BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga **EGZ. 1**
20-218 Lublin ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91, mail.: biuroprojektow99@gmail.com

DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P-POŻ. DOMU STUDENCKIEGO KUL

położonego przy ul. KONSTANTYNÓW 1A w Lublinie,
dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1
KAT. OBIEKTU **IX**

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Architektura:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91

Konstrukcja:
mgr inż. Tomasz Iżycki
nr upr. proj. 1412/Lb/91

Instalacje sanitarne:
mgr inż. Janusz Smyk
nr upr. proj. 325/Lb/2000

Instalacje elektryczne:
mgr inż. Tomasz Kopeć
nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10

Sprawdził:
mgr inż. arch. Izabella Tarka
nr upr. proj. KL400/88

mgr inż. Marcin Piotr Strózik
nr upr. proj. 1087/Lb/90

mgr inż. Hanna Marczuk
nr upr. proj. 61/Lb/97

mgr inż. Krzysztof Artur Kędzierski
nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

Projekt budowy zatwierdził:
decyzją z dnia 07.03.2019
znak: AB-PW-I.6740.1.11.2019
bez zastrzeżeń, ~~z uwagami~~
Załącznik nr 1 do decyzji nr 208/19
w tym 28 rysunków opieczętowanych

Lublin grudzień 2018 r

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości opracowania 2
3. Uprawnienia projektantów i sprawdzających i ich przynależności do Izb Inżynierów 3-12
4. Ekspertyza p-poż. 13-37
5. Postanowienie Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej 38-39
6. Pismo Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego 40

7. Projekt **ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY** 41-64
   - 7.1. Strona tytułowa + oświadczenie projektantów 41
   - 7.2. Opis techniczny 42-49
   - 7.3. Opracowanie graficzne 50-64
     - A1 Projekt zagospodarowania działki 1:500
     - A2 Rzut piwnic – inwentaryzacja 1:75
     - A3 Rzut piwnic – projekt 1:75
     - A4 Rzut parteru – inwentaryzacja 1:75
     - A5 Rzut parteru – projekt 1:75
     - A6 Rzut I piętra – inwentaryzacja 1:75
     - A7 Rzut I piętra – projekt 1:75
     - A8 Rzut II piętra – inwentaryzacja 1:75
     - A9 Rzut II piętra – projekt 1:75
     - A10 Przekrój A-A 1:75
     - A11 Projekt balustrady 1:75
     - A12 Zestawienie drzwi 1:100
     - K1 Wzmocnienie kanału –sytuacja 1:500
     - K2 Wzmocnienie płyty nad kanałem 1:75
     - K3 Otwór w stropie nad klatką schodową 1:50

8. Projekt **INSTALACJI SANITARNYCH** 65-77
   - 8.1. Strona tytułowa 65
   - 8.2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 66
   - 8.3. Opis techniczny 67-70
   - 8.4. Spis rysunków 71
   - 8.5. Opracowanie graficzne 72-77
     - 1 Sytuacja 1:500
     - 2 Rzut piwnic – instalacja hydrantowa 1:75
     - 3 Rzut parteru – instalacja hydrantowa 1:75
     - 4 Rzut I piętra – instalacja hydrantowa 1:75
     - 5 Rzut II piętra – instalacja hydrantowa 1:75
     - 6 Rozwinięcie instalacji p-poż. 1:75

9. Projekt **INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH** 78-102
   - 9.1. Strona tytułowa 78
   - 9.2. Spis treści 79-80
   - 9.3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 81
   - 9.4. Certyfikat kwalifikacji projektanta i sprawdzającego dotyczący systemu sygnalizacji pożarowej 82-83

9.5. Opis techniczny 84-93
9.6. Obliczenia 94
9.7. Spis rysunków 95
9.8. Opracowanie graficzne 96-102
10. Informacja BIOZ 103-106

URZĄD WOJEWÓDZKI
W LUBLINIE

Lublin, dnia 18.X.1991 r.

Nr 1478/Lb/91

DUPLIKAT

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 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, że

Obywatelka **Małgorzata Józefa WAŁĘGA**
magister inżynier architekt
urodzona dnia **19 marca 1958 r. we Wrocławiu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji **PROJEKTANTA** w specjalności **architektonicznej.**

Obywatelka Małgorzata Józefa Wałęga jest upoważniona do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
   a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
   b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;

2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Z up. Wojewody Lubelskiego inż. Piotr Matyś - Z-ca Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej.---------
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie. ----------

Lublin, 1994 - 07 - 07

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Olgierd Olszewski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Małgorzata Józefa Wałęga

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1478/Lb/91**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0035.**

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-01-2018 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0035-9DFF-885F-DAYD-1421

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kielcach
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architekt.
Al. IX Wieków Kielc

Kielce, 1989 - 01 - 24

Nr ewiden. KL-400/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 6 ust. 1 i 2, § 13 ust. 1 pkt 1, 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, że

OBYWATELKA TARKA IZABELLA
MAGISTER INŻYNIER ARCHITEKT
urodzona dnia 11 września 1959 r. w Lublinie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności architektoniczno-budowlanej

OBYWATELKA TARKA IZABELLA jest upoważniona do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
b/konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych

2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
a/wszelkich budynków,
b/budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:
Ob. Izabella Tarka
Os. Stawki 24/31
27-400 Ostrowiec Sw.

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Aleksander Dobrowolski

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Izabella Zofia Tarka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **KL-400/88**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0092.**

Członek czynny od: 06-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-02-2018 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Maria Balawejder-Kantor, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0092-AB92-F1CC-1D52-6238

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym.

LUB-PBY-32W-QUP *

Pan Tomasz Iżycki o numerze ewidencyjnym LUB/BO/2253/01

adres zamieszkania Romantyczna 6/11, 20-533 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD
w Lublinie
-1-

Lublin, dnia 25.VI.1991 r.

Nr 1412/Lb/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 10 ust. 1 pkt. 2 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. 45) stwierdza się, że Obywatel(ka) Tomasz - Marian IŻYCKI

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 12.VIII.1958 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie

Obywatel(ka) Tomasz - Marian IŻYCKI

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Lublin ul. 22 Lipca 9, tel. 221-26
20-074 Lublin

Lublin, 22.III.1990 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 4 ust. 2, 6 ust. 3, 5, 7 ... ust. 1 pkt 2 ... ustawy z dnia 20 lutego 1974 r. o wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 48) stwierdza się, że obywatel Marcin Piotr STRÓŻIK

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 2.X. 56 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie

(Wyszczególnienie samodzielnych funkcji technicznych)

Marcin Piotr STRÓŻIK

(Nazwisko i imiona)

(Nazwa jednostki organizacyjnej) jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Urząd Wojewódzki w Lublinie

DYREKTOR WYDZIAŁU
mgr inż. ...
Zastępca Dyrektora

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

LUB-XD2-9UV-WEH *

Pan Marcin Strózik o numerze ewidencyjnym LUB/BO/3768/02
adres zamieszkania Rayskiego 4/16, 20-060 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-16 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

7 48

Lubelski Urząd Wojewódzki
w Lublinie

Lublin, dnia 21 czerwca 2000 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/50/2000

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4 , art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ust 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust 1 i § 4 ust. 2 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. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pana Janusza Smyka** z dnia 20 kwietnia 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Nadaję

Panu Januszowi SMYKOWI
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 15 października 1960 r. we Wrocławiu
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 325/Lb/2000

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Janusz Smyk :

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazał wymaganą praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Smyk
   ul. Paganiniego 4/155
   20-850 Lublin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

Z up. Wojewody Lubelskiego
mgr inż. [illegible]
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa i Urbanistyki

WOJEWODA LUBELSKI

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8IC-D62-EJU *

Pan Janusz Smyk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0747/01
adres zamieszkania Paganiniego 4/155, 20-850 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Urząd Wojewódzki
Lublinie

Lublin, dnia 23 lipca 1997 r.

8

Znak: GPNB.UBR.7342/40/97

D E C Y Z J A Nr 61/Lb/97

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U nr 89, poz. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku **Pani Hanny Jolanty Marczuk** z dnia 6 listopada 1995 r, wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

n a d a j ę

Pani Hannie Jolancie MARCZUK

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 21 sierpnia 1960 r. w Lublinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postepowanie administracyjne wykazało, że **Pani Hanna Jolanta Marczuk:**

1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;

2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Hanna Jolanta Marczuk
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a.

Z up. WOJEWODY
inż. Piotr Matyś
Zast. Dyrektora Wydziału
Zagospodarowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ETB-HQ5-YF5 *

Pani Hanna Marczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0793/01
adres zamieszkania Daszyńskiego 2/27, 20-250 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Tomasz Robert KOPEĆ

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
- **kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
- **wykonywania nadzoru inwestorskiego**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- **sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,**
- **projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Bolesław Horyński

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

LOIIB.OKK.7131 / 242 – 7132 / 242 / 10

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.*/, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / *tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*/, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz Robert KOPEĆ

magister inżynier

urodzony dnia 21 września 1971 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0132/PWOE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kopeć
   ul. Paderewskiego 14/38,
   20-860 Lublin
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-16L-VKF-B38 *

Pan Tomasz Robert Kopeć o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0067/11
adres zamieszkania ul. Kubusia Puchatka 1, 21-003 Jakubowice Konińskie
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131 / 241 / 10

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

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.*/, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn zm.*/, oraz § 11 ust.1 pkt. 1 § 12, § 15 i § 24 ust. 1 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U.z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Artur KĘDZIERSKI

inżynier

urodzony dnia 3 marca 1978 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0146/POOE/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Kędzierski
   ul. Miemicza 36,
   20-805 Lublin
2. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Krzysztof Artur KĘDZIERSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,**
- **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.**

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- **sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,**
- **projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Maria Kosler

Członek
mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr inż. Bolesław Horyński

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SBI-KME-I8B *

Pan Krzysztof Artur Kędzierski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0194/10
adres zamieszkania ul. Miernicza 36, 20-805 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

13

Egzemplarz nr 1/3

EKSPERTYZA

WARUNKÓW TECHNICZNYCH W ZAKRESIE WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO W LUBLINIE PRZY UL. KONSTATYNÓW 1A

(Dz. Nr 17)

RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. 547/2011

Opracowali:
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
Rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 547/2011

inż. Janusz Fronczyk
Rzeczoznawca budowlany
nr upr. 1643/Lb/82

Lublin, styczeń 2019

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

Spis treści

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania. 4
2. Ogólna charakterystyka obiektu. 4
3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny. 5
4. Zakres przebudowy 5
5. Charakterystyka pożarowa obiektu. 5
5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji. 5
5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących. 6
5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych. 6
5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego. 6
5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których jednocześnie przebywać mogą większe grupy ludzi 6
5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. 7
5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe 7
5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane. 7
5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe. 8
5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu. 8
5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożaru, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych z podaniem informacji o ich sprawności. 9
5.12. Wyposażenie w gaśnice. 9
5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. 9
5.14. Drogi pożarowe. 9
6. Zakres niezgodności z przepisami. 9
6.1. Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi. 10
6.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami. 11
6.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami. 12
7. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zastępcze i zamienne inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane i przeciwpożarowe zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) – wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych i zamiennych. 13
8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennychna poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej. 13
9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej. 14
10. Przepisy i literatura 14
11. Załączniki 16
11.1. Kopia uprawnień Rzeczoznawcy budowlanego 16
11.2. Dokumentacja fotograficzna 18
11.3. Część rysunkowa – spis rysunków 19

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie właściciela budynku – Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II z siedzibą w Lublinie (20-950) przy Al. Racławickich 14.
- § 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1].

Celem ekspertyzy jest określenie warunków ochrony przeciwpożarowej budynku domu studenta zlokalizowanego w Lublinie przy ul. Konstantynów 1A. Ekspertyza zawiera przedstawienie rozwiązań technicznych odbiegających od wymagań zawartych w aktualnych przepisach, które zrekompensują niezgodności występujące w budynku. Ponadto uzasadnienie braku możliwości dostosowania budynku z uwzględnieniem stanu zagrożenia pożarowego, charakteru i przeznaczenia oraz ilości osób w nim przebywających z jednoczesnym wskazaniem, że zaproponowane rozwiązania zapewniają poziom bezpieczeństwa nie gorszy niż rozwiązania przewidziane w przepisach.

Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków województwa lubelskiego.

W opracowaniu uwzględniono informacje uzyskane podczas wizji lokalnej, uzyskanych i przekazanych przez właściciela obiektu, w postaci danych zawartych w następujących dokumentach:

- Projekt budowlany dostosowania do przepisów przeciwpożarowych Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie opracowany przez Biuro Projektów 99 Małgorzata Wałęga z siedzibą w Lublinie (20-218) przy ul. Hutniczej 7/6. Projektant architektury: mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga.

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

Przedmiotowy budynek to akademik żeński. Budynek przylega do budynku mieszkalnego wielorodzinnego (ul. Konstantynów 1C) i jest z nim połączony komunikacyjnie na poziomie piwnicy. Wykonany został w technologii tradycyjnej tj.:

- stropy Ackermana,
- ściany zewnętrzne – z cegły ceramicznej pełnej ocieplone styropianem w technologii BSO,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – z cegły ceramicznej pełnej,
- ściany działowe – z cegły dziurawki i gazobetonu,
- klatka schodowa żelbetowa,
- w pokojach podłogi drewniane na legarach.

Budynek o kształcie prostopadłościanu o podstawie zbliżonej do prostokąta. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Jedna klatka schodowa łączy wszystkie kondygnacje i stanowią drogę ewakuacyjną prowadzącą bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wejście do budynku bezpośrednio z poziomu terenu. Przejście do sąsiedniego budynku możliwe jest jedynie na kondygnacji piwnicy. Pozostałe kondygnacje nie posiadają połączenia z sąsiednim budynkiem.

Budynek pełni funkcję akademika KUL. Kondygnacje nadziemne budynku zawierają głównie pokoje noclegowe. Piwnica pełni funkcje uzupełniające akademika, zawiera pomieszczenia, w których przebywanie w większości ograniczać się będzie do 2 godzin. Niemniej jednak nie można wykluczyć, że w wyjątkowych sytuacjach przebywanie tych

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

samych osób będzie przekraczało 4 godziny. Stąd, w niniejszym opracowaniu, piwnicę traktuje się jako przeznaczoną na pobyt ludzi i ściśle powiązaną z funkcjonowaniem całego budynku.

3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny.

Stan techniczny budynku jest bardzo dobry. Potrzeba dostosowania budynku do wymagań przeciwpożarowych wymusza wykonanie prac budowlanych. Instalacja elektryczna sprawna. Niemniej jednak brak jest w budynku awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, a przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku, co wymaga przebudowy instalacji elektrycznej. W budynku brakuje hydrantów 25 z wężem półsztywnym. Klatka schodowa nie posiada oddymiania, co również należy wykonać. Ww. niezgodności w połączeniu z innymi sprawiają, że budynek, mimo bardzo dobrego stanu technicznego, należy poddać dogłębnej analizie przeciwpożarowej, czemu służy niniejsze opracowanie.

4. Zakres przebudowy.

Dostosowanie budynku do wymagań przeciwpożarowych wymaga wykonania następujących prac budowlanych:

- wymiana podłóg drewnianych na legarach na posadzki NRO,
- wymiana drzwi,
- wydzielenie pożarowe klatki schodowej i jej wyposażenie w oddymianie uruchamiane automatycznie i ręcznie,
- wykonanie nowej balustrady w klatce schodowej o normatywnej wysokości,
- zastosowaniu zaworu pierwszeństwa na instalacji wodociągowej i instalacja hydrantów 25 z wężem półsztywnym,
- przebudowa instalacji elektrycznej – przeniesienie przeciwpożarowego wyłącznika prądu na zewnątrz budynku i zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych,
- doprowadzenie do budynku drogi pożarowej.

5. Charakterystyka pożarowa obiektu.

5.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Parametry budynku:

- Długość budynku – 20,97 m,
- Szerokość budynku – 13,85 m,
- Wysokość budynku – 12,25 m do kalenicy, a 11,26 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku do wierzchu izolacji termicznej nad ostatnią kondygnacją (budynek niski),
- Powierzchnia zabudowy – 289,18 m^2,
- Powierzchnia całkowita – 1144,15 m^2,
- Powierzchnia wewnętrzna – 946,6 m^2,
- Kubatura całkowita – 4010 m^3,

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

- Wysokość kondygnacji w świetle: 2,55 – 2,81 m w piwnicy, 2,93 – 3,19 m na parterze, 2,94 – 3,12 m na I piętrze, 2,65 m na II piętrze.

Liczba kondygnacji nadziemnych – 3.
Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

5.2. Odległość od obiektów sąsiadujących.

Budynek w kształcie prostopadłościanu, posiadający w rzucie kształt zbliżony do prostokąta. Oś budynku przebiega wzdłuż linii północ-południe. Do budynku przylega od strony północnej 4-kondygnacyjny budynek mieszkalny wielorodzinny (ul. Konstantynów 1C) i oddzielony od przedmiotowego budynku ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120. W kierunku wschodnim w odległości 20,5 m znajduje się 3-kondygnacyjny akademik (ul. Konstantynów 1E). Wzdłuż zachodniej elewacji przebiega nowoprojektowana droga wewnętrzna o szerokości 4 m, która połączona jest z ul. Konstantynów. Szerokość bramy wjazdowej wynosi 5 m. Odległość budynku od granic działki to:

- kierunek południowy: 4 m,
- kierunek północny: 64 m,
- kierunek wschodni: 33 m,
- kierunek zachodni: 75,5 m.

5.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Materiały palne mogące wystąpić w budynku to typowe wyposażenie mieszkań tj. meble drewniane (Qc_{drewna} = 18 MJ/kg), meble z płyty pilśniowej, elementy dekoracyjne i wykończenia wnętrz ($Qc_{poliestru}$ = 21 MJ/kg, $Qc_{tekstyliów}$ = 19 MJ/kg), sprzęt elektroniczny ($Qc_{polietylenu}$ = 42 MJ/kg), dokumenty papierowe ($Qc_{papieru}$ = 16 MJ/kg). Podsumowując materiały stałe mogące spowodować pożar grupy A.

5.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Budynek zaliczony do ZL V w związku z czym obciążenia ogniowego nie oblicza się. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych, magazynowych i technicznych nie przekracza 500 MJ/m^2.

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których jednocześnie przebywać mogą większe grupy ludzi.

Budynek ze względu na pełnioną funkcję klasyfikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Budynek nie zawiera pomieszczenia przeznaczonego do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących jego stałymi użytkownikami. W świetlicy znajdującej się w piwnicy może przebywać maksymalnie 20 osób.

Przewidywana liczba osób:

- w piwnicy znajduje się pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi tj. świetlica (20 os.). Pozostałe pomieszczenia tj. magazyny, pralnia, suszarnia, pomieszczenie socjalne nie są przeznaczone na pobyt ludzi.
- na parterze może przebywać 18 osób w pokojach noclegowych,
- na I piętrze może przebywać 18 osób w pokojach noclegowych,
- na II piętrze może przebywać 20 osób w pokojach noclegowych.

Reasumując, w budynku może przebywać maksymalnie 56 lokatorów.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

Pomieszczenia techniczne, sanitarne, magazynowe, gospodarcze nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku nie występują pomieszczenia i strefy zagrożenia wybuchem.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 946,6 m^2. Dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 4000 m^2 zgodnie z § 227 rozporządzenia [1]. Powierzchnia strefy stanowi 23,7 % dopuszczalnej powierzchni.

Przejścia instalacyjne przez ścianę stanowiącą oddzielenie ppoż. zostaną zabezpieczone przepustami w klasie odporności ogniowej EI 120. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia ppoż. będą wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 120.

Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy o średnicy większej niż 0,04 m stanowiące obudowę pomieszczeń zamkniętych tj. klatka schodowa w myśl § 234 ust. 3 rozporządzenia [1], zostaną zabezpieczone przepustami w klasie odporności ogniowej EI 60. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez obudowę pomieszczeń zamkniętych będą wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 60.

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

Ze względu na zaliczenie budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i do grupy wysokości budynków średniowysokich (kondygnacja piwnicy powiązana funkcjonalnie z resztą budynku i znajdująca się w jednej strefie pożarowej z resztą budynku) klasa odporności pożarowej budynku powinna wynosić „B" zgodnie z § 212 ust. 2 i 5 rozporządzenia [1].

Elementy budowlane spełniają wymagania klasy odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia dla budynku klasy „B" odporności pożarowej wynikające z rozporządzenia [1].

Analizę w zakresie istniejących i wymaganych klas odporności ogniowej dla elementów budowlanych w budynku wykonano w oparciu o instrukcje [5] i [6], a przedstawia ją poniższa tabela.

Lp.	Rodzaj elementu budowlanego	Klasa odporności ogniowej [min]		Stopień rozprzestrzeniania ognia	
		wymagana	istniejąca	wymagany	istniejący
1.	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne o grubości 38 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Zewnętrzne z izolacją termiczną wykonaną ze styropianu. Tynkowane tynkiem mineralnym.	REI 120	REI 240	NRO	NRO
2.	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne o grubości 25 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.	REI 120	REI 240	NRO	NRO

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

3.	Ściany wewnętrzne o grubości 12 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.	EI 30	EI 120	NRO	NRO
4.	Stropy Ackermana. Tynki wapienno-cementowe. Grubość całego stropu wynosi 25 cm.	REI 60	REI 120	NRO	NRO
5.	Schody wykonane jako wylewana płyta żelbetowa.	R 60	R 120	NRO	NRO
6.	Konstrukcja dachu - więźba drewniana o konstrukcji krokwiowo – płatwiowo – kleszczowej z drewna sosnowego nasyconego środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną.	R 30	-	NRO	NRO
7.	Przekrycie dachu papą na deskowaniu pełnym. Oddzielenie od reszty budynku stropem Ackermanna w k. o. o. REI 120.	-	-	NRO	NRO
8.	Ściany stanowiące obudowę klatki schodowej wykonane z cegły ceramicznej o grubości 24 cm.	REI 60	REI 240	NRO	NRO

W ścianach zewnętrznych znajdują się pasy międzykondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8 m zgodnie z § 223.1 [1].

5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

W budynku panują normalne warunki ewakuacji tj. niewielkie zagęszczenie ludzi, małe skomplikowanie dróg ewakuacyjnych. Budynek zawiera jedną klatkę schodową przeznaczoną do ewakuacji. Ewakuacja z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatka schodowa nie spełnia wymogów rozporządzenia [1] w zakresie szerokości biegów. Klatki schodowe będą wydzielone pożarowo i będą posiadały grawitacyjny system oddymiania uruchamiany ręcznie i automatycznie. Długość dojścia ewakuacyjnego w całym budynku będzie zgodna z rozporządzeniem [1]. Przejście ewakuacyjne prowadzone jest przez nie więcej niż 3 pomieszczenia, co jest zgodnie z § 237 ust. 8 [1]. Długość przejścia ewakuacyjnego zgodna z rozporządzeniem [1]. Drogi ewakuacyjne w budynku będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o średnim natężeniu 5 lx jako rozwiązanie zastępcze.

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu.

Budynek wyposażony w następujące instalacje użytkowe:

- Elektroenergetyczna 230 V z głównym wyłącznikiem prądu znajdującym się w klatce schodowej przy wejściu w rozdzielni głównej.
- Odgromowa.
- Wentylacja grawitacyjna.
- Centralnego ogrzewania zasilaną z sieci miejskiej.
- Wodno-kanalizacyjna zasilana z sieci miejskiej.
- Teletechniczna.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożaru, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych z podaniem informacji o ich sprawności.

Budynek wyposażony jest obecnie w następujące urządzenia przeciwpożarowe w rozumieniu § 2.1 pkt 9 rozporządzenia [2]:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w rozdzielni elektrycznej znajdującej się przy wejściu do budynku w klatce schodowej.

Budynek zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o średnim natężeniu oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszącej co najmniej 5 lx jako rozwiązanie zastępcze,
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnątrz budynku ze sterownikiem znajdującym się przy wejściu do budynku,
- Grawitacyjne oddymianie klatki schodowej uruchamiane automatycznie i ręcznie,
- Hydranty 25 z wężem półsztywnym zapewniające zasięg na całej powierzchni budynku (po jednym na każdej z kondygnacji).

5.12. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek wyposażony w gaśnice proszkowe ABC o masie środka gaśniczego 6 kg (po jednej sztuce na każdej z kondygnacji). Rozmieszczenie i ilość gaśnic odpowiada wymogowi stawianemu w rozporządzeniu [2]. Umiejscowienie gaśnic oznakować zgodnie z Polską Normą.

5.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm^3/s. Pierwszym źródłem poboru wody do zewnętrznego gaszenia pożaru jest sieć wodociągowa miejska o średnicy 200 mm z hydrantem podziemnym o średnicy 80 mm znajdującym się w odległości 69 m od budynku. Drugim jest nadziemny hydrant o średnicy 80 mm zasilany z instalacji wewnętrznej DN 160 znajdujący się na parkingu przy budynku „Dworku Gałeckich" (ul. Konstantynów 1) w odległości 97 m od budynku, instalacja ta zasilana jest z pompowni pożarowej wybudowanej w związku z dostosowaniem do przepisów ppoż. budynku wysokiego – akademika przy ul. Konstantynów 1D. Tym samym warunki zawarte w rozporządzeniu [3] są spełnione.

5.14. Drogi pożarowe.

Doprowadzenie drogi pożarowej do budynku jest wymagane zgodnie z rozporządzeniem [3]. Droga pożarowa do budynku nie została doprowadzona.

6. Zakres niezgodności z przepisami.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-06-

6.1. Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.

Występujące w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi:

1) Szerokość biegu schodów w klatce schodowej pomiędzy poręczami wynosi w najwęższym miejscu 1 m, przy wymaganej 1,2 m zgodnie z § 68 rozporządzenia [1]. Niezgodność sięga 16,7 %.
2) Długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 40 m przy dopuszczalnej wynoszącej 10 m, co jest niezgodne z § 256 ust. 3 rozporządzenia [1]. Dopuszczalna długość przekroczona o ponad 100 %.
3) Szerokość najwęższych drzwi wewnętrznych wynosi 0,6 m, a 0,8 m do pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi, a minimalna wysokość wynosi 1,97 m, co jest niezgodne z § 75 ust. 2, § 79, § 85 ust. 2 pkt 2) i § 239 ust. 1 rozporządzenia [1].
4) Brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów elektrycznych w budynku, co nie jest zgodne z § 183 ust. 2 i 3 rozporządzenia [1].
5) Elewacja przedmiotowego i przylegającego budynku wykonana jest w całości ze styropianu, co w miejscu połączenia obydwu budynków sprawia, iż nie jest spełniony wymóg zawarty w § 232 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie niepalności ściany oddzielenia ppoż. wynikający z § 271 ust. 11 rozporządzenia [1].
6) W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego znajdującej się pomiędzy budynkami zlokalizowane są drzwi na poziomie piwnicy, które nie posiadają klasy odporności ogniowej EI 60, co nie jest zgodne z § 232 ust. 1 i 4 rozporządzenia [1].
7) Wysokość lokalnego zaniżenia w postaci belki stropowej na korytarzu w piwnicy wynosi 1,93 m, co nie jest zgodne z § 242 ust. 3 rozporządzenia [1].
8) Wysokość balustrad w klatkach schodowych wynosi 0,84 m, co nie jest zgodne z wymaganiami § 298 ust. 2 rozporządzenia [1].
9) W większości drzwi w budynku zastosowano progi o wysokości 4-5 cm, a w drzwiach zewnętrznych o wysokości 12 cm, co nie jest zgodne z § 62 ust. 3 rozporządzenia [1].
10) Brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, co nie jest zgodne z § 181 ust. 3 pkt 2) lit. b) rozporządzenia [1].
11) Korytarz w piwnicy posiada okienko, które służyło niegdyś do wydawania posiłków z kuchni i które nie posiada zabezpieczenia w klasie EI 30, co nie jest zgodne z § 241 ust. 1 rozporządzenia [1].
12) Brak hydrantów 25 w budynku, co nie jest zgodne z § 19 pkt 2) lit. a) rozporządzenia [2].
13) Korytarz w piwnicy obłożony jest boazerią, która nie została zabezpieczona do stopnia trudno zapalności, co nie jest zgodne z § 258 ust. 1 rozporządzenia [1] i § 16 ust. 2 pkt 3) lit. b) rozporządzenia [2].
14) Składowanie materiałów palnych (szafy z płyty pilśniowej, lodówki, szafki) na drogach ewakuacyjnych, co jest niezgodne z § 4 ust. 1 pkt 11) rozporządzenia [2]. Powyższe materiały znajdują się na wszystkich korytarzach w budynku prowadzących do pokoi noclegowych. Ponadto ograniczają szerokość dojścia

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

ewakuacyjnego do minimalnie 0,8 m, co z kolei jest niezgodne z § 242 ust. 2 rozporządzenia [1].

15) Konstrukcja dachu nie wypełnia wymagań § 216 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie wymaganej klasy odporności pożarowej.
16) Brak opracowanej Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego, co nie jest zgodne z § 6 ust. 1 rozporządzenia [2].
17) Brak instrukcji postępowania na wypadek pożaru umieszczonych w widocznych miejscach, co nie jest zgodne z § 4 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia [2].
18) Do budynku nie jest doprowadzona droga pożarowa, co nie jest zgodne z § 12 ust. 1 pkt 5) lit. b) rozporządzenia [3].

6.2. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

Niezgodności występujące w budynku wymienione w pkt 6.1, które zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami:

1) Długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 40 m przy dopuszczalnej wynoszącej 10 m, co jest niezgodne z § 256 ust. 3 rozporządzenia [1]. *Wydzielenie pożarowe i oddymianie klatki schodowej pozwoli usunąć niezgodność.*
2) Szerokość najwęższych drzwi wewnętrznych wynosi 0,6 m, a 0,8 m do pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi, a minimalna wysokość wynosi 1,97 m, co jest niezgodne z § 75 ust. 2, § 79, § 85 ust. 2 pkt 2) i § 239 ust. 1 rozporządzenia [1]. *Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt więcej niż 3 osób zostaną wymienione na posiadające szerokość 0,9 m i wysokość co najmniej 2 m. Pozostałe drzwi będą miały wymiary jak w załączonej dokumentacji rysunkowej.*
3) Brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu odcinającego dopływ prądu do wszystkich obwodów elektrycznych w budynku, co nie jest zgodne z § 183 ust. 2 i 3 rozporządzenia [1]. *Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zostanie przeniesiony na zewnątrz budynku w okolice przyłącza, a sterownik zostanie zlokalizowany przy wejściu do klatki schodowej.*
4) W ścianie oddzielenia przeciwpożarowego znajdującej się pomiędzy budynkami zlokalizowane są drzwi na poziomie piwnicy, które nie posiadają klasy odporności ogniowej EI 60, co nie jest zgodne z § 232 ust. 1 i 4 rozporządzenia [1]. *Powyższe drzwi zostaną wymienione na posiadające k. o. o. EI 60.*
5) Wysokość lokalnego zaniżenia w postaci belki stropowej na korytarzu w piwnicy wynosi 1,93 m, co nie jest zgodne z § 242 ust. 3 rozporządzenia [1]. *Niezgodność zostanie usunięta.*
6) Wysokość balustrad w klatkach schodowych wynosi 0,84 m, co nie jest zgodne z wymaganiami § 298 ust. 2 rozporządzenia [1]. *Powyższa niezgodność zostanie usunięta.*
7) W większości drzwi w budynku zastosowano progi o wysokości 4-5 cm, a w drzwiach zewnętrznych o wysokości 12 cm, co nie jest zgodne z § 62 ust. 3 rozporządzenia [1]. *Niezgodność znajdująca się w drzwiach wewnętrznych zostanie usunięta. Pozostanie niezgodność przy drzwiach zewnętrznych, która wynika z różnicy poziomów na zewnątrz i wewnątrz budynku. Podniesienie wewnętrznego poziomu (spocznika przy wejściu) jest możliwe poprzez np. nadlanie dodatkowej wylewki, ale spowodowałoby podwyższenie pierwszego stopnia prowadzącego do piwnicy do nieakceptowalnych rozmiarów. Stąd*

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

„mniejszym złem" jest pozostawienie ponadnormatywnego progu przy wejściu do budynku.

8) Brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, co nie jest zgodne z § 181 ust. 3 pkt 2) lit. b) rozporządzenia [1]. *Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zostanie zastosowane na drogach ewakuacyjnych w budynku.*
9) Korytarz w piwnicy posiada okienko, które służyło niegdyś do wydawania posiłków z kuchni i które nie posiada zabezpieczenia w klasie EI 30, co nie jest zgodne z § 241 ust. 1 rozporządzenia [1]. *Okienko zostanie zamurowane.*
10) Brak hydrantów 25 w budynku, co nie jest zgodne z § 19 pkt 2) lit. a) rozporządzenia [2]. *Hydranty 25 z wężem półsztywnym zostaną zainstalowane na wszystkich kondygnacjach i zostaną zainstalowane na oddzielnej instalacji wodociągowej oddzielonej od instalacji bytowej zaworem pierwszeństwa.*
11) Korytarz w piwnicy obłożony jest boazerią, która nie została zabezpieczona do stopnia trudno zapalności, co nie jest zgodne z § 258 ust. 1 rozporządzenia [1] i § 16 ust. 2 pkt 3) lit. b) rozporządzenia [2]. *Boazeria zostanie usunięta.*
12) Składowanie materiałów palnych (szafy z płyty pilśniowej, lodówki, szafki) na drogach ewakuacyjnych, co jest niezgodne z § 4 ust. 1 pkt 11) rozporządzenia [2]. Powyższe materiały znajdują się na wszystkich korytarzach w budynku prowadzących do pokoi noclegowych. Ponadto ograniczają szerokość dojścia ewakuacyjnego do minimalnie 0,8 m, co z kolei jest niezgodne z § 242 ust. 2 rozporządzenia [1]. *Wszelkie materiały palne zostaną usunięte z dróg ewakuacyjnych.*
13) Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego została opracowana w 2013 r. i od tego czasu nie była aktualizowana, co nie jest zgodne z § 6 ust. 7 rozporządzenia [2]. *IBP zostanie zaktualizowana.*
14) Brak instrukcji postępowania na wypadek pożaru umieszczonych w widocznych miejscach, co nie jest zgodne z § 4 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia [2]. *Powyższy wymóg zostanie spełniony.*
15) Do budynku nie jest doprowadzona droga pożarowa, co nie jest zgodne z § 12 ust. 1 pkt 5) lit. b) rozporządzenia [3]. *Do budynku zostanie doprowadzona droga pożarowa zgodnie z rysunkiem nr 1 stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.*

6.3. Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

Niezgodności występujące w budynku wymienione w pkt 6.1, które nie zostaną doprowadzone do stanu zgodnego z przepisami wraz z uzasadnieniem:

1) Szerokość biegu schodów w klatce schodowej pomiędzy poręczami wynosi w najwęższym miejscu 1 m, przy wymaganej 1,2 m zgodnie z § 68 rozporządzenia [1]. *Klatka schodowa stanowi monolit o solidnej konstrukcji (żelbet). Przebudowa do stanu wymaganego przepisami jest technicznie możliwa, ale nie byłaby bez znaczenia dla statyki całego budynku.*
2) Szerokość najwęższych drzwi wewnętrznych wynosi 0,6 m, a 0,8 m do pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi, a minimalna wysokość wynosi 1,97 m, co jest niezgodne z § 75 ust. 2, § 79, § 85 ust. 2 pkt 2) i § 239 ust. 1 rozporządzenia [1]. *Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt więcej niż 3 osób zostaną wymienione na posiadające szerokość 0,9 m i wysokość co najmniej*

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

2 m. Pozostałe drzwi będą miały wymiary jak w załączonej dokumentacji rysunkowej.

3) Elewacja przedmiotowego i przylegającego budynku wykonana jest w całości ze styropianu, co w miejscu połączenia obydwu budynków sprawia, iż nie jest spełniony wymóg zawarty w § 232 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie niepalności ściany oddzielenia ppoż. wynikający z § 271 ust. 11 rozporządzenia [1]. *Budynki zostały ocieplone styropianem w czasie niedawnej termomodernizacji, a na ich elewacji widoczny jest upływ czasu. Wycięcie fragmentu ocieplenia, jego wymiana na wełnę mineralną i położenie zewnętrznej faktury sprawi, że elewacja budynku nie będzie jednolita, a co za tym idzie straci na estetyce i schludnym wyglądzie. Ponadto ściana pomiędzy budynkami to mur o grubości 38 cm wykonany z cegły ceramicznej, który skutecznie uniemożliwia wzajemne przedostanie się ognia. W związku z powyższym i z nieznacznymi korzyściami z zakresu ochrony przeciwpożarowej wymiana ocieplenia wydaje się być bezzasadna.*
4) W większości drzwi w budynku zastosowano progi o wysokości 4-5 cm, a w drzwiach zewnętrznych o wysokości 12 cm, co nie jest zgodne z § 62 ust. 3 rozporządzenia [1]. *Niezgodność znajdująca się w drzwiach wewnętrznych zostanie usunięta. Pozostanie niezgodność przy drzwiach zewnętrznych, która wynika z różnicy poziomów na zewnątrz i wewnątrz budynku. Podniesienie wewnętrznego poziomu (spocznika przy wejściu) jest możliwe poprzez np. nadlanie dodatkowej wylewki, ale spowodowałoby podwyższenie pierwszego stopnia prowadzącego do piwnicy do nieakceptowalnych rozmiarów. Stąd „mniejszym złem" jest pozostawienie ponadnormatywnego progu przy wejściu do budynku.*
5) Konstrukcja dachu nie wypełnia wymagań § 216 ust. 1 rozporządzenia [1] w zakresie wymaganej klasy odporności pożarowej. *Dach (konstrukcja i przekrycie) oddzielone są od budynku stropem Ackermanna w klasie odporności ogniowej REI 120, co jest wystarczającą przegrodą i w opinii autorów nie ma potrzeby, aby dodatkowo zabezpieczać przeciwpożarowo konstrukcję dachu.*

7. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zastępcze i zamienne inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane i przeciwpożarowe zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) - wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych i zamiennych.

Rozwiązania zastępcze zastosowane w budynku w wyniku występujących niezgodności wymienionych w pkt 6.1 ekspertyzy:

a) Zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych o średnim natężeniu oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszącej co najmniej 5 lx zgodnie z PN [10].
b) Klasa odporności pożarowej elementów budowlanych znaczenie przekracza wymaganą zgodnie z ppkt 5.8 niniejszej ekspertyzy.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych i zamiennychna poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zastosowanie wymienionych rozwiązań zastępczych w pełni zrekompensuje niedociągnięcia w przedmiotowym budynku.

Zamknięta i oddymiana klatka schodowa pozwoli na przeprowadzenie ewakuacji ludzi znajdujących się na kondygnacji powyżej powstałego pożaru z jednoczesnym ograniczeniem ich ekspozycji na powstały podczas pożaru dym i produkty spalania. Ponadto oddymianie znacznie redukuje przyrost temperatury pożaru, co ma niebagatelny wpływ na trwałość elementów konstrukcyjno-budowlanych.

Zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego o zwiększonym natężeniu na drogach ewakuacyjnych pozwoli na bezkłopotliwe odnalezienie wyjścia ewakuacyjnego i sprzętu gaśniczego w warunkach pożaru oraz po zaniku oświetlenia podstawowego, nawet przez osoby nie będące stałymi użytkownikami budynku.

Wyższa niż wymagana klasa odporności ogniowej ścian i stropów stanowi bierne zabezpieczenie przeciwpożarowe. Znacznie ograniczy swobodny rozwój pożaru wydłużając tym samym dostępny czas na przeprowadzenie bezpiecznej ewakuacji. Jak również umożliwi ekipom ratowniczym bezpieczniejsze i sprawniejsze prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych oraz ograniczy straty pożarowe.

Reasumując, zastosowanie wymienionych rozwiązań w znacznym stopniu poprawi stan bezpieczeństwa pożarowego w budynku, a w szczególności warunki ewakuacji ludzi z obiektu.

9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

Znajdujące się w budynku niezgodności z wymaganiami technicznymi nie mogą być usunięte ze względów technicznych. W niniejszej ekspertyzie proponuje się rozwiązania zastępcze, które zdaniem autorów zapewnią właściwy poziom ochrony przeciwpożarowej obiektu.

UWAGI:

Projekt budowlany dostosowania obiektu do warunków określonych w niniejszym opracowaniu oraz projekty techniczne: instalacji elektrycznej, w tym awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowego wyłącznika prądu; instalacji sanitarnej w tym oddymiania; wodno-kanalizacyjnej, w tym hydrantów wewnętrznych wymagają odrębnego uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wprowadzenie w życie zaproponowanych rozwiązań, wymaga aktualizacji Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

10. Przepisy i literatura

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1422 ze zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010 r.).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 24 poz. 1030 z 2009r.).
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117 z 2015 r.).
5. Instrukcja 221. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych. I. T. B. 1979r.
6. Instrukcja nr 409/205. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową. Warszawa 2005r.
7. PN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.
8. PN-EN 12101-2 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych.
9. PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym.
10. PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
11. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1202).

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

11. Załączniki

11.1. Kopia uprawnień Rzeczoznawcy budowlanego

GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

OZJNN/4611/735/03

Warszawa, 2003-03-

DECYZJA nr 101/03

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

JANUSZ FRONCZYK
inż. budownictwa lądowego

ustanowiony na mocy decyzji nr 22/2002,
wydanej przez Wojewodę Lubelskiego,
w dniu 20-12-2002 r., znak RR.AB.7133/95/2002,

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

obejmującej projektowanie i wykonawstwo

z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych
pod pozycją 101/03/R/C

UZASADNIENIE

Decyzja nr 22/2002, wydana przez Wojewodę Lubelskiego w dniu 20-12-2002 r., znak RR.AB.7133/95/2002, w przedmiocie nadania tytułu rzeczoznawcy budowlanego, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, obejmującej projektowanie i wykonawstwo z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.
Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 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 Janusz Fronczyk
ul. Lawinowa 1/58
20-864 Lublin
2. Wojewoda Lubelski
3. aa (RES)

GŁÓWNY URZĄD NADZORU BUDOWLANEGO

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
UPRAWNIEŃ I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ

Grażyna Szestakow-Wilamowska

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

29

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-SMS-NWN-QWK *

Pan Janusz Fronczyk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/1813/01

adres zamieszkania Dys 343 A, 21-003 Ciecierzyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

11.2. Dokumentacja fotograficzna

Zdjęcie nr 1. Elewacja wschodnia, ukazująca połączenie pomiędzy budynkami. Ocieplenie wykonane ze styropianu.

Zdjęcie nr 2. Elewacja zachodnia, ukazująca połączenie pomiędzy budynkami. Ocieplenie wykonane ze styropianu.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-09-

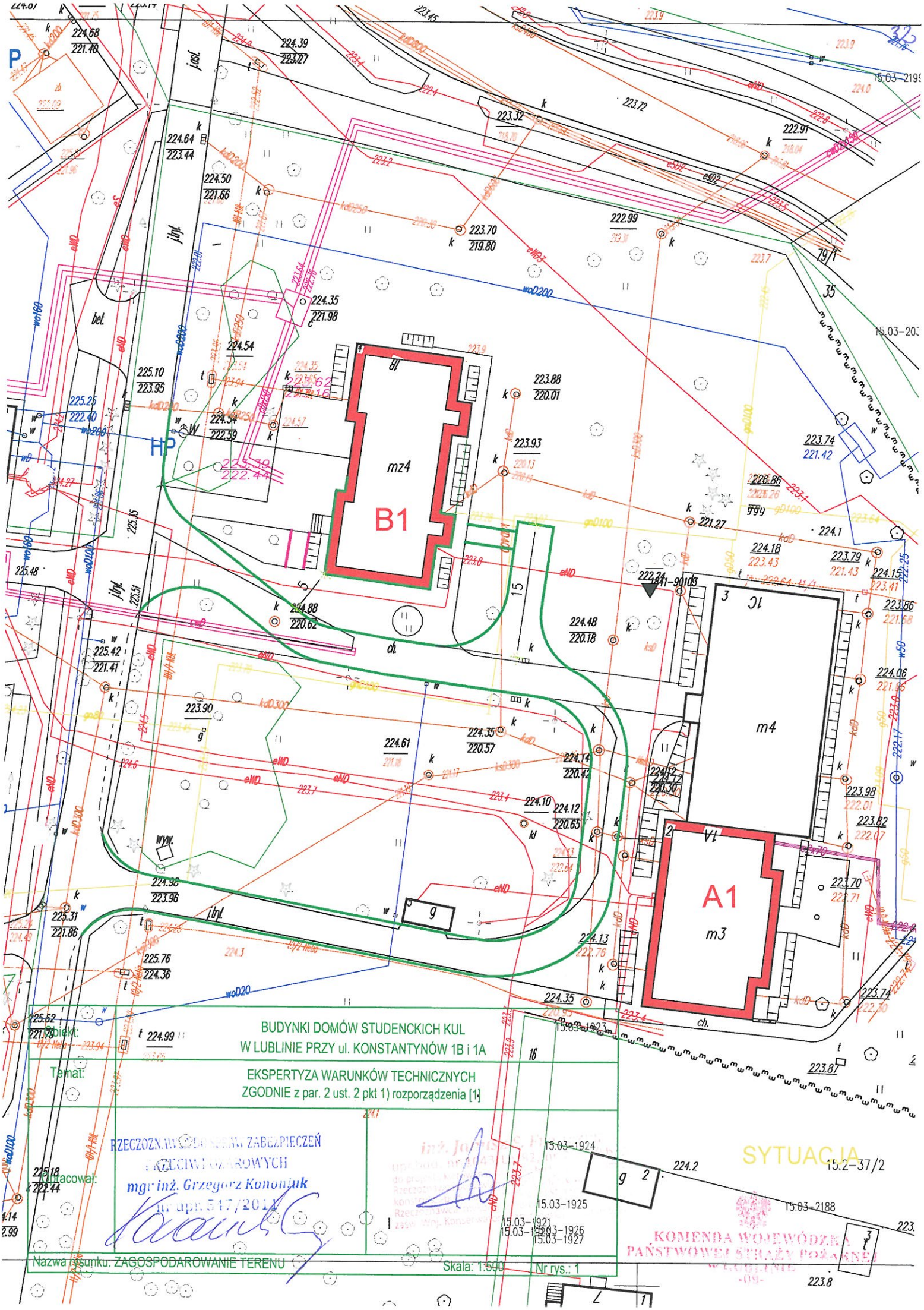
11.3. Część rysunkowa – spis rysunków

1. Plan zagospodarowania terenu.
2. Rzut piwnicy.
3. Rzut parteru.
4. Rzut I-go piętra.
5. Rzut II-go piętra.
6. Przekrój budynku.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. [illegible]/2011

inż. Janusz S. Fronczyk
upr. bud. nr 1643/Lb/[illegible], nr [illegible]/Lb/94
do projektu kierownika [illegible] zabezpieczeń
Rzeczoznawca budowlany [illegible] w zakresie
konstrukc.-bud. obejmujący projekt i wykonawstwo
Rzeczoznawca mykologiczno-bud. PSMB nr 40/2000
zasw. Woj. Konserwatora Zabytków O/Lublin nr 5/P/94

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w LUBLINIE
-69-



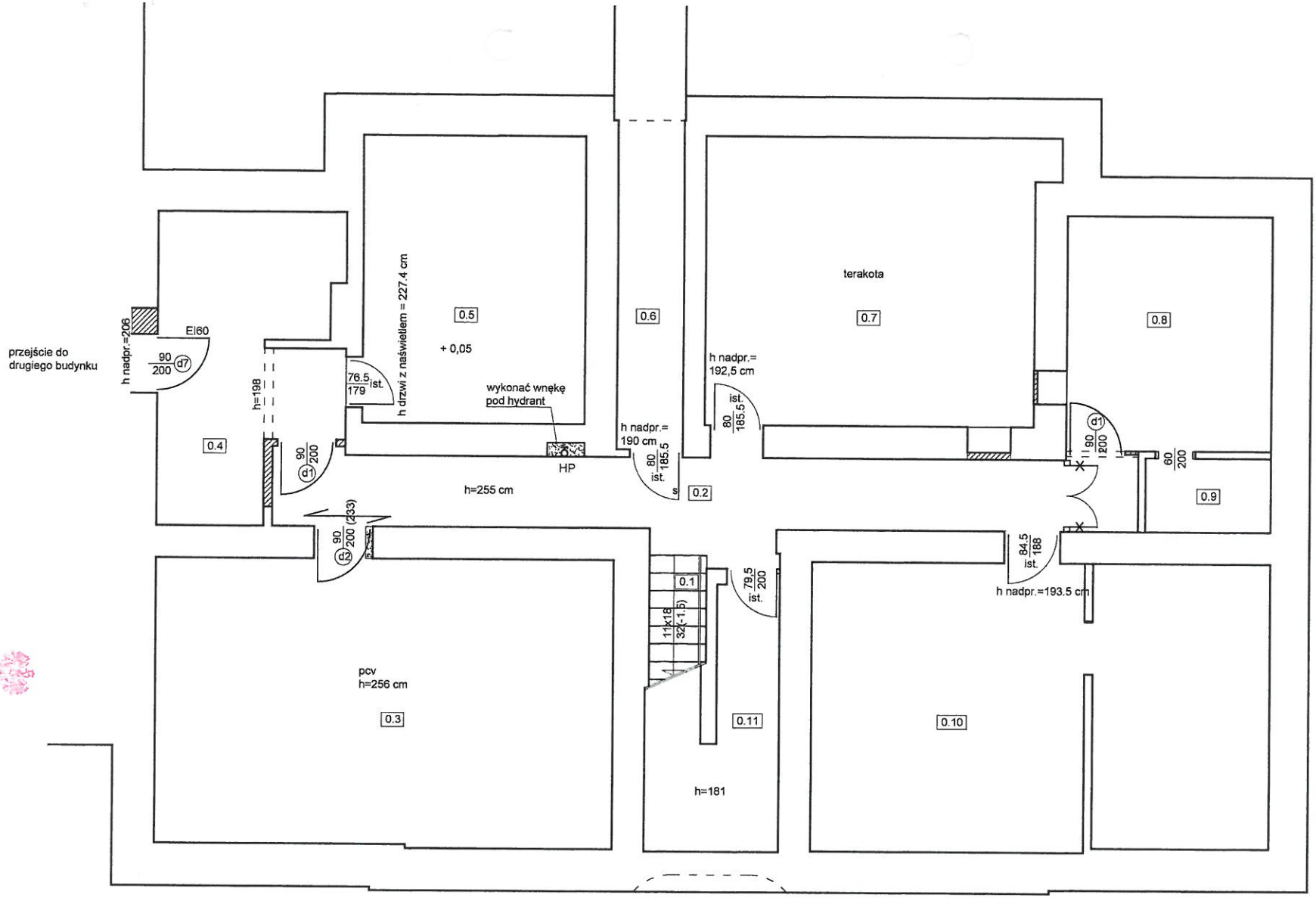
Obiekt: BUDYNKI DOMÓW STUDENCKICH KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1B i 1A

Temat: EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z par. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]

Opracował: RZECZOZNAWCA DS. SYSTEMÓW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Grzegorz Kononiuk nr upr. 547/2011

Nazwa rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Skala: 1:500 Nr rys.: 1



RZUT PIWNIC

0.1	schody	3,07 m2
0.2	korytarz	20,56
0.3	świetlica	40,40
0.4	szatnia	15,50
0.5	magazyn	19,62
0.6	magazyn	15,23
0.7	pralnia + suszarnia	29,50
0.8	pom. gospodarcze	14,72
0.9	schowek	2,84
0.10	magazyn	39,81
0.11	schowek	7,64
	RAZEM	208,89 m2

- ściany istniejące
- zamurowanie
- wyburzenia
- d5 oznaczenie drzwi do wymiany
- "s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

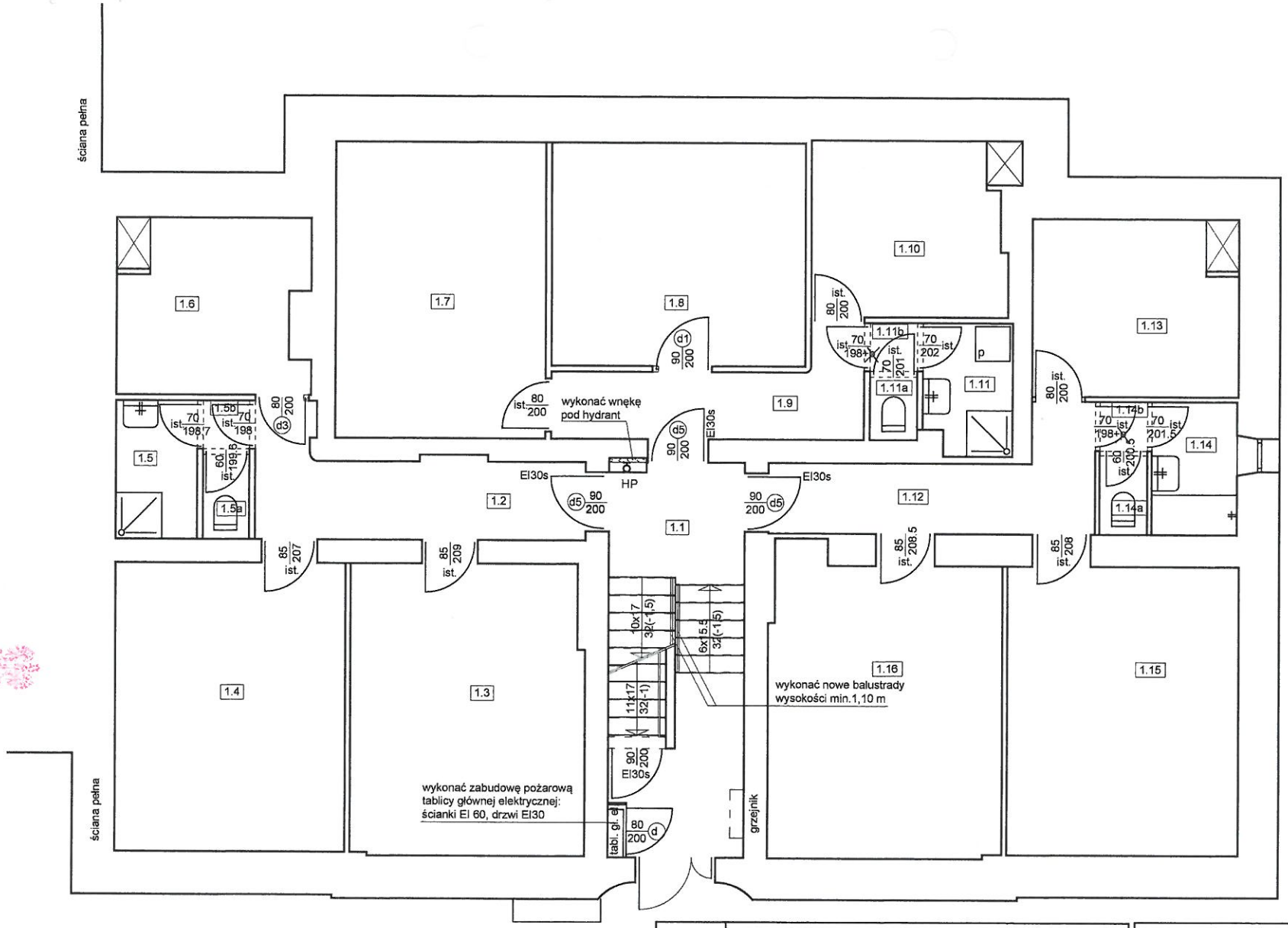
Obiekt:	BUDYNEK DOMU STUDENCKIEGO KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1A
Temat:	EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z par. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Konopiuk
Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY	Skala: 1:100 Nr rys.: 2

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

nr rys. A3

Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.:	RZUT PIWNIC - PROJEKT
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud. Skala: 1:75

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w LUBLINIE



1.1	klatka schodowa	16,19 m2
1.2	korytarz	9,04
1.3	pokój 3-osob.	20,47
1.4	pokój 3-osob.	20,04
1.5	łazienka	3,40
1.5a	toaleta	1,18
1.5b	przedsionek	0,67
1.6	pokój 1-osob.	9,85
1.7	pokój 3-osob.	18,72
1.8	kuchnia	17,06
1.9	korytarz	7,11
1.10	pokój 1-osob.	10,48
1.11	łazienka	3,87
1.11a	natrysk	1,02
1.12	korytarz	8,15
1.13	pokoj. 1-osob.	10,99
1.14	łazienka	3,42
1.14a	toaleta	1,15
1.14b	przedsionek	0,70
1.15	pokój 3-osob.	20,16
1.16	pokój 3-osob.	21,01
	RAZEM	204,68 m2

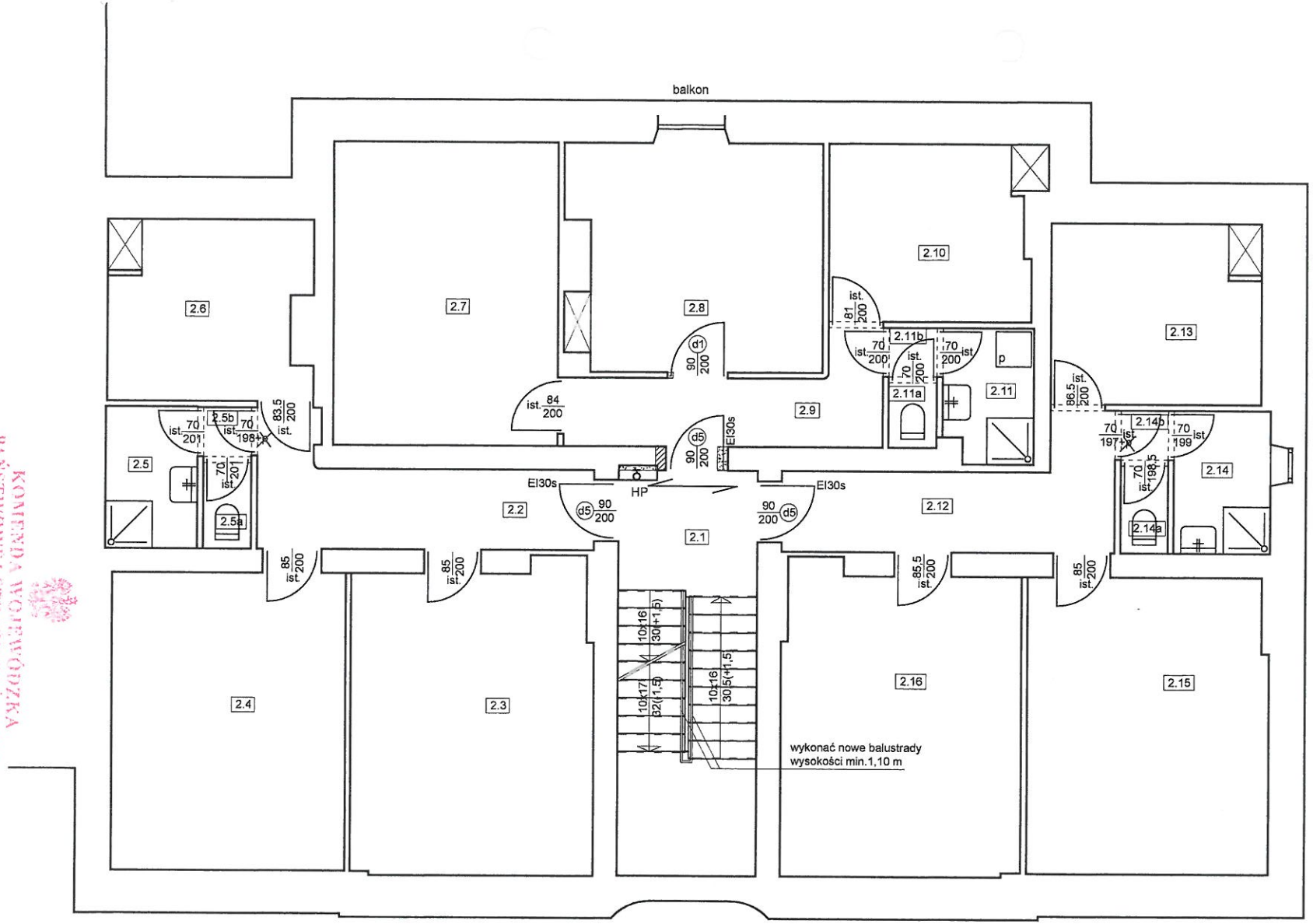
PARTER

- ściany istniejące
- zamurowanie
- wyburzenia
- (d5) oznaczenie drzwi do wymiany
- "s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

Obiekt:	BUDYNEK DOMU STUDENCKIEGO KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1A
Temat:	EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z pan. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Konaniuk
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU	Skala: 1:100 / Nr rys.: 3

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.:	RZUT PARTERU - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

34



2.1	klatka schodowa	16,35 m2
2.2	korytarz	8,91
2.3	pokój 3-osob.	21,43
2.4	pokój 3-osob.	20,23
2.5	łazienka	3,78
2.5a	toaleta	1,20
2.5b	przedsionek	0,69
2.6	pokój 1-osob.	10,33
2.7	pokój 3-osob.	19,76
2.8	kuchnia	16,49
2.9	korytarz	7,16
2.10	pokój 1-osob.	10,51
2.11	łazienka	3,45
2.11a	toaleta	0,91
2.11b	przedsionek	0,68
2.12	korytarz	8,95
2.13	pokoj. 1-osob.	10,99
2.14	łazienka	4,0
2.14a	toaleta	1,20
2.14b	przedsionek	0,68
2.15	pokój 3-osob.	20,64
2.16	pokój 3-osob.	21,17
	RAZEM	209,51 m2

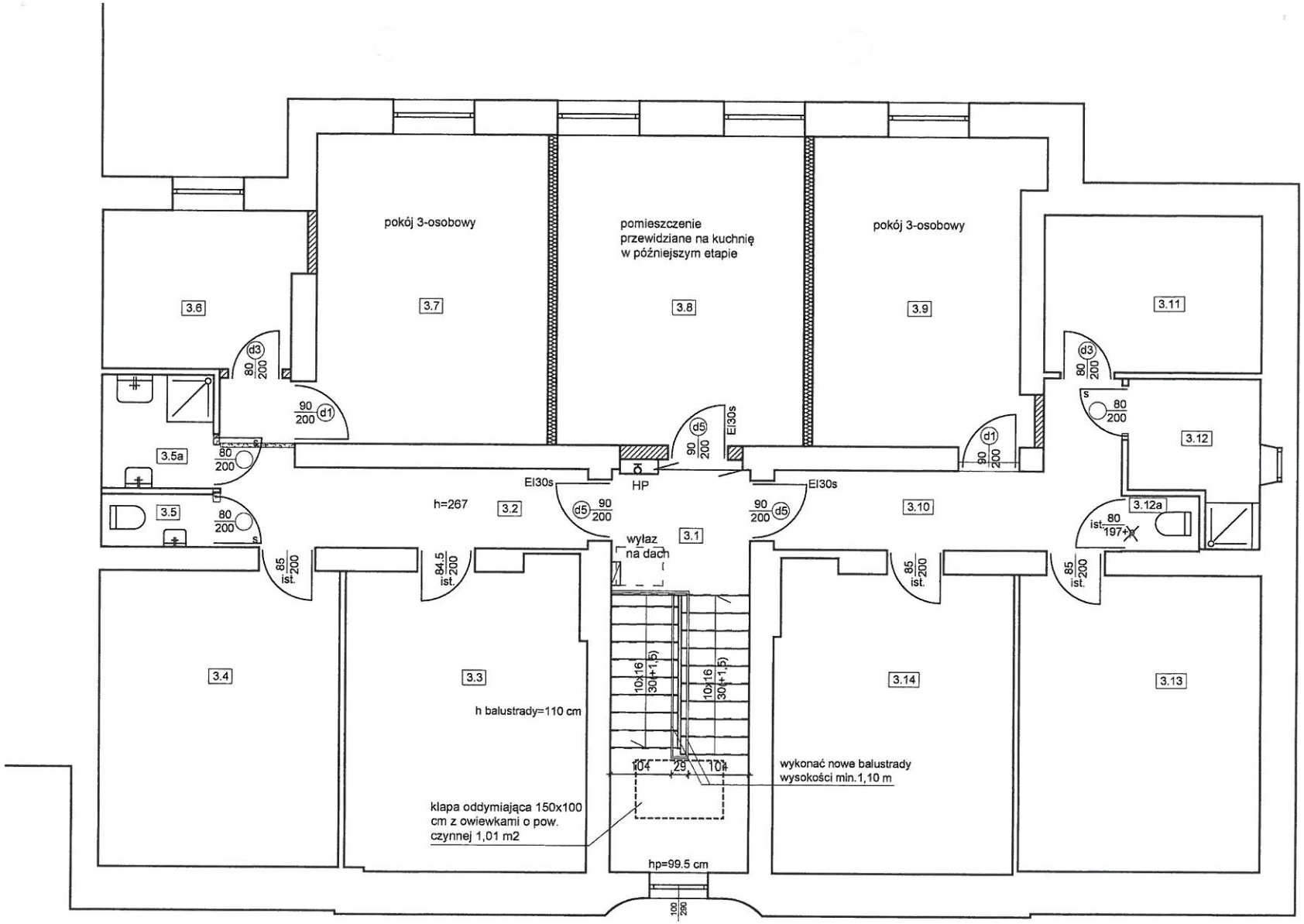
I PIĘTRO

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

Obiekt:	BUDYNEK DOMU STUDENCKIEGO KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1A
Temat:	EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z par. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Bonoriuk
Nazwa rysunku: RZUT I PIĘTRA	Skala: 1:100 Nr rys.: 4

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT I PIĘTRA - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LUBLINIE



II PIĘTRO

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ w LUBLINIE

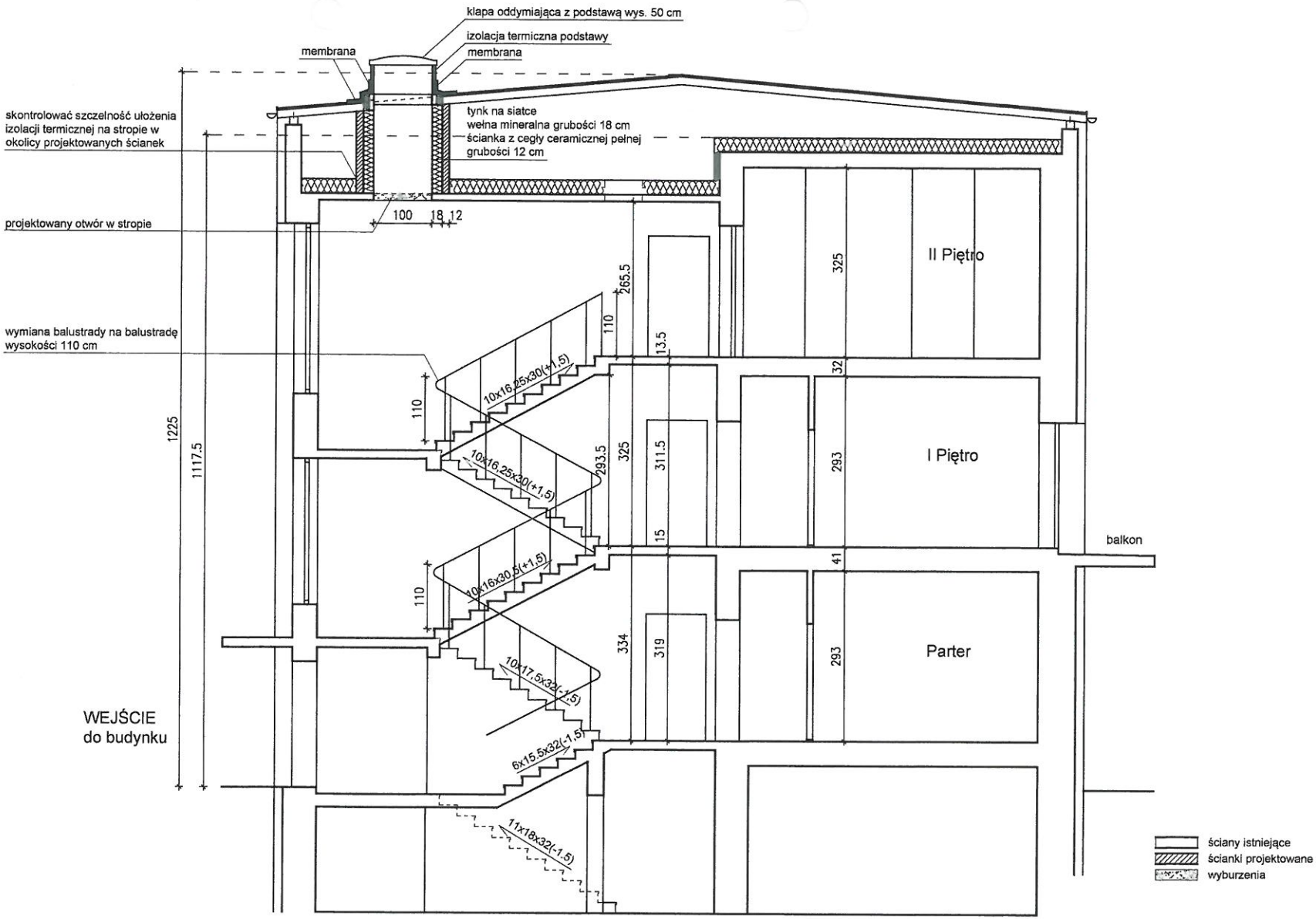
- ściany istniejące
- zamurowanie
- wyburzenia
- pomieszczenia poza zakresem opracowania
- (d5) oznaczenie drzwi do wymiany
- "s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

3.1	klatka schodowa	16,33 m2
3.2	korytarz	10,63
3.3	pokój 3-osob.	21,37
3.4	pokój 3-osob.	20,82
3.5	toaleta	1,72
3.5a	łazienka	3,72
3.6	pokój 1-osob.	9,05
3.7	pokój 3-osobowy	20,97
3.8	pom. przeznaczone na kuchnię	22,38
3.9	pokój 3-osobowy	19,43
3.10	korytarz	10,24
3.11	pokój 1-osob.	9,97
3.12	łazienka	5,24
3.12a	toaleta	1,17
3.13	pokój 3-osob.	20,94
3.14	pokój 3-osob.	21,27
	RAZEM	215,25 m2

Obiekt:	BUDYNEK DOMU STUDENCKIEGO KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1A
Temat:	EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z par. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]
Opracował:	mgr inż. Grzegorz Kononiuk
Nazwa rysunku: RZUT II PIĘTRA	Skala: 1:100 | Nr rys.: 5

RZECZOZNAWCA ... ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT II PIĘTRA - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75



Obiekt:	BUDYNEK DOMU STUDENCKIEGO KUL W LUBLINIE PRZY ul. KONSTANTYNÓW 1A	BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91	nr rys. A3
Temat:	EKSPERTYZA WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZGODNIE z par. 2 ust. 2 pkt 1) rozporządzenia [1]	Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Opracował:	RZECZOZNAWCA ... ZABEZPIECZEŃ ... ROWYCH mgr inż. Grzegorz Konopiuk nr upr. 517/2011	Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
		Temat rys.	PRZEKRÓJ - inwentaryzacja
		Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91
		Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ	Skala: 1:100 Nr rys.: 6	Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud. Skala: 1:75

KOMENDA WOJEWÓDZKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LUBLINIE

37

LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Lublin, 14 lutego 2019 r.

WZ.5595.12.2019.ES

Katolicki Uniwersytet Lubelski
Jana Pawła II
Al. Racławickie 14
20-950 Lublin

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 6a ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 620 ze zm.), w związku z § 2 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 ze zm. - zwanego dalej „*warunkami technicznymi*") oraz Upoważnienia Nr 1 z dnia 2 stycznia 2019 r. Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej – wydanego w oparciu o § 9 ust. 3 Regulaminu Organizacyjnego Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie,

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 24 stycznia 2019 r. złożonego przez panią Małgorzatę Wałęgę – pełnomocnika Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II, Al. Racławickie 14, 20-950 Lublin, reprezentującą inwestora w sprawie wyrażenia zgody na zastosowanie rozwiązań przedstawionych w załączonej „***EKSPERTYZIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH W ZAKRESIE WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO W LUBLINIE PRZY UL. KONSTANTYNÓW 1A, (Dz. Nr 17)***"– zwanej dalej „***Ekspertyzą ...***", opracowanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr inż. Grzegorza Kononiuka, nr upr. 547/2011 oraz rzeczoznawcę budowlanego inż. Janusza S. Fronczyka, nr upr. 1643/Lb/82,

postanawiam wyrazić zgodę

na spełnienie w sposób inny niż określony w „*warunkach technicznych*", tj. w sposób zaproponowany w „***Ekspertyzie...***", wymagań w zakresie bezpieczeństwa

pożarowego dla budynku Domu Studenckiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego zlokalizowanego w Lublinie przy ul. Konstantynów 1A, na dz. nr ewid. 17, wynikających z postanowień:

- § 62 ust. 3 „*warunków technicznych*", w zakresie większej niż wymagana wysokości progu w drzwiach zewnętrznych, która wynosi nie więcej niż 0,05 m, wobec wymaganej maksymalnie 0,02 m,
- § 68 ust. 1 „*warunków technicznych*", w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości biegu schodów w klatce schodowej, która wynosi nie mniej niż 1,0 m, wobec wymaganej co najmniej 1,2 m – wartości parametrów oraz miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „***Ekspertyzy…***",
- § 75 ust. 2, § 85 ust. 2 pkt. 2, § 239 ust. 1 „*warunków technicznych*", w zakresie szerokości i wysokości drzwi wewnętrznych, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń wynoszącej odpowiednio 0,80 m i 1,97 m, przy wymaganej co najmniej 0,90 m i 2,0 m – wartości parametrów oraz miejsca występowania nieprawidłowości zostały szczegółowo wskazane w części graficznej „***Ekspertyzy…***",
- § 79 ust. 1 „*warunków technicznych*", w zakresie mniejszej niż wymagana szerokości i wysokości drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, która wynosi nie mniej niż 0,6 m, wobec wymaganej co najmniej 0,9 m - miejsca występowania nieprawidłowości oraz występujące szerokości drzwi wskazano w części graficznej „***Ekspertyzy…***",
- § 216 ust. 1 „*warunków technicznych*", w zakresie braku wymaganej klasy odporności ogniowej konstrukcji dachu, która powinna wynosić R 30,
- § 232 ust. 1 „*warunków technicznych*", w zakresie wykonania ocieplenia zewnętrznych ścian oddzielenia przeciwpożarowego z materiałów palnych,

poprzez

- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych o średnim natężeniu oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszącej co najmniej 5 lx zgodnie z PN,
- uwzględnieniu wyższej klasy odporności ogniowej elementów budowlanych wymienionych w ppkt. 5.8 na str. 7÷8 „***Ekspertyzy…***",

pod warunkiem

uzyskania pozytywnego stanowiska Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie, w zakresie rozwiązań zawartych w „***Ekspertyzie...***", dotyczących szerokości drzwi wejściowych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Pozostałe rozwiązania, mające wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, zastosowane w budynku będącym przedmiotem postępowania, winny spełniać wymagania określone przepisami techniczno – budowlanymi i przeciwpożarowymi dla tego typu budynków, z uwzględnieniem rozwiązań zamiennych stosowanych w sposób określony w tych przepisach.

Uzasadnienie

Prowadzona sprawa dotyczy uzgodnienia rozwiązań spełniających w inny sposób wymagania „*warunków technicznych*" dla Domu Studenckiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego zlokalizowanego w Lublinie przy ul. Konstantynów 1A, na dz. nr ewid. 17.

Przedmiotowy budynek jest obiektem „niskim" (N), o trzech kondygnacjach nadziemnych i jednej podziemnej. Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 946,6 m^2. Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL V. Wymagana klasa odporności pożarowej dla przedmiotowego budynku to klasa „B".

Jako, że spełnienie wszystkich wymagań przepisów techniczno-budowlanych, wobec planowanych w budynku robót budowlanych (przebudowa), nie jest możliwe, Strona zastosowała tryb określony w § 2 ust. 2 pkt. 1 „warunków technicznych", tj.: złożyła ekspertyzę techniczną opracowaną przez uprawnione podmioty, zawierającą rozwiązania spełniające wymagania rozporządzenia w inny sposób niż w nim wskazany, celem ich uzgodnienia.

Po szczegółowej analizie zaproponowanych w „Ekspertyzie..." rozwiązań uznałem, iż po ich zastosowaniu poziom bezpieczeństwa pożarowego budynku nie będzie obniżony w stosunku do stanu określonego w przepisach prawa pod warunkiem uzyskania pozytywnego stanowiska Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie, w zakresie rozwiązań zawartych w „***Ekspertyzie...***", dotyczących szerokości drzwi wejściowych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Mając na względzie powyższe, jako że zastosowanie rozwiązań wymienionych w *„Ekspertyzie…"* oraz warunku określonego powyżej pozwoli na uzyskanie poziomu bezpieczeństwa pożarowego porównywalnego do ustalonego w obowiązujących przepisach techniczno - budowlanych, postanawiam jak w sentencji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy prawo wniesienia zażalenia do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, przy ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (20-012 Lublin, ul. Strażacka 7), w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

LUBELSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W LUBLINIE

Lubelski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
st. bryg. mgr inż. Szczepan GOŁAWSKI
Z-ca Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP

Otrzymują:
1. Małgorzata Wałęga – pełnomocnik (w załączeniu *„Ekspertyza …"*)(ZPO)
   Biuro Projektów 99,
   ul. Hutnicza 7/6, 20-218 Lublin
2. Aa.

Do wiadomości:
1. Komendant Miejski PSP w Lublinie (w załączeniu *„Ekspertyza …"*)
2. Prezydent Miasta Lublin
   Plac Króla Łokietka 1, 20-109 Lublin

40

LUBELSKI
PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
W LUBLINIE
20-708 Lublin, ul. Pielęgniarek 6
tel. (0-81) 743-42-72/73, fax. (0-81) 743-46-86
wsse.lublin@pis.gov.pl, http://wsselublin.pis.gov.pl

Lublin, dnia 2019 -02- 28

DNS-NZ.7840.1.17.2019GT

Katolicki Uniwersytet Lubelski
Jana Pawła II
Al. Racławickie 14
20-950 Lublin

W odpowiedzi na wniosek, z dnia 19 lutego 2019 r., złożony z upoważnienia Strony przez Małgorzatę Wałęgę, w sprawie odstępstwa od warunków technicznych i ogólnych przepisów bhp w zakresie szerokości drzwi wejściowych do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w budynku Domu Studenckiego KUL przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie (dz. nr ewid. 17) Lubelski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Lublinie informuje, iż nie posiada delegacji prawnej do zajęcia stanowiska w przedmiotowej sprawie.

Z treści wniosku wynika, iż budynek przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie, został zrealizowany w 1953 r. Obecnie dla budynku opracowywana jest dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania budynku do obowiązujących przepisów p.poż. Zgodnie z § 330 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) – przepisów rozporządzenia nie stosuje się, z zastrzeżeniem § 2 ust. 1 i § 207 ust. 2, jeżeli przed dniem wejścia w życia rozporządzenia:

1) został złożony wniosek o pozwolenie na budowę lub odrębny wniosek o zatwierdzenie projektu budowlanego i wnioski te zostały opracowane na podstawie dotychczasowych przepisów,
2) zostało dokonane zgłoszenie budowy lub wykonania robót budowlanych w przypadku, gdy nie jest wymagane uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Istniejąca w przedmiotowym budynku szerokość drzwi do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych nie wyklucza możliwości korzystania z tych pomieszczeń.

Z-CA LUBELSKIEGO PAŃSTWOWEGO WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Lublinie
Anna Strzyż

Otrzymują:
1. Adresat.
2. NZ a/a.

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91, mail.: biuroprojektow99@gmail.com

DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P-POŻ.
DOMU STUDENCKIEGO KUL
położonego przy ul. KONSTANTYNÓW 1A w Lublinie,
dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1
KAT. OBIEKTU **IX**

ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

Projektował:
Architektura:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91

Konstrukcja:
mgr inż. Tomasz Iżycki
nr upr. proj. 1412/Lb/91

Sprawdził:

mgr inż. arch. Izabella Tarka
nr upr. proj. KL400/88

mgr inż. Marcin Piotr Strózik
nr upr. proj. 1087/Lb/90

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

My, niżej podpisani projektanci i sprawdzający oświadczamy, iż projekt dostosowania do przepisów p-poż. domu studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie, został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:
Architektura:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91

Konstrukcja:
mgr inż. Tomasz Iżycki
nr upr. proj. 1412/Lb/91

Sprawdził:

mgr inż. arch. Izabella Tarka
nr upr. proj. KL400/88

mgr inż. Marcin Piotr Strózik
nr upr. proj. 1087/Lb/90

Lublin 12. 2018r
03. 2019r.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt dostosowania do przepisów p-poż. żeńskiego domu studenckiego KUL, położonego na terenie kampusu przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa zawarta z Inwestorem
- Ekspertyza p-poż. wykonana przez mgr inż. Grzegorza Kononiuka i inż. Janusza Fronczyka
- przepisy prawa budowlanego

3. DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU

Długość budynku – 20,97 m,
Szerokość budynku – 13,85 m,
Wysokość budynku – 12,25 m do kalenicy, a 11,175 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku do wierzchu izolacji termicznej nad ostatnią kondygnacją
Powierzchnia zabudowy – 289,18 m^2,
Powierzchnia całkowita – 1144,15 m^2,
Powierzchnia użytkowa – 839,57m^2,
Powierzchnia przebudowywana – 621.00m^2,
Kubatura całkowita – 4010 m^3,
Wysokość kondygnacji w świetle: 2,55 – 2,81 m w piwnicy, 2,93 – 3,19 m na parterze, 2,94 – 3,12 m na I piętrze, 2,65 m na II piętrze.
Liczba kondygnacji nadziemnych – 3.
Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek akademika 1A przylega do kolejnego akademika (1C) i jest z nim połączony komunikacyjnie na poziomie piwnicy. Wykonany został w technologii tradycyjnej tj.:

- stropy Ackermana,
- ściany zewnętrzne – z cegły ceramicznej pełnej ocieplone styropianem w technologii BSO,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – z cegły ceramicznej pełnej,
- ściany działowe – z cegły dziurawki i gazobetonu,
- klatka schodowa żelbetowa,
- w pokojach podłogi drewniane na legarach.

Stan techniczny budynku jest bardzo dobry.

Budynek o kształcie prostopadłościanu o podstawie zbliżonej do prostokąta. Posiada on trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Jedna klatka schodowa łączy wszystkie kondygnacje i stanowi drogę ewakuacyjną prowadzącą bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wejście do budynku bezpośrednio z poziomu terenu. Przejście do sąsiedniego budynku możliwe jest jedynie na kondygnacji piwnicy. Pozostałe kondygnacje nie posiadają połączenia z sąsiednim budynkiem.

Budynek pełni funkcję akademika KUL. Kondygnacje nadziemne budynku zawierają głównie pokoje noclegowe. Piwnica pełni funkcje uzupełniające akademika.

Potrzeba dostosowania budynku do wymagań przeciwpożarowych wymusza wykonanie prac budowlanych. Instalacja elektryczna jest sprawna. Niemniej jednak

wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku, co wymaga przebudowy instalacji elektrycznej. W budynku brakuje hydrantów 25 z wężem półsztywnym. Klatka schodowa nie posiada oddymiania, co również należy wykonać.

5. ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH

Zgodnie z opracowaną ekspertyzą pożarową budynku należy:

5.1. - wymienić wskazane w projekcie drzwi na drzwi normatywne, a tam gdzie jest to konieczne – na drzwi przeciwpożarowe.

5.2. - likwidacja progów w drzwiach

5.3. - wydzielić pożarowo klatkę schodową i wyposażyć ją w system oddymiania uruchamiany automatycznie i ręcznie (grawitacyjny system oddymiania za pomocą klapy oddymiającej)

5.4. - wykonanie nowej balustrady klatki schodowej o wysokości min. 1,10 m

5.5. - wymiana podłóg drewnianych na legarach na podłogi NRO

5.6.- wydzielenie pomieszczenia szatniowego z powierzchni komunikacyjnej w piwnicy

5.7. - zaprojektowanie drogi pożarowej

5.8. - zabudowa pożarowa szafki elektrycznej

Ad. 5.1. *Wymiana wskazanych w projekcie drzwi*

W związku z wymianą drzwi, wymiary niektórych otworów drzwiowych należy skorygować (poszerzyć, przesunąć), co pociąga za sobą konieczność wykonania nowych nadproży drzwiowych. Nadproża drzwiowe należy wykonać w ten sposób, iż z jednej strony muru należy wykuć bruzdę w odpowiednim miejscu na osadzenie nowego elementu nadprożowego – ceownika 100 (długość oparcia na murze min. 15 cm). Belkę stalową, która ma być wbudowana osiatkować siatką cięto-ciągnioną (Leduchowskiego), wbudować w bruzdę i obetonować. Gdy zaprawa zwiąże powtórzyć czynności z drugiej strony muru, jednocześnie skręcając belki śrubami M12. Gdy beton w nadprożu zwiąże przystąpić do wycięcia otworu drzwiowego. Wycięcie wykonać metodą bezudarową pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.

W przypadku konieczności obniżenia otworu drzwiowego zabudowę można wykonać z płyt g-k na stelażu metalowym. Zabudowa ta w ścianach klatki schodowej powinna mieć odporność ogniową EI60.

Ad. 5.2. *Likwidacja progów w drzwiach*

Należy zlikwidować wszystkie progi (drewniane) w drzwiach wysokości ok. 4-5 cm.

Ad. 5.3. *Wykonanie nowej balustrady klatki schodowej*

Zaprojektowano nową balustradę klatki schodowej o wysokości 1,10 m. Balustradę należy montować jak najbliżej duszy klatki schodowej w celu poszerzenia biegu klatki schodowej.

Ad. 5.4. *Wydzielenie pożarowe klatki schodowej*

Wydzielenie pożarowe klatki schodowej polega na zamontowaniu drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych EIS 30 (wg projektu), montażu klapy oddymiającej 150x100 cm z owiewkami o powierzchni czynnej 1,01 m² (dobór klapy opisany jest w punkcie 6 – „Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie"), oraz zapewnienie nawiewu powietrza przez drzwi zewnętrzne klatki schodowej wyposażone w stopki blokujące.

Wykonanie otworu w stropie nad klatką schodową na klapę oddymiającą
Strop nad klatką schodową wykonany jest z płyt żelbetowych prefabrykowanych gr. ok. 12cm. W celu wykonania otworu na klapę oddymiającą należy zdemontować dwie płyty. Następnie należy założyć dwie belki z dwuteowników IP140 długości ok. 2.5m oparte na ścianach poprzecznych klatki. Pomiędzy belki należy wspawać dwa wymiany z dwuteowników IP100. W ten sposób powstanie obramowanie otworu na klapę oddymiającą zamontowaną w dachu nad tym otworem. Wolne przestrzenie pomiędzy belkami stalowymi oraz pozostałą częścią stropu należy wypełnić płytą żelbetową grubości 10cm zbrojoną prętami ø6 co 10cm. Dokładną lokalizację otworu należy ustalić po wykonaniu odkrywki stropu i rozpoznaniu układu płyt. Rozstaw belek stalowych według rysunku szczegółowego. W przestrzeni poddasza nieużytkowego, wykonany otwór w stropie należy obmurować bloczkami z betonu komórkowego grubości 12 cm. Ścianki te powinny być odsunięte od otworu na 18 cm w celu termicznego wyizolowania kubatury klatki schodowej od przestrzeni strychowej wełną mineralną grubości 18 cm w technologii BSO. Po wykonaniu tynku cienkowarstwowego, powierzchnie ścianek należy pomalować emulsją akrylową na kolor biały. Przyjęto rozwiązanie ocieplenia ścianek od strony pomieszczenia ogrzewanego – klatki schodowej z uwagi na fakt, iż praca w tak niskiej przestrzeni strychowej byłaby wręcz niemożliwa, a ponadto nie należy chodzić po ułożonej na stropie wełnie mineralnej. W trakcie budowy ścianek, należy jednocześnie zadbać o uszczelnienie warstwy termoizolacyjnej stropu w obrębie budowy. Po podmurowaniu ścianek do krokwi, można przystąpić do wycięcia fragmentu krokwi kolidujących z projektowanym otworem. Wykonać wymiany, a następnie zamontować klapę oddymiającą na podstawie wysokości 50 cm.

Ad. 5.5. *Wymiana podłóg*

Istniejące podłogi drewniane na legarach składają się z desek grubości 38 mm i legarów wysokości 10 cm. Występują one we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych i korytarzach na kondygnacjach nadziemnych.
Należy:

- zdemontować istniejące podłogi drewniane: deski + legary
- wykonać nowe warstwy na istniejącym stropie:
- legary w rozstawie co 60 cm (należy zagęścić legary istniejące i uzupełnić legarami nowymi)
- płyty podłogowe wiórowo-cementowe dużego formatu z połączeniem na pióro i wpust grubości 22 mm
- wyrównanie złącz płyt za pomocą masy szpachlowej (produkty odporne na alkalia).
- podłoga z wykładziny heterogenicznej PCV z roli grubości 2,5 mm na kleju. Parametr klasyfikacji użytkowej – 34/43. W przypadku kleju zawierającego wodę płyty podłogowe należy z obu stron zagruntować przeciwwilgociowym środkiem podkładowym.

Cokoły:
Istniejące listwy cokołowe drewniane należy zdemontować, a po wykonaniu podłogi zamontować nowe drewniane dobrane do kolorystyki podłogi.

Parametry wykładzin obiektowych PCV heterogenicznych:

- Typu według ISO 10581; TYP I
- Grubość warstwy użytkowej wg ISO 24340 (EN 429): 0.70mm
- Zabezpieczona poliuretanem

- Reakcji na ogień wg EN 13501-1: Cfls1
- Wgniecenie resztkowe wg ISO 24343-1 (EN 433): ≤0.1mm
- Trwałość barwy wg EN ISO 105-B02; ≥6
- Właściwości elektrostatyczne wg EN 1815; <2kV - antystatyczna.

Wykładzina musi być przyklejona na podłożu suchym, czystym, równym 2mm/2m. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta.

Ad. 5.6. – *wydzielenie pomieszczenia szatniowego z powierzchni komunikacyjnej w piwnicy*

Zaadaptowaną na szatnię część korytarza w piwnicy wydzielono jako nowe pomieszczenie. Jest tam wykonana drewniana obudowa ścian (boazeria) i wieszaki na odzież wierzchnią, a ponadto znajduje się tam podciąg na wysokości 1,98 m.

Ad. 5.7. - *zaprojektowanie drogi pożarowej*

Dojazd i dostęp jednostek straży pożarnej powinien być zapewniony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) - droga pożarowa powinna spełniać wymagania ww. Rozporządzenia.

Zaprojektowano drogę pożarową w postaci pętli, z wjazdem z drogi wewnętrznej kampusu w kierunku południowej elewacji akademika B i dalej wzdłuż zachodniej elewacji akademika C i A aż do zjazdu na w/w drogę wewnętrzną. Zaprojektowana droga pożarowa ma szerokość 4,0 m, łuki zewnętrzne o promieniu 11,0 m i przebiega wzdłuż chronionych budynków w odległości 5,0 m. Za akademikiem B1 droga pożarowa ma kształt sięgacza o długości 15 m – w celu zapewnienia minimalnego, wymaganego dostępu do chronionego budynku – akademika B (30% obwodu zewnętrznego budynku, przy jego długości nie większej niż 60m). Przebieg drogi pożarowej zaprojektowano starając się maksymalnie wykorzystać teren obecnie utwardzony pod ciągi pieszo-jezdne. Nachylenie podłużne drogi pożarowej nie może przekraczać 5%, a układ warstw powinien przenosić obciążenie co najmniej 100kN. Na odcinku od połowy elewacji południowej akademika B do akademika C, projektowana droga pożarowa przebiega nad kanałem technologicznym łączącym akademik B i C. W związku z tym należy wzmocnić płytę stropową kanału przez wykonanie dodatkowej płyty odciążającej wg projektu. Z uwagi na niemożność określenia grubości warstw istniejących nad płytą stropową kanału technologicznego, układ warstw projektowanej drogi pożarowej przyjęto jak poniżej:

- kostka brukowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 4 cm
- (piasek stabilizowany cementem o wytrzymałości 5MPa grubości 20 cm i piasek stabilizowany cementem o wytrzymałości 2,5MPa grubości 15 cm) – warstwy do wykonania w zależności od możliwości - grubości warstw istniejących nad płytą stropową kanału technologicznego
- płyta żelbetowa odciążająca projektowana grubości 15 cm z betonu B-25 z dodatkiem środków uszczelniających
- istniejący strop kanału technologicznego

Poza kanałem technologicznym układ warstw drogi pożarowej przedstawia się analogicznie:

- kostka brukowa grubości 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 4 cm

- piasek stabilizowany cementem o wytrzymałości 5MPa grubości 20 cm
- piasek stabilizowany cementem o wytrzymałości 2,5MPa grubości 15 cm

Drogę należy ograniczyć krawężnikami drogowymi 8/30 posadowionymi w ławie fundamentowej z betonu C12/15 z oporem.

Warstwy chodnika:
- kostka brukowa grubości 6 cm
- podsypka piaskowa grubości 4 cm
- piasek stabilizowany cementem o wytrzymałości 1,5MPa grubości 10 cm
- podłoże

Ad. 5.8. – *zabudowa pożarowa szafki elektrycznej*

Tablica główna elektryczna znajdująca się na klatce schodowej przy głównych drzwiach wejściowych do budynku, powinna być obudowana w celu zapewnienia wymaganej odporności ogniowej. Zabudowa powinna mieć odporność EI60, natomiast drzwi EI 30. Zabudowę projektuje się z płyty g-kF x2, natomiast drzwi metalowe, systemowe do szachtów EI30 malowane proszkowo na kolor ścian klatki schodowej.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przeznaczenie obiektu budowlanego

Przeznaczenie obiektu budowlanego: dom akademicki

Powierzchnie, wysokość, liczba kondygnacji

Długość budynku – 20,97 m,
Szerokość budynku – 13,85 m,
Wysokość budynku – 12,25 m do kalenicy, a 11,175 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku do wierzchu izolacji termicznej nad ostatnią kondygnacją (budynek niski),
Powierzchnia zabudowy – 289,18 m^2,
Powierzchnia całkowita – 1144,15 m^2,
Powierzchnia użytkowa – 840,24 m^2,
Kubatura całkowita – 4010 m^3,
Wysokość kondygnacji w świetle: 2,55 – 2,81 m w piwnicy, 2,93 – 3,19 m na parterze, 2,94 – 3,12 m na I piętrze, 2,65 m na II piętrze.
Liczba kondygnacji nadziemnych – 3.
Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

Warunki usytuowania

Do przedmiotowego budynku przylega od strony północnej 4-kondygnacyjny budynek pełniący również funkcję akademika i oddzielony od przedmiotowego budynku ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 120 – akademik C1. W kierunku wschodnim w odległości 20,64 m znajduje się 3-kondygnacyjny akademik. Wzdłuż zachodniej elewacji przebiega nowoprojektowana droga wewnętrzna o szerokości 4 m, która połączona jest z ul. Konstantynów. Szerokość bramy wjazdowej wynosi 5 m. Odległość budynku od granic działki to:

- kierunek południowy: 4,20 m,
- kierunek północny: 65,60 m,
- kierunek wschodni: 33,70 m,
- kierunek zachodni: 75,5 m.

Kategoria zagrożenia ludzi, *przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których jednocześnie przebywać mogą większe grupy ludzi.*
Max. gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej

Dom studencki zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLV w związku z czym obciążenia ogniowego nie oblicza się. Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach gospodarczych, magazynowych i technicznych nie przekracza 500 MJ/m^2.

Budynek nie zawiera pomieszczenia przeznaczonego do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących jego stałymi użytkownikami. W świetlicy znajdującej się w piwnicy może przebywać maksymalnie 20 osób.
Przewidywana liczba osób:

- w piwnicy znajduje się pomieszczenie przeznaczone na pobyt ludzi tj. świetlica (20 os.). Pozostałe pomieszczenia tj. magazyny, pralnia, suszarnia, pomieszczenie socjalne nie są przeznaczone na pobyt ludzi.
- na parterze może przebywać 18 osób w pokojach noclegowych,
- na I piętrze może przebywać 18 osób w pokojach noclegowych,
- na II piętrze może przebywać 20 osób w pokojach noclegowych.

Reasumując, w budynku może przebywać maksymalnie 56 lokatorów.
Pomieszczenia techniczne, sanitarne, magazynowe, gospodarcze nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

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

Ze względu na zaliczenie budynku do kategorii zagrożenia ludzi ZL V i do grupy wysokości budynków średniowysokich (wysokość od podłogi w piwnicy do wierzchu izolacji termicznej nad stropem ostatniej kondygnacji użytkowej) klasa odporności pożarowej budynku powinna wynosić „B" zgodnie z § 212 ust. 2 i 5 rozporządzenia [1].

Elementy budowlane spełniają wymagania klasy odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia dla budynku klasy „B" odporności pożarowej wynikające z rozporządzenia [1].
Analizę w zakresie istniejących i wymaganych klas odporności ogniowej dla elementów budowlanych w budynku wykonano w oparciu o instrukcje [5] i [6], a przedstawia ją poniższa tabela.

Lp.	Rodzaj elementu budowlanego	Klasa odporności ogniowej [min]		Stopień rozprzestrzeniania ognia	
		wymagana	istniejąca	wymagany	istniejący
1.	Ściany konstrukcyjne zewnętrzne o grubości 38 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej. Zewnętrzne z izolacją termiczną wykonaną ze styropianu. Tynkowane tynkiem mineralnym.	REI 120	REI 240	NRO	NRO
2.	Ściany konstrukcyjne wewnętrzne o grubości 25 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.	REI 120	REI 240	NRO	NRO

3.	Ściany wewnętrzne o grubości 12 cm murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.	EI 30	EI 120	NRO	NRO
4.	Stropy Ackermana. Tynki wapienno-cementowe. Grubość całego stropu wynosi 25 cm.	REI 60	REI 120	NRO	NRO
5.	Schody wykonane jako wylewana płyta żelbetowa.	R 60	R 120	NRO	NRO
6.	Konstrukcja dachu - więźba drewniana o konstrukcji krokwiowo – płatwiowo – kleszczowej z drewna sosnowego nasyconego środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną.	-	-	NRO	NRO
7.	Przekrycie dachu papą na deskowaniu pełnym.	-	-	NRO	NRO
8.	Ściany stanowiące obudowę klatki schodowej wykonane z cegły ceramicznej o grubości 24 cm.	REI 60	REI 240	NRO	NRO

W ścianach zewnętrznych znajdują się pasy międzykondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8 m zgodnie z § 223.1 [1].

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej wynoszącej 946,6 m^2. Dopuszczalna powierzchnia strefy wynosi 4000 m^2 zgodnie z § 227 rozporządzenia [1]. Powierzchnia strefy stanowi 23,7 % dopuszczalnej powierzchni.
Przejścia instalacyjne przez ścianę stanowiącą oddzielenie ppoż. zostaną zabezpieczone przepustami w klasie odporności ogniowej EI 120. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia ppoż. będą wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 120.
Przejścia instalacyjne przez ściany i stropy o średnicy większej niż 0,04 m stanowiące obudowę pomieszczeń zamkniętych tj. klatka schodowa w myśl § 234 ust. 3 rozporządzenia [1], zostaną zabezpieczone przepustami w klasie odporności ogniowej EI 60. Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez obudowę pomieszczeń zamkniętych będą wyposażone w klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 60.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe.

Budynek zawiera jedną klatkę schodową przeznaczoną do ewakuacji. Ewakuacja z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku. Klatka schodowa nie spełnia wymogów rozporządzenia [1] w zakresie szerokości biegów. Klatki schodowe będą wydzielone pożarowo i będą posiadały grawitacyjny system oddymiania uruchamiany ręcznie i automatycznie. Długość dojścia ewakuacyjnego w całym budynku będzie zgodna z rozporządzeniem [1]. Przejście ewakuacyjne prowadzone jest przez nie więcej niż 3 pomieszczenia, co jest zgodnie z § 237 ust. 8 [1]. Długość przejścia ewakuacyjnego zgodna z rozporządzeniem [1]. Drogi ewakuacyjne w budynku będą wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o średnim natężeniu 5 lx jako rozwiązanie zastępcze.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie*: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożaru, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych (z podaniem informacji o ich sprawności).*

Budynek wyposażony jest obecnie w następujące urządzenia przeciwpożarowe w rozumieniu § 2.1 pkt 9 rozporządzenia [2]:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany w rozdzielni elektrycznej znajdującej się przy wejściu do budynku w klatce schodowej.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych

W budynku zaprojektowano następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnątrz budynku ze sterownikiem znajdującym się przy wejściu do budynku,
- Grawitacyjne oddymianie klatki schodowej uruchamiane automatycznie i ręcznie,
- Hydranty 25 z wężem półsztywnym zapewniające zasięg na całej powierzchni budynku (po jednym na każdej z kondygnacji).

Projektowany system oddymiania powinien spełniać wymagania PN-B-02877-4 oraz PN-B-02877-4:2001/Az1 (p. 4.1, p. 6, p. 7). Powierzchnia czynna okien oddymiających A_{cz} na klatce schodowej powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej, lecz nie może być mniejsza niż 1,0 m^2.

$A_{KL} = 16{,}35$ m^2 - powierzchnia rzutu poziomego podłogi klatki schodowej,
$A_{cz} = 0{,}05 \cdot 16{,}35 = 0{,}82$ m^2 - przyjęto $\mathbf{A_{cz} = 1{,}00}$ **m^2**;
Należy przewidzieć otwory napowietrzające w dolnej części klatki schodowej o geometrycznej powierzchni wlotowej powietrza większej o co najmniej 30% od powierzchni czynnej okna oddymiającego. $1{,}00 \cdot 1{,}3 = 1{,}3$ m^2. Nawiew powietrza mogą zapewnić drzwi zewnętrzne do klatki schodowej wyposażone w stopki blokujące.
Automatyczne otwieranie klap dymowych powinno być wywołane przez instalację sygnalizacji pożarowej wyposażonej w czujki dymu. Ponadto sugeruje się wyposażenie systemu w przycisk do przewietrzania oraz czujkę wiatrowo-deszczową.

Budynek wyposażony jest w gaśnice proszkowe ABC o masie środka gaśniczego 6 kg (po jednej sztuce na każdej z kondygnacji). Rozmieszczenie i ilość gaśnic odpowiada wymogowi stawianemu w rozporządzeniu [2]. Umiejscowienie gaśnic należy oznakować zgodnie z Polską Normą.

Drogi pożarowe

Zaprojektowano drogę pożarowa w postaci pętli z sięgaczem długości 15,0 m za akademikiem B (opis w punkcie 5.7.)

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm^3/s zapewni sieć wodociągowa o średnicy 200 mm i 160 mm z hydrantami o średnicy 80 mm. Najbliższe hydranty znajdują się w odległości ok. 69.10 m i 116,50 m na północny zachód od budynku.

7. ZAGOSPODAROWANIE DZAŁKI

W zagospodarowaniu działki nie wprowadzono żadnych zmian z wyjątkiem drobnej korekty istniejącego ciągu pieszo-jezdnego w celu nadania mu parametrów drogi pożarowej (szerokość 4,0 m, zewnętrzne promienie łuku – 11,0 m, nachylenie podłużne max. 5%, a układ warstw będzie przenosić obciążenie co najmniej 100kN (szczegółowy opis w punkcie 5.7).

Projektowała:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91

50

Biuro Usług Geodezyjnych
Jakub Januszkiewicz
20-537 Lublin, ul. Sasankowa 4/50
NIP 712-298-83-58, REG.060141715

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin
ul. Konstantynów 1a-1e
Jednostka ewidencyjna 0663.01_1 LUBLIN
Obr.15 Konstantynów ark. 1 cz. dz. Nr 17
ID. GD-OD-II.6640.3486.2018
Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500 według aktualności na dzień 2018-12-06. Układ odniesienia - 2000/8. Poziom odniesienia - Kronsztadt „60". Nie przeprowadzono badania KW. Mapę wynikową uzupełniono dodatkowymi rzędnymi według wskazań Zleceniodawcy.

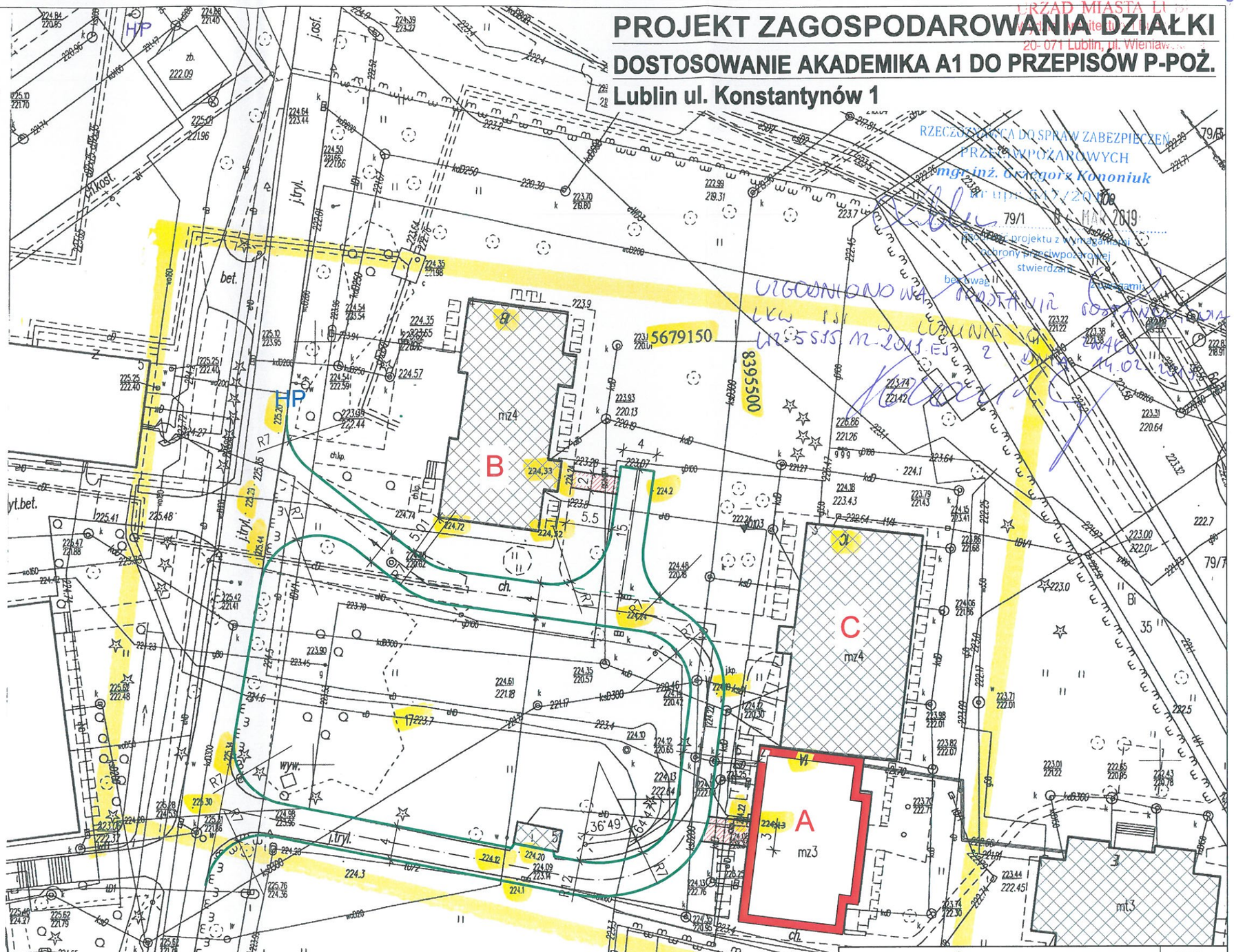
Lublin 2019-01-17
Rob. Nr 76/2018

WYKONAWCA
Geodeta Uprawniony Nr 9495
Tadeusz Januszkiewicz

URZĄD MIASTA LUBLIN
20-071 Lublin, ul. Wieniawskiego
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. 047/2018
79/1 06 MAR 2019
Wniosek projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami
UZGODNIONO WA PODSTAWIE LKW 151 W LUBLINIE UL. 5515 M. 2019 ES 2 DNIA 14.02.2019
Kononiuk
Biuro Usług Geodezyjnych
Jakub Januszkiewicz
20-537 Lublin, ul. Sasankowa 4/50
NIP 712-298-83-58, REG.060141715
2019.0205
2019-01-21
2019-01-21
PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Izabela Kropotek
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

LEGENDA:

- proj. droga pożarowa
- proj. chodnik
- budynek objęty opracowaniem
- budynek istniejący

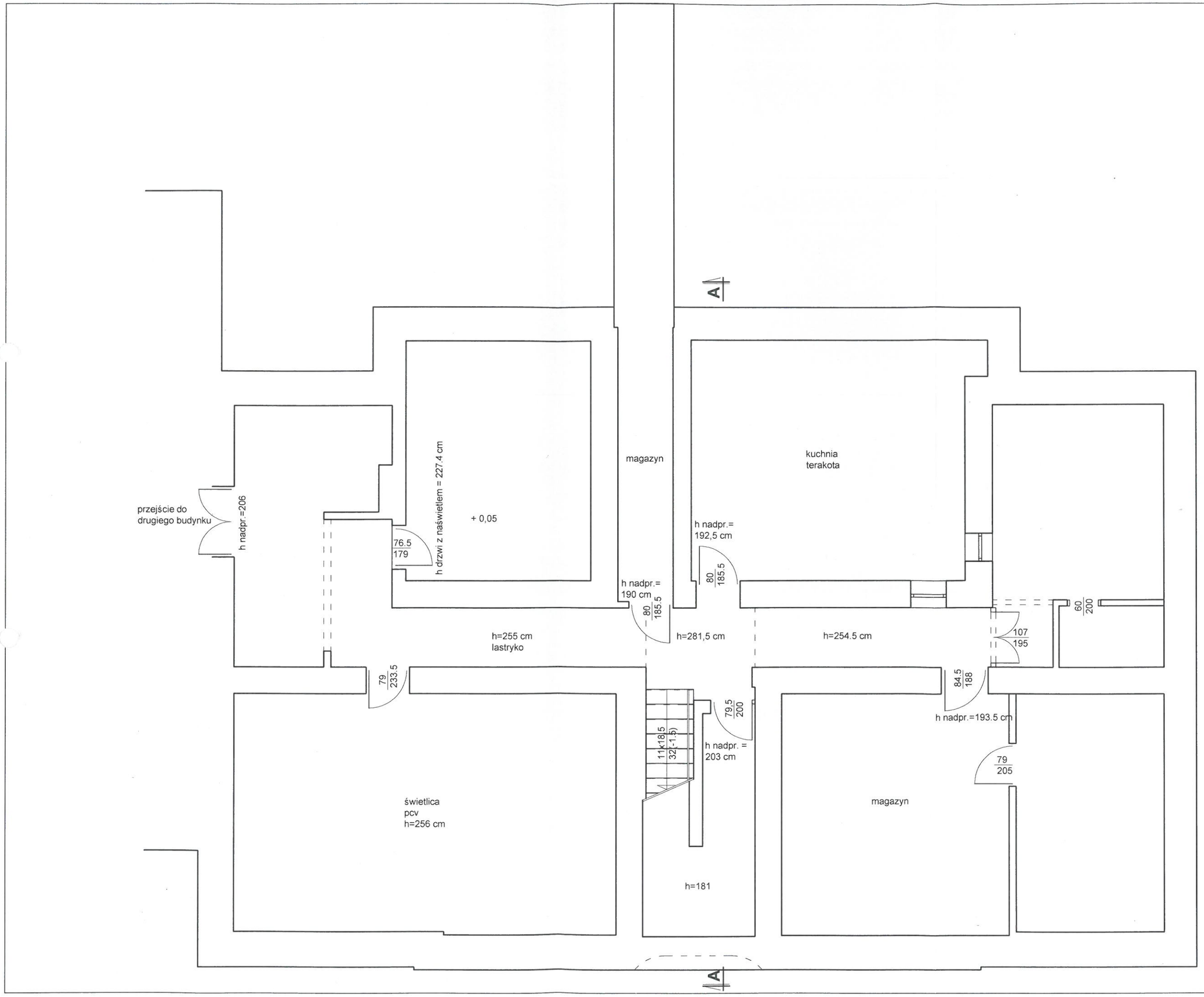


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91	nr rys. A1
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud. Skala: 1:500

51

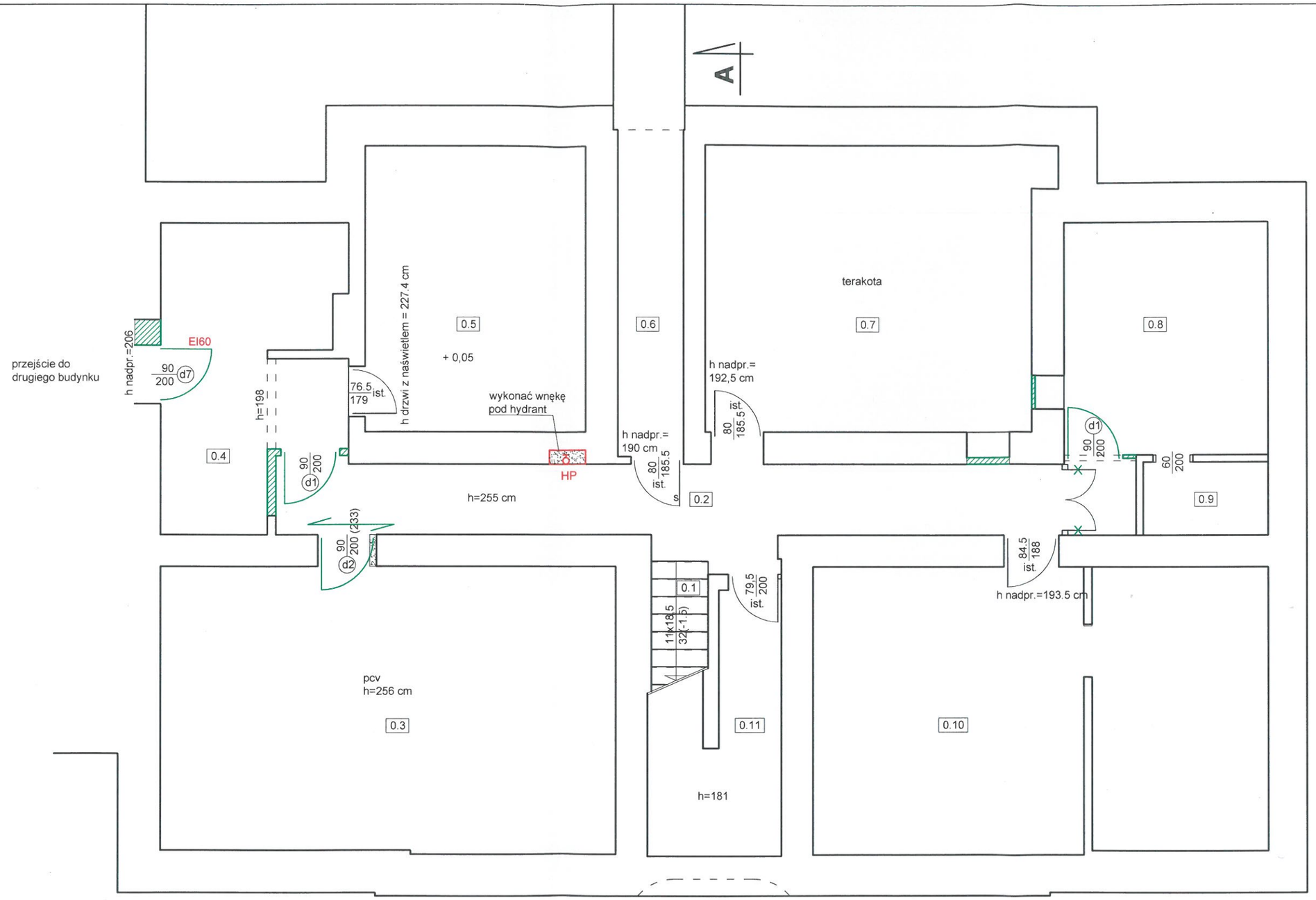
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



RZUT PIWNIC

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A2	
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.		
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14		
Temat rys.	RZUT PIWNIC - inwentaryzacja		
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91		
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88		
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75	

52



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

RZUT PIWNIC

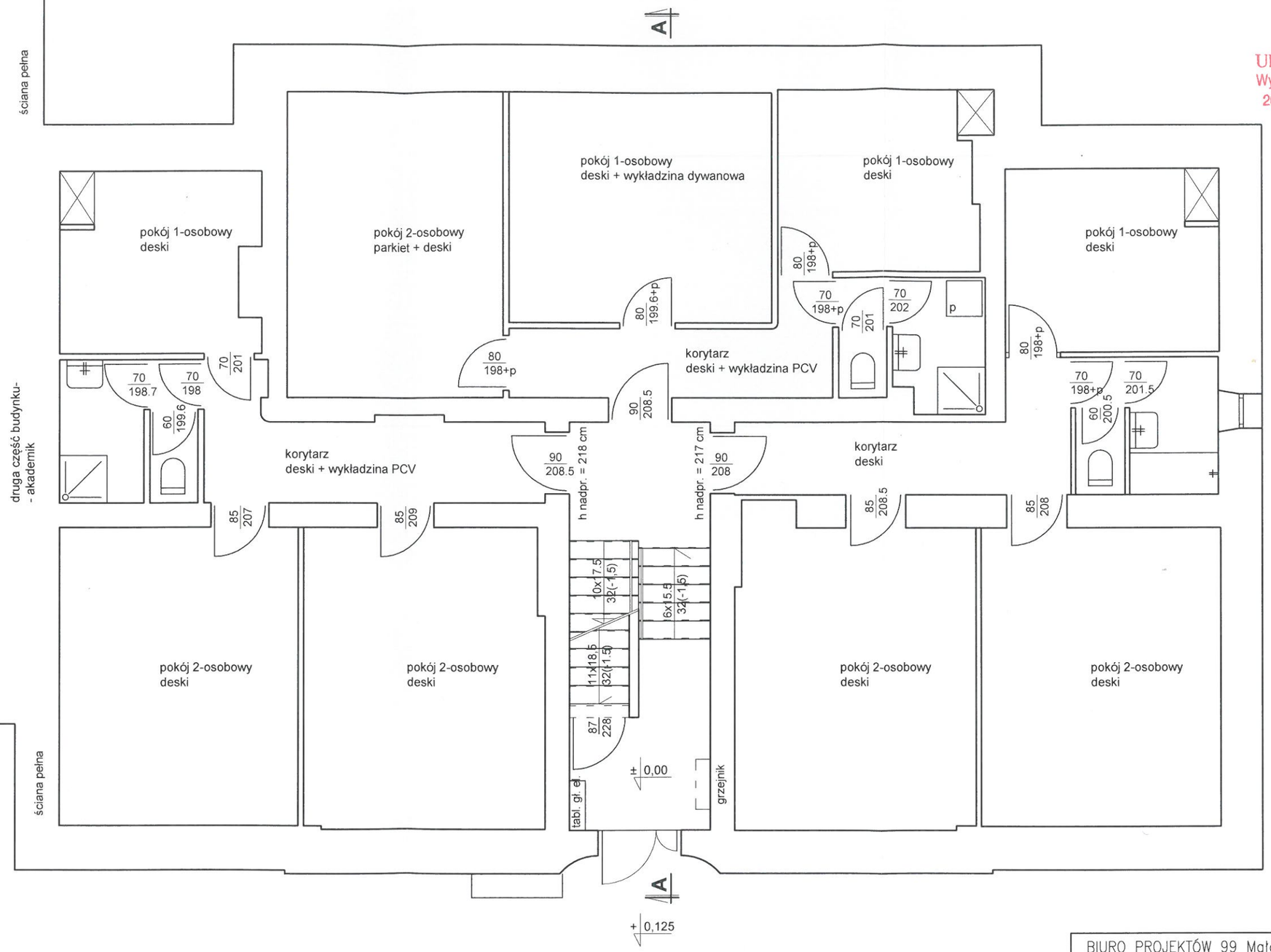
0.1	schody	3,07 m2
0.2	korytarz	20,56
0.3	świetlica	40,40
0.4	szatnia	15,50
0.5	magazyn	19,62
0.6	magazyn	15,23
0.7	pralnia + suszarnia	29,50
0.8	pom. gospodarcze	14,72
0.9	schowek	2,84
0.10	magazyn	39,81
0.11	schowek	7,64
	RAZEM	208,89 m2

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT PIWNIC - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

53

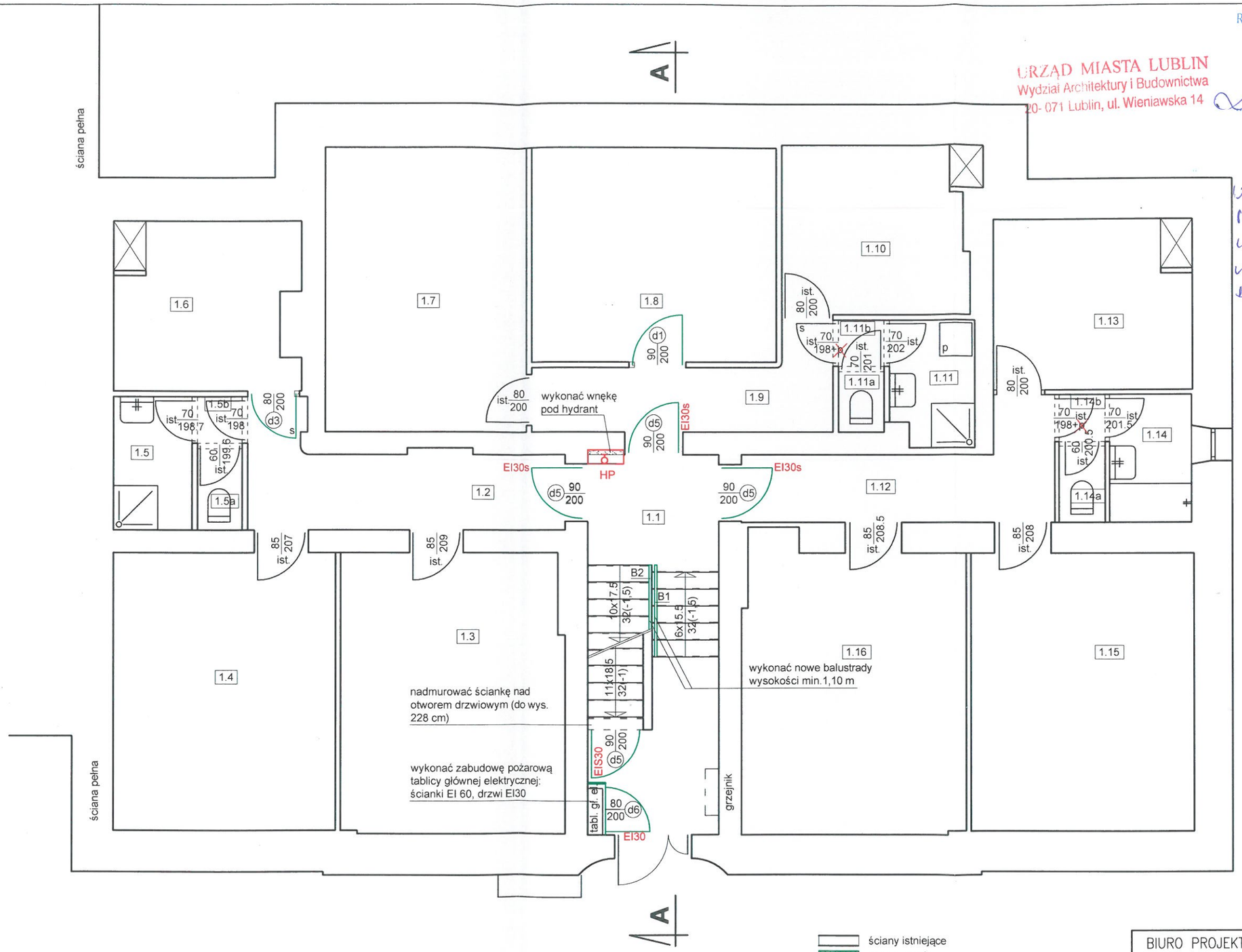
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



PARTER

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A4
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT PARTERU- inwentaryzacja**	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza:. Proj. bud.	Skala: 1:75

54



1.1	klatka schodowa	16,19 m2
1.2	korytarz	9,04
1.3	pokój 3-osob.	20,47
1.4	pokój 3-osob.	20,04
1.5	łazienka	3,40
1.5a	toaleta	1,18
1.5b	przedsionek	0,67
1.6	pokój 1-osob.	9,85
1.7	pokój 3-osob.	18,72
1.8	kuchnia	17,06
1.9	korytarz	7,11
1.10	pokój 1-osob.	10,48
1.11	łazienka	3,87
1.11a	natrysk	1,02
1.12	korytarz	8,15
1.13	pokoj. 1-osob.	10,99
1.14	łazienka	3,42
1.14a	toaleta	1,15
1.14b	przedsionek	0,70
1.15	pokój 3-osob.	20,16
1.16	pokój 3-osob.	21,01
	RAZEM	204,68 m2

PARTER

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. 547/2011
04 MAR 2019
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
~~bez uwag~~ z uwagami:
UZGODNIONO NA PODSTAWIE POSTANOWIENIA LKW PSP W LUBLINIE O ZNAKU UZ.5515.12.2019.EG Z DNIA 14.02.2019

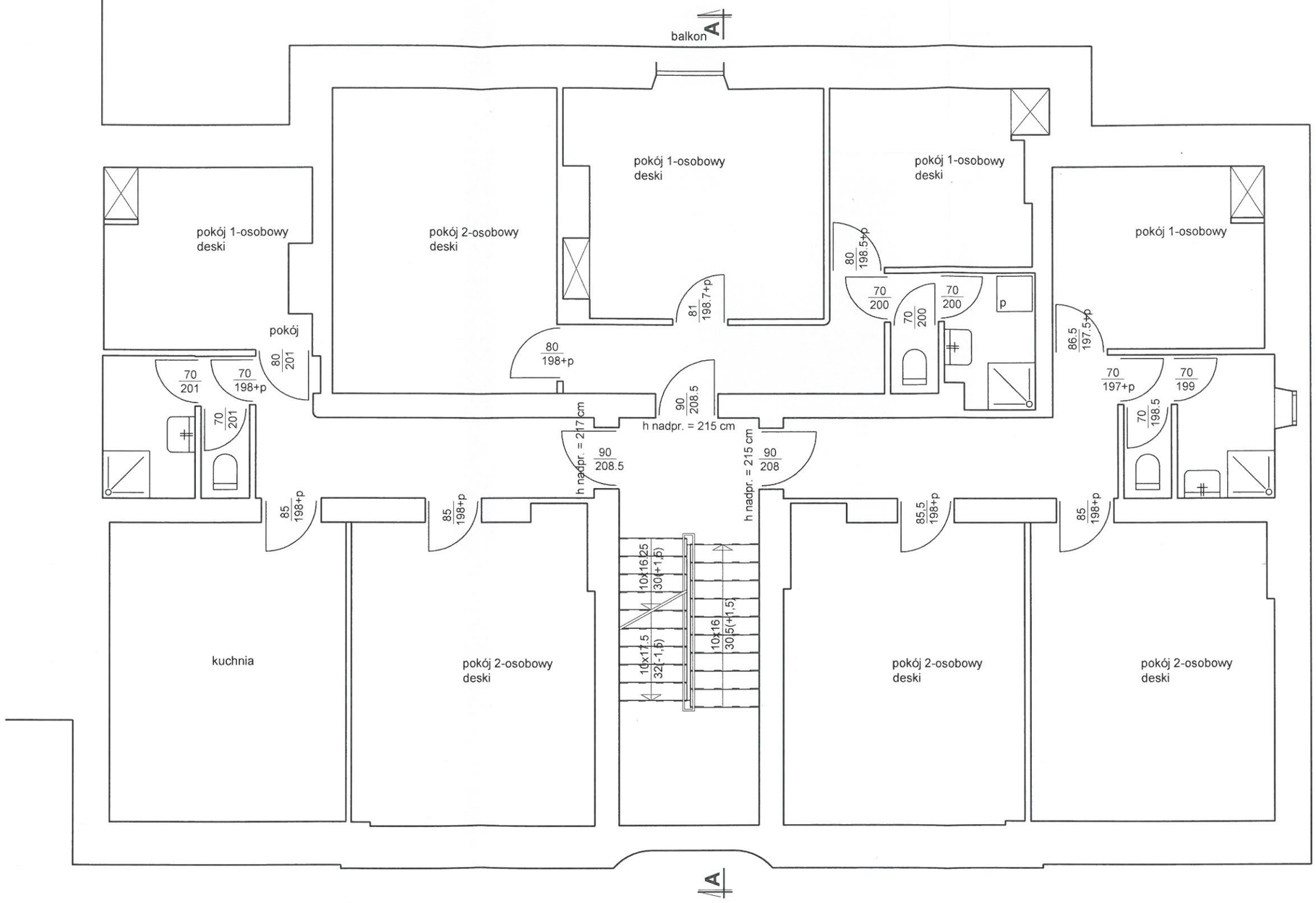
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91	nr rys. A5
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	RZUT PARTERU - PROJEKT
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud. Skala: 1:75

55.

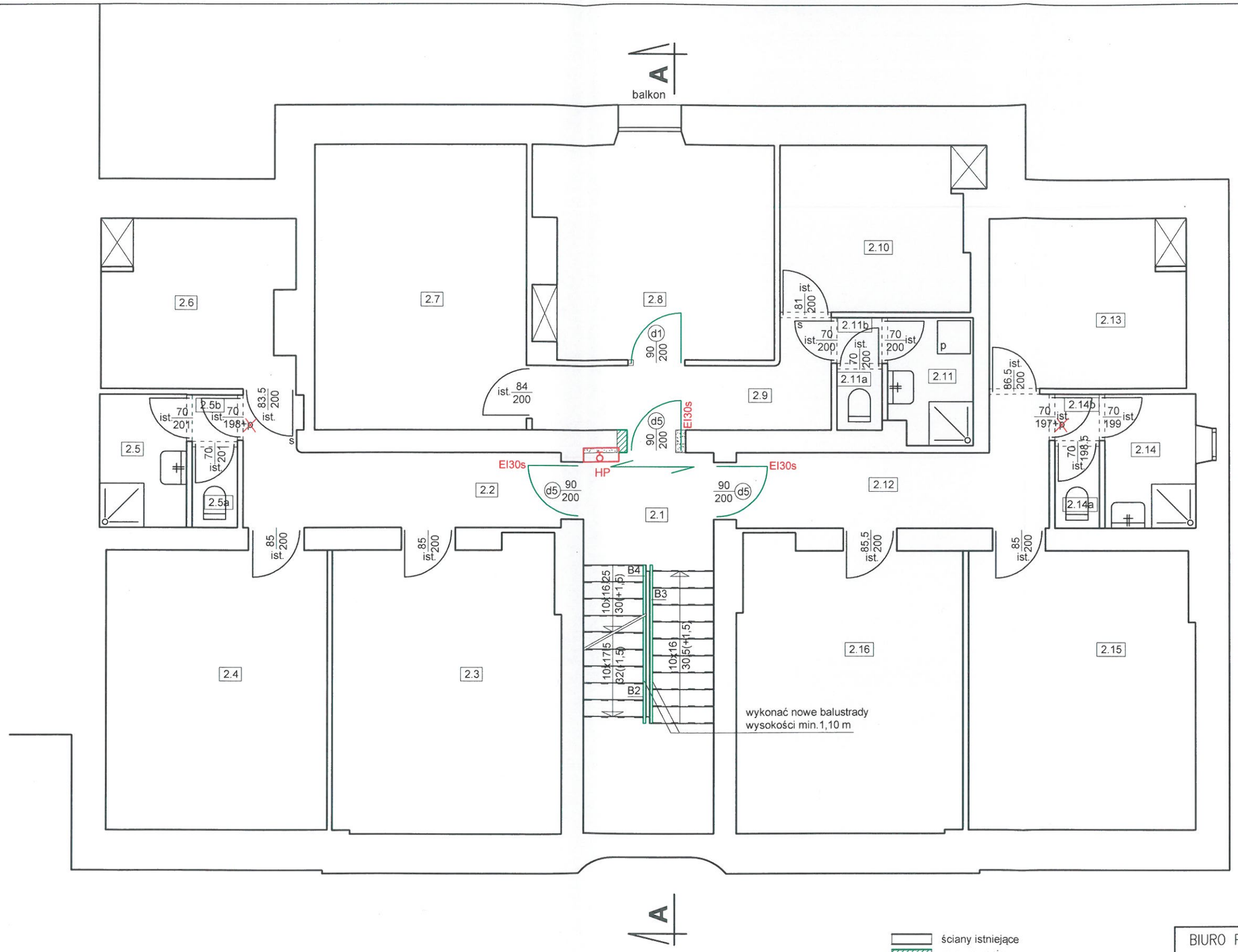
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



I PIĘTRO

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A6
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT I PIĘTRA - inwentaryzacja**	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

URZĄD MIASTA LU
Wydział Architektury i Bud.
20- 071 Lublin, ul. Wienia...



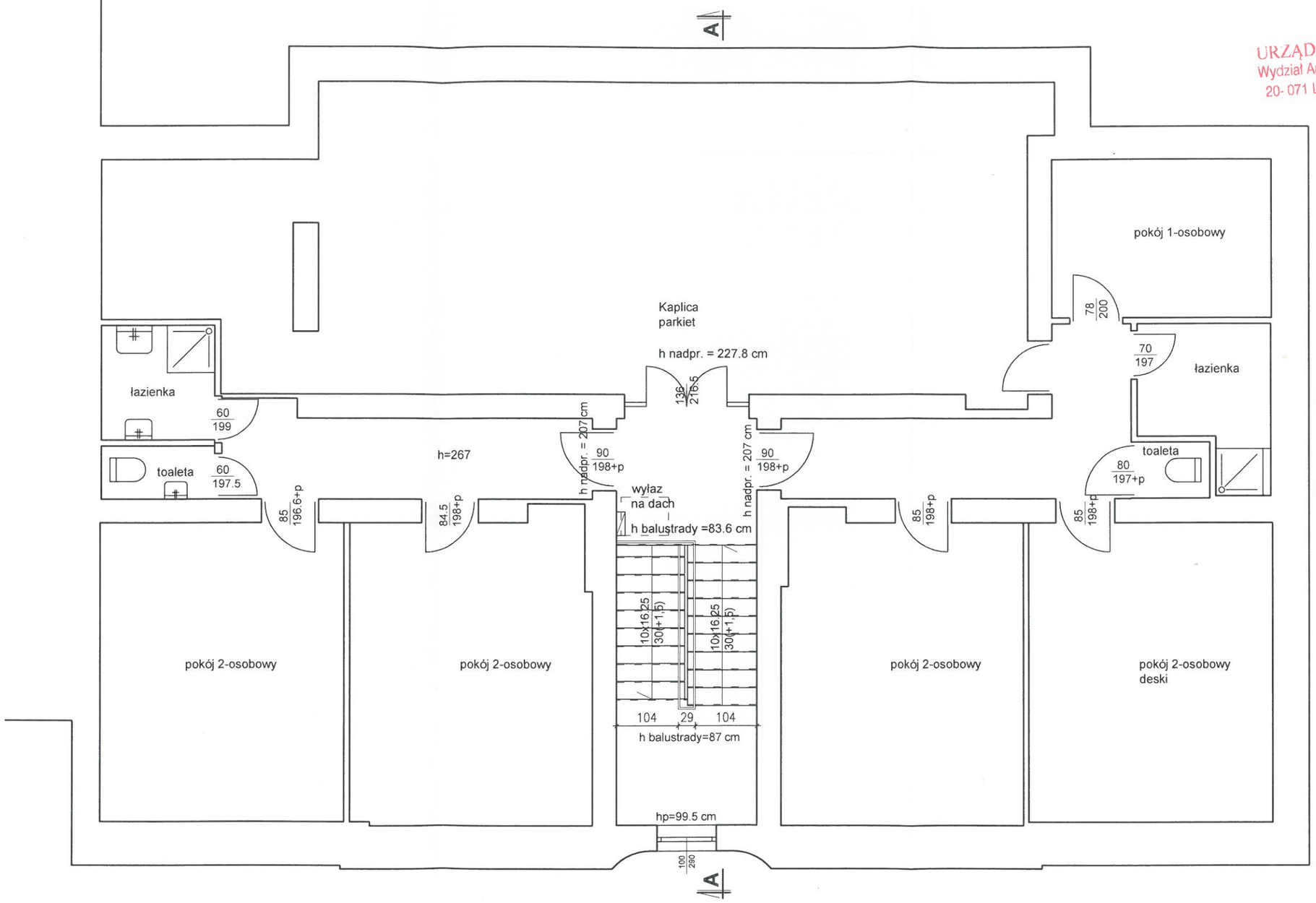
2.1	klatka schodowa	16,35 m2
2.2	korytarz	8,91
2.3	pokój 3-osob.	21,43
2.4	pokój 3-osob.	20,23
2.5	łazienka	3,78
2.5a	toaleta	1,20
2.5b	przedsionek	0,69
2.6	pokój 1-osob.	10,33
2.7	pokój 3-osob.	19,76
2.8	kuchnia	16,49
2.9	korytarz	7,16
2.10	pokój 1-osob.	10,51
2.11	łazienka	3,45
2.11a	toaleta	0,91
2.11b	przedsionek	0,68
2.12	korytarz	8,95
2.13	pokoj. 1-osob.	10,99
2.14	łazienka	4,0
2.14a	toaleta	1,20
2.14b	przedsionek	0,68
2.15	pokój 3-osob.	20,64
2.16	pokój 3-osob.	21,17
	RAZEM	209,51 m2

I PIĘTRO

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
d5 oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A7
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT I PIĘTRA - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

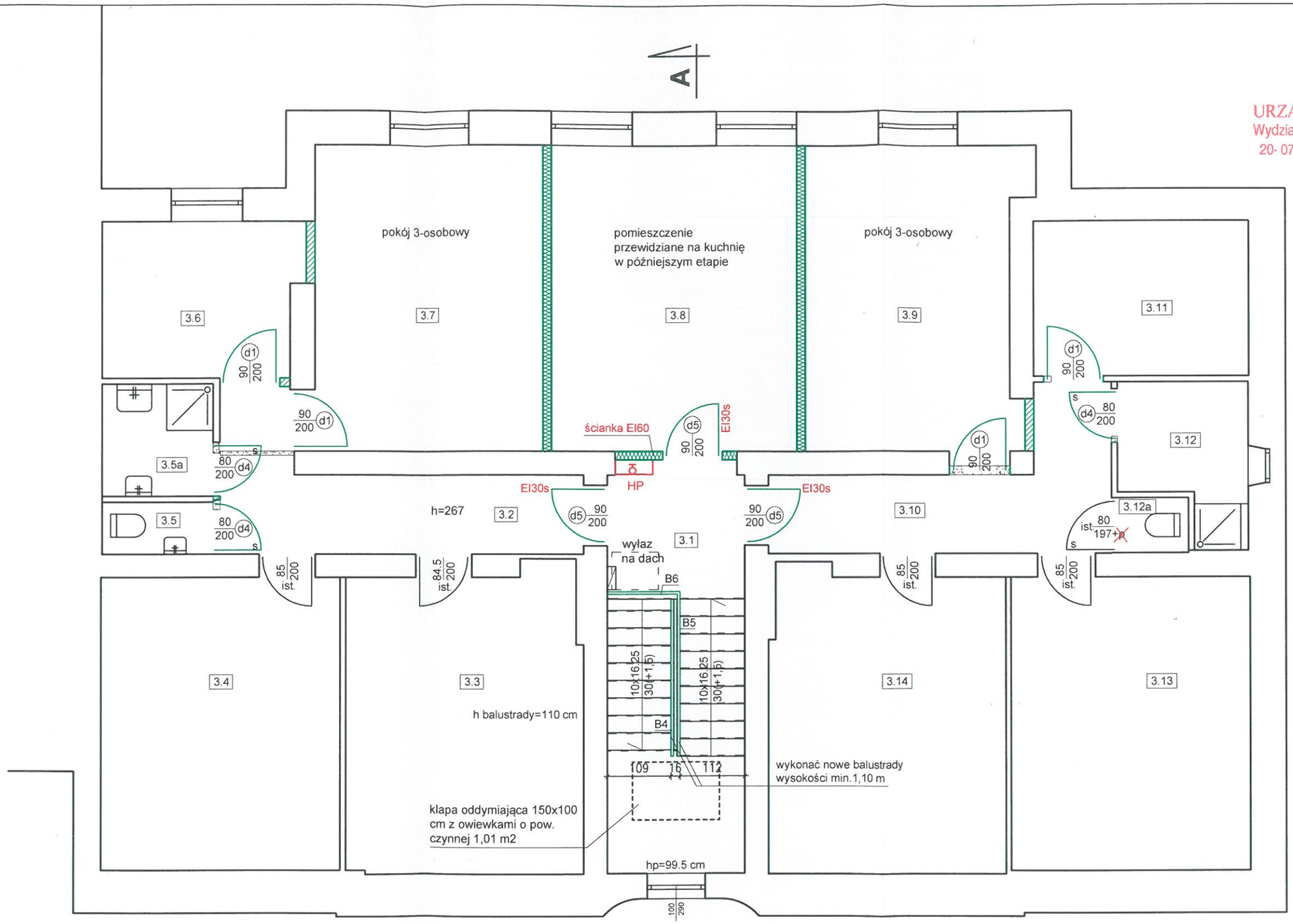
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



II PIĘTRO

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A8
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT II PIĘTRA - inwentaryzacja**	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



II PIĘTRO

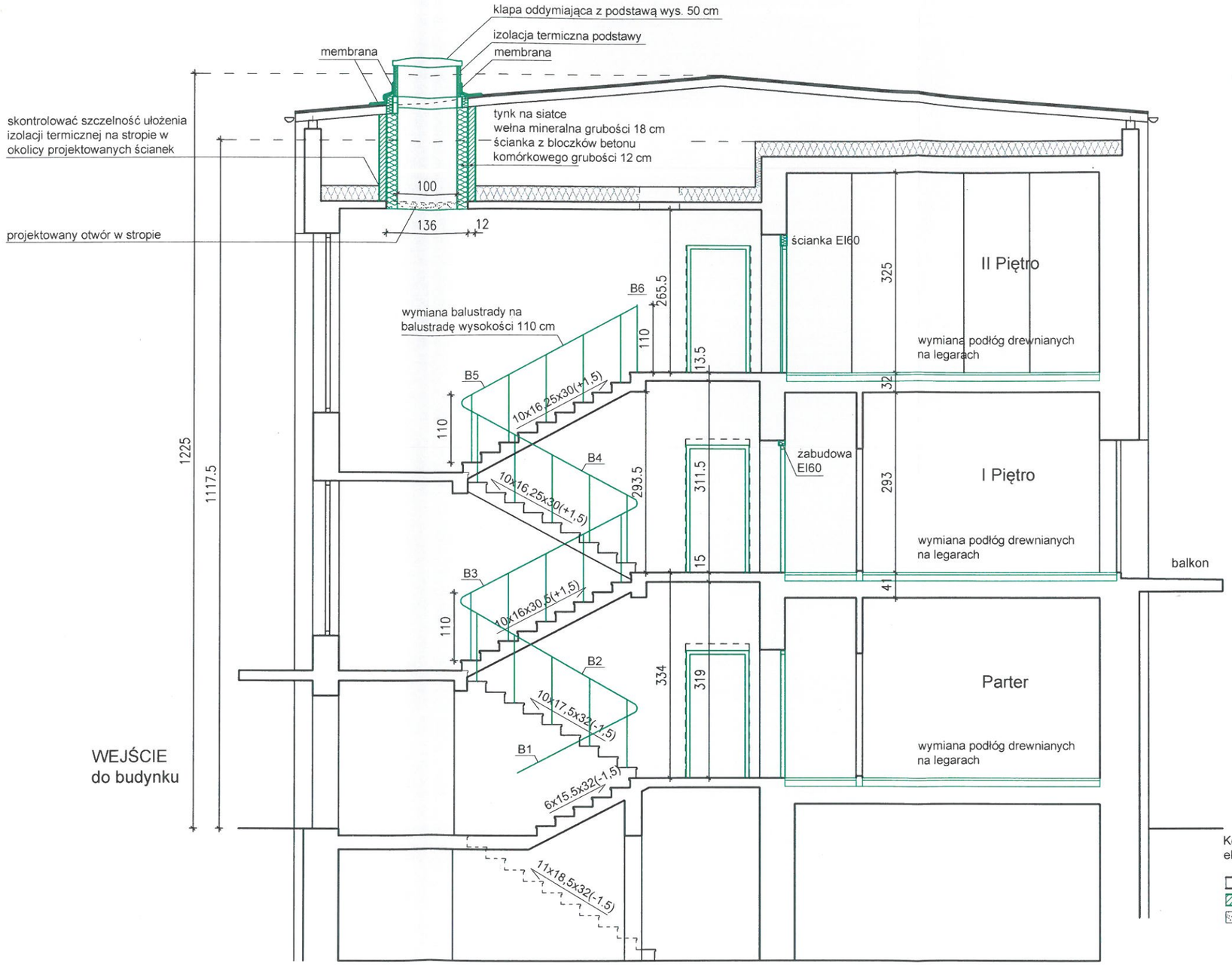
ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

3.1	klatka schodowa	16,33 m2
3.2	korytarz	10,63
3.3	pokój 3-osob.	21,37
3.4	pokój 3-osob.	20,82
3.5	toaleta	1,72
3.5a	łazienka	3,72
3.6	pokój 1-osob.	9,05
3.7	pokój 3-osobowy	20,97
3.8	pom. przeznaczone na kuchnię	22,38
3.9	pokój 3-osobowy	19,43
3.10	korytarz	10,24
3.11	pokój 1-osob.	9,97
3.12	łazienka	5,24
3.12a	toaleta	1,17
3.13	pokój 3-osob.	20,94
3.14	pokój 3-osob.	21,27
	RAZEM	215,25 m2

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A9
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT II PIĘTRA - PROJEKT	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

59

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

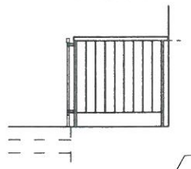


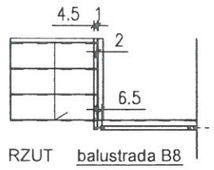
BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A10
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**PRZEKRÓJ A-A**	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

60

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

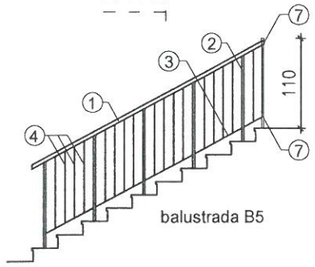
balustrada B6





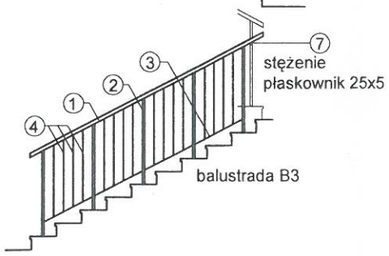
RZUT balustrada B8

balustradę zakotwić do ściany
- pręt Ø 16 wklejony w ścianę na głębokość 15 cm

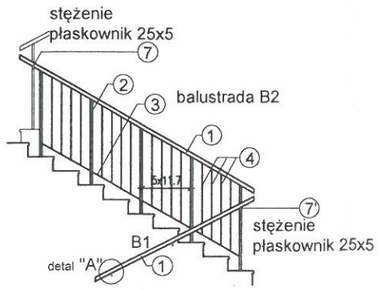


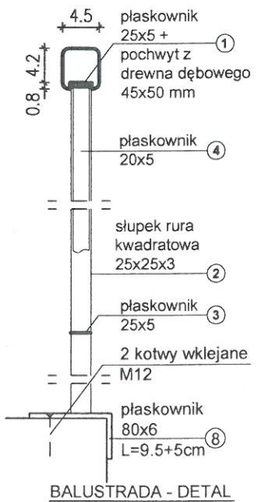
balustrada B5

balustrada B4

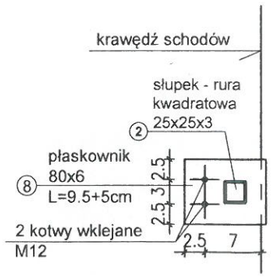


balustrada B3

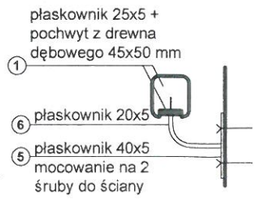




BALUSTRADA - DETAL



MOCOWANIE SŁUPKA DO PODŁOŻA



POCHWYT - DETAL "A"

ZESTAWIENIE STALI

Nr elementu	profil	dł. [cm]	sztuk	dł. łączna [m]	masa	ciężar [kg]
Balustrada B1			**1**	**x**		**2,451**
1	25x5	210	1	2,10	0,98	2,058
6	20x5	9,0	2	0,18	0,79	0,142
5	40x5	8,0	2	0,16	1,57	0,251
pochwyt drewniany długości 220 cm						
Balustrada B2			**1**	**x**		**29,84**
1	25x5	322.0	1	3,220	0,98	3,156
2	25x25x3	105,5	5	5,275	1,89	9,970
8	80x6	14.5	5	0,725	3,77	2,733
3	25x5	67.4	4	2,696	0,98	2,642
4	20x5	88,0	16	14,08	0,79	11,123
7'	25x5	10,0	1	0.10	0,98	0,098
7	25x5	12,0	1	0,12	0,98	0,118
pochwyt drewniany długości 332,5 cm						
Balustrada B3, B4			**2**	**x**		**29,598**
1	25x5	313	1	3.13	0,98	3,067
2	25x25x3	105,5	5	5,275	1,89	9,970
8	80x6	14.5	5	0,725	3,77	2,733
3	25x5	66	4	2,64	0,98	2,587
4	20x5	88,0	16	14,08	0,79	11.123
7	25x5	12,0	1	0,12	0,98	0,118
pochwyt drewniany długości 323 cm						
Balustrada B5			**1**	**x**		**31,298**
1	25x5	315	1	3.15	0,98	3,087
2	25x25x3	105,5	5	5,275	1,89	9,970
8	80x6	14.5	5	0,725	3,77	2,733
3	25x5	65.8	4	2,632	0,98	2,579
3	25x5	26,3	1	0,263	0,98	0,258
4	20x5	88,0	18	15,84	0,79	12,514
7	25x5	8,0	2	0,16	0,98	0,157
pochwyt drewniany długości 325 cm						
Balustrada B6			**1**	**x**		**15.539**
1	25x5	105,0	1	1,05	0,98	4,158
2	25x25x3	105,5	2	2,11	1,89	3,988
8	80x6	14.5	2	0,29	3,77	1,093
3	25x5	104,3	1	1,043	0,98	1,022
4	20x5	88,0	9	7,92	0,79	6,257
pochwyt drewniany długości 116 cm						
						SUMA 138,324

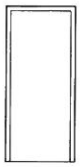
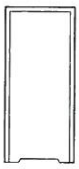
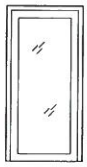
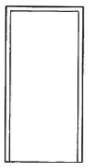
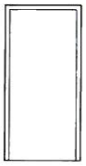
UWAGA:
Wymiary sprawdzić w naturze

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. A11
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**PROJEKT BALUSTRADY**	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL-400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

61

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

ZESTAWIENIE DRZWI

Drzwi	wewnątrzlokalowe						stalowe EIS 30		stalowe EI 30		stalowe EI 60	
	płytowe						aluminiowe					
Oznaczenia	d1		d3		d4		d2		d5		d6		d7	
Schemat														
min. wym. drzwi w świetle ościeżnicy	90x200		80x200		80x200		90x200		90x200		80x200		90x200	
wymiar w świetle ościeży	103x207		93x207		93x207		103x207		103x207		93x207		103x207	
kierunek otwarcia	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	P	L	L	P
piwnice	1	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	1
parter	1	–	–	1	–	–	–	–	3	1	1	–	–	–
I piętro	1	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–	–	–
II piętro	3	1	–	–	2	1	–	–	2	1	–	–	–	–
Razem	6	2	–	1	2	1	1	–	7	3	1	–	–	1
Uwagi											drzwi systemowe do szachtów			
	Wymiary otworów sprawdzić w naturze. Wykonać otwór z uwzględniem szerokości ościeżnic danego producenta.Drzwi przeciwpożarowe wyposażone w samozamykacz (z wyjątkiem drzwi d6). Drzwi d6 malowane proszkowo na kolor ściany.													

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. A12
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	ZESTAWIENIE DRZWI	
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga nr upr. proj. 1478/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Izabella Tarka nr upr. proj. KL–400/88	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:100

62

Biuro Usług Geodezyjnych
Jakub Januszkiewicz
20-527 Lublin, ul. Sasankowa 4/50
NIP 712-098-43-58, REGON 050141715

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

m. Lublin
ul. Konstantynów 1a-1e
Jednostka ewidencyjna 0663.01_1 LUBLIN
Obr.15 Konstantynów ark. 1 cz. dz. Nr 17
ID. GD-OD-II.6640.3486.2018
Skala 1:500

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej m. Lublina w skali 1:500 według aktualności na dzień 2018-12-06. Układ odniesienia - 2000/8. Poziom odniesienia - Kronsztadt „60". Nie przeprowadzono badania KW. Mapę wynikową uzupełniono dodatkowymi rzędnymi według wskazań Zleceniodawcy.

Lublin 2019-01-17
Rob. Nr 76/2018

WYKONAWCA
Geodeta Uprawniony Nr 9495
Tadeusz Januszkiewicz

Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
LUBLIN
Wydział Kartograficzny
P.0013 2019.0205
Opłata
2019-01-21
2019-01-21
Wydział materiałów zasobu
PREZYDENTA MIASTA
mgr inż. Izabela Kłopotek
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

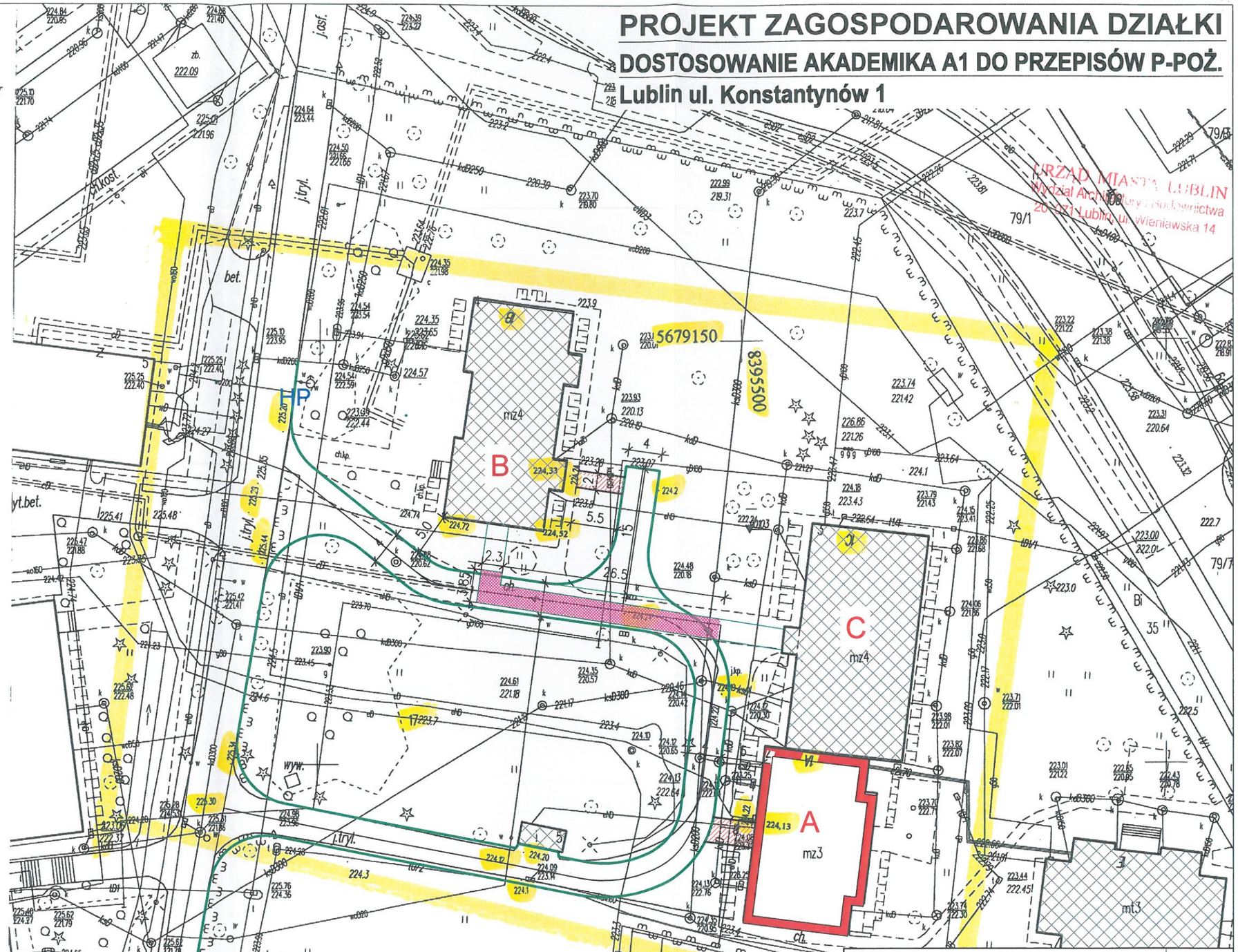
LEGENDA:

- proj. droga pożarowa
- proj. chodnik
- wzmocnienie kanału
- budynek objęty opracowaniem
- budynek istniejący

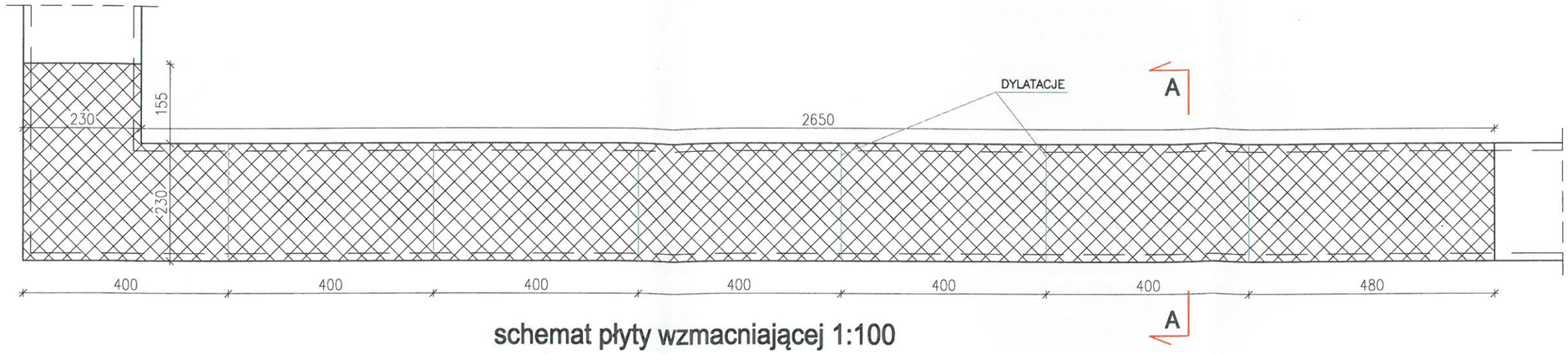
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DOSTOSOWANIE AKADEMIKA A1 DO PRZEPISÓW P-POŻ.

Lublin ul. Konstantynów 1

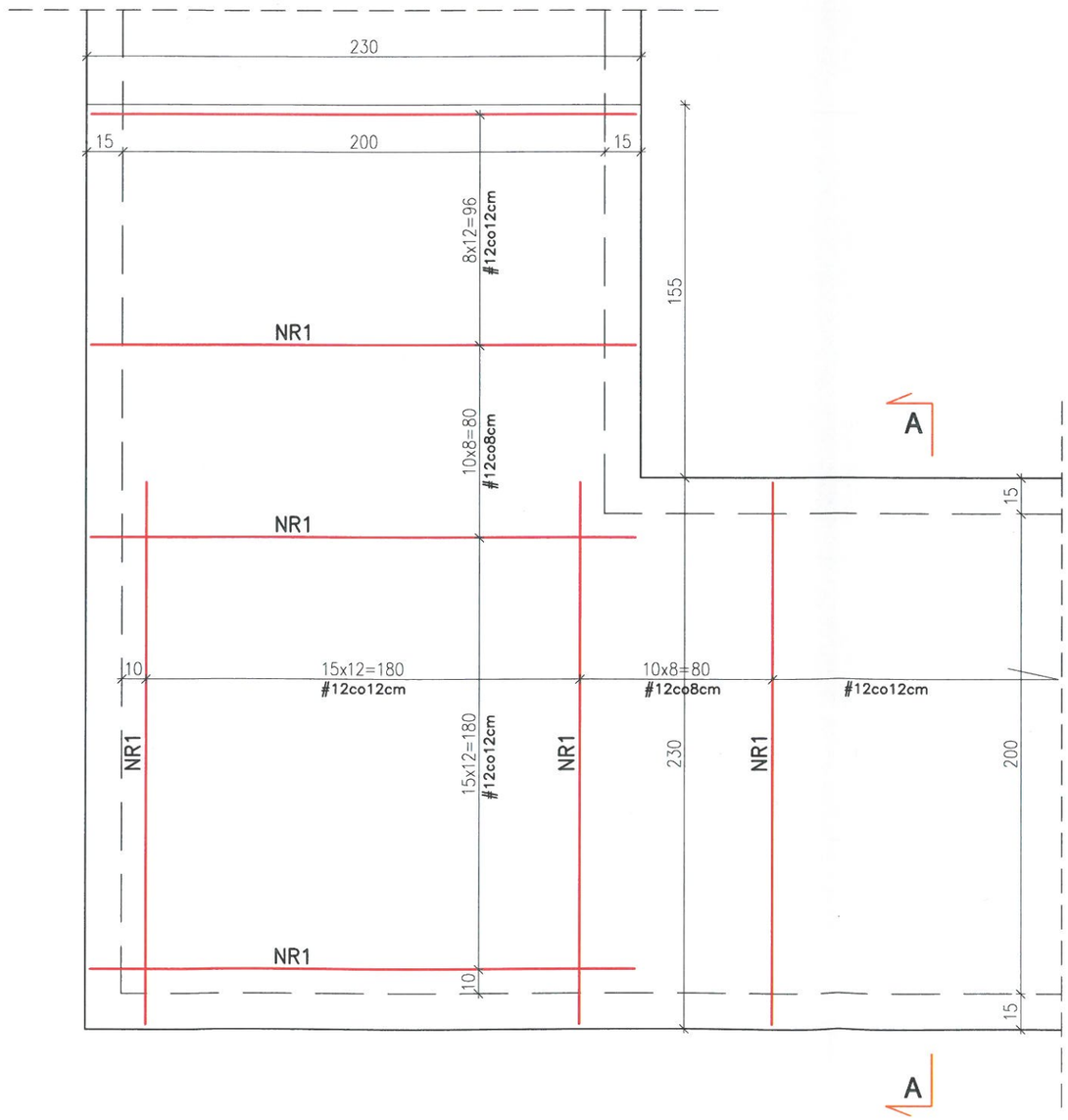


BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. K1
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1B w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**Wzmocnienie kanału - sytuacja**	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Iżycki nr upr. proj. 1412/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Strózik nr upr. proj. 1087/Lb/90	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:500

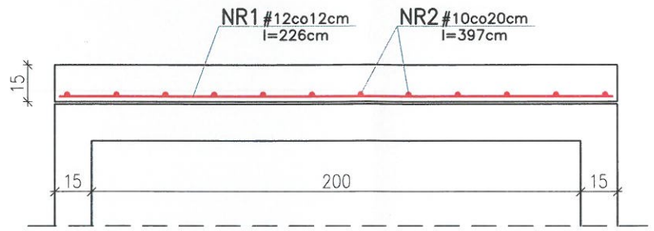


schemat płyty wzmacniającej 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14



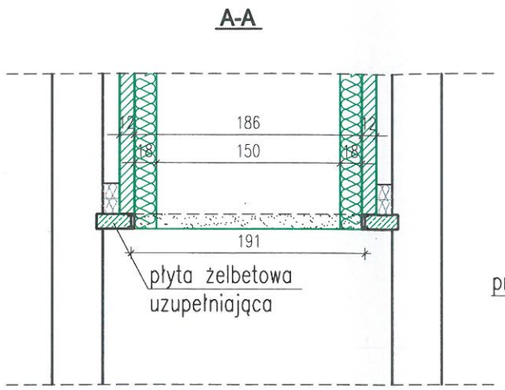
układ prętów zbrojenia głównego
nad załamaniem kanału

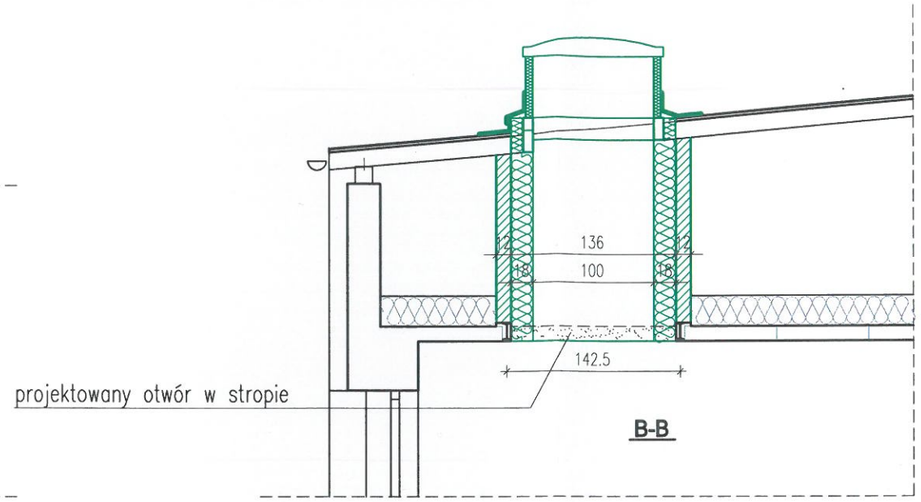


A-A

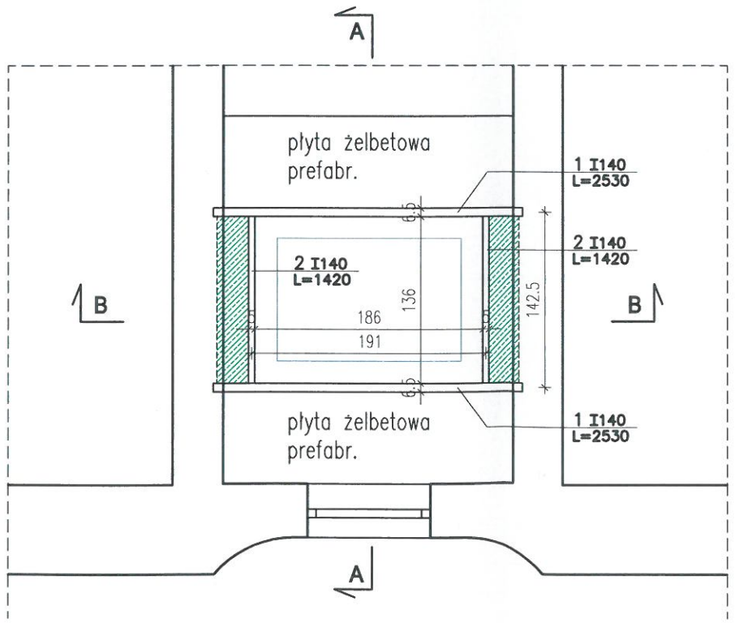
BETON: C25/30
STAL ZBROJENIOWA
A-IIIN (BSt500S)
OTULINA: 2,0cm

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. K2
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	Wzmocnienie płyty nad kanałem	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Izycki nr upr. proj. 1412/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Strózik nr upr. proj. 1087/Lb/90	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:25





URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektu budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



SCHEMAT STROPU NAD KLATKĄ SCHODOWĄ

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. K3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**Otwór w stropie nad klatką schodową**	
Projektował:	mgr inż. Tomasz Iżycki nr upr. proj. 1412/Lb/91	
Sprawdził:	mgr inż. Marcin Strózik nr upr. proj. 1087/Lb/90	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:50

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91, mail.:
biuroprojektow99@gmail.com

DOSTOSOWANIE DO PRZEPISÓW P-POŻ.
DOMU STUDENCKIEGO KUL
położonego przy ul. KONSTANTYNÓW 1A w Lublinie,
dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1
KAT. OBIEKTU **IX**

Instalacje sanitarne

INSTALACJA HYDRANTOWA

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

Projektował:

mgr inż. Janusz Smyk
nr upr. proj. 325/Lb/2000

Sprawdziła:

mgr inż. Hanna Marczuk
nr upr. proj. 61/Lb/97

Lublin grudzień 2018 r

Lublin grudzień 2018 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że dokumentacja techniczna projektu budowlanego instalacji hydrantowej związanej z dostosowaniem do przepisów ppoż. Domu Studenckiego Żeńskiego KUL na ul. Konstantynów 1A, Lublin dz. nr 17 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Janusz Smyk
Upr. nr 325/Lb/2000
20-850 Lublin
ul. Paganiniego 4/155

Sprawdziła: mgr inż. Hanna Marczuk
Upr. nr 61/Lb/97

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.1 Podstawa opracowania
1.2 Zakres opracowania
1.3 Opis techniczny
1.4 Zestawienie materiałów i urządzeń
1.5 Spis rysunków

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA;

- Projekt architektoniczny
  - Dziennik Ustaw nr Dz.U.2015.1422 2018.01.01
  - Dziennik Ustaw nr 109 poz. 719 z dnia 7 czerwca 2010 r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
  - Wizja lokalna

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt dostosowania istniejącej instalacji wodociągowej do wymagań aktualnie obowiązujących przepisów ppoż. Domu Studenckiego Żeńskiego KUL na ul. Konstantynów 1A, Lublin.

1.3 OPIS TECHNICZNY

STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej w budynku istnieje instalacja wodociągowa bytowo-gospodarcza, nie ma natomiast instalacji wodociągowej ppoż. Budynek zasilony jest w wodę poprzez budynek 1C od przyłącza wodociągowego wchodącego do tunelu łączącego budynek 1B i 1 C. Istniejące zasilenie w wodę budynków 1 C i 1A jest wspólne rurą stalową dn50.

PROJEKTOWANE ZMIANY

Projektuje się:

- Rozdzielenie instalacji wodociągowej budynków 1C i 1A poprzez poprowadzenie od przyłącza wodociągowego (rury dn65) odrębnego przewodu ze stali ocynkowanej dn50,
- Po doprowadzeniu instalacji wodociągowej do budynku 1A rozdzielenie jej na instalację bytowo-gospodarczą i hydrantową,
- Na instalacji bytowo-gospodarczej zamontować zawór pierwszeństwa DH300 dn 40 kvs64, 16PN, ciśn. min 0,5 bar, którego zadaniem będzie odcięcie instalacji wodociągowej w momencie kiedy w instalacji ppoż. spadnie ciśnienie poniżej 0,2 MPa na pyszczku prądownicy hydrantu dn25 na najwyższej kondygnacji,
- Zamontować hydranty ppoż. dn 25 z wężem półsztywnym długości 20 mb po jednym na każdej kondygnacji budynku 1A,
- Na instalacji ppoż. zamontować zawór antyskażeniowy typu EA zabezpieczający pozostałe instalacje przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ DO CELÓW P.POŻ.

Zakłada się jednoczesny pobór z 1 hydrantu dn25
q=1 x 1,0 =1 dm^3/s

WYZNACZENIE MINIMALNEGO CIŚNIENIA DLA INSTALACJI

Minimalne wymagane ciśnienie na zaworach hydrantowych przy wydatku 1 l/s powinno wynosić 20 m H_2O.
Geometryczna wys. od punktu wejścia przyłącza wodociągowego do tunelu do najwyżej położonego hydrantu - 12,0 m.
Straty ciśnienia na przewodzie dn50 dł. 50,0 m - 50 x 12 x 1,3 = 780 daPa = 0,78 mH_2O
Straty ciśnienia na przewodzie dn40 dł. 24,3 m - 24,3 x 40 x 1,3 = 1260 daPa = 1,26 mH_2O
Straty ciśnienia na przewodzie dn32 dł. 3,0 m - 3 x 90 x 1,3 = 350 daPa = 0,35 mH_2O
Straty ciśnienia na zaworze antyskażeniowym EA dn40 = 0,12 mH_2O
Σh_{str} = 0,78 + 1,26 + 0,35 + 0,12 12,0 + 20,0 = 34,5 mH_2O
Wymagane ciśnienie w punkcie włączenia - 34, 5 mH_2O. Przyjęto, że ciśnienie w miejscu włączenia projektowanej instalacji ppoż. jest wystarczające ze względu na

istniejącą instalację ppoż. z hydrantami dn50 w budynku 1C. Sugeruje się jednak pomiar ciśnienia przed wykonaniem instalacji.

OPIS INSTALACJI

Projektuje się doprowadzenie wody do budynku 1A osobnym przewodem dn50 ze względu na to, że obecnie jednym przewodem zaopatrywany jest w wodę budynek 1C i 1A. W budynku 1A projektowana instalacja zostanie rozdzielona na instalację bytowo-gospodarczą i ppoż. Węzeł rozgałęzieniowy zostanie zamontowany w istniejącej obudowanej wnęce z istniejącym zaworem odcinającym w budynku 1A. Na instalacji bytowo-gospodarczej zamontowany zostanie zawór priorytetu dn40 oraz zawór odcinający kulowy a za nim nastąpi włączenie się do istniejącej instalacji bytowo-gospodarczej. Projektuje się odrębną instalację ppoż. z hydrantami i pionem umieszczonymi na wydzielonej pożarowo klatce schodowej. Należy zamontować hydranty dn25 z wężem półsztywnym dł. 20 mb w szafkach hydrantowych o wym. 650 x 850 x 250 po jednym na każdej kondygnacji. Należy przewidzieć szafki z miejscem na gaśnicę pod hydrantem. Zastosowane zostaną szafki naścienne, wkute i częściowo wkute zgodnie z częścią rysunkową. Otwór na szafkę musi być powiększony o 2 cm w stosunku do wymiaru szafki. Na odejściu od instalacji ogólnej zamontować zawór antyskażeniowy typu EA dn40 zabezpieczający instalacje wodociągowe przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Instalację tą należy na ostatniej kondygnacji włączyć do płuczki ustępowej.

Instalację projektowaną wykonać z rur stalowych ocynkowanych średnich wg PN-74200. Rurociągi łączone będą za pomocą łączników gwintowanych uszczelnionych konopiami.

Instalacja poprowadzona zostanie po wierzchu ścian. W celu zapobieżenia wykraplaniu wody z rur wodociągowych szczególnie przy ich napełnianiu należy rury zaizolować pianką PE gr. 12 mm. Rura dn15 na ostatniej kondygnacji nieizolowana.

Średnica pyszczka prądownicy 10 mm.

Zawory hydrantowe montować na wysokości 1,35 m od podłogi.

Przy przejściu przewodami przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego rury poprowadzić w tulei stalowej a przestrzeń pomiędzy rurami z jednej i drugiej strony przegrody zabezpieczyć ogniochronnie o odporności ogniowej przegrody EI120. Dodatkowo należy ww masą zaizolować 40 cm rury przed i za przegrodą zgodnie z wytycznymi producenta. Zamiast tulei można zastosować przy przejściu przez przegrody wypełnienie pomiędzy rurą a przegrodą przy pomocy wełny mineralnej. Masa ogniochronna powinna spełniać kryteria klasy EI 120 odporności ogniowej dla ścian tej odporności i EI 120. Przy przejściu rur przez ścianę klatki schodowej przejście zabezpieczyć ogniochronnie masą o odporności ogniowej EI60.

Instalacja centralnego ogrzewania występująca na wydzielonej pożarowo klatce schodowej nie wymaga (jej przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego) zabezpieczenia ppoż ze względu na śr. mniejszą od 40 mm.

Całość robót oraz próbę szczelności należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w opracowaniu COBRTI "INSTAL" Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Zeszyt 7.

Przed wykonaniem próby szczelności instalację należy napełnić wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Instalację należy poddać próbie na ciśnienie 0,9 MPa. Wymagane ciśnienie należy dwukrotnie podnosić do wymaganej wartości w okresie 30 min. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06 MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,02 MPa.W

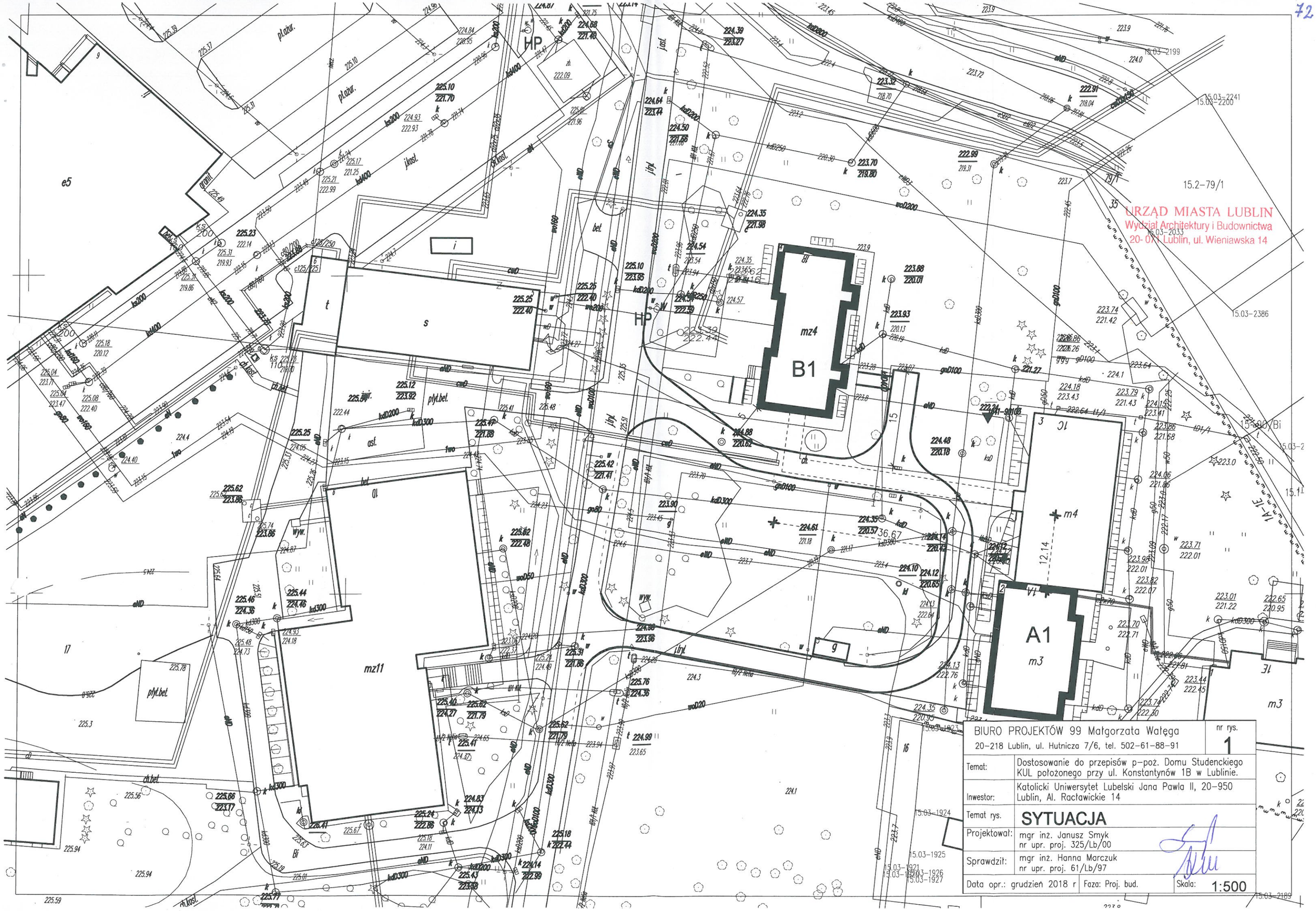
przypadku wystąpienia przecieków należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

1.4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ

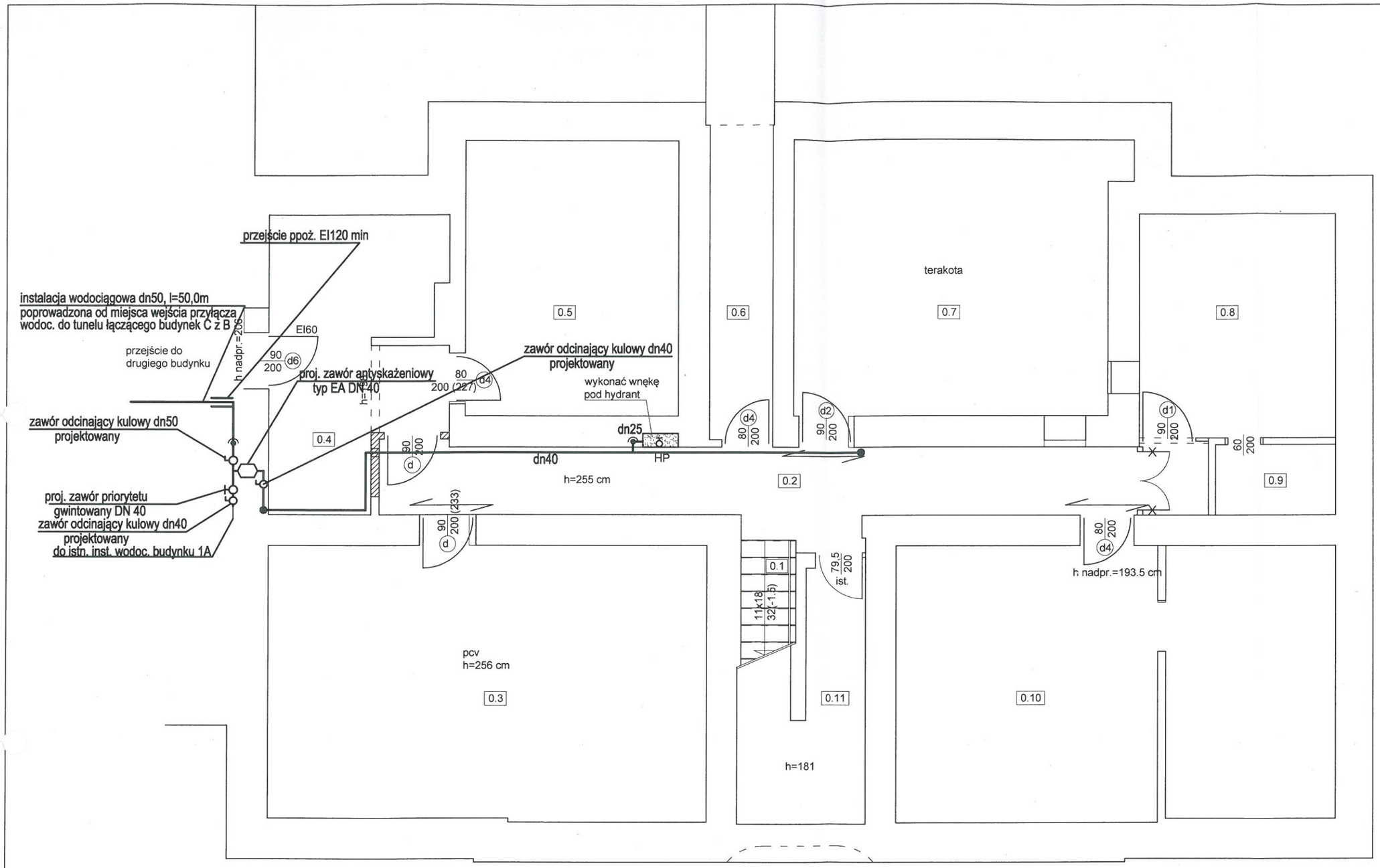
Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn50	[szt.]	2	demontaż
2.	Rura stalowa ocynkowana dn50	[m]	1,0	demontaż
3.	Rura stalowa ocynkowana dn50	[m]	50	projektowany
4.	Izolacja pianką PE gr. 12 mm	[m]	50	projektowany
5.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn50	[szt.]	1	projektowany
6.	Zawór odcinający kulowy gwintowany dn40	[szt.]	2	projektowany
7.	Zawór priorytetu gwintowany dn40 PN16 min 0,5bar, kvs64	[szt.]	1	projektowany
8.	Zawór antyskażeniowy typ EA gwintowany dn40	[szt.]	1	projektowany
9.	Rura stalowa ocynkowana dn40	[m]	24,3	projektowany
10.	Rura stalowa ocynkowana dn32	[m]	3,0	projektowany
11.	Rura stalowa ocynkowana dn15	[m]	13	projektowany
12.	Zawór ćwierćobrotowy dn15	[szt.]	1	projektowany
13.	Szafka hydrantowa o wym. 650x850x250 z miejscem na gaśnicę	[szt.]	4	projektowany
14.	Hydrant dn25 z wężem półsztywnym dł. 20 mb z pyszczkiem prądownicy 10 mm	[kpl.]	4	projektowany
15.	gaśnica proszkowa ABC o masie środka gaśniczego 6 kg	[szt.]	4	projektowany
16.	Zawór ćwierćobrotowy dn15	[szt.]	1	demontaż

1.5. SPIS RYSUNKÓW

1)	Sytuacja	1 : 500
2)	Instalacja hydrantowa. Rzut piwnic.	1 : 75
3)	Instalacja hydrantowa. Rzut parteru.	1 : 75
4)	Instalacja hydrantowa. Rzut I piętra.	1 : 75
5)	Instalacja hydrantowa. Rzut II piętra.	1 : 75
6)	Rozwinięcie aksonometryczne instalacji hydrantowej.	1 : 50



BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. 1
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1B w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**SYTUACJA**	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:500



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

RZUT PIWNIC

instalacja wodociągowa projektowana

instalacja wodociągowa istniejąca

tuleja stalowa nie zabezpieczona pożarowo

przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego zabezpieczone pożarowo

0.1	schody	3,07 m2
0.2	korytarz	20,56
0.3	świetlica	40,40
0.4	szatnia	15,50
0.5	magazyn	19,62
0.6	magazyn	15,23
0.7	pralnia + suszarnia	29,50
0.8	pom. gospodarcze	14,72
0.9	schowek	2,84
0.10	magazyn	39,81
0.11	schowek	7,64
	RAZEM	208,89 m2

ściany istniejące

zamurowanie

wyburzenia

d5 oznaczenie drzwi do wymiany

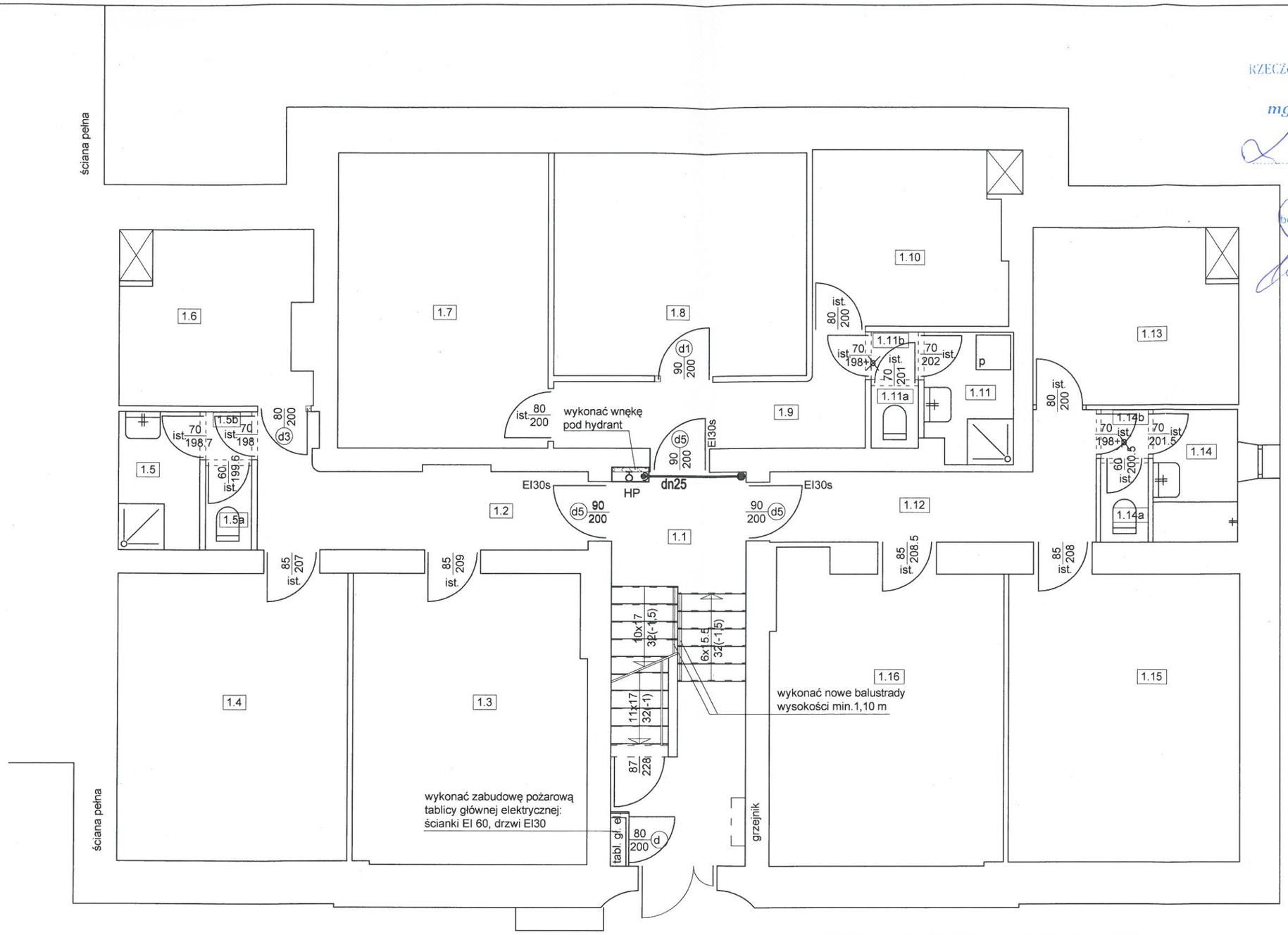
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. 2
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT PIWNIC - INST. HYDRANTOWA**	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

74

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
nr upr. 547/2011
04 MAR 2019
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami:

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14



1.1	klatka schodowa	16,19 m2
1.2	korytarz	9,04
1.3	pokój 3-osob.	20,47
1.4	pokój 3-osob.	20,04
1.5	łazienka	3,40
1.5a	toaleta	1,18
1.5b	przedsionek	0,67
1.6	pokój 1-osob.	9,85
1.7	pokój 3-osob.	18,72
1.8	kuchnia	17,06
1.9	korytarz	7,11
1.10	pokój 1-osob.	10,48
1.11	łazienka	3,87
1.11a	natrysk	1,02
1.12	korytarz	8,15
1.13	pokoj. 1-osob.	10,99
1.14	łazienka	3,42
1.14a	toaleta	1,15
1.14b	przedsionek	0,70
1.15	pokój 3-osob.	20,16
1.16	pokój 3-osob.	21,01
	RAZEM	204,68 m2

PARTER

instalacja wodociągowa projektowana

instalacja wodociągowa istniejąca

tuleja stalowa nie zabezpieczona pożarowo

przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego zabezpieczone pożarowo

ściany istniejące

zamurowanie

wyburzenia

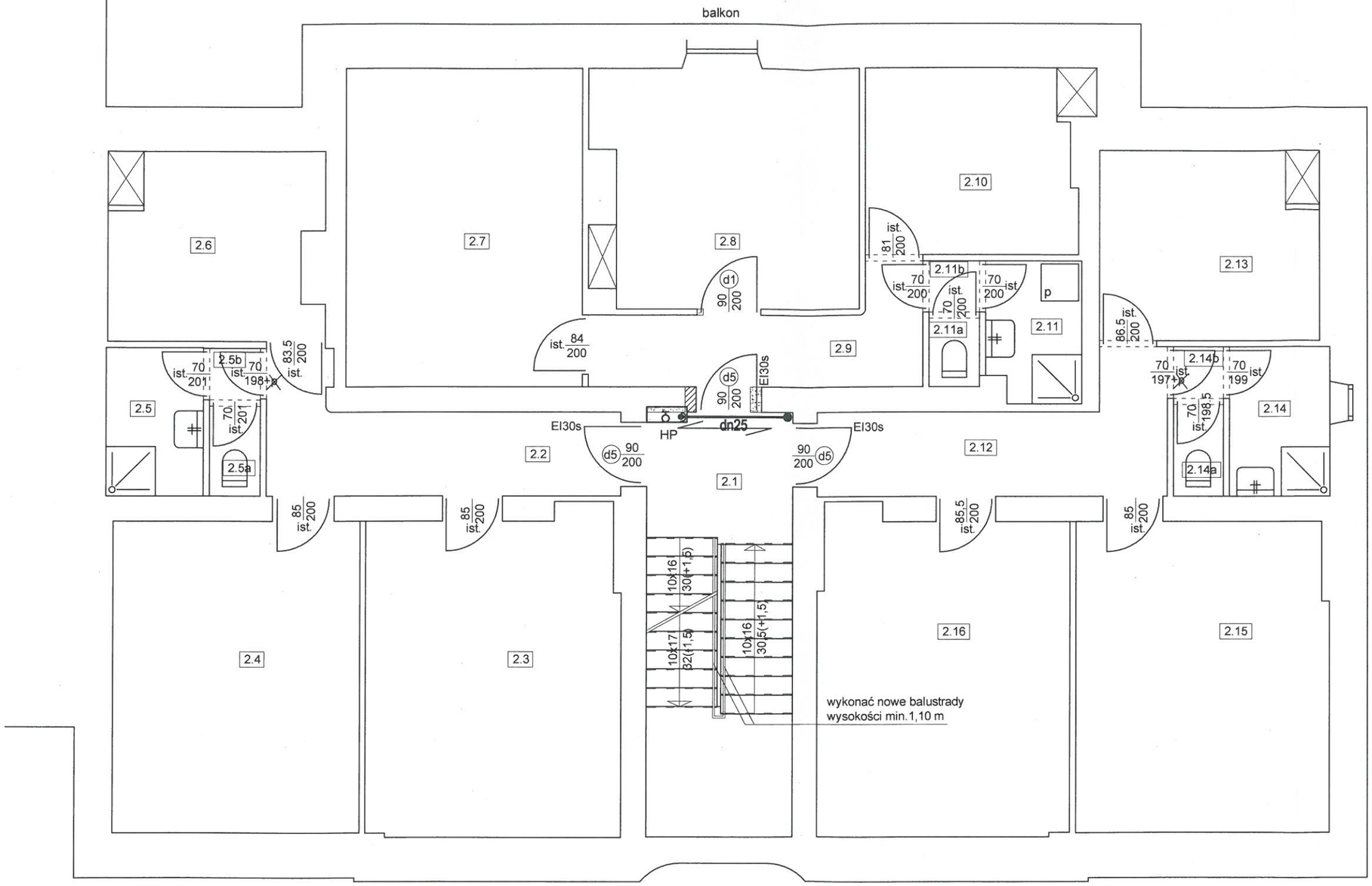
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany

"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

Zaopiniowano pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych ~~bez zastrzeżeń~~ (z ~~zastrzeżeniami~~) z zastrzeżeniami
L.p. opinii 23/19
Data 2019-03-06
podpis
inż. PIOTR FIGIEL
Rzeczoznawca do spraw sanitarno-higienicznych
Nr upr. 7-N/2010
w zakresie bez ograniczeń
20-541 Lublin, ul. Wiklinowa 4/26
tel. 81-526 67 05, 607 671 252

Instalacja hydrantowa nie podlega uzgodnieniu.

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91		nr rys. 3
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	RZUT PARTERU -INST. HYDRANTOWA	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75



2.1	klatka schodowa	16,35 m2
2.2	korytarz	8,91
2.3	pokój 3-osob.	21,43
2.4	pokój 3-osob.	20,23
2.5	łazienka	3,78
2.5a	toaleta	1,20
2.5b	przedsionek	0,69
2.6	pokój 1-osob.	10,33
2.7	pokój 3-osob.	19,76
2.8	kuchnia	16,49
2.9	korytarz	7,16
2.10	pokój 1-osob.	10,51
2.11	łazienka	3,45
2.11a	toaleta	0,91
2.11b	przedsionek	0,68
2.12	korytarz	8,95
2.13	pokoj. 1-osob.	10,99
2.14	łazienka	4,0
2.14a	toaleta	1,20
2.14b	przedsionek	0,68
2.15	pokój 3-osob.	20,64
2.16	pokój 3-osob.	21,17
	RAZEM	209,51 m2

ZARZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

I PIĘTRO

instalacja wodociągowa projektowana

instalacja wodociągowa istniejąca

tuleja stalowa nie zabezpieczona pożarowo

przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego zabezpieczone pożarowo

ściany istniejące

zamurowanie

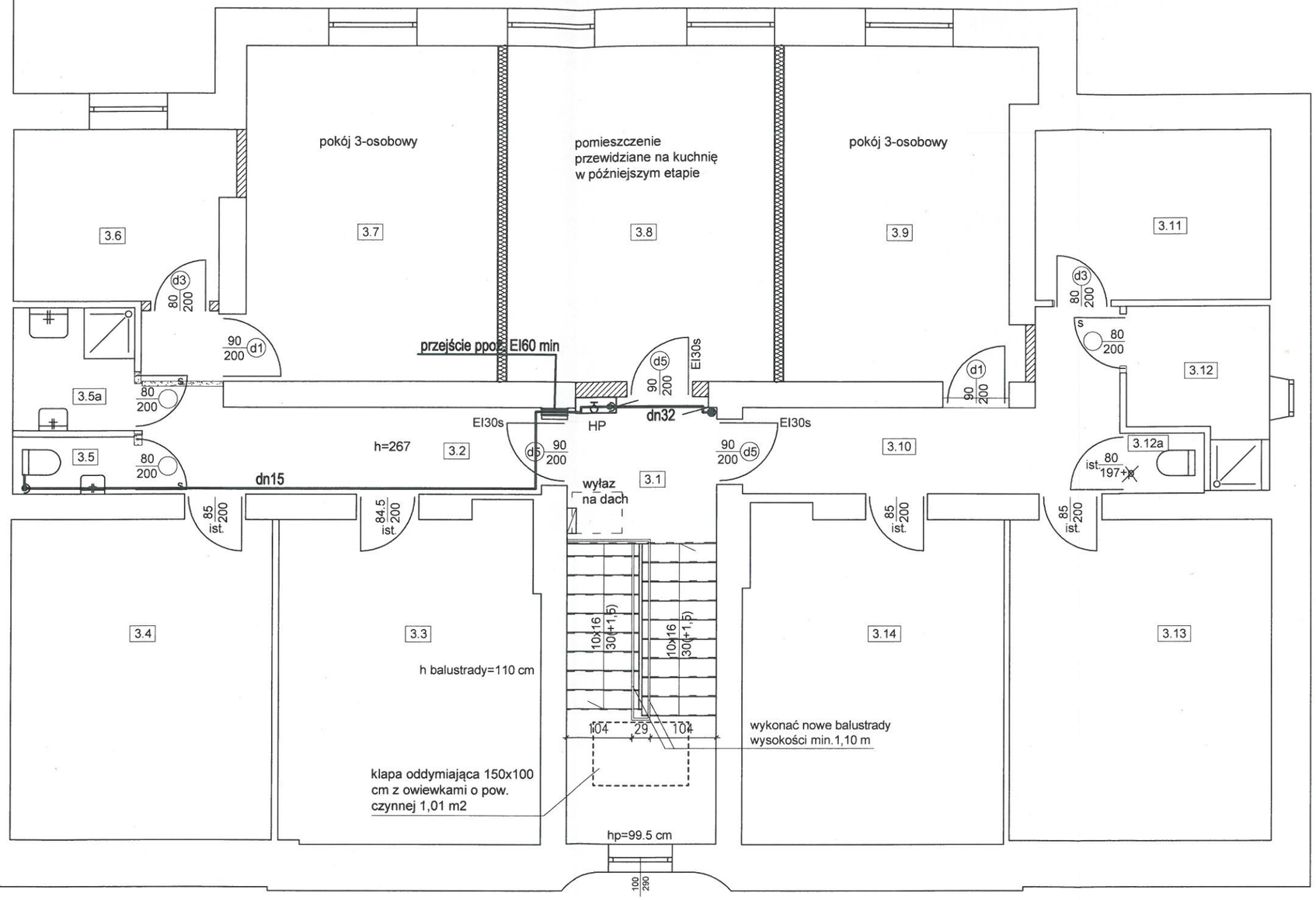
wyburzenia

(d5) oznaczenie drzwi do wymiany

"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. 4
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT I PIĘTRA - INST. HYDRANTOWA**	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

76



ZARZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

II PIĘTRO

instalacja wodociągowa projektowana

instalacja wodociągowa istniejąca

tuleja stalowa nie zabezpieczona pożarowo

przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego zabezpieczone pożarowo

ściany istniejące

zamurowanie

wyburzenia

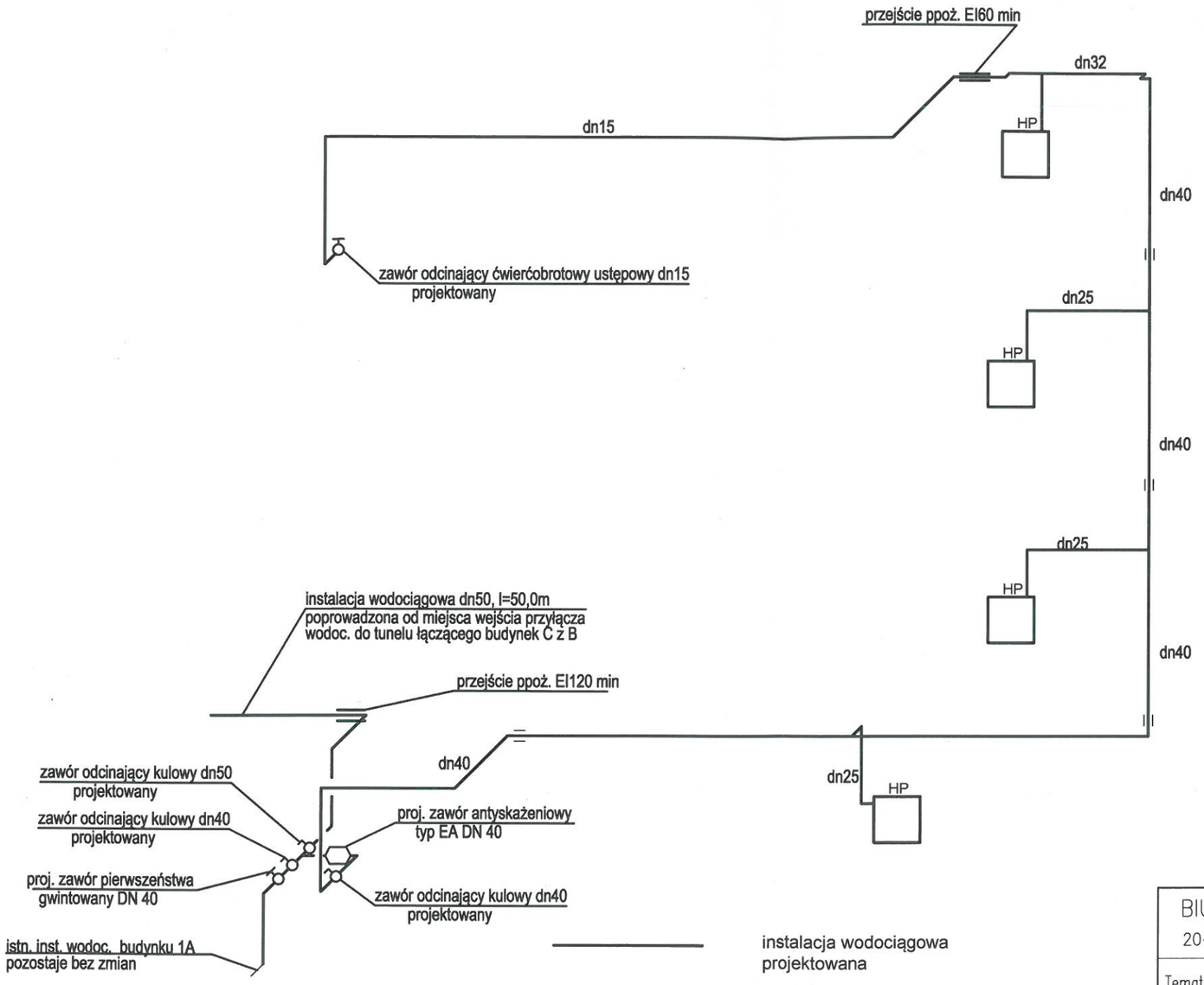
pomieszczenia poza zakresem opracowania

(d5) oznaczenie drzwi do wymiany

"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

3.1	klatka schodowa	16,33 m2
3.2	korytarz	10,63
3.3	pokój 3-osob.	21,37
3.4	pokój 3-osob.	20,82
3.5	toaleta	1,72
3.5a	łazienka	3,72
3.6	pokój 1-osob.	9,05
3.7	pokój 3-osobowy	20,97
3.8	pom. przeznaczone na kuchnię	22,38
3.9	pokój 3-osobowy	19,43
3.10	korytarz	10,24
3.11	pokój 1-osob.	9,97
3.12	łazienka	5,24
3.12a	toaleta	1,17
3.13	pokój 3-osob.	20,94
3.14	pokój 3-osob.	21,27
	RAZEM	215,25 m2

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. 5
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**RZUT II PIĘTRA - INST. HYDRANTOWA**	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75



instalacja wodociągowa projektowana

instalacja wodociągowa istniejąca

tuleja stalowa nie zabezpieczona pożarowo

przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego zabezpieczone pożarowo EI120

RZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91		nr rys. 6
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.	
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14	
Temat rys.	**ROZWINIĘCIE INSTALACJI PPOŻ. BUDYNEK 1A**	
Projektował:	mgr inż. Janusz Smyk nr upr. proj. 325/Lb/00	
Sprawdził:	mgr inż. Hanna Marczuk nr upr. proj. 61/Lb/97	
Data opr.: grudzień 2018 r	Faza: Proj. bud.	Skala: 1:75

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałega
20-218 Lublin ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91, mail.: biuroprojektow99@gmail.com

DOSTOSOWASNIE DO PRZEPISÓW P-POŻ. DOMU STUDENCKIEGO KUL

położonego przy ul. KONSTANTYNÓW 1A w Lublinie,
dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1
KAT. OBIEKTU **IX**

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

Instalacje elektryczne:

mgr inż. Tomasz Kopeć
nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10

mgr inż. Tomasz Kopeć
Uprawnienia budowlane nr ewid.
LUB/0132/PWOE/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Krzysztof Artur Kędzierski
nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

inż. Krzysztof Kędzierski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0208/OWOE/06, LUB/0146/POOE/

Lublin grudzień 2018 r

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA 1

SPIS TREŚCI 2

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 4

2. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO LOIIB, UPRAWNIENIA CNBOP 5

3. OPIS TECHNICZNY 11

3.1 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA 11
3.2 PODSTAWA OPRACOWANIA 11
3.3 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU 13
3.4 DANE ENERGETYCZNE OBIEKTU 14
3.5 DEMONTAŻE 14
3.6 PRZEBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 14
3.7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE – WYMAGANIA OGÓLNE 14
3.8 ZŁĄCZE ZK-PWP 15
3.9 PRZYCISK PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU (PWP) 15
3.10 ROZDZIELNICA TG 15
3.11 TRASY KABLOWE 16
3.12 INSTALACJE OŚWIETLENIOWE 16
3.12.1 OŚWIETLENIE AWARYJNE 16
3.13 INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ 17
3.14 INSTALACJE PIORUNOCHRONNE 18
3.15 OCHRONA PRZEPIĘCIOWA 19
3.16 OCHRONA OD PORAŻEŃ 19
3.17 OCHRONA POŻAROWA OBIEKTU 19
3.18 UWAGI KOŃCOWE 20

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA 21

4.1 ZAKRES ROBÓT 22
4.2 KOLEJNOŚĆ PROWADZENIA PRAC 22
4.3 ELEMENTY MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIA 22
4.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA 22
4.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU 24
4.6 WSKAZANIE ŚRODKÓW ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM 24

5. OBLICZENIA 25

5.1 TABELE DOBORU KABLI ZASILAJĄCYCH 25

6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 26

E-01 PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH – RZUT PIWNIC 26
E-02 PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH – RZUT PARTERU 26

E-03 PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH – RZUT I PIĘTRA 26
E-04 PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH – RZUT II PIĘTRA 26
E-05 PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ – RZUT DACHU 26
E-06 SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU 26
E-07 SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA 26

1. Oświadczenie projektanta

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2013r. nr 156 poz. 1409 art. 20 p.4) oświadczam, że opracowany przeze mnie:

PROJEKT BUDOWLANY „Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie."

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Adres : **ul. Konstantynów 1A w Lublinie, dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1**

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień złożenia dokumentacji.

1. Dokumentacja została wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć
2. Obszar oddziaływania obiektu w branży elektrycznej (art.34.3.5 Prawa Budowlanego) zgodnie z niniejszym PB obejmuje wyłącznie działki Inwestora.

Lublin, dn. 2018-12

projektant

mgr inż. Tomasz Kopeć
Uprawnienia budowlane nr ewid.
LUB/0132/PWOE/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

sprawdzający

inż. Krzysztof Kędzierski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0208/OWOE/05, LUB/0146/POOE/1

82

CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CNBOP-PIB

CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

Nr 294/2017

Potwierdza się, że

Pan Tomasz Kopeć

ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Poziom kwalifikacji: 4*

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE im. Józefa Tuliszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup
-2-

Józefów, 19 – 22 czerwca 2017 r.

Szkolenie zostało przeprowadzone przy współpracy firm:
Robert Bosch Sp. z o.o., MERAWEX Sp. z o.o.,
Ela-compil Sp. z o. o., PUH WATRA Sp. j.

83

CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CNBOP-PIB

CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

Nr 293/2017

Potwierdza się, że

Pan Krzysztof Kędzierski

ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

Poziom kwalifikacji: 4*

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ im. Józefa Tuliszkowskiego PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup
-z-

Józefów, 19 – 22 czerwca 2017 r.

Szkolenie zostało przeprowadzone przy współpracy firm:
Robert Bosch Sp. z o.o., MERAWEX Sp. z o.o.,
Ela-compil Sp. z o. o., PUH WATRA Sp. j.

3. Opis techniczny

3.1 Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlany:
Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.

Lokalizacja:
ul. Konstantynów 1A w Lublinie

Inwestor:
Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawla II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowę złącza ZK na złącze ZK-PWP z Głównym Wyłącznikiem Prądu z wyzwalaczem wzrostowym oraz budowę wyłącznika PWP na elewacji budynku przy wejściu do obiektu
- Dobudowę zabezpieczeń w rozdzielnicy TG dla potrzeb zabezpieczenia obwodów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Wymiana wlz zasilającego rozdzielnicę główną
- Instalacje oświetleniowe
    - oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Instalacja oddymiania klatki schodowej
- Instalacje ochrony od porażeń
- Instalacja odgromowa - uzupełnienie
- Ochrona pożarowa obiektu
- Wytyczne BHP
- Informacja BIOZ
- Uwagi końcowe

3.2 Podstawa opracowania

1 Zlecenie i podpisana umowa.
2 Inwentaryzacja urządzeń elektrycznych
3 Aktualne podkłady architektoniczne
4 Obowiązujące normy i przepisy budowlane:
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 26.11.1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania Projektu Budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych
- Obwieszczenie z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 28 lipca 2006 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Normy i przepisy (lub normy i przepisy równoważne do wskazanych niżej):

- Przepisy budowy urządzeń elektrycznych. PBUE wyd. 1997.
- PN-EN 1838:2013-11 – Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne
- PN-EN 60598-2-22:2015-01 – Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe -- Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
- PN-IEC 60050 – Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki – wybrane części
- PN-E-01002:1997 – Słownik terminologiczny elektryki -- Kable i przewody
- PN-E-79100:2001 – Kable i przewody elektryczne -- Pakowanie, przechowywanie i transport
- PN-EN 50334:2004 – Wyróżnianie napisami żył izolowanych w przewodach elektrycznych
- PN-EN 61914:2016-06 – Uchwyty przewodów do instalacji elektrycznych
- PN-EN 62275:2015-03 – Systemy prowadzenia przewodów -- Opaski przewodów do instalacji elektrycznych
- PN-EN 62549:2012 – Systemy przegubowego i systemy elastycznego prowadzenia przewodów
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-HD 60364-4-43:2012 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym
- PN-HD 60364-4-46:2017-01 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-46: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Odłączanie izolacyjne i łączenie
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-HD 60364-5-53:2016-02 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- PN-HD 60364-5-54:2011 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-5-52:2002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
- PN-IEC 60364-5-523:2001 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- PN-EN 60947-2:2018-01 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa Część 2: Wyłączniki

- PN-EN 60947-3:2009 – Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi
- PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 61439-2:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 2: Rozdzielnice i sterownice do rozdziału energii elektrycznej
- PN-EN ISO 13943:2017-10 – Bezpieczeństwo pożarowe -- Terminologia
- PN-ISO 8421-6:1997 – Ochrona przeciwpożarowa -- Terminologia -- Ewakuacja i środki ewakuacji
- PN-EN 62305-1:2011E Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 62305-2:2012E Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem
- PN-EN 62305-3:2011E Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
- PN-EN 62305-4:2011E Ochrona odgromowa -- Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
- PN-EN 54-1:2011 – Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 1: Wprowadzenie
- PN-EN 54-10:2005 – Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część10: Czujki płomienia -- Czujki punktowe
- PN-EN 54-11:2004 – Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe
- PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła -- Zasady projektowania
- PN-EN 54-29:2015-05 – Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 29: Czujki pożarowe wielodetektorowe -- Czujki punktowe wykorzystujące kombinacje detektorów dymu i ciepła
- PKN-CEN/TS 54-14:2006P – Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji

3.3 Charakterystyka obiektu

Długość budynku – 20,97 m,
Szerokość budynku – 13,85 m,
Wysokość budynku – 12,25 m do kalenicy, a 11,26 m od poziomu terenu przy wejściu do budynku do wierzchu izolacji termicznej nad ostatnią kondygnacją
Powierzchnia zabudowy – 289,18 m^2,
Powierzchnia całkowita – 1144,15 m^2,
Powierzchnia użytkowa –839,57m^2,
Kubatura całkowita – 4010 m^3,
Wysokość kondygnacji w świetle: 2,55 – 2,81 m w piwnicy, 2,93 – 3,19 m na parterze, 2,94 – 3,12 m na I piętrze, 2,65 m na II piętrze.
Liczba kondygnacji nadziemnych – 3.
Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek akademika 1A przylega do kolejnego akademika (1C) i jest z nim połączony komunikacyjnie na poziomie piwnicy. Wykonany został w technologii tradycyjnej tj.:

- stropy Ackermana,
- ściany zewnętrzne – z cegły ceramicznej pełnej ocieplone styropianem w technologii BSO,
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne – z cegły ceramicznej pełnej,
- ściany działowe – z cegły dziurawki i gazobetonu,
- klatka schodowa żelbetowa,
- w pokojach podłogi drewniane na legarach.

Stan techniczny budynku jest bardzo dobry.

Budynek o kształcie prostopadłościanu o podstawie zbliżonej do prostokąta. Posiada on trzy kondygnacje nadziemne i jedną podziemną. Jedna klatka schodowa łączy wszystkie kondygnacje i stanowi drogę ewakuacyjną prowadzącą bezpośrednio na zewnątrz budynku. Wejście do budynku bezpośrednio z poziomu terenu. Przejście do sąsiedniego budynku możliwe jest jedynie na kondygnacji piwnicy. Pozostałe kondygnacje nie posiadają połączenia z sąsiednim budynkiem.
Budynek pełni funkcję akademika KUL. Kondygnacje nadziemne budynku zawierają głównie pokoje noclegowe. Piwnica pełni funkcje uzupełniające akademika.
Potrzeba dostosowania budynku do wymagań przeciwpożarowych wymusza wykonanie prac budowlanych. Instalacja elektryczna jest sprawna. Niemniej jednak brak jest w budynku awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, a przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się wewnątrz budynku, co wymaga przebudowy instalacji elektrycznej. W budynku brakuje hydrantów 25 z wężem półsztywnym. Klatka schodowa nie posiada oddymiania, co również należy wykonać.

3.4 Dane energetyczne obiektu

- napięcie zasilania – 400/230V
- system zasilający – TN-C
- licznik energii elektrycznej – bez zmian, istniejący

3.5 Demontaże

Zakłada się demontaż istniejących nieużywanych podstaw bezpiecznikowych w prawej części złącza. Kabel zasilający istniejący YAKY 4x25 należy odpiąć a końce kabla zabezpieczyć i pozostawić w złączu.

3.6 Przebudowa instalacji elektrycznej

W związku z projektowaną przebudową pomieszczeń (wydzielenie pom. szatni z powierzchni komunikacyjnej w piwnicy), konieczna jest przebudowa instalacji elektrycznej. Pomieszczenie szatni powinno posiadać natężenie oświetlenia na poziomie min. 200 lx na płaszczyźnie pracy /85cm/ (wykonać pomiary natężenia oświetlenia i w razie potrzeby zwiększyć ilość opraw/moc opraw) i posiadać własny łącznik oświetleniowy (np. świecznikowy). Łącznik zabudować na ścianie z prawej strony, za wejściem do pom. szatni od strony komunikacji (pom. 0.2). Zasilanie obwodu oświetleniowego wykonać jako odgałęzienie z najbliższej puszki oświetleniowej pom. 0.3/0.5.
Instalacje oświetlenia podstawowego wykonać kablami N2XH-J 3 x 1,5 mm2 –1 kV, montaż p/t.
Montaż łącznika na wys. 1,2-1,4m od posadzki.

3.7 Instalacje elektryczne – wymagania ogólne

Układ sieci zasilającej w obiekcie - TN-C.

Podział sieci w rozdzielnicy głównej TG. Instalacja odbiorcza z odrębną żyłą żółtozieloną PE w systemie TN-C-S. Wszystkie kable z żyłami miedzianymi na napięcie 1 kV, bezhalogenowe. Należy stosować rozdzielnice i tablice II klasy izolacji. System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie, II klasa izolacji, połączenia wyrównawcze uziemione.

W budynku instalacje w wykonaniu podtynkowym.

Przed montażem tras kablowych wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasy, prowadzone w liniach poziomych i pionowych, umożliwiające możliwość konserwacji i rozbudowy. Zabrania się wykonywania przebić przez elementy konstrukcyjno- budowlane obiektu.

Urządzenia wyposażyć w trwałe oznaczniki zgodnie z symboliką przyjętą w projekcie. Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-HD 60364-6:2016 (lub równoważną normą).

Zachować odległości min od rurociągów od rurociągów sanitarnych i technologicznych zgodnie z przepisami. Po ułożeniu przewodów wykonać badania linii zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2016 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie (lub równoważną normą), w tym rezystancji izolacji przewodów.

3.8 Złącze ZK-PWP

Istniejące złącze ZK podlega przebudowie. Po demontażach podstawy bezpiecznikowej w prawej części, należy przebudować złącze zgodnie ze schematem. W prawej części należy zainstalować wyłącznik mocy z cewką wybijakową, x160, 25kA, 3-bieg., 125A z możliwością regulacji nastawy wyzwalacza termicznego. Wyłącznik oznakować jako WGpoż.

Obok tego wyłącznika zabudować:

- Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, B, 1-bieg., 6A
- Wyzwalacz wzrostowy x160-x250 200-240VAC
- Rozłącznik izolacyjny, D02, 4x63A (wkładki 25A gG)
- Ochronnik przepięciowy typ I+II TN-C(S)
- Automatyczny przełącznik faz In=16A
- Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA B 10A/30mA Typ AC – oznakować jako „COD" – zabezpieczenie centrali oddymiania

Wymienione wyżej zabezpieczenia zainstalować w dodatkowej obudowie wykonanej w II kl. izolacji, IP44 z drzwiczkami przezroczystymi.

Złącze oznakować jako „ZK-PWP" – tabliczka grawerowana przykręcana na drzwiczkach.

Istniejący wlz od ZK do tablicy głównej TG zdemontować i zainstalować nowy wlz: 4xYKXs 1x50mm2, prowadzony w istn. rurze p/t.

3.9 Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP)

Przycisk PWP zabudować przed wejściem głównym do obiektu (z lewej strony wejścia). Do wyłącznika doprowadzić kabel NHXH-J 3x1,5 FE180/E90 w rurze RLHF 320N 18mm. Ręczny przycisk ma zadanie uruchomić „Przeciwpożarowy wyłącznik prądu", który odłączy zasilanie budynku od źródła energii elektrycznej podczas pożaru w czasie akcji ratowniczej. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcina dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000 m³ lub zawierających strefy zagrożone wybuchem. (instalacja oddymiania klatki schodowej). Przycisk PWP powinien być w czerwonej obudowie natynkowej IP65, z szybką do zbicia, obciążalność styków 10A, min. 1 styk zwierny i sygnalizacja zadziałania (np. poprzez zgaszenie/zapalenie lampki LED).

3.10 Rozdzielnica TG

Rozdzielnica istniejąca.

W rozdzielnicy projektuje się dobudowę zabezpieczeń dla obwodów oświetlenia awaryjnego. W części rozdzielnicy opisanej jako TABLICA GŁÓWNA OBWODOWA" (przy suficie), w prawej górnej części płyty należy zabudować minirozdzielnicę natynkową 4-modułową, IP30, wykonaną w II kl. izolacji.

W minirozdzielnicy zabudować:

- Wyłącznik nadmiarowoprądowy, 10kA, B, 1-bieg., 6A
- Modułowy rozłącznik izolacyjny, 1P 16A

Wytrzymałość zwarciowa aparatury – min. 10 kA.

Przewód N izolowany w całej nowej instalacji. Nowe instalacje w obiekcie z odrębnym przewodem PE koloru żółto-zielonego.

Po montażu rozdzielnicy należy sprawdzić i dokręcić połączenia śrubowe aparatury i osprzętu elektrycznego oraz połączeń przewodów – zacisków. Momenty dokręcenia śrub zgodne z DTR producenta rozdzielnicy. Rozdzielnice winny spełniać postanowienia normy PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe (lub równoważnej normą). Wraz z rozdzielnicą producent winien dostarczyć kartę gwarancyjną urządzenia, protokoły i świadectwa badań zgodnie z normą jw. oraz

schemat elektryczny rozdzielnicy zawieszony w kieszeni na drzwiczkach. W rozdzielnicy pozostawić rezerwę miejsca 25 %.

Rozdzielnicę TG należy zabudować pożarowo zgodnie z proj. branży architektury:
„Powinna być obudowana w celu zapewnienia wymaganej odporności ogniowej. Zabudowa powinna mieć odporność EI60, natomiast drzwi EI 30. Zabudowę projektuje się z płyty g-kF x2, natomiast drzwi metalowe, systemowe do szachtów EI30 malowane proszkowo na kolor ścian klatki schodowej."

3.11 Trasy kablowe

Instalacje elektryczne w wykonaniu podtynkowym.
Trasy do prowadzenia przewodów o napięciu roboczym 230/400V należy prowadzić w odległości min 150 mm od przewodów teletechnicznych, komputerowych i systemów zabezpieczeń. Najmniejsza dopuszczalna odległość przewodów o napięciu roboczym 230/400V od przewodów teletechnicznych, komputerowych i systemów zabezpieczeń, z zastosowaniem przegrody wynosi 50 mm. Przed tras kablowych wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami.
Trasy, prowadzone w liniach poziomych i pionowych. Zabrania się wykonywania przebić przez elementy konstrukcyjno- budowlane obiektu. Uwaga: przy przejściu przewodów przez strefy pożarowe przepusty kablowe kable i przewody uszczelnić masą ognioodporną o odporności pożarowej minimalnie takiej jak przegroda.

3.12 Instalacje oświetleniowe

3.12.1 Oświetlenie awaryjne

Projektowane jest awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach o średnim natężeniu oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszącej co najmniej 5 lx.
Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013 w obiekcie zastosowano:

- oświetlenie dróg ewakuacyjnych, korytarzy w celu umożliwienia bezpiecznego wyjścia z miejsc przebywania.

Oświetlenie zapewniać będą:

- wydzielone oprawy LED w ciągach komunikacyjnych. Minimalne natężenie oświetlenia dróg ewakuacyjnych wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej nie powinno być mniejsze niż 5 lx. Stosunek Emax/Emin winien być nie mniejszy niż 40:1. 50% wymaganego natężenia powinno być uzyskane w ciągu 5 sek. a pełny poziom do 60 sek. Zastosowano moduły bateryjne o czasie podtrzymania równym 1h. Czas minimalny zgodnie z normą 1h.
- znaki bezpieczeństwa oświetlone wewnętrznie- oprawy kierunkowe wyposażone w piktogramy kierunku ewakuacji.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego pracować mają w trybie na jasno, zapewniając tym samym podświetlenie nocne pomieszczeń.

Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać kablami N2XH-J 3(4) x 1,5 mm2 –1 kV.
Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego winna być okresowo kontrolowana zgodnie z przepisami eksploatacji urządzeń elektrycznych i przepisami bezpieczeństwa pożarowego.
Zestawienie typów opraw awaryjnych/ewakuacyjnych:

Nr oprawy na planach	Przykładowy wygląd oprawy	Cechy oprawy

1		• Obudowa ze stali nierdzewnej pomalowanej na biało • Klasa izolacji I • Stopień ochrony IP65 • Dioda power LED 3x1W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina • Montaż: bezpośrednio na ścianie • Oprawa z soczewką asymetryczną • Strumień świetlny oprawy: 319 lm • Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem • **Oprawa wyposażona w układ grzałki pozwalający na pracę w temperaturze otoczenia od -25°C do +40°C**
2		• Obudowa z białego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP44 • Pasek LED 3 W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina • Montaż: bezpośrednio na ścianie lub suficie • Rozpoznawalność znaku 30m • Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem
3		• Obudowa z białego poliwęglanu • Klasa izolacji II • Stopień ochrony IP41 • Dioda power LED 3W • Temperatura otoczenia 0°C do +40°C • Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godzina • Montaż: natynkowo na suficie • Oprawa z soczewką do korytarzy wąską • Strumień świetlny oprawy: 348 lm • Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z autotestem

Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć pod istniejący system monitoringu opraw i wykonać wizualizację w systemie podglądu.
Szczegóły w Projekcie Wykonawczym (PW).

3.13 Instalacja oddymiania klatki schodowej

W obiekcie projektuje się system automatycznego oddymiania klatki schodowej z możliwością ręcznego przewietrzania.

Klatka schodowa należy wyposażyć w:

- centralę oddymiania wersja 4x4A z rezerwowym zasilaniem,
- czujki dymu,
- przyciski przewietrzające,
- przyciski oddymiania,
- siłownik drzwi napowietrzających oraz siłownik klapy oddymiającej. UWAGA: Klapy oddymiające kompletne wyposażone w siłowniki - ATESTOWANE- dostawa i montaż wg PB Konstrukcyjno- Budowlanego.
- czujkę pogodową deszczu i wiatru montowaną na dachu

Instalacja uruchamiana będzie po podaniu sygnału za pośrednictwem linii dozorowej centrali oddymiania i napowietrzania lub w sposób ręczny – z przycisków alarmowych oddymiania. Powinna być też możliwość zamykania i otwierania klapy automatycznie za pomocą czujki pogodowej.

Centrala powinna być wyposażona w moduły:

- konwencjonalnej linii dozorowej (czujki),
- konwencjonalnej linii ręcznych przycisków oddymiania,
- wyjścia głównego nadzorowanego uniwersalnego zastosowania do sterowania i zasilania urządzeń przeciwpożarowych (siłowniki i napędy klap oddymiających, siłowników drzwiowych, zwalnianie elektrozaczepu drzwi wejściowych itp.),
- linii przyjmującej sygnały z przycisków przewietrzających (OTWÓRZ, ZAMKNIJ)

Centralę grawitacyjną dedykowaną tj. z funkcją wykrywania pożaru należy umieścić na ścianie na najwyższej kondygnacji klatki schodowej.

Zasilanie centrali oddymiania projektuje się kablem typu NHXH-J 3x2,5mm2 FE180/E90. Ponadto centrala ma być wyposażona w akumulatory zapewniające poprawną pracę urządzenia w przypadku zaniku napięcia w sieci zasilającej.

Zgodnie z normą EN 12101-2 okienny system oddymiania (okno + napęd, tzw. NSHEV od angielskiej nazwy Natural Smoke and Heat Exhaust Ventilation) powinien stanowić kompletne rozwiązanie oznakowane znakiem CE, zgodnie z Dyrektywą 93/68/WE (lub równoważną).

Uruchamianie systemu oddymiania i odcinania pożaru nastąpi z chwilą wykrycia zagrożenia pożarowego przez czujki dymu systemu sygnalizacji pożaru lub w sposób ręczny – po zbiciu szybki i wciśnięciu przycisku oddymiania.

Instalację systemu sygnalizacyjnego wykonać przewodami: YnTKSYekw 3x2x0,8 – linie przycisków oddymiania, YnTKSYekw 1x2x0,8 – linie czujek, przewodami bezhalogenowymi typu HDGs/NHXH-J 3x1,5 - zasilanie siłowników i trzymaczy elektromagnetycznych (zamków), kablem NHXH-J 3x2,5mm2 FE180/E90– zasilanie centrali.

Instalację w klatce schodowej wykonać przewodami ognioodpornymi - można ją prowadzić pod tynkiem (pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku min. 5 mm) w innym wypadku przewody mocować na dedykowanych uchwytach E90 w odstępach max. 0,3m.

Uruchomienie systemu należy wykonać zgodnie z dokumentacjami technicznymi producenta. Każde urządzenie instalacji musi posiadać aktualny certyfikat lub atest dopuszczający do stosowania w budownictwie oraz w instalacjach ochrony przeciwpożarowej.(CNBOP i/lub atesty Instytutu Techniki Budowlanej.)

UWAGA:

Zgodnie z §3.1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11.05.2006 r.) „Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania".

ZAINSTALOWANIE SYSTEMU ODDYMIANIA DRÓG EWAKUACYJNYCH NIE ZWALNIA UŻYTKOWNIKA OBIEKTU OD PRZESTRZEGANIA ODPOWIEDNICH PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH!

Centrala oddymiania powinna być wyposażona w wyjście umożliwiające sygnalizację alarmu i uszkodzenia. Sygnalizacja opcjonalna, na życzenie Inwestora.

3.14 Instalacje piorunochronne

Projektuje się doposażenie instalacji odgromowej w maszt odgromowy z podstawą betonową 2,5m.
Maszt należy przyłączyć do istniejącej instalacji połączeniem skręcanym lub spawanym wykonanym drutem FeZn fi 8 mm.
Zwody odprowadzające i złącza probiercze ZK instalacji – bez zmian.

Całość instalacji odgromowej wg:

- PN-EN 62305-1:2011E Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 62305-2:2012E Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem
- PN-EN 62305-3:2011E Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
- PN-EN 62305-4:2011E Ochrona odgromowa -- Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
- PN-HD 60364-5-54:2011E Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

lub równoważnych do norm wskazanych powyżej.

Należy skontrolować stan instalacji po wykonaniu zmian (wykonać pomiary rezystancji i ciągłości przewodów).

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiary rezystancji uziemień i sporządzić protokół z badania i metrykę urządzenia piorunochronnego zgodnie z wzorem zawartym w przedmiotowych normach. Rezystancja uziemień nie może przekraczać 10 Ohm.

3.15 Ochrona przepięciowa

Przyjęto istniejącą ochronę przeciwprzepięciową:

- Rozdzielnica TG – typu I+II z ograniczeniem napięcia zgodnie z typem 2 do wartości 2,5kV (efektywne 1,5kV)

Ponadto, w złączu ZK-PWP dla części zasileń pożarowych projektuje się:

- Ochronnik przepięć typu I+II z ograniczeniem napięcia zgodnie z typem 2 do wartości 2,5kV (efektywne 1,5kV)

3.16 Ochrona od porażeń

Zastosowano samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S poprzez wyłączniki różnicowo- prądowe (prądy 30 mA) z członem nadprądowym lub wyłączniki zwarciowe. Dla prądów zwarciowych podanych w tabelach czas wyłączenia obwodów instalacji odbiorczych (z charakterystyk prądowo- czasowych zabezpieczeń) nie przekracza 0,2s..

Przyjmuje się rezystancję uziemienia dla całości obiektu nie większą niż 10Ω.

3.17 Ochrona pożarowa obiektu

Na podstawie: ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Elementami ochrony pożarowej wg niniejszego projektu są:

A/ Główny Wyłączniki Prądu – przeniesiony z rozdzielnicy głównej TG do złącza ZK-PWP przy wejściu do budynku – wyzwalacz napięciowy wzrostowy

C/ instalacje

- instalacje oświetlenia awaryjnego (dróg ewakuacyjnych, ciągów komunikacyjnych i podświetlane znaki informacyjne)
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe 30, 300 mA < 500 mA uniemożliwiające powstanie pożaru przy awarii instalacji elektrycznych – Tylko dla części projektowanej objętej niniejszym opracowaniem
- przewody, osprzęt i oprawy: przewody, osprzęt i aparaty elektryczne winny posiadać atesty do stosowania w budownictwie: CE, B lub producenta. Wszystkie oprawy powinny mieć znak producenta F oznaczający dopuszczenie montażu na podłożach palnych.
- Instalacja oddymiania klatki schodowej

- Przejścia i przepusty w wykonaniu ogniochronnym o klasie wytrzymałości przepustu równym wytrzymałości przegrody.

Poza instalacją sygnalizacji pożaru, wymagane są następujące cechy instalacji:

- wszystkie oprawy oświetleniowe wykonane w grupie F,
- izolacja przewodów nie mniejsza niż 750V, kabli nie mniejsza niż 1000V wykonanie przewodów w izolacji niepowodującej negatywnych skutków dla osób na drodze ewakuacyjnej,
- ochrona instalacji przez wyłączniki różnicowoprądowe,
- wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe wykonane w klasie odporności pożarowej nie niższej niż przegroda.
-

3.18 Uwagi końcowe

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać wszystkie niezbędne badania i pomiary linii kablowych.

Wszystkie badania i pomiary zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, odpowiednich Polskich Norm. Badania i pomiary mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające aktualne uprawnienia (SEP, OIGE).

Zakres badań i pomiarów:

- zgodność z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami (w tym kontrola zastosowanych materiałów, aparatów i urządzeń ich poprawne działanie),
- pomiar rezystancji izolacji instalacji – należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania,
- Pomiar WLZ-tów– należy wykonać dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania,
- sprawdzenie załączania punktów świetlnych, kontrola źródeł światła, natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach
- sprawdzenie zgodności podłączeń urządzeń,
- wykonać próby ruchowe poszczególnych urządzeń i układów urządzeń,

Po wykonaniu instalacji wykonać sprawdzania odbiorcze zgodnie z PN-HD 60634-6-61 (lub równoważną normą). Ponadto wykonać badania natężenia oświetlenia zgodnie z PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie Oświetlenie miejsc pracy Część 1 Miejsca pracy we wnętrzach (lub równoważną normą).

Urządzenia i materiały

Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia spełniające wymogi Prawa Budowlanego oraz obowiązujących Polskich Norm, w tym w szczególności:

Rozdzielnice i sterownice niskiego napięcia zgodne z PN-EN 61439-1:2011 – Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe (lub równoważną normą) - należy zwrócić uwagę na zgodność rozdzielnic z Projektem Technicznym. Napięcie izolacji rozdzielnic powinno być dostosowane do największego napięcia znamionowego instalacji (400VAC). Rozdzielnice powinny zapewniać poprawną oraz bezpieczną pracę instalacji i urządzeń elektrycznych w obiekcie, zaciski rozdzielnic powinny być dostosowane do przekrojów i średnic przewodów, rurek oraz uchwytów stosowanych podczas robót.. Należy na rozdzielnicy umieścić oznakowanie ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym, oraz oznakować Główny Wyłącznik Rozdzielnicy.

Osprzęt instalacyjny – powinien spełniać przedmiotowe normy. Napięcie znamionowe izolacji osprzętu powinno być dostosowane do napięcia znamionowego instalacji (400VAC, 230VAC,). Osprzęt powinien zapewniać poprawną oraz bezpieczną pracę instalacji i urządzeń elektrycznych w obiekcie, powinien być dostosowany do przekrojów i średnic przewodów, rurek oraz uchwytów stosowanych podczas robót.

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

W powyższej dokumentacji nanieść wszelkie powykonawcze zmiany i uzupełnienia.

Projektant mgr inż. Tomasz Kopeć
Uprawnienia budowlane nr ewid.
LUB/0132/PWOE/10
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

5. Obliczenia

5.1 Tabele doboru kabli zasilających

TABELA DOBORU KABLI I ZABEZPIECZEŃ																
Nr obw.	Nazwa rozdzielnicy - odbioru	I_B	Itherm	typ kabla	przekrój	przewodność	I_Z	k_g	I_Zk_g	L	ΔU	kI_2	I_2	kxI_Z	$Itherm<I_N<I_Z$	$I_2<1,45xI_Z$
		[A]	[A]		[mm²]	[S/mm²]	[A]		[A]	[m]	[%]		[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]
1	ZK-PWP ->TG	80,00	125	4x YKXS 1x50	50,0	56	141	1,00	141	4	0,05	1,00	125,00	204,45	TAK	TAK

6. Część rysunkowa

E-01 Plan instalacji oświetleniowych – rzut piwnic

E-02 Plan instalacji oświetleniowych – rzut parteru

E-03 Plan instalacji oświetleniowych – rzut I piętra

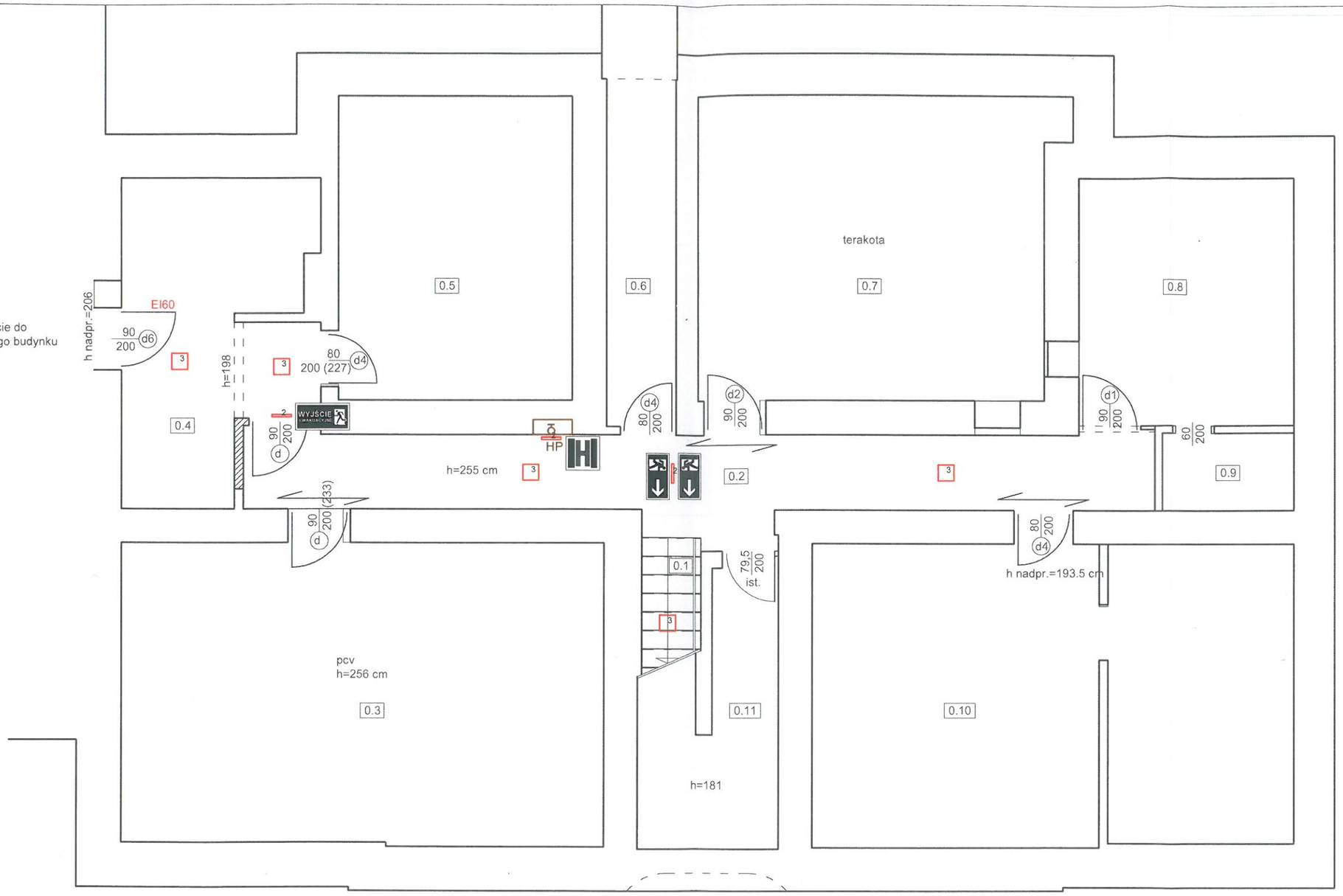
E-04 Plan instalacji oświetleniowych – rzut II piętra

E-05 Plan instalacji odgromowej – rzut dachu

E-06 Schemat zasilania obiektu

E-07 Schemat instalacji oddymiania

96



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
d5 oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

0.1	schody	3,07 m2
0.2	korytarz	20,56
0.3	świetlica	40,40
0.4	szatnia	15,50
0.5	magazyn	19,62
0.6	magazyn	15,23
0.7	pralnia + suszarnia	29,50
0.8	pom. gospodarcze	14,72
0.9	schowek	2,84
0.10	magazyn	39,81
0.11	schowek	7,64
	RAZEM	208,89 m2

RZUT PIWNIC

Legenda opraw awaryjnych

1 OPRAWA AWARYJNA 3x1W zewnętrzna, IP66, z grzałką (319 lm)
2 OPRAWA AWARYJNA 3,2W, IP44, z naklejką (121 lm)
3 OPRAWA AWARYJNA 3W, IP41, optyka korytarzowa (348 lm)

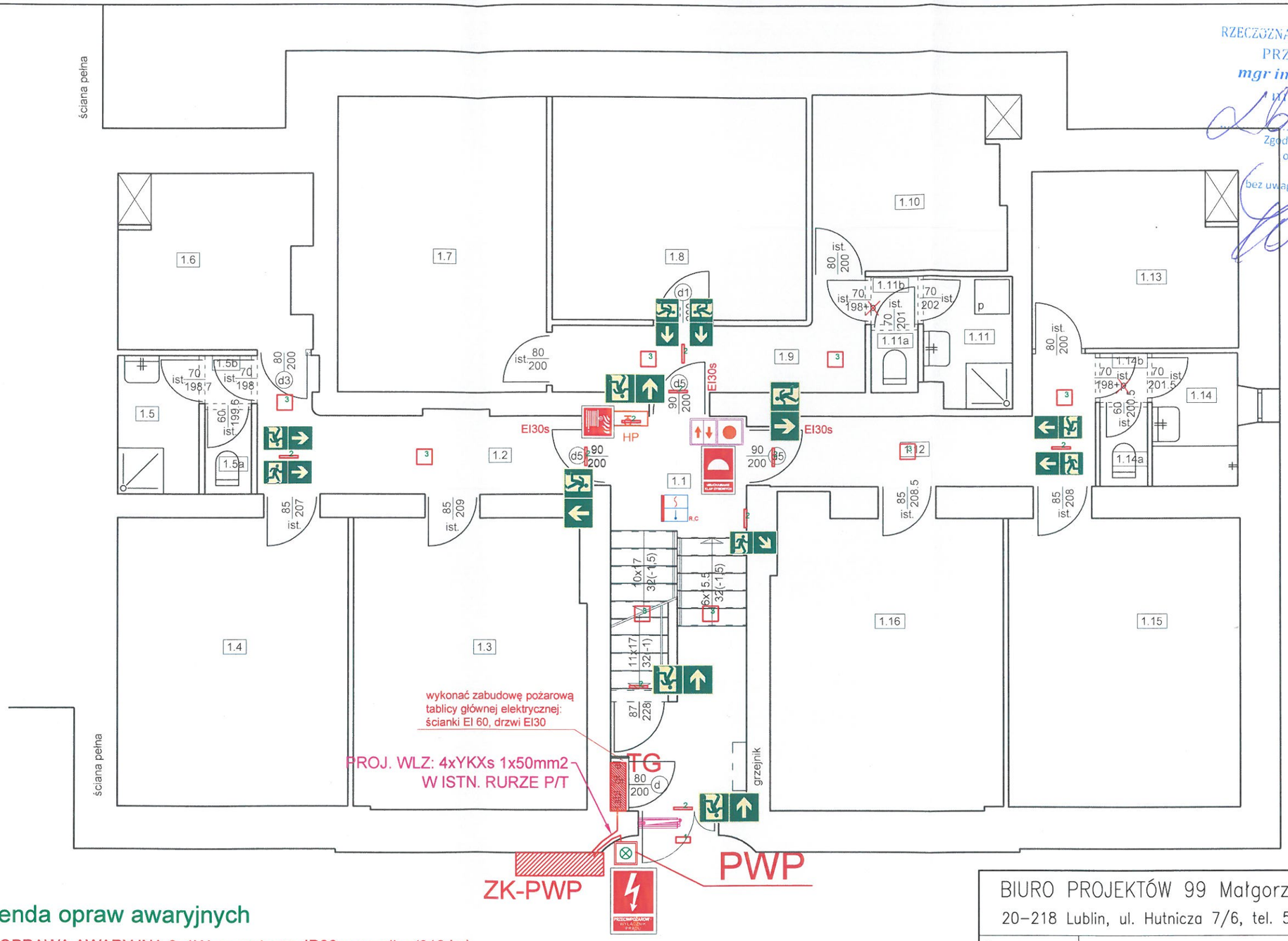
BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH RZUT PIWNIC**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB	Skala: 1:75	Nr rys. E-01

97

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Grzegorz Kononiuk
upr. upr. 547/2011
04 MAR 2019
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag
z uwagami:



- ściany istniejące
- zamurowanie
- wyburzenia
- (d5) oznaczenie drzwi do wymiany
- "s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

1.1	klatka schodowa	16,19 m2
1.2	korytarz	9,04
1.3	pokój 3-osob.	20,47
1.4	pokój 3-osob.	20,04
1.5	łazienka	3,40
1.5a	toaleta	1,18
1.5b	przedsionek	0,67
1.6	pokój 1-osob.	9,85
1.7	pokój 3-osob.	18,72
1.8	kuchnia	17,06
1.9	korytarz	7,11
1.10	pokój 1-osob.	10,48
1.11	łazienka	3,87
1.11a	natrysk	1,02
1.12	korytarz	8,15
1.13	pokoj. 1-osob.	10,99
1.14	łazienka	3,42
1.14a	toaleta	1,15
1.14b	przedsionek	0,70
1.15	pokój 3-osob.	20,16
1.16	pokój 3-osob.	21,01
	RAZEM	204,68 m2

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

PARTER

Legenda opraw awaryjnych

1 OPRAWA AWARYJNA 3x1W zewnętrzna, IP66, z grzałką (319 lm)
2 OPRAWA AWARYJNA 3,2W, IP44, z naklejką (121 lm)
3 OPRAWA AWARYJNA 3W, IP41, optyka korytarzowa (348 lm)

Czujka dwusensorowa optyczno-cieplna

PRZYCISK PRZEWIETRZANIA

PRZYCISK ODDYMIANIA

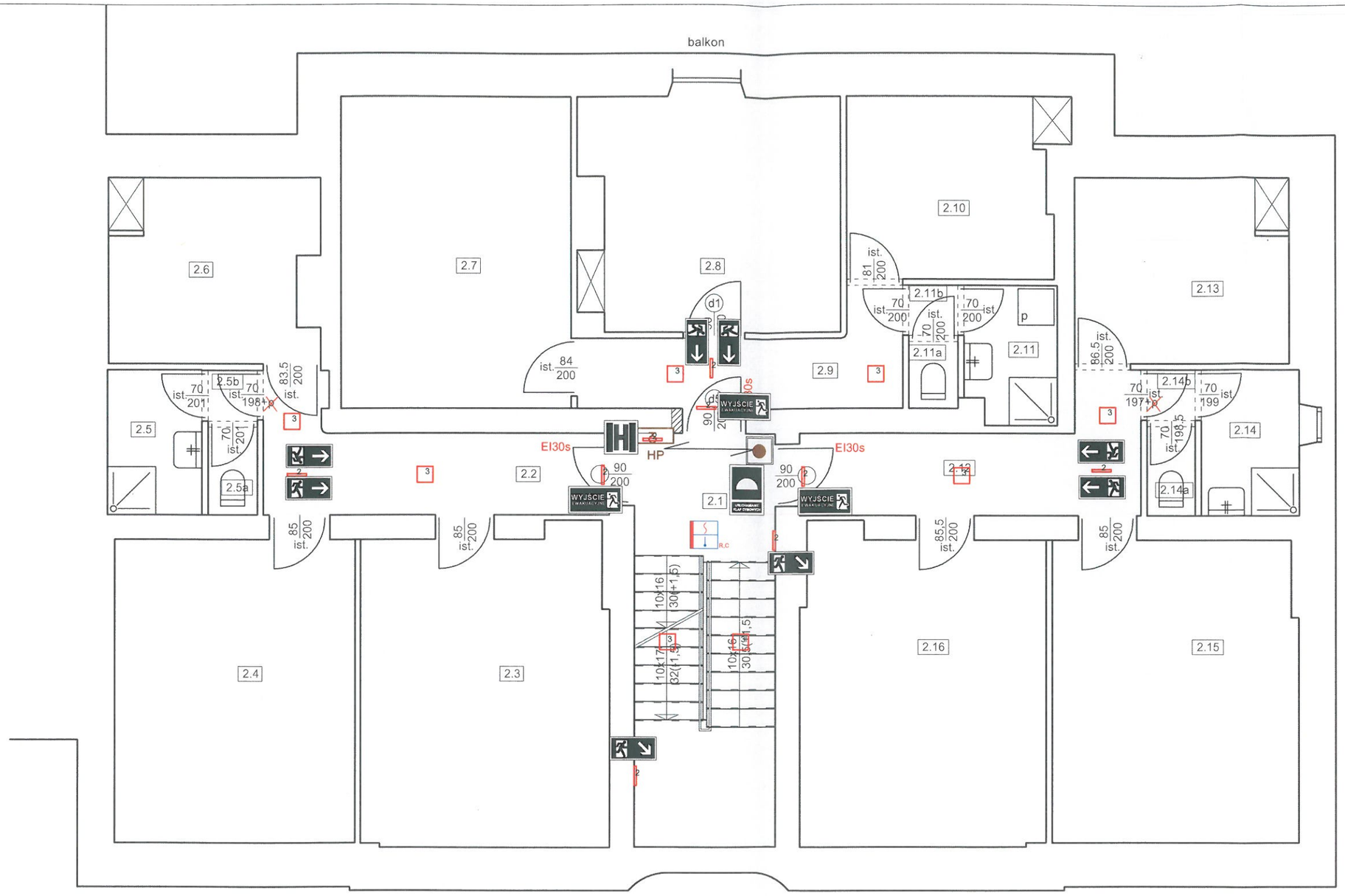
SIŁOWNIK KLAPY ODDYMIANIA 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)

SIŁOWNIK DRZWI 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH RZUT PARTERU**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB	Skala: 1:75	Nr rys. E-02



2.1	klatka schodowa	16,35 m2
2.2	korytarz	8,91
2.3	pokój 3-osob.	21,43
2.4	pokój 3-osob.	20,23
2.5	łazienka	3,78
2.5a	toaleta	1,20
2.5b	przedsionek	0,69
2.6	pokój 1-osob.	10,33
2.7	pokój 3-osob.	19,76
2.8	kuchnia	16,49
2.9	korytarz	7,16
2.10	pokój 1-osob.	10,51
2.11	łazienka	3,45
2.11a	toaleta	0,91
2.11b	przedsionek	0,68
2.12	korytarz	8,95
2.13	pokoj. 1-osob.	10,99
2.14	łazienka	4,0
2.14a	toaleta	1,20
2.14b	przedsionek	0,68
2.15	pokój 3-osob.	20,64
2.16	pokój 3-osob.	21,17
	RAZEM	209,51 m2

ściany istniejące
zamurowanie
wyburzenia
(d5) oznaczenie drzwi do wymiany
"s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

I PIĘTRO

Legenda opraw awaryjnych

1 OPRAWA AWARYJNA 3x1W zewnętrzna, IP66, z grzałką (319 lm)
2 OPRAWA AWARYJNA 3,2W, IP44, z naklejką (121 lm)
3 OPRAWA AWARYJNA 3W, IP41, optyka korytarzowa (348 lm)

Czujka dwusensorowa optyczno-cieplna

PRZYCISK PRZEWIETRZANIA

PRZYCISK ODDYMIANIA

SIŁOWNIK KLAPY ODDYMIANIA 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)

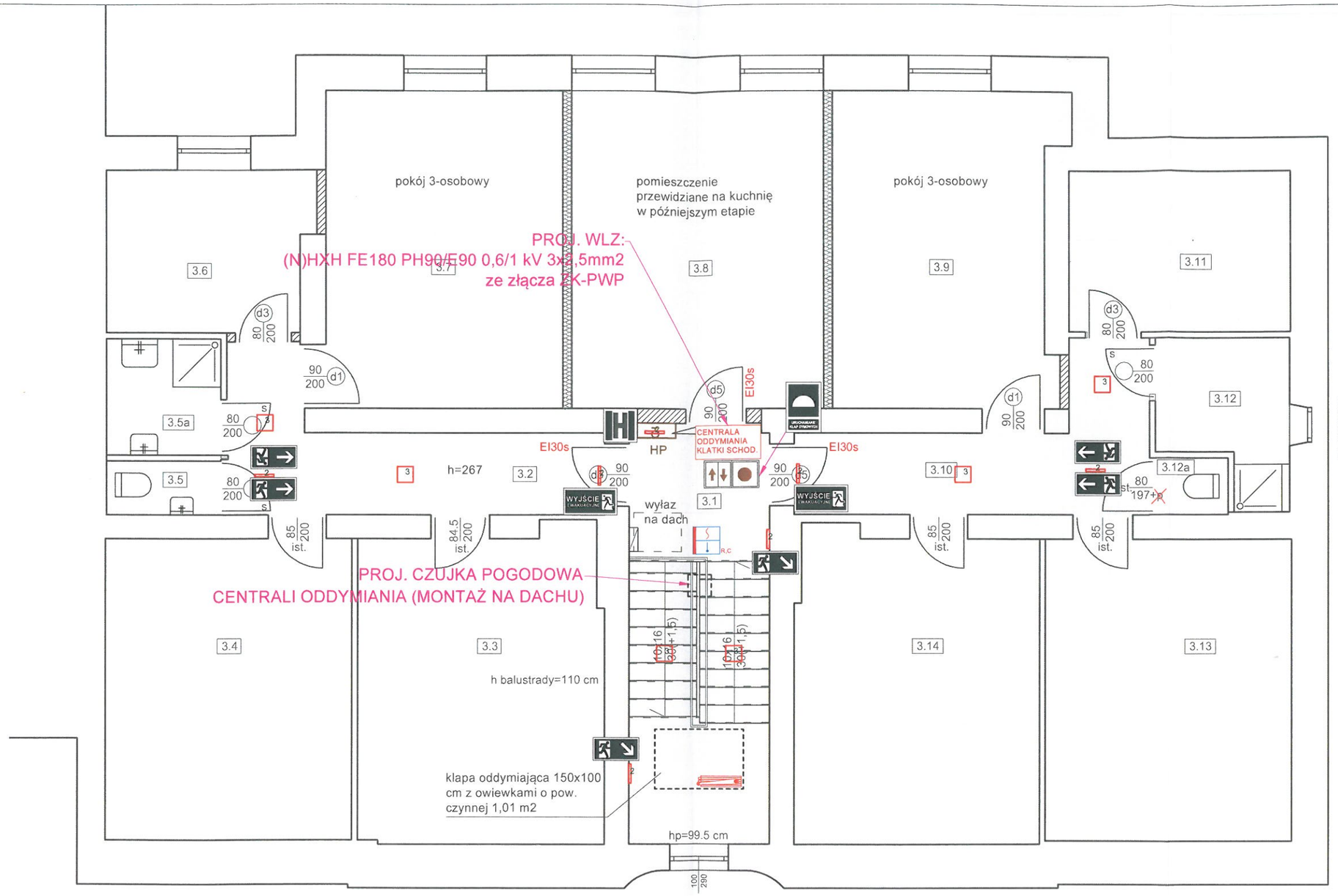
SIŁOWNIK DRZWI 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91

Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH RZUT I PIĘTRA**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

Data opr.: grudzień 2018 r | Stadium: PB | Skala: 1:75 | Nr rys. E-03

99



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

- ściany istniejące
- zamurowanie
- wyburzenia
- pomieszczenia poza zakresem opracowania
- (d5) oznaczenie drzwi do wymiany
- "s" przy skrzydle drzwiowym oznacza drzwi z samozamykaczem

3.1	klatka schodowa	16,33 m2
3.2	korytarz	10,63
3.3	pokój 3-osob.	21,37
3.4	pokój 3-osob.	20,82
3.5	toaleta	1,72
3.5a	łazienka	3,72
3.6	pokój 1-osob.	9,05
3.7	pokój 3-osobowy	20,97
3.8	pom. przeznaczone na kuchnię	22,38
3.9	pokój 3-osobowy	19,43
3.10	korytarz	10,24
3.11	pokój 1-osob.	9,97
3.12	łazienka	5,24
3.12a	toaleta	1,17
3.13	pokój 3-osob.	20,94
3.14	pokój 3-osob.	21,27
	RAZEM	215,25 m2

II PIĘTRO

Legenda opraw awaryjnych

1 OPRAWA AWARYJNA 3x1W zewnętrzna, IP66, z grzałką (319 lm)

2 OPRAWA AWARYJNA 3,2W, IP44, z naklejką (121 lm)

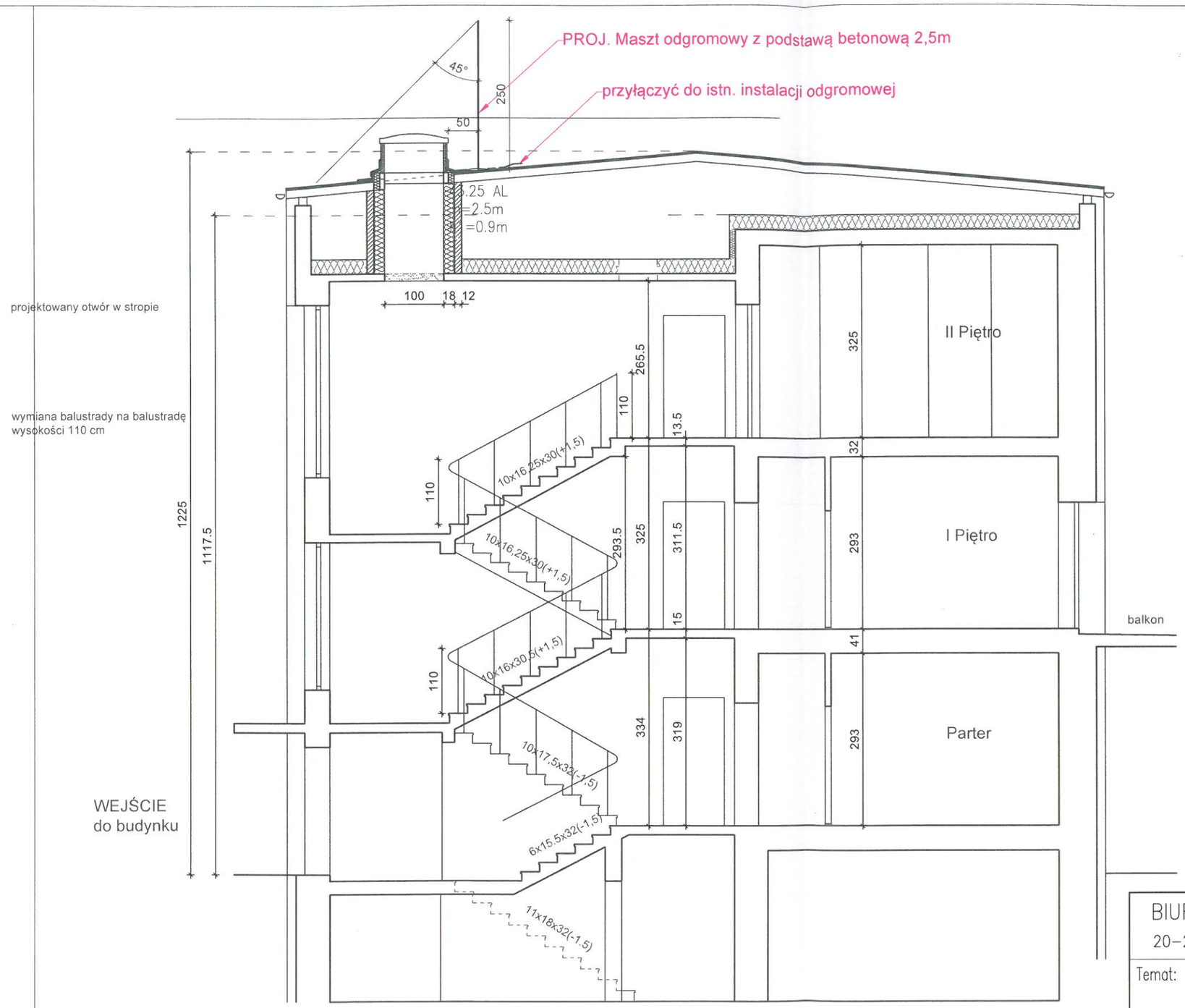
3 OPRAWA AWARYJNA 3W, IP41, optyka korytarzowa (348 lm)

Zasilanie centrali oddymiania COD z rozdzielnicy ZK-PWP sprzed wyłącznika głownego, kablem typu NHXH-J 3x2,5 FE180/E90.

- Czujka dwusensorowa optyczno-cieplna
- PRZYCISK PRZEWIETRZANIA
- PRZYCISK ODDYMIANIA
- SIŁOWNIK KLAPY ODDYMIANIA 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)
- SIŁOWNIK DRZWI 24VDC (zasilanie przez puszkę łączeniową EI90 z bezpiecznikiem 2A)
- CENTRALA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ COD 4x4A

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91	
Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWYCH RZUT II PIĘTRA**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10
Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB · Skala: 1:75 · Nr rys. E-04

100



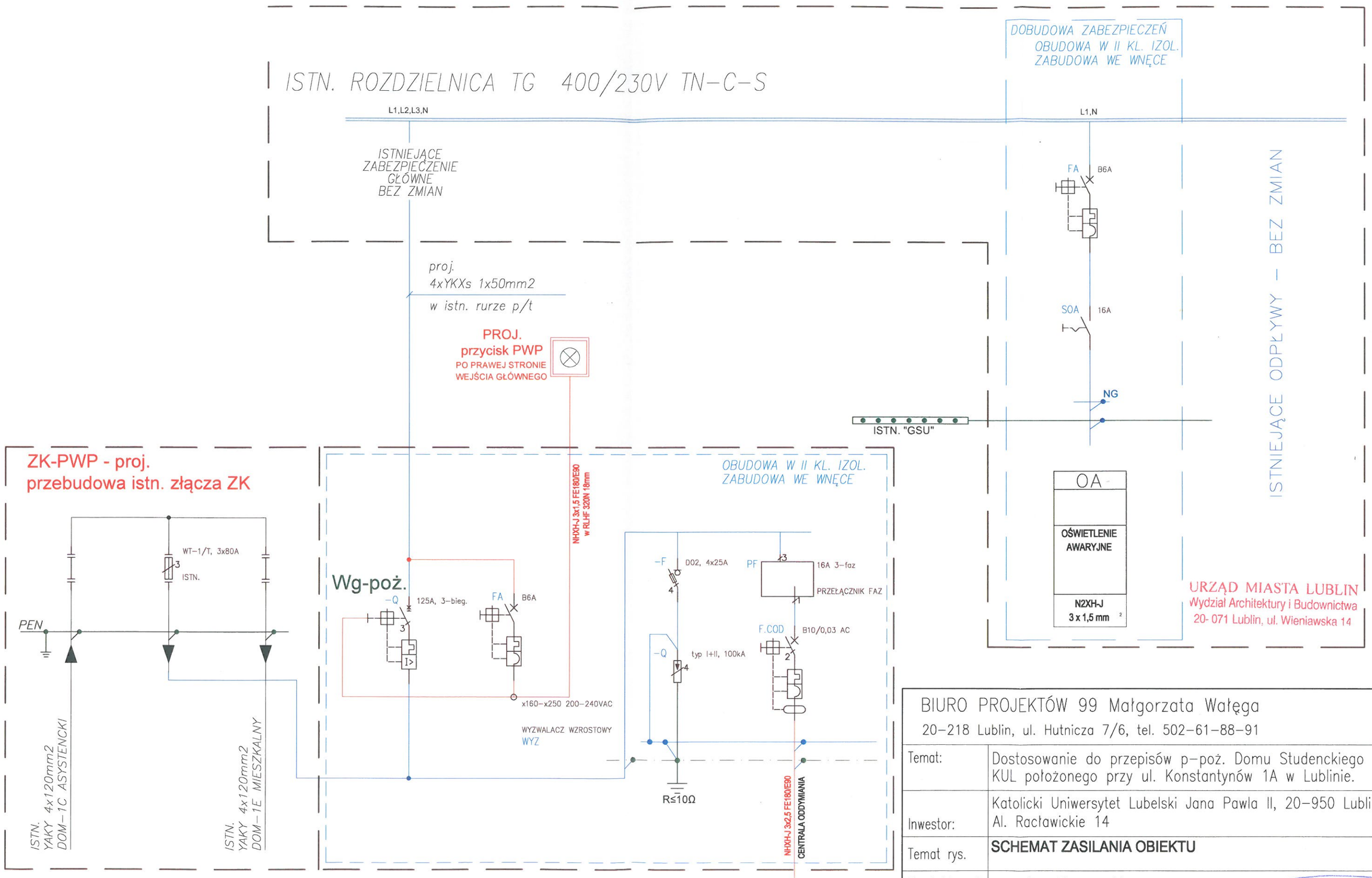
URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury i Budownictwa
20- 071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Projektuje się maszt odgromowy nieizolowany wysokości 2,5m z podstawą betonową.
Maszt przyłączyć drutem Fe/Zn fi 8mm do istniejącej instalacji, zastosować połączenie skręcane lub spawane i zabezpieczyć przed korozją.
Po podłączeniu wykonać pomiary ciągłości instalacji odgromowej.
Przewody odprowadzające istniejące, instalacja uziemiająca istniejąca - bez zmian.

------ DRUT INSTALACJI ODGROMOWEJ FeZn Ø8mm

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga 20–218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502–61–88–91	
Temat:	Dostosowanie do przepisów p–poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20–950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ PRZEKRÓJ**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10
Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB · Skala: 1:75 · Nr rys. E-05

101



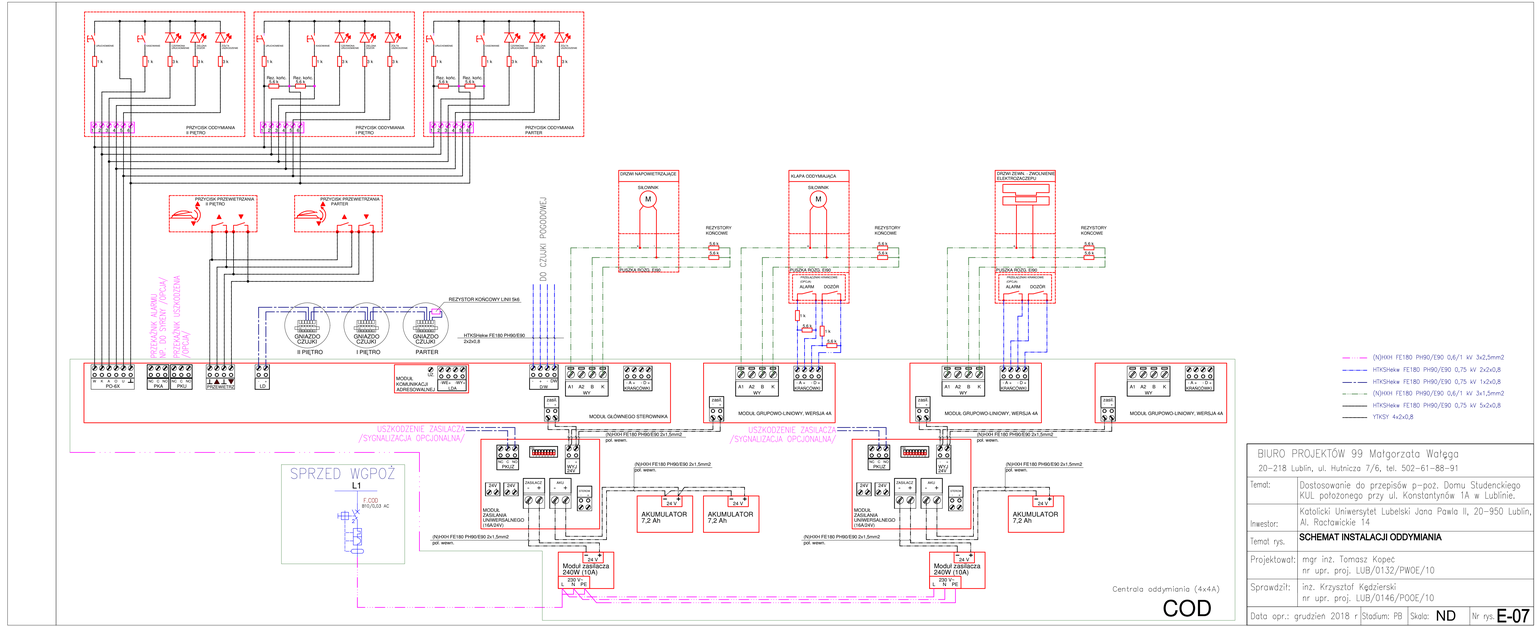
WSZYSTKIE POLA ODPŁYWOWE ORAZ APARATY WYPOSAŻYĆ W SZYLDZIKI OPISOWE - ZGODNIE Z ICH PRZEZNACZENIEM I ZASILANYMI POMIESZCZENIAMI (URZĄDZENIAMI) ROZDZIELNIĘ WYPOSAŻYĆ W AKTUALNY SCHEMAT

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE
TN-C/TN-C-S
WYŁĄCZNIKI OCHRONNE
INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10

Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB	Skala: ND	Nr rys. E-06



BIURO PROJEKTÓW 99 Małgorzata Wałęga
20-218 Lublin, ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

Temat:	Dostosowanie do przepisów p-poż. Domu Studenckiego KUL położonego przy ul. Konstantynów 1A w Lublinie.
Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, 20-950 Lublin, Al. Racławickie 14
Temat rys.	**SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA**
Projektował:	mgr inż. Tomasz Kopeć nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10
Sprawdził:	inż. Krzysztof Kędzierski nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10
Data opr.: grudzień 2018 r	Stadium: PB · Skala: ND · Nr rys. E-07

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla robót polegających na

DOSTOSOWANIU DO PRZEPISÓW P-POŻ.

DOMU STUDENCKIEGO KUL

położonego przy ul. KONSTANTYNÓW 1A w Lublinie,

dz. nr 17, obręb 15 Konstantynów, ark. 1

Inwestor: **Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II**
20-950 Lublin, Al. Racławickie 14

Projektowała:
mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91
20-218 Lublin ul. Hutnicza 7/6, tel. 502-61-88-91

Lublin 28. 12. 2018 r

SPIS TREŚCI:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom (w tym zapewniających bezpieczną i sprawną ewakuację).
7. Charakterystyka ekologiczna inwestycji.

ZAKRES ROBÓT

- wymiana drzwi, likwidacja progów w drzwiach istniejących
- wydzielenie i oddymianie klatki schodowej
- wymiana podłóg drewnianych na legarach na podłogi NRO
- wykonanie nowej balustrady klatki schodowej o wysokości min. 1,10 m
- wydzielenie pomieszczenia szatniowego z powierzchni komunikacyjnej w piwnicy
- wykonanie drogi pożarowej, wzmocnienie stropu nad kanałem technologicznym biegnącym pod drogą pożarową
- zabudowa pożarowa szafki elektrycznej

W zakres robót związanych z instalacją hydrantową wchodzi:

- wytyczenie przebiegu instalacji
- wykonanie otworów w przegrodach
- wykucie otworów w ścianach na szafki hydrantowe
- montaż szafek hydrantowych, rur i zaworów instalacji hydrantowej
- montaż zaworów na wejściu do budynku 1A
- demontaż istniejącego zaworu
- wykonanie zabezpieczeń ogniochronnych przejść przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego oraz izolacji przeciwwilgociowej
- wykonanie prób
- Przebudowa złącza ZK na złącze ZK-PWP z Głównym Wyłącznikiem Prądu z wyzwalaczem wzrostowym oraz budowa wyłącznika PWP na elewacji budynku przy wejściu do obiektu
- Dobudowa zabezpieczeń w rozdzielnicy TG dla potrzeb zabezpieczenia obwodów oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Wymiana wlz zasilającego rozdzielnicę główną
- Instalacje oświetleniowe oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Instalacja oddymiania klatki schodowej

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- przedmiotowy budynek oraz inne akademiki

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI. brak

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

- roboty wyburzeniowe: wykonanie otworu w stropie klatki schodowej pod klapą oddymiającą
- przebudowa więźby dachowej w celu zamontowania klapy oddymiającej.
- montaż nadproży drzwiowych
- wzmacnianie stropu kanału technologicznego
- praca przy innych instalacjach wewnętrznych w szczególności kabli energetycznych i rur gazowych
- demontaż i montaż urządzeń elektrycznych
- prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych
- prace na wysokości powyżej 4m

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy fizyczni powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy I stopnia, natomiast pracownicy kadry technicznej (kierownik budowy, majster, inspektor nadzoru) w zakresie BHP III stopnia.
Przed przystąpieniem do realizowania robót szczególnie niebezpiecznych należy zwrócić uwagę pracownikom na prawidłowe, zgodne z instrukcją wykonanie powyższych prac (np. w trakcie wykonywania elementów konstrukcji na wysokościach – na nie przebywanie osób poniżej, zabezpieczenie materiału z rozbiórki przed niekontrolowanym upadkiem). Podobnie w trakcie robót wyburzeniowych należy zwrócić szczególną uwagę, by nikt nie znajdował się poniżej i w bliskim sąsiedztwie wykonywanych prac.
Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w

przebiegu robót. Polega on na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.
W czasie instruktażu należy:
- zapoznać robotników z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- ochrona przeciwpożarowa
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM (W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ EWAKUACJĘ).

Przy wykonywaniu robót na wysokościach korzystać z rusztowań stacjonarnych. Robotnicy powinni pracować w ubraniach ochronnych i obuwiu roboczym, w kaskach ochronnych na głowach. Robotnicy pracujący na wysokościach powinni być zabezpieczeni szelkami ochronnymi z linką. W miejscu ogólnie dostępnym powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz sprzęt gaśniczy, powinny być wypisane numery telefonów alarmowych. Należy tak składować materiały budowlane, aby komunikacja była bezkolizyjna i nie było zagrożenia dla osób tam przebywających.
Wszystkie prace niebezpieczne powinny być wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub majstra.
Kierownik budowy zobowiązany jest do:
- zapewnienia własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy
- środków ochrony osobistej pracownikom,
- przenośnego sprzętu gaśniczego,
- apteczki pierwszej pomocy,
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenia strefy budowy przed osobami nieupoważnionymi
- dopilnowanie używania maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem,
- zapewnić na stanowisku pracy odpowiednie oświetlenie.
Podczas budowy instalacji hydrantowej należy:
- zabezpieczyć miejsca pracy przed dziećmi
- w czasie wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych należy ustawić balustrady o poręczy na wysokości 1,1 m w odległości 1,0 m od krawędzi otworów montażowych
- otwory dodatkowo przykrywać np. grubą blachą żeby zabezpieczyć je przed dziećmi
- należy przestrzegać przepisów BHP przy wykonywaniu prac spawalniczych

Przed rozpoczęciem prac pod napięciem lub w pobliżu napięcia należy zapewnić opracowanie i udostępnienie osobom skierowanym do tych prac instrukcji określających technologię, wymagane narzędzia oraz środki ochronne, które należy stosować podczas prowadzenia tych prac. Napięcie od urządzeń elektrycznych należy odłączyć w sposób uniemożliwiający pojawie-nie się napięcia na odłączonych urządzeniach i instalacjach. Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych odłączonych od napięcia należy:
1) zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia;
2) oznaczyć miejsce wyłączenia;
3) sprawdzić, czy nie występuje napięcie na odłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych;
4) uziemić wyłączone urządzenia i instalacje elektryczne;
5) oznaczyć strefę pracy znakami lub tablicami bezpieczeństwa.

Uziemienie urządzeń i instalacji elektrycznych należy tak zlokalizować, aby praca wykonywana była w strefie ograniczonej uziemieniami i co najmniej jedno uziemienie było widoczne z miejsca wykonywania pracy. Jeżeli nie jest możliwe uziemienie urządzeń i instalacji w sposób określony powyżej należy zastosować inne środki techniczne lub organizacyjne zapewniające bezpieczeństwo prowadzenia prac zawarte w instrukcjach ich wykonywania.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje. Za przerwę izolacyjną uważa się:
1) otwarte styki łącznika w odległości określonej w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
2) wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
3) zdemontowanie części obwodu zasilającego,
4) przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach o budowie zamkniętej, stwierdzone w sposób jednoznaczny w oparciu o położenie wskaźnika odwzorowującego otwarcie łącznika.
Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:
1) zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
2) oznaczyć miejsce wyłączenia
3) wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści: „Nie załączać!",
4) sprawdzić brak napięcia w wyłączonych obwodzie, urządzeniach i instalacjach elektrycznych,
5) uziemić wyłączone urządzenia i instalacje elektryczne,
6) oznaczyć strefę zabezpieczyć i oznaczyć miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami bezpieczeństwa ostrzegawczymi.
Odpowiednim zabezpieczeniem przed przypadkowym załączeniem napięcia, o którym mowa powyżej jest:
1) w urządzeniach o napięciu znamionowym do 1 kV – wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodzie zasilającym lub zablokowanie napędu otwartego łącznika,
2) w urządzeniach o napięciu znamionowym powyżej 1 kV – unieruchomienie i zablokowanie napędów łączników lub wstawienie wkładek izolacyjnych między otwarte styki łączników.
3) zablokowanie łączników polega na wykonaniu jednej z niżej wymienionych czynności:
4) zakręcenie zaworu na zasilaniu sprężonego powietrza do napędu odłącznika dla obwodu z zablokowanymi odłącznikami z napędem pneumatycznym, lub
5) wyjęcie wkładek bezpiecznikowych w obwodach sterowania napędu odłącznika dla obwodów z zainstalowanymi odłącznikami z napędem elektrycznym, lub
6) zaryglowaniu członu ruchomego w pozycji „próba" dla odbiorników zasilanych z rozdzielni dwuczłonowych, lub
7) zdemontowanie dźwigni odłącznika dla obwodów wyposażonych tylko w odłączniki typu OZK lub LO, lub
8) zamknięcie na kłódkę dźwigni napędu łącznika dla obwodów wyposażonych w łączniki przystosowane do takich zamknięć, lub
9) wypięcie przewodów fazowych na listwie przyłącza za łącznikiem o budowie zamkniętej dla obwodów o małej mocy zasilane przewodami o przekroju do 6 – 10 mm2,

Wszelkie prace powinny być wykonywane zgodnie z Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz z Dz. U. Nr 129, poz. 844; zmiana Dz. U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI

Charakterystyka ekologiczna inwestycji nie ulega zmianie. Wody opadowe będą odprowadzane na teren własnej posesji. Inwestycja nie powoduje żadnego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektowała: mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr upr. proj. 1478/Lb/91