



Nazwa zamierzenia budowlanego:

„przebudowa i rozbudowa zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49 / ul. Kuźniczej 29a i b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociagowym i kanalizacyjnym”
zatwierdzona decyzją nr 934/2007 z dnia 14 czerwca 2007r. z uwzględnieniem decyzji zmieniających nr 460/2009 z dnia 18 grudnia 2009r i nr 4935/2019 z dnia 16 października 2019 oraz nr 330/2023 z dnia 22 lutego 2023r.

Zakres projektowanych zmian

- zmiana struktury i koloru betonu architektonicznego na elewacji,
- zmiana formy i materiału wykusa nad wejściem głównym,
- dostosowanie poziomu gzymsu nad 3 piętrem do gzymsu budynku sąsiedniego na ul. Uniwersyteckiej,
- obniżenie wysokości stropodachu nad klatką schodową,
- zmiana poziomu posadowienia budynku,
- zmiana klatki schodowej 2-biegowej na 3 biegową,
- zmiana funkcji piwnicy na magazynowo techniczną,
- wprowadzenie funkcji pokoi gościnnych na 4 piętrze,
- wydzielenie dziedzińca wewnętrznego jako ogrodu zimowego,

Załącznik do decyzji Nr 1313/2024

z dnia 01.04.2024

Z up. PREZYDENTA

Małgorzata Chybalska
KIEROWNIK DZIAŁU

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Adres obiektu:

ul. Kuźnicza 29b we Wrocławiu, działka nr 47, cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 AM-26, obręb Stare Miasto
Kategoria obiektu budowlanego - IX

INWESTOR:

Uniwersytet Wrocławski 50-137 Wrocław, pl. Uniwersytecki 1

PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I ZABYTKÓW
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
(14)

imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
Juliusz Modlinger	projektant	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 206/83/WBPP	17-01- 2024	
Marek Wołyniec	sprawdzający	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 5/85/UW	17-01- 2024	
Tomasz Wojtaś	opracował	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 84/93/UW	17-01- 2024	
Tomasz Dobras	sprawdzający	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 538/94/UW	17-01- 2024	
Andrzej Czajkowski	opracował	Specjalność Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń nr upr. 70/85/UW	17-01- 2024	
Eugeniusz Czajkowski	sprawdzający	Specjalność Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń nr upr. 19/63	17-01- 2024	
Dariusz Koński	opracował	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 124/01/DUW	17-01- 2024	
Grzegorz Szymański	sprawdzający	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 164/01/DUW	17-01- 2024	



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

strona tytułowa	1
spis zawartości projektu	2
oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
Opis techniczny do projektu budowlanego architektury	4-18
Opis techniczny konstrukcji	19-29
Opis techniczny instalacji sanitarnych	30-43
Opis techniczny instalacji elektrycznych i niskoprądowych	44-50
Zapewnienie dostawy wody, odbioru ścieków i wód opadowych od MPWiK	51-54
Zapewnienie dostawy energii elektrycznej od Inwestora	55
Zapewnienie dostawy ciepłej wody, centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego od Inwestora	56
Warunki techniczne na nawiązanie do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska	57-59
Umowa z Fortum na przebudowę istniejącego przyłącza sieci ciepłej	60-61
Uzgodnienie z Tauron usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną	62-63
Uzgodnienie i decyzja Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta	64-66
Decyzja DWKZ pozwolenia konserwatorskiego na badania archeologiczne	67-68
Uzgodnienie DWKZ postępowania z odkrytymi relikami zabytkowych murów	69
Decyzja DWKZ zmiany pozwolenia konserwatorskiego na roboty budowlane	70-71
Zaświadczenia i uprawnienia osób opracowujących pb którzy nie są wpisane do ecrub	72-82
Uzgodnienie pzt z rzeczoznawcami	83
Uzgodnienie pab z rzeczoznawcami	84

RYS		skala
PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1/500
1	Rzut piwnic	1/100
1A	Zasilanie w ciepło z węzła – rzut piwnic	1/200
2	Rzut parteru	1/100
3	Rzut 1 piętra	1/100
4	Rzut 2 piętra	1/100
5	Rzut 3 piętra	1/100
6	Rzut 4 piętra	1/100
7	Rzut kondygnacji technicznej i tarasu	1/100
8	Rzut dachu	1/100
9	Przekroje A-A, B-B, C-C	1/200
10	Elewacje	1/200
11	Wizualizacje	-
12	Schemat tablicy głównej	-
13	Analiza spełnienia wymagań par. 13 WT	1/250
14	Analiza spełnienia wymagań par. 60 WT	1/250



05

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami

OŚWIADCZAM,

że niniejszy projekt budowlany zmian „przebudowy i rozbudowy zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49 / ul. Kuźnicznej 29a i b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym” w zakresie następujących zmian:

- zmiana struktury i koloru betonu architektonicznego na elewacji,
- zmiana formy i materiału wykusza nad wejściem głównym,
- dostosowanie poziomu gzymsu nad 3 piętrem do gzymsu budynku sąsiedniego na ul. Uniwersyteckiej,
- obniżenie wysokości stropodachu nad klatką schodową,
- zmiana poziomu posadowienia budynku,
- zmiana klatki schodowej 2-biegowej na 3 biegową,
- zmiana funkcji piwnicy na magazynowo techniczną,
- wprowadzenie funkcji pokoi gościnnych na 4 piętrze,
- wydzielenie dziedzińca wewnętrznego jako ogrodu zimowego,

Jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność i nr uprawnień budowlanych	podpis
Juliusz Modlinger	projektant	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 206/83/WBPP	
Marek Wołyniec	sprawdzający	Specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr. 5/85/UW	
Tomasz Wojtaś	opracował	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 84/93/UW	
Tomasz Dobras	sprawdzający	Specjalność konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr. 538/94/UW	
Andrzej Czajkowski	opracował	Specjalność Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń nr upr. 70/85/UW	
Eugeniusz Czajkowski	sprawdzający	Specjalność Instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń nr upr. 19/63	
Dariusz Koński	opracował	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 124/01/DUW	
Grzegorz Szymański	sprawdzający	Specjalność Instalacje elektryczne do projektowania bez ograniczeń nr upr 164/01/DUW	

Wrocław, 06-05-2024



I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZMIAN

1. Projekt zagospodarowania terenu - nie ulega zmianie

2. Dane ewidencyjne

- 2.1. Obiekt: budowa budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych wraz z przebudową ścian zewnętrznych istniejących budynków sąsiednich.
- 2.2. Adres: ul. Kuźnicza 29B we Wrocławiu, dz. nr 47, część dz.nr 49, AM26, obręb Stare Miasto.
- 2.3. Istniejące ważne pozwolenie na budowę:
 - Decyzja nr 934/2007 z dnia 14-06-2007 zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla zadania: „przebudowa i rozbudowa zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49/ul. Kuźniczej 29a,b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym oraz kanalizacyjnym” zmieniana następującymi decyzjami nr 460/09 z dnia 18-12-2009, nr 4935/2019 z dnia 16.10.2019 oraz nr 330/2023 z dnia 22.02.2023r
 - Zakres wprowadzonych zmian do zatwierdzonego projektu budowlanego obejmuje działkę nr 47 i część działki nr 49 wraz ze ścianami zewnętrznymi istniejącej zabudowy Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego,
- 2.4. Powierzchnia zabudowy 380m² – bez mian

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Dla obszaru opracowania niniejszej dokumentacji obowiązuje decyzja nr 330/2023 z dnia 22.02.2023 zmieniająca ostateczną decyzję Prezydenta Wrocławia nr 934/2007 z dnia 14.06.2007 zmienioną decyzjami nr 460/2009 z dnia 18.12.2009 oraz nr 4935/2019 z dnia 16.10.2019, zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenie na budowę dla Uniwersytetu Wrocławskiego z siedzibą przy pl. Uniwersyteckim 1 we Wrocławiu obejmująca: przebudowę i rozbudowę zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49 oraz Kuźniczej 29a,b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym; rozbudowę o budynek dydaktyczny wraz z przebudową ściany szczytowej budynku przy ul. Kuźniczej 29a i rozbiorą murowanych ścian piwnic na działkach 47 i 49, przebudową przyłącza ciepłowniczego i złącza kablowego.

Roboty dotychczas zrealizowane (**zmiany w kolorze czerwonym**):

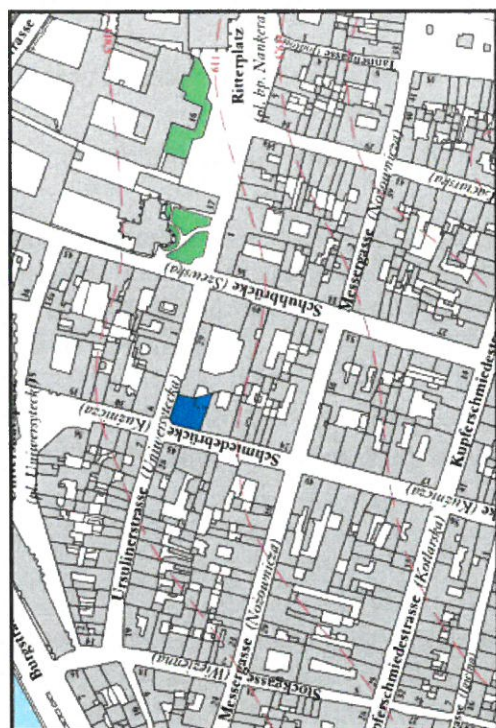
- wyburzenia obiektów na działce nr 47 i cz. dz. nr 49
- remont i przebudowa części budynków wraz z elewacjami zlokalizowanych na działce 49 i przylegających do działki nr 47 (skrzydło od ul. Uniwersyteckiej do bramy przejazdowej oraz skrzydło wewnętrzne południowo-zachodnie)
- przełożenie przyłącza ciepłowniczego Fortum zasilającego budynek przy ul. Kuźniczej 29a
- zrealizowano wyprzedzające badania archeologiczno-architektoniczne na działce nr 47 i części dz. nr 49 AM-26 obręb Stare Miasto na podstawie pozwolenia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu – decyzja nr 238/2023 z dnia 03-02-2023.
- Uzgodnienie DWKZ z dnia 17 stycznia 2024r. dotyczące postępowania z odkrytymi relikdami.

Odkryty fundament ściany renesansowej będący częścią ściany piwnicy budynku sąsiedniego przy ul. Kuźniczej 29a nie może być wyeksponowany, natomiast zostanie zabezpieczony przez osłonięcie go styropianem i wykonanie szczelnej palisady jet grouting pod nowoprojektowaną ścianę budynku.



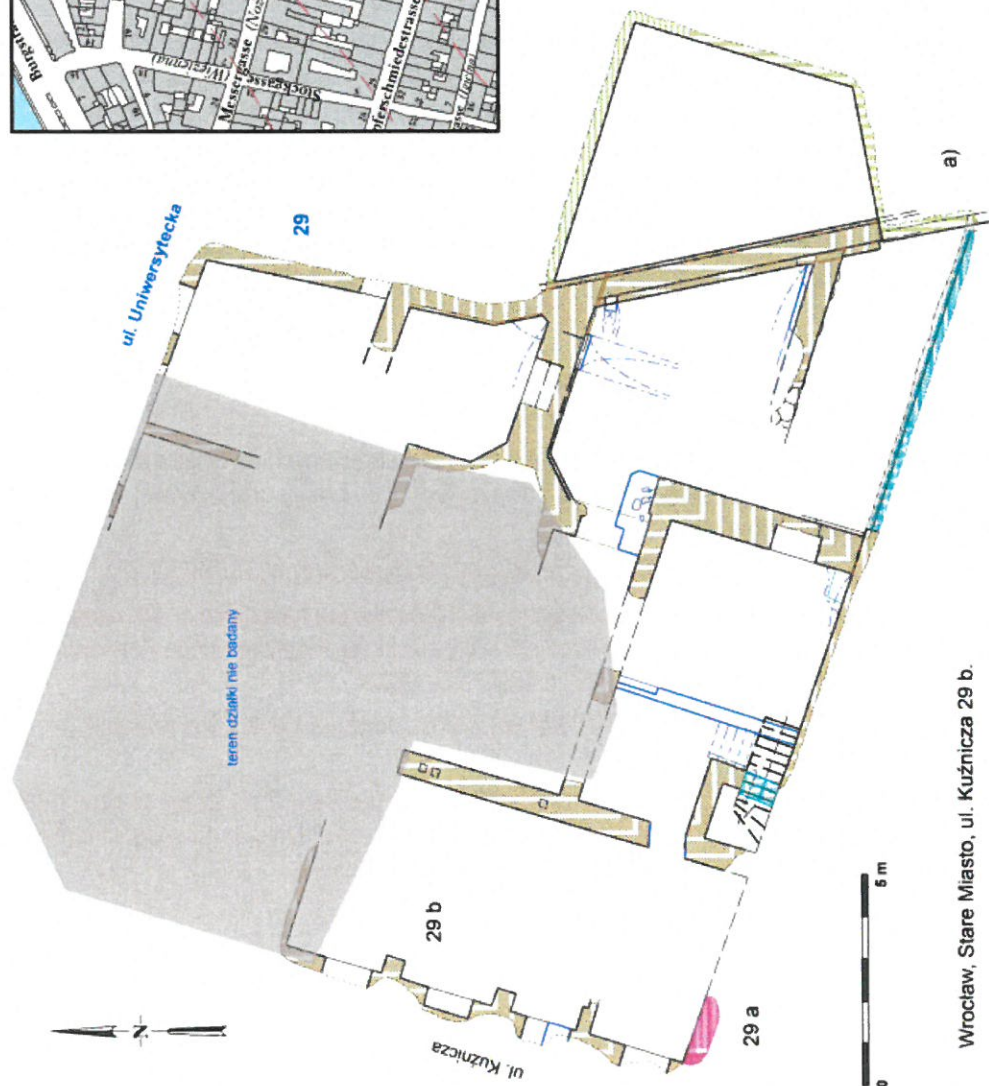
Załącznik graficzny z badań archeologiczno-architektonicznych

Opracowanie: Prof. Dr hab. inż. arch. Małgorzata Chorowska, mgr Tomasz A. Kastek



b)

- Rozwarstwienie chronologiczne odkrytych relikwów architektonicznych
- fundament ściany budynku renesansowego
 - fundamenty kamienicy powstałej w 1866 r.
 - przebudowy kamienicy na poziomie piwnicy
 - fundamenty kamienicy powstałej w 1896 r. (obecnie budynek Instytutu Historycznego UW).
 - fazy budowy ściany oficyny na działce nr 29a
 - teren nie odkrywany archeologicznie
 - teren działki oznaczony na planie katastralnym Wrocławia



Wrocław, Stare Miasto, ul. Kuźnica 29 b.

Rozwarstwienie chronologiczne odkrytych relikwów architektury podczas prac wykopaliskowych (a).

Umiejscowienie opisywanej działki na tle planu katastralnego Wrocławia z lat 1902-1912 (b)

[Atlas Historyczny Miast Polskich, 2017 r., plansza nr 2]



4. Projekt architektoniczno-budowlany

4.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry techniczne budynku (zmiany w kolorze czerwonym)

Wysokość budynku służąca do przyporządkowania wymagań W.T. mierzona od poziomu terenu przy wejściu do górnej powierzchni najwyżej położonego punktu stropodachu (attyki) bez uwzględnienia maszynowni dźwigu (m)	23,70
Powierzchnia netto budynku (m2)	1820,00
Pow. wewnętrzna budynku (m2)	2003,80
Pow. zabudowy budynku (m2)	380,00
Kubatura brutto budynku (m3)	8721
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Ilość kondygnacji nadziemnych użytkowych	5

PROGRAM FUNKCJONALNY – WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m2]	strefa poż.
PIWNICA - pobyt czasowy 2-4 godz.			
-1/01	KLATKA SCHODOWA	6,29	WYDZIELONA
-1/02	MAGAZYN KSIĘGOZBIORU	158,01	1PM
-1/03	POM. PORZĄDKOWE MAGAZYNU	3,42	1PM
-1/03a	POM.HIGIENICZNO-SANITARNE	5,16	1PM
-1/04	POM.TECH. PRZYŁĄCZE WODY	4,06	2PM
-1/05	ARCHIWALIA-PRACOWNIA	35,76	3PM
-1/06	POM TECH. POMPA POŻ	18,32	4PM
-1/07	PRZEDSIONEK Z SZYBEM DŻWIGU	9,12	WYDZIELONY
-1/08	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	3,50	5PM
-1/09	MAGAZYN PORZĄDKOWY CENTRUM	24,38	6PM
-1/10	SZACHT INSTALACJI SANIT.	7,68	7PM
	RAZEM	275,70	
	POW. WEWNĘTRZNA	291,46	
	POW. 1PM	169,28	

PARTER

0/1	PODCIEŃ	3,60	
0/2	KORYTARZ KLATKI SCHODOWEJ	54,21	12ZLIII
0/3	OCHRONA-PORTIER	12,32	12ZLIII
0/4	SZATNIA	31,73	12ZLIII
0/5	WC NP	6,20	12ZLIII
0/6	CZYTELNIĄ Z WYPOŻYCZALNIĄ	59,75	12ZLIII
0/7	POKÓJ BIBLIOTEKARZY	16,33	12ZLIII
0/8	MAGAZYN PODRĘCZNY BIBLIOTEKI	26,93	12ZLIII
0/9	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU	6,25	12ZLIII
0/10	WC PERSONELU	4,23	12ZLIII
0/11	DŻWIG DO PIWNICY	4,41	3PM
0/12	POJEMNIKI NA ODPADKI	15,71	11PM
0/13	PRZEDSIONEK ŚMIETNIKA	2,68	11PM
0/14	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,80	8PM



0/15	KLATKA SCHODOWA	26,93	WYDZIELONA
0/16	DŹWIG OSOBOWY	4,72	
0/17	OGRÓD ZIMOWY	32,32	12ZLIII
0/18	KLATKA SCHODOWA DO PIWNICY	7,56	WYDZIELONA
0/19	MAGAZYN OGRODU ZIMOWEGO	4,43	12ZLIII
0/20	SZACHT INSTALACJI SANIT.	3,93	7PM
	RAZEM	328,04	
	POW. WEWNĘTRZNA	344,96	
	POW. ZLIII	257,38	

1 PIĘTRO

1/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	33,53	WYDZIELONA
1/2	SALA SPOTKAŃ	87,57	12ZLIII
1/3	WC NP	5,40	12ZLIII
1/4	KORYTARZ	33,52	12ZLIII
1/5	WC MĘŻCZYZN	4,88	12ZLIII
1/6	WC KOBIET	4,67	12ZLIII
1/7	ANEKS SOCJALNY	5,18	12ZLIII
1/8	GABINET	23,57	12ZLIII
1/9	SEKRETARIAT	20,63	12ZLIII
1/10	GABINET	18,99	12ZLIII
1/11	SALA SPOTKAŃ	26,97	12ZLIII
1/12	GABINET	18,38	12ZLIII
1/13	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,36	7PM
1/14	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,02	8PM
	RAZEM	294,68	
	POW. WEWNĘTRZNA	349,52	
	POW. ZLIII	265,48	

2 PIĘTRO

2/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	34,90	WYDZIELONA
2/2	ŁĄCZNIK DO SĄSIEDNIEGO BUD.	5,45	
2/3	KORYTARZ	44,98	13ZLI
2/4	SEKRETARIAT	19,83	13ZLI
2/5	DYREKTOR	15,33	13ZLI
2/6	SALA SPOTKAŃ	22,74	13ZLI
2/7	SALA KONCERTOWO-WYKŁADOWA	121,97	13ZLI
2/8	ZAPLECZE SALI	9,18	13ZLI
2/9	WC DAMSKI	4,27	13ZLI
2/10	WC MĘSKI	4,52	13ZLI
2/11	WC NP	4,92	13ZLI
2/12	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,35	7PM
2/13	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	2,97	8PM
	RAZEM	299,41	
	POW. WEWNĘTRZNA	350,06	
	POW. ZLI	265,27	

3 PIĘTRO



3/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	33,62	WYDZIELONA
3/2	KORYTARZ	53,23	14ZLIII
3/3	SALA WYKŁADOWA	56,53	14ZLIII
3/4	SALA ZAJĘĆ	38,66	14ZLIII
3/5	SALA SEMINARYJNA	28,49	14ZLIII
3/6	SALA SEMINARYJNA	28,42	14ZLIII
3/7	SALA SEMINARYJNA	23,70	14ZLIII
3/8	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,90	14ZLIII
3/9	WC MĘŻCZYZN	4,51	14ZLIII
3/10	WC KOBIET	4,34	14ZLIII
3/11	ANEKS SOCJALNY	7,51	14ZLIII
3/12	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM
3/13	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,00	8PM
	RAZEM	295,28	
	POW. WEWNĘTRZNA	312,03	
	POW. ZLIII	262,42	

4 PIĘTRO

4/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	40,20	WYDZIELONA
4/2	KORYTARZ	15,56	14ZLIII
4/3	WC KOBIET	4,77	14ZLIII
4/4	WC MĘŻCZYZN	6,31	14ZLIII
4/5	ANEKS SOCJALNY	6,56	14ZLIII
4/6	POKÓJ BIUROWY	16,53	14ZLIII
4/7	POKÓJ BIUROWY	12,87	14ZLIII
4/8	POKÓJ BIUROWY	12,66	14ZLIII
4/9	POKÓJ BIUROWY	14,40	14ZLIII
4/10	SALA ZAJĘĆ	23,64	14ZLIII
4/11	POKÓJ GOŚCINNY	29,51	15ZLV
4/12	ŁAZIENKA	4,66	15ZLV
4/13	POKÓJ GOŚCINNY	22,14	15ZLV
4/14	ŁAZIENKA	4,17	15ZLV
4/15	POKÓJ GOŚCINNY	24,89	15ZLV
4/16	ŁAZIENKA	4,17	15ZLV
4/17	KORYTARZ	9,70	15ZLV
4/18	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,00	8PM
4/19	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM
	RAZEM	264,10	
	POW. WEWNĘTRZNA	288,70	
	POW. ZLIII	121,28	
	POW. ZLV	105,97	

KONDYGNACJA TECHNICZNA, TARAS UŻYTKOWY

5/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	36,79	WYDZIELONA
5/2	TARAS UŻYTKOWY	66,37	ZEWNĘTRZNY
5/3	SERWEROWNIA, BATERIE UPS P.POŻ	10,62	9PM
5/4	WENTYLATORNIA OTWARTA	124,95	ZEWNĘTRZNA



5/5	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,18	10PM
5/6	POM. ROZDZIELNI WENTYLACJI	5,83	7PM
5/7	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM
	RAZEM	254,10	
	POW. WEWNĘTRZNA	67,07	

4.2. Forma architektoniczna

- zmiana struktury i koloru betonu architektonicznego na elewacji,
- zmiana formy i materiału wykusa nad wejściem głównym,
- dostosowanie poziomu gzymsu nad 3 piętrem do gzymsu budynku sąsiedniego na ul. Uniwersyteckiej,
- obniżenie wysokości stropodachu nad klatką schodową,

4.3. Funkcja obiektu budowlanego - budynek dydaktyczny

- zmiana funkcji piwnicy na magazynowo techniczną,
- wprowadzenie funkcji pokoi gościnnych na 4 piętrze,
- wydzielenie dziedzińca wewnętrznego jako ogrodu zimowego,

4.4. sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;

Projekt zapewnia:

1) spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) dotyczących:

- a) nośności i stateczności konstrukcji – opis w części II opis techniczny konstrukcji,
- b) bezpieczeństwa pożarowego – opis warunków ochrony przeciwpożarowej,
- c) higieny, zdrowia i środowiska – projektowany budynek dydaktyczny w zakresie użytych materiałów i technologii nie stwarza zagrożenia w zakresie higieny, zdrowia użytkowników lub sąsiadów i środowiska,
- d) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów - budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowano w sposób niestwarzający niemożliwego do zaakceptowania ryzyka wypadków w trakcie użytkowania, w szczególności przez uwzględnienie przepisów działu VII bezpieczeństwo użytkowania warunków technicznych. Budynek będzie dostępny dla osób ze specjalnymi potrzebami w tym poruszających się na wózku.
- e) ochrony przed hałasem - budynek i urządzenia z nim związane zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu, na który będą narażeni użytkownicy lub ludzie znajdujący się w ich sąsiedztwie, nie stanowił zagrożenia dla ich zdrowia, a także umożliwiał im pracę i odpoczynek. Poziom hałasu nie może przekraczać wartości dopuszczalnych, określonych w Polskich Normach dotyczących ochrony przed hałasem.
- f) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – opis w części instalacyjno-sanitarnej,
- g) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych – budynek zaprojektowano z wykorzystaniem systemu BMS do zarządzania zużyciem energii do celów ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji i oświetlenia oraz odzysku wody deszczowej w instalacji wody szarej.

2) warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

- a) zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników - opis w części instalacyjno-sanitarnej i elektrycznej,
- b) usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów - opis w części instalacyjno-sanitarnej;

2a) możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu - zapewniono dostęp;

3) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;

4) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osoby starsze;



- 5) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 6) ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – Budynek spełnia wymagania przepisów przeciwpożarowych, które mieszczą się w zakresie ogólnie rozumianej obrony cywilnej;
- 7) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – uzyskano pozwolenie konserwatorskie na roboty budowlane;
- 8) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – budynek usytuowano zgodnie z wymaganiami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego w obowiązującej linii zabudowy;
- 9) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – zapewniono naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz minimalny czas nasłonecznienia pokoi mieszkalnych w budynkach sąsiednich; nie ograniczono dostępu do drogi publicznej;
- 10) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – opracowano informację dotyczącą planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BLOZ.

4.5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

1. Powierzchnie, wysokość i liczba kondygnacji.

Liczba kondygnacji podziemnych 1.

Kondygnacji nadziemnych 5.

Powyżej kondygnacja techniczna i taras użytkowy zewnętrzny.

Wysokość budynku od wejścia z poziomu chodnika do najwyższego położonego punktu stropodachu bez uwzględnienia maszynowni dźwigu – **23,70m**.

Budynek zalicza się do kategorii średniowysokich.

Powierzchnia netto pomieszczeń w budynku: **1815,42 m²**

Powierzchnia wewnętrzna **2003,97 m²**

2. Odległość od obiektów sąsiednich.

Budynek zlokalizowany w narożniku ulic Kuźnicznej i Uniwersyteckiej w zwartej zabudowie Starego Miasta.

W elewacjach frontowych zaprojektowano pas pionowy ścian zewnętrznych o szerokości min. 2m i odporności ogniowej REI 120.

Do projektowanej zabudowy włączono nie zabudowaną część działki nr 49, projektując zamknięcia istniejących otworów okiennych i drzwiowych w klasie EI60 odporności ogniowej.

Szerokość ul. Kuźnicznej – 15m

Szerokość ul. Uniwersyteckiej – 11m

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się magazynowania i używania materiałów palnych oraz cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego występująca w pomieszczeniach magazynowych nie przekracza 1000 MJ/m².

W pomieszczeniach zaliczonych do kategorii ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

5. Kategoria zagrożenia życia ludzi oraz przewidywana liczba osób mogąca przebywać jednocześnie na poszczególnych kondygnacjach.

Przeznaczenie budynku dydaktycznego kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Drugie piętro ze względu na salę wykładowo-koncertową zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Budynek będzie spełniać wymagania określone dla każdej z tych kategorii.

Liczba osób mogące przebywać jednocześnie na kondygnacjach:

Piwnica 4 osoby pobyt czasowy

Parter 24 osoby



I Piętro 43 osoby;
II Piętro 124 osoby.
III Piętro 81 osób
IV Piętro ZLIII 21 osób, ZLV 6 osób
Taras zewnętrzny- 20 osób pobyt czasowy

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W pomieszczeniach projektowanego budynku nie prowadzi się procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe i nie występują materiały (gazy, pyły), mogące stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu, nie występują więc strefy zagrożenia wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

strefa	funkcja	Gęstość obciążenia ogniowego Q [MJ/m ²]	pow. m ²
1PM	MAGAZYN BIBLIOTEKI	$500 < Q \leq 1000$	167,26
2PM	PRZYLĄCZE WODY	$Q \leq 500$	4,06
3PM	ARCHIWALIA	$Q \leq 500$	40,17
4PM	POMPA POŻAROWA	$Q \leq 500$	17,81
5PM	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	$Q \leq 500$	2,83
6PM	MAGAZYN PORZĄDKOWY CENTRUM	$Q \leq 500$	24,01
7PM	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	$Q \leq 500$	51,61
8PM	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	$Q \leq 500$	14,99
9PM	SERWEROWNIA, BATERIE UPS P.POŻ	$Q \leq 500$	10,67
10PM	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	$Q \leq 500$	1,18
11PM	POMIESZCZENIE NA ODPADKI	$Q \leq 500$	19,39
12ZLIII	UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		522,86
13ZLI	UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	-	265,27
14ZLIII	UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	-	383,70
15ZLV	POKOJE GOŚCINNE	-	105,97

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku średniowysokiego i kategorii zagrożenia ludzi ZLI, ZLIII, ZLV wynosi: 5000m²

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej PM $500 < Q \leq 1000$ dla budynku średniowysokiego wynosi 8000 m²

Procent otworów okiennych i drzwiowych zamkniętych w klasie EI60 w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego (od fundamentu do przekrycia dachu) od strony budynku Instytutu Historycznego na działce nr 49 wynosi 5,6%.

W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego na granicy z działką nr 48 nie projektuje się otworów – istniejące otwory okienne w ścianie szczytowej zostaną zamknięte projektowaną ścianą żelbetową w klasie REI120 na działce nr 47.

Pomieszczenia stanowiące odrębną strefę pożarową, zawierające urządzenia niezbędne podczas pożaru (§ 212. 9 W.T.):

1. Pomieszczenie przyłącza wodociągowego (-1/04)
2. Pomieszczenie pompowni pożarowej dla instalacji hydrantowej (-1/06)
3. Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej (-1/08)
4. Serwerownia i baterie UPS (5/3)

Kondygnację podziemną oddziela się od pozostałej części budynku ścianą i stropem w klasie REI120 i drzwiami w klasie EI60.

Schody prowadzące z parteru do piwnicy będą zabezpieczone ruchomą barierą uniemożliwiającą omyłkowe zejście do piwnicy w przypadku ewakuacji.



Klatka schodowa zaprojektowana jako „pomieszczenie zamknięte” zamykane drzwiami dymoszczelnymi z napowietrzaniem i oddymianiem grawitacyjnym uruchamianym samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu.

Wymaganą klasę odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów określa poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową*)
1	2	3	4	5	6
"B"	R E I 120	R E I 60	E I 60	E I 30	E 30

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Wymaganą klasę odporności pożarowej budynku zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZLIII i ZLV, średniowysokiego, określa się jako „B”.

Elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO) i posiadać odporność ogniową odpowiadającą klasie odporności pożarowej budynków zgodnie z tabelą

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾ *)					
	Główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ¹⁾²⁾	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
B	R 120	R30	REI60	EI60 (o↔ i)	E I 304)	RE30

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Projektowane ściany konstrukcyjne żelbetowe wylewane oraz murowane spełniają wymogi R120.

Ściany działowe wewnętrzne w systemie G-K spełniającym wymogi EI30.

Stropy między kondygnacyjne żelbetowe wylewane spełniają wymogi REI60 i REI 120.

Konstrukcja dachu i tarasu żelbetowa wylewana spełnia wymogi RE30.

Powierzchnia świetlików i kłap pożarowych wynosi $30+6+2,25=38,25$ m² co stanowi 10% pow. dachu (380m²)

9. Warunki ewakuacji



Projektuje się jedną klatkę schodową zapewniającą ewakuację z wszystkich kondygnacji przez korytarz na poziomie parteru obudowany tak jak klatka schodowa prowadzący bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wolna szerokość drogi ewakuacyjnej przez korytarz to minimum 2,10m (1,4m*1,5).

Wysokość korytarza - 3,30m.

Łączna szerokość drzwi wyjściowych to 2 x 1,2m

Obudowa klatki schodowej i korytarza wykonana będzie z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej jak wymagana dla stropu danego budynku - w omawianym przypadku REI 60.

Biegi i spoczniki schodów żelbetowe o klasie odporności ogniowej minimum R60.

Minimalne wymiary schodów stałych w ZL to:

- szerokość użytkowa biegu schodów- minimum 1,2m
- szerokość użytkowa spoczników- minimum 1,5m
- maksymalna wysokość stopni $h = 0,17m$

Projektuje się klatkę schodową obudowaną i zamykaną drzwiami.

Obliczenie pow. czynnej klapy dymowej:

Do powierzchni oddymiania przyjmuje się powierzchnię klatki schodowej wraz z korytarzem prowadzącym do wyjścia na zewnątrz budynku na poziomie parteru.

Pow. klatki schodowej = 26,93 m²; pow. korytarza = 54,21m²;

Łączna powierzchnia oddymiania 81,14m²

5% z 81,14 m² = 4,057m²

Powierzchnia dźwigu osobowego w przestrzeni klatki schodowej wynosi 4,72 m²

2,5% z 4,72 m² = 0,12m²

Razem wymagana powierzchnia czynna oddymiania to 4,057m² + 0,12 m² = 4,177 m²

Dobrano klapę oddymiającą dwuskrzydłową z owiewkami o pow. geometrycznej 2,00*3,0=6,0m² i o pow. czynnej 4,68 m².

Obliczenie pow. geometrycznej napowietrzania:

Pow. geometryczna oddymiania 6,0m² *1,3= 7,8m²

Projektuje się napowietrzanie przez drzwi klatki schodowej i drzwi zewnętrzne o przekroju geometrycznym 2 x 1,2m x 3,25m = 7,8 m²

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych proporcjonalna do liczby osób mogących przebywać jednocześnie na danej kondygnacji budynku, przyjmując co najmniej 0,6m na 100 osób lecz nie mniej niż 1,4m. Dopuszcza się zmniejszenie szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,2 m jeśli ona jest przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

W projektowanym budynku szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych jest zachowana.

Długości przejść do wyjścia na korytarz ewakuacyjny nie przekraczają dopuszczalnych 40m.

Dojście ewakuacyjne w przypadku projektowanego budynku to długość drogi ewakuacyjnej liczona od wyjścia z pomieszczenia lub zespołu maksymalnie 3 pomieszczeń na korytarz ewakuacyjny prowadzący na wydzieloną pożarową i oddymianą klatkę schodową. W przypadku parteru to długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz budynku.

Długości dojść dla 2 pietra i parteru to 10m.

Długość dojść na pozostałych kondygnacjach to maksymalnie na poziomej drodze ewakuacyjnej 20m.

Fotele audyторыjne (trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą) ustawione w rzędach stałych trwale umocowanych do podłogi o szerokości przejść między rzędami 46cm (dla 9 siedzeń w rzędzie przyściennym).

Szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejsza niż 1,2m

Na stopniach oświetlenie przeszkodowe.

Podłoga podniesiona audytorium i sceny spełnia wymagania § 259. Warunków technicznych:

- konstrukcja nośna niepalna,
- płyta podłogowa w klasie co najmniej REI30,

Szerokości wyjść z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych.

- szerokość użytkowa po otwarciu skrzydła pod kątem prostym wynosi minimum 0,9m.
- szerokość użytkowa po otwarciu skrzydła podstawowego drzwi dwuskrzydłowych wynosi minimum 0,9m.
- odległość między drzwiami ewakuacyjnymi z Sali wykładowo-koncertowej dla 130 osób wynosi 5 m.



- szerokość użytkowa drzwi ewakuacyjnych z klatki schodowej do korytarza ewakuacyjnego na parterze wynosi $2 \times 1,2$ m.
- szerokość użytkowa drzwi ewakuacyjnych z holu na zewnątrz budynku wynosi $2 \times 1,2$ m.

W projektowanym budynku wysokości na drodze ewakuacyjnej wynoszą minimum 2,2m a wysokość korytarza ewakuacyjnego na parterze to 3,3m z lokalnym obniżeniem do 3,2m .

Wszystkie drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami PN w tym zakresie.

Z Sali wykładowo-koncertowej zaprojektowano ewakuację dla osób niepełnosprawnych przez okno ewakuacyjne odpowiednio oznaczone i otwierane od zewnątrz od strony ulicy Kuźnicznej.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek będzie wyposażony w podstawowe instalacje użytkowe:

- a) instalację wodno-kanalizacyjną,
- b) instalację kanalizacji deszczowej,
- c) instalację centralnego ogrzewania z istniejącego węzła cieplnego przy ul. Szewskiej 49,
- d) instalację wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej z wentylatornią zewnętrzną na dachu,
- e) instalację chłodzenia z agregatem chłodniczym na dachu,
- f) instalację hydrantową,
- g) instalacje elektryczne, w tym: oświetlenia wewnętrznego, awaryjnego i przeszkodowego,
- h) instalacje niskoprądowe,
- i) instalację odgromową,
- j) instalację oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej,

Pomieszczenia zamknięte :

1. Klatka schodowa z dźwigiem osobowym – wydzielenie ścianami REI60 i zamykana drzwiami EIS30 (zamykanie sygnałem z centrali oddymiania klatki schodowej),

Przejścia instalacyjne zabezpieczone do EIS60.

- przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego należy wykonać w klasie odporności ogniowej (EI) tych oddzieleni, zabezpieczając je atestowanymi materiałami uszczelniającymi lub urządzeniami w systemie posiadającymi aktualne dopuszczenie do stosowania.
- dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno- sanitarnych,
- przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia,
- przewody wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielania pożarowego zostaną wykonane w obudowie w klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej tego oddzielenia lub wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS odpowiedniej do elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

11. Opis urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek zostanie wyposażony w instalację hydrantową wewnętrzną z hydrantami 25 z węzłami półsztywnymi o długości 30m, zasilaną z pompowni przeciwpożarowej zlokalizowanej w pom (-1/06) na poziomie piwnicy i wydzielonej z budynku jak strefa pożarowa.

Nie wymaga się instalacji hydrantowej dla strefy pożarowej PM ($500 < Q \leq 1000$) oraz ZLV o pow. mniejszej niż 200m²

Lokalizacja hydrantów na drogach komunikacji ogólnej przy klatce schodowej. Zasięgami poszczególnych hydrantów objęto całą powierzchnię chronionego budynku z uwzględnieniem długości odcinka węża 30m oraz 3m efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych.

Minimalna wydajność dla hydrantu 25 mierzona na wylocie prądownicy – 1,0dm³/s.



Zapewniono możliwość poboru wody na jednej kondygnacji z jednego hydrantu wewnętrznego (budynek średniowysoki o powierzchni jednej kondygnacji oddzielonej klatką schodową jak strefa nie przekraczającej 500m²). W obliczeniach przyjęto pracę jednocześnie dwóch hydrantów tj 2,0dm³/s.

Budynek zostanie wyposażony w oświetlenie awaryjne i przeszkodowe. Drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o wartości natężenia 1Lx., natomiast przy wszystkich urządzeniach przeciwpożarowych takich jak hydranty, wyłączniki pożarowe oraz nad zewnętrznym wyjściem ewakuacyjnym 5 Lx.. Oświetlenie ewakuacyjne zapewniono także w pomieszczeniach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym oraz w Sali wykładowo-koncertowej ze względu na jej użytkowanie przy zasłoniętych oknach. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami PN w tym zakresie.

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową. Instalacja odgromowa powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami PN dotyczącymi ochrony odgromowej obiektów budowlanych.

Projektuje się wyposażenie klatki schodowej w urządzenia oddymiające, poprzez wykonanie kłapy oddymiającej w stropie nad ostatnią kondygnacją sprzężonej z otwarciem zestawu drzwi dwuskrzydłowych prowadzących z klatki schodowej do korytarza i na zewnątrz budynku w celu napowietrzenia.

Elektrotrzymacze drzwi ewakuacyjnych zamykających klatkę schodową sterowane z centrali oddymiania.

Wyłącznik przeciwpożarowy prądu zlokalizowano przy wejściu głównym do budynku.

12. Dane dotyczące wyposażenia w gaśnice, zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia, dróg pożarowych

Budynek wyposażony będzie w gaśnice przenośne. Gaśnice przenośne powinny spełniać wymagania PN, dostosowane do gaszenia tych grup pożarów, które będą mogły wystąpić w poszczególnych pomieszczeniach, przy uwzględnieniu rodzaju płonącego materiału, jego stanu skupienia oraz sposobu spalania. W przedmiotowym budynku - jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku. Gaśnice 6 kg zlokalizowane będą w szafkach hydrantowych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek nie przekracza 30m. Zapewnia się dostęp o szer. co najmniej 1m.

Do zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru, wykorzystuje się istniejącą sieć wodociagową miejską z hydrantami podziemnymi, znajdującymi się w ul. Uniwersyteckiej.

Wydajność 20,0l/s na podstawie zapewnienia MPWiK w odległości 12 i 50 m od budynku.

Do budynku dojazd pożarowy stanowi ulica Kuźnicza o szer. w liniach zabudowy 15m i jezdni o szer. 5,1m oraz Uniwersytecka o szer. w liniach zabudowy 11m i jezdni o szer. 5,5m.

13. Wstępny scenariusz pożarowy

System zabezpieczenia przeciwpożarowego składa się z:

1. Kłapy dymowej klatki schodowej.
2. Napowietrzania grawitacyjnego przy pomocy otwieranych mechanicznie dwóch zestawów drzwi dwuskrzydłowych.
3. Czujek dymu.
4. Chwyteków do drzwi wydzielających klatkę schodową w formie samozamykaczy.
5. Ręcznych przycisków oddymiania.
6. Ręcznych przycisków zamknięć ogniowych.
7. Ręcznego przycisku pożarowego ROP przy centrali SAP.
8. Centrali oddymiania.
9. Centrali zamknięć ogniowych.
10. Centrali systemu oddymiania.
11. Okablowanie wraz z mocowaniem o odporności ogniowej 90 min.
12. Kłap pożarowych na kanałach wentylacyjnych zamykanych termicznie.
13. Hydrantów 25 zasilanych z instalacji wodociagowej przeciwpożarowej sterowanej zaworem. pierwszeństwa (odcięcie automatyczne części bytowej instalacji przy spadku ciśnienia) z hydroforni wydzielonej pożarowo.



Sposób działania systemu oddymiania

System oddymiania uruchamiany jest przez centralkę SAP:

1. Sygnałem do centrali oddymiania i centrali zamknięć ogniowych, który zadziała w momencie wykrycia dymu przez czujki dymu.
2. Ręcznym przyciskiem oddymiania.

W momencie wykrycia dymu w obszarze klatki schodowej przez czujkę dymu:

1. Zamykają się drzwi wydzielające klatkę schodową.
2. Otwierają się klapy dymowe.
3. Otwierają się dwa zestawy drzwi dwuskrzydłowych na drodze ewakuacyjnej na parterze z klatki schodowej na zewnątrz budynku.
4. Wyłącza się zasilanie dźwigu, kabina zjeżdża na poziom parteru.
5. Zamykają się, pod wpływem temperatury, klapy odcinające na kanałach wentylacyjnych.

Ewakuacja odbywa się klatką schodową na poziom parteru a następnie przez korytarz ewakuacyjny, wydzielony pożarowo jak klatka schodowa, bezpośrednio na zewnątrz na ul. Kuźniczą.

Zabezpiecza się możliwość omyłkowego zejścia do piwnicy podczas ewakuacji poprzez montaż barierki na biegu schodowym.

Dla osób z niepełnosprawnością ruchową należy zapewnić ewakuację możliwość ewakuacji klatką schodową przy użyciu atestowanych krzeseł ewakuacyjnych obsługiwanych przez przeszkolone osoby.

Projektuje się również ewakuację dla osób niepełnosprawnych ruchowo przez okno ewakuacyjne zlokalizowane w wykuszu na poziomie 2 pietra w Sali wykładowo-koncertowej.

4.6. Obszar oddziaływania inwestycji

1. Definicja obszaru oddziaływania obiektu Art.3PB: *należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.*
2. wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:
Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (T.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225.)

§ 226. Pojęcie strefy pożarowej

Obszar opracowania dokumentacji pokrywa się z projektowaną strefą pożarową – inwestycja nie oddziałuje pod względem bezpieczeństwa przeciwpożarowego poza obszar opracowania.

Okna istniejące w ścianie szczytowej na granicy działki nr 47 zostaną zamknięte ścianą żelbetową oddzielenia pożarowego REI120.

Okna istniejące budynku Instytutu Historycznego od strony ogrodu zimowego zostaną wymienione na okna w klasie EI60 a na poziomie parteru otwory zamurowane w klasie REI120.

§ 13. [Naturalne oświetlenie pomieszczeń]

Okna istniejące w ścianach dziedzińca na działce nr 49 nie oświetlają pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Po wymianie okien i drzwi na EI60 projektowana inwestycja nie oddziałuje na istniejący budynek.

Okna istniejące w ścianie szczytowej na granicy działki nr 47 zostaną zamknięte ścianą żelbetową oddzielenia pożarowego REI120.

3. Sprawdzenie spełnienia wymagań § 13 ust.4 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie umożliwienia naturalnego oświetlenia pomieszczeń zarówno w projektowanym budynku, jak i w istniejących budynkach sąsiednich:

3.1. Budynek projektowany

Odległość projektowanego budynku od budynku przy ul. Kuźniczej 43-45 wynosi 14,64m

Wysokość przesłaniania $18,0\text{m} - 0,8\text{m} = 17,2\text{m}$

Dopuszczalna minimalna odległość obiektu przesłaniającego $17,20 \times 0,5 = 8,6\text{m} < 14,64\text{m}$

Odległość projektowanego budynku od budynku przy ul. Kuźniczej 30 wynosi 11,25m

Wysokość przesłaniania $14,5\text{m} - 0,8\text{m} = 13,7\text{m}$



Dopuszczalna minimalna odległość obiektu przesłaniającego $13,7 \times 0,5 = 6,85\text{m} < 11,25\text{m}$

3.2. Budynek istniejący przy ul. Kuźnicznej 43-45

Wysokość przesłaniania $22,42\text{m} - 0,8\text{m} = 21,62\text{m}$

Dopuszczalna minimalna odległość obiektu przesłaniającego $21,62\text{m} \times 0,5 = 10,81\text{m} < 14,69\text{m}$

3.3. Budynek istniejący przy ul. Kuźnicznej 30

Wysokość przesłaniania $23,70\text{m} - 5,5\text{m} = 18,20\text{m}$

Dopuszczalna minimalna odległość obiektu przesłaniającego $18,20 \times 0,5 = 9,10\text{m} < 11,25\text{m}$

4. Sprawdzenie spełnienia wymagań § 60 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie minimalnego czasu nasłonecznienia pomieszczeń.

4.1. Budynek projektowany – brak wymagań w tym zakresie

4.2. Budynek istniejący przy ul. Kuźnicznej 43-45

- czas nasłonecznienia w godz. 11.00-12.30 (1,5 godz.)

4.3. Budynek istniejący przy ul. Kuźnicznej 30

- czas nasłonecznienia w godz. 8.00-10.30 (2,5 godz.)

4.7. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane Projektant jest obowiązany do sporządzenia informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Budowa w trakcie prowadzonych robót i po ich zakończeniu nie może powodować żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Konieczność opracowania planu wynika z powodu występowania ryzyka upadku z wysokości powyżej 5,0 m oraz pracochłonności powyżej 500 osobodni. Do wykonania prac na wysokości konieczne jest wykonanie rusztowań.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczący prowadzonych przez niego robót budowlano-montażowych.

W szczególności należy zwracać uwagę na:

- ogrodzenie terenu budowy;
- wyznaczenie bezpiecznych dróg i przejść;
- wyznaczenie stref niebezpiecznych na terenie budowy;
- właściwe składowanie materiałów budowlanych;
- bezpieczne prowadzenie robót ziemnych przy głębokich wykopach,
- roboty zabezpieczeniowe ścian szczytowych sąsiednich budynków,
- prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych;
- prowadzenie robót na rusztowaniach;
- bezpieczne prowadzenie robót budowlano-montażowych z wykorzystaniem dźwigu;

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy szczególnie zwrócić uwagę na prawidłowe zabezpieczenie ścian wykopów i ścian sąsiednich budynków.

Ponieważ budowa prowadzona będzie w zwartej zabudowie miejskiej, należy zastosować indywidualne rozwiązania techniczne dla określenia strefy niebezpiecznej, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów oraz ładunków nieprzewodzących przenoszonych dźwigiem.

Podczas użytkowania maszyn przeznaczonych do podnoszenia ładunków nieprzewodzących stosuje się środki zapobiegające przechyleniom, przewróceniom, a także, jeżeli jest to konieczne, przemieszczaniu się ładunków; wykonawca powinien zapewnić przeprowadzanie kontroli należytego stosowania tych, środków.

Wszelkie czynności związane z podnoszeniem ładunków nieprzewodzących odpowiednio planuje się, kontroluje oraz przeprowadza z zachowaniem bezpieczeństwa pracowników. Jeżeli ładunek ma być podnoszony jednocześnie przez dwie lub więcej maszyn przeznaczonych do podnoszenia ładunków nieprzewodzących, określa się i stosuje procedury zapewniające koordynację pracy między operatorami tych maszyn.

Mniejsze zagrożenia wystąpią podczas prowadzenia robót wykończeniowych wewnątrz budynku. W tym przypadku wystąpi w szczególności zagrożenie upadkiem z rusztowań wewnętrznych oraz zagrożenie oczu, dróg oddechowych i skóry pracowników pyłącymi materiałami budowlanymi. Istotnym zagrożeniem bezpieczeństwa będzie energia elektryczna używana do napędu sprzętu i urządzeń mechanicznych oraz do oświetlenia terenu budowy.

Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien odbyć przeszkolenie ogólne i stanowiskowe dotyczące sposobu prowadzenia robót oraz możliwości występujących zagrożeń podczas wykonywania tych robót.



W przypadku robót szczególnie niebezpiecznych (roboty na rusztowaniach, zewnętrzne roboty dachowe) instruktaż stanowiskowy należy powtarzać przynajmniej 1 raz w miesiącu.

Teren budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przez ustawienie ogrodzenia.

Strefy szczególnie niebezpieczne należy wyróżnić np. przez wygradzenie ich taśmami ostrzegawczymi. Drogi ewakuacyjne na terenie budowy należy odpowiednio oznakować i stale utrzymywać w należytym stanie technicznym.

W widocznym, łatwo dostępnym miejscu, należy umieścić tablicę informacyjną budowy, na której w szczególności należy umieścić numery telefonów alarmowych (pogotowie ratunkowe, straż pożarna, policja, państwowy nadzór budowlany).

W miejscach szczególnego zagrożenia pożarem należy umieścić podręczne środki gaśnicze, odpowiednie do występujących zagrożeń i materiałów, które mogą ulec zapaleniu.

Podczas prowadzenia robót budowlanych wszyscy pracownicy powinni posiadać odpowiednie ubrania ochronne i powinni być wyposażeni w niezbędny sprzęt ochrony osobistej (w zależności od rodzaju wykonywanych prac - okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, szelki i aparaty bezpieczeństwa).

Przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik powinien odbyć właściwe badania lekarskie potwierdzone odpowiednimi zaświadczeniem, w szczególności zezwoleniem na pracę na wysokości. Badania lekarskie należy okresowo ponawiać.

Stanowiska pracy należy wyposażyć we właściwy, sprawny sprzęt i w odpowiednie narzędzia. Stanowiska do prowadzenia prac na wysokości należy wyposażyć w odpowiednie bariery ochronne.

Punkty poboru energii elektrycznej należy wyposażyć w odpowiednie, stabilne i zamykane obudowy, a przewody rozprowadzające tę energię należy odpowiednio izolować.

4.8. INFORMACJA DOTYCZĄCA NIEISTOTNEGO ODSTĄPIENIA OD PROJEKTU BUDOWLANEGO (art.36a ust.6 Prawa Budowlanego)

Uzasadnienie wystąpienia o zmianę pozwolenia na budowę na podstawie Art. 36a.

- Art. 36a ust. 5 pkt. 2 b) – zmiana wysokości kondygnacji podziemnej brutto z 3,57m na 3,23m z związku ze zmianą funkcji,
- Art. 36a ust. 5 pkt. 4) – zmiana zamierzonego sposobu użytkowania części budynku polegająca na:
 - Zmianie funkcji piwnicy na magazyn księgozbioru
 - Zmianie funkcji części 4 piętra na pokoje gościnne dla potrzeb Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej

Ponadto zmiany elewacji uzyskały decyzję DWKZ pozwolenia konserwatorskiego z uwagi na ochronę konserwatorską.

Zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej uzyskały uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

Nie dopuszcza się zmian w zatwierdzonej dokumentacji projektowej bez uzgodnienia z Projektantem

Opracował: arch. Juliusz Modlinger



II. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI.

1. Wstęp- przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT KONSTRUKCYJNY BUDOWLANY ZMIAN budowy budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych przy ul. Kuźniczej 29B we Wrocławiu na dz.nr 47 i 49, wraz z przebudową ścian zewnętrznych dziedzińca na działce nr 49.

2. Podstawa opracowania.

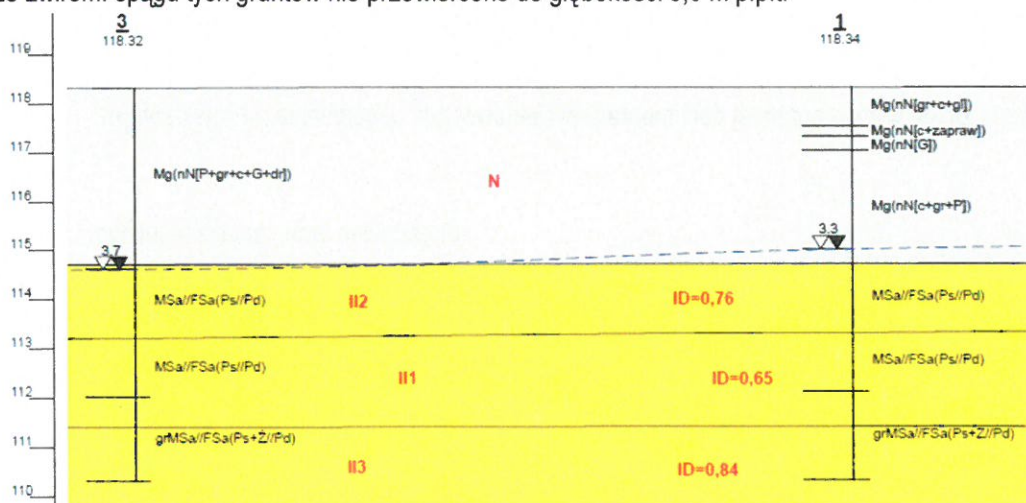
- OPINIA GEOTECHNICZNA dla określenia warunków gruntowo-wodnych podłoża pod planowaną inwestycję na działce nr 47 przy ul. Kuźniczej we Wrocławiu, opracowana w grudniu 2018 r przez GEO 2000 Sławomir Fajga, Wrocław ul. Rumiankowa 19, Autor mgr Sławomir Fajga.
- Podstawa opracowania obliczeń statycznych:
 - PN-EN 1991 -obciążenia budowli
 - PN-EN 1992 -konstrukcje żelbetowe
 - PN-EN 1993 -konstrukcje stalowe
 - PN-EN 1995 -konstrukcje z drewna
 - PN-EN 1996 -konstrukcje murowe
 - PN-EN 1997 -posadowienie bezpośrednie budowli
- Obciążenia klimatyczne:
 - Śnieg: strefa I $A=120$ m.n.p.m. $s_k=0,007 \times A-1,4=0,7 \text{ kN/m}^2$
 - Wiatr: strefa 1 $A=120$ m.n.p.m. $q_k=0,3 \text{ kN/m}^2$
- Głębokość przemarzania gruntu- 0,8 m.p.p.t.

3. Warunki gruntowo-wodne, zabezpieczenie wykopu.

Kategoria geotechniczna obiektu II dla złożonych warunków gruntowych według §4 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 27.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U z 2012 Poz. 463.

We wszystkich otworach badawczych bezpośrednio od powierzchni terenu występują grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane, składające się z mieszaniny gruzu, cegieł, gleby, piasku, gliny, drewna i zaprawy. Miąższość tych gruntów wynosi 3,6 m.

Poniżej gruntów antropogenicznych nawiercono osady rzeczne w postaci piasków drobnych i średnich, lokalnie ze żwirem. spągu tych gruntów nie przewiercono do głębokości 8,0 m p.p.t.



Zwierciadło wód o charakterze swobodnym stabilizuje się na głębokości 3,3 - 4,2 m p.p.t. (tj. na rzędnych 114,15 - 115,04 m n.p.m.). Stan wód podziemnych uznać należy za zbliżony do niskiego, należy liczyć się z możliwością wahań z zakresie +/- 1,0 m.

Tabelaryczne zestawienie właściwości fizyczno-mechanicznych gruntów

[illegible]

Budynek nowoprojektowany zlokalizowany jest na rogu ul. Kuźniczej i Uniwersyteckiej pomiędzy ścianą szczytową skrzydła północnego Instytutu Historycznego a budynkiem przy ul. Kuźniczej 29a na działce nr 48 w miejsce dawnego (wybudowanego w latach 60-tych XIX w.) pięciokondygnacyjnego budynku usługowo-mieszkalnego. Można przypuszczać, że zachowały się ściany piwnic (wewnętrzne i zewnętrzne) i fundamenty wyburzonego budynku narożnego.

Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo budynków i spodziewane duże dopływy wody do wykopu, należy przed przystąpieniem do obniżenia zwierciadła wody gruntowej:

-dookoła wykopu, czyli od strony ulic Kuźnicznej i Uniwersyteckiej oraz od od strony budynków istniejących na działkach sąsiednich wykonać szczelną palisadę jet-grouting,

-wykonać bezpośrednio poniżej projektowanego poziomu posadowienia szczelnej przepony w formie płyty żelbetowej lub metoda jet- grouting.

Jak wynika z badań geofizycznych i posiadanych materiałów archiwalnych fundamenty sąsiednich budynków posadowione są powyżej poziomu posadowienia budynku projektowanego. Budynki Uniwersyteckie wyremontowano łącznie ze wzmocnieniem fundamentów. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy w pierwszej kolejności zabezpieczyć sąsiednie budynki palisadą jet-grouting.

Rozwiązanie projektowe uwzględniające specyfikę realizacji w gęstej zabudowie śródmiejskiej:

1. Projektuje się palisadę jet-grouting, której celem jest zarówno podtrzymanie (podchwycenie) fundamentów sąsiednich budynków, jak również będzie ona pełnić funkcję ściany oporowej w przewidywanym wykopie. Zagłębienie pali poniżej poziomu posadowienia płyty wynosić będzie około 6,80 m (rzędna 107,40 m n.p.m.)

2. Przed odwodnieniem wykopu przewiduje się uszczelnienie jego dna przez zabetonowanie pod wodą płyty betonowej, która po dodatkowym uszczelnieniu stanowiłaby podłoże pod skrzynię fundamentową wykonaną z wodoszczelnego żelbetu monolitycznego. Płyta fundamentowa stanowi poziomy element uszczelniający dno wykopu, który wspólnie z ścianą szczelną i palisadą jet grouting przeciwdziałałyby napływowi wody do wykopu. Po uszczelnieniu płyty dennej pozostałoby usunięcie z dna pewnej ilości wody pozostałej po zabetonowaniu pod wodą płyty. Rozwiązanie takie zapewnia brak negatywnych skutków na zabudowę sąsiednią z powodu wytworzonego na skutek odwodnienia leja depresji.

Wskazane jest uszczelnienie dna przez wykonanie w obszarze ograniczonym palisadą jet grouting poziomej przesłony zabezpieczającej metodą jet grouting. Przepone należy wykonać bezpośrednio poniżej poziomu



posadowienia. Jest to po prostu uszczelnienie dna wykopu przed napływem wody gruntowej metodą iniekcji strumieniowej, z boków napływ eliminuje ściana szczelna i palisada jet grouting.

3. Realizując powyższe elementy można będzie wykonać wykop, a w nim żelbetową, wodoszczelną skrzynię jako pomieszczenie piwnic.

Zastosowanie powyższych metod odwodnienia wykopu wyeliminuje całkowicie wpływ głębokich wykopów i prac budowlanych na zabudowę sąsiednią, gdyż oddziaływanie nowo realizowanego obiektu na obiekty sąsiednie odbywa się głównie za pośrednictwem podłoża gruntowego, co w tym przypadku nie nastąpi.

Co więcej, przez tzw. „podchwycenie” palami jet grouting fundamentów zabudowy sąsiedniej (budynek przy ul. Kuźnicznej 29a i zachodnie skrzydło Instytutu Historycznego) zwiększa się ich nośność.

Ponieważ cz. nadziemna w/w obiektów jest w dostatecznym stanie technicznym, nie ma więc żadnego zagrożenia, jeżeli chodzi o bezpieczeństwo konstrukcji i użytkowania tych obiektów.

Proponowany sposób wykonania wykopów oraz oddziaływania wywołane posadowieniem projektowanego budynku nie zagrażają bezpieczeństwu konstrukcji i użytkowania budynków istniejących.

4. Opis i ocena stanu technicznego budynków sąsiednich.

Działka nr 47 przy ul. Kuźnicznej 29B we Wrocławiu stanowi narożnik ulic Kuźnicznej i Uniwersyteckiej. Obecnie działka jest niezabudowana (poza fragmentami ścian na granicy z działkami sąsiednimi).

Projektowany budynek zlokalizowany jest pomiędzy ścianą szczytową skrzydła północnego Instytutu Historycznego (działka 49) a budynkiem przy ul. Kuźnicznej 29a (działka 48).

Opis i ocenę budynków sąsiednich zawarto w projekcie pierwotnym. W niniejszym opracowaniu ograniczono ocenę do elementów podlegających wpływowi projektowanej inwestycji.

Budynek Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego na działce nr 49.

Budynek trzy kondygnacyjny, podpiwniczony, poddasze nieużytkowe. Fundamenty i ściany fundamentowe ceglano-kamienne. Ściany piwnic ceglano-kamienne gr. od 45 do 190 cm. Ściany nadziemne ceglane gr. od 38 do 169 cm. Stropy pierwotnie drewniane belkowe i masywne sklepieniowe i odcinkowe na belkach stalowych. W ramach remontu wykonano stropy żelbetowe monolityczne płytowo – żebrowe. Dachy w konstrukcji drewnianej (krokwie, słupy, murlaty, kleszcze) i żelbetowej monolitycznej (nadciąg pod płatwie i strop nad poddaszem). Dach jest w konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Elementem składowym więźby dachowej są stropy monolityczne nad poddaszem łącznie z murlatami opartymi na stropach. Na działce nr 49 realizowane są roboty budowlane na podstawie ważnego pozwolenia na budowę.

Sposób posadowienia obiektów istniejących na podstawie dostępnych materiałów:

-Budynek północny od strony ul. Uniwersyteckiej w dokumentacji z 1896 roku posadowiony jest 3,70m poniżej poziomu ulicy i około 2,00m poniżej poziomu posadzki piwnic. Wg inwentaryzacji zaś z 1930 roku posadowiony jest około 60 cm poniżej posadzki piwnic. Ściana szczytowa od strony ul. Kuźnicznej posadowiona jest około 3,90 m poniżej poziomu ulicy i około 1,20 m poniżej posadzki piwnicy.

-Budynek przyległy Kalamburu posadowiony jest 3,70 m poniżej poziomu ulicy i 50-60 cm poniżej posadzki piwnic.

Budynek przy ul. Kuźnicznej 29a na działce nr 48.

Budynek pięciokondygnacyjny, podpiwniczony, z poddaszem. Fundamenty i ściany fundamentowe ceglano-kamienne. Obecnie na budynku prowadzone są prace budowlane.

Wnioski:

Prace zaprojektowano w sposób zapewniający zachowanie bezpieczeństwa budynków przyległych.

W oparciu analizę konstrukcyjną i proponowany sposób zabezpieczeń budynków i wykopów stwierdza się, że stan techniczny konstrukcji sąsiedniej zabudowy jest dobry i nie ma zagrożenia bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowania, a oddziaływania wywołane wzniesieniem projektowanego budynku nie będą miały negatywnego wpływu na stan bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania obiektów istniejących.



5. Prace projektowane.

5.1. Wprowadzenie.

Dane materiałowe:

- Klasa ekspozycji betonu XC1-XC3. Beton C30-37 (B37).
- Beton fundamentów i ścian piwnic C30-37 (B37) wodoszczelny W12.
- Stal zbrojeniowa A-IIIN: $f_{yk}=500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B, spawalna, do obciążeń wielokrotnie zmiennych, np. BST500S(B), B500SP.
- Stal kształtowa S355J2 (18G2A).
- Konstrukcja spełnia wymagania p.poż określone w części architektonicznej.

5.2. Prace rozbiórkowe.

Projektuje się rozebranie murowanych polastrów ścian budynków sąsiednich usytuowanych na działce nr 47. Prace przy rozbiórce prowadzić od góry (z rusztowań), sukcesywnie małymi fragmentami. Prace prowadzić ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi. Unikać wstrząsów i zawałania elementów. Monitorować stan ścian istniejących. Przed przystąpieniem do prac wykonać inwentaryzację uszkodzeń ścian istniejących (zarysowań, uszkodzeń mechanicznych).

W razie stwierdzenia zagrożeń prace wstrzymać i powiadomić nadzór autorski.

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość (ton)	Postępowanie
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)		
	17 01 02 Gruz ceglany	80	Wywóz na wysypisko

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkich przepisów aktualnie obowiązujących dla prac rozbiórkowych, w szczególności w zakresie BHP.

5.3. Stropy.

Wszystkie stropy zaprojektowano jako płytowe żelbetowe, wylewane w prefabrykowanych szalunkach traconych (typu FILIGRAN). Grubości stropów:

- Stropodach 20 cm,
- Pozostałe stropy 22 cm,
- Wspornik wykusza 18 cm,

Beton C30-37, stal zbrojeniowa A-IIIN. Stropy krzyżowo zbrojone, wieloprzęsłowe, oparte na ścianach i podciągach z belek stalowych szerokostopowych. Belki stalowe zaprojektowano jako ciągle wieloprzęsłowe. Dla kondygnacji technicznej podciągi zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane razem za stropami. Obciążenia użytkowe i warstwy posadzkowe wg obliczeń statycznych. Obciążenia od ścian murowanych usytuowanych na stropach (poziom poddasza) uwzględnić zgodnie z rzeczywistym układem ścian- nie stosować obciążeń zastępczych. Szczegółowe obliczenia zbrojenia płyt stropowych przeprowadza wykonawca prefabrykatów. Przed wykonaniem prefabrykatów stropów uzgodnić z autorem niniejszego opracowania założenia projektowe.

5.4. Ściany.

Ściany nośne i usztywniające monolityczne żelbetowe, beton C30-37. Ściany piwniczne z betonu wodoszczelnego W12. Uszczelnienie przerw technologicznych zawarto przy opisie fundamentów. Nienośne ściany murowane poddasza (kondygnacji technicznej) z gazobetonu Ytong PP2/0,4 lub z pustaków ceramicznych (np. POROTHERM, POROMUR) kl. 10 MPa (kat 1) na zaprawie m.ki 2 MPa lub



cienkowarstwowej, kategoria wykonania prac B. Nienośne ściany murowane zakończyć 2 cm pod stropami, szczelinę wypełnić styropianem.

Ścianki działowe na stropach lekkie gipsowo kartonowe.

UWAGA:

Ściany piwnic przyległe do budynków sąsiednich odsunięto w celu umożliwienia wykonania palisady jet-grouting. Należy liczyć się z koniecznością korygowania położenia ścian w zależności od technicznych możliwości wykonania palisady.

5.5. Fundamenty.

Posadowienie budynku bezpośrednie na płycie fundamentowej. Beton C30-37 wodoszczelny W12, stal zbrojeniowa A-IIIIN. Płyta fundamentowa o grubości 50cm, z pogrubieniem pod słupami do 120 cm. Płytę posadowiono 65 cm poniżej poziomu posadzki piwnic.

Płyta fundamentowa stanowi element wanny szczelnej, wraz ze ścianami piwnic zabezpieczając przed napływem wody gruntowej. Niezbędne do wykonania przerwy technologiczne elementów żelbetowych stanowiących wannę szczelną przed betonowaniem należy obsadzić taśmami uszczelniającymi -np. Cetflex ACF 165 (lub innymi o analogicznych właściwościach).

Wykop zostanie zabezpieczony poprzez wykonanie tymczasowej ścianki szczelnej z palisady jet-grouting oraz z grodzic stalowych, bezwstrząsową metodą wciskania statycznego (opisano przy warunkach gruntowych). W trakcie prowadzenia prac monitorować stan budynku sąsiedniego, w razie jakichkolwiek wątpliwości prace wstrzymać i powiadomić nadzór autorski. Planowane roboty nie spowodują negatywnego wpływu na sąsiednie budynki pod warunkiem odpowiedniego ich wykonywania.

Unikać obciążania krawędzi wykopu ciężkim sprzętem oraz odkładanym gruntem.

5.6. Pozostałe elementy.

Schody wewnętrzne monolityczne żelbetowe płytowe, oparte na ścianach klatki schodowej oraz na belkach spocznikowych.

Szyb windy monolityczny żelbetowy.

Zadaszenie świetlika przy windzie o konstrukcji lekkiej stalowej lub aluminiowej prefabrykowanej.

6. Uwagi końcowe.

Nie odmierzać wymiarów z rysunków. Nie dokonywać samodzielnych zmian. Przed przystąpieniem do realizacji opracować projekt wykonawczy.

Wszystkie materiały użyte do realizacji obiektu powinny być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 31 stycznia 2017.

Podczas realizacji przestrzegać zasad zawartych w zeszytach ITB: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Dopuszczalna grubość warstw śniegu i lodu na połaci stropodachu.				
Obciążenie równomiernie rozłożone	Smax	1,75	kN/m ²	
Rodzaj lodu i śniegu	Ciężar objęściowy		Krytyczna grubość warstwy	
	kN/m ³		m	
Świeży	1		1,75	
Osiadły (kilka godzin lub dni po opadach)	2		0,88	
Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach)	2,5	3,5	0,70	0,50
Mokry	4		0,44	
Złodowaciały	6	7	0,29	0,25
Lód (z zamrożonej wody)	9		0,19	

KONIEC OPISU TECHNICZNEGO

opracował mgr inż. Tomasz Wojtaś

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH.

Podstawa opracowania obliczeń statycznych:

- PN-EN 1991 -obciążenia budowli
- PN-EN 1992 -konstrukcje żelbetowe
- PN-EN 1993 -konstrukcje stalowe



- PN-EN 1995 -konstrukcje z drewna
PN-EN 1996 -konstrukcje murowe
PN-EN 1997 -posadowienie bezposrednie budowli

Obciążenia klimatyczne:

Śnieg: strefa I $s_k=0,7\text{kN/m}^2$
Wiatr: strefa 1 $q_b=0,3\text{kN/m}^2$

Dane materiałowe:

- Klasa ekspozycji betonu XC1-XC3 wg EN 206-1. Beton C30-37 (B37).
- Beton fundamentów i ścian piwnic C30-37 (B37) wodoszczelny W12.
- Stal zbrojeniowa A-IIIN $f_{yk}=500\text{MPa}$, klasa ciągliwości min. B, spawalna, do obciążeń wielokrotnie zmiennych, np. BST500S(B), B500SP.
- Stal kształtowa S355J2 (18G2A).
- Drewno kl C 24 ($f_{mk}=24\text{MPa}$).
- Klasa ekspozycji środowiskowej konstrukcji murowych MX1. Ściany murowane z pustaków ceramicznych (POROTHERM, POROMUR) kl 15MPa (kategoria 1), zaprawa zwykła m.ki 5 MPa lub cienkowarstwowa, klasa wykonania prac A.

Obliczenia statyczne przeprowadzono za pomocą programu komputerowego Autodesk Robot Structural Analysis. Wyniki do wglądu u autora dokumentacji.

Zestawienia obciążeń przeprowadzone zgodnie z PN-EN 1990-2004, z uwzględnieniem załącznika krajowego NA.

1. Zestawienie obciążeń.

A=130m.n.p.m. Śnieg: strefa śniegowa I $s_k=0,007 \times A-1,4$, $s_k > 0,7$, $s_k=0,7\text{kN/m}^2$

$s = \mu_1 \times C_e \times C_t \times s_k$ Teren normalny $C_e=1,0$ Współczynnik termiczny $C_t=1,0$

Współczynnik wyjątkowego obciążenia śniegiem $C_{es1}=2,0$

Dla dachu z przegrodami Attyka $h=0,85\text{ m}$ $\mu_2 = \gamma \times h / s_k = 2,0\text{kN/m}^3 \times 0,85\text{m} / 0,7\text{kN/m}^2 = 2,5$

$s_w = \mu_w \times C_e \times C_t \times s_k = 2,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,7 = 1,75\text{kN/m}^2$

Wiatr:

Strefa	A	Ciśnienie prędkości wiatru- wartość podstawowa	$q_{b,0}$
	m.n.p.m.		kN/m^2
1	150	$A < 300$ - $q_{b,0} = 0,3$ $A > 300$ - $q_{b,0} = 0,3 \times [1 + 0,0006 \times (A - 300)]^2$	0,30

Obciążenie: $C_s C_d = 1$ $C_t = C_{pe10} = 0,7$ $C_{ez} = 2$ $q_p(Z_e) = C_{ez} q_b = 2 \times 0,3 = 0,6\text{kN/m}^2$,

$F_w = C_s C_d \times C_t \times q_p(Z_e) = 1 \times 0,7 \times 0,6 = 0,42\text{kN/m}^2$

Stropodach:

Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy	Ciężar objętościowy	Wartość charakter.	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa
			kN/m^3	kN/m^2	γ_f	kN/m^2
1	Pokrycie- papa			0,20	1,35	0,27
2	Styropian lub wełna min. lekka	0,300	1,0	0,30	1,35	0,41
3	Konstrukcja- płyta żelbetowa	0,220	25,0	5,50	1,35	7,43
4	Sufit podwieszony			0,40	1,35	0,54
	Razem g, kN/m^2			6,40		8,64
	Obciążenia zmienne					
1	Śnieg			1,75	1,5	2,63
2	Technologiczne			0,50	1,5	0,75
	Razem q, kN/m^2			2,25		3,38
	6.10.	$g \times 1,35 + q \times 1,5$, kN/m^2		8,65		12,02
	6.10.a.	$g \times 1,35 + q \times 1,5 \times 0,7$, kN/m^2				11,00
	6.10.b.	$g \times 1,35 \times 0,85 + q \times 1,5$, kN/m^2				10,74

Obciążenia użytkowe

Opis pomieszczeń	Kategoria	Wartość kN/m^2	Wsp. bezp.
Sanitariaty, pomieszczenia biurowe i sanitarne	A-B	3,0	$\gamma_f=1,5$
Komunikacja, sale wykładowe	C2-C3	5,0	$\gamma_f=1,5$
Serwerownia, wentylatronia		5,0	$\gamma_f=1,5$

Ścianki działowe:



Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy	Ciężar objętościowy	Wartość charakterystyczna	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa
		m	kN/m ³	kN/m ²	g_f	kN/m ²
1	Płyty GK 2x2,5cm	0,050	10,0	0,50	1,35	0,68
	Wełna mineralna +stelaż	0,080	1,0	0,08	1,35	0,11
	Ciężar łączny			0,58		0,78

Na długości ściany $q=4,15m \times 0,58=2,4$ kN/m. Obciążenie zastępcze przyjęto $q=1,2$ kN/m².

Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy	Ciężar objętościowy	Wartość charakter.	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa
			kN/m ³	kN/m ²	γ_f	kN/m ²
1	Posadzka	0,015	20,0	0,30	1,35	0,41
2	Wylewka	0,040	25,0	1,00	1,35	1,35
3	Płyta stropowa	0,220	25,0	5,50	1,35	7,43
4	Tynk lub sufit podwieszony			0,30	1,35	0,41
	Razem g, kN/m ²			7,10		9,59
	Obciążenia zmienne					
1	Użytkowe			5,00	1,5	7,50
	Razem q, kN/m ²			5,00		7,50
6.10.	$g \times 1,35 + q \times 1,5$, kN/m ²			12,10		17,09
6.10.a.	$g \times 1,35 + q \times 1,5 \times 0,7$, kN/m ²					14,84
6.10.b.	$g \times 1,35 \times 0,85 + q \times 1,5$, kN/m ²					15,67

Ciężary ścian

Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy	Ciężar objętościowy	Wartość charakterystyczna	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa
		m	kN/m ³	kN/m ²	g_f	kN/m ²
1	Pustaki (POROTHERM)	0,190	10,0	1,90	1,35	2,57
	Tynk	0,030	21,0	0,63	1,35	0,85
	Ciężar łączny			2,53		3,42
2	Pustaki (POROTHERM)	0,250	10,0	2,50	1,35	3,38
	Tynk	0,030	21,0	0,63	1,35	0,85
	Ciężar łączny			3,13		4,23
3	Żelbet	0,250	25,0	6,25	1,35	8,44
	Tynk	0,020	21,0	0,42	1,35	0,57
	Ciężar łączny			6,67		9,00

2. Stropy.

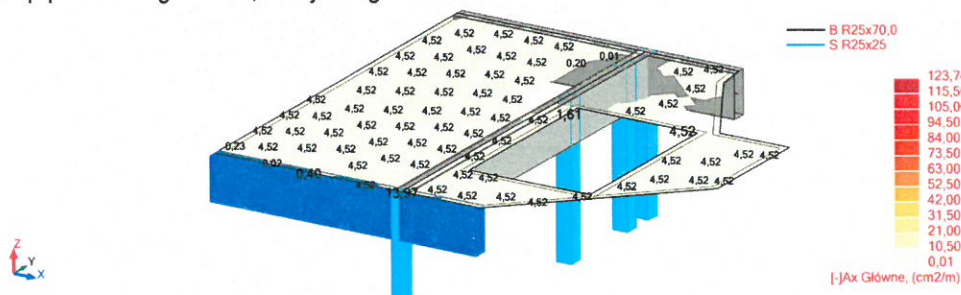
Wszystkie stropy zaprojektowano jako płytowe żelbetowe. Płyty wykonane będą jako prefabrykowane wylewane w szalunkach traconych (FILIGRAN). Schemat statyczny stropów stanowi płytowa wieloprzęsłowa oparta na ścianach i podciągach żelbetowych. Beton C30-37, stal zbrojeniowa A-IIIN.

Grubości stropów:

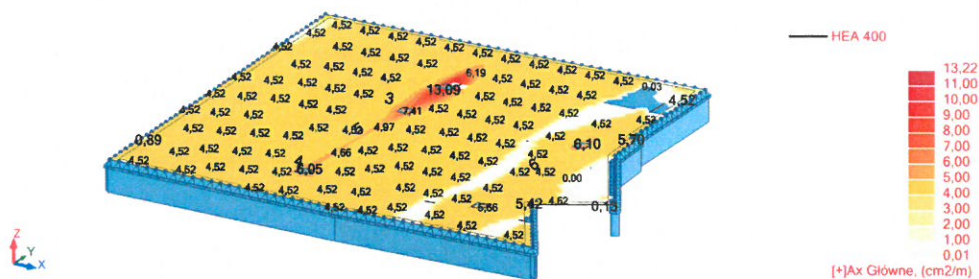
- Strop poddasza (stropodach) 20 cm
- Stropy między kondygnacyjne 22 cm,

Obciążenia użytkowe i warstwy posadzkowe wg poz.1. obliczeń statycznych. Szczegółowe obliczenia zbrojenia płyt stropowych przeprowadza wykonawca prefabrykatów. Przed wykonaniem prefabrykatów stropów uzgodnić z autorem opracowania założenia projektowe.

Strop poddasza gr 20 cm, zbrojenie górne:



Strop między kondygnacjami gr 22 cm, zbrojenie górne max:



3. Podciąg nadproża.

Elementy żelbetowe:

Beton C30-37. Dla piwnic beton wodoszczelny W12.

Stal zbrojeniowa A-IIIN (20G2GVY-b, BSt500).

Strzemiona czterocięte (podwójne):



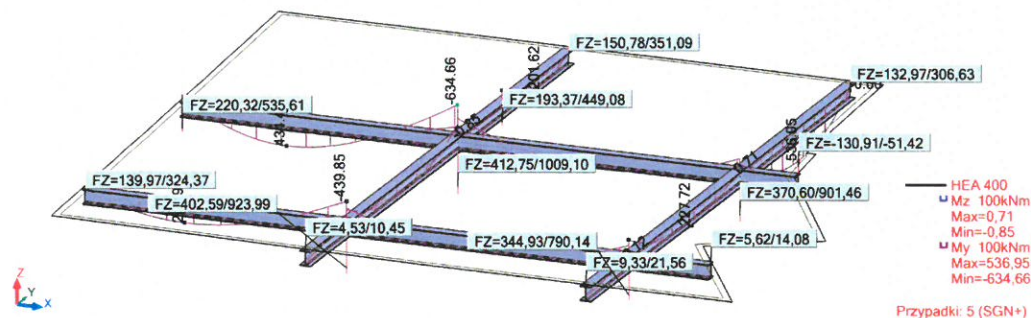
3.1. Podciąg poddasza.

Podciąg monolityczny żelbetowy wylewany razem ze stropem, $H=70\text{cm}$, $B=25\text{cm}$. Obciążenia z poz. 1.
Belka wspornik przy osi C:

Belka zbrojona górną 6#20. Strzemiona pojedyncze #8- na odcinku 1/3 L przy podporach co 8cm, , dalej co 12 cm.

3.2. Podciąg pieter.

Podciągi stalowe zabetonowane razem ze stropem. Stal kształtowa S355 (18G2A).



OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

MATERIAL: S 355 (S 355) $f_y = 305.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZESZKROJU: HEA 400

$$h = 39.0 \text{ cm}$$

qM0=1.00

qM1=1.00

 $b = 30.0 \text{ cm}$
$$A_y = 126.22 \text{ cm}^2$$
 $A_z = 57.35 \text{ cm}^2$
$$A_x = 159.00 \text{ cm}^2$$

tw=1.1 cm

 $I_y = 45070.00 \text{ cm}^4$ $I_z = 8560.00 \text{ cm}^4$ $I_x = 190.00 \text{ cm}^4$ $t_f = 1.9 \text{ cm}$

$W_{ply}=2561.80 \text{ cm}^3$

Wplz=872.86 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$$N_{Ed} = -964.42 \text{ kN}$$
$$M_{y,Ed} = -634.66 \text{ kN}\cdot\text{m}$$
$$M_{z,Ed} = -0.15 \text{ kN}\cdot\text{m}$$
$$V_{y,Ed} = 0.02 \text{ kN}$$



$N_{t,Rd} = 4849.50 \text{ kN}$

$M_{y,pl,Rd} = 781.35 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{z,pl,Rd} = 266.22 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_{y,T,Rd} = 2222.37 \text{ kN}$

$M_{y,c,Rd} = 781.35 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{z,c,Rd} = 266.22 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_{z,Ed} = -383.76 \text{ kN}$

$M_{N,y,Rd} = 729.14 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{N,z,Rd} = 266.22 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_{z,T,Rd} = 1009.82 \text{ kN}$

$T_{t,Ed} = -0.01 \text{ kN}\cdot\text{m}$

KLASA PRZEKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE: Kontrola wytrzymałości przekroju:

$N_{t,Ed}/N_{t,Rd} = 0.20 < 1.00$ (6.2.3.(1)) $(M_{y,Ed}/M_{N,y,Rd})^2 + (M_{z,Ed}/M_{N,z,Rd})^2 = 0.76 < 1.00$

(6.2.9.1.(6))

$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.38 < 1.00$ (6.2.6-7)

Ugięcia : $u_z = 1.4 \text{ cm} < u_{z \max} = L/350.00 = 2.1 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Profil poprawny !!!

Reakcje na słup wewnętrzny pokazano na schemacie powyżej, $P_{\max} = 1010 \text{ kN}$

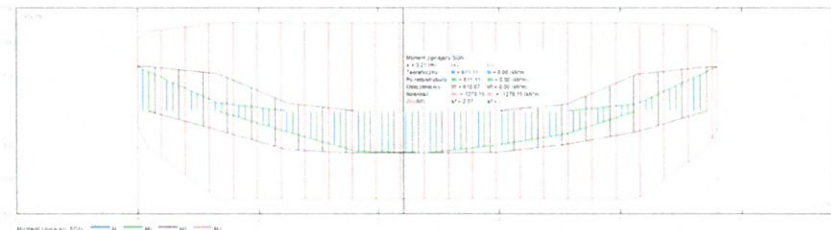
Reakcja od belki stalowej na podciąg w osi 1 $P_{\max} = 330 \text{ kN}$

3.3. Podciąg w osi 1 na lp.

Podciąg monolityczny żelbetowy $25 \times 130 \text{ cm}$, $L = 4.9 \text{ m}$. Belka obustronnie sztywno zamocowana. Belka wystaje nad strop.

Uwaga: belkę wylać jednoetapowo: wykonać szalunek wystający nad strop i zalać razem ze stropem. W przypadku betonowania belki w dwóch etapach należy:

- po wylaniu dolnej części powierzchnię betonu przed związaniem „porysować” w celu zapewnienia przyczepności,
- bezpośrednio przed betonowaniem górnego fragmentu belki powierzchnię oczyścić, zwilżyć i zatrzeć warstwą szepną- np. zaczynem cementowym 1:1 gr 2-3 mm.



Zbrojenie dołem i górą 8#20, strzemiona podwójne #10 cm 10 cm na całej długości belki.

3.4. Podciąg w osi 1 na parterze i lp.

Podciąg z belki stalowej dwuteowej, stal S355. $L = 4.8 \text{ m}$. Belka obustronnie sztywno zamocowana.

NORMA: [PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014](#), [Eurocode 3: Design of steel structures](#).

MATERIAŁ: S 355 (S 355) $f_y = 305.00 \text{ MPa}$



PARAMETRY PRZEKROJU: IN 500

$h = 50.0 \text{ cm}$

$gM0 = 1.00$

$gM1 = 1.00$

$b = 18.5 \text{ cm}$

$A_y = 105.20 \text{ cm}^2$

$A_z = 93.68 \text{ cm}^2$

$A_x = 179.00 \text{ cm}^2$

$t_w = 1.8 \text{ cm}$

$I_y = 68740.00 \text{ cm}^4$

$I_z = 2480.00 \text{ cm}^4$

$I_x = 433.00 \text{ cm}^4$

$t_f = 2.7 \text{ cm}$

$W_{ply} = 3318.66 \text{ cm}^3$

$W_{plz} = 501.79 \text{ cm}^3$

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_{y,Ed} = 665.76 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{y,pl,Rd} = 1012.19 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$M_{y,c,Rd} = 1012.19 \text{ kN}\cdot\text{m}$

$V_{z,Ed} = 396.88 \text{ kN}$

$V_{z,c,Rd} = 1649.63 \text{ kN}$

KLASA PRZEKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE: Kontrola wytrzymałości przekroju:



$M_y, E_d/M_{y,c,Rd} = 0.66 < 1.00$ (6.2.5.(1)) $V_z, E_d/V_{z,c,Rd} = 0.24 < 1.00$ (6.2.6.(1))

Ugięcia $u_z = 0.9 \text{ cm} < u_{z \max} = L/200.00 = 2.7 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Profil poprawny !!!

4. Schody.

Lp.	Wyszczególnienie	Grubość warstwy	Ciężar objętościowy	Wartość charakter.	Współczynnik obciążenia	Wartość obliczeniowa
	cm	m	kN/m ³	kN/m ²	g _i	kN/m ²
	SPOCZNIK					
1	Posadzka- płytki	0,020	20,0	0,40	1,35	0,54
2	Płyta żelbetowa cm:	18	0,180	25,0	4,50	6,08
3	Tynk lub sufit podwieszony	0,015	21,0	0,32	1,35	0,43
		Razem g, kN/m ²		5,22		7,04
4	Obciążenia użytkowe	Razem q, kN/m ²		5,00	1,5	7,50
		Łącznie $g_{x1,35} + q_{x1,5}$, kN/m ²				14,54
		Łącznie $g_{x1,15} + q_{x1,5}$, kN/m ²				13,50
	BIEG- długość stopni	30				
1	Posadzka- płytki	0,020	20,0	0,40	1,35	0,54
2	Stopnie- wysokość stopni	17	0,085	25,0	2,13	2,87
3	Płyta żelbetowa gr.	18	0,207	25,0	5,17	6,98
4	Tynk lub sufit podwieszony	0,015	21,0	0,32	1,35	0,43
		Razem g, kN/m ²		8,01		10,82
5	Obciążenia użytkowe	Razem q, kN/m ²		5,00	1,5	7,50
		Łącznie $g_{x1,35} + q_{x1,5}$, kN/m ²				18,32
		Łącznie $g_{x1,15} + q_{x1,5}$, kN/m ²				16,71

4.1. Płyta biegu.

Płyta monolityczna żelbetowa wieloprzęsłowa, krzyżowo zbrojona, rozpiętość max $L_0=3,8\text{m}$

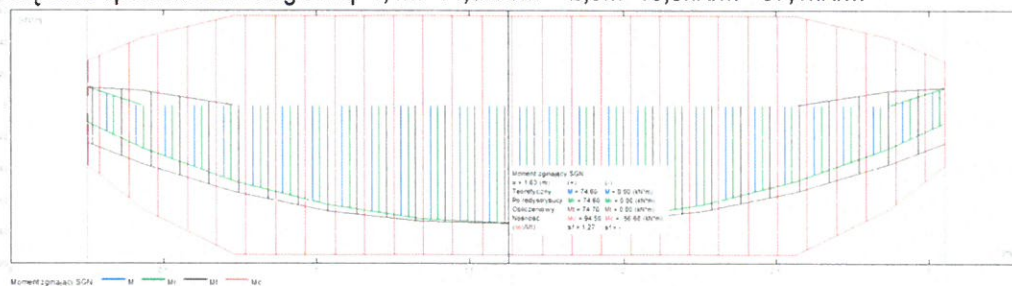
Płyta $H=18 \text{ cm}$. $M_{\max}=0,125 \times 18,3 \times 3,8^2=33,1 \text{ kNm/m}$. Przyjęto zbrojenie #10 co 10 cm $A=7,85 \text{ cm}^2/\text{m}$.

4.2. Belka spocznikowa

Belka żelbetowa jednaprzęsłowa wolno podparta. Wymiary belki $30 \times 36 \text{ cm}$.

Rozpiętość obliczeniowa $L_0=3,05 \text{ m}$.

Obciążenie spocznikiem i biegiem $q=1,4 \text{ m} \times 14,6 \text{ kN/m}^2 + 2,0 \text{ m} \times 18,3 \text{ kN/m}^2=57,1 \text{ kN/m}$



Belka zbrojona dołem 4#16. Strzemiona strzemiona pojedyncze- na odcinku 1/3 L przy podporach co 10cm, , dalej co 18 cm.

5. Ściany i słupy.

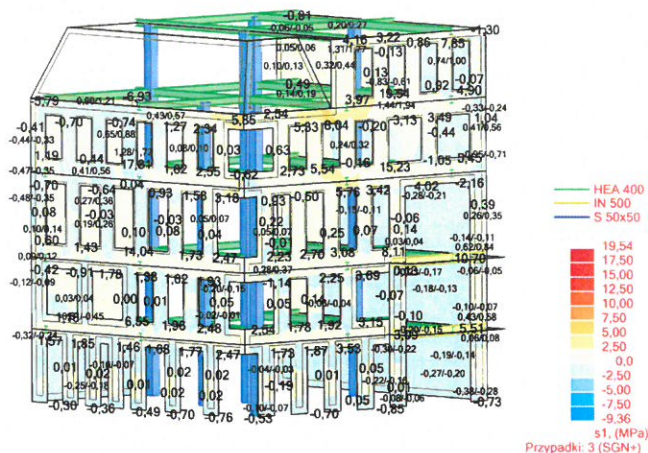
5.1. Ściany frontowe

Obliczenia przeprowadzono w programie komputerowym Autodesk Robot Structural Analysis, Okładziny z cegły klinkierowej drażnionej.

Mapa wartości naprężeń ściskających:



Zbrojenie ścian:



Słupy wewnętrzne.

Słupy piwnic i parteru 65×65cm, wyżej słupy 50×50cm. Beton C30-37.

Wyniki obliczeniowe dla słupa 65×65 cm w poziomie piwnic:

Siły przekrojowe: $N_{sd} = 7425,00$ (kN) $M_{sdy} = 67,50$ (kN*m) $M_{sdz} = 67,50$ (kN*m)

Siły wymiarujące: przekrój środkowy słupa

$N = 7425,00$ (kN) $N^*_{etotz} = 161,45$ (kN*m) $N^*_{etoty} = 160,88$ (kN*m)

Konstrukcja nieprzesuwna

L (m)	Lo (m)	λ	λ_{lim}	Słup smukły
3,69	3,69	19,67	13,21	

Zbrojenie:

Pręty główne (A-IIIIN (B500SP)):

- 20 $\varnothing 20$ $l = 3,65$ (m)
- rzeczywista powierzchnia $A_{sr} = 62,83$ (cm²)
- Stopień zbrojenia: $\lambda = 1,49$ %

Współczynniki bezpieczeństwa $R_d/E_d = 1,19 > 1.0$

6. Fundamenty.

Posadowienie bezpośrednie na monolitycznej żelbetowej płycie fundamentowej.

Beton C30-37 wodoszczelny W12, stal zbrojeniowa A-IIIIN.

Płyta gr 50 cm, pogrubiona pod słupami do 120 cm. Przebiecie płyty 50+70cm, beton B37:

Przebiecie

Długość obwodu krytycznego:	9,70 (m)
Siła przebijająca:	6314,84 (kN)
Wysokość użyteczna przekroju	$h_{eff} = 1,13$ (m)
Stopień zbrojenia:	$\lambda = 0,15$ %
Naprężenie ścinające:	0,58 (MPa)
Dopuszczalne naprężenie ścinające:	0,58 (MPa)
Współczynnik bezpieczeństwa:	1.008 > 1



III. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

1. Zakres opracowania

Projekt budowlany obejmuje opracowanie w zakresie:

- instalacji c.o.
- kanalizacji sanitarnej
- instalacji wodociągowej
- wentylacji mechanicznej
- klimatyzacji

2. Opis instalacji

2. 1. Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej

Zapotrzebowanie wody do celów socjalo-bytowych

woda zimna

- średnie zapotrzebowanie wody $Q_{srd} = 15 \text{ l/os.d}$
- wsp. nierównomierności dobowej $N_d = 1,1$
- wsp. nierównomierności godzinowej $N_h = 2,2$

budynek	Ilość osób	$Q_{srd} \text{ [l/d]}$	$Q_{maxd} \text{ [l/d]}$	$Q_{maxh} \text{ [l/h]}$
	370	5 550	6 105	839

woda ciepła

- zapotrzebowanie ciepłej wody $q_c = 3 \text{ l/os.d}$

budynek	Ilość osób	N_h	$q_{dsr} \text{ (l/d)}$	$q_{hsr} \text{ (l/h)}$	$q_{hmax} \text{ (l/h)}$	$Q_{sr} \text{ (W)}$	$Q_{max} \text{ (W)}$
	370	2,20	3 700	231	509	13 447	29 608

Zapotrzebowanie wody wg punktów poboru

typ przyboru	$q \text{ (l/s)}$	ilość (szt.)	$wz \text{ (l/s)}$	$wc \text{ (l/s)}$	
zlewozmywak	0,07	5	0,4	0,4	
natrysk	0,15	3	0,5	0,5	
umywalka	0,07	21	1,5	1,5	
płuczka zb.	0,13	17	2,2		
pisuar	0,3	4	1,2		
$q_n =$			5,7	2,3	
$q =$					8,0
$\Sigma q =$			1,5	1,1	1,7 l/s

Dla celów p.poz. $q = 2,0 + 0,15 \times 1,7 = 2,26 \text{ l/s}$

kategoria zagrożenia ludzi ZL III

Strefa pożarowa – powyżej 1000 m²

Hydranty p.poz. 25 – $q = 1,0 \text{ l/s} \times 2 = 2,0 \text{ l/s}$

Zapotrzebowanie wody do wewnętrznego gaszenia pożaru – $q = 2,0 \text{ l/s}$

Ciśnienia dyspozycyjne w instalacji wodociągowej

1. dla instalacji wodociągowej

- wys. Geometryczna $h_g = 23,0 \text{ m.}$
- ciśn.wylotowe $h_w = 5,0 \text{ m.}$
- opory hydrauliczne instalacji $h_i = 2,0 \text{ m}$
- razem $H = 30,0 \text{ m.}$

2. dla instalacji p.pożarowej – hydrant wewnętrzny dn25/52

- wys. Geometryczna $h_g = 23,0 \text{ m.}$
- ciśn.wylotowe $h_w = 20,0 \text{ m.}$
- opory hydrauliczne instalacji $h_i = 10,0 \text{ m}$



- razem

H = 53,0 m.

Instalacja wodociągowa będzie zasilana z miejskiej sieci wodociągowej – **projekt przyłącza wody wg oddzielnego opracowania.**

Dla zapewnienia odpowiedniego ciśnienia w instalacji należy montować zestawy hydroforowe do podniesienia ciśnienia (ciśnienie w sieci 20 msl.w.):

1. dla instalacji wodociągowej – zestaw do podnoszenia ciśnienia 2-pompowy, praca równoległa
 - wydajność 1,7 l/s
 - wys.podnoszenia 21,0 msl.w.
 - moc silnika 0,75 kW (~400V)
2. dla instalacji ppoż. – zestaw do podnoszenia ciśnienia 1-pompowy,
 - wydajność 2,8 l/s
 - wys.podnoszenia 33,0 msl.w.
 - moc silnika 1,5 kW (~400V)

Instalację wodną projektuje się wykonać:

- Przyłącze z rur PEHD – wg oddzielnego opracowania
- INSTALACJA BYTOWA - Instalacje należy wykonać z rur wielowarstwowych typu PE-X/Al/PEHD z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą aluminiową spawaną wzdłużnie. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane, wykonane z PVDF lub mosiądzu / brązu z pierścieniem zabezpieczającym połączenie przed wystąpieniem korozji elektrolitycznej. Zacisk należy wykonać przez bezpośrednie zaciśnięcie rury na kształtce. Dla prostych odcinków instalacji o długości powyżej 12m wymagane jest kompensowanie wydłużeń. Przewody układane pod tynkiem powinny być izolowane, tak aby izolacja przejęła występujące wydłużenia cieplne..
- ZASILANIE HYDRANTÓW Rury ze stali węglowej kompletny system – rury ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 -system stosowany do instalacji hydrantowej z wodą stojącą:
 - rury: przewodowe cienkościennie ze szwem ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 wg PN EN 10305
 - złączki zaciskowe i kołnierze: ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 PN EN 10305
 - uszczelki: z kauczuku butylowego CIIR w kolorze czarnym

Dla zapewnienia stałego dopływu ciepłej wody do przyborów projektuje się wykonać instalację cyrkulacyjną ciepłej wody.

Przed przyborami należy montować zawory:

- odcinające kulowe dla wody zimnej i ciepłej,
- regulacyjne dla cyrkulacji przy połączeniu z ciepłą wodą.

Rozprowadzenie wody w pomieszczeniach w ścianach g-k i obudowane płytą gipsowo-kartonową. Przed przyborami (umywalki, zlewozmywaki itp.) należy montować zawory odcinające.

Zasilanie instalacji p.poz. z zewnętrznej sieci wodociągowej, zasilanej z sieci miejskiej, projektowanymi przyłączami. Na przyłączu w budynku, na odgałęzieniu instalacji p.pożarowej należy zamontować zawory odcinające oraz zawory antyskażeniowe typu EA.

Zamocowania rur należy wykonywać wg obowiązujących norm i przepisów polskich. Wszystkie przewody należy zamocować za pomocą opasek rurowych, zawieszek i wsporników. Podparcia dla rur stalowych powinny posiadać podkładki gumowe. Wszystkie uchwyty dla rur stalowych muszą posiadać podkładki gumowe (za wyłączeniem instalacji gazowej stalowej). Rozstaw zamocowań dla przewodów poziomych należy przyjąć wg Warunków Technicznych Robót Budowlanych lub wytycznych producentów rur.

Przyjęto zastosowanie systemu wsporników i uchwytów podpór ślizgowych przewodów posiadających atesty ITB. W czasie montażu należy stosować się do wytycznych producenta systemu. Należy stosować systemowe podpory ślizgowe w połączeniach podparć i obejm prowadzących.



Bezpośrednie zamocowanie listew na tabliczki itd. do rurociągów jest niedopuszczalne. Rozmieszczenie podpór stałych i przepustów rur należy realizować tak, aby rurociągi nie zmieniały swego położenia, a zamocowania nie ulegały poluzowaniu. Przewiduje się kompensację naturalną w płaszczyźnie poziomej.

Przy przejściu przewodami przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne stalowe.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane, będące oddzieleniami stref pożarowych należy stosować zabezpieczenia p.pożarowe za pomocą ogniochronnej elastycznej masy uszczelniającej.

2. 2. Kanalizacja sanitarna

Ilość ścieków $Q=0,9Q$ wody

budynek	Ilość osób	Qśrd (l/d)	Qmaxd (l/d)	Qmaxh (l/h)	qs (l/s)
	370	4 995	5 495	755	0,21

Ilość ścieków wg przyborów

typ przyboru	AWs	ilość (szt.)	q (l/s)
zlewozmywak	1,00	5	5,00
natrysk	1,00	3	3,00
umywalka	0,50	21	10,50
płuczka zb.	2,50	17	42,50
pisuar	0,50	4	2,00
AWs=			63,00
q=			3,97 l/s

Odływ kanałem dn150, $i = 1,0 \%$

Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych kamionkowych, łączonych za pomocą uszczelek-wg oddzielnego opracowania.

Przewody kanalizacyjne wewnętrzne należy wykonać z rur kanalizacyjnych z PVC prod.WAWIN Metalplast-Buk:

- dla kanalizacji wewnętrznej - piony i podejścia do przyborów.
- dla kanalizacji zewnętrznej – poziomy.

Na pionach należy montować rewizje oraz rury wywiewne.

2. 3. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe z dachu budynku zostaną odprowadzone do zewnętrznej kanalizacji deszczowej (wg oddzielnego opracowania).

1.Założenia do obliczeń

prawdopodobieństwo występowania deszczu

częstotliwość

czas trwania deszczu

natężenie

współczynnik opóźnienia

p =	50 %
n =	2 lata
t =	20 min.
q =	131 l/sha
=	0,9

rodzaj powierzchni	wsp.spływu	powierzchnia [ha]	ilość wód opadowych [l/s]
dachy	0,90	0,042	4,45
RAZEM		0,042	4,45 l/s

2.Ilość wód deszczowych

QF= 4,00 m3

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych rurami spustowymi i – podłączeniach do kanalizacji deszczowej.



2. 4. Instalacja ogrzewania

Zaprojektowano ogrzewanie obiektu w celu zapewnienia temperatur wewnętrznych zgodnie PN/B-02402.

Zapotrzebowanie ciepła dla budynku wynosi 36,2kW

Parametry wody grzewczej 80/60°C

Elementami grzejnymi będą:

- grzejniki płytowe stalowe - przed grzejnikami należy montować zestawy przyłączeniowe grzejnikowe z głowicą termostatyczną.
- Wentylokonwektory
- Kurtyny powietrzne
- Nagrzewnice wodne w centrali wentylacyjnej

Przewody rozdzielcze prowadzone pod stropem kondygnacji oraz piony wykonać z rur stalowych – stal ocynkowana zewnątrz 1.0034 o połączeniach zaciskowych za pomocą kształtek systemowych kielichowych z pierścieniem uszczelniającym umieszczonym fabrycznie wewnątrz kielicha. Zaciśnięcia rury i kształtki wykonuje się przy pomocy specjalnego przeznaczonego do tego celu narzędzia. W zależności od wymiarów rur, połączenie zaciskowe należy wykonać przy użyciu szczęk zaciskowych lub opasek zaciskowych.. Pozostałą część instalacji do poszczególnych odbiorników wykonać z rur wielowarstwowych typu PE-X/Al/PEHD z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą aluminiową spawaną wzdłużnie odporną na dyfuzję tlenu. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane, wykonane z PVDF lub mosiądzu / brązu z pierścieniem zabezpieczającym połączenie przed wystąpieniem korozji elektrolitycznej. Zacisk należy wykonać przez bezpośrednie zaciśnięcie rury na kształtkę. Dla prostych odcinków instalacji o długości powyżej 12m wymagane jest kompensowanie wydłużeń. Przewody układać pod tynkiem powinny być izolowane, tak aby izolacja przejęła występujące wydłużenia cieplne. Przy montażu w posadzce przewiduje się mocowania co 80 cm. Przed i za kolankiem co 30 cm.

Na odgałęzieniach instalacji należy montować zawory odcinające kulowe, na pionach odpowietrzniki automatyczne dn15.

Zabezpieczenie instalacji c.o. systemu zamkniętego wg PN-91/B-02414, będące w wyposażeniu węzła cieplnego.

2. 5. Próby, izolacje, zabezpieczenia antykorozyjne

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próby ciśnieniowe instalacji:

- centralne ogrzewanie wodą na ciśnienie 0,6MPa w ciągu 0,5h i rozruchu instalacji
- instalacja wodociągowa wodą na ciśnienie 0,9MPa w ciągu 0,5h.

Do montażu używać rur stalowych oczyszczonych przez piaskowanie do II stopnia czystości. Po wykonaniu instalacji przewody wykonane z rur stalowych czarnych należy zabezpieczyć przed korozją malując dwukrotnie farbą kreodurówą, a następnie izolować termicznie.

Wszystkie prace zabezpieczające wykonywać po przeprowadzeniu prób szczelności rurociągów.

Instalacje należy izolować gotowymi elementami z pianki poliuretanowej (instalacja c.o., wody zimnej, c.w.u., cyrkulacji):

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - Dn 35-100 mm: | 32-80 mm (równa dn), |
| - Dn 22-35 mm: | 30 mm, |
| - Dn 22 mm i mniejsze: | 20 mm, |
| - W ścianach | ½ wymagań j.w. |
| - W posadzce | 6 mm |

2. 6. Wentylacja

Powietrze nawiewane czerpane jest za pomocą czerpni ściennych i dachowych oraz centralami wentylacyjnymi, gdzie następuje jego przygotowanie (filtracja, podgrzanie i odzysk ciepła).

Do wentylacji przewidziano urządzenia:

- ze stałym udziałem powietrza zewnętrznego i odzyskiem ciepła,
- ze stałym i zmiennym strumieniem powietrza,

Zadaniem wentylacji ogólnej jest zapewnienie warunków higieniczno-sanitarnych w pomieszczeniach oraz ich właściwe przewietrzanie.

W bilansie powietrza wentylującego ujęto ilości powietrza, uwzględniające doprowadzenie powietrza dla przyjętych założeń, zaprojektowano wentylację:

1. Mechaniczną wyciągową, spełniającą rolę wentylacji grawitacyjnej (dotyczy pomieszczeń sanitarnych) z nawiewem przez infiltrację z zewnątrz i sąsiednich pomieszczeń.
2. Wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną, zapewniającą właściwe warunki sanitarno-higieniczne w pomieszczeniach. Wentylacja realizowana jest w oparciu o centrale wentylacyjne i system kanałów



wentylacyjnych. W okresie pracy obiektu, centrale wentylacyjne pracują z pełną wydajnością, a w okresach przerw, tj. noc i dni wolne, z wydajnością zmniejszoną (II bieg), $n=0,5w/h$.

Dla zapewnienia właściwych warunków sanitarno-higienicznych w pomieszczeniach przyjmuje się ilość powietrza wg:

- krotności wymian,
- zysków ciepła,
- ilości ludzi w pomieszczeniach.

Parametry powietrza wentylującego:

- | okres letni | okres zimowy |
|-------------------------------|---------------------------|
| - $t_z = 30^\circ\text{C}$ | $t_z = -20^\circ\text{C}$ |
| - $\varphi_z = 45\%$ | $\varphi_z = 100\%$ |
| - $t_w = 23-26^\circ\text{C}$ | $t_w = 20^\circ\text{C}$ |
| - $\varphi_w = 40-55\%$ | $\varphi_w = 40-60\%$ |

Parametry urządzeń w centrali wentylacyjnej:

- filtr powietrza
- nagrzewnica wodna $80/60^\circ\text{C}$
- chłodnica wodna $7/12^\circ\text{C}$,
- odzysk ciepła o sprawności $\eta=60\%$

Zaprojektowano wentylację dla pomieszczeń wg tabeli:

nr pom.	funkcja	pow. [m ²]	wys. [m.]	kub. [m ³]	osoby [szt.]	n [1/w]	ilość pow. [m ³ /h]	nawiew w [m ³ /h]	wywiew [m ³ /h]	uwagi
PIWNICA										
- 1/03a	pom.hig.-sanit.	4,95	2,50	12,4			100		100	
-1/03	pom.porządkowe	3,37	2,50	8,4			50		50	
	RAZEM	8,32		20,8			150		150	wywiew
-1/02	magazyn księgozbioru	159,03	2,91	462,8		4,0	1851	1851	1851	
-1/05	archiwalia-pracownia	35,76	2,91	104,1	4	2,0	208	208	208	4os.x50m ³ /h
	RAZEM	194,79		566,8			2059	2059	1909	centrala N+W
-1/01	korytarz	16,26	2,91	47,3		1,0	73	73		nawiew kompensacyjny
-1/08	rozdz.el.	3,66	2,91	10,7		2,0	21		21	wywiew
-1/06	pom.techniczne-pompa p.poż.	17,81	2,91	51,8		1,0	52		52	wywiew grawitacyjny
PARTER										
02	korytarz	46,56	3,30	153,6		1,0	154	154	154	
03	ochrona-portier	12,26	3,00	36,8	1	2,0	74	74	74	
04	szatnia	26,88	3,00	80,6		2,0	161	161	161	
05	czytelnia	61,53	3,00	184,6	20	2,0	600	600	600	
06	pokój bibliotekarzy	16,33	3,00	49,0	3	2,0	98	98	98	
07	mag.biblioteki	26,93	3,00	80,8		2,0	162	162	162	
08	aneks socjalny	6,60	3,00	19,8	3	2,0	90	90	90	
	RAZEM	138,27		414,8	27		1111	1111	1111	centrala N+W
09	pojemniki na odpady	17,53	3,40	59,6		5,0	298		298	wentylator



011	WC	5,22	2,50	13,1			50		50	
1PIĘTRO										
1/2	sala spotkań	88,10	3,00	264,3	22	2,0	660	660	660	
1/4	korytarz	36,16	3,00	108,5		2,0	217	150		
1/7	aneks socjalny	4,90	2,50	12,3	3	2,0	90	90	90	
1/8	gabinet	23,57	3,00	70,7	3	2,0	141	141	141	
1/9	sekretariat	20,63	3,00	61,9	2	2,0	124	124	124	
1/10	gabinet	19,05	3,00	57,2	2	2,0	114	114	114	
1/11	sala spotkań	24,65	3,00	74,0	12	2,0	360	360	360	
1/12	gabinet	18,38	3,00	55,1	2	2,0	110	110	110	
	RAZEM	235,4	4	703,9	46		1817	1750	1600	centrala N+W
1/3	WC dla niepełnospr.	5,43	2,50	13,6			50		50	
1/5	WC męski	4,82	2,50	12,1			100		100	
1/6	WC damski	4,87	2,50	12,2			50		50	
	RAZEM	15,12		37,8			200		200	wywiew
2PIĘTRO										
2/3	korytarz	44,98	3,00	134,9		2,0	270	270	120	
2/4	sekretariat	19,83	3,00	59,5	2	2,0	119	119	119	
2/5	dyrektor	15,36	3,00	46,1	2	2,0	92	92	92	
2/6	sala seminaryjna	23,17	3,00	69,5	10	2,0	300	300	300	
	RAZEM	103,3	4	310,0	12		781	781	631	centrala N+W
2/7	sala koncertowo-wykl.	121,9	4	3,50	426,8	110	2,0	3300	3300	3300
2/8	zaplecze Sali	9,18	2,50	23,0	2	2,0	60	60	60	
	RAZEM	131,1	2	449,7	112		3360	3360	3360	centrala N+W
2/9	WC damski	4,27	2,50	10,7			100		50	
2/10	WC męski	4,52	2,50	11,3			100		100	
2/11	WC NP.	5,23	2,50	13,1			100		50	
	RAZEM	14,02		35,1			300		200	wywiew
3PIĘTRO										
3/2	korytarz	53,23	3,00	159,7		2,0	319	319	119	
3/3	s.wykładowa	56,53	3,00	169,6	33	2,0	990	990	990	
3/4	s.zajęc	38,66	3,00	116,0	21	2,0	630	630	630	
3/5	s.seminaryjna	28,49	3,00	85,5	9	2,0	270	270	270	
3/6	s.seminaryjna	28,42	3,00	85,3	9	2,0	270	270	270	
3/7	s.seminaryjna	23,70	3,00	71,1	9	2,0	270	270	270	
3/11	aneks socjalny	7,61	2,50	19,0	3	2,0	90	90	90	
	RAZEM	236,6	4	706,1	84		2839	2839	2639	centrala N+W
3/8	WC dla niepełnospr.	5,23	2,50	13,1			50		50	
3/9	WC męski	4,58	2,50	11,5			100		100	
3/10	WC damski	4,34	2,50	10,9			50		50	
	RAZEM	14,15		35,4			200		200	wywiew
4PIĘTRO										
4/2	korytarz	15,80	3,00	47,4		2,0	450	450	300	
4/5	aneks socjalny	6,77	2,50	16,9	3	2,0	90	90	90	
4/6	p.biurowy	16,53	3,00	49,6	2	2,0	99	99	99	
4/7	p.biurowy	12,87	3,00	38,6	2	2,0	77	77	77	
4/8	p.biurowy	12,66	3,00	38,0	2	2,0	76	76	76	
4/9	p.biurowy	14,47	3,00	43,4	2	2,0	87	87	87	



4/10	s.zajęc	23,85	3,00	71,6	13	2,0	390	390	390	
4/11	p.gościenny	29,51	3,00	88,5	2	2,0	100	100		
4/13	p.gościenny	22,14	3,00	66,4	2	2,0	100	100		
4/15	p.gościenny	24,89	3,00	74,7	2	2,0	100	100		
	RAZEM	179,49		535,1	30		1569	1569	1119	centrala N+W
4/3	WC damski	4,82	2,50	12,1			50		50	
4/4	WC męski	6,31	2,50	15,8			100		100	
4/12	łazienka	4,66	2,50	11,7			100		100	
4/14	łazienka	4,17	2,50	10,4			100		100	
4/16	łazienka	4,17	2,50	10,4			100		100	
	RAZEM	24,13		60,3			450		450	wywiew
5PIĘTRO										
5/3	serwerownia	10,67	2,65	28,3		2,0	57	57	57	
5/6	pom.wentylacji	5,83	2,65	15,4		2,0	31	31	31	
KL.SCHODOWA										
-1/01	kl.schodowa	6,19	3,20	19,8						
010	kl.schodowa	95,09	3,50	332,8						
1/1	kl.schodowa	34,62	3,30	114,2						
2/1	kl.schodowa	34,90	4,00	139,6						
3/1	kl.schodowa	33,62	3,30	110,9						
4/1	kl.schodowa	39,52	3,15	124,5						
5/1	kl.schodowa	26,79	2,65	71,0						
	RAZEM	270,73		912,9		0,5	456			

Dla nawiewu i wywiewu dobrano centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła oraz wentylatory wywiewne dachowe z pomieszczeń sanitarnych.

Opis układu wentylacyjnego	Vn [m ³ /h]	Vw [m ³ /h]
budynek	8 050	7 100
piwnica	2 059	1 909
sala koncertowa	3 360	3 360
WC		1 300
klatka schodowa		
OGÓŁEM	13 469	13 669
rozdz.el.		21
pom.techniczne-pompa p.poż.		52
pojemniki na odpady		298
serwerownia		57
pom.wentylacji		31

Kanały wentylacyjne wykonać:

- z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne i okrągłe typu „spiro” prowadzić w przestrzeni międzystropowej, obudować płytą gipsowo-kartonową oraz izolować dźwiękochłennie.
- lub kanały z płyt z gestosprasowanych włókien szklanych, służących do wykonywania kanałów wentylacyjnych na miejscu budowy (nie wymagają izolacji termicznej i akustycznej)
- Kanały elastyczne typu „flex” w wykonaniu AKU(tłumik akustyczny) na podłączeniu nawiewników i wywiewników – ok.1,5m.

Podwieszenia i podparcia kanałów wykonać wg KB1 mocowanych do ścian lub podwieszane do stropów.

Na odgałęzieniach przepustnice służące do regulacji instalacji(wyrównanie oporów) oraz regulatory stałego wydatku.

W miejscach przejść kanałów przez przegrody budowlane należy kanały zabezpieczyć płytą pilśniową miękką.Na podparciach należy wykonać podkładki pod kanały z gumy.



Kanały wentylacyjne należy izolować i obudować:

- Kanały wewnętrzne prowadzone w przestrzeni dachowej – 10cm warstwą wełny mineralnej na folii aluminiowej.
- Kanały wewnętrzne prowadzone w budynku – 4cm warstwą wełny mineralnej na folii aluminiowej.
- Obudowy kanałów wg projektu architektury.
- Kanały wentylacyjne przechodzące przez pomieszczenia przez nie obsługiwane należy obudować płytą gips.-karton o odporności ogniowej jak dla ścian działowych 0,5 godz.

Poziom dźwięku:

- | | |
|---|-------------|
| - Dopuszczalny poziom w pomieszczeniach | 30,0 dB(A) |
| - Centrala wentylacyjna (max) | 90,0 dB(A) |
| - Kanały wentylacyjne | -10,0 dB(A) |
| - Podłączenia nawiewników i wywiewników – AKU | -15,0 dB(A) |
| - Poziom dźwięku w pomieszczeniu | 65,0 dB(A) |
| - Dodatkowe tłumiki na instalacji wentylacyjnej – tłumienie | 35,0 dB(A) |

2. 7. Zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych

Zaprojektowano instalację wodną o parametrach 80/60°C zasilaną z węzła ciepłego – do wymiennika płytowego, a następnie doprowadzenie do nagrzewnic wentylacyjnych instalacją wypełnioną czynnikiem wodnym z dodatkiem glikolu – roztwór 35% o parametrach 70/50°C.

Przed nagrzewnicami należy montować zawory odcinające oraz zawory regulacyjne.

Instalację wykonać z rur instalacyjnych Rury ze stali węglowej kompletny system – stal ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215:

- rury: przewodowe cienkościennie ze szwem ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie 1.0215 wg PN EN 10305
- złączki zaciskowe i kołnierze: ze stali węglowej ocynkowanej 1.0034 PN EN 10305
- uszczelki: przystosowane do instalacji z glikolem

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próby ciśnieniowe instalacji na ciśnienie 0,6MPa i rozruchu instalacji. Instalacje należy izolować gotowymi elementami z pianki poliuretanowej:

- | | |
|------------------------|----------------------|
| - Dn 35-100 mm: | 32-80 mm (równa dn), |
| - Dn 22-35 mm: | 30 mm, |
| - Dn 22 mm i mniejsze: | 20 mm, |

Qw = 82,1 kW, qw = 3,6 m3/h

Dane do obliczeń - temperatura wody instalacyjnej

instalacja wentylacji – ciepło technologiczne 70/50°C (woda z glikolem 35%)

Dobór urządzeń

WG – wymiennik glikolowy

moc cieplna	82,1 kW
max.przepływ czynnika	3,6 m3/h
dop. nadciśnienie	0,3 MPa

Zabezpieczenia

- Zabezpieczenie instalacji c.t. wg PN-B-02414:1999

pojemność zładu:

rur	V = 50 dm3
wentylacja	V = 20 dm3
wymiennika	V = 51 dm3
razem	V = 121 dm3

NW Naczynie wyrównawcze - o pojemności nominalnej 35 dm3 i użytkowej 32 dm3 przy ciśnieniu 0,3 MPa dla instalacji z glikolem.

rura wzbiorcza $d = 0,7 \sqrt[4]{40^{0,5}} = 5 \text{ mm}$ przyjęto dn20

- Zabezpieczenie

ZB Dobór zaworu bezpieczeństwa - zawór bezpieczeństwa wg DT-UC-90/WO/WK – dla wymiennika Q = 82,1 kW

Przepustowość: $G = 82,1 \text{ kW} \sqrt[4]{3600/2079} = 143 \text{ kg/h}$

Ciśnienie zrzutowe $p_1 = 1,1 \sqrt[4]{0,3} = 0,33 \text{ MPa}$



Ciśnienie odpływowe:

$p_2 = 0,0 \text{ MPa}$

Wsp. Wypływu

$\alpha = 0,9 \text{ kat} = 0,9 \cdot 0,42 = 0,378$

dobrano zawór bezpieczeństwa membranowy typu 1915 prod. SYR $\frac{3}{4}$ " o parametrach:

średnica

20x25 mm

ciśn. początku otwarcia

0,3 MPa

czynnik

woda $p=6 \text{ MPa}/t=140^\circ\text{C}$

2. 8. Zasilanie w ciepło

Budynek będzie zasilany w ciepło z istniejącego węzła ciepłego w budynku przy ul. Szewskiej 49.

W węźle przewidziano odgałęzienia dla projektowanego budynku:

- Centralne ogrzewanie
- Ciepło technologiczne
- Ciepła woda użytkowa z cyrkulacją

Czynniki zostaną doprowadzone projektowanymi instalacjami w piwnicach budynków przy ul. Szewskiej 49 i ul. Uniwersyteckiej 29.

2. 9. Instalacja wody lodowej

Układ wody lodowej o parametrach $t_z/t_p = 6/12^\circ\text{C}$ – przygotowuje czynnik dla klimakonwektorów oraz chłodziw w centralach wentylacyjnych. Do przygotowania wody chłodniczej dobrano agregat o mocy 177kW z zewnętrznym skraplaczem, zlokalizowanym na dachu budynku.

W celu zapewnienia prawidłowej współpracy agregatu wody lodowej oraz poszczególnych obiegów, zaprojektowano, dla obiegu wody lodowej bez dodatku glikolu:

- układ przez klimakonwektory
- zasilanie chłodziw w centralach wentylacyjnych.

Do przetłaczania wody lodowej w obiegu klimakonwektorów i central wentylacyjnych, dobrano pompę obiegową, przed pompą zaprojektowano filtrodłulnik. Układ zostanie zabezpieczony przez naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa typu Si2501. Poszczególne obiegi zostaną wyposażone w pompy obiegowe o odpowiedniej wielkości.

W celu zapewnienia prawidłowej współpracy agregatu wody lodowej oraz poszczególnych obiegów obsługujących urządzenia, zaprojektowano urządzenie wyposażone w moduł hydrauliczny zawierający:

- pompę obiegową o odpowiedniej wielkości.
- naczynie wzbiorcze,
- zawór bezpieczeństwa typu Si2501
- filtrodłulnik.
- Zbiornik buforowy

Na instalacji zasilającej kasety klimatyzacyjne i klimakonwektory projektuje się rozdzielacze, które umożliwią doprowadzenie wody lodowej niezależnymi obiegami na poszczególne kondygnacje – lub do sekcji instalacji grup pomieszczeń. Na każdym obiegu projektuje się zawory umożliwiające pomiar i nastawę żądanej wielkości przepływu. Również poszczególne odbiorniki zostaną wyposażone w zawory precyzyjnej regulacji oraz zawory trójdrogowe automatycznej regulacji.

Regulacja hydrauliczna obiegów – każdy obieg oraz poszczególne odbiorniki zostaną wyposażone w zawory precyzyjnej regulacji umożliwiające pomiar i nastawę żądanej wielkości przepływu.

Instalacja - Przewody należy wykonać jako stalowe wielowarstwowych typu PE-X/Al/PE-x z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą aluminiową spawaną wzdłużnie odporną na dyfuzję tlenu. Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane, wykonane z mosiądzu / brązu lub złączki z PVDF. Zacisk należy wykonać przez bezpośrednie zaciśnięcie rury na kształtce. Dla prostych odcinków instalacji o długości powyżej 12m wymagane jest kompensowanie wydłużeń. Przewody układane pod tynkiem powinny być izolowane, tak aby izolacja przejęła występujące wydłużenia cieplne. Przy montażu w posadzce przewiduje się mocowania co 80 cm. Przed i za kolankiem co 30 cm.. Armatura odcinająca w węzłach wody chłodniczej - zawory kołnierzowe kulowe, pozostałe zawory odcinające - kulowe kołnierzowe lub gwintowane na 6 at. Przewody wody lodowej należy prowadzić ze spadkiem minimum 0,5%, w najwyższych punktach wykonać odpowietrzenia, w najniższych odwodnienia. Przewody wody zimnej należy zaizolować paroszczelnie izolacją z kauczuku o grubości 13 mm. Przewody rozprowadzające czynniki powinny być mocowane na wspornikach lub podwieszane za pomocą uchwyty do konstrukcji stropu i do ścian. Konstrukcja powinna zapewnić stałość położenia rurociągów.

Należy wykonać instalację odprowadzającą skropliny z chłodziw, klimakonwektorów, kaset klimatyzacyjnych. Przewody skroplinowe, wykonane z PVC, należy sprowadzić nad kratkę ściekową, zlew lub podłączyć do kanalizacji poprzez syfon.



Zapotrzebowanie chłodu i ciepła dla doboru klimakonwektorów:

piwnica

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
-1.05	1,4	286
	1,4	

parter

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
0.2	2,8	1086
0.3	2,3	699
0.5	11,6	2103
0.6	1,4	365
0.7	0,8	1366
	18,9	

1piętro

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
1.2	8,4	1622
1.8	2,9	839
1.9	2,6	599
1.10	3,5	496
1.11	6,5	1344
1.12	1,2	499
	25,1	

2piętro

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
2.3	7,5	
2.4	0,8	470
2.5+6	4,2	911
2.7	25,9	4007
2.8	6,8	217
	45,2	

3piętro

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
3.2	4,7	
3.3	10,5	1220
3.4	8,3	1588
3.5	2,9	542
3.6	2,9	513
3.7	2,7	608
	32,0	

4piętro

nr pomieszczenia	zyski ciepła [kW]	straty ciepła [W]
4.6	1,5	547
4.7	1,4	550
4.8	1,4	399
4.9	1,4	442



4.11	2,2	1064
4.13	1,6	752
4.15	1,5	1174
4.10	4,3	109
	15,3	

137,9

Razem zapotrzebowanie chłodu:

Sala koncertowa – c.wentylacyjna 18,4 kW

Budynek 137,9 kW

Razem 156,3 kW

3. Uwagi końcowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z projektem i:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych-t.II,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych,
- PN-91/B-10400 Urządzenia centralnego ogrzewania.
Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-81/B-10700 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne.
Wymagania i badania przy odbiorze.
- Rozporządzenie MI w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, Dz.U.nr75 z 2002r.

4. Wytyczne montażu instalacji

Instalacje należy montować na ścianach lub pod sufitem zachowując następujące zalecenia:

- Przy przejściu instalacjami przez przegrody budowlane (ściany i stropy) należy stosować tuleje ochronne z rur stalowych lub z PCV.
- Przewody rozdzielcze instalacji zapewniają samokompensację.

5. Wytyczne branżowe

5.1. Do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego

Należy przewidzieć i zaprojektować:

- przejścia przez przegrody budowlane instalacji,
- instalacje należy obudować,
- konstrukcje podparcia i podwieszeń central wentylacyjnych,
- przejścia przez przegrody budowlane kanałów wentylacyjnych,

5.2. Do projektu instalacji elektrycznych

Należy przewidzieć i zaprojektować:

- doprowadzenie energii elektrycznej do urządzeń.
- urządzenia elektryczne powinny zapewniać bezpieczeństwo obsługi-należy wykonać instalację ochrony od porażeń.
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych,
- wykonać sterowanie i automatykę systemem wentylacji i klimatyzacji

5.3. Wytyczne automatyki – automatyka dostarczana przez producenta central wentylacyjnych

- rozdzielnica elektryczna steruje pracą układu-zasilanie w energię elektryczną
- do rozdzielnicy podłączone:
 - siłowniki przepustnicy nawiewu i wyciągu otwierane po włączeniu centrali,
 - czujnik temperatury w kanale ustawiający minimalną temperaturę nawiewu – tnl=20°C, tnz=20°C,
 - czujnik temperatury w pomieszczeniu reprezentatywnym ustalający temperaturę nawiewu,
 - siłowniki zaworów trójdrogowych wymienników sterowane czujnikami temperatury,
 - termostat przeciwmroźniowy na nagrzewnicy wyłączający centralę i otwierający zawór nagrzewnicy przy spadku temperatury poniżej 5°C,



- ☐ presostat informujący o nadmiernym zanieczyszczeniu filtra,
- ☐ presostaty na wentylatorach wyłączające pracę instalacji przy spadku sprężu,
- ☐ presostat na wymienniku krzyżowym wyłączający przepływ zimnego powietrza w przypadku jego oszronienia,
- ☐ siłownik przepustnicy recyrkulacji otwierający się podczas pracy nocnej,
- ☐ zegar sterujący pracą centrali (dzień-noc, tydzień),
- ☐ załączanie centrali i wentylatorów z dyżurki-portierni wraz z sygnalizacją awarii,

6. Wytyczne ochrony p. pożarowej

HYDRANTY

Hydranty dn25 z węzłem o długość 30m należy montować w szafce wnękowej lub nadtynkowej z zaworem na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m nad poziomem podłogi.

Podejścia instalacji do zaworów wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Minimalne ciśnienie dyspozycyjne dla instalacji wodociągowej wynosi 37 m sł.w. przy wydatku 2,0l/s w ciągu jednej godziny.

WENTYLACJA

Do urządzeń wentylacyjnych należy zapewnić dostęp eksploatacyjny.

Kanały przechodzące przez pomieszczenia innej strefy pożarowej, przez nie obsługiwane, należy obudować obudową o odporności ogniowej dla oddzielenia pożarowego.

Na przejściu kanałów wentylacyjnych będących przegrodami oddzielenia pożarowego należy stosować klapy p.poż. o odporności ogniowej przegrody.

INSTALACJE

Na instalacje przechodzących przez przegrody będące przegrodami oddzielenia pożarowego należy instalacje wykonać w izolacji ciągłej bez tulei ochronnych, stosując opaski ognioochronne dopasowane do zewnętrznej średnicy rury i montowane wewnątrz przegrody.

7. Oszczędność energii i izolacyjność cieplna

Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego wg wymagań Rozporządzenia MI nr201 z 2008r., poz.1239:

Sprawność urządzeń i instalacji wg Rozporządzenia MI nr201 z 2008r., poz.1240:

1. instalacja c.o. wodna z grzejnikami płytowymi z regulacją miejscową – 92-98%
2. instalacja ciepłej wody z cyrkulacją – 60%
3. urządzenia wentylacyjne zasilane instalacją wodną z regulacją miejscową – 92-98%

7. 1. Bilans cieplny budynku

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	BUD.DYDAKTYCZNY U.Wr.	
Miejscowość:	Wrocław	
Adres:	Kuźnicza 29b	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	STREFA II	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-18	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,9	°C
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku AH:	1549,9	m2
Kubatura ogrzewana budynku VH:	5388,7	m3
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	42502	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	27,4	W/m2

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury ϕ_{HL}, V :

7,9

W/m³**7. 2. Zestawienie strat ciepłych pomieszczeń**

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$ °C	A m ²	Φ_{HL} W
PIWNICA				
-1/01,-1/07	Klatka schodowa	20,0	15,31	128
-1/02	magazyn	20,0	159,03	1840
-1/03a	WC	20,0	4,95	154
-1/04	przył.wody	20,0	4,06	94
-1/05	archiwalia-pracownia	20,0	35,76	286
-1/06	pom.techniczne	20,0	17,81	552
-1/09	mag.porządkowy	20,0	25,85	705
PARTER				
02	korytarz ewakuacyjny	20,0	46,56	1086
03	ochrona-portier	20,0	12,26	699
04	szatnia	20,0	26,88	301
05	czytelnia	20,0	61,53	2103
06	pok.bibliotekarzy	20,0	16,33	365
07	mag.biblioteki	20,0	26,93	1366
09	pom.na odpadki	8,0	17,53	-583
010	kl.schodowa	20,0	95,09	804
011	WC 011	20,0	5,22	74
1PIĘTRO				
1/1	kl.schodowa	20,0	34,62	1153
1/2	sala spotkań	20,0	88,10	1622
1/3	WC NP.	20,0	5,43	158
1/5	WC M.	20,0	4,82	74
1/6	WC K.	20,0	4,87	64
1/7	aneks socjalny	20,0	4,90	68
1/8	gabinet	20,0	23,57	839
1/9	sekretariat	20,0	20,63	599
1/10	gabinet	20,0	19,05	496
1/11	sala spotkań	20,0	24,65	1344
1/12	gabinet	20,0	18,38	499
2PIĘTRO				
2/1	kl.schodowa	20,0	34,90	2439
2/4	sekretariat	20,0	19,83	470
2/5, 2/6	dyrektor,sala seminaryjna	20,0	38,53	911
2/7	sala koncertowo-wykładowa	20,0	121,94	4007
2/8	zaplecze sali	25,0	9,18	217
2/9	WC D.	20,0	4,27	64
2/10	WC M.	20,0	4,52	74
2/11	WC NP.	20,0	5,23	158
3PIĘTRO				
3/1	kl.schodowa	20,0	33,62	769
3/3	sala wykładowa	20,0	56,53	1220
3/4	s.zajęć	20,0	38,66	1588
3/5	s.seminaryjna	20,0	28,49	542
3/6	s.seminaryjna	20,0	28,42	513
3/7	s.seminaryjna	20,0	23,70	608
3/8	WC NP.	20,0	5,23	153
3/9	WC M.	20,0	4,58	74



3/10	WC K.	20,0	4,34	64
3/11	aneks socjalny	20,0	7,61	64
4PIĘTRO				
4/1	kl.schodowa	20,0	39,52	1886
4/2	korytarz	20,0	15,80	151
4/3	WC K.	20,0	4,82	172
4/4	WC M.	20,0	6,31	122
4/5	aneks socjalny	20,0	6,77	120
4/6	p.biurowy	20,0	16,53	547
4/7	p.biurowy	20,0	22,06	550
4/8	p.biurowy	20,0	12,66	399
4/9	p.biurowy	20,0	14,47	442
4/10	s.zajęc	20,0	23,85	109
4/11	p.gościnny	20,0	29,51	1064
4/12	łazienka	24,0	4,66	500
4/13	p.gościnny	20,0	22,14	752
4/14	łazienka	24,0	4,17	500
4/15	p.gościnny	20,0	24,89	1174
4/16	łazienka	24,0	4,17	500
5PIĘTRO				
5/1	kl.schodowa	20,0	36,79	1204
5/3	serwerownia	20,0	10,67	800
5/5	pom.porządkowe	12,0	1,18	300
5/6	pom.rozdz.went.	12,0	5,83	385

42502

7. 3. Zestawienie współczynników przenikania ciepła

Symbol	Opis	d	Ri	Re	R	U	Umax	WT
		m	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	W/m ² ·K	W/m ² ·K	OK
1_ST	Strop ciepło do dołu	0,350	0,170	0,170	1,648	0,607	1,000	Tak
1_SZD	Ściana zewnętrzna	0,300	0,130	0,130	1,657	0,603	1,000	Tak
DW	Drzwi wewnętrzne					3,000		Tak
DZ	Drzwi zewnętrzne					1,500	1,500	Tak
OZ	Okno zewnętrzne					1,100	1,100	Tak
PP	Podłoga w piwnicy	0,410	2,000		3,407	0,294	0,300	Tak
SG	Ściana zewnętrzna przy gruncie	0,360	1,765		4,342	0,230		Tak
ST	Strop ciepło do góry	0,350	0,100	0,100	1,508	0,663	1,000	Tak
STD	Dach	0,460	0,100	0,040	8,437	0,119	0,180	Tak
SW	Ściana wewnętrzna	0,150	0,130	0,130	0,448	2,235		
SWOC	Ściana wewnętrzna	0,300	0,130	0,130	1,518	0,659	1,000	Tak
SZ	Ściana zewnętrzna 65,0 cm	0,650	0,130	0,040	4,611	0,217	0,230	Tak
SZ4P	Ściana zewnętrzna 45,0 cm	0,450	0,130	0,040	4,762	0,210	0,230	Tak
SZD	Ściana zewnętrzna	0,310	1,601		3,248	0,308		Tak
SZP	Ściana zewnętrzna 36,0 cm	0,360	0,130	0,040	4,717	0,212	0,230	Tak



IV. Opis techniczny do projektu budowlanego zmian instalacji elektrycznych i teletechnicznych

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zmian budowy budynku dydaktycznego dla potrzeb UWr w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie „Architekt sc”
- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Aktualne przepisy i normy
- Projekt budowlany

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zmian następujących instalacji:

- Układ zasilania i tablic rozdzielczych
- Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych
- Instalacja zasilania dedykowanego
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Instalacja oświetlenia zewnętrznego
- Zasilanie urządzeń technologicznych
- Instalacja ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych
- Ochrona przeciwprzepięciowa
- Instalacja odgromowa i uziemiająca
- System przyzywowy
- System oddymiania
- Okablowanie strukturalne
- System kontroli dostępu KD
- System monitoringu wizyjnego CCTV
- Multimedia audio-video AV

4. Uwagi ogólne

Wszelkie zmiany lub odstępstwa od niniejszego opracowania powinny być konsultowane z autorami projektu. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian bez wiedzy autorów projektu może spowodować obniżenie cech funkcjonalnych i technicznych projektowanych systemów, a także ich niewłaściwe działanie lub brak działania. Aby umożliwić Inwestorowi ocenę oferty potencjalnego Wykonawcy wymagane jest, aby zawierała ona kalkulację jednostkową z podaniem typu, producenta oraz ilości oferowanych urządzeń.

Wyspecyfikowane w projekcie materiały i urządzenia nie są wskazaniem miejsca pochodzenia i producenta, a służą wyłącznie do określenia cech jakościowych, parametrów technicznych oraz estetyki wykonania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników) pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech jakościowych, funkcjonalnych i estetycznych zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z Inwestorem, inspektorem.

Wykonanie każdej instalacji obejmuje położenie okablowania, montaż i instalację urządzeń, uruchomienie i testowanie, oprogramowanie systemu (jeżeli wymagane), dokumentację powykonawczą, szkolenie użytkownika. Przy okablowaniu ma zastosowanie dyrektywa CPR.

5. Układ zasilania i tablice rozdzielcze

Na podstawie Zapewnienia mocy ze strony UWr nr ZRIRNT.212.34.2023.10 z dnia 10-01-2024, zasilanie tablicy głównej TG 0,4kV projektowanego budynku przewiduje się z rozdzielniczy głównej niskiego napięcia trafostacji zlokalizowanej w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Uniwersyteckiej 7/10 we Wrocławiu, po dostosowaniu stacji transformatorowej do poboru zwiększonego obciążenia. Moc dostępna 250kW. Przyłącze wraz z trasą GLZ stanowi osobne opracowanie.



Zasilanie projektowanego obiektu Kuźnicza 29b zrealizowane będzie z projektowanej rozdzielnicy TG zlokalizowanej w budynku na poziomie -1. Przewidywany pobór mocy 220kW. Zasilanie tablicy głównej TG+TL przewiduje się kablem N2XH-J 5x300mm², zabezpieczenie 400A (osobne opracowanie).

Z TG zasilane będą tablice piętrowe T-1 do T5 oraz winda; zasilanie tych odbiorów należy podpiąć w TG zza wyłącznika pożarowego oraz odbiory p-poż sprzed wyłącznika pożarowego.

Z tablic piętrowych T-1 do T5 zasilane będą odbiory danego piętra, w tym odpowiednio tablice zasilająco-sterujące multimediiów TM0, TM2 i TM3, odbiory sanitarne, odbiory dedykowane, odbiory ogólne, oświetlenie.

Z tablic multimediiów TM... zasilane będą wszystkie odbiory związane z multimediami audio-video AV, w tym obwody zasilające, oświetlenie DALI i DMX, rolety, szafy krosowe multimediiów, monitory interaktywne, projektory, ekrany itd.

Sprzed wyłącznika pożarowego w TG zasilane będą odbiory p-poż : pompa p-poż., system oddymiania z systemem zamknięć ogniowych. Zasilanie tych odbiorów prowadzić przewodami NHXH-FE 180/E90, p/t na uchwytach atestowanych pod względem wytrzymałości ogniowej (E90), przewody wraz z uchwytyami stanowią atestowany zespół kablowy, przewody prowadzić jako osobną trasę kablową.

Kable wychodzące z TG prowadzić w rurach ochronnych w kanale instalacyjnym (poziom 0,00 do +0,70) do szachtu instalacji elektrycznych, dalej na drabinach, korytach kablowych, p/t i zespołach kablowych.

W tablicy TG zainstalowane będą wyłącznik ppoż główny zasilania certyfikowany, zabezpieczenia poszczególnych linii zasilających oraz ochronnik przeciwprzepięciowy. We wszystkich rozdzielnicach założyć rezerwę ok.20 % miejsca na ewentualną rozbudowę instalacji. Dodatkowo zachować rezerwę miejsca na sterowniki i urządzenia AV w tablicach TM...

Całość układu przedstawia schemat zasilania.

6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu obiektu PWP

PWP przeciwpożarowy wyłącznik prądu obiektu składa się z:

- Urządzenia wykonawczego UW – rozłącznik / wyłącznik
- Urządzenia sygnalizacyjnego US - sygnalizator optyczny wskazujący jednoznacznie o wyłączeniu zasilania w obiekcie poprzez świecenie ciągle, sterowany za pośrednictwem automatyki PWP lub bezpośrednio ze styków krańcowych urządzenia wykonawczego PWP
- Urządzenia uruchamiającego UU – przycisk sterowania zdalnego PWP

PWP przeciwpożarowy wyłącznik prądu ma za zadanie odłączyć zasilanie obiektu od energii elektrycznej w czasie akcji ratowniczo-gaśniczej. Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie może spowodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym UPS lub agregatu prądotwórczego urządzeń zbędnych podczas akcji ratowniczo-gaśniczej. PWP należy umieścić w pobliżu głównego wejścia do obiektu i odpowiednio oznakować. Stosować wyłącznie urządzenia certyfikowane CNBOP. Oprzewodowanie uruchomienia i sygnalizacji wykonać przewodem NHXH-FE 180/E90 7x2,5mm², przewód należy prowadzić podtynkowo na uchwytach atestowanych pod względem wytrzymałości ogniowej (E90), przewód wraz z uchwytyami stanowi atestowany zespół kablowy, przewód prowadzić jako osobną trasę kablową.

PWP przerywa dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru:

- TZS tablica zasilająco-sterująca pompy p-poż
- Centrala oddymiania COD
- Centrale zamknięć ogniowych CZO

Ze względu na miejsce instalacji poszczególnych elementów składowych powinny one znajdować się w obudowach cechujących się odpowiednimi parametrami, adekwatnymi do sposobu montażu wskazanego przez producenta w dokumentacji technicznej wyrobu oraz deklarowanej klasy środowiskowej:

- dla 1. klasy środowiskowej (urządzenia przeznaczone do pracy wewnątrz budynku) wymagany jest co najmniej stopień ochrony obudowy IP 3X, zakres temperatur pracy od – 5°C do +40°C
- dla 2. klasy środowiskowej (urządzenia przeznaczone do pracy na zewnątrz budynku) wymagany jest co najmniej stopień ochrony obudowy IP 54, zakres temperatur pracy od – 25°C do +75°C.

7. Układ pomiarowy energii elektrycznej

Układ pomiarowy wewnętrzny Inwestora. W pomieszczeniu rozdzielniczy głównej zainstalowana będzie szafka pomiarowa TL z układem pomiarowym energii elektrycznej obiektu; na napięciu 400V, układ półpośredni, zabezpieczenie przedlicznikowe 400A.



8. 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.

9. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych

Na podstawie polskich przepisów przewiduje się następujące średnie wartości natężenia oświetlenia ogólnego:

- sale wielofunkcyjne - 300lx,
- komunikacja - 200lx,
- pomieszczenia sanitarne, socjalne - 200lx,
- pomieszczenia techniczne – 200lx
- magazyny biblioteczne - 300lx,
- pracownie dydaktyczne – 500lx,
- sale wykładowe – 500lx,
- pomieszczenia biurowe - 500lx,
- pokoje gościnne – 200lx/

Instalację oświetleniową należy wykonać jako wtynkową i w korytach. Instalację należy wykonywać następującymi przewodami:

- N2XH-J 2;3;4;5 x 1.5;2.5 mm² - instalacja oświetleniowa
- N2XH-J 3;5 x 2.5 mm² - obwody gniazd wtykowych; siłowe

Stosować oświetlenie LED. W pomieszczeniach wskazanych przez Inwestora przewiduje się możliwość stosowania oświetlenia DALI z możliwością ściemniania. Dodatkowo w sali koncertowej stosować oświetlenie przeszkodowe na schodach. Dodatkowo poza oświetleniem ogólnym przewidziano oświetlenie sceniczne w sali koncertowej. Sterowanie oświetleniem poprzez łączniki, łączniki DALI, czujki ruchu oraz z poziomu systemu multimedialnego AV wraz z wykorzystaniem klawiatur.

Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 1,1m.

Oświetlenie sceniczne oraz oświetlenie DALI zasilane są z tablic TM...., pozostałe oświetlenie z tablic piętrowych T.....

Gniazda montować:

- w PEL: 2xRJ45kat6a+2x230V DATA+1x230V na ścianach (h=0,9m) lub floorbox1
- w PEL1: 2xRJ45kat6a+3x230V na ścianie (h=0,9m)
- bezpośrednio na ścianie na h=0,3m w pomieszczeniach ogólnych i 1,1m w pozostałych

W pomieszczeniach wilgotnych i technicznych stosować osprzęt szczelny. Z obwodów oświetleniowych zasilac należy lokalne wentylatorki wspomagające wentylację grawitacyjną poszczególnych pomieszczeń.

Gniazda dla systemów multimedialnych zasilac z rozdzielnic TM...., pozostałe z tablic piętrowych T.....

Instalacje prowadzić w oddzieleniu od instalacji okablowania strukturalnego w korytach kablowych, rurkach, kanałach podłogowych, p/t; w pomieszczeniach technicznych i klatki schodowej n/t. Osprzęt typu 45x45.

10. Instalacja zasilania dedykowanego

W obiekcie dla sprzętu komputerowego przewidziano zainstalowanie punktów elektryczno-logicznych PEL = 2xRJ45kat6a+2x230V DATA+1x230V oraz centrum dystrybucyjnego okablowania strukturalnego CD oraz centrum pośredniego CD1. Zasilanie gniazd DATA w PEL oraz CD i CD1 wydzielone, z dedykowanych obwodów w tablicach piętrowych T..., przewodami N2XH-J 3x2,5mm².

11. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

W projektowanym obiekcie wewnątrz i na zewnątrz (przy drzwiach ewakuacyjnych) przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego dającego możliwość opuszczenia obiektu w razie zagrożenia i jednoczesnego zaniku napięcia. Oprawy LED z autotestem. Oprawy awaryjne świecą po zaniku napięcia i są wyposażone w elektroinwerter 1h. Oprawy te podłączyć z najbliższego obwodu oświetleniowego spręż łącznika. Normatywne wymagane natężenie oświetlenia w osi drogi 1lx a na pozostałej części min. 0,5lx. Zgodnie z PN znakami ewakuacyjnymi należy oznakować wyjścia, drogi i kierunki ewakuacji. Zastosowane oprawy powinny posiadać certyfikat CNBOP.

12. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Zakres niniejszego projektu obejmuje oświetlenie zewnętrzne LED projektowane na elewacji budynku. Załączenie z wyłącznika zmierniczowego.



13. Zasilanie urządzeń technologicznych

W projektowanym obiekcie przewidziano zasilanie urządzeń technologicznych:

- Tablicy zasilająco-sterującej TZS pompy p-poż z TG
- Wentylacji i klimatyzacji z tablicy T5
- Windy z tablicy TG
- Podnośnika książek z tablicy T-1
- Tablic zasilająco-sterujących TZS... pompowni z T-1
- urządzeń branży sanitarnej (klimakonwektory, kurtyna, suszarki do rąk) z tablic piętrowych
- systemu ogrzewania rynien dachowych z tablic T2, T4 i T5

Zasilanie pompy p-poż przewodem NHXH-FE 180/E90 sprzed wyłącznika głównego TG odpowiednim zespołem kablowym.

Zasilanie klimakonwektorów, kurtyny, suszarek do rąk z tablic piętrowych. W każdym pomieszczeniu do sterownika klimakonwektorów doprowadzić kabel sterowniczy z klimakonwektorów danego pomieszczenia HTKSH3x2x0,5.

Zasilanie wentylacji i klimatyzacji na dachu z T5 w rurkach ochronnych UV. Wentylatory hybrydowe wraz automatyką systemową w zakresie dostawy wentylatorów.

Dobór systemu ogrzewania rynien dachowych wg branży architektura. Zasilanie 230V – wyprowadzenie przewodów zasilających i sterowniczych dla systemu :

- z T4 dla rynien górnych w stropie poziomym 4, dla rynien dolnych na h=0,3m na poziomie 4; przepusty uszczelnić,
- z T5 dla rynny nad 5 piętrem; przepusty uszczelnić,
- z T2 dla rynny świetlika; przepusty uszczelnić.

Przyjęto pobór mocy przewodów grzejnych 18W/m w temperaturach dodatnich oraz 45W/m w temperaturach ujemnych. Niniejszy projekt przewiduje zasilanie do systemu ogrzewania rynien dachowych, sterowanie systemu poprzez regulator i czujnik rynnowy. Podłączenie systemu wg DTR producenta systemu; metalowe rynny dachowe oraz dachowe bariery przeciwniegiowe należy uziemić.

14. Instalacja ochrony od porażeń, 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 główne i miejscowe.

Główną szynę połączeń wyrównawczych zainstalować przy rozdzielni głównej TG, przewodem LY 25 i łączyć do niej wszystkie metalowe ciągi instalacyjne, wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne, metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku, metalowe korytka instalacyjne, kanały wentylacyjne, metalowe rury oraz miejscowe szyny wyrównawcze. Miejscową szynę wyrównawczą należy zamontować w łazienkach i podłączyć do niej wszelkie metalowe części instalacji wodno-kanalizacyjnej.

W przypadku problemów z uzyskaniem wymaganych wartości uziemienia przewiduje się wykonać dodatkowe uziomy szpilowe do uzyskania wymaganych wartości.

15. Ochrona przeciwprzepięciowa

W obiekcie 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 instalacja odgromowa obiektu. Zgodnie z normą w obiekcie wykonana zostanie także dodatkowa dwustopniowa ochrona przeciwprzepięciowa, poprzez zastosowanie ograniczników przepięć typu 1 oraz 1 i 2. Ochrona typu 1 zostanie zainstalowana w rozdzielnicy głównej. Ochrona typ 1+2 zainstalowana będzie w poszczególnych podrozdzielnicach zlokalizowanych w obiekcie.

16. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Należy wykonać uziemienie fundamentowe budynku. Uziom wykonać jako sztuczny fundamentowy płaskownikiem FeZn 30x4mm ułożonym w spodniej warstwie płyty żelbetowej na specjalnych podpórkach, oblanym ze wszystkich stron betonem o grubości min. 5 cm. Wykonać wypusty uziemiające z uziomu we wskazanych miejscach na rysunku, pozostawić zapas płaskownika dl=2m. Przebiecia płaskownika FeZn przez płytę uszczelnić metodami systemowymi. Odprowadzenia do złącz kontrolnych umieszczonych w puszkach probierczych na ścianach budynku należy wykonać z bednarki FeZn 30 x 4 prowadzonej pod warstwą izolacji termicznej w instalacyjnej bezhalogenowej rurze ochronnej do bednarki. Przewód odprowadzający z uziomem połączyć poprzez spawanie. Wykorzystanie sztucznego uziomu fundamentowego będzie możliwe pod warunkiem dokonania odbioru przez inspektora nadzoru branży elektrycznej przed zalaniem betonem chudziaka i płyty fundamentowej oraz



odnotowanie sposobu wykonania uziomu w dzienniku budowy. Rezystancja uziomu powinna spełniać wymaganie $R < 10 \Omega$.

W przypadku nie spełnienia $R < 10 \Omega$ wykonać dodatkowe uziemienia pionowe uziomem pionowym pomiedziowanym $\varnothing 16\text{mm}$.

Instalację odgromową na dachu - zwody poziome niskie, zwody pionowe - należy wykonać drutem odgromowym ze stali nierdzewnej $\phi 8 \text{ mm}$, mocowanym na wspornikach oraz masztami. Wszystkie metalowe części znajdujące się na powierzchni dachu, z wyjątkiem urządzeń wyposażonych w systemy elektroniczne oraz silniki elektryczne, należy połączyć z siatką zwodów poziomych.

Umieszczone na dachu urządzenia – centrale, wentylatory itp. wyposażone w silniki elektryczne oraz w systemy elektroniczne - projektuje się chronić poprzez zwody pionowe - pojedyncze lub układy zwodów pionowych, wysokich, tworzących odpowiednie strefy ochronne.

Zwody pionowe połączyć z uziomem poprzez złącza kontrolne, przewody układać w rurkach instalacyjnych odgromowych do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu oraz w rurze instalacyjnej do bednarki i wprowadzić do zacisków kontrolnych zainstalowanych w puszkach probierczych na ścianach budynku w elewacji na wysokości $\sim 1,5\text{m}$. Skrzynki kontrolne w kolorze elewacji.

Zaleca się projektowaną instalację odgromową nawiązać do instalacji istniejącej na budynkach sąsiadujących z projektowanym budynkiem.

UWAGA:

Nie połączone z instalacją odgromową elementy i urządzenia podlegają zasadom ochrony, dotyczącym wyrównywania potencjałów i odstępów izolacyjnych.

Podczas udokumentowanego odpowiednim protokołem odbioru należy zwrócić szczególną uwagę na:

- przekrój i rodzaj zastosowanego materiału, wykonanie siatki zwodów poziomych z zastosowaniem elastycznych elementów łączeniowych, celem uniknięcia naprężeń powstających na skutek zmian temperatury,
- zabezpieczenie antykorozyjne miejsc połączeń.

Całość wykonać zgodnie z normą PN-EN-62305-01,02. Wszelkie połączenia w projektowanej instalacji odgromowej należy pokryć smarem antykorozyjnym. Szczegóły na rysunkach dołączonych do dokumentacji.

Fragment istniejącej instalacji odgromowej na sąsiadującym budynku, prowadzący po ścianie projektowanego dziedzińca, należy wycofać na dach tego budynku.

17. System przyzywowy

Dla toalet dla niepełnosprawnych w obszarze opracowania projektuje się lokalny system przyzywowy z sygnalizacją na zewnątrz toalety i w pomieszczeniu ochrony.

Podstawowe elementy systemu:

- centralka w pomieszczeniu ochrony
- wyłącznik pociągowy
- przycisk kasujący z lampką
- sygnalizator nad drzwiami toalety
- buczek
- okablowanie

Zasilanie i przewodowanie wg schematu oraz zaleceń producenta systemu.

18. System oddymiania

Wg branży architektura w obiekcie klatka schodowa zaprojektowana została jako „pomieszczenie zamknięte” zamykane drzwiami dymoszczelnymi z napowietrzaniem poprzez drzwi i oddymianiem grawitacyjnym (klapy oddymiające w dachu) uruchamianym samoczynnie za pomocą systemu oddymiania. Drzwi w kierunku komunikacji z klatki schodowej będą normalnie otwarte i wyposażone w system zamknięć ogniowych, uruchamiany w przypadku wykrycia zadymienia na klatce schodowej w celu zwolnienia chwytaków otwarcia tych drzwi (zamknięcie drzwi).

Napowietrzanie poprzez drzwi wejściowe do budynku (podwójne) oraz drzwi z pom 010 do pom 02 (2xpojedyncze) - te drzwi są normalnie zamknięte a po wykryciu zadymienia muszą się automatycznie otworzyć w celu napowietrzania. Sygnał z COD do siłowników tych drzwi.

System oddymiania będzie odpowiedzialny za bezpieczeństwo ewakuacji ludzi w czasie zadymienia klatki schodowej. Powierzchnia klap oddymiania wg koncepcji pożarowej architektury.

W obiekcie nie występuje system alarmu pożaru a ewentualne zastosowanie centrali SAP służy doysterowania całości procesu oddymiania.

Funkcje sterowania systemu oddymiania:



- otwarcie klap oddymiających (klatka schodowa i szyb windy)
- otwarcie drzwi napowietrzających
- zwolnienia chwytaków otwarcia drzwi objętych system zamknięć ogniowych
- możliwość przewietrzania klatki schodowej za pomocą przycisku przewietrzania z kluczykiem - funkcja tylko dla personelu, ponieważ nie projektuje się czujki wiatru deszczu. Nie ma z tego powodu automatycznego zamknięcia klap dymowych z powodu deszczu lub wiatru, trzeba wykonać to ręcznie. Funkcja też może służyć do serwisu klap dymowych.
- wyłącza się zasilanie dźwigu, kabina zjeżdża na poziom parteru.
- zamykają się, pod wpływem temperatury, klapy pożarowe na kanałach wentylacyjnych.

System oddymiania składa się z następujących elementów:

- COD centrala oddymiania 16A,
- CSAP centrala systemu pożarowego 1-pętlowa z wewn zasilaczem 3A - opcja,
- CZO centrale zamknięć ogniowych,
- Interaktywne adresowalne czujki dymu optyczne i czujki liniowe,
- wskaźniki zadziałania czujek,
- moduły monitorująco-sterujące,
- ręczne przyciski oddymiania z sygnalizacją dźwiękową i optyczną,
- ręczne przyciski przerywające zamknięć ogniowych
- ręczny przycisk pożarowy ROP - opcja,
- chwytaki elektromagnetyczne 400N, 67mA, 24VDC ze zworą w komplecie – dostarczane w formie samozamykaczy drzwi.
- okablowanie.

System oddymiania uruchamiany będzie:

- sygnałem z centrali oddymiania, który zadziała w momencie wykrycia dymu w obszarze klatki schodowej (wykrycie dymu za pomocą czujki dymu),
- ręcznym przyciskiem oddymiania zlokalizowanym w klatce schodowej
- poprzez centralę SAP - opcja

Centrala oddymiania COD zlokalizowana będzie na ostatniej kondygnacji klatki schodowej, CSAP w pomieszczeniu portiera (opcja), CZO przy drzwiach klatki schodowej na piętrach. Montaż urządzeń na wysokości serwisowej. Przyciski oddymiania zaprojektowano w klatce oraz przycisk ROP w pom portiera (opcja), montaż na wysokości ok. 1,5m. Przyciski przerywające zamknięć ogniowych montować na wysokości 1,5m po obu stronach drzwi na ścianie w widocznych miejscach.

Czujki optyczne dymu montować na klatce schodowej, stosować wskaźniki zadziałania dla przestrzeni sufitu podwieszanego. Czujki liniowe montować na dziedzińcu na wysokości ok. 9,8m (pod światłem mostka).

Klapy dymowe otwierane będą siłownikami o napięciu 24V DC. (Uwaga: dostawa siłowników w zakresie dostawcy klap dymowych, sprawdzić ich moc i napięcie przed podłączeniem).

Dla central wykonać osobne obwody zasilające z rozdzielni elektrycznej, sprzed wyłącznika p-poż.. Zastosować NHXH-FE 180/E90 3x2,5mm². Przewody należy prowadzić na specjalnych uchwytych atestowanych pod względem wytrzymałości ogniowej (E30), przewód prowadzić jako osobną trasę kablową. System posiadać będzie własne zasilania akumulatorowe 24VDC. Czas podtrzymania musi umożliwiać zadziałanie systemu w czasie wykrycia zadymienia.

Wszystkie urządzenia muszą mieć niezbędne atesty oraz dopuszczenia na terenie Polski (CNBOP). Zastosować rozwiązania doświadczonego producenta systemów oddymiania, dla systemu sterowania oraz klap oddymiających (wspólny certyfikat dla klapy oraz siłownika).

19. System wykrywania dymu papierosowego

Godnie z wytyczną Inwestora, w pokojach gościnnych na poziomie +4 zainstalowane zostaną czujniki dymu papierosowego, z sygnalizacją zadziałania na portierni.

20. Okablowanie strukturalne

Zgodnie z WTP UW r nr DUI:ZWP.050.1.2024 z dnia 09-01-2024 projektowany budynek podłączony będzie do Uczelnianej Sieci Komputerowej (USK) poprzez rozbudowę istniejącej sieci światłowodowej. W obiekcie projektuje się okablowanie strukturalne kat 6a, łączące w sobie funkcje sieci telefonicznej i komputerowej. Medium – skrętka miedziana UTP LSOH. Standard gniazd to punkty elektryczno-logiczne PEL = 2 x RJ45 + 2 x 230 V DATA + 1x230V oraz zintegrowane punkty komputerowe ZPK = 1 x 230V DATA + 2x230V. W obiekcie przewiduje się również sieć bezprzewodową WiFi. PEL, ZPK i gniazda WiFi montować w pomieszczeniach wskazanych przez Inwestora. Zakłada się wykorzystywanie głównie sieci WiFi.



Centrum okablowania strukturalnego stanowi szafa krosownicza okablowania strukturalnego CD usytuowana w pomieszczeniu na poziomie -1. W miarę potrzeb, pośredni punkt okablowania strukturalnego stanowić będzie szafa krosownicza okablowania strukturalnego CD1. Szafy połączyć linkiem światłowodowym i UTP LSOH kat 6a. Zasilanie do szaf wykonać z dedykowanego obwodu z rozdzielni elektrycznej piętrowej. Szczegóły w fazie projektu wykonawczego.

21. System kontroli dostępu KD

W obiekcie pomieszczenia wskazane przez Inwestora będą objęte kontrolą dostępu. Kontrola dostępu będzie zaprojektowana na wejście do pomieszczenia / obszaru. Wyjście w kierunku ewakuacji będzie realizowane za pomocą klamki. Drzwi z kontrolą dostępu wyposażone w elektrorygły oraz samozamykacze z blokadą. Zasilanie do kontrolerów wykonać z lokalnej rozdzielni elektrycznej, z osobnego obwodu. Szczegóły w fazie projektu wykonawczego.

22. System monitoringu wizyjnego CCTV

Przewiduje się możliwość zainstalowania kamer monitoringu, obejmujących obszary wskazane przez Inwestora. Centrum monitoringu w portierni. Zasilanie z rozdzielni piętrowej. Szczegóły w fazie projektu wykonawczego.

23. Multimedia audio – video i zintegrowanego sterowania

Sala koncertowa i sale zajęciowe wyposażone zostaną w systemy multimedialne wg wytycznych Inwestora. Szczegóły w fazie projektu wykonawczego.

24. OBLICZENIA TECHNICZNE - BILANS MOCY

TG	Moc /W/
odbiorcy p-poż:	
TZS dla pompy p-poż na -1	1 500
COD centrala oddymiania na +5	1 000
CZO+1 centrala zamknięć ogniowych na +1	500
CZO+2 centrala zamknięć ogniowych na +2	500
Tablice:	
TZS windy zasil na +5	10 000
T-1 tablica piętrowa poziomu -1	19 573
T0 tablica piętrowa poziomu 0	44 386
T1 tablica piętrowa poziomu +1	40 696
T2 tablica piętrowa poziomu +2	54 937
T3 tablica piętrowa poziomu +3	47 660
T4 tablica piętrowa poziomu +4	29 757
T5 tablica piętrowa poziomu +5	71 527
RAZEM Pi w TG	322 036
	kj 0,66
RAZEM Ps w TG	212 544

Zasilanie TG wykonać kablem N2XH-J5x300mm2

Obliczenie zabezpieczenia dla tablicy TG
Js = 330A Przyjęto Jb = 400A

Zabezpieczenie TG rozłącznik bezpiecznikowy Jb=400A

Opracował:
Juliusz Modlinger



9230107379

Symbol sprawy: 072331/23/KOU/MMi
Numer Klienta: 208842

Wrocław, dnia 29.11.2023

208842



Uniwersytet Wrocławski DFN
pl. Uniwersytecki 1
50-137 Wrocław

Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

1. Podmiot ubiegający się o przyłączenie: Uniwersytet Wrocławski DFN
2. Obiekt: budynek dydaktyczny
3. Adres nieruchomości: ul. Kuźnicza nr 29b, działka 47 AM-26, obręb Stare Miasto, Wrocław

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 24.11.2023 r. MPWiK S.A. określa następujące warunki przyłączenia do sieci:

Dla przedmiotowego obiektu możliwa jest dostawa wody na cele:

- bytowo-gospodarcze – 0,35 l/s
- ppoż. – z sieci zewnętrznej - 20 l/s, wewnętrzne na terenie nieruchomości – 2,5 l/s

z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej Ø160 mm PEHD w ulicy Kuźniczej lub z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej Ø160 mm PEHD w ulicy Uniwersyteckiej,

oraz możliwy jest odbiór ścieków:

- bytowych – 2,5 l/s

do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø 0,4 m kam. w ulicy Kuźniczej lub do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej o prof. 0,53x1,2 m w ulicy Uniwersyteckiej,

- wód opadowych (w ilości 4,45 l/s bezpośrednio)

do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø 0,4 m kam. w ulicy Kuźniczej lub do istniejącej miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej o prof. 0,53x1,2 m w ulicy Uniwersyteckiej.

Określamy następujące warunki techniczne przyłączenia obiektu do ww. sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

1. Przyłącze wodociągowe:
 - a) średnica przyłącza: wg projektu; materiał: PEHD RC,
 - b) wielkość zestawu wodomierzowego: wg projektu,
- zawór antyskażeniowy min. EA
 - c) miejsce montażu wodomierza:
- studnia wodomierzowa lub pomieszczenie techniczne
 - d) sposób złączenia z siecią: wg projektu.

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



2. Przyłącze kanalizacyjne:
 - a) średnica przyłącza Ø 150 mm kam,
 - b) sposób złączenia z siecią: wg projektu,
 - c) na terenie posesji studnia: DN min. 800 mm
istnieje możliwość zabudowy studni np. DN min. 400 mm (wewn.)
 - dla DN400mm (wewn.) - głębokość studni max. 2,0m przy włączeniu do sieci na trójnik
 - dla DN400mm (wewn.) - głębokość studni max. 2,5m przy włączeniu do sieci poprzez studnię
 - d) w przypadku braku możliwości zabudowy studni należy przestrzegać zasady lokalizacji rewizji kanałowej na odcinku prostym poziomym przyłącza. Średnica otworu rewizji musi być zgodna ze średnicą przyłącza tj. min. DN 150. Rewizja powinna być zlokalizowana wewnątrz budynku bezpośrednio przy ścianie zewnętrznej – w odległości do 2 m. Zaleca się zapewnienie dostępu do ww. rewizji z zewnątrz.
3. Należy projektować odrębne przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.
4. W przypadku gdy Inwestor zamierza odprowadzać z terenu realizowanej inwestycji ścieki więcej niż jednym przyłączem, zobowiązany jest do przedstawienia podziału procentowego ilości ścieków przypadających na konkretne przyłącze. Inwestor jest zobowiązany poprzeć to obliczeniami wykonanymi przez uprawnionego projektanta

Celem zapewnienia zgodności realizowanego przyłączenia do sieci z warunkami przyłączenia oraz przepisami prawa:

1. Osoba ubiegająca się o przyłączenie do sieci powinna dokonać uzgodnienia w MPWiK S.A. dokumentacji technicznej przyłączy wod-kan. oraz wypełnić wytyczne określone w uzgodnieniu.
2. Dokumentację techniczną w formie elektronicznej zgodnej z wymogami określonymi w Wytycznych projektowania i budowy (wymogi znajdują się pod adresem: <https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/> – wskazówki dotyczące dokumentacji sieci i przyłączy- wersje elektroniczne) należy przysyłać na adres e-mail bok@mpwik.wroc.pl wraz z wnioskiem lub podaniem w mailu informacji określonych w odpowiednim wniosku.
W przypadku projektów przyłączy do pojedynczych budynków jednorodzinnych, małych obiektów handlowo-usługowych (np. kiosk), zasilania jednego placu budowy i innych niewielkich obiektów możliwe jest przesłanie skanu projektu.
Uzgodnienie zostanie przesłane na adres wnioskodawcy. Potwierdzeniem zaakceptowania określonego rozwiązania jest e-mail z uzgodnieniem wysłany przez osobę, będącą przedstawicielem MPWiK S.A.
3. Dokumentacja techniczna przyłączy musi zawierać informacje zarówno o sposobie dostawy wody, odprowadzania ścieków (w tym informacje o poborze wody z ujęć własnych) jak również o sposobie zagospodarowania wód opadowych.
4. Instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być złączona z instalacją zasilaną z innego ujęcia.
5. Budowa i eksploatacja przyłączy wod.-kan. w terenie stanowiącym współwłasność wymaga pisemnej zgody współwłaściciela/współwłaścicieli terenu.
6. Projekt przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego powinien być opracowany na aktualnej mapie zasadniczej zawierającej trasy projektowanego uzbrojenia terenu oraz powinien zawierać dokumenty potwierdzające prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane.

7. W przypadku zastosowania urządzeń podczyszczających ścieki w projekcie przyłączy należy przedstawić sposób oraz dobór urządzeń podczyszczających (np. dobór separatora + karta katalogowa).
8. W przypadku planowania wykonania instalacji drenażowej w projekcie przyłączy należy przedstawić rozwiązanie odprowadzania wód drenażowych. MPWiK nie wyraża zgody na odprowadzanie wód z drenaży do systemu kanalizacji miejskiej.
9. W przypadku deszczy nawalnych MPWiK nie gwarantuje odbioru wód opadowych do systemu kanalizacji miejskiej. Części podziemne budynku należy zabezpieczyć przed możliwością zalania.
10. W przypadku instalacji tzw. wody szarej (wykorzystanie wód opadowych) w projekcie przyłączy należy przedstawić rozwiązanie instalacji wody szarej, sposobu działania oraz pomiaru dodatkowych ilości ścieków odprowadzanych do systemu kanalizacji miejskiej. Opomiarowanie ma uniemożliwić dublowanie naliczanych opłat za odprowadzane ścieki liczone na podstawie wskazań wodomierza głównego.
Urządzenie pomiarowe ilości wody szarej (wodomierz) pozostaje na majątku właściciela obiektu. Wodomierz powinien być wyposażony w nadajnik impulsów umożliwiający zdalny odczyt przez MPWiK.
Lokalizacja wodomierza powinna umożliwić swobodny dostęp eksploatacyjny, zgodnie z Wytocznymi MPWiK.
11. W przypadku opracowania dokumentacji na mapie zasadniczej do celów opiniodawczych możliwe jest wystąpienie kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem i innymi obiektami nie wykazanymi na mapie. Realizując przyłącza Inwestor zobowiązany będzie do rozwiązania kolizji w porozumieniu z projektantem. MPWiK S.A. nie ponosi odpowiedzialności związanej z koniecznością rozwiązania ww. kolizji.

Inne uwagi:

1. Przyłącza wodociągowe i instalacje należy zaprojektować w sposób gwarantujący uzyskanie wymaganych dla tego obiektu parametrów wydajności i ciśnienia na hydrantach ppoż. oraz w pozostałych punktach poboru wody zlokalizowanych na terenie ww. nieruchomości.
2. Zgodnie z aktualnymi przepisami i wymaganiami obowiązujących norm należy przewidzieć za zestawami wodomierzowymi, przed pierwszymi punktami poboru wody na instalacjach, urządzenia zabezpieczające miejską sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem.
3. Istnieje możliwość wykorzystania do dalszej eksploatacji istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej Ø150 mm kam. Zaleca się dokonanie oceny stanu technicznego przyłącza kamerą wideo, a w przypadku negatywnej oceny jego wymianę lub naprawę.
4. Jakość ścieków wprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej w ostatnich studniach rewizyjnych przed wlotami do miejskich kanałów powinna odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2016.1757) oraz parametrom określonych w §9 Ogólnych Warunków Umowy, stanowiących integralną część umowy o zaopatrzenie w wodę i/lub odprowadzanie ścieków.
5. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej powinny odpowiadać normom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód

lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

6. Realizacja przyłączy wod.-kan. według powyższych warunków możliwa jest po uzyskaniu tytułu prawnego do nieruchomości wskazanej w warunkach.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci ważne są 2 lata od daty wydania oraz nie uprawniają do odprowadzania ścieków przemysłowych z terenu posesji.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska
Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. we Wrocławiu

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik e-mail: biuro@architektsc.pl
2. Archiwum MPWiK S.A. aa

Niniejszy dokument jest dokumentem elektronicznym i nie wymaga podpisu odręcznego wystawcy (MPWiK S.A.).

JEDNOSTKI ADMINISTRACJI CENTRALNEJ

DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW
ZESPÓŁ REALIZACJI INWESTYCJI I REMONTÓW I NADZORU
TECHNICZNEGO
pl. Biskupa Nankiera 1a
50-140 Wrocław
tel. +48 71 375 29 18 | +48 71 375 21 45
www.uni.wroc.pl

ZRIRNT.212.34.2023.10.UKK

Wrocław, dnia 10 stycznia 2024r.

Pracownia Projektowa

ARCHITEKT s.c.

ul. Kościuszki 3/6

50-037 Wrocław

Dotyczy: Zapewnienie mocy elektroenergetycznej dla projektowanego budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego oraz budowy budynku Centrum Współpracy Polsko-Ukraińskiej z częścią dydaktyczną i biblioteką Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Kuźniczej 29b we Wrocławiu

Uniwersytet Wrocławski potwierdza, że dla potrzeb zasilania elektroenergetycznego projektowanego budynku przy ul. Kuźniczej 29b (dz. nr 47, AM-26 obręb Stare Miasto, gmina Miasto Wrocław) można pobrać moc zapotrzebowaną o wartości 250 kW ze stacji transformatorowej zlokalizowanej w budynku Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Uniwersyteckiej nr 7/10 we Wrocławiu (dz. nr 13/10, AM-26 obręb Stare Miasto, gmina Miasto Wrocław), po dostosowaniu stacji transformatorowej do poboru zwiększonego obciążenia.

Z poważaniem,
ZASTĘPCA DYREKTORA GŁÓWNEGO
USŁ. DOZWOJU I UTRZYMANIA MAJĄTKU
Damian Mroczyński
mgr Damian Mroczyński

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

JEDNOSTKI ADMINISTRACJI CENTRALNEJ

**DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW
ZESPÓŁ REALIZACJI INWESTYCJI I REMONTÓW I NADZORU
TECHNICZNEGO**

pl. Biskupa Nankiera 1a
50-140 Wrocław
tel. +48 71 375 29 18 | +48 71 375 21 45
www.uni.wroc.pl

ZRIRNT.212.34.2023.13.UKK

Wrocław, dnia 25 stycznia 2024r.

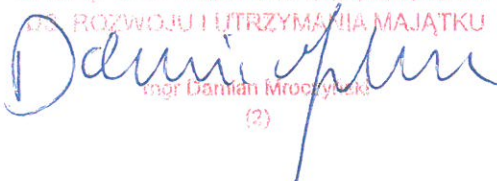
**Pracownia Projektowa
ARCHITEKT s.c.**

ul. Kościuszki 3/6
50-037 Wrocław

Dotyczy: Zapewnienie zasilania w ciepło dla budynku Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49.

Uniwersytet Wrocławski potwierdza, że zasilanie w ciepło technologiczne, ciepłą wodę użytkową i cyrkulację, ogrzewanie cieplne projektowanego budynku przy ul. Kuźniczej 29b (dz. Nr 47, AM-26 obręb Stare Miasto, gmina Miasto Wrocław) odbywać się będzie z istniejącego węzła cieplnego w budynku przy ul. Szewskiej 49.

Z poważaniem,

ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
DS. ROZWOJU I UTRZYMANIA MAJĄTKU

mgr Damian Mroczkowski
(2)

**Za zgodność
z oryginałem**


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



Orange Polska
Hurt
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków
tel.: 12 2550637 www.hurt-orange.pl

Architekci S.C.
ul. T. Kościuszki 3/6
50-037 Wrocław

Kraków, 20 grudnia 2023r.

Numer pisma: 24380/TTDSIKU/P/2023/AP

Temat: warunki technicznych na nawiązanie do sieci telekomunikacyjnej Orange Polska projektowanego budynku dydaktycznego przy ul. Kuźniczej 29B działka 47 w m. Wrocław (gm. m. Wrocław).

Za zgodność
z oryginałem

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

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek informujemy, że celem nawiązania w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- infrastrukturę telekomunikacyjną do najbliższego punktu styku z siecią OPL, którym jest studnia telekomunikacyjna WROCLAW/OST/42104 (typu SKO-6) lub studnia WROCLAW/OST/42106 (typu SKR-1) wskazana orientacyjnie na załączonej mapie. W dokumentacji projektowej przedstawić rzut ściany studni, do której projektuje się nawiązanie i przekrój nawiązania.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać poprzez zakładkę **Kontakt** na stronach:

<https://www.orange.pl/duze-firmy> lub <https://www.orange.pl/male-srednie-firmy>

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Infrastruktura i Serwis Usług, Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie.

Dane do projektowania można pozyskać drogą elektroniczną poprzez adres email: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com

Po realizacji budowy nawiązania należy dokonać odbioru prac na naszej infrastrukturze przez przedstawiciela Orange Polska S.A. oraz przekazać dokumentację powykonawczą w wersji elektronicznej na adres komórki opiniującej wcześniej projekty.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek wystąpić, co najmniej 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, z wnioskiem w celu zlecenia świadczenia nadzoru w trakcie prac wykonywanych na sieci i na urządzeniach telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA. Wniosek dostępny jest na stronie www.orange.pl/wniosekonaadzor. Po wypełnieniu wszystkich wymaganych pól wniosek zostanie automatycznie przesłany i zarejestrowany przez Orange Polska S.A.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek poprzez stronę www lub na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres Obsługi Techniczna Klienta uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Obsługa Techniczna Klienta) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

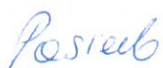
Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu sytuacyjnego.

Z poważaniem



Agata Pasierb
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki:

1 egz. mapy sytuacyjnej elektronicznej

ANEKS NR 1
Do Umowy NR R&TM/PSC/8/2019
o przebudowę sieci ciepłej

zawarty we Wrocławiu w dniu2023 r. pomiędzy:

Uniwersytetem Wrocławskim z siedzibą we Wrocławiu przy Pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, zarejestrowanym w krajowym rejestrze urzędowym podmiotów gospodarki narodowej pod numerem NIP 8960005408 i numerem REGON 000001301, zwanym w treści niniejszej Umowy „**WNIOSKODAWCĄ**”, w imieniu którego na podstawie udzielonego pełnomocnictwa działa:

1. Prof.dr.hab. Robert Olkiewicz – Rektor Uniwersytetu Wrocławskiego

Fortum Network Wrocław Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul. Antoniego Słonimskiego 1A: 50-304 Wrocław, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej VI - Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000640496, posiadającą numer NIP 895-20-97-034 numer REGON 365569059, o kapitale zakładowym w wysokości 136 803 700,00 zł, zwaną w treści niniejszej Umowy „**Fortum Network**”, w imieniu której działają: dwóch członków zarządu działających łącznie albo członek zarządu działający łącznie z prokurentem albo dwóch prokurentów działających łącznie albo dwóch pełnomocników działających łącznie na podstawie wydanego pełnomocnictwa upoważnieni do podpisu zgodnie z reprezentacją lub ważnym pełnomocnictwem

oraz

Fortum Power and Heat Polska Spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul. Antoniego Słonimskiego 1A 50-304 Wrocław, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000033402, NIP 118-16-06-467, REGON 017341819, o kapitale zakładowym w wysokości 331 197 500,00 zł, zwaną w treści niniejszej umowy „**Fortum**”, w imieniu której działają: dwóch członków zarządu działających łącznie albo członek zarządu działający łącznie z prokurentem albo dwóch prokurentów działających łącznie albo dwóch pełnomocników działających łącznie na podstawie wydanego pełnomocnictwa upoważnieni do podpisu zgodnie z reprezentacją lub ważnym pełnomocnictwem.

W związku z wystąpieniem Wnioskodawcy o zmianę terminów wykonania przebudowy sieci ciepłej (mail z dnia 24.01.2023 r.) Strony zgodnie postanawiają, iż uchylają dotychczasową treść § 4 ust. 5 Umowy NR R&TM/PSC/8/2019 o przebudowę sieci ciepłowniczej zawartej w dniu 29 listopada 2019 r. we Wrocławiu i nadają mu nowe następujące brzmienie:

§ 1

§ 4 ust. 5 otrzymuje nowe brzmienie:

5. Przebudowę sieci ciepłowniczej i budowę tymczasowej sieci ciepłowniczej Wnioskodawca wykona poza sezonem grzewczym (rozumianym jako okres od początku maja do końca września każdego roku) w sposób minimalizujący przerwę w dostawie czynnika grzejącego do odbiorców zasilanych z tej sieci ciepłowniczej. Zaleca się, by łączna przerwa w dostawie ciepła nie przekroczyła **8 godzin**. Przebudowę sieci ciepłowniczej i budowę tymczasowej sieci ciepłowniczej Wnioskodawca wykona nie później niż do dnia:

- **31 grudnia 2023 r.** – wykonanie sieci tymczasowej
- **31 grudnia 2025 r.** – wykonanie sieci docelowej
- **31 grudnia 2025 r.** – demontaż sieci tymczasowej

5.1. W przypadku gdy zostanie wybudowana sieć tymczasowa ale nie zostanie zrealizowana budowa sieci docelowej Wnioskodawca zobowiązuje się, że własnym staraniem i na własny koszt odtworzy sieć ciepłą w jej pierwotnym przebiegu.

Za zgodność
z oryginałem

JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upraw. 206/83/Wapp

§ 2

Pozostałe zapisy Umowy NR R&TM/PSC/8/2019 o przebudowę sieci ciepłowniczej zawartej w dniu 29 listopada 2019 r. pozostają bez zmian.

§ 3

Niniejszy Aneks został sporządzony w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

FORTUM

FORTUM NETWORK

WNIOSKODAWCA

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Arkadiusz
Michał Kosiel
Data: 2023.03.02 12:08:23 CET

ANNA SYLWIA
MAŁOLEPSZA-
KASNER

Digitally signed by
ANNA SYLWIA
MAŁOLEPSZA-
KASNER
Date: 2023.03.02
12:24:05 +01'00'

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Tomasz Paweł Szamioł
Data: 2023.03.02 13:31:18 CET

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Mariusz Dzik
Data: 2023.03.02 22:34:18 CET

REKTOR
R. Olkiewicz
prof. dr hab. Robert Olkiewicz



Signed by /
Podpisano przez:

r.pr. Agnieszka
Warachim
Uniwersytet
Wrocławski

Date / Data:
2023-02-10 09:44

Z-CIA GŁÓWNEGO KSIĘGOWEGO

mgr Krystyna Chmielewska

ZASTĘPCA DYREKTORA GENERALNEGO
DS. ROZWOJU I UTRZYMANIA MAJĄTKU

mgr Damian Wroczyński
(2)

DYREKTOR GENERALNY

mgr Mariola Gozdziewicz

Dział Inwestycji i Remontów
KIEROWNIK

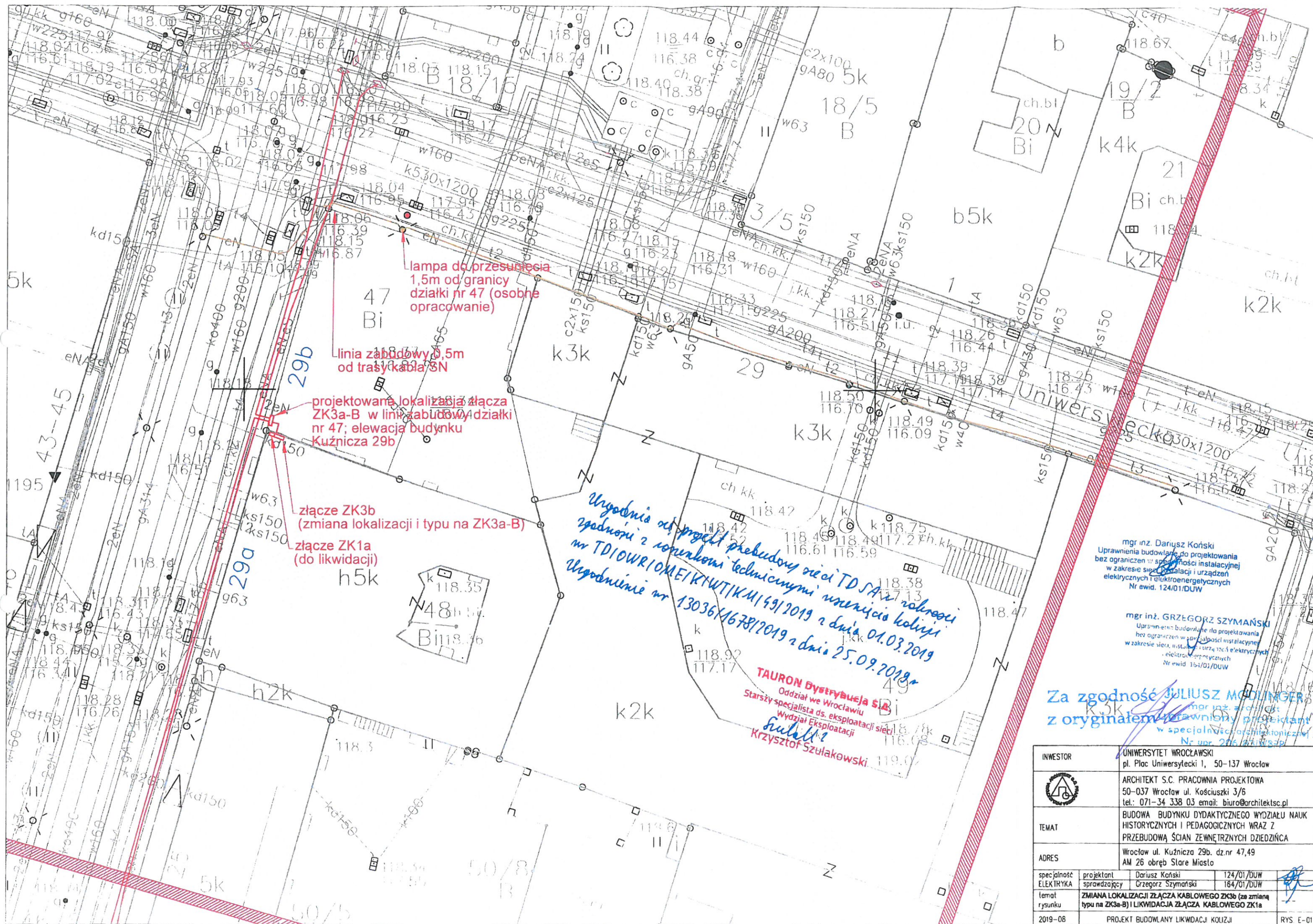
mgr inż. Anna Sieroń
(2)

SPECJALISTA

mgr Emilia Rębisz

2 z 2

1. -02- 2023



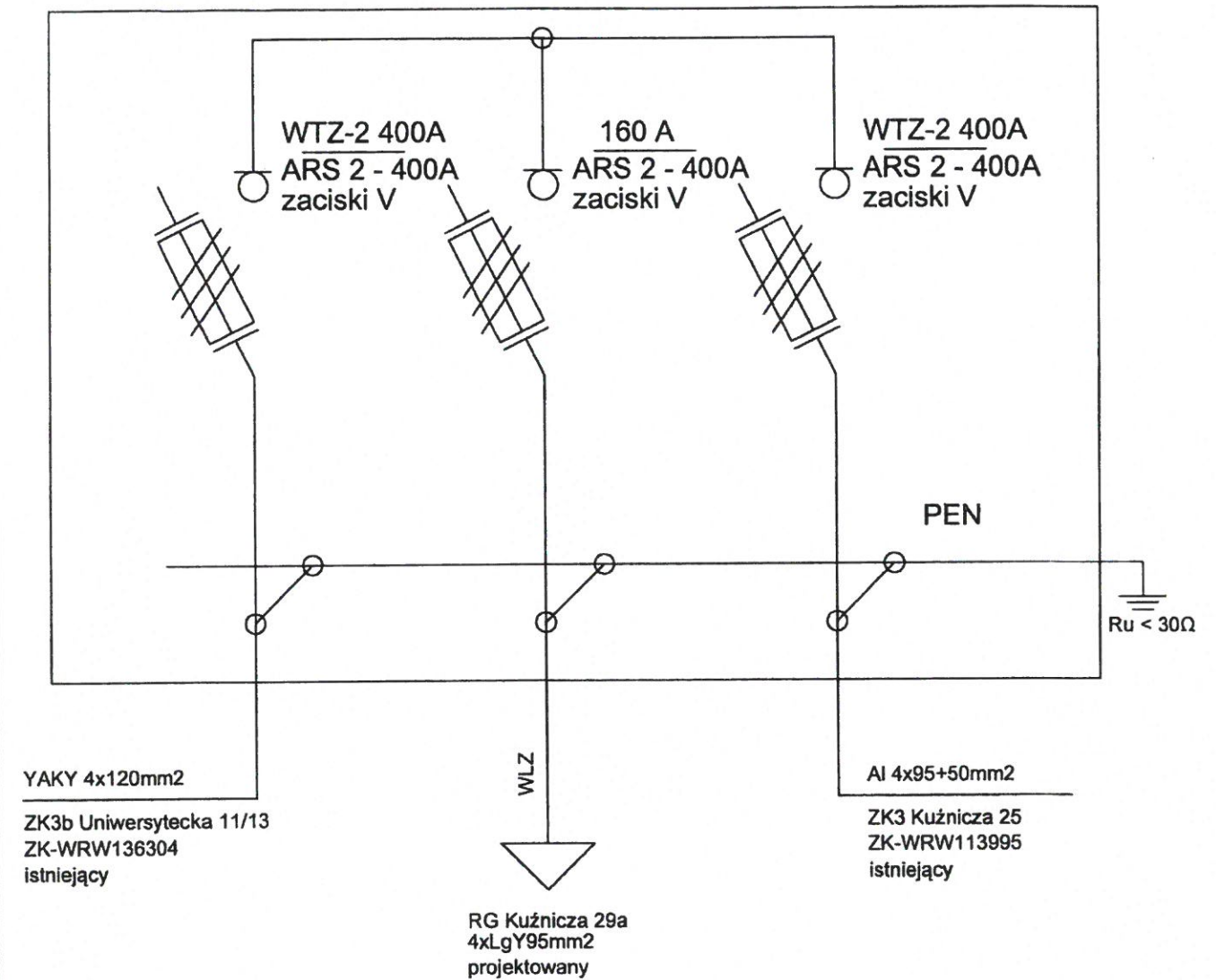
Za zgodność z oryginałem
mgr inż. JULIUSZ MODLINGER
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/2018/duw

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DZIEDZIŃCA
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47,49 AM 26 obręb Stare Miasto
specjalność	projektant Dariusz Koński 124/01/duw
ELEKTRYKA	sprawdzający Grzegorz Szymański 164/01/duw
temat	ZMIANA LOKALIZACJI ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK3b (za zmianą typu na ZK3a-B) I LIKWIDACJA ZŁĄCZA KABLOWEGO ZK1a
rysunku	
2019-08	PROJEKT BUDOWLANY LIKWIDACJI KOLIZJI
	rys. E-01

Zatwierdzenie do wykonania nr 13036/1678/2019 z dnia 25.09.2019

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Starszy specjalista ds. eksploatacji sieci
Wydział Eksploatacji
Szulakowski
Krzysztof Szulakowski

ZK3a-B
Kuźnicza 29b
(zmiana ZK3b ZK-WRW136303)



mgr inż. Dariusz Koński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. 124/01/DUW

mgr inż. GRZEGORZ SZYMAŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. 164/01/DUW

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
TEMAT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DZIEDZIŃCA		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47,49 AM 26 obręb Stare Miasto		
specjalność	projektant	Dariusz Koński	124/01/DUW
ELEKTRYKA	sprawdzający	Grzegorz Szymański	164/01/DUW
temat rysunku	SCHEMAT ZŁĄCZA ZK3a-B		
2019-08	PROJEKT BUDOWLANY LIKWIDACJI KOLIZJI		RYS. E-02

DECYZJA 369/2019

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016r. poz. 1440) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 542/IV/JO/18 z dnia 1 października 2018 r. w sprawie upoważnienia Głównego Specjalisty w Dziale Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Juliusza Modlingera, Architekt s.c. ul. Kościuszki 3/6, 50-037 Wrocław w dniu 2019-01-16, w imieniu inwestora: Uniwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Uniwersyteckiej we Wrocławiu, obiektu/urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,

1. **Z e z w a l a s i ę wnioskodawcy na lokalizację w pasie drogowym ul. Uniwersyteckiej we Wrocławiu (dz. nr 22/2 AM-26 obręb: Stare Miasto), przyłącza kanalizacji deszczowej, kablowych sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych w związku z budową budynku dydaktycznego Uniwersytetu Wrocławskiego na dz. nr 47 przy ul. Kuźnicznej 29b.**
2. **Ustala się następujące warunki zezwolenia:**
 - a). **Z uwagi na kolizje z MKT prace prowadzić pod nadzorem ZDiUM (tel. 71 376 07 59).**
 - b). W przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji.
 - c). Należy zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
 - d). Dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem.
 - e). Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanego przyłącza przedstawionego w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i innych materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

W/w przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń i obiektów niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww przyłącza.

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

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a). uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych, w przypadku, gdy są wymagane przepisami prawa,
 - b). uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy. Zarząd

- Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
 4. Zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy o drogach publicznych, z zastrzeżeniem art. 32 ust. 3, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej umieszczonej w pasie drogowym, koszt tego przełożenia ponosi:
 - a. zarządca drogi - w przypadku, gdy nie upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych infrastruktury telekomunikacyjnej;
 - b. właściciel infrastruktury telekomunikacyjnej - w przypadku, gdy:
 - upłynęły 4 lata od dnia wydania decyzji, o której mowa w ust. 3,
 - na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w infrastrukturze telekomunikacyjnej,
 - infrastruktura telekomunikacyjna została zlokalizowana w pasie drogowym, mimo że zarządca drogi zawarł w decyzji, o której mowa w ust. 3, informację o planowanej w okresie 4 lat budowie, przebudowie lub remoncie odcinka drogi, którego dotyczy decyzja.
 5. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
 6. **Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się zrzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**
 7. **Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony, zrzekły się prawa do wniesienia tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).**

Załącznik: część graficzna decyzji – skala 1:500

Otrzymuje:

1. Pełnomocnik
Juliusz Modlinger Architekt s.c. ul. Kościuszki 3/6, 50-037 Wrocław
2. TUU-aa

z up. Prezydenta Wrocławia
Główny Specjalista
Bogumił Całujek

Wrocław, dnia 02.04.2019 r.

Juliusz Modlinger – pełnomocnik
ul. Kościuszki 3/6,
50-037 Wrocław
Inwestor – Uniwersytet Wrocławski

TUU.4261.1133.4840.2019.ANO

Dotyczy: uzgodnienia projektu oświetlenia ulicznego, przyłączy kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej, oraz sieci i przyłączy elektroenergetycznych i teletechnicznych, w pasie ul. Uniwersyteckiej (dz. nr 22/2 AM-26 obręb: Stare Miasto) i ul. Kuźniczej (dz. nr 46/2 AM-26 obręb: Stare Miasto) we Wrocławiu w związku z budową budynku dydaktycznego Uniwersytetu Wrocławskiego na dz. nr 47 przy ul. Kuźniczej 29b.

W odpowiedzi na wniosek w sprawie jw. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu **uzgadnia**, w zakresie pasa drogowego ul. Uniwersyteckiej (dz. nr 22/2 AM-26 obręb: Stare Miasto) oraz drogi wewnętrznej ZDiUM - ul. Kuźniczej (dz. nr 46/2 AM-26 obręb: Stare Miasto) we Wrocławiu, projekt oświetlenia ulicznego, przyłączy kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej, oraz sieci i przyłączy elektroenergetycznych i teletechnicznych, w związku z budową budynku dydaktycznego Uniwersytetu Wrocławskiego na dz. nr 47 przy ul. Kuźniczej 29b.

Uzgodnienie niniejsze wydaje się na warunkach jn.:

1. **Z uwagi na kolizje z MKT prace prowadzić pod nadzorem ZDiUM (tel. 71 376 07 59).**
2. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM.
3. Uzgodnienie niniejsze nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem.
5. W przypadku wykonywania robót rozkopowych w nawierzchniach objętych gwarancją powykonawczą Inwestor zobowiązany jest zapewnić podtrzymanie gwarancji.
6. Dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz zastępczej organizacji ruchu.
7. W przypadku projektowania sieci w terenach zielonych, przebieg ich oraz warunki odtworzenia zieleńców należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej.
8. Naruszony teren należy starannie uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.
9. ZDiUM zastrzega sobie prawo do budowy i umieszczenia nad w/w urządzeniami obcymi elementów infrastruktury drogowej lub do przełożenia ich w inne miejsce na koszt właściciela w momencie przebudowy lub modernizacji drogi.
10. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
11. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w:
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Sprawę prowadzi: Andrzej Nocuń tel. 71 376 00 21
Załącznik: PZT
Otrzymują:
1. Adresat
2. ZDiUM - TUU a/a

Z poważaniem
z upoważnienia Dyrektora
Główny Specjalista
Bogumił Całujek

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdiwm.wroc.pl; zdiwm@zdiwm.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

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

66

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW



(00)159007734672486807

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław tel. (71) 343 65 01, (71) 344 38 92, (71) 395 80 10 Dział Inwestycji i Remontów	
WZA.5161.1924.2022.JB	
Wpłynęło: 43426-2022-02-2023 do: 1704-2023	Zet.
Na z. tej. prz. wy. w. w. 2023	
wpł. do jedn. o. g.	data
znak sprawy	

dwkz@dwkz.pl
ePUAP: /dwkz/skrytka
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/



Wrocław, dnia 03.02.2023 r.

DECYZJA NR 238/2023

Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust 4 pkt 4, art. 36, ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840), § 18 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, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2135),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27.10.2022 r. (data wpływu: 10.11.2022 r.), uzupełniono ostatecznie dnia 03.02.2023 r., zgłoszonego przez Pana Damiana Mroczynskiego, Zastępcy Dyrektora Generalnego ds. Rozwoju i Utrzymania Majątku, działającego w imieniu Uniwersytetu Wrocławskiego, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, o udzielenie pozwolenia na prowadzenie wyprzedzających badań archeologiczno-architektonicznych, w ramach inwestycji: *budowa budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych Uniwersytetu Wrocławskiego oraz przyłącza wodno-kanalizacyjnego w ulicy Uniwersyteckiej i Kuźnicznej 29b we Wrocławiu, na dz. nr 47, 49 AM-26, obr. Stare Miasto*, oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego

udziela pozwolenia Uniwersytetowi Wrocławskiemu

na prowadzenie wyprzedzających badań archeologiczno-architektonicznych na terenie zabytku jakim jest Stare Miasto - zespół urbanistyczny Starego Miasta wpisany do rejestru zabytków decyzją nr A/1580/212 z dnia 12.05.1967 r. i uznany Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994 r. za Pomnik Historii, na terenie miasta średniowiecznego, na terenie relikwów zabudowy średniowiecznej parceli i zabudowy nowożytnej, w związku z inwestycją: *budowa budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych Uniwersytetu Wrocławskiego oraz przyłącza wodno-kanalizacyjnego w ulicy Uniwersyteckiej i Kuźnicznej 29b we Wrocławiu, na dz. nr 47, 49 AM-26, obr. Stare Miasto*, zgodnie z zakresem i w sposób wskazany w programie prowadzenia wyprzedzających badań archeologiczno-architektonicznych, opracowanym przez Pana prof. dr hab. Jerzego Piekalskiego, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej decyzji. Plan w skali 1:500 z oznaczonym miejscem prowadzenia wyprzedzających badań archeologiczno-architektonicznych stanowi załącznik nr 2 do niniejszej decyzji.

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2027 r.

Za zgodność z oryginałem JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej

Pozwolenie wydaje się pod następującymi warunkami:

I. Po wykonaniu badań archeologiczno-architektonicznych i przedstawieniu ich wyników, należy odrębnie uzgodnić ekspozycję odkrytych relikwów z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Należy liczyć się z koniecznością wkomponowania w projekt zagospodarowania terenu ekspozycję odkrytych relikwów architektury.

II.

1. Obowiązku kierowania w/w badaniami przez osoby spełniające wymagania, o których mowa odpowiednio w art. w art. 37e ust. 1 i 37d ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;

2. Obowiązku przekazania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia badań archeologiczno-architektonicznych, a w toku badań na 14 dni przed dokonaniem zmiany osób, o której mowa w pkt 1.:

- imion, nazwisk i adresu osób, o których mowa w pkt 1

- dokumentów potwierdzających spełnienie przez te osoby wymagań, o których mowa odpowiednio w art. 37e ust. 1 i 37d ww. ustawy

- oświadczeń osób, o których mowa w pkt 1, o przyjęciu przez te osoby obowiązku kierowania tymi badaniami archeologiczno-architektonicznymi albo samodzielnego ich wykonywania;

3. Zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologiczno-architektonicznych.

67

4. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologiczno-architektonicznych;

5. Niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odsłonięciu zabytkowych reliktyw architektury celem przeprowadzenia inspekcji konserwatorskiej.

6. Prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologiczno-architektonicznych oraz opracowania tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną lokalizację przestrzenną wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie określonym przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia zakończenia tych badań;

7. Prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

8. Prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

9. Sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego sprawozdania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;

10. Prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do cyt. rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego;

11. Dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu. Do opracowania wymagane jest stosowanie instrukcji Narodowego Instytutu Dziedzictwa z 2019 r.

12. Opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań;

13. Uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;

14. Opracowanie sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania tego opracowania Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia badań.

UZASADNIENIE

Wymóg podjęcia wyprzedzających badań archeologiczno-architektonicznych wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji na terenie zabytku jakim jest Stare Miasto - zespół urbanistyczny Starego Miasta wpisany do rejestru zabytków decyzją nr A/1580/212 z dnia 12.05.1967 r. i uznany Zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 08.09.1994 r. za Pomnik Historii, na terenie miasta średniowiecznego, na terenie reliktyw zabudowy średniowiecznej parceli i zabudowy nowożytnej. Przedmiotowy obszar oraz stwierdzone i potencjalnie znajdujące się na tym terenie relikty archeologiczne stanowią zabytek w myśl art. 3 pkt 4 w związku z art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dn. 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.). Stwierdzona na tym terenie zawartość reliktyw archeologicznych, t.j. elementów dawnej struktury przestrzennej przetrwałej w warstwie podziemnej, bezpowrotnie niszczonej w procesie budowlanym - wymaga ustanowienia ochrony poprzez jej zachowanie i zadokumentowanie, co leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną i naukową. W związku z tym przy zmianie zagospodarowania wiążącego się z ingerencją w poziom gruntu niezbędne jest dokonanie rozpoznania terenu, w tym układu nawarstwień oraz metodyczna eksploracja i zadokumentowanie reliktyw dawnego osadnictwa (m. in. warstw kulturowych, reliktyw architektonicznych i innych obiektów, pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego, szczątków kostnych) oraz ich konserwacja. W związku z tym zamierzenie należy prowadzić przy uwzględnieniu wskazanych uwarunkowań.

Pouczenie:

1. Kto podejmuje działania, o których mowa w art. 36 ust. 1 pkt 1-5, niezgodnie z zakresem lub warunkami określonymi w pozwoleniu wojewódzkiego konserwatora zabytków, podlega karze pieniężnej w wysokości od 500 do 500 000 zł. (art. 107 d. ust. 2 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

2. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art. 117 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).

3. Informuje się, że 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 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymała:

1. Pan Damian Mroczynski – pełnomocnik Inwestora

Do wiadomości:

2. Dom Archeologa

3. Narodowy Instytut Dziedzictwa, ul. Kopernika 36/40, 00-924 Warszawa

a/a Wrocław, obr. Stare Miasto RZ 212

JB zwolnione z opłaty skarbowej

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków

Daniel Gibski

68

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW WE WROCŁAWIU

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 322 02 83, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl
ePUAP: /dwkz/skrytka
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/



WZA.5141.34.2023.JKB
rkp 53686-2023



52650738

Wrocław, dnia 17 stycznia 2024 roku

Uniwersytet Wrocławski Biblioteka Uniwersytecka		
Wpłynęło do BU	10-01-2024	Zef.
Nr z rej. przes. wpływających		
wpl. do jedn. org.	data	symbol
znak sprawy		

Uniwersytet Wrocławski
pl. Uniwersytecki 1
50-137 Wrocław

Pani Małgorzata Chorowska
Pan Tomasz Kastek
ul. Szafirowa 37
55-002 Dobrzykowice

Dotyczy: uzgodnienia postępowania w zw. z odkrytymi relikтами zabytkowych murów przy ul. Kuźniczej 29a we Wrocławiu, podczas badań archeologiczno-architektonicznych prowadzonych w związku z budową budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych Uniwersytetu Wrocławskiego – decyzja nr 238/2023 z dnia 03.02.2023 r.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 28.11.2023 r., wpl. 30.11.2023 r., proszę przyjąć następujące wytyczne konserwatorskie:

1. Mury XIX-wieczne dawnych kamienic należy zasypać do czasu kontynuacji inwestycji.
2. Organ konserwatorski wyraża zgodę na rozbiórkę, w kolejnym etapie inwestycji, XIX-wiecznych murów kolidujących z projektowanymi fundamentami budynku dydaktycznego.
3. Fragment odkrytej ściany renesansowej należy uczynić w piwnicach nowego budynku poprzez jej ekspozycję konserwację w projektowanej ścianie. W przypadku braku takiej możliwości lub ograniczenia przesunięcia nowoprojektowanych ścian w kondygnacji podziemnej, fragment odkrytego muru należy zabezpieczyć i zabudować zgodnie z projektem.

Wszelkie zmiany projektowe w związku przebudową i zagospodarowaniem relików architektury odkrytych podczas badań archeologicznych, podlegają uzgodnieniu z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Za zgodność
z oryginałem
JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/W 300

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków

Danuta Gilewska

Otrzymują:

1. Wnioskodawcy
2. Uniwersytet Wrocławski

JKB

spełniono obowiązek wynikający z RODO

Sprawę prowadzi Starszy Inspektor Wydziału Zabytków Archeologicznych - Joanna Kondratowicz - 71 395 80 19 (w gab. 304 z 00) j.kondratowicz@dwkz.pl

Uniwersytet Wrocławski Dział Inwestycji i Remontów		
Wpłynęło do DIR	10-01-2024	Zef.
Nr z rej. przes. wpływających		
wpl. do jedn. org.	data	symbol
znak sprawy		

69

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 322 02 83, (71) 395 80 10

dwkz@dwkz.pl
ePUAP: /dwkz/skrytka
http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/



WZN.5142.1198.2023.AN
RKP: 17876/2024

Wrocław, dnia 30 kwietnia 2024 r.

DECYZJA Nr 1448 / 2024

Na podstawie art. 155 i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2024 poz. 572 t.j.), w związku z art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2022 poz. 840, ze zm.), Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, po uzgodnieniu wniosku złożonego przez Pana Juliusza Modlingera, dnia 16 kwietnia 2024 r.

zmieniam

za zgodą strony decyzję nr 167/2019 z dnia 16.02.2019 r., zmienioną decyzją nr 981/2022 z dnia 14.10.2022 roku (w zakresie przedłużenia terminu ważności) - pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych wraz z przebudową ścian zewnętrznych dziedzińca, przy ul. Kuźniczej 29 B (działki nr 47, 49 AM-26 obręb Stare Miasto) oraz zmienioną decyzją nr 3729/2023 z dnia 29 grudnia 2023 r. (w zakresie dołączenia, jako obowiązujący, projekt budowlany zamienny oraz przedłużenia terminu ważności), w następujący sposób:

- w części dotyczącej prowadzenia robót budowlanych:
do decyzji dołącza się - jako obowiązujący - projekt budowlany zamienny budowy budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych wraz z przebudową ścian zewnętrznych dziedzińca, opracowany dn. 17.01.2024 r. przez: Pana Juliusza Modlingera, pn. „Przebudowa i rozbudowa zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49/ul. Kuźniczej 29a i b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym” projekt stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Pozostała treść decyzji nr 167/2019 z dnia 16.02.2019 r. zmienionej decyzją nr 981/2022 z dnia 14.10.2022 r. oraz decyzją nr 3729/2023 z dnia 29.12.2023 r. pozostaje bez zmian.

UZASADNIENIE

Juliusz Modlinger
mgr inż. architekt
świadczony projektant
specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBP

Pan Juliusz Modlinger, pełnomocnik rektora Uniwersytetu Wrocławskiego, prof. dr hab. Roberta Olkiewicza, zwrócił się pismem z dnia 16.04.2024 r. (wpł. 16.04.2024 r.) do Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zmianę pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych przy ul. Kuźniczej 29b we Wrocławiu, na dz. nr 47 i cz. dz. nr 49, poprzez dołączenie, jako obowiązującego, projektu budowlanego zamiennego budowy budynku dydaktycznego Wydziału Nauk Historycznych i Pedagogicznych wraz z przebudową ścian zewnętrznych dziedzińca, opracowany dn. 20.11.2023 r. przez: Pana Juliusza Modlingera, pn. „Przebudowa i rozbudowa zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49/ul. Kuźniczej 29a i b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym”.

Wnioskowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze Starego Miasta wpisanego do rejestru zabytków pod nr A/1580/212 dnia 12.05.1967 r.

Dnia 29.12.2023 r. Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków wydał decyzję zamienną nr 3729/2023, w zakresie dołączenia, jako obowiązujący, projekt budowlany zamienny, opracowany dn. 20.11.2023 r. przez: Pana Juliusza Modlingera, pn. „Przebudowa i rozbudowa zespołu budynków Instytutu Historycznego Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szewskiej 49/ul. Kuźniczej 29a i b we Wrocławiu wraz z przyłączem wodociągowym i kanalizacyjnym”. Wprowadzone zmiany projektowe dotyczyły dostosowania poziomu gzymsu wieńczącego do istniejącego gzymsu budynku przy ul. Uniwersyteckiej we Wrocławiu, nieznacznego przesunięcia poziomu pozostałych gzymsów, obniżenia poziomu okien połaciowych oraz zmiany formy i materiałów wykonania wykusa. Decyzja nr 3729/2023 zmieniała ponadto termin ważności decyzji nr 167/2019.

Dnia 16.04.2024 r. Pan Juliusz Modlinger wystąpił o zmianę obowiązującej decyzji konserwatorskiej, dotyczącej ww. inwestycji, jedynie w zakresie zmiany daty uzgodnionego już projektu – z 20.11.2023 r. na 17.01.2024 r.

Wnioskowana zmiana nie narusza zasad ochrony zabytków, w związku z czym orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Dolnośląski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
Daniel Gibski

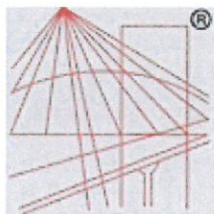
Otrzymuje za zwrotnym potwierdzeniem odbioru:

1. Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1 we Wrocławiu [poprzez pełnomocnika:] Pana Juliusza Modlingera
aa. ul. Kuźnicza 29b Wrocław AN

spełniono obowiązek wynikający z RODO

Sprawę prowadzi Inspektor Wydziału Zabytków Nieruchomych – Agata Nowak – te. 071 395 80 53 (w godz 9.00-12.00),
a.nowak@dwkz.pl

wniesiono opłatę skarbową w wysokości 41 zł.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-B5N-PIP-L8E *

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 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem
JM
JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/W3PP

* 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 WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 84/93/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1. § 4 ust. 2.

i § 13, ust. 1, pkt. 2, lit. - 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 z późniejszymi zmianami.)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tomasz WOJTAŚ
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 grudnia 19 65 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem

JULIUSZ MODLINGER

mag. inż. architektury
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBPP

Obywatel(ka) Tomasz Wojtaś jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów i budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymuje :

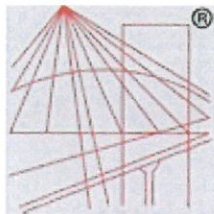
mgr inż. Tomasz Wojtaś
ul. Kłodnicka 39/5
54-217 Wrocław

Z up. Wojewody
Z-ca Głównego Architekta Wojewódzkiego
i Dyrektora Wydziału
mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



m.p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-TIH-TRY-TA8 *

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 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem
JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/W8PP

* 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.

Wrocław

, dnia

14.XII.

19 94

r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 538/94/UW

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt. 1. § 6. ust. 2. § 5. ust. 1. pkt. 1. § 7.

i § 13, ust. 1, pkt 2, lit. - 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 z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tomasz Roman D O B R A S
(imię i nazwisko)magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)Za zgodność
z oryginałemJULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBP

urodzony(a) dnia 3 marca 19 60 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

76

Tomasz Roman Dobras

jest uprawiany(a) do

[illegible]

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, - z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg, nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych budynków,
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego obiektów budowlanych w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.

Otrzymuje :

mgr inż. Tomasz Dobras

ul. Sniadeckich 31/2

51-604 Wrocław

Z up. WOJEWODY
Z-ca GL ARCHITEKTA WOJEWÓDZKIEGO
i DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Mieczysław Sowa



01:23

tyodpas + pieczerl



DOŚ-A4T-JWT-H2Z *

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

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



URZĄD WOJEWODZKI

we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Budownictwa
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław

dnia 27.03. 1985

70/05/UW

Nr

DECYZJA
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

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

Obywatel(ka) Andrzej CZAJKOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 grudnia 1956 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność
z oryginałem

JULIUSZ MODLINGER

mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/WBPP

Andrzej Czajkowski

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) i

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

Ob.mgr inż.
Andrzej Czajkowski
Al. Jarzębinowa 1
53-134 Wrocław

GLÓWNY URZĄD WOJEWÓDZKI
DZIAŁ OŚWIATY
p.o.
Dr inż. inż. Jan Tarczyński



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-R1M-IM3-G2S *

Pan Eugeniusz Czajkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/4197/01

adres zamieszkania al. Jarzębinowa 1, 53-134 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-06-30.

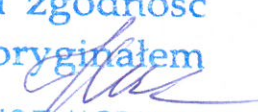
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem

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

* 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.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 30 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. inż. bud. w zakresie inst. sanit. Eugeniusz Czajkowski

urodzony dnia 13. VIII. 1926 r. Kazimierz Biskupi

OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
uprawnienia budowlane do - sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych.



Główny m. Wrocław

mgr inż. arch. Zbigniew Bodek

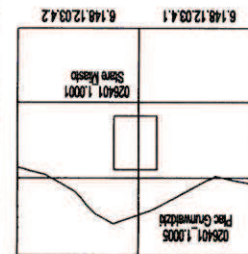
Za zgodność
z oryginałem

JULIUSZ MODLINGER
mgr inż. architekt
uprawniony projektant
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 206/83/W8PP

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

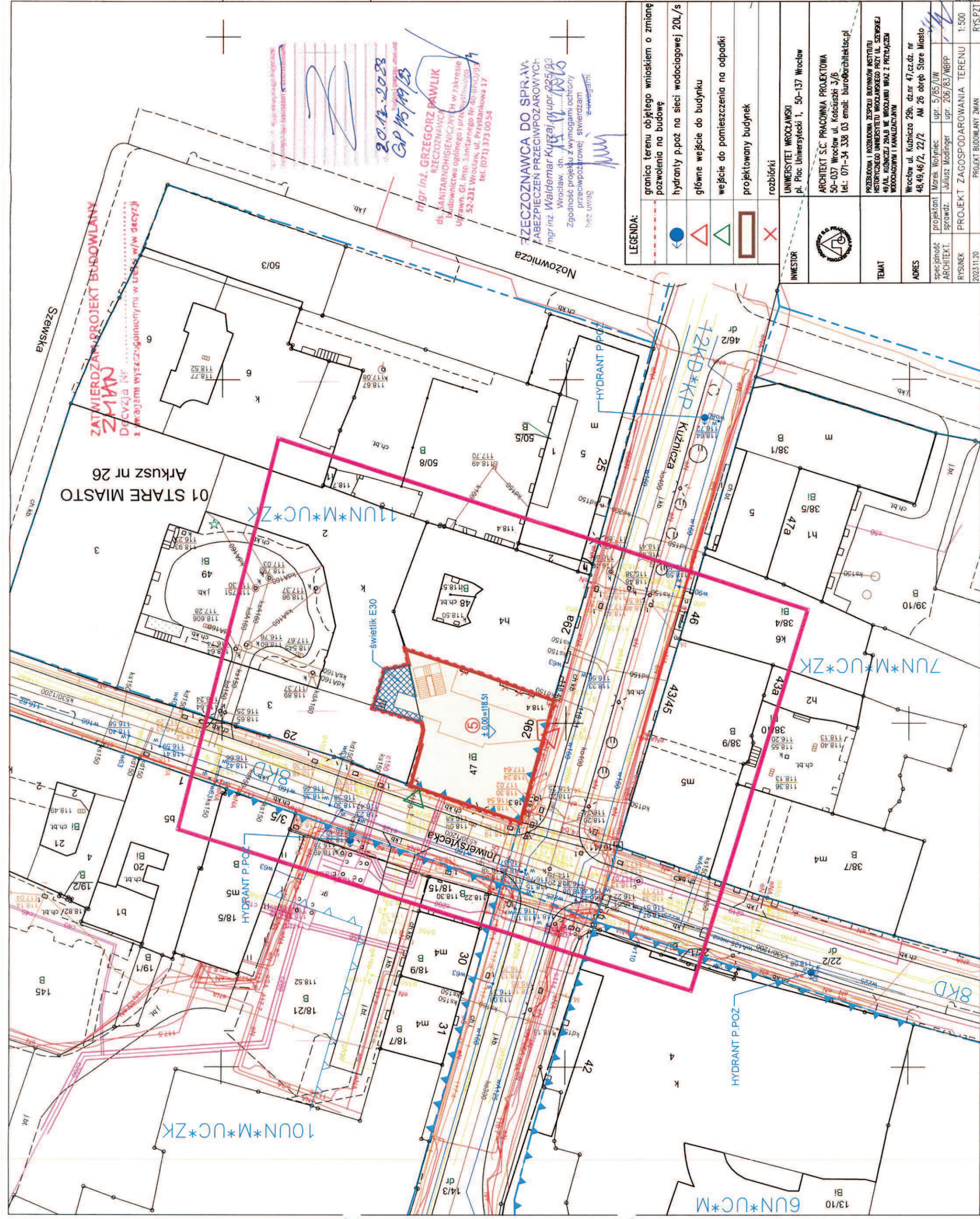
Skala 1:500
1. Utwórka wodociągowa: 19-0000019
2. Utwórka wodociągowa: 19-0000019
3. Odcinek wodociągowa: 19-0000019
4. Odcinek wodociągowa: 19-0000019
5. Odcinek wodociągowa: 19-0000019
6. Odcinek wodociągowa: 19-0000019

OSWIAŻENIE
Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przeznaczone są do celów projektowych i technicznych. Dokument ten nie może być używany do celów innych niż określone w niniejszym dokumencie. Wszelkie zmiany i poprawki należy dokonywać zgodnie z zasadami technicznymi i normami obowiązującymi w tym zakresie. Dokument ten jest własnością Biura Projektowego i nie może być kopiowany, rozpowszechniany ani używany w inny sposób bez zgody Biura Projektowego.



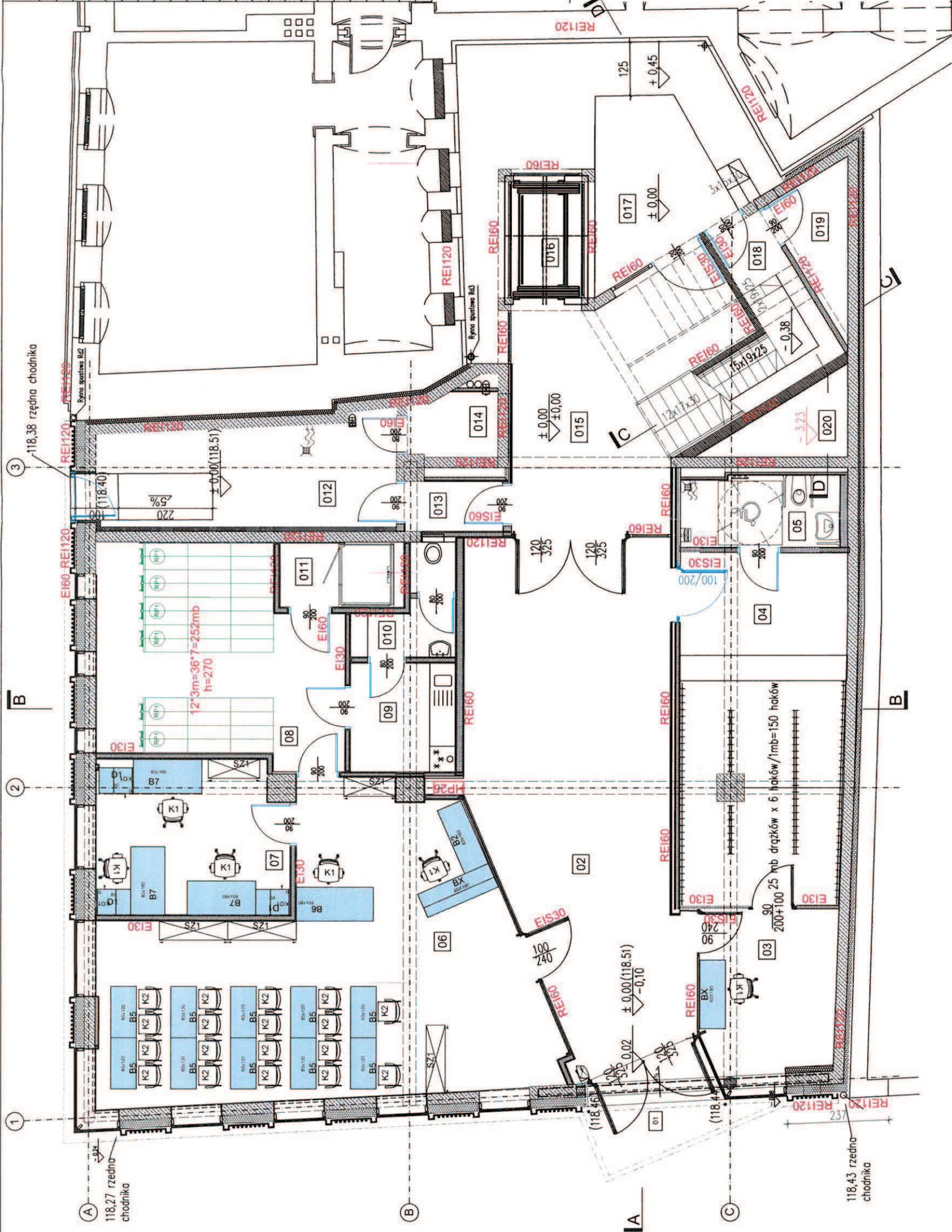
LEGENDA:
- linia rozdzielająca obszary
- oznaczenie obszaru
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- obowiązuje cięgię linia zabudowy

Opracowanie:
EMCO
Marek Pindur
51-251 Wrocław, ul. Malwowa 10
tel. (071) 330-42-76, 0601-585-242
Kierownik prac geodezyjnych:
Marek Pindur, nr upr. 12754
Opracowanie:
EMCO
Marek Pindur
51-251 Wrocław, ul. Malwowa 10
tel. (071) 330-42-76, 0601-585-242
Kierownik prac geodezyjnych:
Marek Pindur, nr upr. 12754
Opracowanie:
EMCO
Marek Pindur
51-251 Wrocław, ul. Malwowa 10
tel. (071) 330-42-76, 0601-585-242
Kierownik prac geodezyjnych:
Marek Pindur, nr upr. 12754



INWESTOR	UNIWERSYTET WROCLAWSKI pl. Płac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektspl
ADRES	Wrocław ul. Kuchnia 29b, dz. nr 47, cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 AM 26 obręb Stare Miasto
PROJEKTANT	Marek Wołyniec upr. 5/85/UW
SPRAWDZ.	Juliusz Modliński upr. 206/83/WBP
PROJEKT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
RYSYNEK	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2023.11.20	PROJEKT BUDOWLANI ZMIAN
RYSY P.T.	1:500
026401.1	0001 Stare Miasto AM26
6.148.12.03.2.3.6.148.12.03.2.4	

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	strefa poż	Ilość osób
PARTER wys. = 3,56m				
01	PODCIĘĆ	3,62		
02	KORYTARZ	53,27		
03	OCHRONA-PORTIER	12,32	12ZLIII	1
04	SZATNIA	31,73	12ZLIII	1
05	WC NP	6,20	12ZLIII	
06	CZYTELNA Z WYPOŻYCZALNIĄ	59,81	12ZLIII	19
07	POKÓJ BIBLIOTEKARZY	16,33	12ZLIII	3
08	MAGAZYN PODRĘCZNY BIBLIOTEKI	26,93	12ZLIII	
09	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU	6,25	12ZLIII	
010	WC PERSONELU	4,23	12ZLIII	
011	DŹWIG DO PIWICY	4,41	3PM	
012	POJEMNIKI NA ODPADKI	16,71	11PM	
013	PRZEDSIÓNEK ŚMIETNIKA	2,68	11PM	
014	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,00	8PM	
015	KLATKA SCHODOWA	53,27		
016	DŹWIG OSOBOWY	6,20		
017	OGRÓD ZIMOWY	32,38	12ZLIII	
018	KLATKA SCHODOWA PIWICY	7,56		
019	MAGAZYN OGRÓDU ZIMOWEGO	4,43	12ZLIII	
020	SZACHT INSTALACJI SANIT.	3,93	7PM	
	RAZEM	355,25		24
	POW. WEWNĘTRZNA	344,84		
	POW. 12ZLIII	257,38		



mgr inż. Waldemar Kuzaj
RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
ul. Świdnicka 10, 50-137 Wrocław
tel. (71) 373 00 54

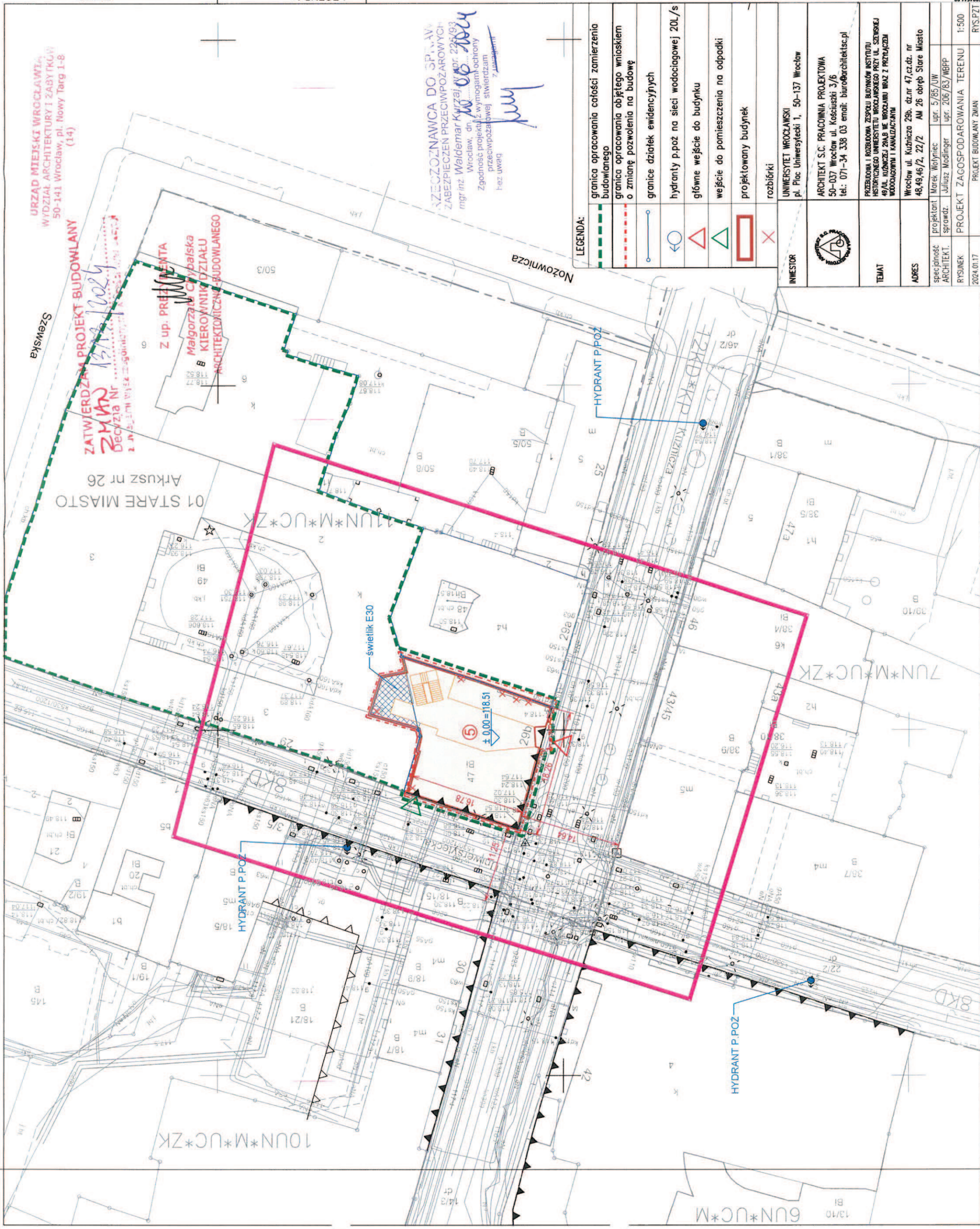
20.12.2023
GP/15/14/23

mgr inż. RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
ul. Świdnicka 10, 50-137 Wrocław
tel. (71) 373 00 54

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Waldemar Kuzaj
ul. Świdnicka 10, 50-137 Wrocław
tel. (71) 373 00 54

Zgodność projektu z wymogami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
	pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA
	50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6
	tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architeksc.pl
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 I UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIU WRAZ Z PRZYLĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DZIEDZINCA
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b dz nr 47 cz. nr 48, 49, 46/2 AM 26 obręb Stare Miasto
specjalność ARCHITEKT.	projektant upr. 206/83/MBPP
	sprawdz. upr. 5/85/UW
RYSUJEK	Juliusz Modlinger Marek Wołyniec
	RZUT PARTERU
2023.11.20	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIAN 1:100 RYS.2

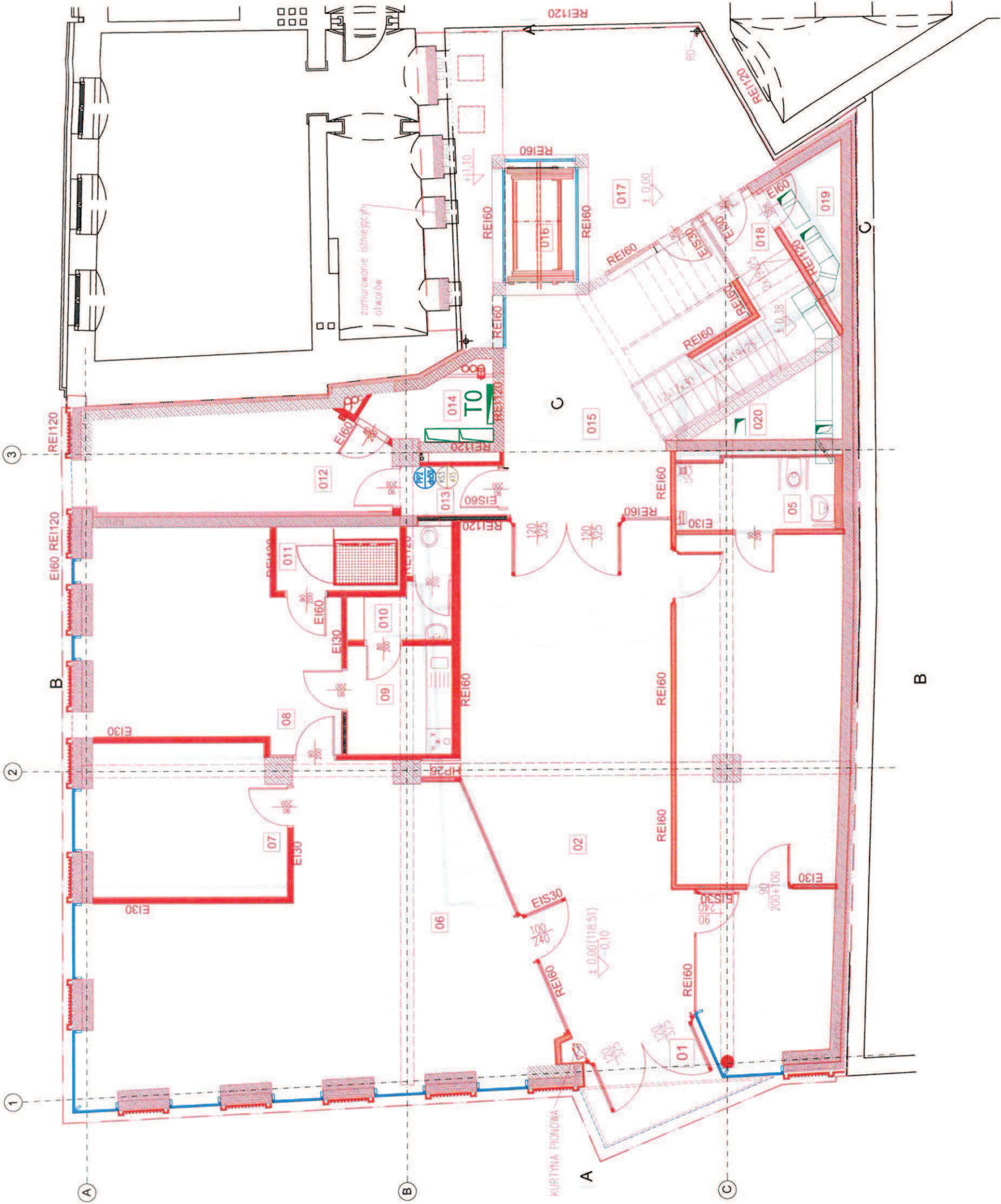


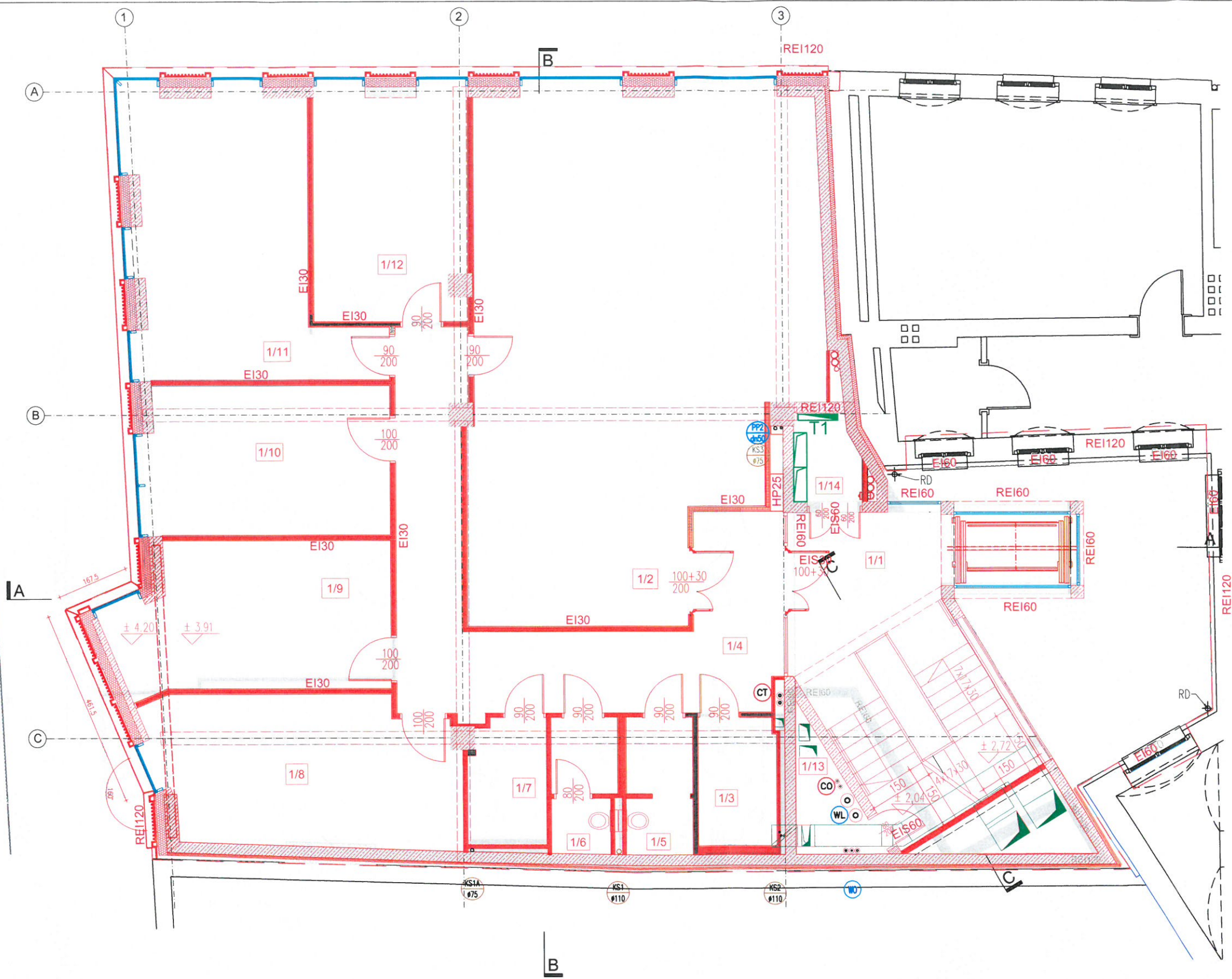
Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m²]	strefa poż	Ilość osób
PARTER wys. = 3,56m				
01	PODCIĘĆ	3,60		
02	KORYTARZ	54,21		
03	OCHRONA - PORTIER	12,32	12ZLIII	1
04	SZATNIA	31,73	12ZLIII	1
05	WC NP	6,20	12ZLIII	
06	CZYTELNIĄ Z WYPOŻYCZALNIA	59,75	12ZLIII	19
07	POKÓJ BIBLIOTEKARZY	16,33	12ZLIII	3
08	MAGAZYN PODRĘCZNY BIBLIOTEKI	26,93	12ZLIII	
09	POKÓJ SOCJALNY PERSONELU	6,25	12ZLIII	
010	WC PERSONELU	4,23	12ZLIII	
011	DŹWIG DO PIWNICY	4,41	3PM	
012	POJEMNIKI NA ODPADKI	15,71	11PM	
013	PRZEDSIÓNEK ŚMIETNIKA	2,68	11PM	
014	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,80	8PM	
015	KLATKA SCHODOWA	26,93		
016	DŹWIG OSOBOWY	4,72		
017	OGRÓD ZIMOWY	32,32	12ZLIII	
018	KLATKA SCHODOWA PIWNICY	7,56		
019	MAGAZYN OGRÓDU ZIMOWEGO	4,43	12ZLIII	
020	SZACHT INSTALACJI SANIT.	3,93	7PM	24
	RAZEM	328,04		
	POW. WEWNĘTRZNA	344,96		
	POW. 12ZLIII	257,38		

---	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
	ŚCIANY I ELEWENTY ISTNIEJĄCE
	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architeksc.pl
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZENSKIEJ 49 I UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz. nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 AM 26 obręb Stare Miasto
specjalność ARCHITEKT.	projektant upr. 206/83/WBPP sprawdz. Marek Wojnyś opracował Tomasz Wojtyś
specjalność KONSTR. - BUD.	sprawdz. Tomasz Dobras
specjalność INST. SANIT.	opracował Andrzej Czajkowski sprawdz. Eugeniusz Czajkowski
specjalność INST. ELEKTR.	opracował Dariusz Korński sprawdz. Grzegorz Szymoński
RYSUNEK	RZUT PARTERU
2024.01.17	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIAN
	1:100
	rys. 2



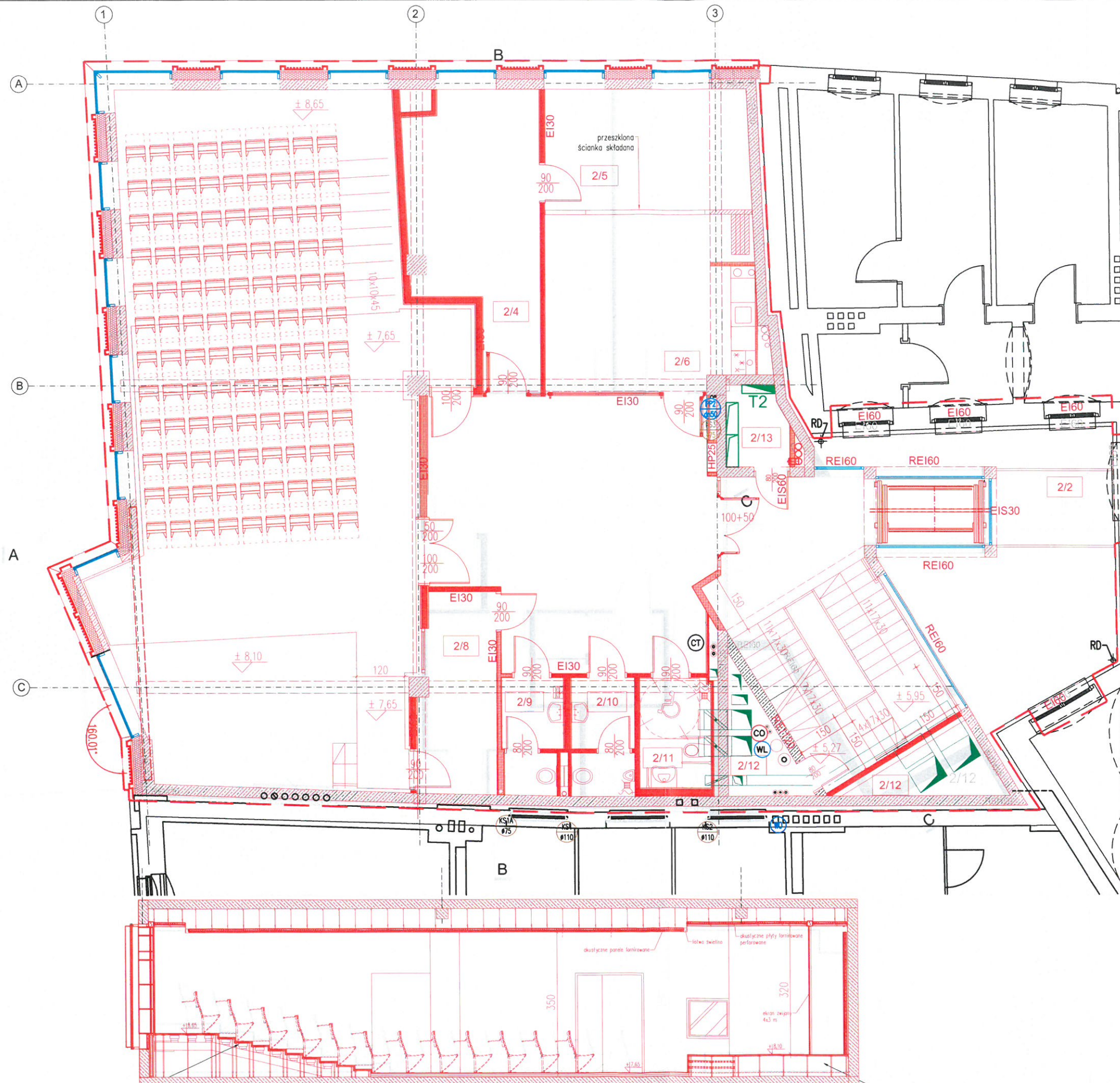


Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	strefa poż	Ilość osób
1 PIĘTRO wys. = 3,39m				
1/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	33,53		
1/2	SALA SPOTKAŃ	87,57	12ZLIII	22
1/3	WC NP	5,40	12ZLIII	
1/4	KORYTARZ	33,52	12ZLIII	
1/5	WC MĘZCZYZN	4,88	12ZLIII	
1/6	WC KOBIET	4,67	12ZLIII	
1/7	ANEKS SOCJALNY	5,18	12ZLIII	
1/8	GABINET	23,57	12ZLIII	3
1/9	SEKRETARIAT	20,63	12ZLIII	2
1/10	GABINET	18,99	12ZLIII	2
1/11	SALA SPOTKAŃ	26,97	12ZLIII	12
1/12	GABINET	18,38	12ZLIII	2
1/13	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,36	7PM	
1/14	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,02	8PM	
RAZEM		294,68		43
POW. WEWNĘTRZNA		349,52		
POW. 12ZLIII		265,48		

---	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
---	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
---	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCLAWIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2.22/2 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
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czajkowski	upr. 70/85/UW
	sprawdz.	Eugeniusz Czajkowski	upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW
RYSUNEK	RZUT 1 PIĘTRA		1:100
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		RYS.3



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m ²]	strefa poż	Ilość osób
2 PIĘTRO wys.=4.07m				
2/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM ŁĄCZNIK	34,90		
2/2	KORYTARZ	5,45		
2/3	SEKRETARIAT	44,98	13ZLI	
2/4	DYREKTOR	19,83	13ZLI	1
2/5	SALA SPOTKAŃ, ANEKS SOCJAL.	15,33	13ZLI	1
2/6	SALA KONCERTOWO-WYKŁADOWA	22,74	13ZLI	8
2/7	ZAPLECZE SALI	121,97	13ZLI	110
2/8	WC DAMSKI	9,18	13ZLI	2
2/9	WC MĘSKI	4,27	13ZLI	
2/10	WC NP	4,52	13ZLI	
2/11	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	4,92	13ZLI	
2/12	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	8,35	7PM	
2/13		2,97	8PM	
RAZEM		299,41		122
POW. WEWNĘTRZNA		350,06		
POW. 13ZLI		265,27		

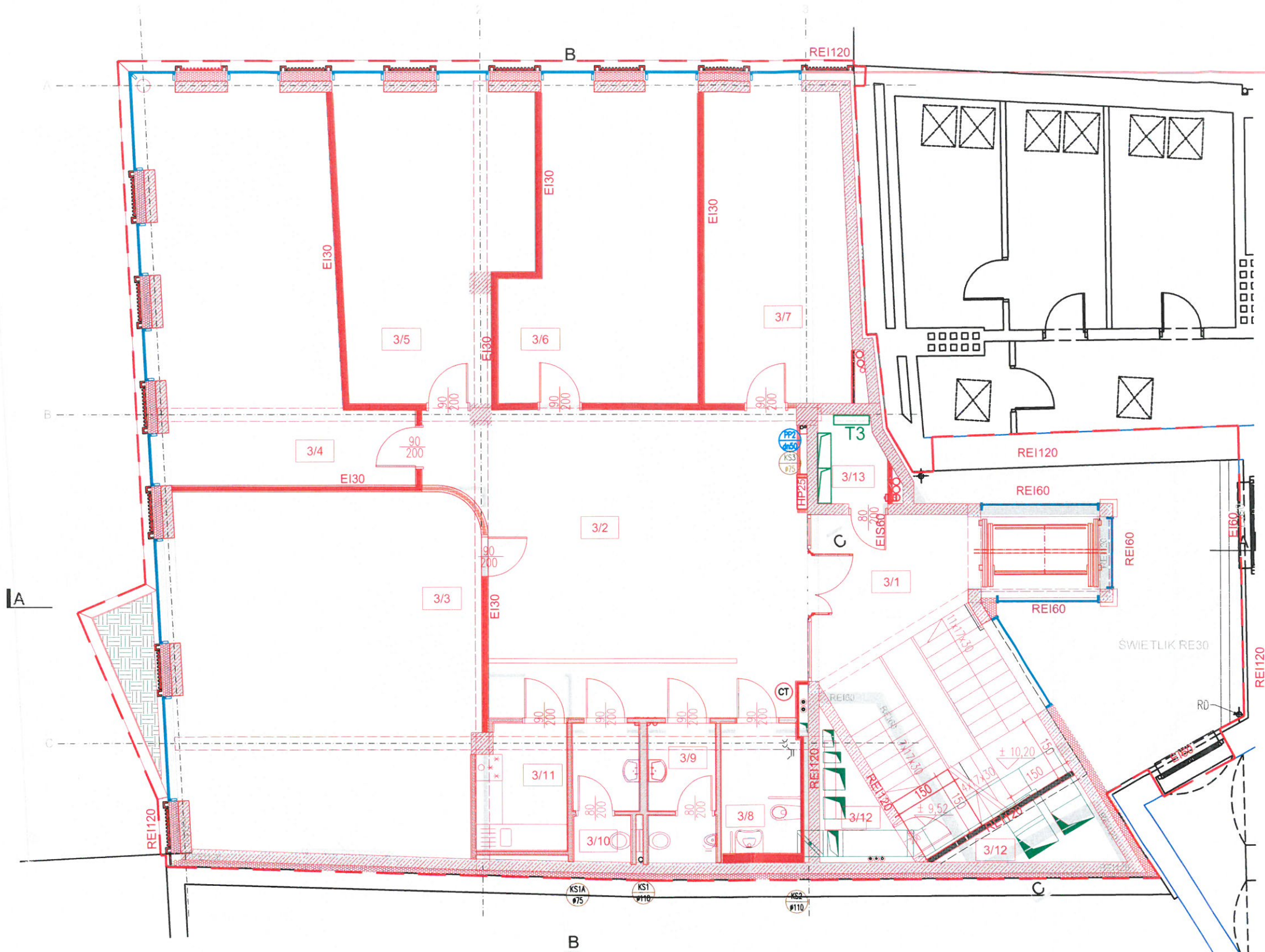
---	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
---	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
---	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

PODŁOGA PODNIESIONA
KONSTRUKCJA NIEPALNA
PODŁOGA REI30

PODŁOGA PODNIESIONA
KONSTRUKCJA NIEPALNA
PODŁOGA REI30

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPÓŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49,46/2,22/2 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
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czapkowski	upr. 70/85/UW
	sprawdz.	Eugeniusz Czapkowski	upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW
RYSUNEK	RZUT 2 PIĘTRA		
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		
			1:100
			RYS.4



Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m²]	strefa poz	ilość osób
3 PIĘTRO - wys.=3,39				
3/1	KLATKA SCHODOWA Z DZWIGIEM	33,62	3,30	
3/2	KORYTARZ	53,23	14ZLIII	
3/3	SALA WYKŁADOWA	56,53	14ZLIII	33
3/4	SALA ZAJĘĆ	38,66	14ZLIII	21
3/5	SALA SEMINARYJNA	28,49	14ZLIII	9
3/6	SALA SEMINARYJNA	28,42	14ZLIII	9
3/7	SALA SEMINARYJNA	23,70	14ZLIII	9
3/8	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,90	14ZLIII	
3/9	WC MĘŻCZYZN	4,51	14ZLIII	
3/10	WC KOBIET	4,34	14ZLIII	
3/11	ANEKS SOCJALNY	7,51	14ZLIII	
3/12	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM	
3/13	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,00	8PM	
	RAZEM	295,28		81
	POW. WEWNĘTRZNA	312,03		
	POW. 14ZLIII	262,42		

	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019
	ZIELEŃ EKSTENSYWNA

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław			
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"			
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 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	
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czajkowski	upr. 70/85/UW	
	sprawdz.	Eugeniusz Czajkowski	upr. 19/63	
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW	
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW	
RYSUNEK	RZUT 3 PIĘTRA			1:100
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN			RYS.5

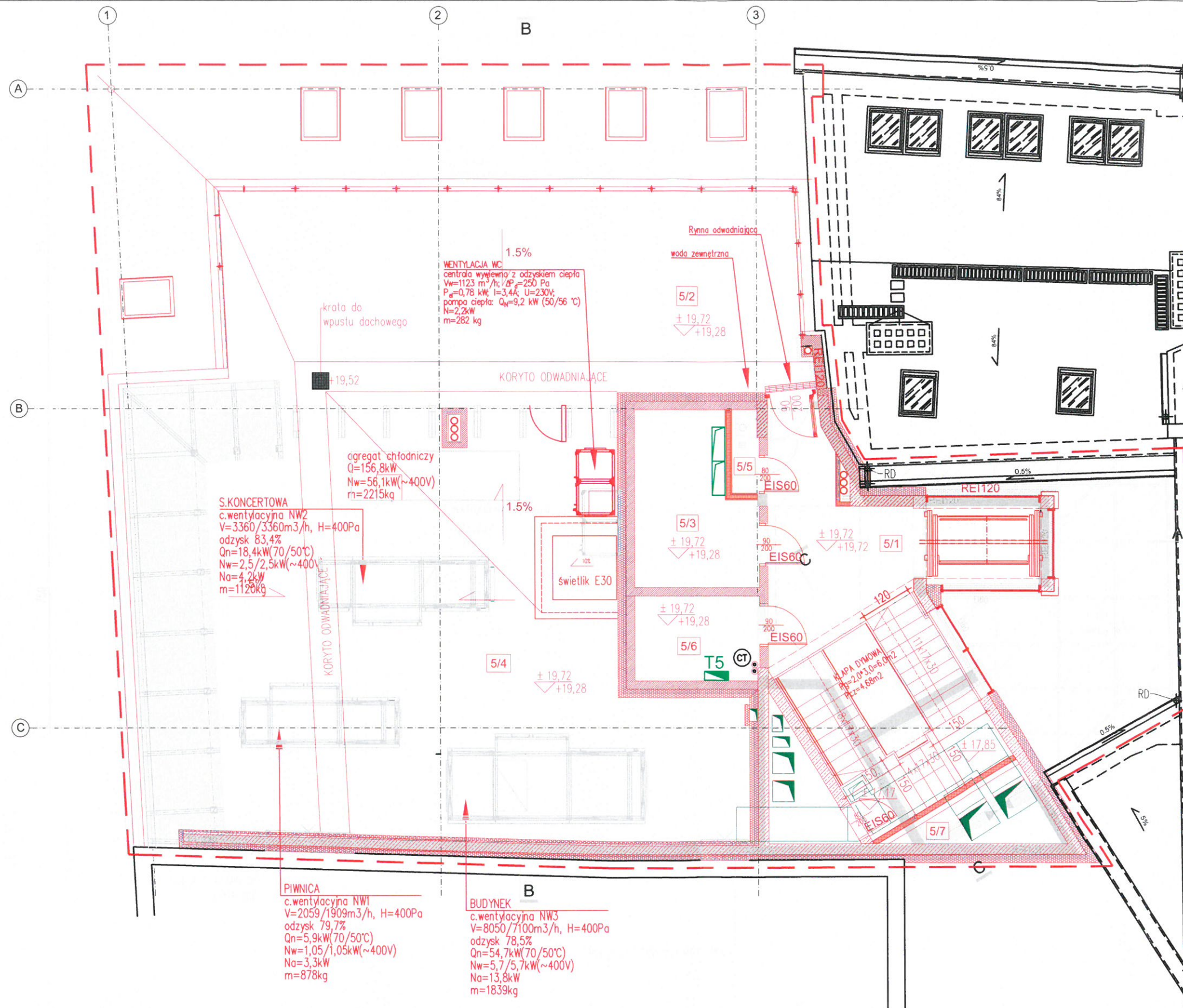


Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. podłogi [m ²]	strefa poż.	ilość osób
4 PIĘTRO - wys. 3,22m				
4/1	KLATKA SCHODOWA Z DŹWIGIEM	40,20		
4/2	KORYTARZ	15,56	14ZLIII	
4/3	WC KOBIET	4,77	14ZLIII	
4/4	WC MĘŻCZYZN	6,31	14ZLIII	
4/5	ANEKS SOCJALNY	6,56	14ZLIII	
4/6	POKÓJ BIUROWY	16,53	14ZLIII	2
4/7	POKÓJ BIUROWY	12,87	14ZLIII	2
4/8	POKÓJ BIUROWY	12,66	14ZLIII	2
4/9	POKÓJ BIUROWY	14,40	14ZLIII	2
4/10	SALA ZAJĘĆ	23,64	14ZLIII	13
4/11	POKÓJ GOŚCINNY	29,51	15ZLV	2
4/12	ŁAZIENKA	4,66	15ZLV	-
4/13	POKÓJ GOŚCINNY	22,14	15ZLV	2
4/14	ŁAZIENKA	4,17	15ZLV	-
4/15	POKÓJ GOŚCINNY	24,89	15ZLV	2
4/16	ŁAZIENKA	4,17	15ZLV	-
4/17	KORYTARZ	9,70	15ZLV	
4/18	SZACHT INST. EL. I TELETECHN.	3,00	8PM	
4/19	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM	
RAZEM		264,10		27
POW. WEWNĘTRZNA		288,70		
POW. 14ZLIII		121,28		
POW. 15ZLV		105,97		

---	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
---	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
---	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b, dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49,46/2,22/2 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
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czałkowski	upr. 70/85/UW
	sprawdz.	Eugeniusz Czałkowski	upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW
RYSUNEK	RZUT 4PIĘTRA		1:100
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		RYS.6

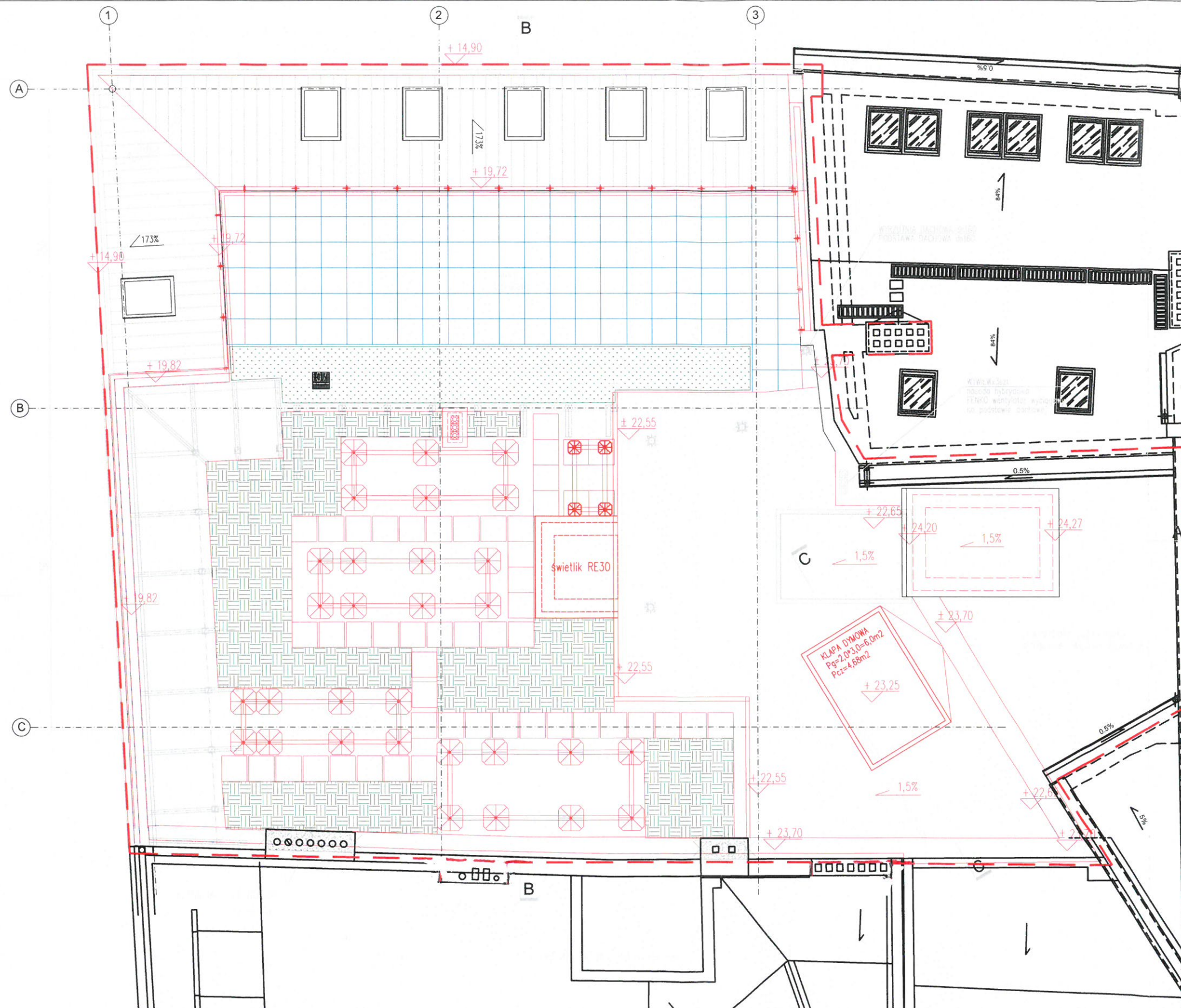


Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. [m²]	strefa poż.	ilość osób
KONDYGNACJA TECHNICZNA + TARAS UŻYTKOWY				
5/1	KLATKA SCHODOWA Z DZWIEM	36,79		
5/2	TARAS UŻYTKOWY	66,37		20
5/3	SERWEROWNIA, BATERIE UPS P.POŻ	10,62	9PM	
5/4	WENTYLATORNIA OTWARTA	124,95		
5/5	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	1,18	10PM	
5/6	POM. ROZDZIELNI WENTYLACJI	5,83	7PM	
5/7	SZACHT INSTALACJI SANITARNYCH	8,37	7PM	
	RAZEM	254,10		
	POW. WEWNĘTRZNA	67,07		

---	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
---	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
---	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

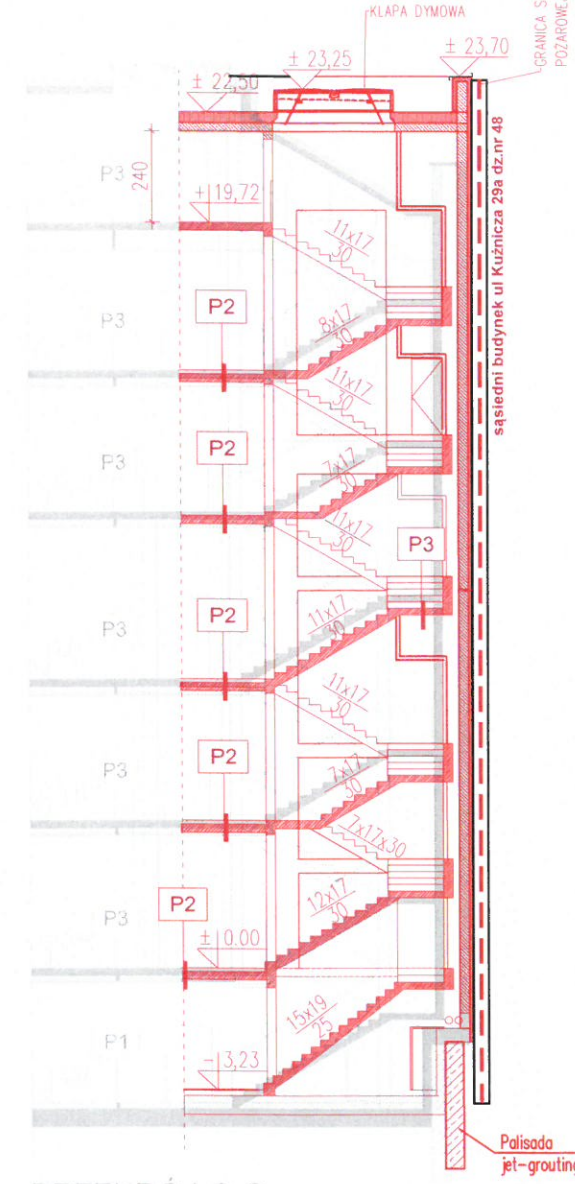
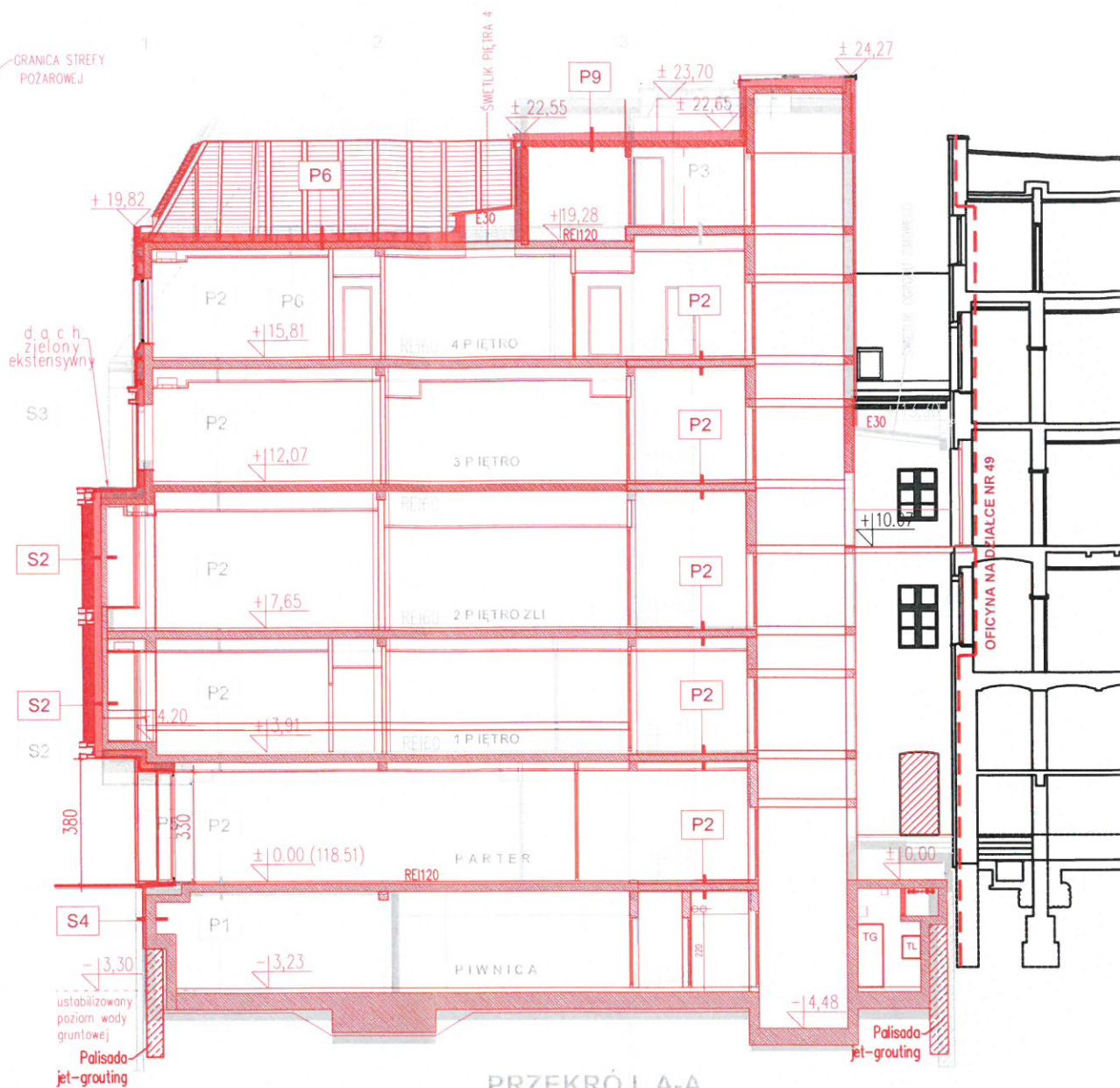
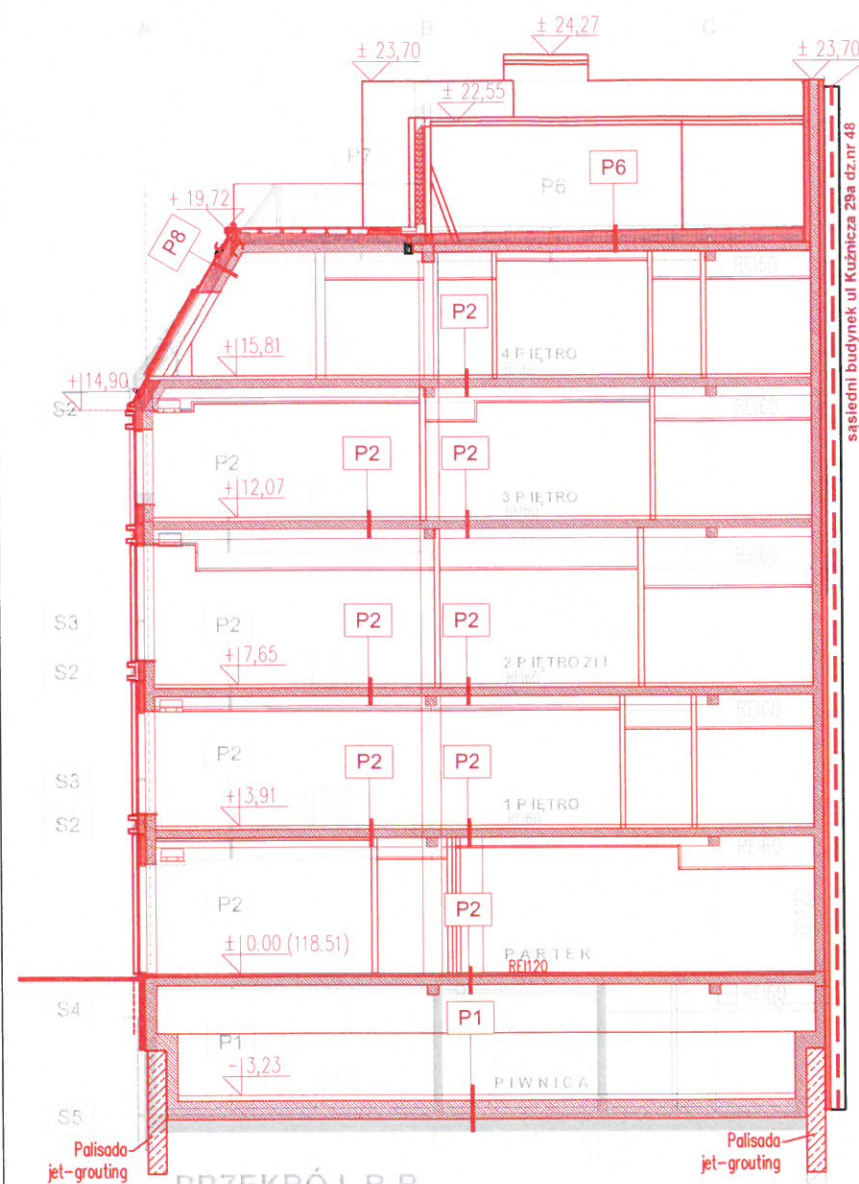
INWESTOR	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIWERSYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49,46/2,22/2 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 Wojtas	upr. 84/93/UW
	sprawdz.	Tomasz Dobras	upr. 538/94/UW
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czałkowski	upr. 70/85/UW
	sprawdz.	Eugeniusz Czałkowski	upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW
RYSunek	RZUT KONDYGNACJI TECHNICZNEJ		1:100
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		RYS.7



	GRANICA ZAKRESU OPRACOWANIA PB
	ŚCIANY I ELEMENTY ISTNIEJĄCE
	PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019 Z DNIA 16.10.2019
	ZIELEŃ INTENSYWNA
	ZIELEŃ EKSTENSYWNA
	POKRYCIE BLACHĄ CYNK-TYTAN
	TARAS UŻYTKOWY - PŁYTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO NA PODSTAWACH REGULOWANYCH
	DOJŚCIA TECHNICZNE - PŁYTY CHODNIKOWE
	STOPY PODKONSTRUKCJI CENTRAL WENTYLACJI

ZMIANY POKAZANO W KOLORACH

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCŁAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 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 Wojała	upr. 84/93/UW
	sprawdz.	Tomasz Dobras	upr. 538/94/UW
specjalność INST. SANIT.	opracował	Andrzej Czajkowski	upr. 70/85/UW
	sprawdz.	Eugeniusz Czajkowski	upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował	Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW
	sprawdz.	Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW
RYSUNEK	RZUT DACHU		1:100
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		RYS.8



S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU		P1	PODŁOGA NA GRUNCIE		P5	STROP POD WEJŚCIEM		P8	DACH POCHYŁY	
	blacha tytanowo-cynkowa na rąbek	3cm		posadzka			wycieraczka systemowa zewnętrzna	3cm		blacha tytanowo-cynkowa na rąbek	3cm
	kątowy na podkładzie systemowym			jastrych cementowy	5cm		izolacja przeciwwodna			kątowy na podkładzie systemowym	
	minimum Bsl-d0			izolacja termiczna twarda	10cm		jastrych cementowy	5cm		puszka wentylacyjna	4cm
	puszka wentylacyjna	4cm		plyta fundamentowa żelbetowa			izolacja termiczna twarda	20cm		plyty z wełny skalnej (0,034W/mK)	25cm
	plyty z wełny skalnej (0,034W/mK)	20cm		izolacja przeciwwodna			plyta stropowa żelbetowa	22cm		plyta stropowa żelbetowa	20cm
	ściana żelbetowa	25cm		podkład betonowy		P6	STROP POD WENTYLATORNIĄ		P9	STROP NAD KOND. TECHNICZNĄ	
	tylnk wewnętrzny	1,5cm					podkonstrukcja pod centrale			izolacja przeciwwodna	
S2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU		P2	PODŁOGA NA STROPIE			dach zielony ekstensywny	10-15cm		izolacja termiczna w spadku	20-30cm
	beton architektoniczny	3-12cm		posadzka	1-2cm		izolacja przeciwwodna			plyta stropowa żelbetowa	20cm
	puszka wentylacyjna	3cm		jastrych cementowy	4cm		izolacja termiczna w spadku	20-30cm			
	plyty z wełny skalnej (0,034W/mK)	20cm		folia			plyta stropowa żelbetowa	22cm			
	ściana żelbetowa	25cm		styrodur akustyczny	5cm		beton/strop podwieszony				
	tylnk wewnętrzny	1,5cm		plyta stropowa żelbetowa		P7	STROP POD TARASEM				
S3	ŚLUSARKA ALUMINIOWA		P3	PODŁOGI KLATKI SCHODOWEJ			plyty z betonu architektonicznego	4cm			
	szkło termiczne - fasada półstrukturalna			posadzka epoksydowa antypoślizgowa			podstawki dystansowe regulowane	10-15cm			
S4	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PONIŻEJ COKOŁU			plyta żelbetowa	22cm		izolacja przeciwwodna				
	izolacja termiczna wodoszczelna	10cm		beton/strop podwieszony			izolacja termiczna w spadku	20-30cm			
	izolacja przeciwwodna						plyta stropowa żelbetowa	22cm			
	ściana żelbetowa	30cm					beton/strop podwieszony				

GRANICA OPRACOWANIA PB
ŚCIANY ISTNIEJĄCE
PROJEKT ZATWIERDZONY DECYZJĄ 4935/2019
Z DNIA 16.10.2019

ZMIANY POKAZANO W KOLORZE

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski
	pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA
	50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6
	tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49/ UL. KUZNICZEJ 29A I B WE WROCLAWIE WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 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
specjalność INST. SANIT.	opracował Andrzej Czajkowski upr. 70/85/UW
	sprawdz. Eugeniusz Czajkowski upr. 19/63
specjalność INST. ELEKTR.	opracował Dariusz Koński upr. 124/01/DUW
	sprawdz. Grzegorz Szymański upr. 164/01/DUW
RYSunek	PRZEKROJE
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN
	1:200
	RY.S.9



ELEWACJA OD UL. KUŹNICZEJ



ELEWACJA OD UL. UNIWERSYTECKIEJ



—zmiana kształtu i materiału wykusa jako kontynuacja elewacji z betonu architektonicznego



pierwotny kształt wykusa przeszklonego

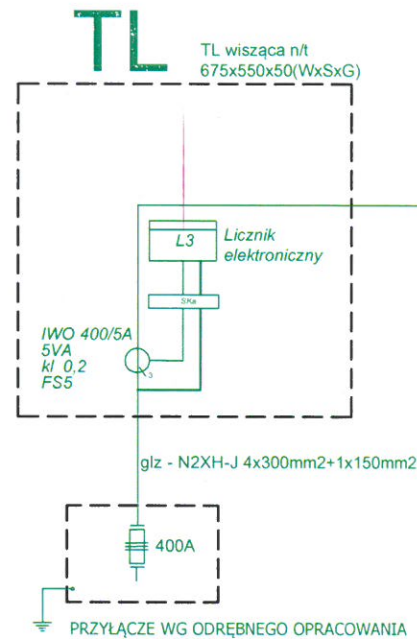
Uwaga: w kolorze czerwonym pokazano formę elewacji wg dokumentacji pierwotnej z 2019r.

1	BETON ARCHITEKTONICZNY BIAŁY ŚRUTOWANY
2	BETON ARCHITEKTONICZNY BIAŁY ŚRUTOWANY
3	ŚLUSARKA ALUMINIOWA - FASADA PÓŁSTRUKTURALNA RAL 7044
4	BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA PATYNA SZARA NA RĄBEK STOJĄCY
5	BALUSTRADA SZKLANA TARASU
6	ZALUZJA AKUSTYCZNA NA KONSTRUKCJI STALOWEJ RAL7039
7	TYNK SYSTEMOWY NA WĘLNIE MINERALNEJ RAL 7039

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
ARCHITEKT	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU Wrocławskiego przy ul. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A i B we Wrocławiu wraz z przyłączem WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48 49,46/2,22/2 AM 26 obręb Stare Miasto		
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
RYSUNEK	ELEWACJE		1:200
2024.01.17	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIAN		RYS.10



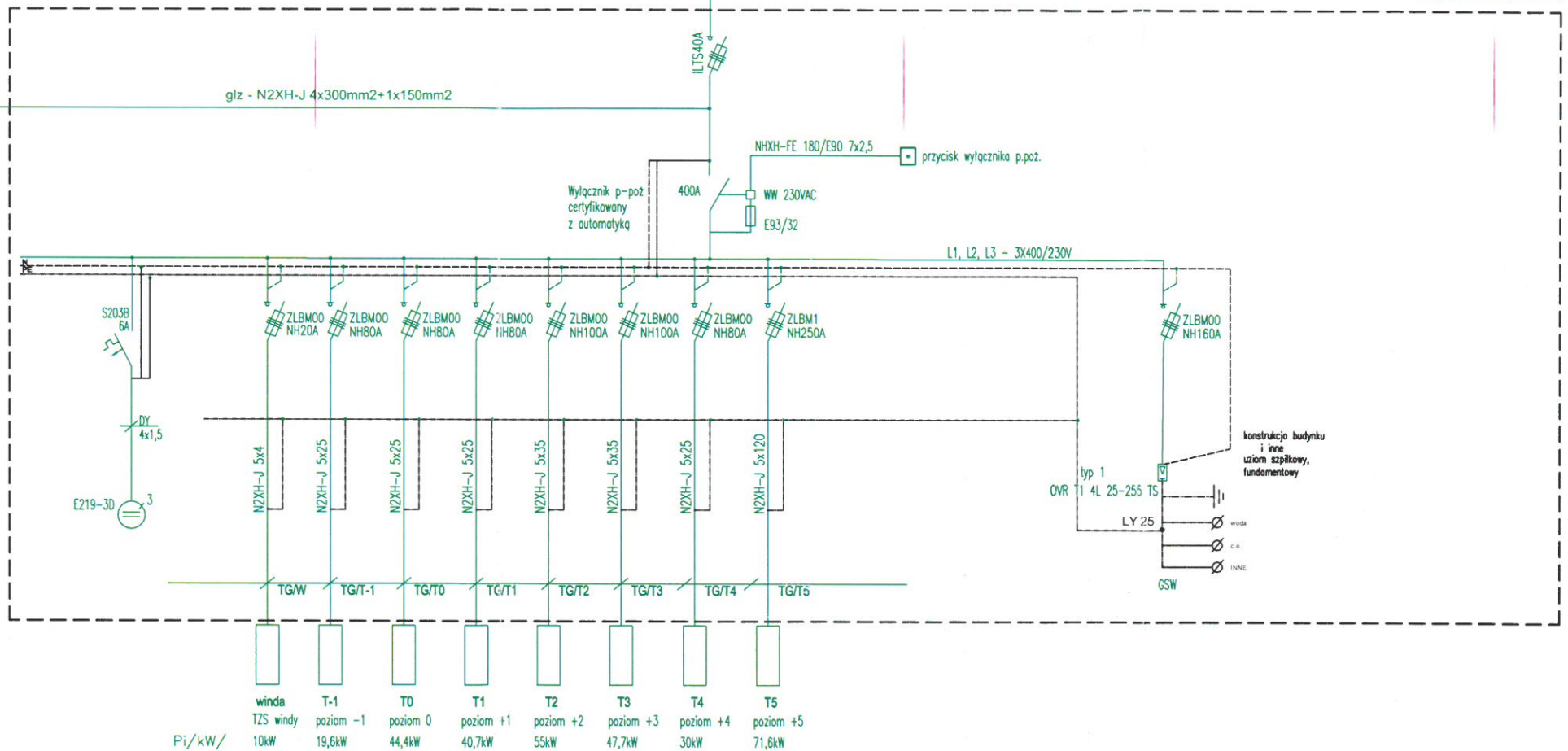
INWESTOR		UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław			
		ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU Wrocławskiego przy ul. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE Wrocławiu WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"			
OBIEKT		BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH DZIEDZINCA			
ADRES		Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2.22/2 AM 26 obręb Stare Miasto			
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP		
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW		
RYSUNEK		WIZUALIZACJE			
2024.01.17		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIAN			RYS.11




TG

Bilans mocy TG:
Pi=322kW
kj=0,66
Ps=213kW
Is=330A

OCHRONA PRZED PORAZENIEM
SAMOCZYNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
ODBIORY TN-S



INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersytetu Wrocławskiego przy ul. Szeńskiej 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE Wrocławiu WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM I KANALIZACYJNYM"		
OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO WYDZIAŁU NAUK HISTORYCZNYCH I PEDAGOGICZNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz.nr 47 cz. dz. nr 48, 49,46/2,22/2 AM 26 obręb Stare Miasto		
specjalność INST. ELEKTR.	opracował Dariusz Koński	upr. 124/01/DUW	
	sprawił Grzegorz Szymański	upr. 164/01/DUW	
RYSUNEK	SCHEMAT TABLICY GŁÓWNEJ		-
2024.01.17	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZMIAN		RYS. 12

ANALIZA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ §13. WARUNKÓW TECHNICZNYCH

OBIEKT PRZESŁANIAJĄCY - POZIOM NAJWYŻSZEJ ZACIENIAJĄCEJ KRAWĘDZI: 14.50m
WYSOKOŚĆ PRZESŁANIA: 14.50 - 0.80 = 13.70 m
DOPUSZCZALNA MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OBIEKTU PRZESŁANIAJĄCEGO w zabudowie śródmiejskiej (zgodnie z §.13 WT):
 $13.70 \times 0.5 = 6.85 \text{ m} < 11.25 \text{ m}$

OBIEKT PRZESŁANIAJĄCY - POZIOM NAJWYŻSZEJ ZACIENIAJĄCEJ KRAWĘDZI: 18m
WYSOKOŚĆ PRZESŁANIA: 18.00 - 0.80 = 17.20 m
DOPUSZCZALNA MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OBIEKTU PRZESŁANIAJĄCEGO w zabudowie śródmiejskiej (zgodnie z §.13 WT):
 $17.20 \times 0.5 = 8.60 \text{ m} < 14.64 \text{ m}$

POMIESZCZENIE PRZESŁANIANE - POZIOM POWIERZCHNI ROBOCZYCH: 0.80cm

POMIESZCZENIE PRZESŁANIANE - POZIOM DOLNEJ KRAWĘDZI NAJNIŻEJ POŁOŻONYCH OKIEN: 5.50m

WYSOKOŚĆ PRZESŁANIA 23.70 - 5.50 = 18.20 m
DOPUSZCZALNA MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OBIEKTU PRZESŁANIAJĄCEGO w zabudowie śródmiejskiej (zgodnie z §.13 WT):
 $18.20 \times 0.5 = 9.1 \text{ m} < 11.25 \text{ m}$

OBIEKT PRZESŁANIAJĄCY - POZIOM NAJWYŻSZEJ ZACIENIAJĄCEJ KRAWĘDZI: 23.70m

POMIESZCZENIE PRZESŁANIANE - POZIOM DOLNEJ KRAWĘDZI NAJNIŻEJ POŁOŻONYCH OKIEN: 0.8m
WYSOKOŚĆ PRZESŁANIA: 22.42 - 0.8 = 21.62 m
DOPUSZCZALNA MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ OBIEKTU PRZESŁANIAJĄCEGO w zabudowie śródmiejskiej (zgodnie z §.13 WT):
 $21.62 \times 0.5 = 10.81 \text{ m} < 14.64 \text{ m}$

OBIEKT PRZESŁANIAJĄCY - POZIOM NAJWYŻSZEJ ZACIENIAJĄCEJ KRAWĘDZI: 22.42m

PROJEKTOWANY BUDYNEK

PRZEKRÓJ 1-1

PRZEKRÓJ 2-2

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A i B WE WROCLAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM ORAZ KANALIZACYJNYM"		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz. nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 AM 26 obręb Stare Miasto		
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
RYSUNEK	ANALIZA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ §13. WARUNKÓW TECHNICZNYCH		1:250
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		rys.13

ANALIZA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ §60. WARUNKÓW TECHNICZNYCH



ŚCIANA SĄSIEDNIEGO BUDYNKU ZACIENIANA PRZEZ PROJEKTOWANY BUDYNEK OD GODZ. 10.00 DO GODZ. 15.30

CZAS NAŚŁONECZNIEŃIA: 2.5 godziny (od 8.00 do 10.30) dopuszczony w zabudowie śródmiejskiej

BUDYNEK ul. KUŹNICZA 30

PROJEKTOWANY BUDYNEK

BUDYNEK ul. KUŹNICZA 43/45

ŚCIANA SĄSIEDNIEGO BUDYNKU ZACIENIANA PRZEZ PROJEKTOWANY BUDYNEK OD GODZ. 7.00 DO GODZ. 11.00

CZAS NAŚŁONECZNIEŃIA: 1.5 godziny (od 11.00 do 12.30) dopuszczony w zabudowie śródmiejskiej

INWESTOR	UNIwersytet Wrocławski pl. Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław		
	ARCHITEKT S.C. PRACOWNIA PROJEKTOWA 50-037 Wrocław ul. Kościuszki 3/6 tel.: 071-34 338 03 email: biuro@architektsc.pl		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	"PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ZESPOŁU BUDYNKÓW INSTYTUTU HISTORYCZNEGO UNIwersYTETU WROCLAWSKIEGO PRZY UL. SZEWSKIEJ 49 / UL. KUŹNICZEJ 29A I B WE WROCLAWIU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODOCIĄGOWYM ORAZ KANALIZACYJNYM"		
ADRES	Wrocław ul. Kuźnicza 29b. dz. nr 47 cz. dz. nr 48, 49, 46/2, 22/2 AM 26 obręb Stare Miasto		
specjalność ARCHITEKT.	projektant	Juliusz Modlinger	upr. 206/83/WBPP
	sprawdz.	Marek Wołyniec	upr. 5/85/UW
RYSUNEK	ANALIZA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ §60. WARUNKÓW TECHNICZNYCH		1:250
2024.01.17	PROJEKT BUDOWLANY ZMIAN		RYS.14