

PROJEKT

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Inwestor: Uniwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m² usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08

Temat: Projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW

Branża: Architektura, elektryczna, telekomunikacyjna

Wykonawca: INCEPT Sp. z o.o.
ul. Bukowiecka 92
03-893 Warszawa

Data opracowania: Listopad 2019

| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Branża | Nr uprawnień | Podpis |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Rafał Depowski | architektura | St-539/90 MA-0169 | |
| Projektant | mgr inż. Tadeusz Żurawiecki | elektryczna | St-376/79 | |
| Projektant | mgr inż. Józef Marecki | telekomunikacja | 0941/98/U | |

Rozdzielnik:

Egz. nr 1-4 - Uniwersytet Warszawski

Egz. nr 5 - aa.

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

ARCHITEKTURA

Niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy nr arch. I/ PW / 58 /2019 pn. „Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW” w zakresie branży architektonicznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o wymagane Prawem Budowlanym dokumenty i uzgodnienia.

mgr inż. arch. Rafał Depowski
nr upr. St.-539/90, nr ewid. MA-0169

.....
(data i podpis)

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy nr arch. I/ PW / 58 /2019 pn. „Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW” w zakresie branży elektrycznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o wymagane Prawem Budowlanym dokumenty i uzgodnienia.

mgr inż. Tadeusz Żurawiecki
nr upr. St 376/79

.....
(data i podpis)

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy nr arch. I/ PW / 58 /2019 pn. „Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW” w zakresie branży teletechnicznej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, w oparciu o wymagane Prawem Budowlanym dokumenty i uzgodnienia.

mgr inż. Józef Marecki
nr upr. 0941/98/U

.....
(data i podpis)

2. SPIS TREŚCI

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Oświadczenie projektantów | 2 |
| 2. | Spis treści | 3 |
| 3. | Część ogólna..... | 4 |
| 3.1. | Inwestor | 4 |
| 3.2. | Podstawa formalno – prawna wykonania projektu..... | 4 |
| 3.1. | Przedmiot opracowania | 4 |
| 3.2. | Zakres rzeczowy opracowania | 4 |
| 3.3. | Uzgodnienia | 4 |
| 3.4. | Dokumentacje powiązane..... | 5 |
| 3.5. | Harmonogram prac..... | 5 |
| 4. | Część techniczna | 6 |
| 4.1. | Zakres rzeczowy projektu. | 6 |
| 4.2. | Przeznaczenie i program użytkowy pomieszczeń (BEZ ZMIAN)..... | 6 |
| 4.3. | Przebudowa instalacji elektroenergetycznych | 6 |
| 4.4. | Przebudowa instalacji teletechnicznych | 8 |
| 4.5. | Pomiary końcowe..... | 8 |
| 4.6. | Warunki odbioru technicznego..... | 8 |
| 4.7. | Rozwiązania materiałowo-techniczne | 9 |
| 4.8. | Zalecenia dla wykonawcy..... | 9 |
| 4.9. | Przepisy BHP..... | 9 |
| 5. | OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY..... | 12 |
| 6. | Zestawienie podstawowych materiałów: | 13 |
| 7. | Dokumenty, uzgodnienia, uprawnienia projektantów:..... | 14 |
| 8. | Rysunki | 20 |
| Rys. 1. | Instalacje elektryczne. Rozmieszczenie lamp oświetleniowych..... | 21 |
| Rys. 2. | Instalacje elektryczne. Technologia przebudowy instalacji..... | 22 |
| Rys. 3. | Instalacje elektryczne. Stan projektowany..... | 23 |
| Rys. 4. | Instalacje elektryczne. Rozmieszczenie lamp oświetleniowych..... | 24 |
| Rys. 5. | Architektura. Rzut wyburzenia | 25 |
| Rys. 6. | Architektura. Rzut - rysunek podstawowy | 26 |
| Rys. 7. | Architektura. Sufity podwieszane | 27 |
| Rys. 8. | Architektura. Kłady ścian- przekrój A | 28 |
| Rys. 9. | Architektura. Kłady ścian- przekroje B i C | 29 |

3. CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1. Inwestor

Uniwersytet Warszawski
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 Warszawa

3.2. Podstawa formalno – prawna wykonania projektu

Podstawę opracowania aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW branży elektrycznej, stanowią:

- zlecenie od inwestora,
- uzgodnienia z inwestorem oraz administratorami terenu/budynku,
- uprawnienia projektowe,
- wizja lokalna na terenie obiektu.

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wewnętrznej pomieszczeń w zabudowie Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. S. Banacha 2 w Warszawie, polegający na remoncie i wyposażeniu w nowe instalacje niskoprądowe i elektryczne dla potrzeb funkcji biurowej. Zaprojektowano połączenie pomieszczeń poprzez wyburzenie ścianki z mmprzeszkleniem.

Sposób planowanej przebudowy jest ograniczony do zmian układu wewnętrznego pomieszczeń, przebudowa nie ingeruje w fasady i bryłę zewnętrzną budynku. Wszelkie zmiany są zmianami nieistotnymi ze względu na układ konstrukcyjny budynku.

3.2. Zakres rzeczowy opracowania

Projekt wykonawczy obejmuje swoim zakresem przebudowę sieci elektrycznej UW MIM wydział finansowy u przy ul. Banacha 2 w Warszawie:

- Wymiana (demontaż istniejących montaż nowych) opraw oświetleniowych na kasetonowe;
- Przebudowa punktów elektryczno- logicznych wraz z liniami elektro energetycznymi i teleinformatycznymi;
- Przebudowa instalacji elektrycznej z gniazdami gospodarczymi;
- Przebudowa instalacji elektrycznej do punktów oświetleniowych.

3.3. Uzgodnienia

Dokumentacja podlega uzgodnieniu przez UW MIM.

3.4. Dokumentacje powiązane

Projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową wydziału matematyki i informatyki i mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

3.5. Harmonogram prac

Inwestycję planuje się zrealizować na początku 2020 roku.

4. CZĘŚĆ TECHNICZNA

4.1. Zakres rzeczowy projektu.

Sposób planowanej przebudowy jest ograniczony do zmian układu wewnętrznego pomieszczeń, przebudowa nie ingeruje w fasady i bryłę zewnętrzną budynku. Wszelkie zmiany są zmianami nieistotnymi ze względu na układ konstrukcyjny budynku.

Projekt wykonawczy obejmuje swoim zakresem przebudowę sieci elektrycznej UW MIM wydział finansowy u przy ul. Banacha 2 w Warszawie:

- Wymiana (demontaż istniejących montaż nowych) opraw oświetleniowych na kasetonowe;
- Przebudowa punktów elektryczno- logicznych wraz z liniami elektro energetycznymi i teleinformatycznymi;
- Przebudowa instalacji elektrycznej z gniazdami gospodarczymi;
- Przebudowa instalacji elektrycznej do punktów oświetleniowych;

4.2. Przeznaczenie i program użytkowy pomieszczeń (BEZ ZMIAN).

Funkcja biurowa pozostanie podtrzymana i nie ulegnie zmianie rodzaj wykonywanych prac (praca biurowa tj. usługi nieuciążliwe). Wejścia do pomieszczeń - od istniejącego korytarza, obsługującego wszystkie pomieszczenia na tym poziomie budynku – zlokalizowane są w ścianie murowanej i nie jest planowana wymiana skrzydeł drzwiowych. Poziom wykończona posadzka w pomieszczeniach po remoncie pozostanie bez zmian. Nadzrędnym celem wymiany warstw podłogowych jest ujednolicenie finalne poziomu wykończonych powierzchni z powierzchnią posadzki korytarza.

4.3. Przebudowa instalacji elektroenergetycznych

UWAGA! PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC ODŁĄCZYĆ SIĘ ELEKTROENERGETYCZNĄ OD ZASILANIA. PRZED KAŻDORAZOWYM PONOWNYM PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC SPRAWDZAĆ CZY PRZEWODY SĄ POD NAPIĘCIEM.

a) instalacja oświetleniowa

Stare oprawy oświetleniowe zdemontować i przekazać Zamawiającemu. Instalację elektryczną zasilającą oprawy przełączyć odpowiednio do obwodów łączników A1 i A2. Sprawdzić poprawność połączeń i stan instalacji oświetleniowej poprzez oględziny i wykonanie pomiarów parametrów elektrycznych. Wypusty oświetlenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas wykonywania prac ogólnie budowlanych. Nowe oprawy (22 kpl.) zainstalować po zakończeniu prac montażowych sufitu kasetonowego i ponownym sprawdzeniu stanu

instalacji. Zastosować oprawy oświetleniowe typu Moderna 2 4845101 lub inne o podobnych parametrach. Kolor opraw uzgodnić przed ich zakupem na roboczo z Zamawiającym.

b) instalacje wiatrakowe

Wiatraki zdemontować przed przystąpieniem prac ogólnobudowlanych i zabezpieczyć na czas remontu przed uszkodzeniem. Sprawdzić poprawność połączeń i stan instalacji poprzez oględziny i wykonanie pomiarów parametrów elektrycznych. Wpusty wiatraka oświetlenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Po zakończeniu prac ogólnobudowlanych ponownie sprawdzić poprawność połączeń instalacji do łączników w1 i w2 oraz w3 a następnie zawiesić wiatraki i przyłączyć je do sieci. Sprawdzić ich działanie

c) instalacje gniazd

Pojedyncze gniazda gospodarcze umieszczone na ścianie przewidzianej do rozbiórki zdemontować wraz z przewodami. Zamontować je ponownie w najbliższym miejscu wskazanym przez Inwestora. Gniazda będące elementem punktu elektryczno logicznego (2E+2E DATA+2x2J45) przełączyć zgodnie z załączonym projektem rys. nr 2 i nr 3. Przewody zasilające gniazda których trasy przebiegają w listwach elektroinstalacyjne i same gniazda przebudować na podtynkowe. Gniazda montować po wykonaniu prac ogólnobudowlanych. Sprawdzić poprawność połączeń i stan instalacji gniazd gospodarczych poprzez oględziny i wykonanie pomiarów parametrów elektrycznych.

4.4. Przebudowa instalacji teletechnicznych

a) instalacje kontroli dostępu do kasy

Urządzenia i okablowanie kontroli dostępu do kasy zdemontować i przekazać Zamawiającemu.

b) instalacje przeciwpożarowa

Urządzenia instalacji przeciwpożarowej zdemontować pod nadzorem uprawnionych osób przed przystąpieniem prac ogólnobudowlanych i zabezpieczyć na czas remontu przed uszkodzeniem. W uzgodnieniu z osobami odpowiedzialnymi za ochronę ppoż. sprawdzić poprawność połączeń i stan instalacji poprzez oględziny i wykonanie pomiarów parametrów elektrycznych. Wpusty czujek ppoż. zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Po zakończeniu prac ogólnobudowlanych ponownie sprawdzić poprawność połączeń instalacji i przyłączyć je do sieci. Sprawdzić ich działanie pod nadzorem uprawnionych osób.

c) instalacje teleinformatyczne

Instalację teleinformatyczną przebudować przed przystąpieniem do robót ogólnobudowlanych zgodnie z projektem rys. nr 2 i nr 3. Po wykonanej przebudowie sprawdzić poprawność połączeń i stan instalacji poprzez oględziny i wykonanie pomiarów parametrów elektrycznych. Nowe gniazda instalować po zakończeniu prac ogólnobudowlanych. Stare gniazda zabezpieczyć przed uszkodzeniem podczas remontu. Po zakończeniu prac ogólnobudowlanych ponownie sprawdzić poprawność połączeń instalacji i przyłączyć je do sieci.

4.5. Pomiary końcowe

Po wykonanej przebudowie dokonać pomiarów instalacji elektrycznych i teleinformatycznych po wykonanej przebudowie. Opracowanie z dokumentacją pomiarową należy dostarczyć do UW MIM w dniu odbioru.

4.6. Warunki odbioru technicznego

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Komisji Odbiorczej następujących materiałów:

- dokumentację powykonawczą zawierającą aktualną sieć, tabele pomiarowe, certyfikaty, świadectwa, atesty i dopuszczenia użytych materiałów oraz protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i odbiorów częściowych;
- protokoły przekazania użytkownikom terenu czasowo zajętego dla potrzeb budowy.

4.7. Rozwiązania materiałowo-techniczne

a) Konstrukcja projektowanej wymiany jastrychu podłogowego

Po usunięciu istniejących warstw i rozprowadzeniu podpodłogowych instalacji elektrycznych zostanie ułożony styropian akustyczny (2cm), a na nim rozłożona zostanie folia polietylenowa (jako przekładka technologiczna), na którą wylany zostanie nowy jastrych. Konstrukcja jastrychu betonowego zbrojonego siatką ze stali (bez zmian względem istniejącego układu), zostanie zabezpieczona impregnatem ochronnym. Rodzaj cementowej wylewki jastrychu należy dostosować do przewidywanej grubości tej warstwy, z tym założeniem, że docelowy poziom górnej warstwy wykładziny musi być idealnie tożsamy z poziomem wierzchu podłóg korytarza (grubość warstw dostosować na budowie, po dokonaniu odkrywek. Grubość warstwy wylewki uzgodnić w trybie roboczym z projektantami remontu pomieszczeń.

b) Sufit podwieszony

Projektowany sufit podwieszony w kolorze białym zostanie wieszany na wieszakach systemowych, stalowych. Na wysokości istniejącego sufitu powstanie nowa konstrukcja kasetonowego sufitu z paneli 60x60 Armstrong Sahara white. Zaprojektowano również boczne wykończenia gładzi oraz nadbudowy ponad szafą w postaci podwieszonego sufitu gipsowo-kartonowego na podkonstrukcji stalowej.

4.8. Zalecenia dla wykonawcy

Przed przystąpieniem do prac uzgodnić warunki i termin wykonywania prac oraz dokonać komisyjnego przejęcia placu budowy. Przed rozpoczęciem prac udzielić instruktażu stanowiskowego pracownikom przewidzianym do wykonywania robót. Po zakończeniu robót uporządkować teren i przywrócić do stanu pierwotnego. Po zakończeniu budowy sieci światłowodowej sporządzić dokumentację powykonawczą linii. W czasie wykonywania prac ściśle przestrzegać przepisów bezpieczeństwa.

4.9. Przepisy BHP.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania **Instalacje elektroenergetyczne**

Zagrożenie może wystąpić w przypadku uszkodzenia powłok rur lub kabli elektroenergetycznych, umieszczonych w ścianach, bądź stropach pod tynkiem w przypadku gdy w czasie wykonywania robót nie będzie odłączona sieć elektroenergetyczna lub przypadkowo włączona .

Prace na wysokości

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na wysokości:

- niewyposażanie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem,
- nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego,
- niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających,

- niska świadomość zagrożenia,
- niewłaściwa organizacja pracy,
- brak systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy w firmie.

Prace na rusztowaniach budowlanych i drabinach

Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na rusztowaniach i drabinach:

- upadek z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych,
- uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń,
- b) określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- c) określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- d) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- e) wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- f) charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, póź. 401).
- b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii; nadzór innych zagrożeń

W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- a) wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- b) zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- c) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń,
- d) przeprowadzić instruktaż pracowników,
- e) wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- f) zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
- g) teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

5. OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowa i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu powinny być zgodne z niżej wymienionymi normami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (dz. U. z 2015 poz. 1422 z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (dz. U. z 2012 r., nr 462, z późniejszymi zmianami).
- PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-54. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 4-44-3: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 60364-4-444:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi.
- PN-E-05033:1994 Wytyczne do instalacji elektrycznych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 - projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW

6. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW:

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|-----------|
| 1. | Cokoły przyściennie z drewna liściastego | m | 52,965 |
| 2. | Etykieta opisowa | szt | 30 |
| 3. | Farba emulsyjna nawierzchniowa | dm3 | 79,0511 |
| 4. | FARBA NSC-1500-N | dm3 | 7,3051 |
| 5. | Folia polietylenowa paroszczelna | m2 | 94,05 |
| 6. | Gniazdo RJ45 podwójne | szt | 14 |
| 7. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z | szt | 8,16 |
| 8. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z DATA z kluczem | szt | 8,16 |
| 9. | Klej do wykładzin dywanowych | kg | 68,4 |
| 10. | Oprawa kasetonowa 31 W MODERNA 24845101 | szt | 22 |
| 11. | Preparat do gruntowania podłoża mineralnych | kg | 19,3557 |
| 12. | Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" | kg | 17,1 |
| 13. | Przewody YDY 3x2,5 mm2 | m | 145,08 |
| 14. | Przewód U/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, 4x2x23 AWG, drut | szt | 102,96 |
| 15. | puszka podłogowa na 8 gniazd 294x294x85 | kpl | 6 |
| 16. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 15,3 |
| 17. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28 | m | 32,24 |
| 18. | Siatka metalowa | m2 | 94,05 |
| 19. | styropian podłogowy gr 30 mm | m2 | 89,775 |
| 20. | Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200" | kg | 8 528,625 |
| 21. | sufit powieszany kasetonowy typu ARNSTRONG kpl | m2 | 68,495 |
| 22. | Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej | kg | 178,668 |
| 23. | Woda | m3 | 1,36544 |
| 24. | wykładzina dywanowa | m2 | 93,195 |

7. DOKUMENTY, UZGODNIENIA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW:



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Jan DEPOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-539/90**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0169**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0169-98FB-7B8Y-D9B9-9CY4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Warszawa, dnia 12.03.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/1238/98

DECYZJA Nr 0941/98/U

Pan **mgr inż. Józef Marecki**
urodzony dnia **09.11.1945 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **09.12.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

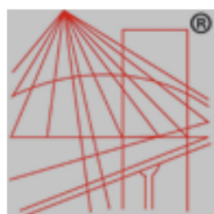
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)



GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



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:

MAZ-YTM-MM3-HXX *

Pan JÓZEF ANDRZEJ MARECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4276/02
adres zamieszkania ul. HORBACZEWSKIEGO 7 m.55, 03-996 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-19 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 13 lipca 1979 r.

Nr ewidencyjny St-376/79

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 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).

STWIERDZAM

że Ob. TADEUSZ KRZYSZTOF ŻURAWIECKI s. Tadeusza
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 05.01.1948 r. Lublin

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

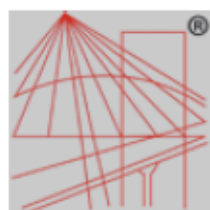
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

Eugeniusz Nawrocki
**mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-ca Naczelnego Architekta Warszawy**



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:

MAZ-YBD-SW9-B4M *

Pan TADEUSZ KRZYSZTOF ŻURAWIECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1769/01

adres zamieszkania ul. CHMIELNA 73 C M 40, 00-801 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

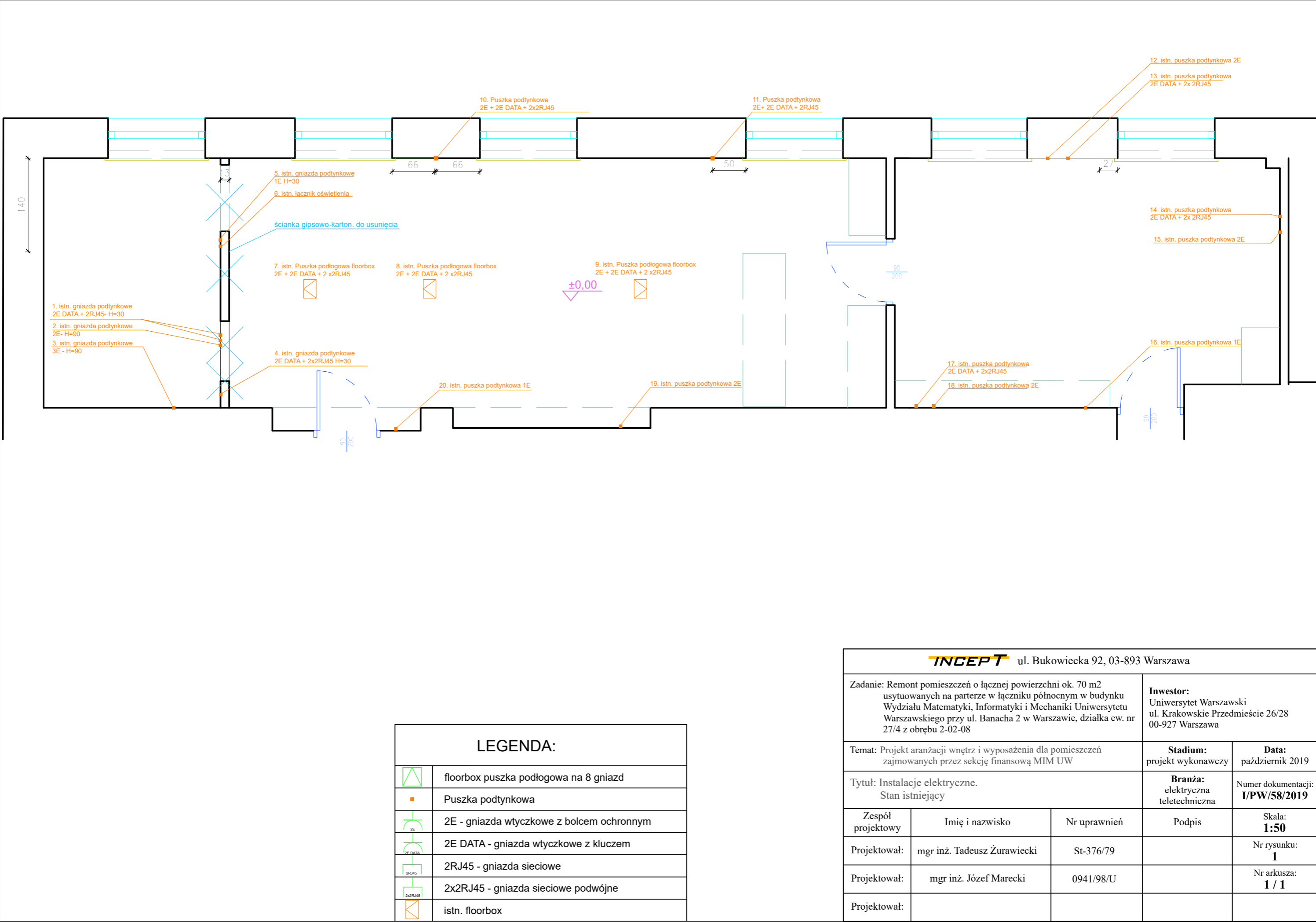
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-03 roku przez:

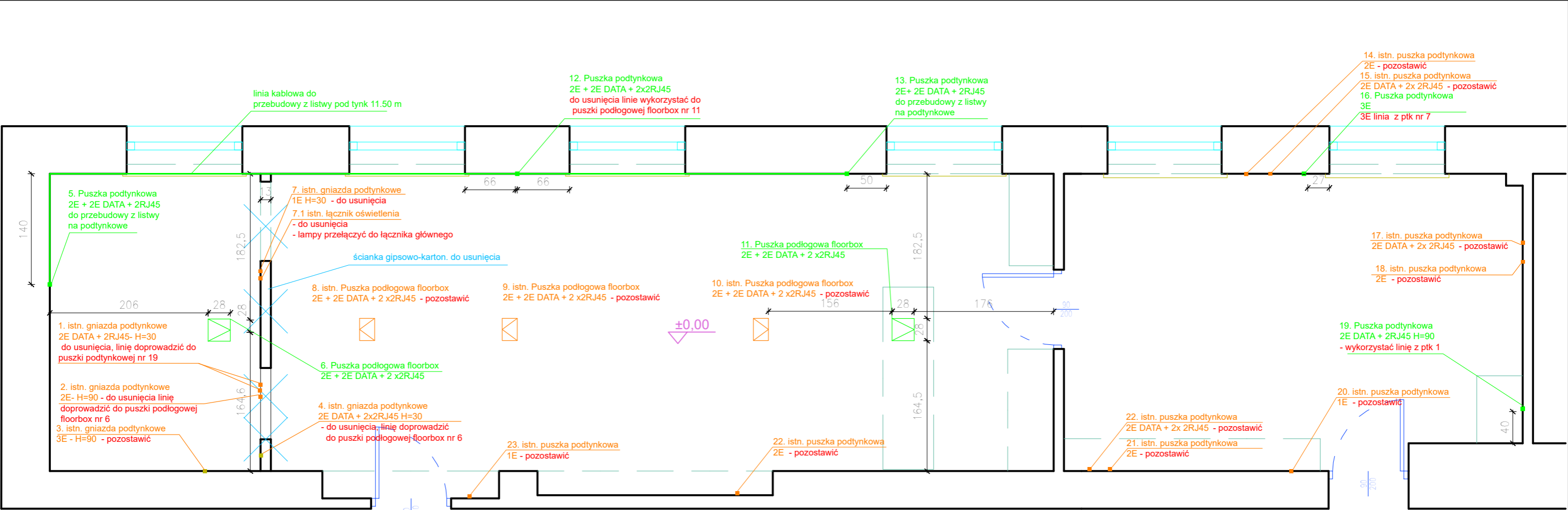
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

8. RYSUNKI



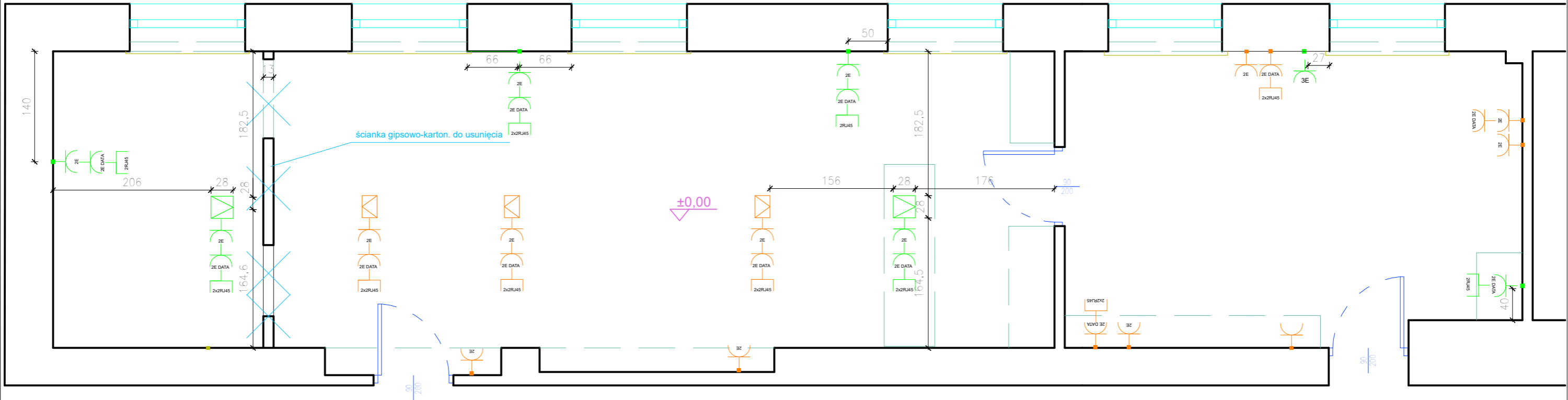


RZUT PODSTAWOWY

LEGENDA:

| | |
|--|---|
| | floorbox puszka podłogowa na 8 gniazd |
| | Puszka podtynkowa |
| | 2E - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym |
| | 2E DATA - gniazda wtyczkowe z kluczem |
| | 2RJ45 - gniazda sieciowe |
| | 2x2RJ45 - gniazda sieciowe podwójne |
| | istn. floorbox |

| | | | | |
|--|-----------------------------|--------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: październik 2019 |
| Tytuł: Instalacje elektryczne. Technologia przebudowy instalacji | | | Branża: elektryczna teletechniczna | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. Tadeusz Żurawiecki | St-376/79 | | Nr rysunku: 2 |
| Projektował: | mgr inż. Józef Marecki | 0941/98/U | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |

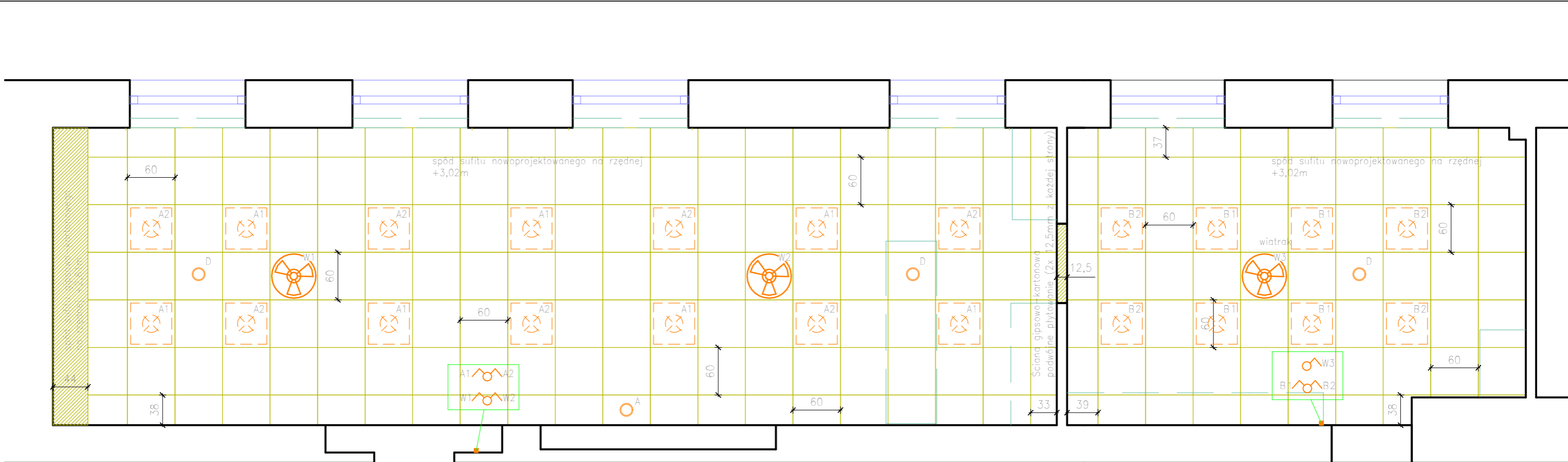


RZUT PODSTAWOWY

LEGENDA:

| | |
|--|---|
| | floorbox puszka podłogowa na 8 gniazd |
| | Puszkowa |
| | 2E - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym |
| | 2E DATA - gniazda wtyczkowe z kluczem |
| | 2RJ45 - gniazda sieciowe |
| | 2x2RJ45 - gniazda sieciowe podwójne |
| | istn. floorbox |
| | istn. 2E - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym |
| | istn. 2E DATA - gniazda wtyczkowe z kluczem |
| | istn. 2RJ45 - gniazda sieciowe |
| | istn. 2x2RJ45 - gniazda sieciowe podwójne |

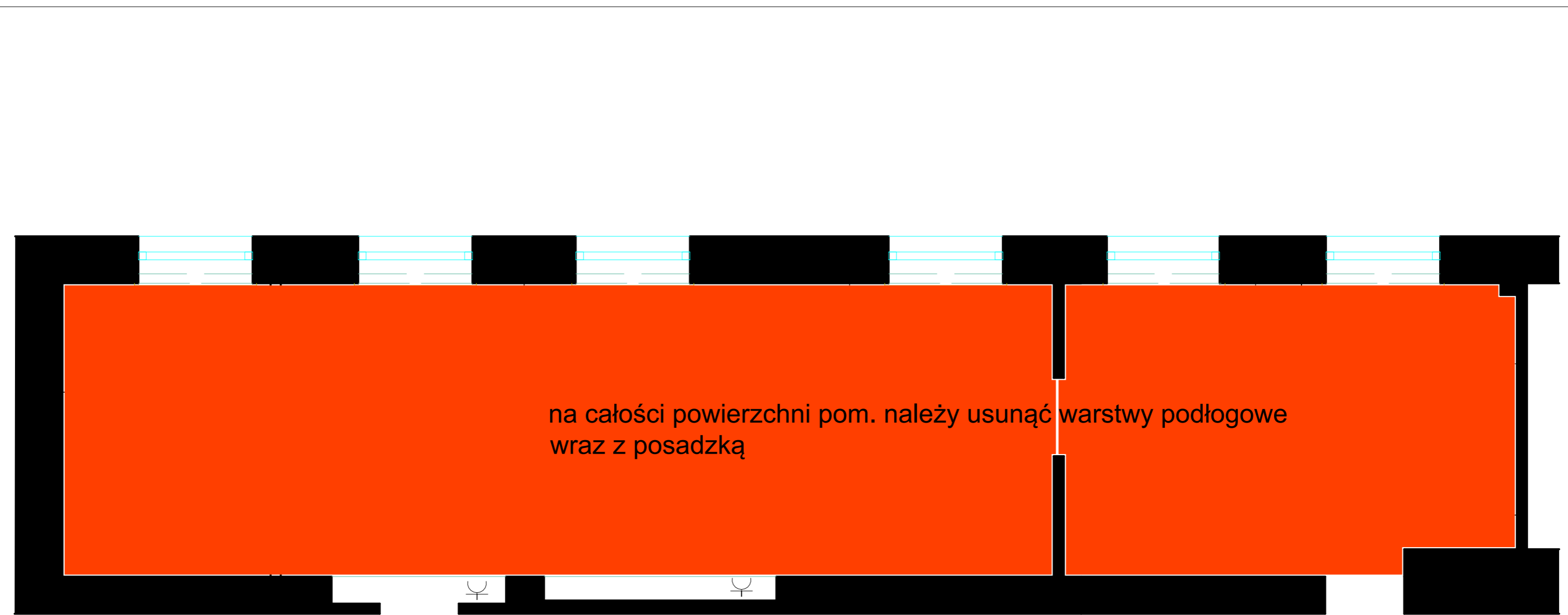
| | | | | |
|--|-----------------------------|--------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: październik 2019 |
| Tytuł: Instalacje elektryczne. Stan projektowany | | | Branża: elektryczna teletechniczna | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. Tadeusz Żurawiecki | St-376/79 | | Nr rysunku: 3 |
| Projektował: | mgr inż. Józef Marecki | 0941/98/U | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |



RZUT SUFITÓW

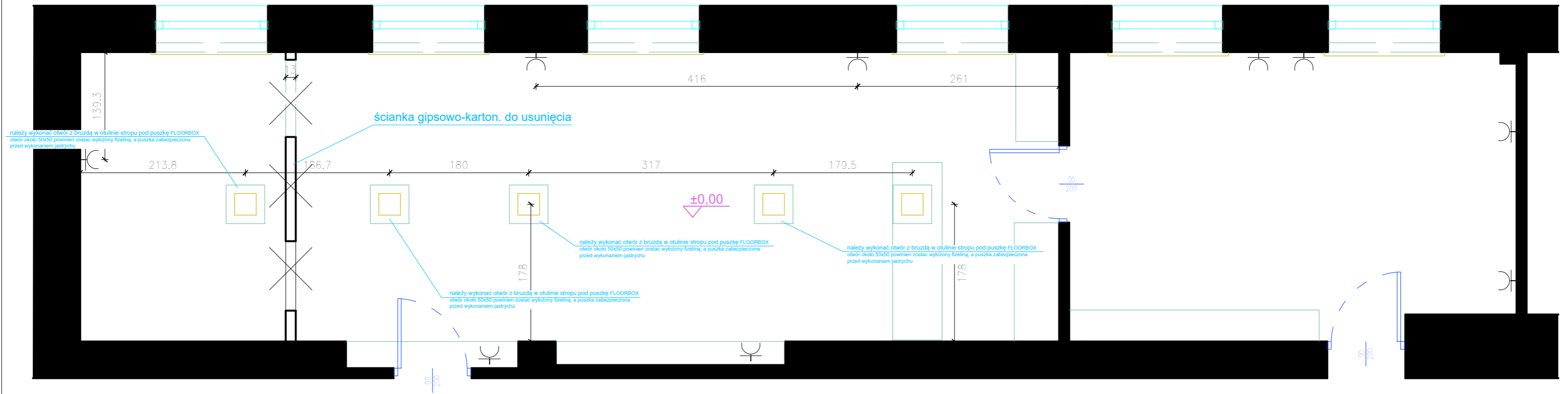
| LEGENDA: | |
|----------|--------------------------------------|
| | D - czujka dymu A- wypust alarmu |
| | łącznik instalacyjny jednoklawiszowy |
| | łącznik instalacyjny dwuklawiszowy |
| | istniejący wiatrak |
| | wypust oświetlenia górnego |

| | | | | |
|---|-----------------------------|--------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obręb 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: październik 2019 |
| Tytuł: Instalacje elektryczne. Rozmieszczenie lamp oświetleniowych | | | Branża: elektryczna | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. Tadeusz Żurawiecki | St-376/79 | | Nr rysunku: 4 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |



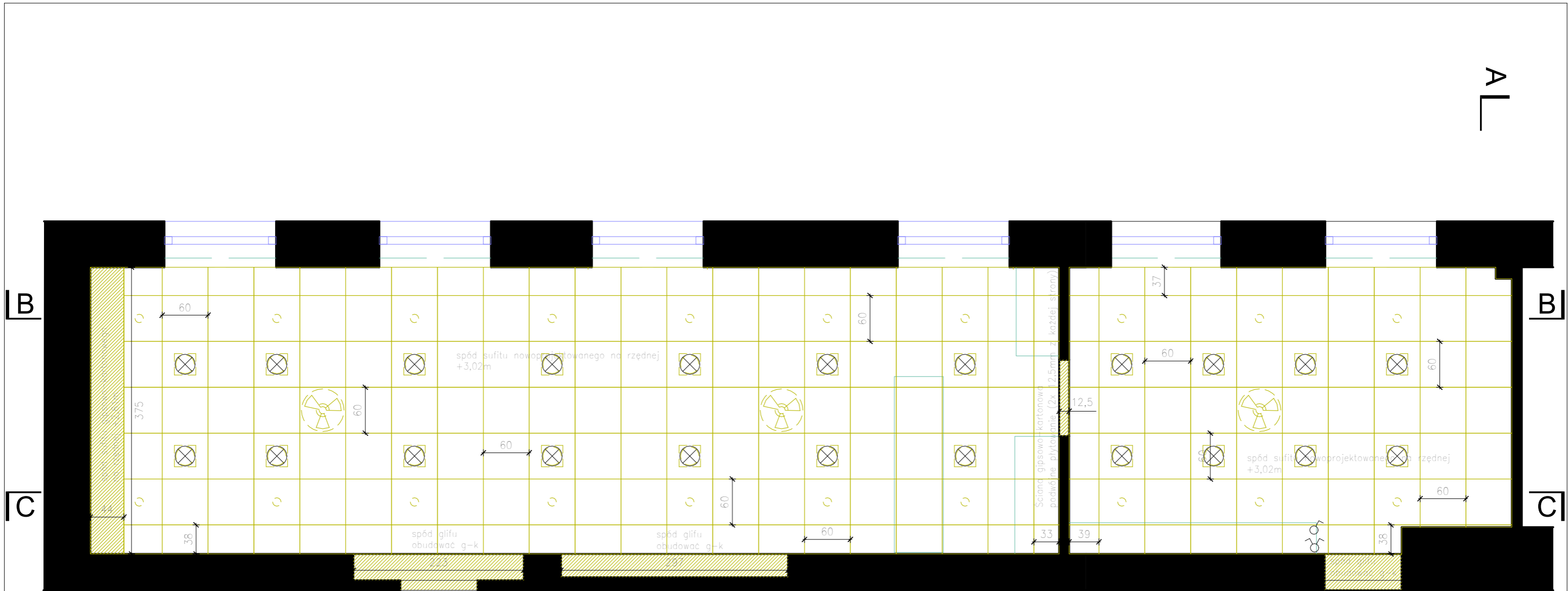
WYBURZENIE

| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| <div><div>INCEPT</div><div>ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa</div></div> | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: listopad 2019 |
| Tytuł: Architektura. Rzut wyburzenia | | | Branża: architektura | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. arch. Rafał Depowski | ST-539/90 MA-0169 | | Nr rysunku: 5 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |



RZUT PODSTAWOWY

| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: listopad 2019 |
| Tytuł: Architektura. Rzut - rysunek podstawowy | | | Branża: architektura | Numer dokumentacji: 1/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. arch. Rafał Depowski | ST-539/90 MA-0169 | | Nr rysunku: 6 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |

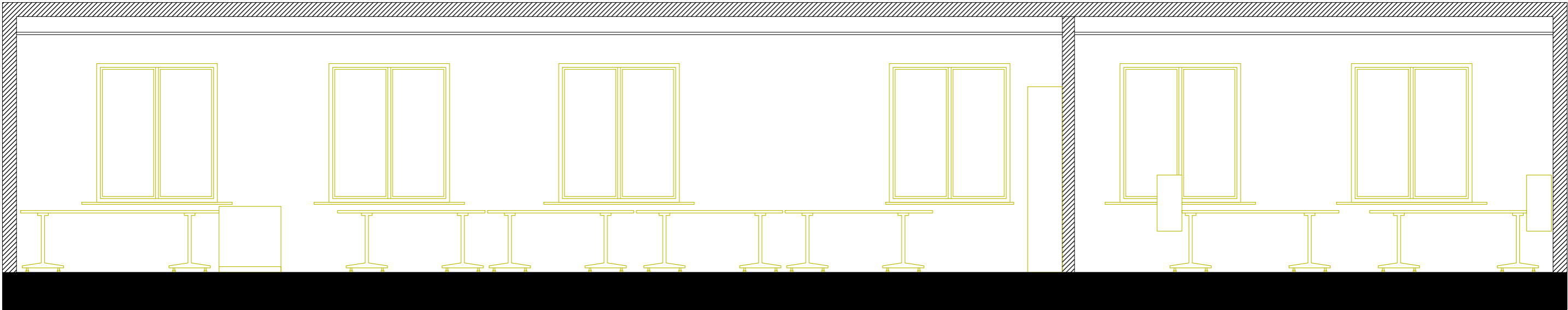


RZUT SUFITÓW

| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: listopad 2019 |
| Tytuł: Architektura. Sufity podwieszane | | | Branża: architektura | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. arch. Rafał Depowski | ST-539/90 MA-0169 | | Nr rysunku: 7 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |



| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|--|--|
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m ² usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrza i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: listopad 2019 |
| Tytuł: Architektura. Kłady ścian - przekrój A | | | Branża: architektura | Numer dokumentacji: I/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. arch. Rafał Depowski | ST-539/90 MA-0169 | | Nr rysunku: 8 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |



| | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------|--|--|
| INCEPT ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa | | | | |
| Zadanie: Remont pomieszczeń o łącznej powierzchni ok. 70 m2 usytuowanych na parterze w łączniku północnym w budynku Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego przy ul. Banacha 2 w Warszawie, działka ew. nr 27/4 z obrębu 2-02-08 | | | Inwestor: Uniwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa | |
| Temat: Projekt aranżacji wnętrz i wyposażenia dla pomieszczeń zajmowanych przez sekcję finansową MIM UW | | | Stadium: projekt wykonawczy | Data: listopad 2019 |
| Tytuł: Architektura. Kłady ścian - przekroje B i C | | | Branża: architektura | Numer dokumentacji: 1/PW/58/2019 |
| Zespół projektowy | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Skala: 1:50 |
| Projektował: | mgr inż. arch. Rafał Depowski | ST-539/90 MA-0169 | | Nr rysunku: 9 |
| Projektował: | | | | Nr arkusza: 1 / 1 |
| Projektował: | | | | |