



WIK K. WRÓBEL I W. KUBISZYN

35 - 083 RZESZÓW ul. Saletyńska 7

tel./fax 17 87 13 612, 603 587 200, 695 620 740

email: krystyna.wrobel@interia.eu; WiesKu@interia.eu; www.wik.rzeszow.pl

**PROJEKT BUDOWLANY ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ
POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA
POMIESZCZEŃ DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRZ
WRAZ Z INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI**

INWESTOR:

**POLITECHNIKA RZESZOWSKA
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
35-959 RZESZÓW**

ADRES OBIEKTU:

**RZESZÓW, AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 8
dz. nr 1775/78, obr. 207**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

IX

PROJEKTANT:	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:		
mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ	82/98	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURAA:		
mgr inż. arch. Krystyna DROZD	Rz/A-02/09	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:		
mgr inż. Marcin OSTROWSKI	PDK/0040/PWOK/14	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:		
dr inż. Wiesław KUBISZYN	B-241/94	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
mgr inż. Bogdan MICAŁ	31/96	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
inż. Teresa ZABŁOTNY	3/75	

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

SPIS TREŚCI

I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	4
II.	PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	21
	OPIS TECHNICZNY	21
1.	DANE FORMALNE	21
1.1.	Inwestor	21
1.2.	Adres inwestycji	21
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	21
3.	PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA	21
4.	PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA	21
5.	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22
6.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	22
8.	BILANS TERENU OBJĘTEGO ZABUDOWĄ	23
9.	PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ	23
10.	DANE O ZASTOSOWANIU PROJEKTÓW TYPOWYCH	23
11.	GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU	23
12.	WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	23
13.	OCHRONA ZABYTKÓW	23
14.	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	24
15.	DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ	24
16.	WPŁYW INWESTYCJI NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE	24
17.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH	25
18.	WARUNKI SZCZEGÓŁOWE ZASAD OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	26
	ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY	27
III.	EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU	29
IV.	OPINIA GEOTECHNICZNA KONSTRUKCYJNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	30
V.	PROJEKT BUDOWLANY ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRz	32
1.	DANE OGÓLNE	32
1.1.	Przedmiot inwestycji	32
1.2.	Cel i zakres opracowania	32
2.	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - OPIS TECHNICZNY	32
2.1.	Skrócony opis techniczny przedmiotowego obiektu	32
2.2.	Opis planowanej zabudowy	33
2.3.	Funkcja planowanej zabudowy	33
2.4.	Wskaźniki podstawowe i program użytkowy	33
2.3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	36



2.4.	Charakterystyka energetyczna	37
2.5.	Zalecenia końcowe	38
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY		39
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS TECHNICZNY	46
3.1.	Temat projektowanych robót	46
3.2.	Podstawa opracowania	46
3.3.	Zakres opracowania	46
3.4.	Charakterystyka obiektu	46
3.5.	Zapotrzebowanie na mocy	46
3.6.	Opis projektowanych instalacji	47
3.7.	Obliczenia	49
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY		50
VI.	INFORMACJA BIOZ	54

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.
2. Kserokopie zaświadczeń o przynależności do PIIB projektantów i sprawdzających.
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci NN Politechniki Rzeszowskiej. Pismo TB/222/03/16 z dnia 07.04.2016r.



OŚWIADCZENIE

OBIEKT: **ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIĄZKĄ POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**

ADRES OBIEKTU: **RZESZÓW, AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 8**
dz. nr 1775/78, obr. 207

INWESTOR: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA**
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
35-959 RZESZÓW

DATA OPRACOWANIA: **IV 2016r.**

Działając na podstawie art. 20 ust. 4 prawa budowlanego oświadczamy, że

„PROJEKT BUDOWLANY ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIĄZKĄ
POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ
DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRz WRAZ Z INSTALACJAMI
ELEKTRYCZNYMI i TELETECHNICZNYMI”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	DATA PODPIS
ARCHITEKTURA	Jarosław ŁUKASIEWICZ 82/98	IV 2016
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	Krystyna DROZD Rz/A-02/09	IV 2016
KONSTRUKCJA	Marcin OSTROWSKI PDK/0040/PWOK/14	IV 2016
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	Wiesław KUBISZYN B-241/94	IV 2016
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Bogdan MICAŁ 31/96	IV 2016
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Teresa ZABŁOTNY 3/75	IV 2016



URZĄD WOJEWÓDZKI
W RZESZOWIE

UAN.I-7342/95/98

Rzeszów, 1998 - 12 - 07

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan JAROSŁAW ŁUKASIEWICZ

magister inżynier

(kierunek studiów -architektura)

ur. 21 stycznia 1967 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 82/98

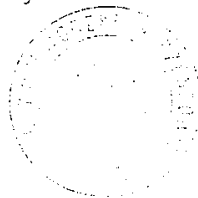
do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
w specjalności architektonicznej

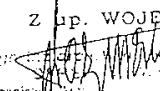
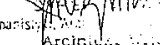
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Łukasiewicz
ul. Lewakowskiego 3/60
35-125 Rzeszów

2. a/a



Z Up. WOJEWODY
miej. 
Urząd: 
Arcimistrz Wojewódzki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Łukasiewicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **82/98**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0082**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-04-2016 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0082-14FF-CFDF-DC15-9299

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/2/2009

Rzeszów, 2009-06-19

DECYZJA Nr Rz/A-02/09

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. KRYSZYNA DROZD ur. 26 lipca 1961 r. w Rzeszowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący | |
| 2. Adam Kardys | z-ca przewodniczącego | |
| 3. Jan Bulsza | sekretarz | |
| 4. Danuta Gątorska | członek | |
| 5. Grzegorz Kalita | członek | |
| 6. Władysław Boczkaj | członek | |



Otrzymują:

1. Pani Krystyna Drozd; 35-512 Rzeszów ulica Kolbego 1/6
2. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81. Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466395-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590



WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
☎ 603 587 200; 695 620 740;
📠 (0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

8



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krystyna Drozd

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-02/09**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0272**.

Członek czynny od: 02-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-06-2015 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Jurasz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0272-EFEC-3Y1F-37C4-31BC

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



WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
603 587 200; 695 620 740;
☎/✉ (0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

9



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0051/14

Rzeszów, 2014-06- 06

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Marcin Ostrowski

magister inżynier

/kierunek studiów - budownictwo/

ur. 23 września 1987 r., miejsce urodzenia - Rzeszów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0040/PWOK/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2013 r., poz.267*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur
inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej**

Pan Marcin Ostrowski

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu
- kierowanie robotami budowlanymi, w odniesieniu do konstrukcji i architektury obiektu

oraz na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane upoważniają również do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Otrzymują;
1. Pan Marcin Ostrowski
zam. Niechobrz 426
36-047 Niechobrz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

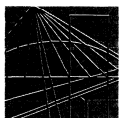


Skład Orzekający PDK OIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski

inż. Andrzej Tarczyński



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-06-09

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani
Marcin Ostrowski

.....
m. Niechobrz 426

.....
36-047 Niechobrz

.....
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0253/14

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

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2015-07-01 do dnia 2016-06-30

Przewodniczący Rady

PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż.  Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

Rzeszów, 1994 - 12 - 08

Nr B-241/94

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7 oraz
§ 13 ust. 1 pkt. 2 - lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ **stwierdzam, że**

PAN/I/ WIESŁAW KUBISZYN - mgr inż. budownictwa

urodzony/a/ dnia 30 czerwca 1965 r. w Lubaczowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie

PAN/I/ WIESŁAW KUBISZYN

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

z up. WOJEWODY
Dyrektor Wydziału
Gospodarki i Architektury
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Woźniak
Architekt Wojewódzki





**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2002.03.08

OZ/Inn/4611/253/02

DECYZJA NR 160/02

Na podstawie art. 88a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

dr inż. budownictwa Wiesław Kubiszyn

urodzony 30 czerwca 1965 roku w Lubaczowie,
ustanowiony przez Wojewodę Podkarpackiego
decyzją Nr 7/02 z 23-01-2002 roku

Rzeczoznawcą Budowlanym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie oraz ocenę i badanie stanu technicznego
w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych
zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych
pod pozycją 160/02/R/C

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w zakresie określonej wyżej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawnocnienia się decyzji Wojewody Podkarpackiego, Nr 7/02 z 23-01-2002 r., znak: AB.III.-7133/8/02, w przedmiocie nadania dr inż. budownictwa Wiesławowi Kubiszynowi tytułu rzeczoznawcy budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie oraz ocenę i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych, zgodnej z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan dr inż. Wiesław Kubiszyn
ul. Podkarpacka 1/117
35-082 Rzeszów
2. Wojewoda Podkarpacki
3. aa (RES)



2. upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
p.o. DYREKTORA DEPARTAMENTU
UPRAWNIENI I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ
Grażyna Szustakow-Wilkowska



WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
☎ 603 587 200; 695 620 740;
📠 (0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

14



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-12-28

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Wiesław Kubiszyn

Pan/Pani

ul. Saletyńska 5

miejsce zamieszkania

35-083 Rzeszów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0306/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

2016-01-01

2016-12-31

od dnia do dnia

Przewodniczący Rady

PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608; tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretaria@inzynier.rzeszow.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

UAN.I-7342/63/96

Rzeszów, 1996 - 12 - 03

DECYZJA NR 31/96
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust 3 pkt. 1, art 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

Pan **BOGDAN MICAŁ**
magister inżynier elektryk
ur. 5 września 1960r w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

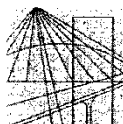
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. P. Bogdan Micał
36-001 Trzebownisko 398
2. a/a



Z p. WOJEWODY
mgr inż. *[signature]* - sk
Urbanistki, Architektury i Inżynierii Budowlanej
Architekt Wojewódzki



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2015-12-02

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Bogdan Micał**
.....
miejscze zamieszkania **Wadowicka 41**
.....
..... **35-213 Rzeszów**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IE/1429/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia **2016-01-01** do dnia **2016-12-31**

Przewodniczący Rady

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl

Rzeszów, dnia 30 stycznia 1975 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO
GEOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
(Nr kodu 65-959)

Nr ewid. upraw. 3/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 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)

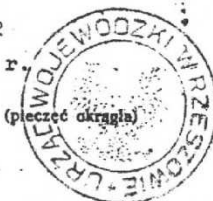
Ob. Teresa ZABŁOTNY
Inżynier Elektryk

urodzony dnia 11 kwietnia 1947 r. m.ur. Rzeszów

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego.-

Nr ew.upr. 234/72
z dnia 8.12.1972 r.



2 up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Leżek Humiecki
Dyrektor Wydziału
Główny Architekt Województwa

XPPT Druk, Łańcut 193/73 A4 1500



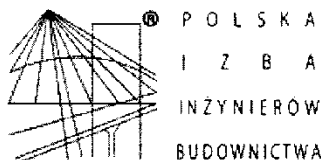
WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
603 587 200; 695 620 740;
☎ (0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

18



Zaświadczenie

o numerze weryfikacy,nym:

PDK-3ZG-4DB-JMT *

Pani Teresa Zabłotny o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1588/G1

adres zamieszkania ul. Bohaterów 32/46, 35-112 Rzeszów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów
tel./fax: +48 17 856 12 60, tel.: +48 17 865 11 00
www.prz.edu.pl

TB / 222 / 03 / 16

Rzeszów 07-04-2016

WIK

K. Wróbel i W. Kubiszyn
ul. Saletyńska 7
35 – 083 Rzeszów

Dotyczy: warunków technicznych wykonania dokumentacji projektowej
zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 a L-31.

W nawiązaniu do Waszego pisma nr 21/2016 z dnia 06-04-2016 przedstawiamy warunki techniczne przyłączenia do sieci NN Politechniki Rzeszowskiej pomieszczeń pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 a L-31:

- należy zaprojektować nową rozdzielnicę elektryczną w miejsce istniejącej żeliwnej rozdzielnicy zlokalizowanej na parterze klatki schodowej przy wyjściu z budynku L-31.
- należy zaprojektować opomiarowanie energii elektrycznej zużywanej w projektowanych pomieszczeniach.
- aparaturę i kable dobrać do przewidywanego zapotrzebowania mocy elektrycznej.
- instalacje alarmowe SAP należy doprowadzić do portierni w budynku L-28.
- włączenie do sieci komputerowej należy przewidzieć w przełącznicy sieciowej w pomieszczeniu 17 w budynku L-31 (pierwsze piętro).

Na powyższe należy opracować dokumentację projektową i uzgodnić w Dziale Utrzymania Ruchu Politechniki Rzeszowskiej.

Z poważaniem:

Zastępca Kancelarza
ds. Technicznych

mgr inż. Andrzej Sowa

DZIAŁ UTRZYMANIA RUCHU al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 Rzeszów, tel. 17 865 13 36



WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
☎ 603 587 200; 695 620 740;
📠/📠 (0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

20

II. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE FORMALNE

1.1. Inwestor

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza,
35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12.

1.2. Adres inwestycji

Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 8
dz. nr 1775/78, obr. 207.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zabudowa przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej na części działki nr 1775/78 obr. 207 położonej w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy 8.

3. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawą formalną opracowania jest umowa nr NA/47/2016 z dnia 5.02.2016r. zawarta pomiędzy Politechniką Rzeszowską im. Ignacego Łukasiewicza z siedzibą 35-959 Rzeszów, Al. Powstańców Warszawy 12, a WIK K. Wróbel i W. Kubiszyn. z siedzibą 35-083 Rzeszów, ul. Saletyńska 7.

4. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- [1] Wizja lokalna, wykonane odkrywki i badania makroskopowe.
- [2] Inwentaryzacja budynku i terenu pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w zakresie niezbędnym do opracowania projektu wykonana przez zespół autorski.
- [3] Uzgodnienia z Właścicielem obiektu i jego Użytkownikami.
- [4] Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla zadania pn.: "Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy L-29 a L-31 w celu utworzenia pomieszczenia dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRz", opracowana w grudniu 2015 r.
- [5] Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na zamierzenie inwestycyjne pod nazwą: "Zabudowa przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRz" - pismo znak AR.6733.55.3.2016.IB55 z dnia 15.03.2016r.



- [6] Analiza urbanistyczna do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: AR.6733.55.3.2016.IB55.
- [7] "Projekt budowlany termorenowacji elewacji budynku L" opracowany przez Autorskie Studio Architektury z siedzibą w 35-210 Rzeszów ul. Chłopickiego 3 w marcu 2002 r.
- [8] "Dostosowanie budynków dydaktycznych Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Wydziału Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej do wymogów przeciwpożarowych. Część: Podział zespołu budynków WBMiL oraz ZiM na strefy pożarowe. Wydzielenie pomieszczeń technicznych od pozostałej części obiektu." - opracowanie wykonane przez Rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń p.poż., Pana Tadeusza Szajnara, kwiecień 2008 roku.
- [9] Obowiązujące przepisy i literatura techniczna.

5. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar ABCD, będący przedmiotem opracowania stanowi część działki o numerze ewidencyjnym 1775/78 obr. 207 w miejscowości Rzeszów przy ul. Powstańców Warszawy 8. Jest to teren płaski, w obszarze miejskim.

Poziom bezwzględny terenu: ~210,8 do 211,4 m n.p.m.

Na terenie oraz w jego sąsiedztwie znajdują się budynki dydaktyczno-administracyjne Politechniki o liczbie kondygnacji nadziemnych od jednej do czterech. Od strony południowej działka sąsiaduje z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Teren jest uzbrojony.

Nawierzchnia: drogi wewnętrzne Politechniki oraz miejsca postojowe dla samochodów - asfalt, kostka brukowa, płyty ażurowe, trawa.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja polega na zabudowie części przestrzeni pod przewiązką łączącą budynki L-29 i L-31 od strony budynku L-31. Projektowana zabudowa w całości zawiera się w zewnętrznym obrysie przewiązki.

Konieczne będzie utwardzenie kostką brukową dojścia do projektowanych pomieszczeń technicznych na niewielkim obszarze.

Uwzględniono strefę klimatyczną, warunki gruntowo-wodne, ukształtowanie terenu itp.:

1. Strefa wiatrowa 1.
2. Ustalono poziom posadzki przyziemia ~211,3 m n.p.m. jako poziom istniejącego utwardzenia z kostki brukowej pod przewiązką.

Dojazdy utwardzone o nawierzchni asfaltowej oraz z kostki brukowej – istniejącym układem dróg lokalnych po działce Inwestora.



Miejsce składowania odpadów stałych – istniejące na działce Inwestora. Projektowana inwestycja nie generuje powstania dodatkowych odpadów.

8. BILANS TERENU OBJĘTEGO ZABUDOWĄ

Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu w granicach opracowania:

1.	Powierzchnia zabudowy (istniejący budynek "L-31")	~1864,0 m ²
2.	Powierzchnia zabudowy projektowanego obiektu	82,60 m ²
3.	Powierzchnia projektowanych placów utwardzonych	82,1 m ²
4.	Powierzchnia zieleni projektowanej	-
	RAZEM	~2028,7m ²

9. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ

Powierzchnia zabudowy: 82,60 m²

Powierzchnia użytkowa: 78,20 m²

Wysokość ~ 4,00 m

Kubatura: 332,32 m³.

10. DANE O ZASTOSOWANIU PROJEKTÓW TYPOWYCH

Nie stosowano projektów typowych.

11. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA BUDYNKU

Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a badany teren do prostych warunków gruntowych. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Warunki posadowienia zostały określone na podstawie wykonanych odkrywek.

12. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie oddziaływało na środowisko w stopniu przekraczającym dopuszczalne normy i stanowiącym uciążliwość dla środowiska i nie przekroczy dopuszczalnych norm środowiska poza granice terenu będące własnością Inwestora.

Na przedmiotowej działce w obszarze terenu objętego inwestycją nie występuje zieleń wysoka.

13. OCHRONA ZABYTEKÓW

Teren objęty inwestycją nie podlega ochronie w zakresie dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej.



14. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren objęty liniami rozgraniczającymi nie jest objęty zasięgiem terenu ani obszaru górniczego - nie obowiązują uwarunkowania Prawa górniczego.

15. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren na którym znajduje się budynek ma za pośrednictwem sieci dróg wewnętrznych dostęp do ul. Emilii Plater. Planowana inwestycja nie ogranicza dostępu osób trzecich do drogi publicznej.

16. WPLYW INWESTYCJI NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki własnej Inwestora. Inwestycja nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie na podstawie przepisów:

§12.1. - Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie odległości od granic działki projektowany obiekt spełnia wymagania określone w Dz. U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Ze względu na projektowaną odległość od granic działki, projektowany obiekt nie będzie oddziaływał na obiekty posiadające pomieszczenia na pobyt ludzi - mogące powstać na działkach sąsiednich. Odległości ścian z otworami od każdej granicy z działkami sąsiednimi są większe od 4,0 m.

§13.1 - Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie przesłaniania projektowany obiekt spełnia wymagania określone w Dz.U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Ze względu na projektowaną i odległość od granic działki, projektowany obiekt nie będzie oddziaływał pod względem przesłaniania na obiekty posiadające pomieszczenia na pobyt ludzi - mogące powstać na działkach sąsiednich.

§18,19 - Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie usytuowania stanowisk postojowych - wymagania określone w Dz.U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Powyższe przepisy nie dotyczą projektowanej inwestycji. Pomieszczenia techniczne objęte niniejszym projektem nie wymagają projektowania dodatkowych miejsc parkingowych i nie generują potrzeby zatrudniania dodatkowych osób.

§23.2 - w Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie lokalizacji miejsc czasowego gromadzenia odpadów stałych projekt spełnia wymagania określone w Dz.U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Projektowana inwestycja nie wymaga tworzenia dodatkowego miejsca czasowego gromadzenia odpadów stałych. Istniejące



miejsca na działce Inwestora są wystarczające do obsługi niniejszej inwestycji, zatem projektowana nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie w tym zakresie.

§271-273 - w Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie lokalizacji budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe projekt spełnia wymagania określone w Dz.U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obiekt zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi minimalnymi odległościami od zabudowy sąsiedniej i granic działki.

§212 - w Dz.U. 2015 poz. 1422

W zakresie odporności pożarowej budynków projekt spełnia wymagania określone w Dz.U. 2015 poz. 1422 - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgodnie z §212 projektowany obiekt spełnia wymagania dotyczące klas odporności pożarowej budynków. Szczegółowo sposób spełnienia wymagań w tym zakresie opisano w części V, pkt 2.3. niniejszego projektu pt.: "Warunki ochrony przeciwpożarowej".

17. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Planowana inwestycja nie powoduje :

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, i ciepłej oraz środków łączności,
- uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gruntów,
- pogorszenia aktualnego stanu stosunków wodnych w granicach lokalizacji i bezpośrednim sąsiedztwie.



18. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE ZASAD OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ

- energia elektryczna – z istniejącej tablicy rozdzielczej znajdującej się w pomieszczeniu rozdzielni wskazanym przez Inwestora, eksploatacja projektowanych pomieszczeń technicznych nie będzie wymagała zwiększenia zapotrzebowania mocy,
- zaopatrzenie w wodę, odbiór ścieków sanitarnych – nie dotyczy (pozostają bez zmian),
- odprowadzenie wód opadowych - istniejące, projektowana zabudowa w całości zawiera się w zewnętrznym obrysie przewiązki pomiędzy budynkami L-29 i L-31 i nie powoduje zwiększenia powierzchni połaci dachowych (przekrycie zabudowy stanowi istniejący strop przewiązki), ani nie pogorszenia aktualnego stanu stosunków wodnych.
- projektowana inwestycja nie generuje potrzeby budowy nowych sieci i przyłączy, zatem nie wymaga uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Prezydenta Miasta Rzeszowa (Wydział Geodezji Urzędu Miasta Rzeszowa), istniejące uzbrojenie terenu (kable elektroenergetyczne i przewody kanalizacji deszczowej) zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi - zgodnie z rys. 1. stanowiącym załącznik do niniejszej części projektu.

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	82/98	
mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ		
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	Rz/A-02/09	
mgr inż. arch. Krystyna DROZD		

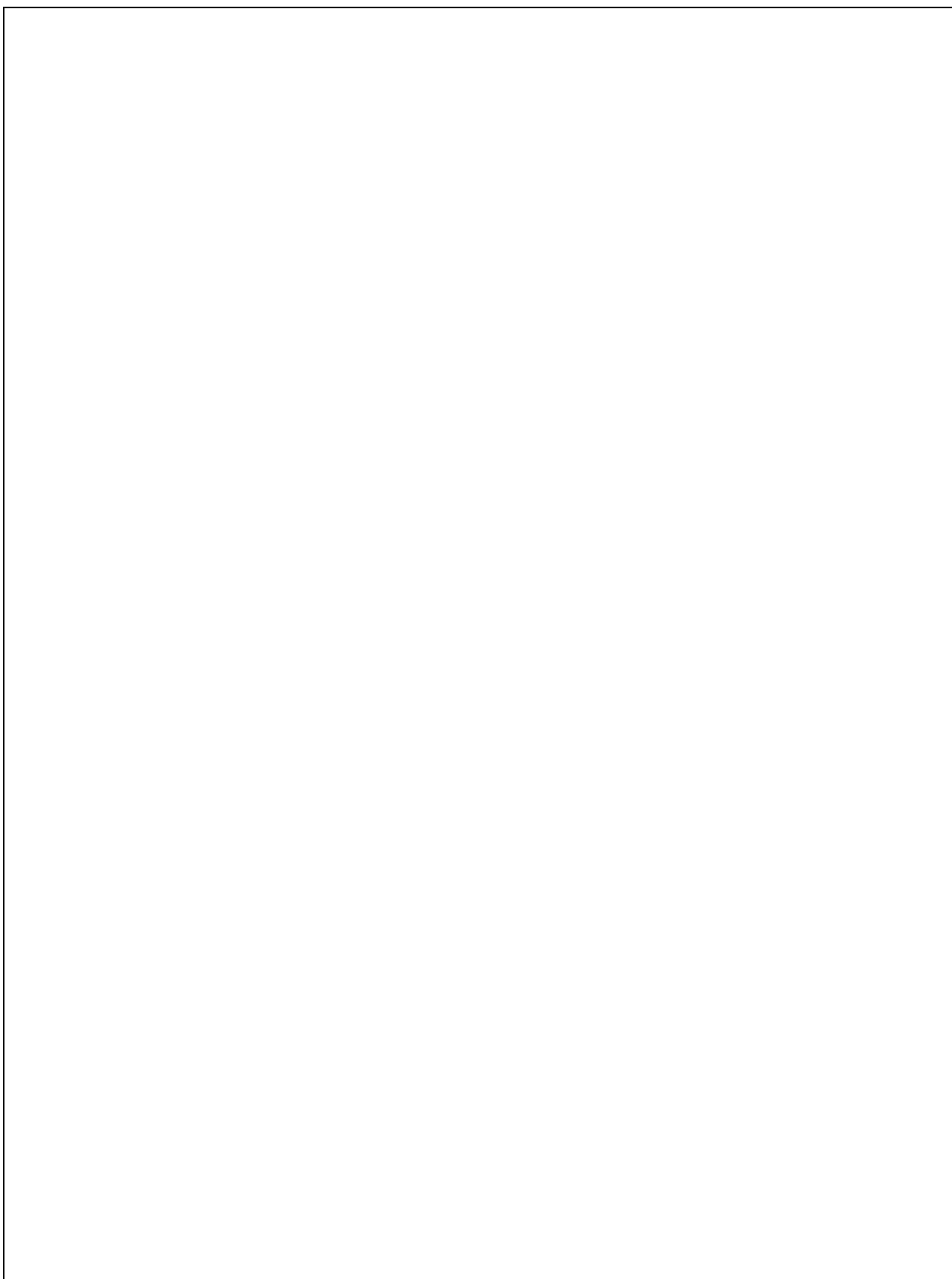


ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Rys. 1. PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 1775/78 W RZESZOWIE PRZY
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 8 POD ZABUDOWĘ PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ
POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ DLA KATEDRY
AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRz

1:500





III. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

Budynek "L-31" do którego będzie przylegała projektowana zabudowa jest obiektem niepodpiwniczonym, o trzech kondygnacjach nadziemnych. Przewiązka pomiędzy budynkami L-31 i L-29 jest obiektem jednokondygnacyjnym, łączącym obydwa budynki w poziomie I piętra.

Na podstawie wykonanych odkrywek i badań makroskopowych stwierdzono, że elementy konstrukcyjne budynku w obszarze lokalizacji projektowanej zabudowy oraz w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji są w dobrym stanie technicznym. Nie występują pęknięcia, zarysowania oraz nadmierne ugięcia elementów konstrukcyjnych. Obiekty te zostały poddane remontowi i termomodernizacji w ostatnich kilku latach.

Planowane prace związane z zabudową przestrzeni pod przewiązką nie zwiększą obciążeń istniejącej konstrukcji i nie wpłyną na posadowienie budynku. Konstrukcja zabudowy jest samonośna, będzie posadowiona na własnych fundamentach.

Istnieje możliwość wykorzystania istniejącego ogrodzenia jako konstrukcji nośnej do mocowania obudowy z płyty warstwowej.

W niedalekiej odległości od budynku, na terenie własnym Inwestora znajduje się parking ze stanowiskami parkingowymi dla osób niepełnosprawnych. Nie ma potrzeby wprowadzania zmian w zagospodarowaniu terenu celem utworzenia miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych. Projektowana inwestycja nie generuje zatrudnienia dodatkowych pracowników ani dodatkowych klientów.

Zatem istnieje możliwość wykonania zakresu prac objętych projektem.

Warunki bezpieczeństwa pożarowego

Zmiany wprowadzane niniejszym projektem nie ingerują w rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego ani w warunki ewakuacji.

Dojazd i dostęp do obiektu - układem dróg wewnętrznych z ul. Emilii Plater. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z sieci hydrantowej miejskiej.

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

OPRACOWALI:	Nr upr:	PODPIS
dr inż. Wiesław KUBISZYN Rzeczoznawca budowlany	160/02R/C	
mgr inż. Marcin OSTROWSKI	PDK/0040/PWOK/14	



IV. OPINIA GEOTECHNICZNA KONSTRUKCYJNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. ZALICZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO DO ODPOWIEDNIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Budynek dydaktyczny "L-31" do którego będzie przylegała projektowana zabudowa jest obiektem nie podpiwniczonym, o trzech kondygnacjach nadziemnych. Przewiązka pomiędzy budynkami L-31 i L-29 jest obiektem jednokondygnacyjnym, łączącym obydwie budynki w poziomie I piętra.

Projektowana zabudowa przestrzeni pod przewiązką będzie konstrukcją lekką, posadowioną na fundamentach bezpośrednich – zalicza się ją do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. ZAPROJEKTOWANIE ODWODNIEŃ BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

3. OCENA PRZYDATNOŚCI GRUNTÓW STOSOWANYCH W BUDOWLACH ZIEMNYCH

Nie dotyczy.

4. ZAPROJEKTOWANIE BARIER LUB EKRANÓW USZCZELNIAJĄCYCH

Nie dotyczy.

5. OKREŚLENIE NOŚNOŚCI, PRZEMIESZCZEŃ I OGÓLNEJ STATECZNOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Nośność podłoża gruntowego jest wystarczająca do przeniesienia obciążeń przekazywanych przez fundamenty projektowanej zabudowy.

Obszar objęty inwestycją nie jest zagrożony masowymi ruchami ziemi.

6. USTALENIE WZAJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO I PODŁOŻA GRUNTOWEGO W RÓŻNYCH FAZACH BUDOWY I EKSPLOATACJI, A TAKŻE WZAJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO Z OBIEKTAMI SĄSIEDNIMI

Oddziaływania zabudowy na grunt w żadnej fazie nie przekraczają nośności podłoża gruntowego.

Oddziaływanie podłoża na zabudowę jest oddziaływaniem biernym.

Wody gruntowe nie są agresywne.

Projektowana zabudowa nie oddziałuje na obiekty sąsiednie ani obiekty sąsiednie nie oddziałują na projektowaną zabudowę.

7. OCENA STATECZNOŚCI ZBOCZY, SKARP WYKOPÓW I NASYPÓW

Nie dotyczy.

8. WYBÓR METODY WZMACNIANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO I STABILIZACJI ZBOCZY, SKARP WYKOPÓW I NASYPÓW



W przypadku stwierdzenia uplastycznienia gruntu w poziomie planowanego posadowienia, uplastyczniony grunt należy usunąć i wykonać podsypkę z pospółki zagęszczonej do $I_s=0.95$. Pospółkę ubijać warstwami o gr. ~150 mm. Minimalna grubość wymienianego gruntu - 0.3 m.

9. OCENA WZAJEMNEGO ODDZIAŁYWANIA WÓD GRUNTOWYCH I OBIEKTU BUDOWLANEGO

Jeśli pojawi się woda gruntowa, na czas prowadzenia robót poza obrysem fundamentów w wykopie należy wykopać studnię chłonną z której woda będzie wypompowywana do poziomu 0.5 m poniżej poziomu dna wykopu.

10. OCENA STOPNIA ZANIECZYSZCZENIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO I DOBORU METODY OCZYSZCZANIA GRUNTÓW

Nie dotyczy.

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin OSTROWSKI

PDK/0040/PWOK/14



**V. PROJEKT BUDOWLANY ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIAZKĄ
POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ
DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRz**

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja polega na zabudowie części przestrzeni pod istniejącą przewiązką zespołu budynków „L” Politechniki Rzeszowskiej w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy 8, pomiędzy budynkami L-29 i L-31 w celu utworzenia pomieszczeń dla Katedry Awioniki i Sterowania WBMiL PRz.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego zabudowy przestrzeni pod przewiązką pomiędzy L-29 i L-31 w celu utworzenia dwóch dodatkowych pomieszczeń technicznych dla Katedry Awioniki i Sterowania Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

Przeznaczenie budynku pozostaje bez zmian.

Zakres opracowania obejmuje:

- skrócony opis techniczny obiektu istniejącego,
- projekt budowlany zabudowy przestrzeni pod przewiązką wraz z określeniem zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych z tym związanych,
- informację BiOZ.

Charakterystyka energetyczna nie jest wymagana z uwagi na fakt, że zużycie energii w projektowanych pomieszczeniach technicznych nie będzie przekraczało 50 kWh/(m²·rok).

2. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - OPIS TECHNICZNY

2.1. Skrócony opis techniczny przedmiotowego obiektu

Zespół budynków „L” będący przedmiotem opracowania jest obiektem dydaktycznym (na potrzeby szkolnictwa wyższego) mieszczącym pomieszczenia dydaktyczne, laboratoria, pomieszczenia pracowników, pomieszczenia pomocnicze i techniczne.

Zespół budynków "L" składa się z pięciu budynków (o od dwóch do czterech kondygnacji użytkowych nadziemnych) każdy o kształcie prostokątnym w rzucie, połączonych ze sobą łącznikami i przewiązkami.

Wejście główne do obiektu „L” znajduje się od strony północnej. Pozostałe wejścia do obiektu z terenu wewnętrznego posesji. Dojazd do budynku układem dróg wewnętrznych od strony wschodniej z ul. Emilii Plater.



Przedmiotowa przewiązka zlokalizowana jest w poziomie I piętra, pomiędzy budynkami L-31 i L-29, jest to obiekt jednokondygnacyjny, przekryta jest stropodachem, pokrycie z papy termozgrzewalnej.

Elewacje budynku - kolor szary z systemowych aluminiowych paneli elewacyjnych LUXALON - nie ulega zmianie.

2.2. Opis planowanej zabudowy

Pomieszczenia dla Katedry Awioniki i Sterowania Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa projektuje się poprzez wydzielenie ścianami części przestrzeni pod istniejącą przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 od strony budynku L-31 w taki sposób, że projektowana bryła jest prostopadła do bryły budynku L-31, a pomieszczenie nr 2 przylega bezpośrednio do ściany zewnętrznej budynku L-31. Kształt zabudowy w rzucie w postaci litery "L". Projektowana zabudowa w całości zawiera się w zewnętrznym obrysie przewiązki. Obydwa projektowane pomieszczenia mają niezależne wejście i wjazd z poziomu terenu. Jako wykończenie posadzki wykorzystano istniejące utwardzenie terenu z kostki brukowej pod przewiązką. Przekrycie projektowanych pomieszczeń stanowi istniejący strop spodni przewiązki.

2.3. Funkcja planowanej zabudowy

Projektowane pomieszczenia będą pełnić funkcje pomieszczeń technicznych służących do przechowywania i konserwacji urządzeń pomiarowych laboratorium terenowego w okresie, kiedy nie jest on wykorzystywany w terenie. Obudowa ścian zewnętrznych oraz ścianka rozdzielająca wewnętrzną wykonane z płyt warstwowych ściennych o grubości 100 mm z rdzeniem z wełny mineralnej.

W projektowanych pomieszczeniach nie przewiduje się stałych miejsc pracy. Przebywanie pracowników w tych pomieszczeniach planuje się sporadycznie i dorywczo.

2.4. Wskaźniki podstawowe i program użytkowy

2.4.1. Wskaźniki podstawowe planowanej zabudowy:

- Powierzchnia zabudowy: 82,60 m²,
- powierzchnia użytkowa: 78,20 m²,
- Kubatura: 332,32 m³,
- Wysokość: ~ 4,00 m w świetle wykończonych powierzchni.

2.4.2. Warunki lokalizacyjne

- Głębokość przemarzania gruntów $h_z=1,0m$,
- Obciążenie wiatrem - strefa 1.
- Obciążenie śniegiem - nie występuje.



2.4.3. Program użytkowy

Nr pom.	Przeznaczenie	Wykończenie posadzki	Pow. użytkowa
[-]	[-]	[-]	[m ²]
PRZYZIEMIE			
1	Pomieszczenie techniczne	Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej	46,70
2	Pomieszczenie techniczne	Istniejąca nawierzchnia z kostki brukowej	31,50
RAZEM			78,20

2.2.4. Dane konstrukcyjno - materiałowe

Zastosowane materiały konstrukcyjne:

Beton podkładowy:	C8/12,
Beton konstrukcyjny:	C20/25,
Stal zbrojeniowa:	B (RB 500 W),
Stal profilowa:	S235JR
Elektrody:	E46 4 B32 H5.

Fundamenty

Fundamenty stanowią ściany żelbetowe o grubości 24 i 20 cm. Rozmieszczone fundamentów pokazano na rys. 6. Zbrojenie fundamentów - podłużnie 8 ϕ 12 mm, strzemiona ϕ 8 mm co 300 mm.

Szczegóły wg projektu wykonawczego.

Część nadziemna

Obudowa ścian z płyt warstwowych ściennych z rdzeniem z wełny mineralnej, o gr. 100 mm na stalowej konstrukcji wsporczej. Słupy i rygle zaprojektowano z kształtowników zamkniętych (rur kwadratowych) RK 80x4 mm połączonych ze sobą poprzez spawanie. Słupy połączone z fundamentami oraz stropem spodnim przewiązki za pomocą systemowych kotew chemicznych M12. Od strony wschodniej jako konstrukcję wsporczą ściany wykorzystuje się istniejące ogrodzenie stalowe, które w tym celu należy odpowiednio dostosować poprzez reperację cokołów słupków oraz zastosowanie zastrzałów stalowych łączących słupy wspornikowe ogrodzenia ze stropem pod przewiązką.

2.2.5. Izolacje przeciwwilgociowe:

- Pozioma pod ścianami fundamentowymi - z dwóch warstw papy termozgrzewalnej podkładowej na zagruntowanym podłożu z betonu podkładowego C8/12..



- Pionowa ścian fundamentowych poniżej poziomu terenu - izolacja powłokowa bitumiczna z wyprowadzeniem na izolację mineralną na wysokość 10 cm.
- Pionowa ścian fundamentowych powyżej poziomu terenu oraz pozioma wierzchu podwalin - izolacja mineralna do poziomu 20 cm poniżej poziomu terenu.

2.2.6. Wykończenia wewnętrzne

- Posadzki – jako posadzki należy wykorzystać istniejące utwardzenie z kostki brukowej terenu pod przewiązką.
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - wg projektu wykonawczego. W celu uzyskania właściwej przyczepności farby do podłoża, powierzchnia przed malowaniem powinna być oczyszczona do stopnia czystości Sa 2 ½.

Należy zastosować wszystkie komponenty tego samego systemu, pochodzące od jednego producenta, posiadające odpowiednie badania i certyfikaty.

Stalową konstrukcję nośną zabudowy na długości ścian wynoszącej 4,0 m od lica istniejącej ściany podłużnej północnej budynku L-31 (z która styka się projektowana zabudowa) zabezpieczyć farbami pęczniejącymi do REI 60.

Elementy stalowe nowo projektowane należy dostarczyć na budowę jako zabezpieczone antykorozyjnie.

- Wykończenie ścian - nie przewiduje się, obudowa w postaci płyt warstwowych nie będzie wymagała żadnego dodatkowego wykończenia ani zabezpieczenia.
- Brama segmentowa wewnętrzna ocieplona, automatyczna, pełna, kolor szary (dopasowany do kolorystyki elewacji) - wg projektu wykonawczego.

2.2.7. Wykończenia zewnętrzne

- Wykończenie elewacji stanowią aluminiowe panele elewacyjne LUXALON na konstrukcji systemowej mocowanej bezpośrednio do płyt warstwowych ściennych. Rozkład paneli oraz rozmieszczenie pionowych kształtowników nośnych dostosować w taki sposób, aby zachować ciągłość elewacji przewiązki w pionie.
- Okna - aluminiowe min. pięciokomorowe, w kolorze szarym (jak istniejące), dwuszybowe, profile ciepłe, $U_{max}=1,1W/m^2K$ - wg projektu wykonawczego.
- Drzwi zewnętrzne do pomieszczenia nr 2 - aluminiowe, pełne EI 30, w kolorze szarym (dopasowanym do kolorystyki elewacji) - wg projektu wykonawczego.
- Brama segmentowa zewnętrzna do pomieszczenia nr 1 - automatyczna, pełna, ocieplona, w kolorze szarym (dopasowany do kolorystyki elewacji) - wg projektu wykonawczego.

2.2.8. Instalacje



Projektowane pomieszczenia będą wyposażone w następujące instalacje:

- elektryczne i teletechniczne,
- wentylacji grawitacyjnej - przewody wentylacyjne ze stali nierdzewnej należy wyprowadzić ponad dach przewiązki na wysokość 1,0 m i zakończyć wywiewnikami dachowymi typu turbowent.

2.3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

2.3.1. Ogólna charakterystyka obiektu jako całości:

Ze względów technicznych jak również użytkowych zespół budynków dydaktycznych "L" Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej podzielono na strefy pożarowe (zgodnie z opracowaniem [8] - patrz pkt. 4. części II niniejszego opracowania) w następujący sposób:

0 strefa – bud. L-27 (piwnice) o pow.	794,30m ²
I strefa – bud. -L27 (parter, I, II, III i IV piętro)	4 249,90m ²
II strefa – bud. L-28 i L-30b	4 546,80m ²
III strefa – bud. L-29 wraz z przewiązkami L-28a o pow.	4 125,30m ²
IV strefa – bud. L-30 wraz z przewiązką L-30a i L-27a oraz bud. L-32 o pow.	2 941,10m ²
V strefa – bud. L-31 wraz z przewiązkami L-31a i L-31b oraz przewiązką L-29a i L-29b	2 803,80m ²

2.3.2. Charakterystyka projektowanej zabudowy:

Zabudowa przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 będzie przylegała bezpośrednio do ściany budynku L-31 (w kierunku prostopadłym do niej) i zostanie włączona do strefy pożarowej V.

Budynek L-31 zgodnie z § 8. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.) [1] jest budynkiem niskim, o trzech kondygnacjach nadziemnych dla którego dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8 000 m². Zatem powierzchnia tej strefy pożarowej (po zabudowaniu przestrzeni pod przewiązką) będzie wynosiła 3019,30 m² i pozostaje mniejsza od dopuszczalnej.

2.3.3. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Podstawowe parametry zabudowy przestrzeni pod przewiązką:

- powierzchnia zabudowy: 82,60 m²,
- powierzchnia użytkowa: 78,20 m²
- kubatura: 332,32 m³,
- wysokość zabudowy: ~4,00 m,
- wysokość przewiązki po zabudowie: 9,10 m,
- liczba kondygnacji zabudowy: 1,
- liczba kondygnacji przewiązki po zabudowie 2.



2.3.4. Zakres wymogów p.poż. koniecznych do spełnienia:

Zakres konstrukcyjno-budowlany:

- strop nad zabudową REI60:
istniejący strop spełnia to wymaganie,
- obudowa ścian:
Obudowa ścian prostokątnych do budynku L-31 na długości 4,0 m od lica tego budynku musi spełniać wymóg REI60. Spełnienie tego wymogu zostanie spełnione poprzez:
 - zabezpieczenie stalowej konstrukcji nośnej farbami pęczniejącymi do R60,
 - wykonanie obudowy z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej o gr 100 mm - płyty te spełniają wymóg EI60; płyty te zastosowano na obudowę całej projektowanej zabudowy,
 - okna i drzwi na długości 4,0 m od ściany budynku L-31, spełniają wymóg EI30.

Zakres pozostały

Do ochrony obiektu przewiduje się następujące instalacje i urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej:

- instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalację SAP.

W tym obiekcie nie jest wymagany wyłącznik awaryjny instalacji elektrycznej.

2.3.5. Wypożyczenie w gaśnice

Projektowaną zabudowę należy wyposażyć w gaśnicę proszkową 2 kg typu ABC w liczbie 1 szt., z zachowaniem 30 m długości max. dojazdu do sprzętu.

Projektowany obiekt nie ingeruje w istniejący układ komunikacyjny.

2.4. Charakterystyka energetyczna

Bilans mocy urządzeń elektrycznych:

- *moc zainstalowana 51,7 kW,*

bilans mocy urządzeń zużywających inne rodzaje energii:

- *takie urządzenia nie występują.*

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

wartości współczynnika U dla przegród zewnętrznych wynoszą:

- - ściany - 0,4 W/m² K,
- - strop pod przewiązką - 0,246 W/m² K,
- - okna, drzwi 1,10 W/m² K.

Parametry sprawności energetycznej urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu. Sprawność instalacji grzewczej około 95%.

Wymagana temperatura wewnętrzna pomieszczeń 12°C.



2.5. Zalecenia końcowe

1. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
2. Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi.
3. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
4. Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z:
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
 - prawem budowlanym,
 - aktualnymi polskimi normami,
 - sztuką budowlaną,
 - z zasadami przepisów BHP i p.poż.

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

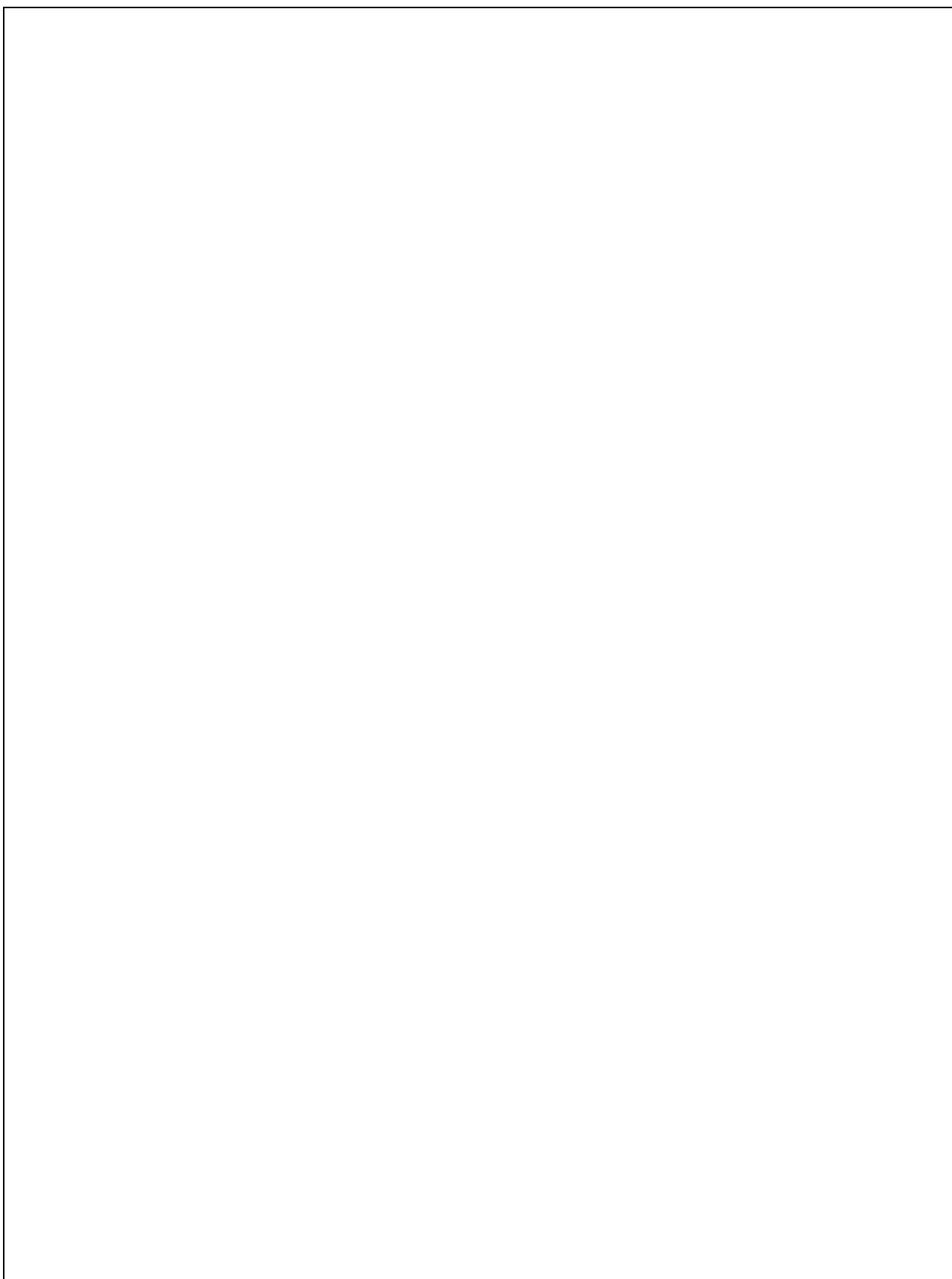
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	82/98	
mgr inż. arch. Jarosław ŁUKASIEWICZ		
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	Rz/A-02/09	
mgr inż. arch. Krystyna DROZD		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	PDK/0040/PWOK/14	
mgr inż. Marcin OSTROWSKI		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	B-241/94	
dr inż. Wiesław KUBISZYN		

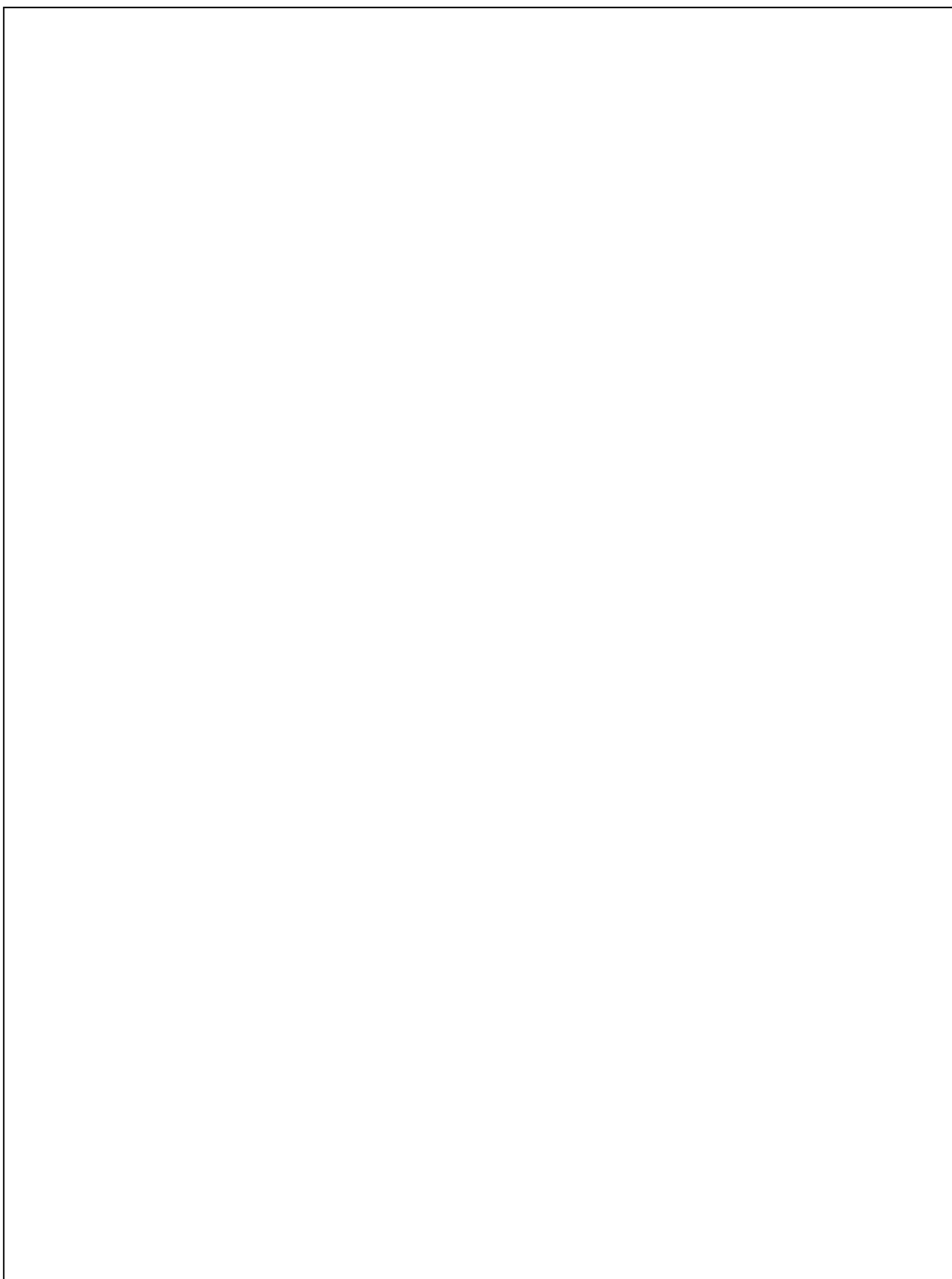


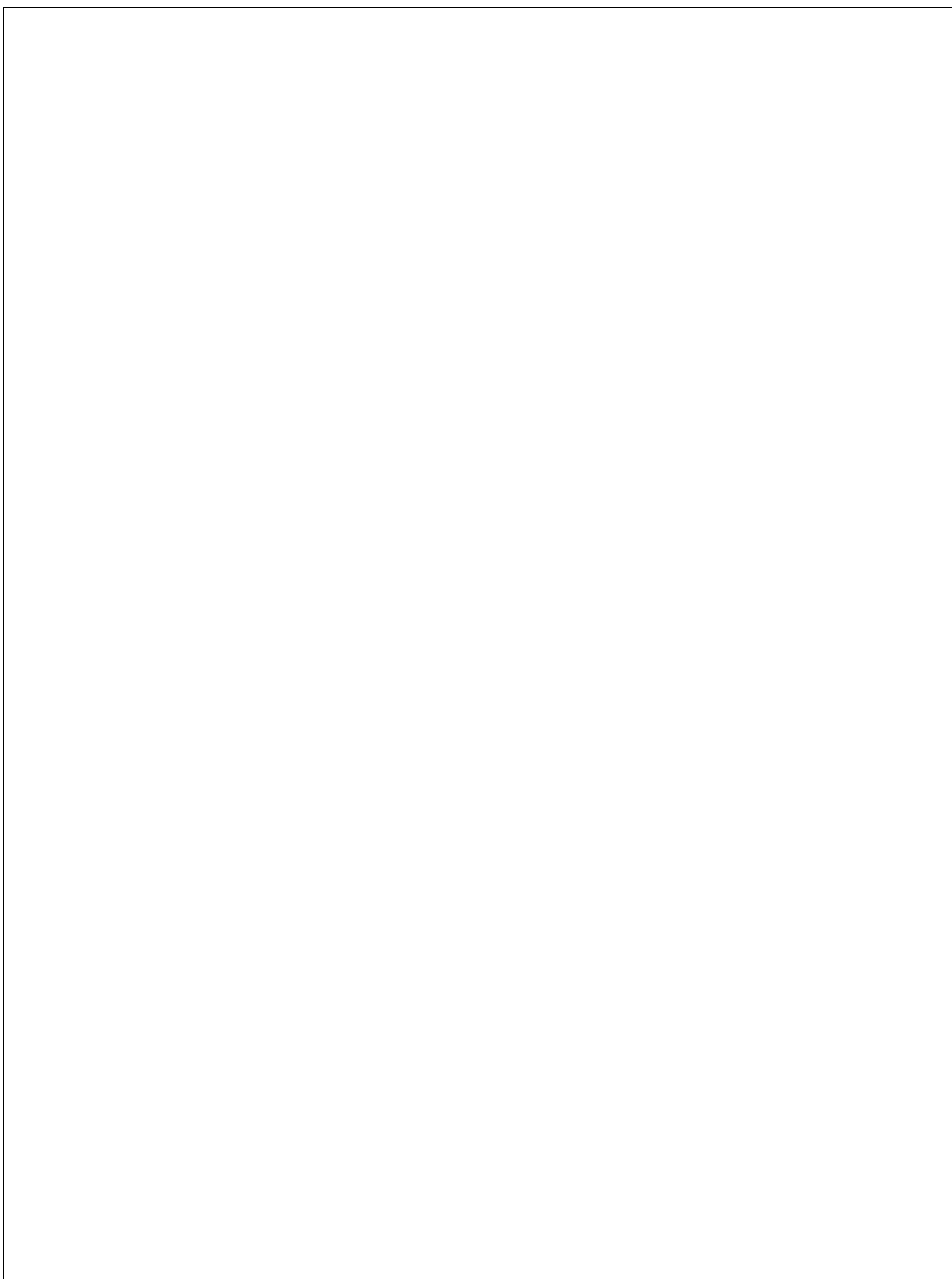
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

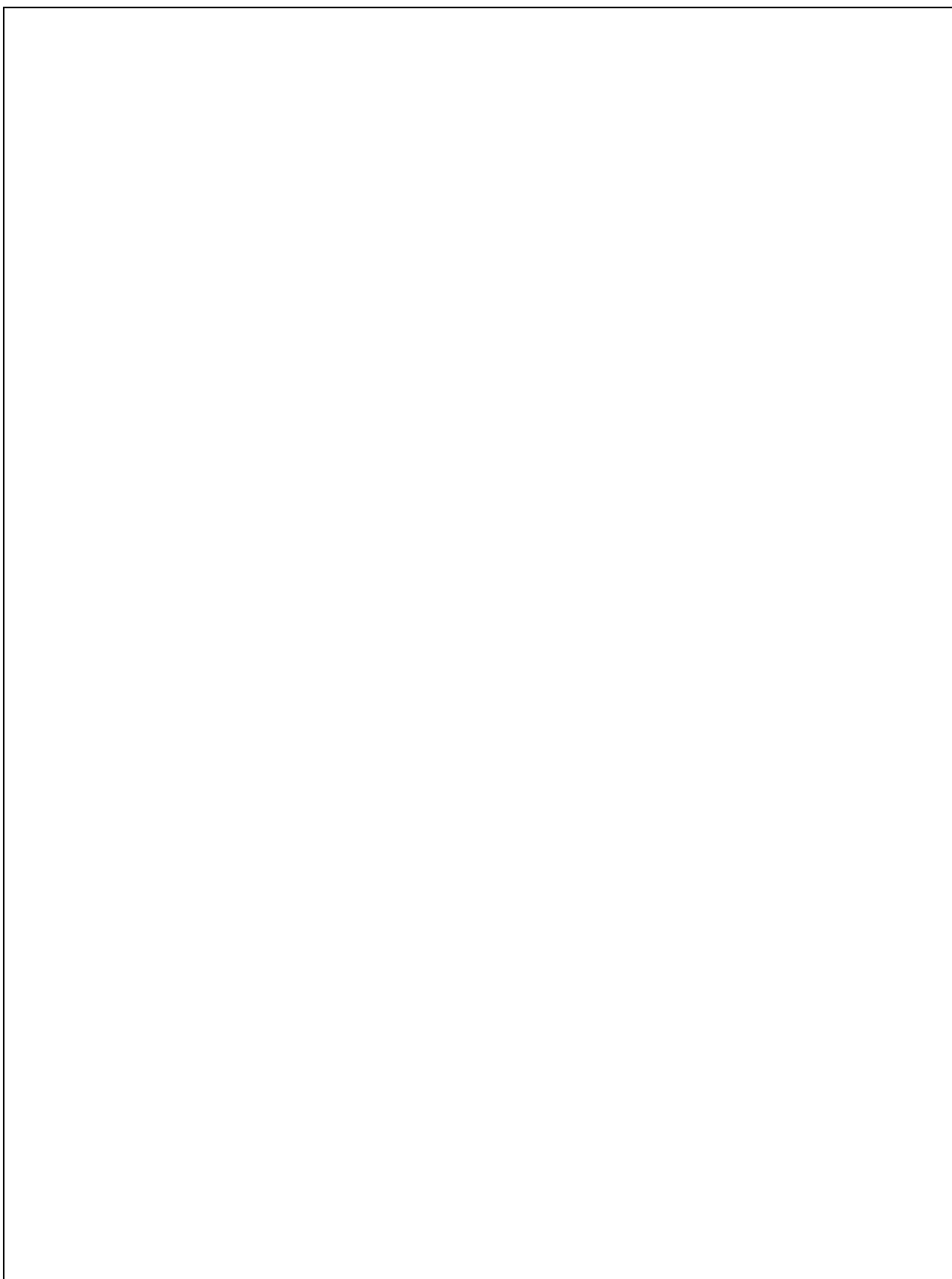
Nr rys.	Tytuł	Skala
	ARCHITEKTURA	
Rys. 1.	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
Rys. 2.	PRZEKRÓJ 1-1	1:50
Rys. 3.	PRZEKRÓJ 2-2	1:50
Rys. 4.	ELEWACJA ZACHODNIA	1:100
Rys. 5.	ELEWACJA WSCHODNIA	1:100
	KONSTRUKCJA	
Rys. 6	RZUT FUNDAMENTÓW	1:50

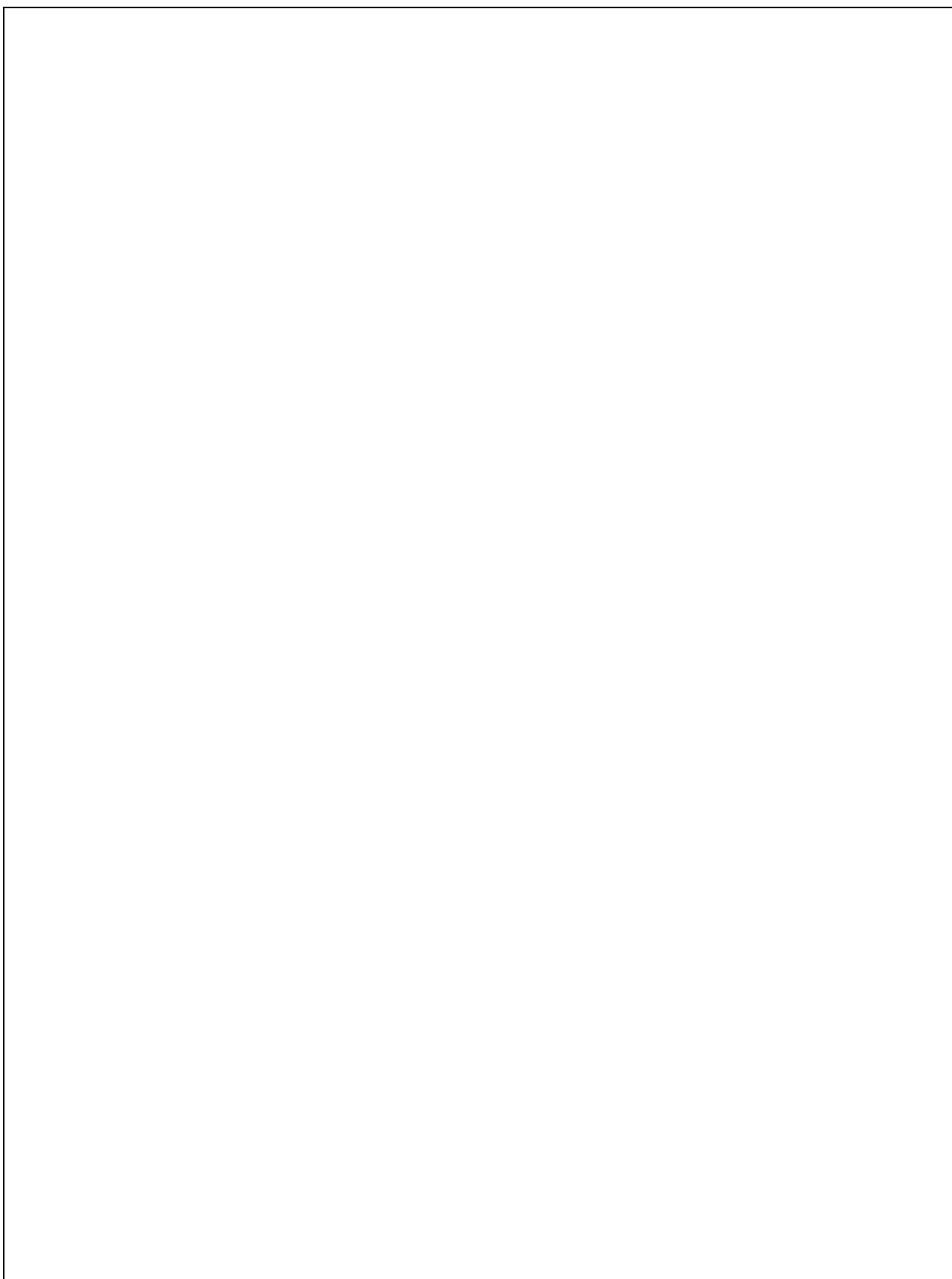


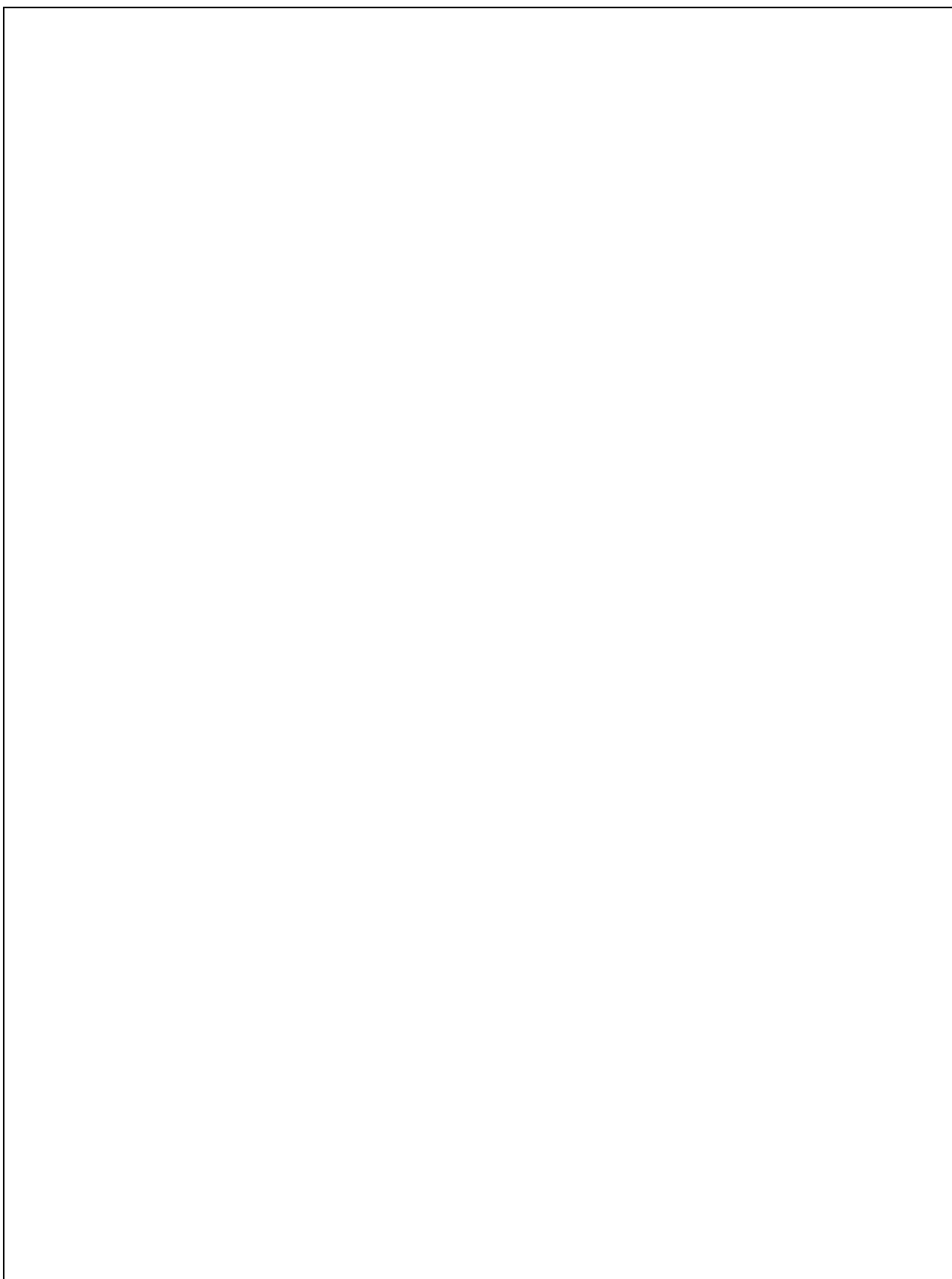












3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS TECHNICZNY

3.1. Temat projektowanych robót

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych obejmujący wykonanie zasilania wraz z niezbędnymi instalacjami teletechnicznymi dla pomieszczeń powstałych po zabudowie przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31 Politechniki Rzeszowskiej przy Al. Powstańców Warszawy 8, dz. nr 1775/78 obr.207.

3.2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- wytyczne Inwestora,
- inwentaryzacja budowlana i instalacyjna,
- podkłady architektoniczne budynku,
- warunki techniczne wydane przez Dział Utrzymania Ruchu,
- obowiązujące normy i przepisy.

3.3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację zasilania pomieszczeń,
- instalacja oświetlenia pomieszczeń,
- instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- instalację sieci komputerowej,
- instalację sygnalizacji pożaru,
- przebudowa pomieszczeń i przystosowanie do nowych funkcji

3.4. Charakterystyka obiektu

Projektowane zasilanie będzie dotyczyło pomieszczeń powstałych po zabudowie przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 a L-31 Politechniki Rzeszowskiej.

3.5. Zapotrzebowanie na moc

Bilans mocy budynku nowobudowanych pomieszczeń.

Z danych technicznych instalowanych urządzeń wynika:

- moc zainstalowana urządzeń: $P_i = 51,7 \text{ kW}$
- współczynnik jednoczesności $k_z = 0,5$
- moc szczytowa $P_o = 22,0 \text{ kW}$.

Umowna moc zamówiona dla obiektów Politechniki Rzeszowskiej jest wystarczająca na pokrycie zapotrzebowania na moc i energię, zwiększone po zainstalowaniu urządzeń w nowych pomieszczeniach.

W warunkach technicznych Dział Utrzymania Ruchu Politechniki Rzeszowskiej, określił miejsce i sposób włączenia nowej instalacji.



3.6. Opis projektowanych instalacji

3.6.1. Zasilanie pomieszczeń

Zgodnie ze wskazaniem Inwestora, projektowany kabel WLZ, będzie wyprowadzony z Rozdzielni Głównej budynku L-31, zlokalizowanej na parterze klatki schodowej przy wyjściu z budynku L-31, w sąsiedztwie nowobudowanych pomieszczeń. W celu włączenia zasilania pomieszczeń technicznych zaprojektowano nową rozdzielnicę elektryczną RG – L31, w miejsce istniejącej rozdzielnicy żeliwnej. Zaprojektowano opomiarowanie energii elektrycznej zużywanej w projektowanych pomieszczeniach. W rozdzielnicy RG należy wbudować tablicę licznikową 3f, z listwą Ska oraz 3-fazowym licznikiem bezpośrednim 100A wyposażonym w komunikację Modbus. Kabel zasilający należy ułożyć w istniejącym korytku kablowym, rozbudowanym w kierunku nowych pomieszczeń, wprowadzić do pomieszczenia nr 2, w którym zlokalizowana będzie rozdzielnica TE zasilająca nowe pomieszczenia. Kabel zasilający wprowadzony bezpośrednio do projektowanej rozdzielni TE.

3.6.2. Instalacja oświetlenia pomieszczeń

Oświetlenie pomieszczeń zaprojektowano z wykorzystaniem opraw ze źródłami światła LED. Wymagane przez użytkownika natężenie oświetlenia określono na 500 lux. Sterowanie zaprojektowano sekwencyjne z pomocą wyłączników świecznikowych, z możliwością sterowania z różnych miejsc w pobliżu wejść do pomieszczeń. Zasilanie oświetlenia projektuje się z odrębnego obwodu rozdzielni TE. Należy stosować osprzęt natynkowy szczelny IP 44. Rozmieszczenie opraw i osprzętu wg rysunków. Zaprojektowano oświetlenie terenu przed bramami wejściowymi z wykorzystaniem plafonier LED 35W z czujnikami HF. Do opraw należy doprowadzić stałą fazę. Dodatkowo oprawy zewnętrzne można sterować łącznikami umieszczonymi wewnątrz budynku w sąsiedztwie bram. W pomieszczeniach technicznych, zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne w postaci opraw UNO LED LED1-S1x1,5TA 3 CR umieszczonych na suficie.

3.6.3. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych

Konstrukcję stalową szkieletu zabudowy należy połączyć z uziomem budynku L-31, poprzez złącze kontrolno-pomiarowe.

3.6.4. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym

Ochronę od porażeń zaprojektowano zgodnie z normą PN-IEC60364-4-41. Dla ochrony instalacji od porażeń zastosowano szybkie wyłączenia w układzie TN-C-S, to znaczy sieć zasilająca w układzie TN-C, a instalacje w budynku w układzie TN-S. Rozdzielenie systemu następuje w rozdzielni TE, ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia jest zrealizowana przez:



- urządzenia ochronne (wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi, bezpieczniki z wkładkami topikowymi),
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.

Dla układu TN-S zastosowano przewód ochronny PE. Ochroną objęto: rozdzielnice, gniazda wtyczkowe jedno i trójfazowe, oprawy oświetleniowe, urządzenia elektryczne. Przewody ochronne należy prowadzić razem z przewodami roboczymi. Przewodów ochronnych nie wolno zabezpieczać ani przerywać wyłącznikami. Przewody ochronne instalacji należy podłączyć w rozdzielniach do przewodu ochronnego w linii zasilającej i sprowadzić do szyny ochronnej PE w rozdzielni TE. Przewody ochronne powinny być koloru żółto-zielonego. Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarami.

3.6.5. Ochrona przepięciowa

Dla ochrony przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi w rozdzielni TE zaprojektowano wbudowanie ochronnika klasy B/C.

3.6.6. Instalacja komputerowa

Stosownie do warunków technicznych określonych przez Inwestora, zaprojektowane gniazda sieci komputerowej należy włączyć do przełącznicy sieciowej zlokalizowanej w budynku L-31, na pierwszym piętrze w pomieszczeniu nr 17. Przewody 4xUTP4x2x0,5 kat 6 należy ułożyć w istniejącej trasie kablowej z kanałów instalacyjnych z tworzywa sztucznego. Gniazda 230V, umieszczone we wspólnych ramkach z gniazdami RJ45, należy zasiląć z oddzielnych przeznaczonych w tym celu obwodów rozdzielnicy TE.

3.6.7. Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego

W pomieszczeniach zaprojektowano instalację sygnalizacji pożaru w postaci czujek dymowych umieszczonych na stropie. Czujki należy włączyć do istniejącej centrali systemu sygnalizacji pożaru zlokalizowanej w pomieszczeniu portierni w budynku L-28. Linię sygnałową prowadzić przewodem 2xYnTKsY2x2x0,8 mm² (pętla). Centralę SSP należy stosownie zaprogramować.

3.6.8 Ogrzewanie pomieszczeń

W projektowanych pomieszczeniach przebywanie i praca ludzi mają występować sporadycznie i dorywczo. Zaprojektowano ogrzewanie elektryczne regulowane przez elektroniczny panel sterowania CFCH DIMPLEX. Sterownik pozwala na programowanie temperatury w pomieszczeniach poprzez, ustawienie mocy grzewczej, programator czasowy, programowanie i ochrona przed zamarznięciem. Połączenie pomiędzy panelem sterowania a nagrzewnicami należy wykonać przewodem LAN UTP 4x2x0,5 kat. 5e. ogrzewanie pomieszczeń zaprojektowano z wykorzystaniem nagrzewnic nadmuchowych CFH 60 DIMPLEX. W każdym z pomieszczeń zaprojektowano po 2 szt. dmuchaw. Taki system ogrzewania zapewni szybkie osiągnięcie wymaganej temperatury w pomieszczeniach, nawet w sytuacji sporadycznie i dorywczo przebywających w



mich pracowników. Zapewni automatyczną ochronę przed zamarznięciem oraz oszczędność energii elektrycznej.

Zużycie energii w projektowanych pomieszczeniach technicznych nie będzie przekraczało 50 kWh/(m²·rok).

3.7. Obliczenia

Moc zainstalowanych urządzeń w projektowanych pomieszczeniach: 22,0 kW

Prąd znamionowy: $I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \times \cos \varphi \times U_n}$, $I_b = \frac{22000}{\sqrt{3} \times 0,9 \times 400} = 35,28 \text{ A}$

Dobór zabezpieczenia: $I_n = 1,25 \times I_b$, $I_n = 1,25 \times 35,28 = 44,10 \text{ A}$

Dobieram zabezpieczenie: BM WT-00 gG63 A

Prąd długotrwały: $I_z > \frac{1,6 \times I_B}{1,45}$, $I_z > \frac{1,6 \times 63}{1,45} = 69,51 \text{ A}$

Obciążalność długotrwałą prądem $I_z = 69,51 \text{ A}$ zapewni przewód miedziany o przekroju jednej żyły 16 mm².
Dobrano przewód YKY 4x16 mm².

Sprawdzenie maksymalnego spadku napięcia:

$\Delta U_n = \frac{P \times l \times 100}{\gamma \times s \times U_n^2}$, $\Delta U_n = \frac{22000 \times 10 \times 100}{55 \times 16 \times 400^2} = 0,16\% < 3\%$

Warunek spełniony.

Eksplatacja projektowanych pomieszczeń technicznych nie będzie wymagała zwiększenia zapotrzebowania mocy.

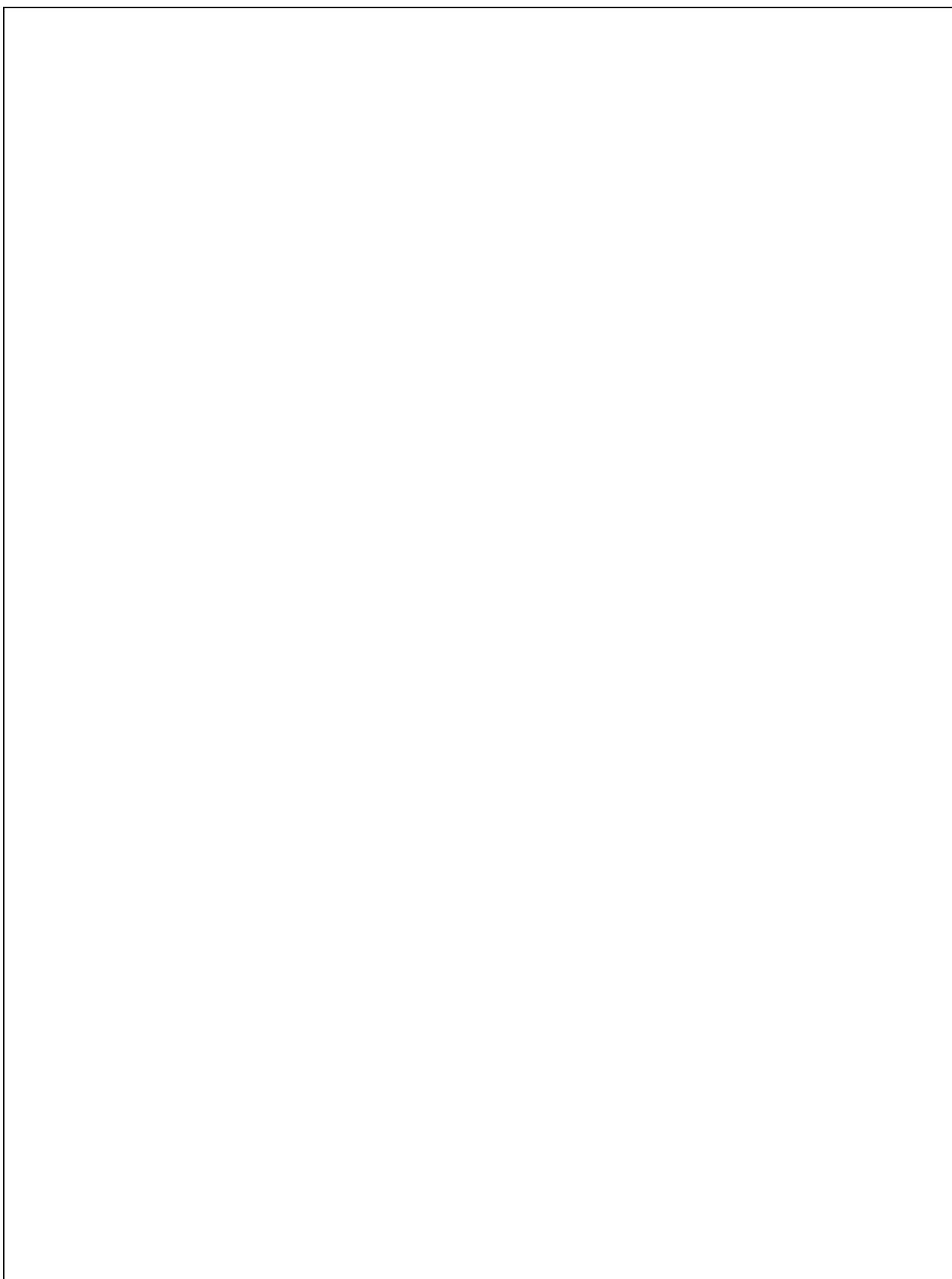
Rzeszów, kwiecień 2016 r.

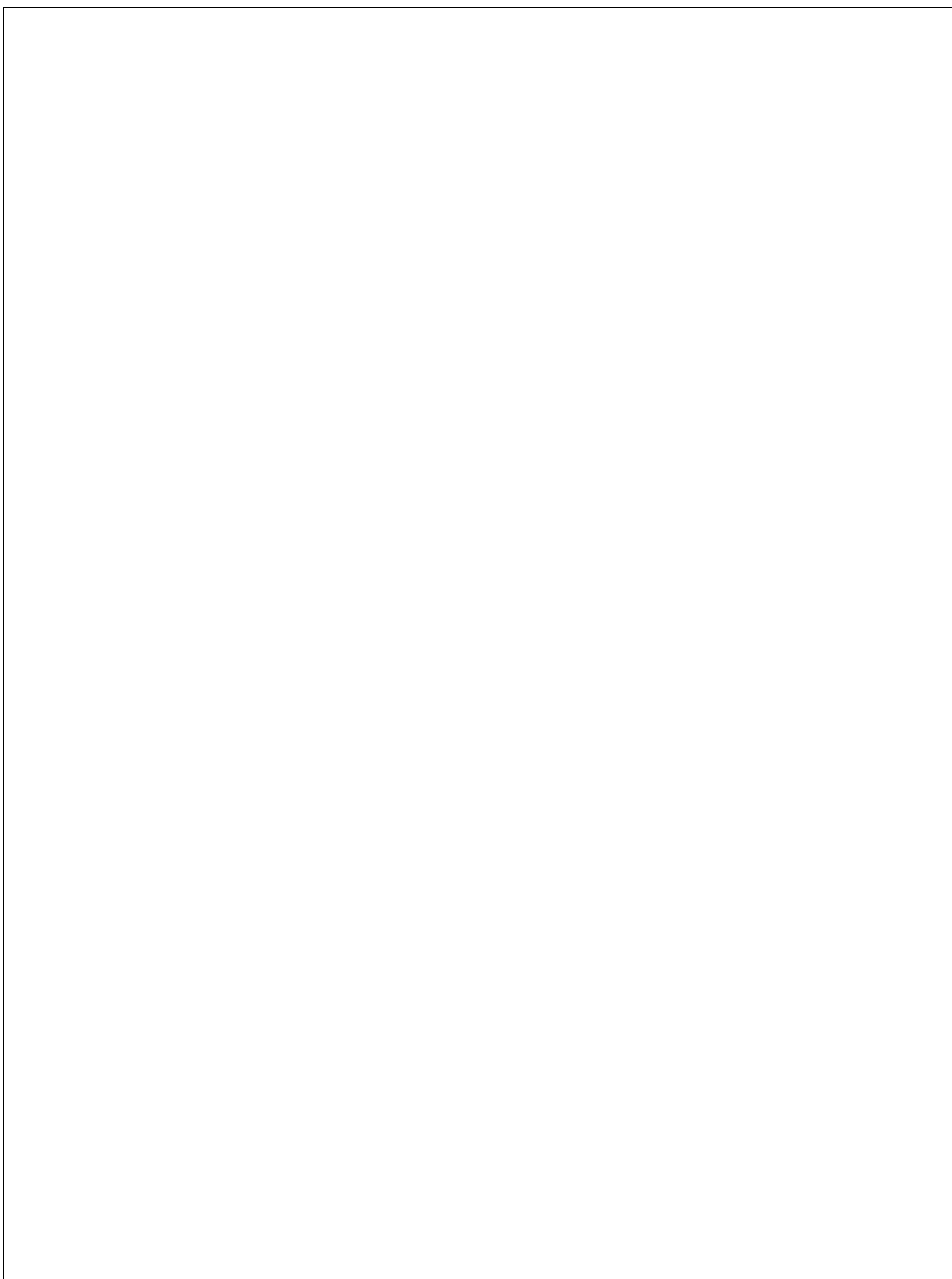
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	31/96	
mgr inż. Bogdan MICAŁ		
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	3/75	
inż. Teresa ZABŁOTNY		

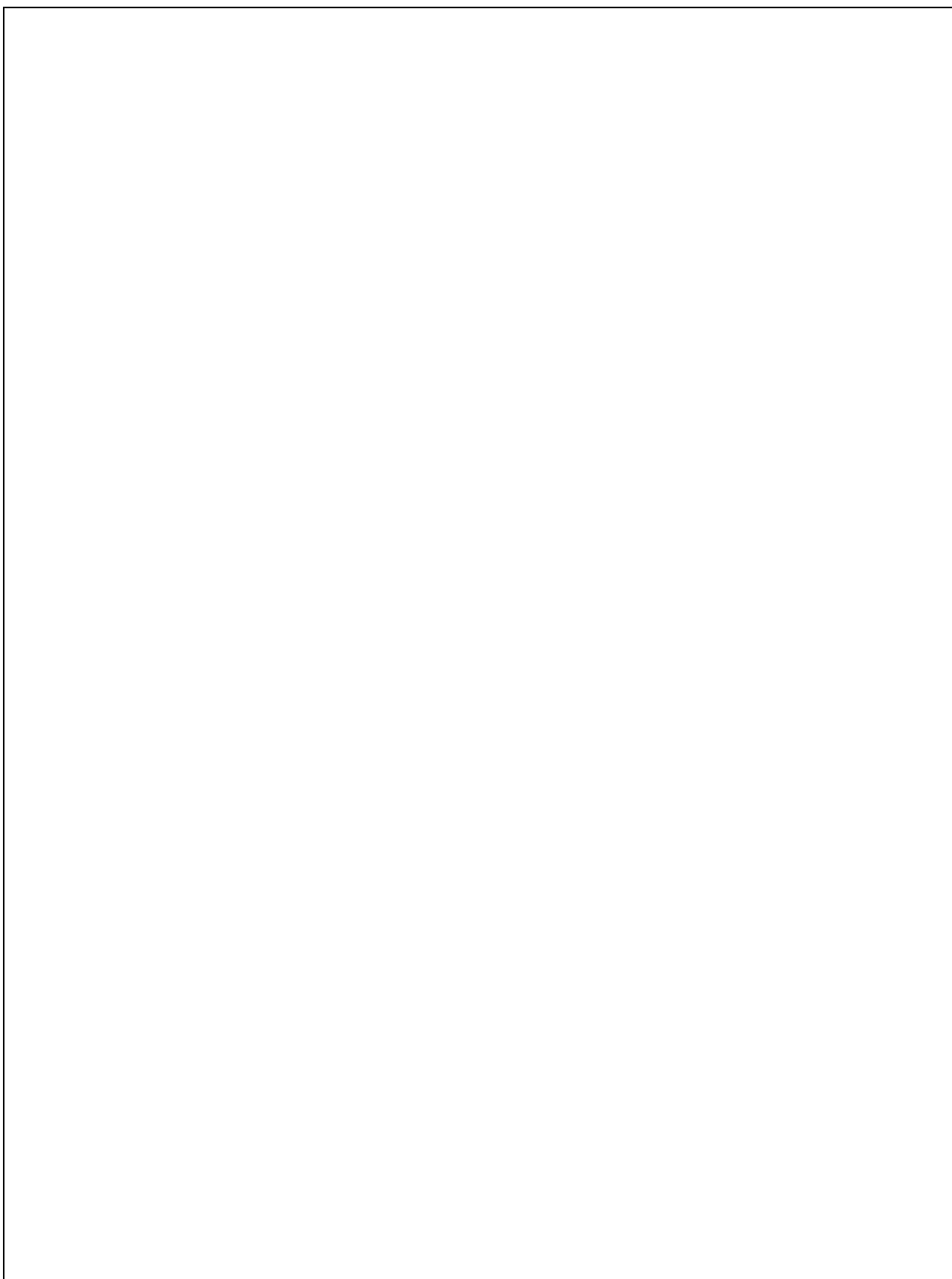


ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Nr rys.	Tytuł	Skala
Rys. 1-E	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PRZYZIEMIA	1:50
Rys. 2-E	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SCHEMAT TABLICY TE	1:50
Rys. 3-E	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – SCHEMAT TABLICY TG, bud. L-31	1:50









WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN

35 - 083 RZESZÓW ul. Saletyńska 7

tel./fax (0-17) 87-13-612, 603 587 200, 695 620 740
email: krystyna.wrobel@interia.eu; WiesKu@interia.eu; www.wik.rzeszow.pl

ZADANIE: PROJEKT BUDOWLANY ZABUDOWY PRZESTRZENI POD PRZEWIĄZKĄ POMIĘDZY BUDYNKAMI L-29 i L-31 W CELU UTWORZENIA POMIESZCZEŃ DLA KATEDRY AWIONIKI I STEROWANIA WBMiL PRZ WRAZ Z INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI i TELETECHNICZNYMI

INWESTOR: POLITECHNIKA RZESZOWSKA
AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12
35-959 RZESZÓW

ADRES OBIEKTU: RZESZÓW, AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 8
dz. nr 1775/78, obr. 207

VI. INFORMACJA BIOZ

OPRACOWAŁ::	PDK/0040/PWOK/14	
mgr inż. Marcin OSTROWSKI		

Rzeszów, kwiecień 2016 r.



WIK K. WRÓBEL i W. KUBISZYN
35-083 RZESZÓW, ul. SALETYŃSKA 7
603 587 200; 695 620 740;
(0-17) 8713612;

DATA:

KWIECIEŃ 2016

STRONA:

54

- 1. Zakres robót dla przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego zabudowie przestrzeni pod przewiązką pomiędzy budynkami L-29 i L-31:**
 - 1) Rozbiórka istniejących murków ogrodzeniowych.
 - 2) Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej.
 - 3) Wykonanie wykopów i betonowanie fundamentów żelbetowych.
 - 4) Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej obudowy ścian.
 - 5) Montaż obudowy ścian z płyt warstwowych.
 - 6) Wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych.
 - 7) Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne.
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek „L-31”, którego dotyczy projektowana zabudowa przestrzeni pod przewiązką, jest położony w zwartej zabudowie Ośrodka Akademickiego.
- 3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Takie elementy nie występują.
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich występowania**
 - 1) Prowadzenie robót na wysokości powyżej 5.0 m (roboty stwarzające ryzyko upadku z wysokości powyżej 5.0m).
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż powinien być prowadzony ze strony Wykonawcy robót przez uprawnionego pracownika posiadającego odpowiednie kwalifikacje z zakresu BHP.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**
 - 1) Wydzielenie stref ochronnych w terenie.
 - 2) Wydzielenie stref ochronnych na poszczególnych kondygnacjach.
 - 3) Stosowanie rusztowań o odpowiedniej jakości z prawidłowym zabezpieczeniem i stabilizacją.
 - 4) Korzystanie z istniejących dróg dojazdowych w obszarze przy budynku.
 - 5) W razie pożaru korzystanie z hydrantów istniejących w terenie.

Rzeszów, kwiecień 2016 r.

OPRACOWAŁ::

mgr inż. Marcin OSTROWSKI

PDK/0040/PWOK/14

