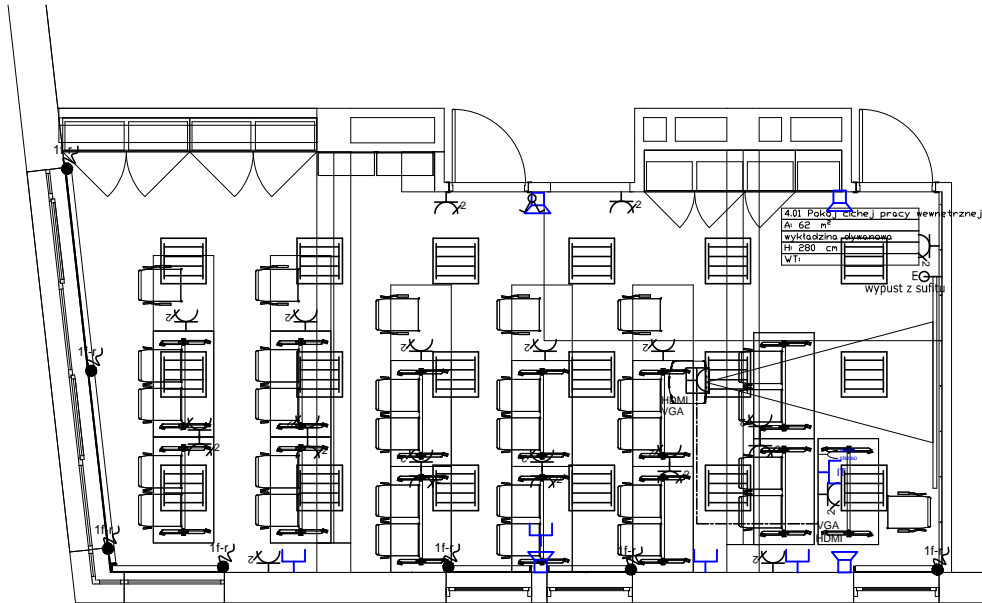
STRONA

PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/P00E/13

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/P00E/15

PROJEKTANCI

V



LEGENDA



oprawa nastropowa LED



łącznik grupowy



gniazdo wtyczkowe podwójne



łącznik jednobiegunowy



gniazdo telekomunikacyjne



wypust zasilający rolety zewnętrzne 230 V AC

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku Jemu Aplikanta Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYSUNEK

Plan rozmieszczenia - piętro IV cz. 1

NR RYSUNKU
E-7

SKALA
1:100

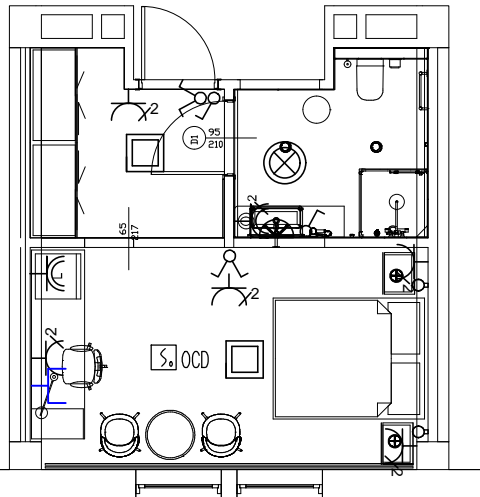
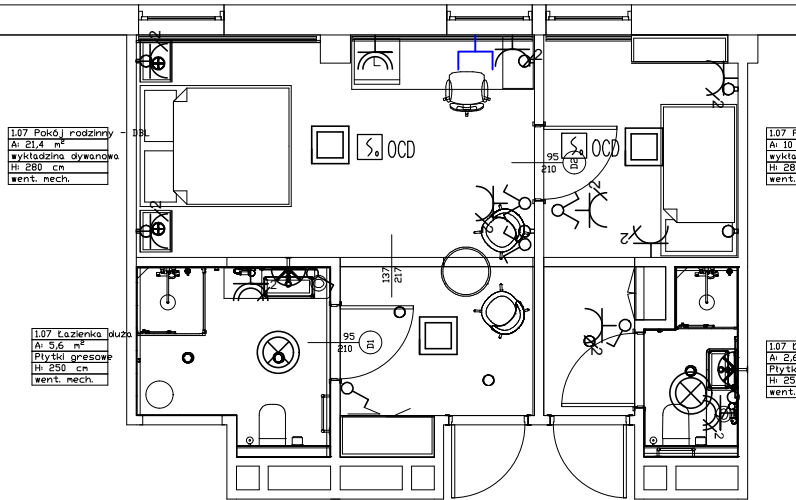
REWIZJA

STRONA











PROJEKTANT GŁÓWNY
mgr inż.
Łukasz Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
MAP/0312/P00E/13

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY
mgr inż.
Daniel Bielenda
NR UPRAWNIENÍ
PDK/0221/P00E/15

V



LEGENDA

-  oprawa nastropowa IP56
-  plafon
-  łącznik grupowy
-  gniazdo wtyczkowe podwójne
-  gniazdo wtyczkowe z pokrywą
-  gniazdo wtyczkowe podwójne z pokrywą
-  kinkiet
-  łącznik jednobiegunowy
-  gniazdo telekomunikacyjne
-  optyczna czujka dymu, nastropowa

**vostok
design**

ul. Syrokomli 7/2
30-102 Kraków
www.vostok.design
573 260 59 81 NIP
info@vstok.eu
+48 500 254 099

BRANŻA
instalacje elektryczne

FAZA
budowlany

DATA
18.12.2019

INWESTOR
Krajowa Szkoła
Sądownictwa i Prokuratury
ul. Przy Rondzie 5, 31-547
Kraków

ADRES
ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków

OBREB
5, Śródmieście

NR DZIAŁKI
446/8, 446/14

INWESTYCJA

Przebudowa wybranych pomieszczeń i instalacji wentylacji, klimatyzacji, elektrycznej, niskoprądowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku domu Adwokata Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na dz. nr 446/8, 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie

RYSUNEK

Plan rozmieszczenia - piętro IV cz. 2

NR RYSUNKU
E-8

SKALA
1:100

REWIZJA

STRONA