



"ARCHITEKT" S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA JULIUSZ MODLINGER I MAREK WOŁYNYEC,

WROCLAW UL. KOŚCIUSZKI 3/6 tel. 071/ 34 338 03

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Remont i Przebudowa pomieszczenia nr 112 (pom. serwerowni) w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego. Kategoria obiektu IX

Adres obiektu:

Wrocław, pl. Uniwersytecki 1, Działka nr 3/1, AM-26, Obręb Stare Miasto

INWESTOR:

Uniwersytet Wrocławski 50-137 Wrocław, pl. Uniwersytecki 1

PROJEKT BUDOWLANY

imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
Juliusz Modlinger	Gł. projektant	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 206/83/WBPP	21-01-2021	
Marek Wołyniec	sprawdzający	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 5/85/UW	21-01-2021	
Tomasz Wojtaś	opracował	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 84/93/UW	21-01-2021	
Tomasz Dobras	sprawdził	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 538/94/UW	21-01-2021	
Dariusz Koński	opracował	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 124/01/DUW	21-01-2021	
Grzegorz Szymański	sprawdził	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 164/01/DUW	21-01-2021	

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

5453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

45422100-2 Stolarka drewniana

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 Roboty malarskie

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania strukturalnego

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i multimedialnych

45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

Załącznik do decyzji
13 KWI. 2021 Nr 1152/2021

Z up. PREZYDENTA
Aleksandra Niepiak
ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Strona tytułowa	
Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego	1
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	1
Opis do projektu architektoniczno-budowlanego	2-9
Informacja do planu BIOZ	
Informacja dotycząca nieistotnego odstąpienia od projektu budowlanego (art. 36a ust.6 Prawa budowlanego)	9
Decyzja Pozwolenie Konserwatorskie na roboty budowlane	10-12
Zaświadczenia o przynależności do Izb zawodowych oraz uprawnienia projektantów i sprawdzających	13-18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.1S.	Plan sytuacyjny	1: 500
Rys. 1	Rzut pomieszczenia serwerowni – stan istniejący -rozbiórki	1: 100
Rys. 2	Rzut pomieszczenia serwerowni – projekt	1: 100
Rys. 3	Rzut pomieszczenia serwerowni -konstrukcja wsporcza	1: 100
Rys. 4	Schematy elektryczne	

Na podstawie ustawy Prawo budowlane Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03

OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt budowlany

Remont i przebudowa pomieszczenia nr 112 (pom. serwerowni) w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego. Kategoria obiektu IX

SPRZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ponadto oświadczamy, że dokumentacja jest opracowana zgodnie z umową, wewnętrznie skoordynowana technicznie oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

ARCHITEKTURA

JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBP

Główny Projektant:
(podpis i pieczęć)

MAREK WOŁYNYEC
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 5/8510/W DOIA Nr DS-0808

Sprawdzający:
(podpis i pieczęć)

Wrocław, 02-02-2021



Opis techniczny

do projektu budowlanego

„REMONT i PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NR 112 (SERWEROWNIA) w Gmachu Głównym UWr”

Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, Działka nr 3/1, AM-26, Obręb Stare Miasto

1.1 Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej i uzyskanie pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego polegającego na remoncie i przebudowie istniejącego pomieszczenia serwerowni nr 112 użytkowanego przez Dział Usług Informatycznych w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego przy pl. Uniwersyteckim 1 we Wrocławiu.

Kategoria obiektu budowlanego IX

1.2 Dane z ewidencji gruntów

- Adres obiektu: pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
- Jednostka ewidencyjna: Wrocław
- Obręb: Stare Miasto
- Arkusz mapy: 26
- Nr działki: 3/1
- Nr księgi wieczystej: WR1K/00057999/3

1.3 Opis obiektu

Gmach Główny Uniwersytetu Wrocławskiego wpisany jest do Rejestru Zabytków Architektury i Budownictwa pod numerem 163 w dniu 15.02.1962r.

Zespół urbanistyczny Starego Miasta wpisany jest (wpis z dnia 12.05.1967r.) do Rejestru pod nr 212 i zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8.09.1994r. został uznany za Pomnik Historii. Obiekt znajduje się w obszarze obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego północnej części obszaru Starego Miasta – rejon Uniwersytetu Wrocławskiego (Uchwała NR L/1753/02 RADY MIEJSKIEJ WROCLAWIA z dnia 4 lipca 2002r.).

Zgodnie z ww. planem teren na którym znajduje się obiekt jest:

- w strefie A ochrony konserwatorskiej,
- w strefie W ochrony archeologicznej,
- w strefie E ekspozycji układu zabytkowego,
- w strefie K ochrony krajobrazu kulturowego śródmiejskiego odcinka rzeki Odry i wysp odrzańskich,

Pomieszczenie nr 112 znajduje się na I piętrze, w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego. W pomieszczeniu tym znajdują się Serwerownia Działu Usług Informatycznych Uniwersytetu Wrocławskiego.

1.4 Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym
- Wytyczne i uzgodnienia z Zamawiającym
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Projekt budowlany
- Aktualne przepisy i normy
- W przypadku podanych norm dopuszcza się rozwiązania równoważne



1.5 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektu zagospodarowania terenu ani robót ziemnych. Projekt budowlany nie zmienia funkcji oraz warunków bezpieczeństwa pożarowego istniejącego pomieszczenia oraz budynku.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pomieszczenia nr 112 użytkowanego jako serwerownia w następującym zakresie:

Roboty budowlane:

- demontaż/rozbiórka istniejących ścian działowych,
- demontaż kraty przy drzwiach wejściowych,
- demontaż istniejącej szafy wnękowej, znajdującej się w dawnym otworze drzwiowym do pom. 113,
- Bruzdowanie ścian dla przeniesienia instalacji natynkowych pod tynk,
- uzupełnienie tynków, malowanie ścian RAL 9001 i sufitu RAL 9016,
- rozbiórka istniejącej podłogi,
- Przebudowa konstrukcji polegająca na wykonaniu konstrukcji wsporczej pod projektowaną podłogę podniesioną dla serwerów,
- odbudowa podłogi z jastrychu,
- montaż nowych ścian systemowych, aluminiowych, przeszklonych, akustycznych, z drzwiami przeszklonymi, wydzielających strefę lokalizacji serwerów,
- ułożenie w nowo powstałej strefie serwerowej modułowej podłogi technicznej,
- wymiana drzwi wejściowych do pomieszczenia wg istniejącego wzoru w odporności ogniowej EI30,
- położenie wykładziny dywanowej w płytkach 60x60,
- wydzielenie strefy dla serwisantów (min. trzy biurka z fotelami)
- przeniesienie istniejącej wewnętrznej jednostki klimatyzacji do wydzielonej akustycznie strefy serwerowej.

1.6 Powierzchnia pomieszczenia w stanie istniejącym i projektowanym

Niniejszy projekt nie zmienia istniejącego pomieszczenia w zakresie zarówno kubatury jak i powierzchni.

Pow. użytkowa – 35,24 m²

Kubatura – 183m³

1.7 Konstrukcja wsporcza urządzeń serwerowni.

Konstrukcja wsporcza lekka stalowa belkowa, montowana nad stropem istniejącym, pod posadką. Belki nośne z dwuteowników walcowanych ekonomicznych IPE 180. Pod serwerami przewidziano zamontowanie poprzeczek pełniących rolę zabezpieczającą belki przed zwichnięciem.

Oparcie belek na ścianach murowanych, za pośrednictwem blach stalowych 250×250×10mm lub podwalin żelbetowych 25x25x15cm. Podwaliny z betonu B25 zbrojone stalą A-IIIN: pręty #8 co 5×5cm.

Stal kształtowa S235(St3SX).

Klasa konstrukcji stalowych EXC1 według wymagań normy PN-EN 1090.

Zabezpieczenie antykorozyjne stali przez malowanie farbami systemowymi:

-Kategoria korozyjności atmosfery C3 (średnia)

-Trwałość systemu malarskiego długa (H > 15 lat) wg PN-EN ISO12944.

-Elementy stalowe przed malowaniem należy oczyścić do stopnia St3 wg PN ISO 8501-1. Jednocześnie powierzchnie powinny zostać przygotowane zgodnie z zaleceniami producenta podanymi w kartach technicznych i aprobatami technicznymi stosowanych systemów malarskich.

Łączniki śrubowe cynkowane ogniowo.

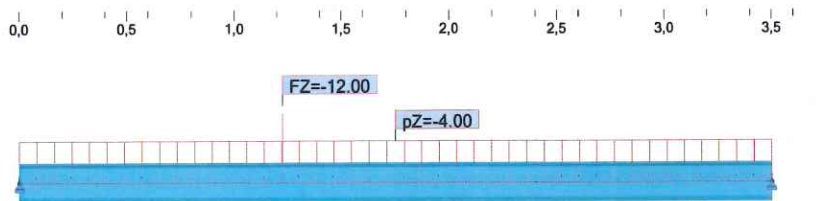
Zabezpieczenie p. poż wg części architektonicznej.



Obliczenia statyczne.

Belka jednoprzęsłowa wolno podparta, zabezpieczona przez zwichrzeniem przez dospawanie poprzeczek pod projektowanymi serwerami. Rozpiętość obliczeniowa $L_o=3,5m$, długość zwichrzeniowa $2,45m$, Obciążenie jednej belki od serwera przyjęto $12kN$, współczynnik bezpieczeństwa $1,35$.

Dodatkowo przewidziano obciążenie belki pasmem posadzki o wartości $4,0kN/m$



OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

MATERIAŁ: S 235 (S 235) $f_y = 215.00 MPa$



PARAMETRY PRZEKROJU: IPE 180

$h=18.0 cm$	$gM0=1.00$	$gM1=1.00$	
$b=9.1 cm$	$A_y=16.16 cm^2$	$A_z=11.20 cm^2$	$A_x=23.90 cm^2$
$t_w=0.5 cm$	$I_y=1320.00 cm^4$	$I_z=101.00 cm^4$	$I_x=4.79 cm^4$
$t_f=0.8 cm$	$W_{ply}=166.41 cm^3$	$W_{plz}=34.60 cm^3$	

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$$\begin{aligned} M_{y,Ed} &= 20.77 kN*m \\ M_{y,pl,Rd} &= 35.78 kN*m \\ M_{y,c,Rd} &= 35.78 kN*m \\ M_{b,Rd} &= 24.65 kN*m \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{z,Ed} &= -2.70 kN \\ V_{z,c,Rd} &= 139.08 kN \end{aligned}$$

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$z = 1.00$	$M_{cr} = 32.88 kN*m$	Krzywa, LT - b	$X_{LT} = 0.67$
$L_{cr,upp}=2.45 m$	$\lambda_{m_LT} = 1.04$	$\eta_{LT} = 1.02$	$X_{LT,mod} = 0.69$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.58 < 1.00 \quad (6.2.5.(1))$$

$$V_{z,Ed}/V_{z,c,Rd} = 0.02 < 1.00 \quad (6.2.6.(1))$$

Kontrola stateczności globalnej pręta:

$$M_{y,Ed}/M_{b,Rd} = 0.84 < 1.00 \quad (6.3.2.1.(1))$$

$$Ugięcia \quad u_z = 0.6 cm < u_{z,max} = L/350.00 = 1.0 cm$$

Zweryfikowano

Profil poprawny !!!

PROJEKTOWANE PRACE NIE ZAGROŻAJĄ BEZPIECZEŃSTWU
ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI BUDYNKU.



Roboty instalacyjne:

- Układ zasilania i tablice rozdzielcze
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Instalacja gniazd dedykowanych
- Zasilanie instalacji sanitarnych
- Instalacja ochrony od porażeń i połączeń wyrównawczych
- Ochrona przeciwprzepięciowa
- Okablowanie strukturalne
- System SSWiN
- System CCTV
- Modernizacja systemu utrzymania środowiska
- Modernizacja instalacji SAP

1.8 Układ zasilania i tablice rozdzielcze

Odbiory w projektowanym obszarze zasilane będą z projektowanej tablicy serwerowni T112 0,4kV zlokalizowanej w pom. 112. Zasilanie T112:

- zasilanie podstawowe
- zasilanie rezerwowe
- przełączanie źródeł zasilania z wykorzystaniem automatyki SZR

Zasilanie T112 kablem YKY5x6mm², zabezpieczenie 25A.

Tablica T112 zasilana będzie z dwóch źródeł : RG Zachód (zasilanie podstawowe) i RG Wschód (zasilanie rezerwowe). Przełączenie pomiędzy źródłami projektuje się z wykorzystaniem układu SZR.

Obecnie w pomieszczeniu 112 istnieje zasilanie z RG Zachód – tablica TB-1 jest zasilana z tego źródła kablem YKY 5x10mm², zabezpieczenie 25A i z tej tablicy wyprowadzone będzie zasilanie podstawowe dla tablicy T112 kablem YKY 5x6mm², zabezpieczenie 25A. Zabezpieczenie TB-1 w RG Zachód wymienić na 40A.

Obecnie w pomieszczeniu 112 istnieje zasilanie z RG Wschód – tablica TE jest zasilana z tego źródła kablem YKY 5x6mm², zabezpieczenie 25A. Tablicę TE zlikwidować a kabel zasilający wykorzystać do doprowadzenia zasilania rezerwowego dla T112 kablem YKY 5x6mm², zabezpieczenie 25A.

Układ samoczynnego załączania rezerwy zasilania (SZR) z modułem automatyki jest przeznaczony do zapewnienia ciągłości zasilania odbiorów niskiego napięcia.

Układ SZR z modułem automatyki zapewnia:

- automatyczne przełączanie zasilania pomiędzy źródłem podstawowym a rezerwowym;
- możliwość zablokowania automatyki SZR w celu wykonania przeglądów rozdzielni;
- regulację czasu zwłoki przełączenia;
- wzajemne blokady elektryczne i mechaniczne styczników przed załączeniem źródeł do pracy równoległej;
- sygnalizację optyczną obecności prawidłowych napięć źródeł, załączenia styczników.

Z tablicy T112 zasilane będą :

- gniazda ogólne pom 112
- gniazda dedykowane pom 112
- odbiory niskoprądowe pom 112
- szafa WASK
- szafa UWr
- szafa UWR rezerwa
- oświetlenie pom 112
- istniejąca szafka systemu utrzymania środowiska
- istniejąca TW tablica klimatyzacji pom 112
- potrzeby własne SZR i UPS

W tablicy T112 zainstalowane są wyłączniki zasilania, zabezpieczenia poszczególnych linii zasilających oraz ogranicznik przeciwprzepięciowy.

Istniejące w pomieszczeniu 112 tablice TB-1 oraz TA-1 pozostają, ze względu na fakt iż istnieją w nich obwody zasilające pomieszczenia inne niż pom 112.

Istniejące w pomieszczeniu 112 tablice TC-1 oraz TE przewidziane są do likwidacji; odbiory TC-1 zasilic z T112. Całość układu przedstawia schemat zasilania dołączony do dokumentacji.



1.9 Zasilanie odbiorów Ppoż

W projektowanym obszarze nie występują odbiory ppoż wymagające zasilania.

1.10 Wyłącznik pożarowy obszaru

Wyłącznik Pożarowy pom. 112 znajduje się w rozdzielni T112, wyzwalany będzie sygnałem z przycisku pożarowego usytuowanego przy wejściu do obszaru. Stosować należy przycisk z szybką ochroną ograniczającą przypadkowe wciśnięcie. Przycisk zaopatrzyć w stosowne napisy informacyjne. Połączenie przycisku z wyłącznikiem ppoż. obszaru należy wykonać przewodami niepalnymi (N)HXH_2x1,5mm². Przewody wewnątrz budynku należy układać podtynkowo na uchwytych, lub natynkowo na uchwytych kablowych stanowiących z przewodem zespół kablowy atestowany pod względem wytrzymałości ogniowej E90.

1.11 REPO - zdalny wyłącznik awaryjny UPS-ów w pom 112 (4 styki):

Wyłącznik REPO (Remote Emergency Power Off) umożliwia zdalne awaryjne wyłączenie zasilacza UPS we wszystkich sytuacjach awaryjnych, w tym także pożaru. Jego użycie powoduje odcięcie napięcia wyjściowego UPS zasilającego odbiorniki oraz odłączenie obwodu bateryjnego UPS -a. Zapewniona jest tym samym ochrona przed przypadkowym porażeniem prądem osób uczestniczących w akcji ratowniczo-gaśniczej. Jako zdalny wyłącznik REPO należy stosować dowolny przycisk w wykonaniu natynkowym lub podtynkowym, wyposażony w zestyk normalnie zamknięty (NC) lub normalnie otwarty (NO). Do podłączenia zdalnego wyłącznika REPO do zasilacza UPS służy gniazdo EPO umieszczone na tylnej ścianie zasilacza. Upewnić się, że styki są tożsame we wszystkich urządzeniach.

Zdalny przycisk REPO należy montować w pobliżu WP obszaru. Połączenia przycisku REPO z gniazdem wyłączenia awaryjnego EPO danego UPS-a wykonać przewodem NHXH-FE 180/E30 2x2,5mm², przewód należy prowadzić podtynkowo na uchwytych atestowanych pod względem wytrzymałości ogniowej (E90), przewód wraz z uchwytych stanowi atestowany zespół kablowy, przewód prowadzić jako osobną trasę kablową.

1.12 Przejścia pożarowe

Przy układaniu instalacji przejścia przez granice stref i oddzieleni pożarowych należy wykonać uszczelnienia w odporności ogniowej równej odporności tego oddzielenia, zabezpieczając je atestowanymi materiałami uszczelniającymi.

1.13 Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych

W projektowanym obszarze, na podstawie polskich przepisów przewidziano następujące poziomy natężenie oświetlenia podstawowego:

- serwerownia 500lx

Instalację oświetleniową należy wykonać jako podtynkową lub natynkową. Przewody należy prowadzić w rurkach ochronnych karbowanych z gładkim wnętrzem i pilotem:

- YDYp żo 3,4 x 1.5 mm². – instalacja oświetleniowa
- YDYp żo 3 x 2.5 mm². – obwody gniazd wtykowych

Stosować oprawy oświetleniowe LED.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie za pośrednictwem łączników, łączniki montować na wysokości 1.1 m od posadzki.

Gniazda wtykowe ogólnego przeznaczenia montować podtynkowo, na wys. 0.3 m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych i przejściowo wilgotnych stosować osprzęt szczelny o IP44.

1.14 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W obszarze należy zastosować oprawy oświetlenia awaryjnego dającego możliwość opuszczenia obiektu w razie zagrożenia i jednoczesnego zaniku napięcia. Stosować oprawy z autotestem. Zgodnie z PN znakami ewakuacyjnymi oznakowane zostaną wyjścia, drogi i kierunki ewakuacji. Oprawy oświetlenia awaryjnego świecą po zaniku napięcia, są wyposażone w elektroinwertery o czasie podtrzymania 1h. Elektroinwertery opraw zasilić z przed łącznika najbliższego obwodu oświetlenia. Oprawy oświetlenia awaryjnego zapewniają oświetlenie drogi ewakuacyjnej o natężeniu min 1lx w osi drogi i min 0,5lx w pozostałym obszarze drogi ewakuacyjnej. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP.

1.15 Instalacja gniazd dedykowanych

W obszarze zainstalowane będą gniazda zasilania dedykowanego dla instalacji komputerowych w PEL-ach. Stanowią one osobną grupę odbiorów rozdzielnic T112. Zasilanie przewodem YDY 3x2,5mm², rozmieszczenie wg wskazań Inwestora.

1.16 Instalacje sanitarne



W projektowanym obszarze istnieje zasilanie urządzeń branży sanitarnej - tablica TW dwóch klimatyzatorów serwerowni (połączona sterowniczo z szafką systemu utrzymania środowiska). Zasilanie z T122. Po przesunięciu jednego z klimatyzatorów dostosować jego zasilanie i sterowanie do nowej lokalizacji.

1.17 Instalacja ochrony od porażeni i połączeń wyrównawczych

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym przewiduje się szybkie wyłączanie przy użyciu wyłączników samoczynnych oraz wyłączników różnicowoprądowych z członem nadmiarowym.

Dodatkowo projektuje się połączenia wyrównawcze miejscowe.

Miejscową szynę połączeń wyrównawczych zainstalować przy rozdzielni T112, przewodem LY 16 i łączyć do niej wszystkie metalowe ciągi instalacyjne, wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne, metalowe elementy technologii, metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku, metalowe korytka instalacyjne, kanały wentylacyjne, metalowe rury. MSW połączyć z GSW.

1.18 Ochrona przeciwprzepięciowa

W obszarze przewiduje się wykonanie ochrony od przepięć elektrycznych zgodnie z polskimi przepisami. Podstawową ochronę od przepięć elektrycznych, powstałych wskutek bezpośredniego wyładowania atmosferycznego w budynek stanowić będzie istniejąca instalacja odgromowa obiektu.

Zgodnie z normą w obszarze wykonana zostanie także dodatkowa ochrona przeciwprzepięciowa, poprzez zastosowanie ograniczników przepięć typ T1/T2. Ochronniki zainstalowane zostaną w rozdzielnicach T112.

1.19 Okablowanie strukturalne

W projektowanym obszarze w serwerowni znajdują się obecnie dwie szafy okablowania strukturalnego:

- Szafa WASK – Wrocławskiego Akademickiego Centrum Komputerowego
- Szafa UWr

Szafa WASK pozostaje bez zmian, zasilanie z T112.

Projektuje się wymianę szafy UWr oraz dodatkową szafę UWr Rezerwa. Ze względu na fakt, iż pomieszczenie serwerowni jest klimatyzowane, będą to stelaże rackowe 45U 600x800 (max nośność 290kg), wyposażone w półki i listwy zasilające zarządzalne (po dwie na szafę). Wg zapotrzebowania Użytkownika dla szaf UWr przewiduje się dwa UPS w wersji stelażowej 1U 1550VA/1100W z baterią litowo-jonową, z czasem podtrzymania 25min (330W); 4min przy pełnym obciążeniu 1100W. Zasilanie szaf UWr z T112.

Wg branży architektura wszystkie szafy ustawione będą na podłodze technicznej.

W pomieszczeniu 112 przewiduje się dwa punkty elektryczno-logiczne, zlokalizowane przy biurkach. Standard PEL: 3xRJ45 + 2x230V DATA + 3x230V. W pomieszczeniu przewiduje się również gniazdo WiFi AP (zasilanie przez PoE). Standard okablowania i gniazd RJ45 UTP kat 6a.

Wykonana instalacja okablowania strukturalnego musi być przetestowana i udokumentowana. Wszystkie wykonane złącza należy oznaczyć, oznaczenia należy umieścić na każdym gnieździe przyłączeniowym i na obu końcach przewodu.

1.20 System SSWiN

W pomieszczeniu projektowanej serwerowni przewiduje się system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN z elementami kontroli dostępu. Ze względu na kompatybilność rozwiązań dla serwerowni uniwersytetu, wg wymagań Użytkownika będzie to system Paradox EVO192 z definiowalnymi kartami dostępu. Po wejściu do pomieszczenia 112, wejście do strefy sieciowo-serwerowej będzie wymagało dodatkowej autoryzacji.

Podstawowe elementy systemu:

- Centrala SSWiN z akumulatorem
- manipulator z czytnikiem kart, zamykany w skrzynce na klucz
- czytniki kontroli dostępu
- czujki PIR 360° sufitowe, wewnętrzne
- kontaktrony i elektrozaczepy rewersyjne

W razie zadziałania systemu SAP drzwi na drodze ewakuacji pozostają otwarte. Zasilanie SSWiN z T112.

1.21 System CCTV

Pomieszczenie projektowanej serwerowni objęte jest monitoringiem telewizyjnym – dwie kamery CCTV IP, obejmujące pomieszczenie główne i strefę sieciowo-serwerową.

1.22 Modernizacja systemu utrzymania środowiska

W serwerowni istnieją czujki monitorujące środowisko panujące w pomieszczeniu. Lokalizacja czujek będzie dostosowana do nowej aranżacji pomieszczenia. Szafka sterownicza zasilana z TW.

**1.23 Modernizacja instalacji SAP**

W serwerowni istnieją czujki optyczne dymu. Lokalizacja czujek będzie dostosowana do nowej aranżacji pomieszczenia. Ze względu na fakt, iż wysokość podłogi technicznej wynosi 15cm, nie przewiduje się w niej czujek systemu SAP. System SAP jest nadrzędny w stosunku do systemu SSWiN.

1.24 Obliczenia techniczne – bilans mocy

TB1 (zasilanie z RG-Zachód)	Moc
Pi [W]	
istniejące ODBIORY W POZOSTAŁYCH POMIESZCZENIACH Z TB-1(pokój 110 obw I)	2 000
istniejące ODBIORY W POZOSTAŁYCH POMIESZCZENIACH Z TA-1(pokój 107 obw I i parter sekcja plac)	4 000
projektowana Tablica T112	21 200
Razem Pi w TB-1	27 200
kj	0,60
Razem Ps w TB-1	16 320
T112 (zasilanie poprzez SZR)	Moc
Pi [W]	
gniazda ogólne	
gniazda ogólne PEL1 :3xRJ45 + 2x230V DATA + 3x230V	1 200
gniazda ogólne	1 800
odbiory dedykowane	
szafa WASK	4 000
szafa UWr	3 000
szafa UWr rezerwa	1 000
gniazda dedykowane PEL1 :3xRJ45 + 2x230V DATA + 3x230V	1 200
SSWiN	500
CCTV	500
potrzeby własne SZR i UPS-ów	500
kącik socjalny:	
czajnik elektryczny	2 500
odbiory instalacji sanitarnych	
Tablica TW 2 klimatyzatorów (połączona sterowniczo z szafką systemu utrzymania środowiska	4 000
istniejąca szafka systemu utrzymania środowiska	500
oświetlenie:	
oświetlenie	500
Razem Pi w T112	21 200
kj	0,70
Razem Pi w T112	14 840

Obliczenie prądu dla tablicy TB-1

J = 26A Przyjęto Jb = 40 A

Obliczenie prądu dla tablicy T112

J = 23A Przyjęto Jb = 25 A

Opracował:



1.25 Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Pomieszczenie serwerowni po remoncie i przebudowie będzie dostępne dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach.

Budynek wyposażony jest w dźwig osobowy dostępny z poziomu terenu pozwalający na bezkolizyjny dojazd osób niepełnosprawnych do remontowanego pomieszczenia na poziomie 1 piętra.

1.26 Warunki bezpieczeństwa pożarowego

Niniejsze opracowanie nie zmienia sposobu użytkowania oraz warunków bezpieczeństwa pożarowego w budynku. Budynek średniowysoki ZLIII w tradycyjnej konstrukcji murowanej.

Główne elementy konstrukcji:

- fundamenty i ściany piwnic murowane z cegły,
- ściany nośne zewnętrzne murowane z cegły pełnej, grubości od 90 do 170 cm,
- ściany nośne wewnętrzne murowane z cegły pełnej, grubości od 25 do 130 cm,
- filary konstrukcyjne murowane, o przekroju 54x54 cm, 60x60 cm, Ø30,
- sklepienia ceglane - nad piwnicą, parterem, piętrem I i II,
- strop drewniany nad III piętrem,
- klatka schodowa kamienna na sklepieniach ceglanych, od poziomu półpodestu między 1 i 2 piętrem drewniana na sklepieniach ceglanych, schody na poddasze drewniane
- konstrukcja dachów – drewniana więźba dachowa, układ krokwiowo – płatwiowy i krokwiowo – kleszczowy, jednostolcowy, pełne deskowanie, pokrycie z blachy na rąbek stojący,
- istniejące kominy murowane z cegły pełnej,

Serwerownię wydziela się jako pomieszczenie zamknięte istniejącymi ścianami murowanymi EI60 i projektowanymi drzwiami drewnianymi EI30.

Charakter i rozmiar remontu i przebudowy nie powoduje konieczności uzgodnienia niniejszego projektu budowlanego zgodnie z § 3. ust.2 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. Dz.U.2015.2117 z dnia 2015.12.14

1.27 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:

1)wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie,

2)zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony w formie opisowej lub graficznej albo informację, że Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce lub działkach, na których został zaprojektowany.
Obszar oddziaływania przebudowy serwerowni mieści się w całości na działce Inwestora.

1.28 INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ .

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonana na podstawie:

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r.

w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)

Zgodnie z art. 20, ust. 1, pkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla realizacji przedmiotowej inwestycji.

1.29 INFORMACJA DOTYCZĄCA ODSTĘPSTW OD PROJEKTU

Nie dopuszcza się zmian podczas realizacji robót budowlanych na podstawie niniejszej dokumentacji bez akceptacji Projektanta.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami bhp i ppoż., a wbudowane materiały winny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Wykonanie robót należy powierzyć osobom posiadającym stosowne uprawnienia.

Opracował Juliusz Modlinger



MKZ – IZN.4125.293.2021
ZZ / nr ewid.: /2021/W

Wrocław, 17-03-2021 r.

Postanowienie Nr 24/2021

Na podstawie art. 113 § 1 i 3 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) w związku z § 2 IX Porozumienia Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia *W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków* (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506)

z urzędu:

Postanawiam sprostować oczywistą omyłkę pisarską w decyzji nr 64/2021 z dnia 20.01.2021 r. dotyczącej *Remontu i przebudowy pomieszczenia serwerowni w Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego przy pl. Uniwersyteckim 1*

w następujący sposób:

1. w miejsce:

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załączonymi:
- Projektem *budowlanym Remontu i przebudowy pomieszczenia serwerowni, z 27 maja 2020 r.*

powinno być:

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załączonymi:
- Projektem *budowlanym Remontu i przebudowy pomieszczenia serwerowni, z 01 grudnia 2020 r.*

Uzasadnienie

Odstąpiono od uzasadnienia na podstawie art. 107 §4 KPA

Pouczenie :

Na postanowienie niniejsze służy zażalenie do Ministra Kultury w Warszawie złożone za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

Z up. PREZYDENTA
Magdalena Węgrzyn
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/88/WBP

Strony (ZPO):

1. Pan Juliusz Modlinger - pełnomocnik Uniwersytetu Wrocławskiego
50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1

*Za zgodność
z oryginałem*

Do wiadomości:

1. WUOZ
2. a/a



MKZ-IZN.4125.32.2021
ZZ / nr ewid.: 00007915/2021/W

Wrocław, dn. 20.01.2021 r.

DECYZJA NR 64/2021 POZWOLENIE KONSERWATORSKIE

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 93 ust. 1, art. 96 ust. 2, art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3 i 5, art. 37 c, w związku z art. 7 pkt. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 282); w związku z § 13 *Rozporządzenia* Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych oraz badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2018 r., poz. 1609), *Porozumienia* Nr 10 z dnia 05 września 2011 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Dolnośląskim a Prezydentem Wrocławia *W sprawie powierzenia prowadzenia niektórych zadań z zakresu właściwości Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków* (Dz. Urz. Województwa Dolnośląskiego z 2011 r. Nr 202, poz. 3506) oraz art. 77 §1, art. 104 *Ustawy* z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku zgłoszonego **Pana Juliusza Modlingera -pełnomocnika**
przez: (imię, nazwisko i adres lub nazwa, **Uniwersytetu Wrocławskiego**
siedziba i adres wnioskodawcy) **50-137 Wrocław Pl.Uniwersytecki1**

O udzielenie pozwolenia, zgodnie z wymogiem art. 36 ust 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w obiekcie zabytkowym:

➤ **Gmachu Głównym Uniwersytetu Wrocławskiego przy pl. Uniwersyteckim 1**

wpisanym do rejestru zabytków pod numerem: A/2903/163 z dn. 15.02. 1962 r.

stanowiącym własność: Uniwersytetu Wrocławskiego
50-137 Wrocław Pl.Uniwersytecki1

oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku wraz z załączonymi:

- Projektem *budowlanym Remontu i przebudowy pomieszczenia serwerowni, z 27 maja 2020 r.*
- Pełnomocnictwem,

p o z w a l a m

Na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków (jednostkowo):

Zakres: **remont i przebudowa pomieszczenia serwerowni – nr 112**

Sposób: Zgodnie z wnioskiem i projektem budowlanym.

Za zgodność
z oryginałem
JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBP

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. + 48 717 77 94 51
fax +48 717 77 86 55
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

Według dokumentacji opracowanej przez: **mgr inż. arch. Juliusza Modlingera**
(stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji)

Termin ważności pozwolenia: **do 31-12-2022 r.**

Nakłada się na wnioskodawcę obowiązek warunkujący wykonywanie pozwolenia (art. 36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami):

- 1) zawiadomienie MKZ o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.
- 2) niezwłoczne zawiadomienia MKZ o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac.

UZASADNIENIE

Pan Juliusz Modlinger, pełnomocnik Uniwersytetu Wrocławskiego, wystąpił z wnioskiem o wydanie pozwolenia konserwatorskiego na wyżej wskazany zakres robót. Po analizie stanu faktycznego i prawnego Miejski Konserwator Zabytków stwierdził, że realizacja prac ujętych w załączonym projekcie budowlanym, autorstwa arch. Juliusza Modlingera, nie spowoduje degradację walorów zabytkowych budynku wpisanego do rejestru zabytków.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Działania powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i w sposób nie zagrażający dla ludzi lub mienia.

Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 282)

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku zgłoszenia lub uzyskania decyzji – pozwolenia na budowę (o ile są wymagane), zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2020 r. poz. 148, z późn. zm.).

Zgodnie z art. 107 § 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256) stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się prawa do odwołania od niniejszej decyzji w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Zrzeczenie się tego prawa powoduje, że decyzja staje się ostateczna i prawomocna, a więc nie przysługują od niej zwyczajne środki zaskarżenia – odwołanie lub wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy.


Z up. PREZYDENTA
Magdalena Wankowska
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Strony (ZPO):

1. Pan Juliusz Modlinger - pełnomocnik Uniwersytetu Wrocławskiego
50-137 Wrocław Pl.Uniwersytecki1

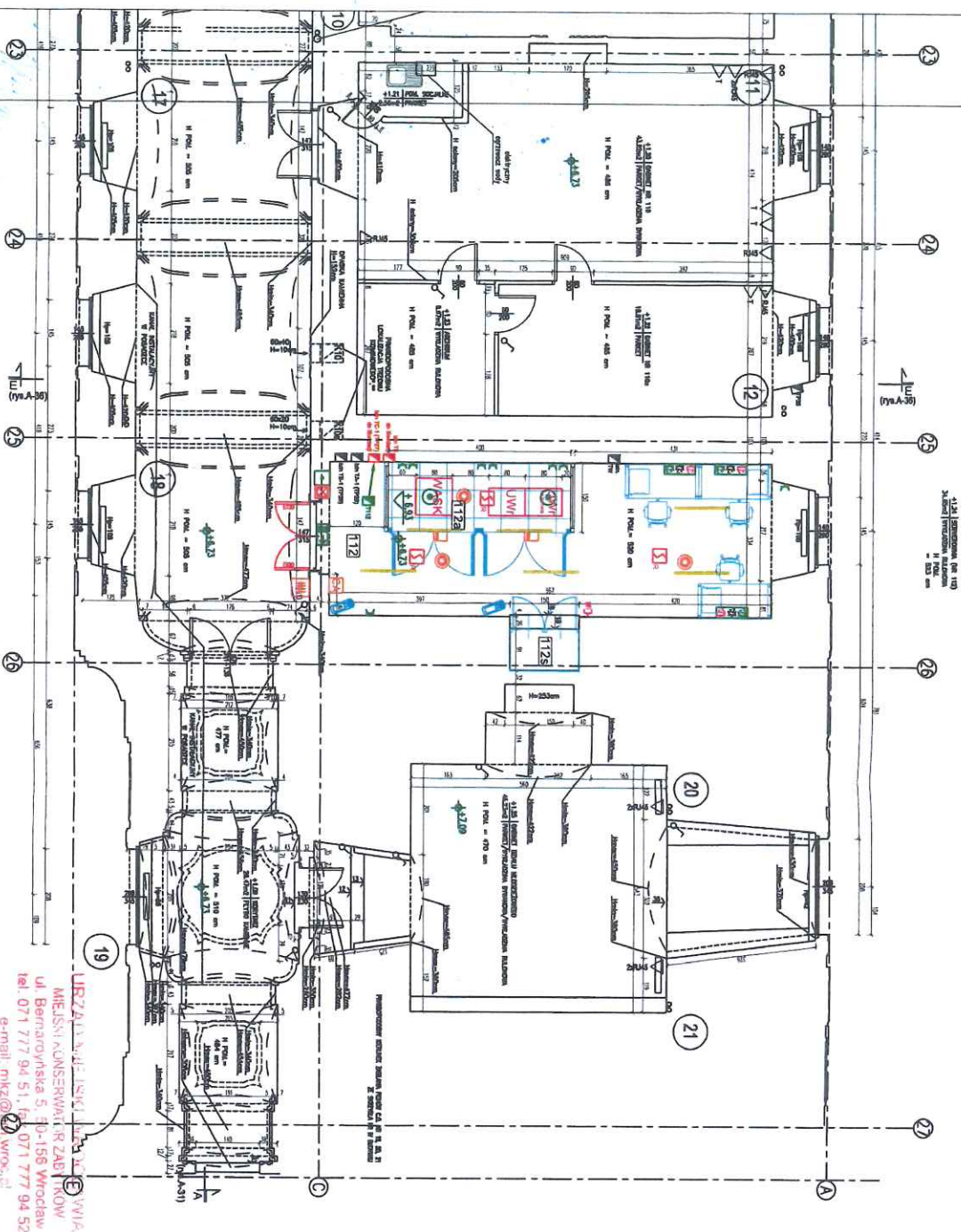
Do wiadomości:

1. WUOZ we Wrocławiu
2. MKZ a/a pozwolenia

Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 82 zł na konto Urzędu Miejskiego przelewem bankowym z dnia 18. 12. 2020 r. na podstawie Załącznika do Ustawy z dnia 16.11. 2006 r. o opłacie skarbowej, poz. 1635, cz. III, ust 44 pkt 2 z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000)


Za zgodność
z oryginałem

JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektura
Nr upr. 206/83/PP



Legend:

TT112 - projektowano tablica 0,4kW

- przycisk wyłączenia p-poz pomieszczenia 112
- przycisk REPO dla UPS-ów szaf WASK i UW
- PEL: 3xRU45 + 2x230V DATA + 3x230V
- gniazdo 230V
- istniejąca czujka systemu utrzymania środowiska
- istniejąca czujka SAP
- kamera CCTV IP
- szafa okablowania strukturalnego
- gniazdo WiFi AP, h=2,5m
- centrala systemu alarmowego z akumulatorem
- manipulator z czytnikiem kart, zamknięty w skrzynce na klucz
- czytnik kontroli dostępu
- czujka PIR 360°, sufitowa, wewnętrzna
- oprawa oświetlenia ewakuacyjnego
- oprawa oświetlenia ogólnego LED

URZĄDZONA WYKONANIE
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
ul. Bernatowska 5, 60-156 Wrocław
tel. 071 777 94 51, fax 071 777 94 52
e-mail: mkz@wroclaw.pl

ZACZNIK DO DECYZJI ZEZWOLENIA
KONSERWATORSKIEGO
NR 64/2011 z dnia 20.01.2014

Z UPRAWNIENIAMI
MAGISTRALNA WYBUDOWA
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Zestawienie powierzchni		
Nr	Nazwa pom.	Pow. [m ²]
112	serwerownia	27,63
112a	wyżłotowe okuszenie pom.	6,25
112b	szafa budowlana	1,36
Razem		35,24
Inwestor: UNIVERSYTET WROCŁAWSKI		
50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1		
Jednostka projektowa: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA		
50-037 Wrocław ul. Kosciuszki 3/6		
tel: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195		
e-mail: biuro@architektsc.pl		
Objekt: GNACZ GŁÓWNY UNIVERSYTETU WROCŁAWSKIEGO		
adres: PL. UNIWERSYTECKI 1 WE WROCŁAWIU		
Zakres: REMONT POMIESZCZENIA SERWEROWNI		
specjalność ARCHITEKT	projektant Juliusz Modlinger	upr. 206/83/MPP
specjalność INST. ELEKT.	projektant Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
specjalność	opracował Doruż Koński	upr. 124/01/DUW
specjalność	opracował Grzegorz Szumski	upr. 164/01/DUW
temat rysunku:	RZUT PDM. SERWEROWNI	1:100
2020.12.01	PROJEKT BUDOWLANY	RS. 1

Za zgodność z oryginałem
JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
Nr upr. 206/83/WMP



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Juliusz Modlinger

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **206/83/WBPP**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0033**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-06-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0033-8A5C-7B8B-5E11-B31C

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Wołyniec

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/85/UW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0808**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-06-2020 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

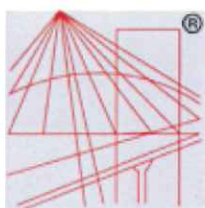
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0808-BDB9-Y5D5-EFF7-F4CF

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.

14



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:

DOŚ-C63-8VF-HCA *

Pan Tomasz Wojtaś o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3468/01
adres zamieszkania ul. Kokosowa 3/1, 54-060 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DFN-R1Q-PE4 *

Pan Tomasz Dobras o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/5281/01

adres zamieszkania ul. F. Nullo 25/5, 51-677 Wrocław

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

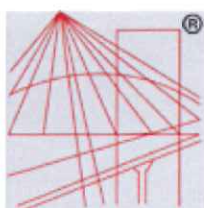
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



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:

DOŚ-V7H-N6N-LNZ *

Pan Grzegorz Szymański o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3138/01

adres zamieszkania ul. Białoruska 22a, 54-425 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DAU-RRT-KXM *

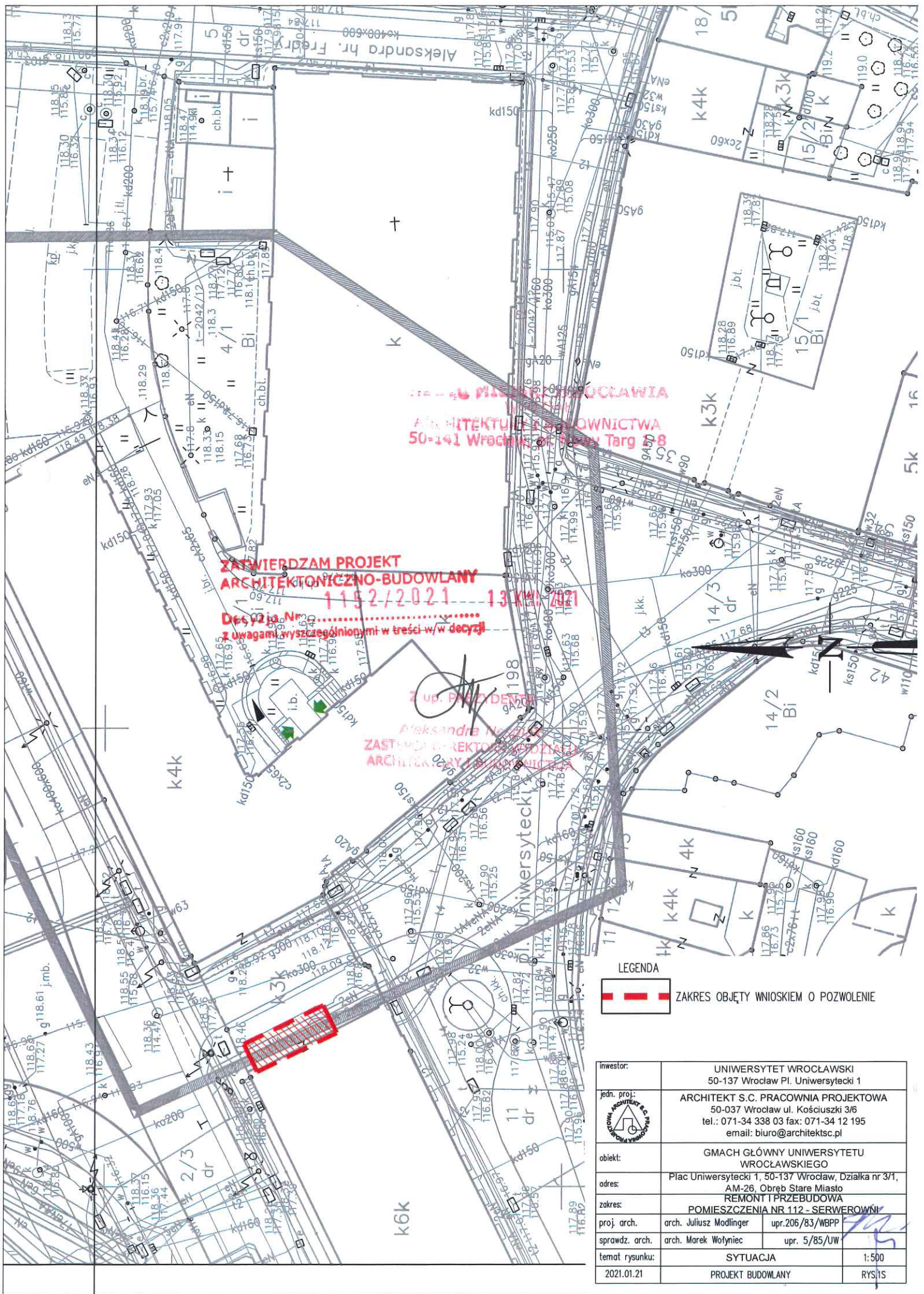
Pan Dariusz Koński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0065/01
adres zamieszkania ul. Horbaczewskiego 71/7, 54-130 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



BIURO ARCHITEKTURA
ARCHITEKTURA S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA
50-141 Wrocław ul. Kościuszki 3/6
50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1

**ZATWIERDZAM PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
1152/2021 13 XII 2021**

Decyzja Nr.....
z uwagami wyszczególnionymi w treści w/w decyzji

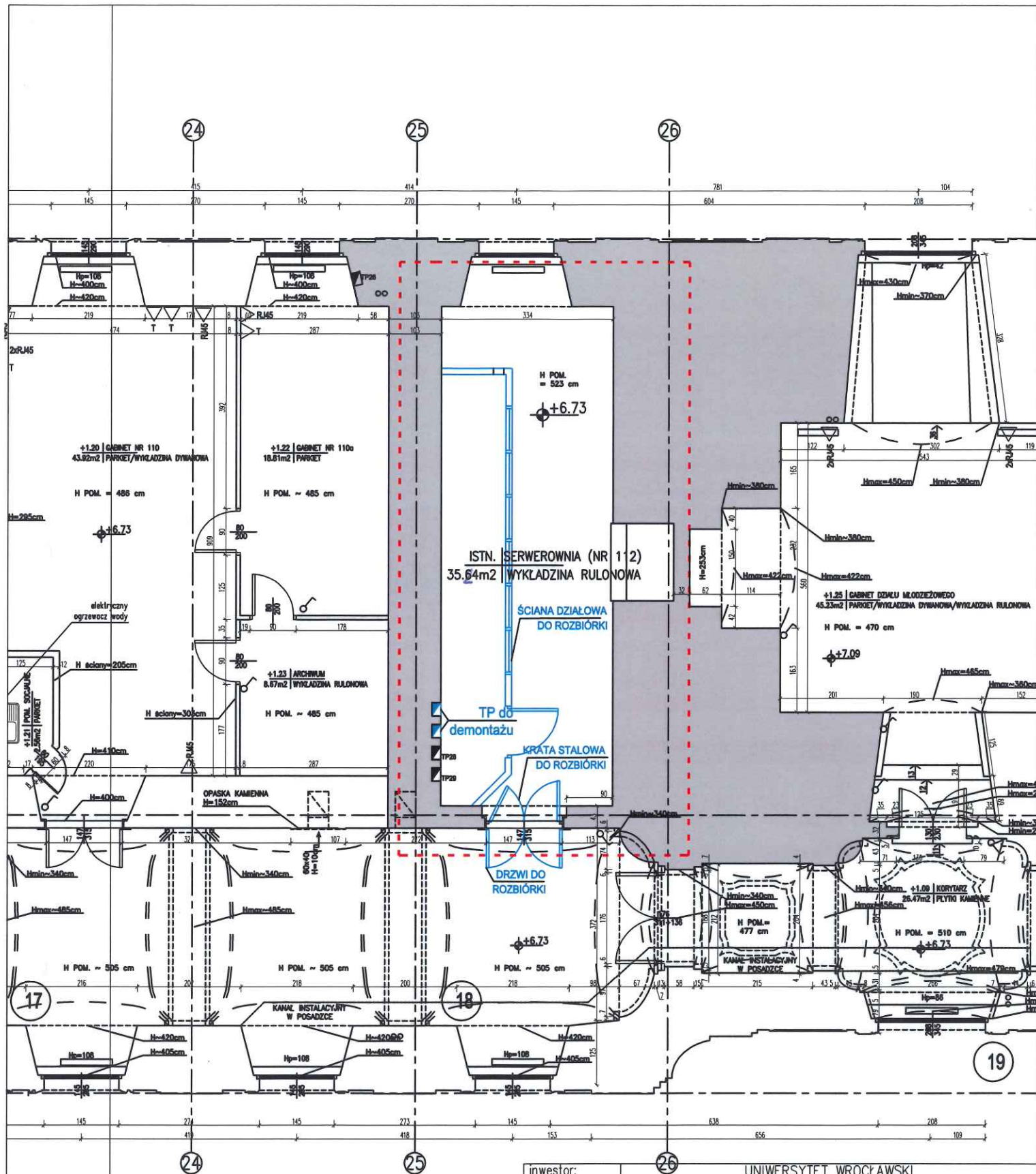
Aleksandra N...
ZASTĘPCA DYREKTORA DZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

LEGENDA



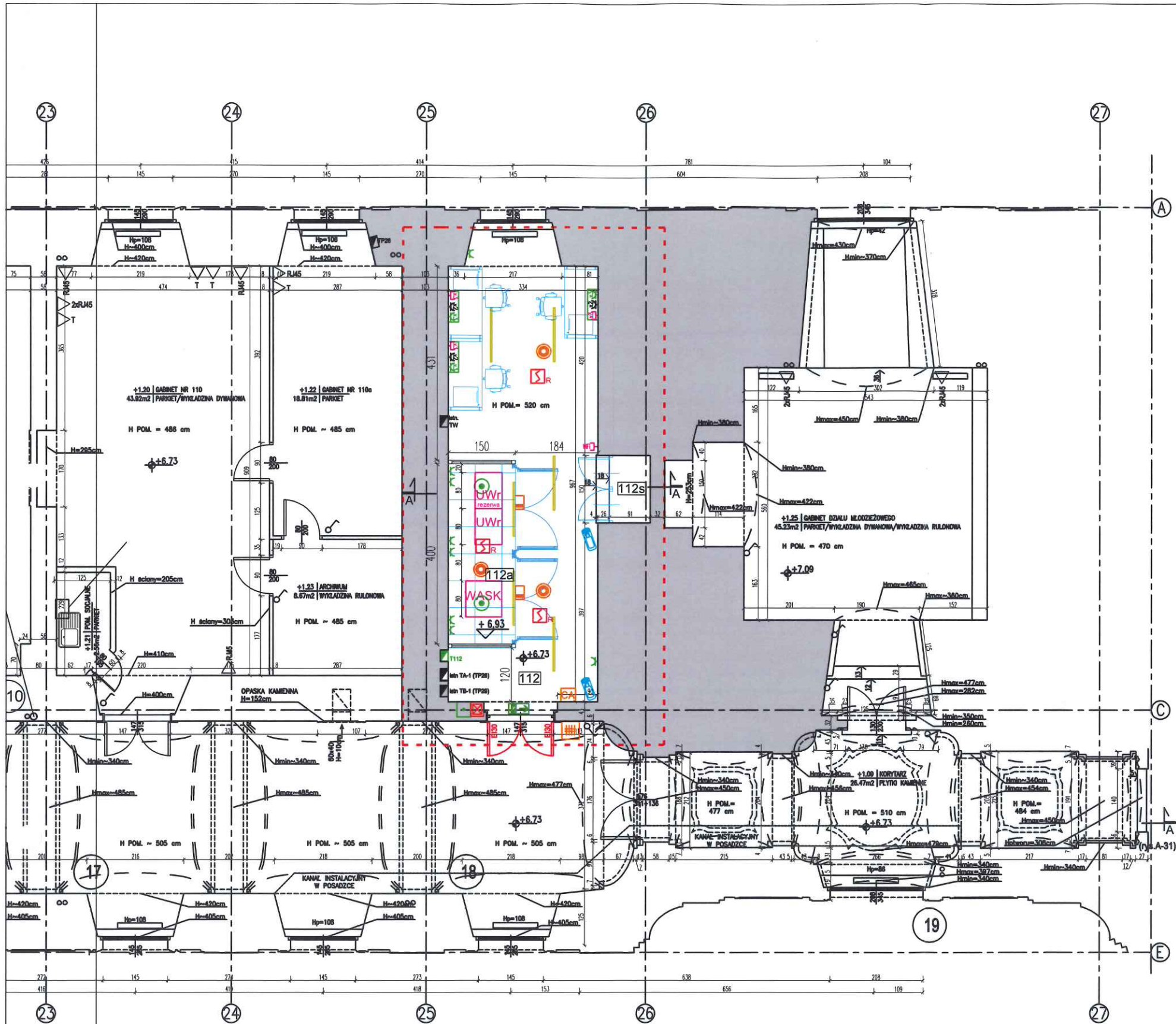
ZAKRES OBJĘTY WNIOSEM O POZWOLENIE

inwestor:	UNIwersytet Wrocławski 50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1	
jedn. proj.:	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195 email: biuro@architektsk.pl	
obiekt:	GMACH GŁÓWNY UNIwersYTETU Wrocławskiego	
adres:	Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, Działka nr 3/1, AM-26, Obręb Stare Miasto	
zakres:	REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NR 112 - SERWEROWNI	
proj. arch.	arch. Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP
sprawdz. arch.	arch. Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
temat rysunku:	SYTUACJA	1:500
2021.01.21	PROJEKT BUDOWLANY	RYŚ 15



ELEMENTY DO ROZBIÓRKI POKAZANO W KOLORZE
 --- ZAKRES OPRACOWANIA
 PROJEKTU BUDOWLANEGO

inwestor:	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI 50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1		
	jednostka projektowa: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195 email: biuro@architektsc.pl		
	obiekt: GMACH GŁÓWNY UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PL. UNIWERSYTECKI 1 WE WROCŁAWIU, dz.nr 3/1,AM-26,obręb Stare Miasto		
adres:	dz.nr 3/1,AM-26,obręb Stare Miasto		
zakres:	REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NR 112 SERWEROWNI		
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
temat rysunku:	RZUT POM. SERWEROWNI STAN ISTNIEJĄCY-ROZBIÓRKI		1:100
2021.01.21	PROJEKT BUDOWLANY		rys. 1



Legenda:

--- ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

T112 - projektowana tablica 0,4kW

□ - przycisk wyłącznika p-poż pomieszczenia 112

☒ - przycisk REPO dla UPS-ów szaf WASK i UW

3xRJ45 + 2x230V DATA + 3x230V

~ - gniazdo 230V

○ - istniejąca czujka systemu utrzymania środowiska

Σ_R - istniejąca czujka SAP

📹 - kamera CCTV IP

□ - szafa okablowania strukturalnego

WiFi - gniazdo WiFi AP, h=~2,5m

CA - centrala systemu alarmowego z akumulatorem

- manipulator z czytnikiem kart, zamykany w skrzynce na klucz

🔑 - czytnik kontroli dostępu

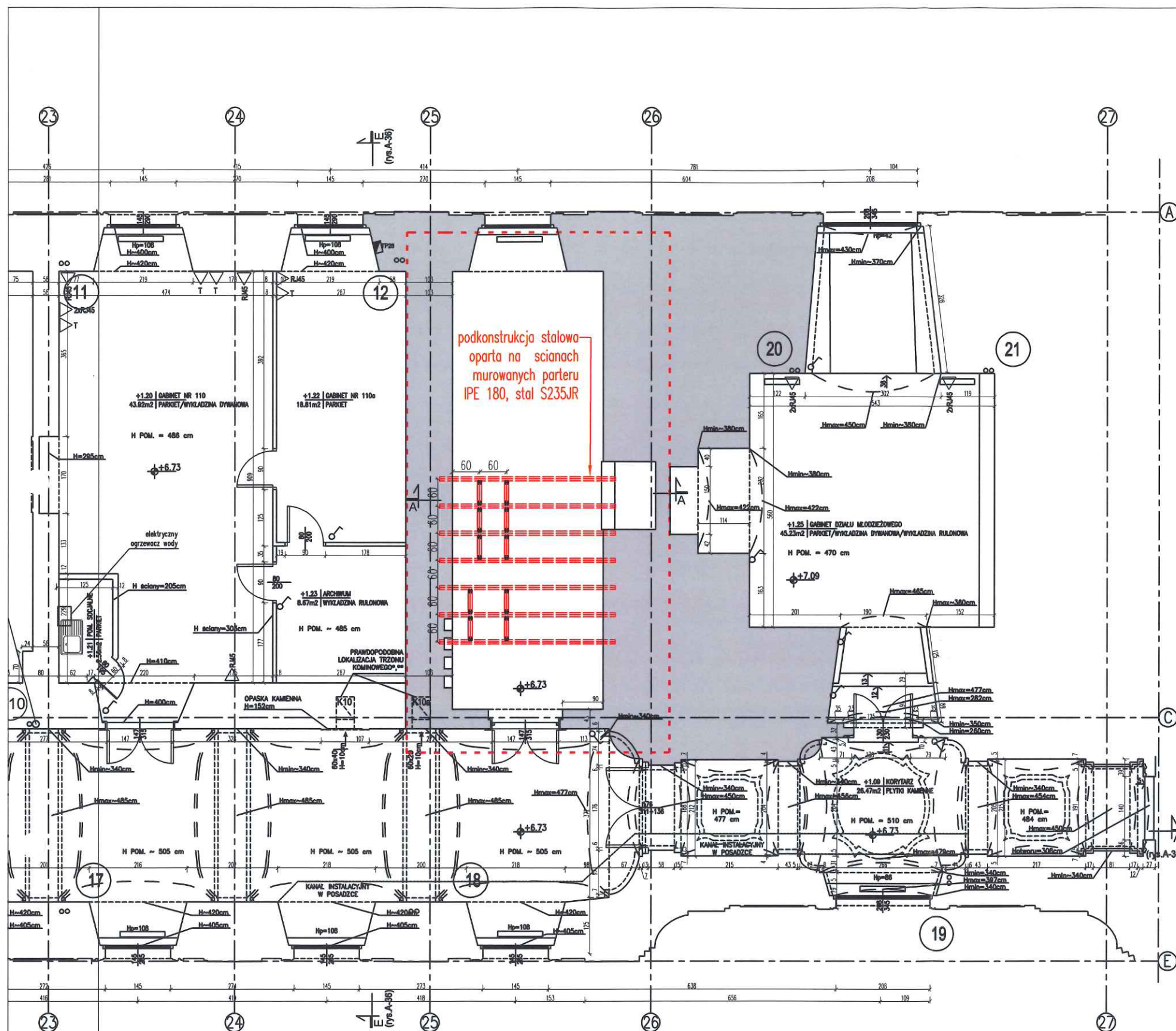
🕒 - czujka PIR 360°, sufitowa, wewnętrzna

💡 - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego

💡 - oprawa oświetlenia ogólnego LED

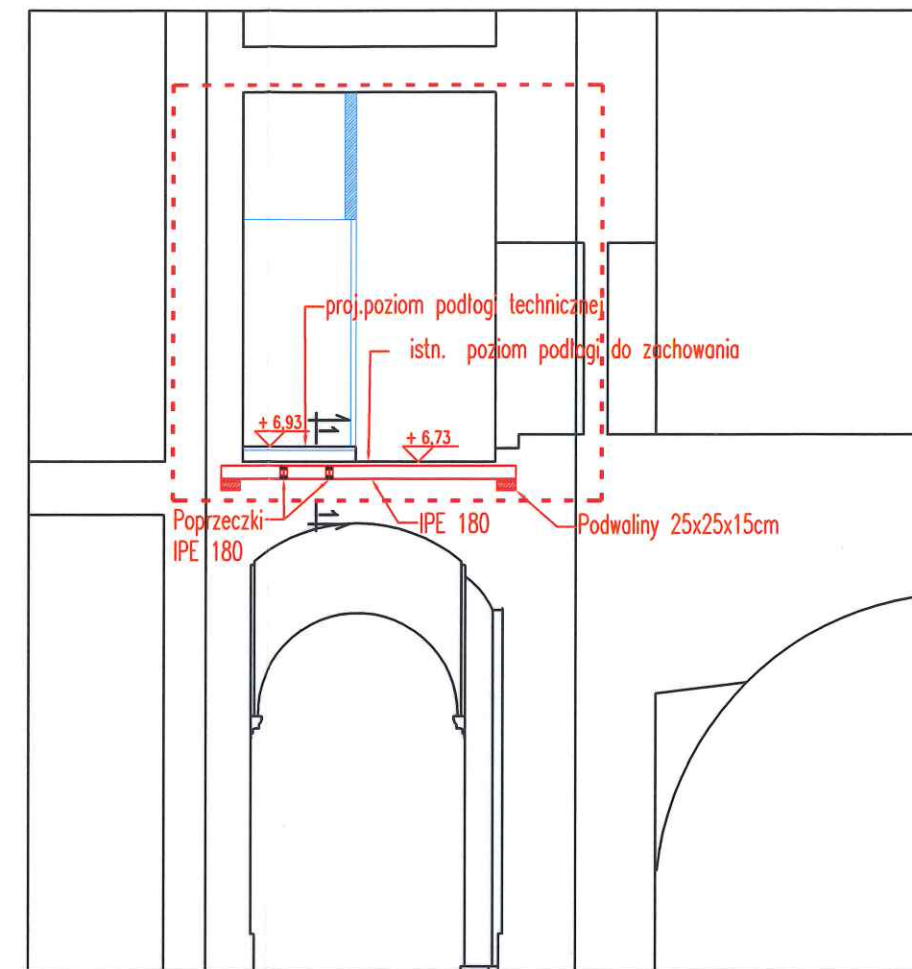
ELEMENTY PROJEKTOWANE POKAZANO W KOLORZE

Zestawienie powierzchni			
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	Rodzaj posadzki
112	serwerownia	27.63	wykładzina dywanowa w płytkach
112a	wydzielone akustycznie pom.	6.25	podłoga podniesiona systemowa h=20cm
112s	szafa wbudowana	1.36	
RAZEM		35.24	
inwestor:	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI 50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1		
	jednostka projektowa: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195 email: biuro@architektsc.pl		
obiekt:	GMACH GŁÓWNY UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO		
adres:	PL. UNIWERSYTECKI 1 WE WROCŁAWIU, dz.nr 3/1,AM-26,obręb Stare Miasto		
zakres:	REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NR 112 SERWEROWNI		
specjalność ARCHITEKT.	projektant Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP	
	sprawdz. Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW	
specjalność INST. ELEKTR.	opracował Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW	
	sprawdz. Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW	
temat rysunku:	RZUT POM. SERWEROWNI PROJEKT		1:100
2021.01.21	PROJEKT BUDOWLANY		RYS.



podkonstrukcja stalowa
oparta na ścianach
mururowanych parteru
IPE 180, stal S235JR

ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO



przekrój A-A

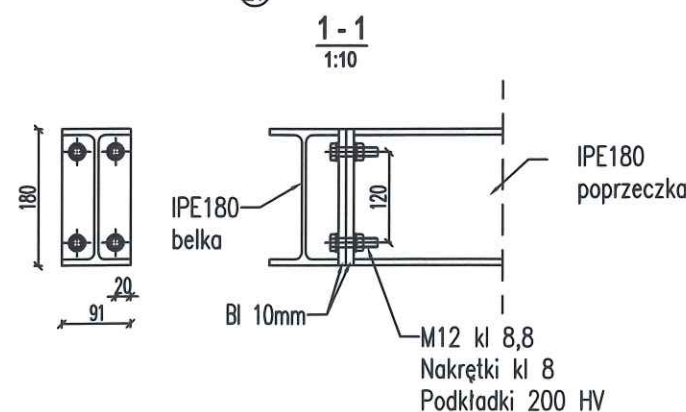
UWAGI

- Stal kształtowa S235JR (St3SX)
- Zabezpieczenie antykorozyjne farbami systemowymi.
- Beton podwalin C20-25 (B25).
- Podwaliny zbroić dołem i górą #8 co 5x5cm, stal A-IIIIN ($f_{yk}=500\text{MPa}$, np. B500SP).

ELEMENTY PROJEKTOWANE POKAZANO W KOLORZE

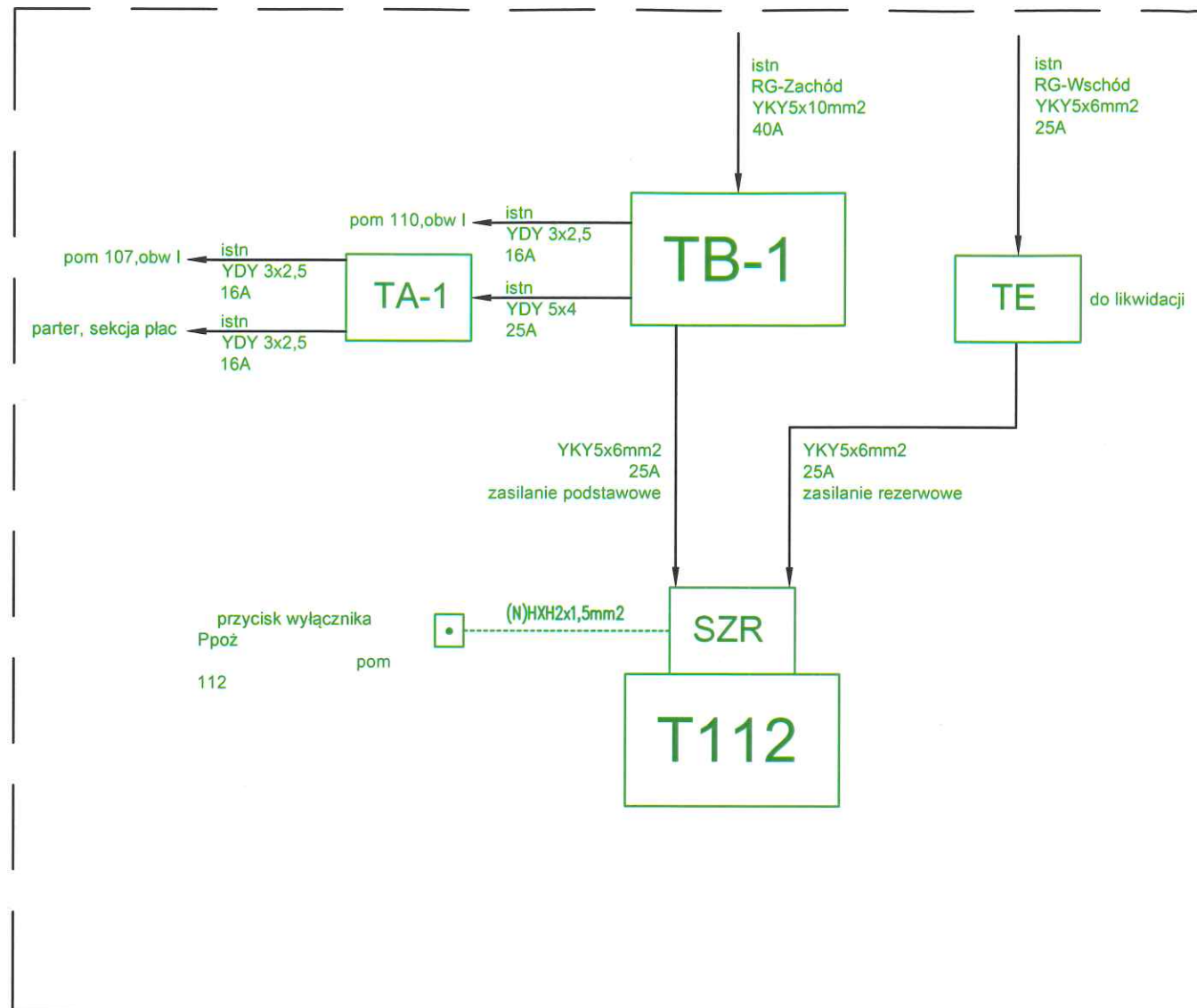
ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ S235JR (St3SX)

Nr	Przedmiot	Długość	Ciężar jedn.	Ciężar 1 szt	Liczba	Ciężar
	mm	m	kG/m	kG	szt	kG
1	IPE 180	3.900	18,8000	73.320	7	513.240
2	IPE 180	0.469	18,8000	8.817	10	88.172
3	BL 10 mm	0.01638	78,6500	1.288	40	51.531
RAZEM kG						652.94

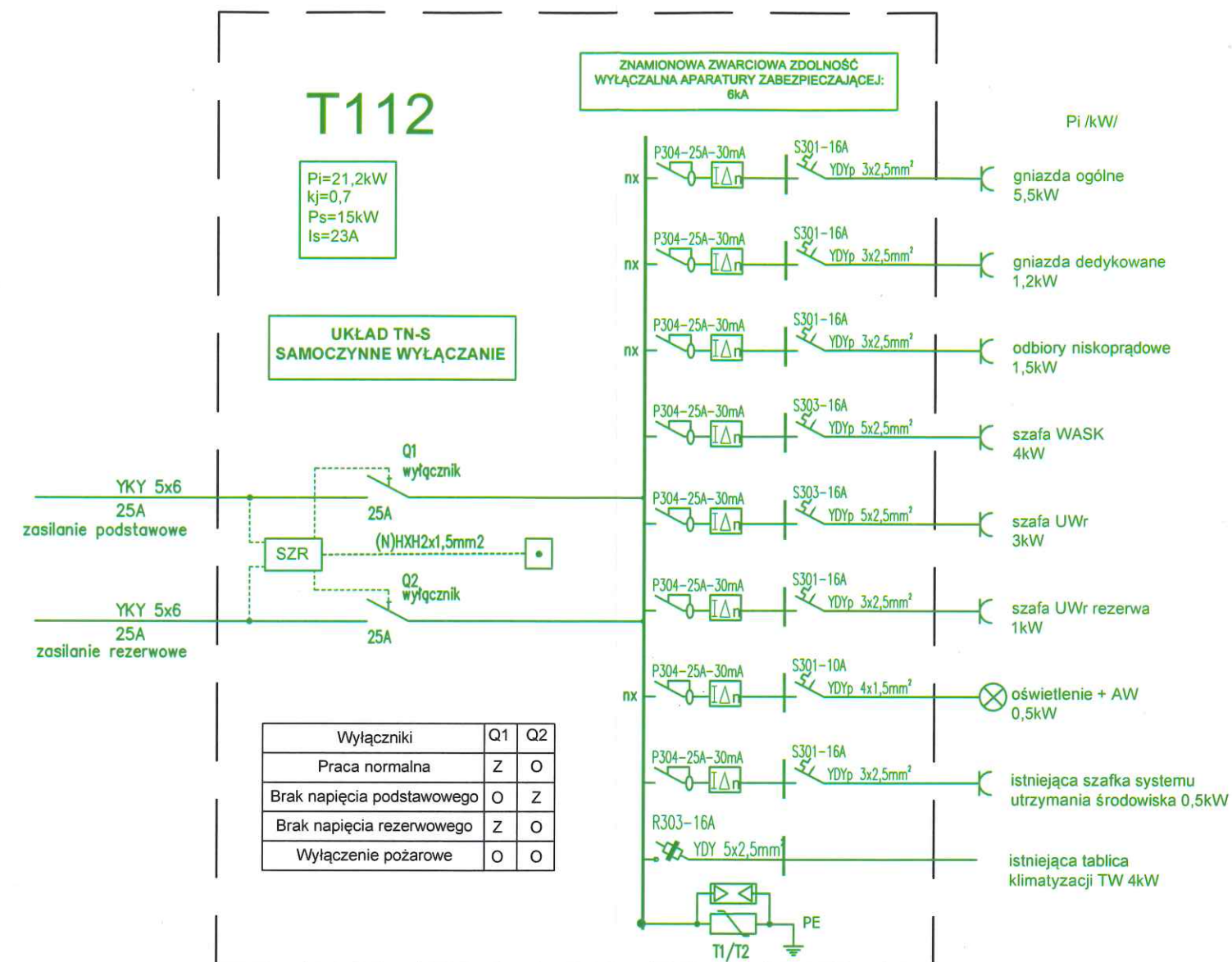


inwestor:	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI 50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1	
adres:	jednostka projektowa: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195 email: biuro@architektsc.pl	
z zakres:	GMACH GŁÓWNY UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PL. UNIWERSYTECKI 1 WE WROCŁAWIU, dz.nr 3/1,AM-26,obręb Stare Miasto	
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger upr. 206/83/WBPP
	sprawdz.	Marek Wołyniec upr. 5/85/UW
specjalność KONSTR.-BUD.	opracował	Tomasz Wojtaś upr. 84/93/UW
	sprawdz.	Tomasz Dobras upr. 538/94/UW
temat rysunku:	RZUT POM. SERWEROWNI- KONSTRUKCJA WSPORCZA	
2021.01.21	PROJEKT BUDOWLANY	
		1:100
		rys. 3




schemat ideowy zasilania



schemat T112



Wyłączniki	Q1	Q
Praca normalna	Z	C
Brak napięcia podstawowego	O	Z
Brak napięcia rezerwowego	Z	C
Wyłączenie pożarowe	O	C

inwestor:		UNIWERSYTET WROCŁAWSKI 50-137 Wrocław Pl. Uniwersytecki 1		
		jednostka projektowa: ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 fax: 071-34 12 195 email: biuro@architektsc.pl		
obiekt:		GMACH GŁÓWNY UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO		
adres:		PL. UNIWERSYTECKI 1 WE WROCŁAWIU		
zakres:		REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NR 112 SERWEROWNI		
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP	
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW	
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW	
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW	
temat rysunku:		SCHEMATY ELEKTRYCZNE		
2021.01.21		PROJEKT BUDOWLANY		RYS. 