

EL-TER**URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY****I URBANISTYKI**30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1
EL-TER Jacek BalanaPracownia projektowo-wdrożeniowa systemów
bezpieczeństwa, automatyki i instalacji
elektroenergetycznych.

Siedziba: 32-095 Narama 214

Biuro: Kraków, ul. Lublańska 34/327, 328

**URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI**

Projekt budowlany zatwierdził:

dnia 11.09.17 nr decyzji 1014/61402/17
z dnia 10.09.17 podpisano 11.09.17**PROJEKT BUDOWLANY**

z up. PREZYDENTA MIASTA

INWESTOR:	Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury Przy Rondzie 2, 31-547 Kraków	Ewa Gajda Inspektor w Wydziale Architektury i Urbanistyki
TEMAT:	Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię.	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX – BUDYNEK SZKOLNY	
ADRES	Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA, ELEKTRYKA, INSTALACJE SANITARNE	
ARCHITEKTURA	Projektant: Magdalena Adamczyk Upr. nr 15/04/SLOKK Sprawdzający: Mgr inż. arch. Robert Nowosad MPOIA/080/2009	mgr inż. Magdalena Adamczyk uprawnienia budowlane specjalności architektonicznej Robert Nowosad architekt MP-1801
KONSTRUKCJA:	Projektant: Magdalena Adamczyk Upr. MAP/0287/PWOK/09 Sprawdzający: Artur Bahrynowski Upr. 25/97	mgr inż. Magdalena Adamczyk uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej MAP/0287/PWOK/09
ELEKTRYKA:	Projektant: inż. Jacek Balana inż. JACEK BALANA upr. MAP/0384/PWOE/08 Sprawdzający: inż. Tomasz Tokarz upr. MAP/0116/PWOE/04	mgr inż. Jacek Balana uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych inż. Tomasz Tokarz upr. bud. MAP/0384/PWOE/08
INSTALACJE SANITARNE	Projektant: mgr inż. Adam Frankowski Upr. MAP/0227/POOS/13 Sprawdzający: mgr inż. Jolanta Frankowska Upr. UA.N-Upr. 113/90	mgr inż. Adam Frankowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych mgr inż. Jolanta Frankowska Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji sanitarnych: wod.-kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. UAN-Upr. 113/90
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2017	

SPIS TREŚCI

stron a tytułowa	1.
spis treści	2.
uprawnienia, wpisy do izb, oświadczenia projektantów	3-26.
projekt zagospodarowania terenu opis	27-30.
informacja B10Z	31-35.
opis zabezpieczeń p.poż z częściami graficznymi	36-63.
inwentaryzacja architektoniczna	64-75.
projekt branży - architektura	76-95.
ekspertyza konstrukcyjna	96-103.
projekt branży - konstrukcja	104-130.
projekt branży - instalacja elektryczna	131-144.
projekt branży - instalacje sanitarne	145-151.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 czerwca 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/5/04

DECYZJA Nr 15/04/SLOKK

URZĄD MIASTA KRAKOWA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660), stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Magdalena Adamczyk

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Jej Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pani Magdalena Adamczyk
ul. Ks. Jana Marszałka 57, 34 -325 Łodygowice
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA BARBARA ADAMCZYK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/04/SLOKK**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1028**.

Członek czynny od: 05-10-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-05-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1028-3117-D9YC-F75A-1B2C

czerwiec 2017

**Mgr inż. arch. Magdalena
Adamczyk**

upr. nr 15/04/SLOKK

Oświadczenie

projektanta projekt budowlany architektoniczny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że
Projekt budowlany p.t.

„przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krakowskiej Szkoły Sądownictwa i
Prokuratury ul. przy rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię ”

dla: *Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul... przy Rondzie 5, 31-547 Kraków*
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz *zasadami wiedzy*
technicznej.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

upr. nr 15/04/SLOKK
do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

(podpis)

Magdalena Adamczyk
uprawnienia ogólnego
specjalności architektonicznej
upr. nr 15/04/SLOKK



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygnatura akt: OKK/Upb/181/09/MP

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Kraków, dnia 29 grudnia 2009 r.
**WZDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI**
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

DECYZJA nr MPOIA / 080 / 2009

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006, Nr 156, poz. 1118, dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz. U. z 2007r. nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880, nr 247, poz. 1844, nr 191, poz. 1373, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, nr 210, poz. 1321, Dz. U. 2009 nr 18, poz. 97, nr 227, poz. 1505, nr 31, poz. 206, nr 106, poz. 1276, nr 161, poz. 1279) ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. nr 23, poz. 221 i nr 153, poz. 1271 i nr 240, poz. 2052, Dz. U. z 2003 r. nr 124, poz. 1152 i nr 190, poz. 1864, Dz. U. z 2004r. nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. nr 150, poz. 1247, Dz. U. z 2008r. nr 210, poz. 1321) ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. nr 49, poz. 509, z 2002 r. nr 113, poz. 984, nr 153, poz. 1271 i nr 169, poz. 1387, z 2003 r. nr 130, poz. 1188, z 2004 r. nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. nr 64, poz. 565 i nr 78, poz. 682 i nr 181, poz. 1524, nr 64, poz. 565, Dz. U. z 2008r. nr 229, poz. 1539, Dz. U. z 2009 nr 195, poz. 1501) rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83, poz. 578, Dz. U. z 2007r., nr 210, poz. 1528)

stwierdza się, że

Pan mgr inż.arch. Robert Stanisław Nowosad
urodzony dnia 13 listopada 1976 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

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

.....
dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

.....
prof. dr hab. inż.arch. Wacław Zeladyn, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Witold Szorc, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

.....
mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK



.....
mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Robert Nowosad, zam. 30-838 Kraków, ul. Heleny 22/77

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:
mgr inż. arch. ROBERT STANISŁAW NOWOSAD
URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/080/2009**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1601**.

Członek czynny od: 24-02-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-08-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1601-8EB9-58B1-4524-8983

czerwiec 2017

Mgr inż. arch. Robert Nowosad

upr. nr MPOIA/080/2009

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Oświadczenie

projektanta projekt budowlany architektoniczny

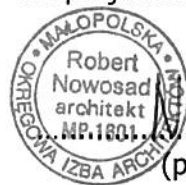
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że
Projekt budowlany p.t.

„przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krakowskiej Szkoły Sądownictwa i
Prokuratury ul. przy rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię ”

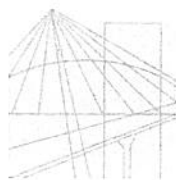
dla: *Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul... przy Rondzie 5, 31-547 Kraków*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

upr. nr MPOIA/080/2009
do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń



(podpis)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0140/09

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1 pkt. 1, § 15, § 17 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Magdalena Barbara Adamczyk**
urodzona dnia 28.09.1974 r. w Łodygowicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0287/PWOK/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Magdalena Adamczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

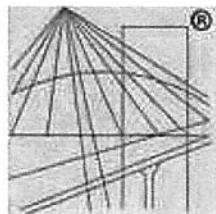
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki



Otrzymują:

1. Pani Magdalena Adamczyk
ul. Skarbińskiego 10/117
30-071 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PUE-M3Y-GZX *

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Pani Magdalena Adamczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0136/10
adres zamieszkania ul. Skarbińskiego 10/117, 30-071 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-22 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Mgr inż. Magdalena Adamczyk

upr. nr MAP/0287/PWOK/09

Oświadczenie

projektanta projekt budowlany konstrukcyjny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że Projekt budowlany p.t.

„przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krakowskiej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. przy rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnikę ”

dla: *Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul... przy Rondzie 5 , 31-547 Kraków*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

upr. nr MAP/0287/PWOK/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

bez ograniczeń

Magdalena Adamczyk
mgr inż. Magdalena Adamczyk
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
MAP/0287/PWOK/09
(podpis)

NB.Upr. 25/97

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 i art. 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 25.08. 1994 r., poz. 414/ w związku z art. 104 § 1 i 2 k.p.a. po rozpatrzeniu wniosku Pana Artura Bahrynowskiego – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową – oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną

u d z i e l a m

Panu Arturowi BAHRYNOWSKIEMU – mgr inż. budownictwa

urodzonemu dnia 16 kwietnia 1959 r. w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

– bez ograniczeń.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Krakowskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



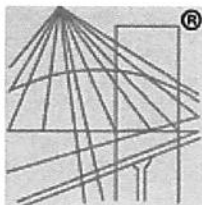
Z wss. Wojewedy

mgr inż. arch. Albin Gabyd
Dyrektor Wydziału
Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

1 x mgr inż. Artur Bahrynowski
os. Handlowe 13/27
31-937 Kraków

1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego



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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FNT-CNN-HF9 *

Pan Artur Paweł Bahrynowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/7174/02
adres zamieszkania os. Handlowe 13/27, 31-937 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Mgr inż. Artur Bahrynowski

upr. nr 25/97

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1
czerwiec 2017

Oświadczenie

sprawdzający projekt budowlany konstrukcyjny

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że Projekt budowlany p.t.

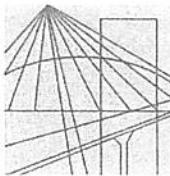
„przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krakowskiej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. przy rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię ”

dla: *Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul... przy Rondzie 5, 31-547 Kraków*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

upr. nr 25/97
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń

.....
(podpis)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0071/08

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

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. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan inż. **Jacek Balana**
urodzony dnia 23.04.1957 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0384/PWOE/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jacek Balana posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

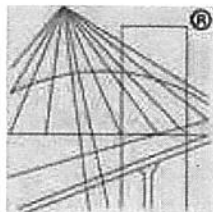
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński



Otrzymują:

1. Pan Jacek Balana
ul. Dywizjonu 303 44/23
31-275 Kraków



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-BN1-UP2-HV2 *

Pan Jacek Balana o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0251/03
adres zamieszkania Narama 214, 32-095 Iwanowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Jacek Balana
(imię i nazwisko)
MAP/0384/PWOE/08
(nr uprawnień)
MAP/IE/0251/03
(nr członkowski izby zawodowej)

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Oświadczenie¹

projektanta lub ~~osoby sprawdzającej~~ projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i
Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnię.
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 26.06.2017 r.

dla: Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kraków, dn. 26.06.2017 r.
(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

inż. JACEK BALANA
Uprawn. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. MAP/0384/PWOE/08

¹ Należy składać w oryginale.

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. 12 ust. 3, 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 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 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, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Tomasz Tokarz**
urodzony dnia 26.11.1978 r. w Wiśniowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0116/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie otokółów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Tokarz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uzyskanie uprawnień budowlanych.

POUCZENIE

Przeciw tej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

mgr inż. Stefan Popławski

mgr inż. Janusz Chęsiński

mgr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

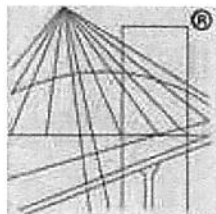
mgr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zygmunt Rawicki

zamyka
Pan Tomasz Tokarz

MAŁOPOLSKA OKR.



URZĄD MIASTA KRAKOWA
POLSKA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I ZB I URBANISTYKI
A30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-VQU-G11-CC8 *

Pan Tomasz Tokarz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0652/04

adres zamieszkania Glichów 88, 32-412 Wiśniowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-14 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Tomasz Tokarz
(imię i nazwisko)
MAP/0116/PWOE/04
(nr uprawnień)
MAP/IE/0652/04
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:


Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnię.
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 26.06.2017 r.

dla: Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków
(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

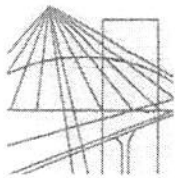
Kraków, dn. 26.06.2017 r.
(miejscowość i data)


(pieczęć wraz z podpisem)

Uprawnienia budowlane
Do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Tomasz Tokarz
nr.ew. MAP/0116/PWOE/04

¹ Należy składać w oryginale.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 2 lipca 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0234/13

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 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 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Adam Artur Frankowski**
urodzony dnia 30.04.1983 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0227/POOS/13

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Adam Frankowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

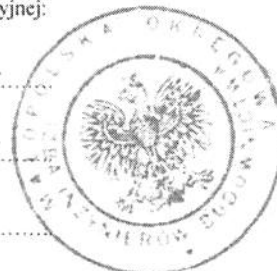
POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

[Podpisy członków komisji]



Potwierdzam zgodność

mgr inż. Adam Frankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

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

**URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

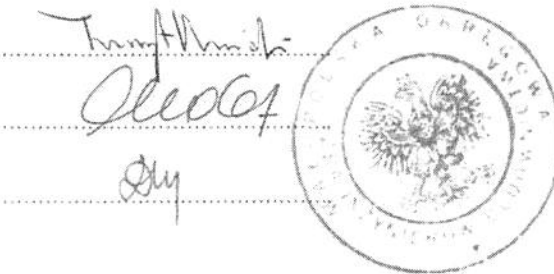
II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

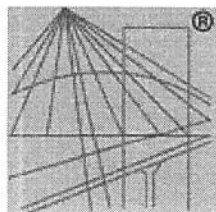


**Potwierdzam zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Adam Frankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny: MAP.0222.2005/12

Otrzymują:

1. Pan Adam Frankowski
ul. Brzozowa 3
32-064 Pisary



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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4HP-IQY-T1H *

Pan Adam Artur Frankowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0285/13

adres zamieszkania ul. Brzozowa 3, 32-064 Pisary

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-01 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
Wydział Architektury
i Urbanistyki
31-547 Kraków, ul. C. N. 1
ul. K. Kordeckiego
NR UA.N-Upr.113/90

Kraków, dnia 23 marca 1990 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH
W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, §7 i §13 ust.1, pkt.4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/, stwierdza się, że:

Pani J O L A N T A F R A N K O W S K A
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 6 lipca 1960 r. w Krakowie,
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Pani JOLANTA FRANKOWSKA jest upoważniona do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badanie stanu technicznego instalacji sanitarnych.



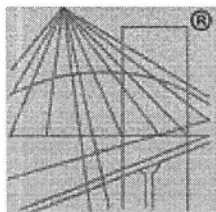
Otrzymują:

1. mgr inż. Jolanta Frankowska
2. a/a

[Signature]
mgr inż. Adam Frankowski
Wydział Architektury i Urbanistyki

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

mgr inż. Adam Frankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i
wodociągów



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-RL4-VUB-H21 *

Pani Jolanta Frankowska o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0951/01
adres zamieszkania ul. Zamkowa 19/36, 30-301 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

Kraków, dn. 20.06.2017 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany, p.n.:

**Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul.
Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Adam Frankowski

mgr inż. Adam Frankowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewidencyjny MAP/0227/POOS/13

Kraków, dn. 20.06.2017 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany, p.n.:

**Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul.
Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnię.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:
mgr inż. Jolanta Frankowska

Mgr inż. Jolanta Frankowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w okresie
Instalacji sanitarnych: wod.-kan.,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. UAN-Upr. 113/90

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

AU-02-1.6733.15.2017.AGY

URZĄD MIASTA KRAKOWA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I URBANISTYKI

30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Kraków, dnia 26.01.2017 r.

DECYZJA NR AU-2/6733/23/2017

Na podstawie art. 105 i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.) w związku z art. 50 ust 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 778 z późn. zm.)

umarza się

postępowanie w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia, polegająca na przeniesieniu istniejącej już w budynku Szkoły biblioteki i czytelnicy zlokalizowanej na trzecim piętrze, do likwidowanych pomieszczeń kawiarni na parterze budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na działce nr 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie”,

prowadzone na wniosek Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, działającej przez pełnomocnika P. Marka Chudobę z dnia 16.01.2017 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I URBANISTYKI

30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

UZASADNIENIE

W dniu 16.01.2017 r. do Wydziału Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa wpłynął wniosek Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, działającej przez pełnomocnika P. Marka Chudobę, w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia, polegająca na przeniesieniu istniejącej już w budynku Szkoły biblioteki i czytelnicy zlokalizowanej na trzecim piętrze, do likwidowanych pomieszczeń kawiarni na parterze budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury na działce nr 446/14 obr. 5 Śródmieście przy ul. Przy Rondzie 5 w Krakowie”.

Po przeanalizowaniu zakresu planowanej inwestycji stwierdzono, że w niniejszej sprawie zastosowanie znajduje art. 50 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z którym nie wymagają wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego roboty budowlane „polegające na remoncie, montażu lub przebudowie, jeżeli nie powodują zmiany sposobu zagospodarowania terenu i użytkowania obiektu budowlanego oraz nie zmieniają jego formy architektonicznej a także nie są zaliczone do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska”.

W przedmiotowej sprawie ustalono, że inwestycja, której celem jest zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia kawiarni na bibliotekę i czytelnicy w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, nie powoduje zmiany sposobu zagospodarowania terenu i zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego oraz jego formy architektonicznej. Zgodnie bowiem z art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 2147 ze zmian.) celem publicznym w rozumieniu ustawy jest budowa i utrzymanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, a także publicznych obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej, palcówki opiekuńczo-wychowawczych i obiektów sportowych. Zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia kawiarni zlokalizowanego na parterze na bibliotekę i czytelnicy przeniesioną z 3 piętra budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury, nie powoduje w istocie zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego, gdyż zarówno pomieszczenie istniejące jak i projektowane są pomieszczeniami Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury (do której mienia i finansów, stosuje

URZĄD MIASTA KRAKOWA

się odpowiednio przepisy dotyczące państwowych szkół wyższych – zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 11 stycznia 2009 r. o Krajowej Szkole Sądownictwa i Prokuratury) i stanowiące cel publiczny w rozumieniu ustawy o gospodarce nieruchomościami.

30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Ponadto, takie zamierzenie inwestycyjne nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 71).

Z uwagi na fakt, że zakres robót przedstawiony we wniosku nie wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, postępowanie w niniejszej sprawie stało się bezprzedmiotowe i stosownie do art. 105 §1 kodeksu postępowania administracyjnego powinno zostać umorzone, co mając na względzie, orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej stronom służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Lea 10, za pośrednictwem organu wydającego decyzję tj. Prezydenta Miasta Krakowa, na adres: Wydział Architektury i Urbanistyki Urzędu Miasta Krakowa, Rynek Podgórski 1, 30-533 Kraków, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Oznaczenie stron postępowania w niniejszej decyzji jest niezbędne dla spełnienia obowiązku wynikającego z art. 107 § 1 Kpa stanowiąc dopuszczalne przetwarzanie danych osobowych zgodnie z art. 23 ust. 1 pkt.2 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 922).

z up. PREZIDENTA MIASTA

Jolanta Korbel

Kierownik Referatu

Wydział Architektury i Urbanistyki


Otrzymują:

1. Marek Chudoba, adres do korespondencji: ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków – pełnomocnik wnioskodawcy
2. Rejestr centralny
3. Aa.

Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnie.

INFORMACJA BIOZ

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

		<p>EL-TER Jacek Balana</p> <p>Pracownia projektowo-wdrożeniowa systemów bezpieczeństwa, automatyki i instalacji elektroenergetycznych. Siedziba: 32-095 Narama 214</p> <p>Biuro: Kraków, ul. Lublańska 34/327, 328</p>
---	--	--

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury Przy Rondzie 2, 31-547 Kraków
TEMAT:	Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnie.
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX – BUDYNEK SZKOLNY
ADRES	Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków
BRANŻA:	ARCHITEKTURA – INFORMACJA BIOZ
ARCHITEKTURA	Projektant: Magdalena Adamczyk 15 / 04 / SLOKK Mgr inż. arch. Robert Nowosad MPOIA/080/2009
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2017

Mgr inż. arch. Magdalena Adamczyk
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania i nadzoru
mgr inż. arch. Robert Nowosad
MPOIA/080/2009



INFORMACJA BIOZ

• ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące obiekty i rodzaje robót:

Rodzaj robót	Zagosp.terenu	Inst.sanit.	Inst.elekt.	rozbiórki
1. rozbiórka konstrukcji drewnianych i murowych: a/ ręczna b/ mechaniczna		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. rozbiórka konstrukcji stalowych: a/ ręczna b/ mechaniczna				
3. wykopy szerokoprzestrzenne z odwózką urobku: a/ sprzętem b/ ręcznie				
4. wykopy wąskoprzestrzenne: a/ sprzętem b/ ręcznie				
5. prace szalunkowe i betoniarskie z użyciem: a/ pompy do betonu b/ węzła betoniarskiego		URZĄD MIASTA KRAKOWA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI 30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1		
6. prace murarskie z rusztowań z transportem pionowym materiałów				
5. prace ciesielskie przy więźbie dachu				
6. prace dekarские				
7. prace tynkarskie i okładzinowe	<input checked="" type="checkbox"/>			
8. montaż oprzewodowania i rurażu instalacyjnego	<input checked="" type="checkbox"/>			
9. prace spawalnicze				
10. prace z użyciem dźwigu: a/ samochodowego b/ szynowego				
11 prace z użyciem wyciągu przyściennego				

INFORMACJA BIOZ

• WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

OBIEKT	FUNKCJA	KONSTR.	WYSOKOŚĆ	ODL. OD GRANICY	UWAGI
Pomieszczenie biblioteki z czytelnią. Budynek Zaplecza szkoły / Hotel.	mag.	Tradyc.	3,0		Robotami budowlanymi objęte jedynie aranżowanie pomieszczenia

• ELEMENTY ZAG. DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZ. I ZDROWIA LUDZI

NAZWA ELEMENTU	STOPIEŃ ZAGROŻENIA		
	MAŁE	SREDNIE	DUŻE
<u>brak</u>			

• PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

zakres robót	rodzaj zagrożenia	stopień zagrożenia		
		małe	średnie	duże
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości <1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości <3,0m	zasypanie, praca sprzętu			
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości <5,0m	upadek	<input checked="" type="checkbox"/>		
- rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości <8,0m	upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu			
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	czynniki zagrożenia, występujące w zakładzie			
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	upadek, spadające przedmioty			
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	upadek, spadające przedmioty, praca			

INFORMACJA BIOZ

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

			sprzętu 30-533	Kraków	Rynek	Podgórski 1
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory			upadek, spadające przedmioty, utonięcie			
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych			upadek, spadające przedmioty, utonięcie			
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu			
- fundamentowanie na palach			praca sprzętu			
- roboty wykonywane pod- lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż	>1kV	3,0m	porażenie			
	1kV=15kV	5,0m	porażenie			
	15kV=30kV	10,0m	porażenie			
	30kV=110kV	15,0m	porażenie			
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu			
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę o wysokości piętrzenia <1,0m			utonięcie			
- roboty prowadzone przy temperaturze poniżej -10°C			odmrożenia			
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest			zagrożenie azbestozą			
- roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			napromieniowanie			
- roboty budowlane prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych			zatrucia, uduszenia, zasypanie, uszkodzenia głowy, upadki			
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą tunelową, przeciskiem lub podobnymi			praca sprzętu, zasypanie,			
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.			praca sprzętu, przygniecenie, uszkodzenia kończyn i głowy			

INFORMACJA BIOZ

• WSKAZANIA INSTRUKTARZU PRACOWNIKÓW

Pracownicy, uczestniczący w pracach:

- ziemnych przy wykopach, załadunku i odwózce urobku
- betoniarskich z użyciem pompy do betonu
- montażowych z rusztowań
- spawalniczych na wysokości i z użyciem elektronarzędzi
- przy transporcie pionowym z użyciem dźwigu lub wyciągu
- montażowych przy inst. elektrycznych pod napięciem
- odbywających się w miejscach, w których występują zagrożenia ze strony elementów zagospodarowania działki
- obsługowych i konserwacyjnych przy sprzęcie, maszynach i środkach transportowych

winni być poinstruowani przez kierownika budowy lub pracownika odpowiedzialnego za sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy o mogących wystąpić podczas tych prac zagrożeniach, sposobach i środkach ochrony przed tymi zagrożeniami oraz obowiązku stosowania i rodzajach sprzętu ochrony osobistej, niezbędnych przy tych pracach

• ŚRODKI ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM

W zakresie środków technicznych i organizacyjnych, koniecznych do zastosowania dla uniknięcia zagrożeń zdrowia i bezpieczeństwa podczas prac w strefach szczególnie niebezpiecznych należy – stosownie do skali i charakteru mogących wystąpić zagrożeń - zapewnić:

- ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy z ostrzeżeniem o zakazie wstępu osobom postronnym
- drożność i oznakowanie dojazdu i wewnętrznych dróg komunikacyjnych na placu budowy dla dojazdu służb pogotowia ratunkowego i straży pożarnej
- oznakowanie terenu robót, na którym występują szczególnie niebezpieczne zagrożenia
- instruktarz osób prowadzących prace i obsługujących sprzęt w strefach szczególnego zagrożenia
- wyposażenie w sprzęt ochrony osobistej pracowników i dozoru, uczestniczących w pracach w strefie szczególnego zagrożenia
- umieszczenie w widocznych i dostępnych miejscach instrukcji bezpiecznej obsługi maszyn i sprzętu mogącego stworzyć zagrożenia dla pracowników oraz instrukcji postępowania w razie awarii lub wypadku
- zapewnienie łączności telefonicznej z numerami alarmowymi oraz organami nadzoru
- wskazanie i oznakowanie punktu poboru wody do celów pożarowych
- posiadanie odpowiednio wyposażonej apteczki pierwszej pomocy

Sierpień 2017




mgr inż. arch. Magdalena Adamczyk
uprawnienia architektoniczne
do projektowania bez osi
15.04 / SLOK

Mgr inż. arch. Robert Nowosad
MPOIA/080/2009

Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnie.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

		<p>EL-TER Jacek Bałana</p> <p>Pracownia projektowo-wdrożeniowa systemów bezpieczeństwa, automatyki i instalacji elektroenergetycznych.</p> <p>Siedziba: 32-095 Narama 214</p> <p>Biuro: Kraków, ul. Lublańska 34/327, 328</p>
---	--	---

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄD MIASTA KRAKOWA WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

INWESTOR:	Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury Przy Rondzie 2, 31-547 Kraków	I URBANISTYKI 30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1
TEMAT:	Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków, na bibliotekę i czytelnie.	
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IX – BUDYNEK SZKOLNY	
ADRES	Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków	
BRANŻA:	OPIS ZABEZPIECZEŃ P. POŻ	
ARCHITEKTURA	Projektant: Magdalena Adamczyk 15/04/SLOKK  	
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2017	

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY	1
1. WSTĘP	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE POMIESZCZENIA PROJEKTOWANEJ BIBLIOTEKI	4
2.2. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
3. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	6
3.1. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI	6
3.2. GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	6
3.3. ZAGROŻENIE WYBUCEM	6
3.4. GRUPA WYSOKOŚCIOWA	7
4. WYMAGANIA BUDOWLANE	7
4.1. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	7
4.2. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGŃIA	7
4.3. STREFY POŻAROWE	8
4.4. W BUDYNKACH WYDZIELONE STREFY POŻAROWE STANOWIĄ:	8
5. Warunki ewakuacyjne	9
5.1. BUDYNEK ZAPLECZA SZKOLENIOWEGO – „H”	9
5.2. BUDYNEK KRAJOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR „S”	10
6. Obliczenia powierzchni oddymiających oraz przyjęcie gabarytów klap oddymiających	12
6.1. KLATKA SCHODOWA K5	12
6.2. HOL W BUDYNKU ZAPLECZA SZKOLENIOWEGO	12
6.3. SZYB WINDOWY W4 I W5	12
7. Wystrój i wyposażenie wnętrza	13
8. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU WG ZREALIZOWANEGO PROJEKTU	13
9. INSTALACJE I URZĄDZENIA PRZECIW POŻAROWE	13
9.1. INSTALACJA PRZECIW POŻAROWA WEWNĘTRZNA	14
9.2. INSTALACJA TRYSKACZOWA	14
9.3. INSTALACJA GASZENIA GAZEM	20
9.4. INSTALACJE WENTYLACJI POŻAROWEJ I OGÓLNEJ	20
9.5. INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU	21
9.6. INSTALACJA ALARMOWA	22
9.7. URZĄDZENIE TRANSMISJI ALARMU	23

Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnie.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

9.8.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	23
9.9.	INSTALACJA GAZOWA.....	24
9.10.	INSTALACJE INNE	24
9.11.	PODRECZNY SPRZET POŻARNICZY	25

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie stanowi warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektu budowlanego pomieszczenia kawiarni zlokalizowanego na parterze Zaplecza Szkoleniowego w Krakowie w kompleksie sądu apelacyjnego i Krakowskiej Szkoły Prokuratury i Sądownictwa.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r.),
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 121 z 2003 r.),
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. nr 121 z 2003 r.),
Instrukcja nr 221 Instytutu Techniki Budowlanej. Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych,
PN-B-02877-4. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła.
PN-76/E-05125. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE POMIESZCZENIA PROJEKTOWANEJ BIBLIOTEKI

Pomieszczenie objęte zmianami i projektem znajduje się w budynku „H”, budynek zaplecza szkoleniowego, w strefie pożarowej oznaczone 5AD-H- W06. Projektowane zmiany obejmują jedynie pomieszczenie będące zarazem jedną strefą pożarową o powierzchni 255 m².

W przestrzeni pomieszczenia nie dokonuje się, żadnych zmian wpływających na warunki ewakuacji i p.poż nie zmieniają się żadne warunkiochrony p.poż.

2.2. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Drogi pożarowe

Kompleks budynków wybudowany w 2010 roku. Drogi pożarowe wykonano zgodnie z opisem.

Dla budynków przewidziano drogi pożarowe usytuowane w odległości nie mniej niż 5 m i nie więcej niż 15 m od budynków. Drogę pożarową stanowią ulice Przy Rondzie, Mosiężna oraz bez nazwy od strony wschodniej Budynku Centrum Szkolenia „S”. Droga pożarowa przebiega wzdłuż dłuższych boków budynków od strony wejść do klatek schodowych. Drogi umożliwiają przejazd bez konieczności zawracania. Wykonano strop kondygnacji podziemnej po którym przebiega droga pożarowa spełnia warunek dopuszczalnego nacisku na os minimum 100 kN. Szerokość dróg pożarowych wynosi minimum 4,0 m a promień zewnętrznych łuków co najmniej 11,0 m. W przypadku gdy przejazd jest wykorzystywany jako stałe dojście dla pieszych posiada dodatkowo chodnik o szerokości co najmniej 1 m. Przejazd pożarowy pod projektowanym łącznikiem pomiędzy istniejącym budynkiem a projektowanym budynkiem Centrum Szkoleniowego posiada wysokość w świetle wynoszącą 5,5 m.

Odległość pomiędzy budynkami

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

Odległość pomiędzy istniejącymi budynkami „A”, „H”, „S” wynosi co najmniej 8 m, przez stropiu, przeszklenia
naprzeciwległych ścian zewnętrznych nie przekraczających 35 %. Istniejące odległości pomiędzy pozostałymi istniejącymi budynkami a projektowanym wynoszą od 13m do 35 m, co spełnia wymogi przepisów. Budynek Zaplecza Szkoleniowego „H” bezpośrednio przylega do budynku centrum szkoleniowego „S”. Ścianę oddzielenia p.poż. pomiędzy tymi budynkami zakończono pasem ściany zewnętrznej szerokości co najmniej 2 m i klasy odporności ogniowej co najmniej EI 120 z materiałów niepalnych. Odległość pomiędzy oknami w ścianach zewnętrznych, usytuowanych pod kątem prostym, dwóch różnych budynków (stref pożarowych), wynosi co najmniej 4 m. Odległości budynków od granicy działki wynosi co najmniej połowę w/w odległości.

Sieć wodociągowa przeciw pożarowa do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia się co najmniej 20 l/s wody z hydrantów nadziemnych HP 80, usytuowanych przy drogach pożarowych, w odległości od 5 do 75 m od budynków (4hydranty – 3 szt. projektowane i 1 szt. istniejący).

Dane techniczne i warunki użytkowania

Charakterystyczne parametry techniczne.

Kubatura:

łącznie: 95670,88 m³,

cz. nadziemna zespołu: 68285,49 m³,

cz. podziemna zespołu: 27385,39 m³,

kubatura cz. nadziemnej budynku Krajowego Centrum Kształcenia Kadr „S” 14125,67 m³

kubatura cz. nadziemnej budynku Zaplecza Szkoleniowego „H” 20303,54 m³

Powierzchnia całkowita: 22362,80 m²

Powierzchnia działek- budynki 20303,54 m²

- urządzenia budowlane 18273,00 m²

Powierzchnia zabudowy 4158,25 m²

powierzchnia zabudowy budynku Zaplecza Szkoleniowego 1206,39 m²

powierzchnia całkowita cz. nadziemnej budynku Zaplecza Szkoleniowego 5856,36 m²

Powierzchnia użytkowa 18539,74 m²

powierzchnia użytkowa cz. podziemnej zespołu 5682,50 m²

powierzchnia użytkowa cz. nadziemnej budynku Zaplecza Szkoleniowego 4827,01 m²

Maksymalne wysokości budynków zespołu:

maksymalna wysokość budynku Zaplecza Szkoleniowego 20,04 m

Wymiary maksymalne zespołu: 82,35m x 83,00 m

wymiary maksymalne budynku Zaplecza Szkoleniowego 82,35m x 14,80 m

Ilość kondygnacji naziemnych/podziemnych:

budynku Zaplecza Szkoleniowego 5/1

- liczba miejsc parkingowych: 114.

Budynek Sądu Apelacyjnego „A” - 4 kondygnacje nadziemne,

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

Budynek Krajowego Centrum Kształcenia Kadr Sądów Powszechnych i Prokuratury „S” – 5 kondygnacji nadziemnych,
Budynek Zaplecza Szkoleniowego „H” – 5 kondygnacji nadziemnych.

Wszystkie 3 budynki łączy kondygnacja podziemna gdzie zlokalizowano garaż dla samochodów osobowych, archiwa,
zaplecze kuchni, pomieszczenia dla zatrzymanych, a także pomieszczenia techniczne i pomocnicze.

3. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

3.1. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek Zaplecza Szkoleniowego „H” kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL V z tym, że sale konsumpcyjne restauracji na parterze do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i pomieszczenia zaplecza gastronomicznego na parterze do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Budynek Centrum Kształcenia Kadr „S” kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III z tym, że aule na parterze kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi (czasowy lub stały), jak np. pomieszczenia przeznaczone dla zatrzymanych i konwoju, usytuowane w kondygnacji podziemnej, kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Budynek szkoleniowy „S” sąsiaduje bezpośrednio z budynkiem zaplecza szkoleniowego „H”

3.2. GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Średnia użytkowa gęstość obciążenia ogniowego w garażu, pomieszczeniach technicznych i gospodarczych będzie wynosić do 500 MJ/m²; natomiast w archiwach, pomieszczeniach magazynowych wynosi w przedziale 500-2000 MJ/m². Zgodnie z polskimi przepisami nie jest wymagane określenie gęstości obciążeń ogniowych w obszarach zaliczonych do kategorii ZL nie mniej dla ustalenia ewentualnych zagrożeń ustalono gęstość obciążenia ogniowego dla biur i sal rozpraw – średnio 420 MJ/m² max. do 570 MJ/m².

3.3. ZAGROŻENIE WYBUCHEM

W budynku nie ma stref ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem. W magazynach nie będą przechowywane ciecze łatwo zapalne. Instalacje gazowa przewiduje się tylko na potrzeby restauracji w budynku Zaplecza Szkoleniowego „H”.

3.4. GRUPA WYSOKOŚCIOWA

Maksymalne wysokości budynków zespołu są następujące:
budynek Zaplecza Szkoleniowego „H” - 19,18 m.
Budynki zalicza się do grupy budynków średniowysokich (SW).

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

4. WYMAGANIA BUDOWLANE

4.1. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

Średnio wysokie budynki kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL III i ZL V powinny być wykonane w klasie odporności pożarowej co najmniej „B”.

Klasa B odporności pożarowej przyjęta dla budynku jest również wystarczająca dla podziemi, gdzie gęstość obciążenia ogniowego występuje do 500 MJ/m² w garażach i do 2000 MJ/m² w archiwach, pomieszczeniach technicznych i magazynowych.

Budynki zaprojektowano w klasie odporności pożarowej „B”.

4.2. KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANYCH I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI.

Poszczególne elementy budowlane budynków wykonanych w klasie odporności pożarowej „B” spełniają co najmniej wymagania określone przepisami wg tabeli 1.

Tabela nr 1:

Wytyczne jak wykonano elementy budynku

Elementy budynku	Odporność ogniowa w minutach	Rozprzestrzenianie ognia
Główne elementy konstrukcji	REI-120	N R O
Stropy między kondygnacyjne nie będące oddzieleniem p.poż.	REI-60	N R O
Stropy oddzielenia p.poż.- nad kondygnacją podziemną i nad archiwami w kondygnacjach nadziemnych	REI-120	N R O
Ściany zewnętrzne*	EI-60	N R O
Ściany wewnętrzne	EI-30	N R O
Konstrukcja dachu – niepalna	R-30	N R O
Pokrycie dachu – niepalne	E-30	N R O
Ściany obudowy klatek schodowych.	REI-60	N R O
Schody	R-60	N R O
Ściany oddzielenia p.pożarowych (wydzielające poszczególne budynki „H” i „S”	REI-120	N R O
Ściany oddzielenia p. pożarowych (wydzielające garaż, archiwum, pompownię p.poż., trafo, rozdzielnie elektr., serwerownię, pracownię poligraficzną, kancelarię tajną)	REI-120	N R O
Ściany wentylatorni, szachtów elektrycznych	EI-120	N R O
Ściany szachtów instalacyjnych	EI-60	N R O
Ściany przedsionków p.poż., holu na parterze strefy pożarowej ZL I w budynku Centrum „S”	EI-60	N R O
Żaluzje przeciwpożarowe	EI-60	N R O
Drzwi do klatek schodowych od strony korytarzy, szybów	EI-30	N R O

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

windowych, przedsionków p.poż., pomieszczeń w budynku Zaplecza Szkoleniowego od strony korytarzy (nie dotyczy pomieszczeń higienicznosanitarnych)		
--	--	--

4.3. STREFY POŻAROWE

Dopuszczalne wielkości stref pożarowych w budynkach średniowysokich kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL III lub ZL V wynoszą:

- kondygnacje nadziemne - 5.000 m²,
- kondygnacje podziemne - 2.500 m²,
- podziemne garaże - 2.500 m²,
- podziemne garaże wyposażone w instalację tryskaczową - 5.000 m²,
- pomieszczenia magazynowe w kondygnacjach nadziemnych
- z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² - 10.000 m²,
- pomieszczenia magazynowe w kondygnacjach podziemnych
- z gęstością obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² - 5.000 m²,

4.4. W BUDYNKACH WYDZIELONE STREFY POŻAROWE STANOWIĄ:

W tabeli nr 2 przedstawiono poszczególne strefy pożarowe (faktyczne powierzchnie nie przekraczają dopuszczalnych powierzchni stref pożarowych), które pokazano również na załączonych rysunkach. Łącznik pomiędzy Centrum Szkoleniowym „S” a istniejącym budynkiem Sądu Okręgowego przewiduje się włączyć do strefy pożarowej Sądu Okręgowego. W związku z powyższym jest on oddzielony od budynku Centrum ścianami o klasie odporności ogniowej EI 120 i drzwiami EI 60.

Oddzielenia przeciw pożarowe

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Wymienione w pkt. 4.3. strefy pożarowe wydzielono ścianami i stropami klasy odporności ogniowej REI 120 (stropy kondygnacji nadziemnych, zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi, mają klasę odporności ogniowej REI 60) oraz drzwiami EI 60 z tym, że:

klatki schodowe od strony korytarzy, przedsionki p.poż (w piwnicach) wydzielono ścianami klasy odporności ogniowej REI 60 i zamknięto drzwiami klasy odporności ogniowej EI 30 (ale od strony pomieszczeń drzwi EI 60). Windy są zamykane drzwiami klasy odporności ogniowej EI 30.

Przedsionki p.poż. (w piwnicach) są wentylowane mechanicznie. Stropy nad pomieszczeniami magazynowymi (w tym archiwa) i technicznymi, w kondygnacjach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi, wykonano w klasie odporności ogniowej REI 120. Garaże oddzielono od pozostałej części budynku stropami i ścianami klasy odporności ogniowej REI 120 oraz od klatek schodowych i pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi (pomieszczenia dla zatrzymanych i konwoju) przedsionkami p.poż. o wymiarach co najmniej 1,4 x 1,4 m, zamykanymi obustronnie drzwiami klasy odporności ogniowej EI 30. Od innych garaży oraz od pomieszczeń magazynowych i technicznych garaże będą wydzielone bramami lub drzwiami klasy odporności ogniowej EI 60. W miejscach przejść przewodów wentylacyjnych przez ściany i stropy oddzielenia p.poż. są zamontowane klapy p.poż. klasy odporności ogniowej oddzielenia p.poż. Przepusty p.poż. są stosowane w miejscach przejść instalacji wodociągowej,

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i elektrycznej przez ściany i stropy o wymaganej klasie odporności ogniowej REI 60, EI 60, REI 120 lub EI 120. Klasa odporności ogniowej przepustu jest taka sama jak klasa odporności ogniowej elementu oddzielenia p.poż. Pionowe szachty elektryczne są uszczelniane przeciw pożarowo przy przejściach pomiędzy kondygnacjami przegrodami o odporności ogniowej EI 120 oraz zamykać drzwiami p.poż. klasy odporności ogniowej EI 60. Ściany oddzielenia p.poż. wyprowadzono co najmniej 30 cm poza lico ściany zewnętrznej lub zastosowano pas ściany zewnętrznej szerokości co najmniej 2 m i klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60 z materiałów niepalnych. Odległość pomiędzy oknami w ścianach zewnętrznych, usytuowanych pod kątem prostym, dwóch różnych stref pożarowych lub wydzieleni pożarowych (klatki schodowe, obudowa korytarzy itp.) wynosi co najmniej 4 m. Przy mniejszej odległości usytuowania otworów okna posiadają klasę odporności ogniowej ściany oddzielenia p.poż., tj. EI 120 w ścianach p.poż. lub EI 60 w ścianach klatek schodowych i EI 30 w ścianach korytarzy ewakuacyjnych. Ściany klatki schodowej usytuowane równolegle do ścian zewnętrznych budynku, w odległości mniejszej niż 8 m (klatka schodowa K3), wykonano w klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60. Przejścia wszelkich instalacji przez zewnętrzne ściany budynków, znajdujące się poniżej poziomu terenu, są zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynków – przepusty gazoszczelne.

5. Warunki ewakuacyjne

5.1. BUDYNEK ZAPLECZA SZKOLENIOWEGO – „H”

Dla potrzeb ewakuacji wykonano 2 klatki schodowe (K4 i K5) obudowane ścianami klasy odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami p.poż. klasy odporności ogniowej EI 30. Klatki te są oddymiane, samoczynnie otwierającymi się (od czujek dymu) oraz ręcznie przyciskami na maksymalnie co 3 kondygnacji, klapami w stropodachu o powierzchni czynnej oddymiania (netto) co najmniej 5 % powierzchni klatki schodowej (powierzchnia otworu pod klapę dymowa min. 10 % powierzchni klatki schodowej i kat otwarcia min. 120°). Klatki schodowe mają szerokość biegów w świetle co najmniej 1,2 m (pomiędzy obustronnymi pochwytami) i spoczniki szerokości min. 1,5. Stopnie nie mają wysokości większej niż 17 cm. Z klatki schodowej K5 przewidziano wyjście na dach budynku klapą o wymiarach min. 1 x 1 m. Klatki schodowe posiadają bezpośrednie wyjścia na zewnątrz.

Na spoczniku parteru klatek schodowych K4 i K5 przewidziano ruchome barierki, przy zejściach do poziomu piwnicy. Drzwi z klatki schodowej na zewnątrz, mają szerokość co najmniej 1,2 m (jedno skrzydło min. 0,9 m) i otwierają się na zewnątrz.

Drzwi ewakuacyjne w wyjściach zewnętrznych z budynku oraz na drogach ewakuacyjnych z sal konsumpcyjnych są wyposażone w dźwignie antypaniczne.

Szyby windowe są oddymiane samoczynnie poprzez otwieraną automatycznie (od czujki dymu) klapę dymową o powierzchni co najmniej 2,5 % powierzchni szybu windowego, lecz nie mniej niż 0,5 m² netto (brutto 1,0 m²). W części mieszkalnej Zaplecza Szkoleniowego (kategoria zagrożenia ludzi ZL V) długości dojść ewakuacyjnych, przy jednym kierunku dojścia, nie przekracza 10 m, natomiast przy dwóch kierunkach dojść – 40 m.

Korytarze są przedzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nie dłuższe niż 50 m.

W restauracji (kategoria zagrożenia ludzi ZL I) długości dojścia ewakuacyjnego, przy jednym kierunku dojścia, przekraczają 10 m (faktycznie wynosi 11 m), w związku z tym w hallu przewiduje się oddymianie samoczynnie otwierającymi się oknami, umożliwiające zwiększenie dopuszczalnej długości do 15 m (przewidziano co najmniej 2 okna o powierzchni czynnej min. 0,9 m² – powierzchnia brutto każdego okna min. 1,8 m² i kat otwarcia min. 120°).

Z sali konsumpcyjnej restauracji na parterze przewidziano 2 wyjścia ewakuacyjne drzwiami szerokości co najmniej 0,9 m w świetle. Drzwi usytuowane są w odległości co najmniej 5 m od siebie i otwierają się na zewnątrz pomieszczenia. Jedno wyjście prowadzi bezpośrednio na zewnątrz drugie na hol.

Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają 40 m.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYKONANIE
J. URBANOWSKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

Ściany korytarzy ewakuacyjnych wykonano w klasie odporności ogniowej co najmniej EI-30. Szerokość korytarzy nie jest mniejsza niż 1,4 m. Drzwi otwierające się na korytarz nie zawężają jego szerokości, a gdy zawężają, będą wykładać się całkowicie na ścianę. Korytarze przedzielono drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nie przekraczające 50 m długości (przestrzeń nad drzwiami również przedzielić elementem niepalnym).

W czasie pożaru system kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych zapewnia możliwość bezkolizyjnej ewakuacji poprzez odblokowanie zdalnie i ręcznie (przyciskami) zamków.

Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych, z wyjątkiem drzwi do pomieszczeń gospodarczych, technicznych i magazynowych, mają szerokość w świetle osieźnicy co najmniej 0,9 m i wysokość min. 2 m. Wszystkie drzwi na kondygnacjach mieszkalnych wychodzące na korytarz, z wyjątkiem drzwi do sanitariatów, posiadają klasę odporności ogniowej EI 30.

5.2. BUDYNEK KRAJOWEGO CENTRUM KSZTAŁCENIA KADR „S”

W budynku dla potrzeb ewakuacji zaprojektowano 2 klatki schodowe (K6 i K7) obudowane ścianami klasy odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami p.poż. klasy odporności ogniowej EI 30.

Klatki te są oddymiane, samoczynnie otwierającymi się (od czujek dymu) oraz ręcznie przyciskami na maksymalnie co 3 kondygnacji, klapami w stropodachu o powierzchni czynnej oddymiania (netto) co najmniej 5 % powierzchni klatki schodowej (powierzchnia otworu pod klapę dymowa min. 10 % powierzchni klatki schodowej i kąt otwarcia min. 120°). Klatki schodowe mają szerokość biegów w świetle co najmniej 1,2 m (pomiędzy obustronnymi pochwytami) i spoczniki szerokości min. 1,5. Stopnie nie mają wysokości większej niż 17 cm. Z klatki schodowej K6 przewidziano wyjście na dach budynku klapa o wymiarach co najmniej 1 x 1 m.

Z jednej z klatek schodowych zaprojektowano wyjście bezpośrednio na zewnątrz.

Z drugiej klatki schodowej ewakuację korytarzem obudowanym ścianami klasy odporności ogniowej REI 60 i drzwiami klasy odporności ogniowej EI 30. Wysokość kondygnacji parteru wynosi min. 3,3 m, przejścia ewakuacyjne mają szerokość nie mniejszą niż 2,1 m a drzwi z korytarza na zewnątrz budynku mają szerokość w świetle co najmniej 1,8 m. Na korytarzu nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów palnych a meble oraz elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz będą z materiałów co najmniej trudno zapalnych (sufity podwieszone z materiałów niepalnych).

Drzwi z klatki schodowej i na drodze ewakuacyjnej, pomiędzy klatka schodowa a wyjściem na zewnątrz, mają szerokość co najmniej 1,2 m (jedno skrzydło min. 0,9 m) i otwierają się zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Drzwi ewakuacyjne z klatek schodowych otwierane są na zewnątrz. Drzwi ewakuacyjne w wyjściach zewnętrznych z budynku oraz na drogach ewakuacyjnych z auli na parterze i dużej sali wykładowej na I piętrze wyposażono w dźwignie antypaniczne. Na spoczniku parteru klatek schodowych K6 i K7 przewidzieć ruchome barierki, przy zejściach do poziomu piwnicy zapobiegające omyłkowej ewakuacji.

Szyby windowe będą również oddymiane samoczynnie się otwierająca (od czujki dymu) klapa dymowa o powierzchni co najmniej 2,5 % powierzchni szybu dymowego, lecz nie mniej niż 0,5 m² netto (brutto 1,0 m²).

Z auli zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I (usytuowana na parterze i piętrze) zaprojektowano na parterze wyjścia bezpośrednio na zewnątrz. Długości dojść ewakuacyjnych w pozostałej części skrzydła budynku (kategoria zagrożenia ludzi ZL III), przy jednym kierunku dojścia, nie przekraczają 20 m, natomiast przy dwóch kierunkach dojść – 60 m.

Korytarze są przedzielone drzwiami dymoszczelnymi na odcinki nie dłuższe niż 50 m.

Z auli na parterze przewidziano 2 wyjścia ewakuacyjne drzwiami szerokości co najmniej 0,9 m w świetle. Drzwi usytuowano w odległości co najmniej 5 m od siebie i otwierają się na zewnątrz pomieszczenia.

Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają dopuszczalnych 40 m.

Ściany korytarzy ewakuacyjnych posiadają klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30. Szerokość korytarzy nie jest mniejsza niż 1,4 m. Drzwi otwierające się na korytarz nie zawężają jego szerokości, a gdy zawężają, wykładają się całkowicie na ścianę.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
30-555 Kraków, Rynek Podgórski 1

W czasie pożaru system kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych zapewnia możliwość bezkolizyjnej ewakuacji poprzez odblokowanie zdalnie i ręcznie (przyciskami) zamków.

Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych, z wyjątkiem drzwi do zaplecza sal wykładowych, mają szerokość w świetleoszczędności co najmniej 0,9 m i wysokość min. 2 m.

Kondygnacja podziemna wspólna dla w/wym. budynków (garaże oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe)

Dla potrzeb ewakuacji z kondygnacji podziemnej wykorzystuje się wszystkie 7 klatek schodowych (od K1 do K7) budynków. Klatki schodowe i szyby windowe obudowano ścianami klasy odporności ogniowej REI 120 i wydzielono od garaży przedsionkiem p.poż. zamykanym obustronnie drzwiami p.poż. klasy odporności ogniowej EI 30. Przedsionki mają wymiary nie mniejsze niż 1,4 x 1,4 m i są wentylowane wentylacją mechaniczną. Klatki schodowe posiadają parametry wyszczególnione dla klatek schodowych kondygnacji nadziemnych z tym, że wysokość stopni nie przekracza 19 cm. Z każdego z garaży przewidziano co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne do przedsionków klatek schodowych.

Dla pomieszczeń magazynowych i technicznych długości dróg ewakuacyjnych, przy jednym kierunku dojścia, nie przekraczają 20 m, natomiast przy dwóch kierunkach dojść – 60 m. Długości dróg ewakuacyjnych w garażach nie przekraczają 60 m (zastosowano instalacje tryskaczowe).

W czasie pożaru system kontroli dostępu na drogach ewakuacyjnych zapewnia możliwość bezkolizyjnej ewakuacji poprzez odblokowanie zdalnie i ręcznie (przyciskami) zamków.

Drogi ewakuacyjne należy oznakować znakami bezpieczeństwa – ewakuacji, rozmieszczonych na lampach lub ścianach, drzwiach itp. zgodnie z planem rozmieszczenia znaków po zakończeniu budowy.

6. Obliczenia powierzchni oddymiających oraz przyjęcie gabarytów klap oddymiających

Kłapy dymowe dla klatek schodowych mają powierzchnie czynna oddymiania (netto) co najmniej 5% maksymalnego rzutu powierzchni klatki schodowej, natomiast kłapy dymowe dla szybów windowych muszą mieć powierzchnie co najmniej 2,5% powierzchni szybu windowego, lecz nie mniej niż 0,5 m².

6.1. KLATKA SCHODOWA K5

Przyjęto klapę dymową istniejącą o wymiarach 90 cm x 200 cm gdzie geometryczna powierzchnia oddymiania $A_g = 1,80 \text{ m}^2$, co spełnia wymagania Acz.

6.2. HOL W BUDYNKU ZAPLECHA SZKOLENIOWEGO

Przyjęto 2 okna istniejące pełniące funkcje klap dymowych o wymiarach 88 cm x 290 cm oraz 99 cm x 290 cm, gdzie geometryczna powierzchnia oddymiania $A_g = 2,58 \text{ m}^2 + 2,87 \text{ m}^2 = 5,45 \text{ m}^2$, co spełnia wymagania Acz.

6.3. SZYB WINDOWY W4 I W5

Przyjęto istniejącą klapę dymową o wymiarach 100 cm x 100 cm gdzie geometryczna powierzchnia oddymiania $A_g = 1,0 \text{ m}^2$, co spełnia wymagania Acz.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

7. Wystrój i wyposażenie wnętrz

Do aranżacji i zabudowy wnętrz oraz jako wykładziny podłogowe wykorzystano materiały co najmniej trudno zapalne oraz niezapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia. Materiały te podczas spalania nie będą intensywnie dymić i wydzielać bardzo toksyczne produkty spalania. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane będą wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieopadających pod wpływem ognia. Wszystkie elementy wystroju wnętrz powinny być w ramach dalszych opracowań oceniane w zakresie warunków określonych obowiązującymi przepisami.

8. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEN W CZASIE POŻARU WG ZREALIZOWANEGO PROJEKTU

Dla potrzeb projektowanego budynku Sad Apelacyjnego z Zapleczem Szkoleniowym w Krakowie przyjmuje się na obecnym etapie następujący Scenariusz współdziałania urządzeń i instalacji związanych z ochroną przeciwpożarową tzw. „Scenariusz Pożarowy”.

Przyjmuje się powstanie jednocześnie jednego pożaru, co znaczy, że pożar powstanie tylko w jednej strefie pożarowej.

II. Alarm I° (detektory)

- Weryfikacja źródła alarmu-potwierdzenie tj. alarm II° lub anulowanie alarmu.
- Zjazd dźwigów tzw. ratowniczych W3, W4 i W7 na parter (dla potrzeb służb ochrony).

II. Alarm II° (ręczne ostrzegacze pożarowe i detektory)

- Pozostałe dźwigi przemieszczając się na parter.
- Przekazanie automatyczne sygnału do Państwowej Straży Pożarnej poprzez UTA (urządzenie transmisji alarmu).
- Wyłączenie wentylacji ogólnej w obiekcie.
- Uruchomienie wentylacji pożarowej na klatce schodowej, na której powstał alarm pożarowy (w przypadku zadymienia konkretnej klatki schodowej).
- Powstanie alarmu pożarowego II° musi też spowodować: odblokowanie zamków elektromagnetycznych wszystkich drzwi będących w systemie kontroli dostępu (warunek ten nie dotyczy aresztu sądowego, gdzie decyzje o ewakuacji będzie podejmowała Policja i Straż Sadowa), odblokowanie trzymaczy elektromagnetycznych przy drzwiach pożarowych będących zwykle w pozycji otwartej.

URZĘDNIK MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

9. INSTALACJE I URZĄDZENIA PRZECIW POŻAROWE

9.1. INSTALACJA PRZECIW POŻAROWA WEWNĘTRZNA

Dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego omawianych budynków „A”, „H” i „S” wykonano: instalacje wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi Ø 25 na wszystkich kondygnacjach nadziemnych budynków, przy klatkach schodowych i na drogach ewakuacyjnych, instalacje wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami Ø 52 w garażach oraz w strefach pożarowych w kondygnacji podziemnej z pomieszczeniami magazynowymi, archiwami i technicznymi. W garażu budynku (przy przedsiwzięciach pożarowych) zostały wykonane hydranty nawodnione j 52 o wydajności $q = 2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ zasilane z sieci pożarowej budynku. Hydranty są umieszczone w szafkach hydrantowych np. firmy Gras. W szafce będzie się znajdował zawór hydrantowy j 52, prądownica i wąż pełno składany o dł. 20mb. Przyjęty zasięg działania hydrantu – 30 m. Podejścia instalacji wodnej wykonane są z rur ze stali ocynkowanej łączonych na gwint.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

Na poziomach biurowych budynku (poziomy „0”, +1, +2, +3, +4 oraz w zapleczu kuchni sądu na poziomie -1 są zaprojektowane hydranty nawodnione j 25 o wydajności $Q = 1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ zasilane z instalacji pożarowej podwyższonego ciśnienia pracującej w oparciu o hydrofornie pożarowa zlokalizowana w pomieszczeniu przyłącza wody nr 1 budynku na poziomie -1. Doprowadzenie przewodów do trzech pionów hydrantowych w poziomie -1 pod stropem. Hydranty będą umieszczone w szafkach hydrantowych np. firmy Gras typ HW-25N (W)-30. W szafce jest zawór hydrantowy j 25, prądownica PW-25 i zwijadło kompletne wychylne pełno składany 180° oraz wał półsztywny o dł. 30mb. Przyjęty zasięg działania hydrantu – 30 m. Całość instalacji z rur ze stali ocynkowanej łączonych na gwint.

Przewody wodne ppoż w garażu zabezpieczone kablem grzejnym elektrycznym ułożonym wzdłuż nie pod izolacją ciepłochronną przewodów dla zabezpieczenia przed zamarzaniem.

Zastosowano izolację rurową z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym.

Przejścia instalacyjne przeciwpożarowe przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego oraz przez ściany o wymaganej klasie odporności ogniowej EI 60 instalacji hydrantowej i wszystkich instalacji rurowych (c.o.; c.t., woda ciepła, woda zimna, kanalizacje: sanitarne, deszczowa, technologiczne, skropliny) wykonano w klasie odporności ogniowej wymaganej dla elementu budowlanego: Przyjęto, że szachty instalacyjne (dla przewodów rurowych i wentylacji) wykonane przy pomieszczeniach sanitarnych są podzielone pożarowo na granicy stropu – stąd w stropie wykonano przepusty o wymaganej odporności ogniowej (jak dla odporności ogniowej stropu).

9.2. INSTALACJA TRYSKACZOWA

Automatyczne urządzenie tryskaczowe jest w celu wykrycia i ugaszenia pożaru już w fazie jego powstania lub w celu utrzymania pożaru pod kontrolą tak, aby możliwe było jego ugaszenie za pomocą innych środków gaśniczych.

Opis obejmuje:

1. Rozmieszczenie tryskaczy wraz z orurowaniem w obszarach objętych ochroną tryskaczową tj. w garażu i pomieszczeniach przyległych (archiwach).
2. Schemat ideowy urządzenia tryskaczowego.
3. Wstępny dobór zasilania w wodę urządzenia tryskaczowego, ilości tryskaczy i zaworów kontrolno-alarmowych.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
LUBRAŃSKA 1
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA TRYSKACZOWEGO

Urządzenie tryskaczowe wykonano zgodnie z wytycznymi VdS CEA 4001:2003-01 (01), które zastępują wytyczne VdS 2092 Richtlinien für Sprinkleranlagen. Planung und Einbau, w oparciu, o które opracowana została Polska Norma PN-M-51540:1997, wycofana ze zbioru Polskich Norm 15 września 2004 r.

Wg VdS CEA 4001 rozróżniamy trzy klasy urządzeń, o różnej rozporządzalności (dyspozycyjności), szczególnie w zakresie niezawodności zasilania urządzenia w wodę.

Urządzenie tryskaczowe dla garażu i archiwum (w piwnicach) jest w klasie 1 (obejmuje urządzenia tryskaczowe o bardzo dużej rozporządzalności, odpowiadające co do wartości ochronnej urządzeniom wg PN-M-51540). Dla tej klasy, przestrzenie niechronione powinny być wydzielone elementami oddzielenia przeciwpożarowych. Wartość ochronna urządzenia klasy 1, w odniesieniu do osób i mienia, jest bardzo duża.

Wybór rodzaju urządzenia tryskaczowego

Do ochrony przestrzeni garażowych wykonano instalacje tryskaczowe typu powietrznego (występuje możliwość działania niskich temperatur). W instalacji tego typu sieć rurowa wypełniona jest sprężonym powietrzem, o max. ciśnieniu 3,5 bar. Ciśnienie powietrza w sieci rurowej utrzymywane jest przez kompresor. Maksymalny czas całkowitego napełniania instalacji rurowej wynosi 1 h. Uzupełnianie powietrza w przewodach sekcji tryskaczowej

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

następować będzie samoczynnie. W przypadku pożaru i otwarcia się tryskaczy, ciśnienie za zaworem kontrolno-alarmowym spadnie, co powoduje zadziałanie łączników ciśnienia (urządzenie startowe pompy), a następnie automatyczne załączenie pompy tryskaczowej i podanie wody do ogniska pożaru. Sieć przewodów rurowych za zaworem kontrolno-alarmowym urządzenia tryskaczowego powietrznego jest tak wykonana, aby zachowany był czas napełniania instalacji wodą 90 s. Czas napełniania wodą jest to czas od otwarcia elementu armatury próbnej na końcu sieci przewodów rurowych do wypływu wody z tego elementu. Dla pomieszczeń archiwum zlokalizowanych w piwnicy zastosowano systemu tryskaczy wstępnie sterowanych z podwójną blokadą. Posiada on własną centralkę podpiętą do centrali sygnalizacji pożaru, co zapobiega niekontrolowanemu zadziałaniu tryskaczy w przypadku wystąpienia pożaru.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Zakres ochrony tryskaczowej

Budynek Sadu Apelacyjnego w Krakowie przy ul. Przy Rondzie 7 jest objęty ochrona urządzeniem tryskaczowym w garażu i w archiwach (na poziomie piwnicy) spełniająca wymagania wytycznych VdS-CEA – 4001:2003-01.

Po dokonaniu analizy zagrożeniapożarowego i gęstościobciążenia ogniowego zaniechano projektowania ochrony tryskaczowej w następujących przypadkach (razem 54 przestrzenie oznaczone na rzucie kondygnacji przekreślonym tryskaczem): Klatki schodowe i przedsionki klatki, wydzielone przeciwpożarowo, w których nie są składowane materiały palne; Pionowe, wydzielone przeciwpożarowo szyby (np. szyby dźwigów), w których nie ma materiałów palnych;

Pomieszczenia techniczne utrzymania ruchu (np. pomieszczenia: wentylatorni, węzła cieplnego, separatora) pod warunkiem, że pomieszczenia te oddzielone zostały od innych pomieszczeń elementami budowlanymi o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami o odporności ogniowej EI 30; Pomieszczenia obsługowe budynku (np. pomieszczenia: małych magazynów gospodarczych, toalet, szaf chłodniczych, przygotowalni czystej, kabin do przebierania, obieralni, magazynu warzyw, mycia i dezynfekcji jaj, magazynu napojów) pod warunkiem, że pomieszczenia te oddzielone zostały od innych pomieszczeń elementami budowlanymi o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami o odporności ogniowej EI 30;

Pomieszczenia z urządzeniami elektroenergetycznymi (rozdzielni NN, komór trafo, SN odbiorcy, SN zakładu energetycznego) o powierzchni podłogi do 60m² pod warunkiem, że pomieszczenia te oddzielone zostały od innych pomieszczeń elementami budowlanymi o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami o odporności ogniowej EI 30;

Pomieszczenia archiwów (na kondygnacjach nadziemnych): akt osobowych i płac, 1 kat., szkoły, wydziałowego i zaplecza szkoleniowego, pod warunkiem, że pomieszczenia te oddzielone zostały od innych pomieszczeń elementami budowlanymi o odporności ogniowej EI 60 z drzwiami o odporności ogniowej EI 30 lub będą chronione stałym urządzeniem gaśniczym gazowym.

Kwalifikacja przestrzeni przeznaczonych do ochrony tryskaczami wg zagrożenia pożarowego

Tabela 1

Rodzaj lub nazwa pomieszczenia	Klasyfikacja przestrzeni do zagrożeniapożarowego
Garaż	Średniezagrożeniapożarowe OH 2

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Podstawowe parametry urządzenia tryskaczowego

Podstawowymi parametrami urządzenia tryskaczowego są powierzchnia działania, minimalny czas działania, minimalna intensywność zraszania i maksymalna powierzchnia chroniona przez jeden tryskacz. Wartości parametrów podstawowych, w zależności od zagrożeniapożarowego przestrzeni chronionej, podano w tabeli 2.

Tabela 2

Zagrożenie pożarowe [OH]	Minimalna intensywność zraszania [mm/min/m2]	Powierzchnia Działania [m2]	Minimalny czas działania [min]	Maksymalna powierzchnia chroniona przez jeden tryskacz [m2]
OH 2	5,0	180	40	12

Dobór tryskaczy, rozmieszczenie

Dla przestrzeni garażowych wykonano tryskacze normalnego reagowania ($RTI > 80$), $K=80$, DN 15, 680C, rozpylające, stojące i wiszące (pod kanałami wentylacyjnymi, jeśli będzie to wymagane lub w pomieszczeniach obsługowych wyposażonych w sufity podwieszane). Tryskacze stojące umieszczone są na przewodach rozprowadzających, strzemionami równoległe do przewodu. W pojedynczych przypadkach zamontowane są tryskacze wiszące, zasilane z boku lub z góry przewodu rozprowadzającego.

Montowanie tryskaczy do przewodów rozprowadzających przy pomocy króćcynakładkowych. Maksymalna odległość między tryskaczami max. 4,0 m x 4,0 m. Jako maksymalna odległość tryskaczy od jakichkolwiek ścian i ścianek działowych przyjmuje się 2 m. W garażu, w najniższych miejscach, przewody i tryskacze są zabezpieczone przed możliwością uszkodzenia przez poruszające się samochody i wyraźnie oznakowane. W pomieszczeniu dla zatrzymanych o powierzchni ok. 35 m² projektuje się instalację tryskaczową wyposażoną w specjalne tryskacze tzw. „Institutional”, wiszące, normalnego reagowania, o standardowej powierzchni zraszania. Tryskacze te charakteryzują się dużą odpornością na wszelkie próby dewastacji i działań zmierzających do ich niekontrolowanego uruchomienia.

Zawór kontrolno-alarmowy (ZKA)

Zawór kontrolno-alarmowy powietrzny wyposażony jest w przyspieszacz umożliwiający szybkie opróżnienie przewodów rurowych z powietrza.

Dokładna lokalizacja dzwonu alarmowego zostanie ustalona w trakcie montażu instalacji urządzenia tryskaczowego.

Ilość tryskaczy i sekcji tryskaczowych

Tabela 3

Rodzaj lub nazwa pomieszczeń	Ilość tryskaczy [szt.]
Podziemny garaż	ok. 415 różnych rodzajów
Zapas	24 sztuki z każdego rodzaju tryskacza + klucz do tryskaczy

Tabela 4

Rodzaj lub nazwa pomieszczeń	Ilość sekcji tryskaczowych [szt.]
Podziemny garaż	1 x DN 100 powietrzna

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

Zaopatrzenie w wodę

Przyjęto pojedyncze niewyczerpywalne źródło zasilania wodą. Na życzenie inwestora może to być źródło o podwyższonej niezawodności. Jako pojedyncze, niewyczerpywalne źródło zasilania wodą, jest zbiornik zapasu z jedną pompą pożarową, przy czym zbiornik spełnia następujące wymagania: zawiera cały zapas wody, do zbiornika nie wnika światło lub obce ciała, zastosowana powinna być woda o jakości wody pitnej oraz zastosowana będzie powłoka lub inny rodzaj ochrony przed korozją. Zbiornik wody przylega jedną ścianą do pompowni. Wejście do zbiornika znajduje się w pomieszczeniu pompowni.

Tabela 5

Zagrożeniepożarowe OH 2	Parametry źródła
<p>Pojedyncze niewyczerpywalne zasilanie wodą: pompa pobierającawodę ze zbiornika zapasu (_żelbetowego) o pojemnościiużytkowej ok. 51 m3, zlokalizowanego na poziomiegarażowym.</p> <p>Na przewodzie doprowadzającymwodę do zbiornika zasuwaa odcinającą DN 80 i filtr.</p> <p>Uzupełnianie wody w zbiorniku zapasu: samoczynnie, poprzez dwa zawory pływakowe DN50 regulującewielkość dopływu.</p> <p>Przed każdym zaworem pływakowym zainstalowany zawór odcinający.</p>	<p>Max. wydajnośćźródła: ok. 1260 dm3/min</p> <p>Zbiornik uzupełniany wodą bezpośrednio z sieci wodociągowej z wydajnością, co najmniej 2,2 dm3/s.</p>

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Przewód dla straży pożarnej

Urządzenie tryskaczowe wyposażonebędzie w przewód do jego zasilania w wodę przez straż pożarną (przewód dla strażypożarnej) – lokalizacja – przy wjeździe do garażu od strońy ulicy Mosiężniczej. Przewód ten ma średnicę nominalna 100 mm i dwie nasady tłoczne 75 wg PN-91/M-51038, umieszczone na ścianie na wysokości ok. 0,7 do 1,35 m nad poziomem gruntu, zlokalizowane od strony dojazdu pożarowego dla strażypożarnej.

Pompownia tryskaczowa

Obok zbiornika zapasu wody zlokalizowano pomieszczenie pompowni tryskaczowej (stanowiącej oddzielną strefępożarową wydzieloną ścianami EI 120) z 1 pompą tryskaczową, zaworem kontrolno-alarmowym i sprzężarka systemu powietrznego.

Pompownia tryskaczowa służy wyłącznie do celów ochrony przeciwpożarowej. Pompownia jest chroniona urządzeniem tryskaczowym. Będzie zainstalowany wskaźnik przepływu służący do sygnalizacji optycznej i akustycznej otwarcia się tryskaczy w pompowni. W pompowni (centrali) urządzenia tryskaczowego są urządzenie grzewcze, zapewniające utrzymanie temperatury min. +4 °C. Drzwi do pompowni otwierane są na zewnątrz, samozamykające, o odporności ogniowej EI 60. Drzwi pompowni są oznakowane w sposób widoczny i trwały. Droga do pompowni (centrali tryskaczowej) od najbliższej klatki schodowej jest oznakowana również w sposób widoczny i trwały. Wszelkie odwodnienia i spusty wody w pompowni tryskaczowej są doprowadzone do wanny pod rozdzielaczem zaworu kontrolno-alarmowego lub bezpośrednio do studzienki odpływowej połączonej z systemem odwadniającym. Stany

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-532 Kraków, Rynek Podgórski 1

pracy urządzenia tryskaczowego (sygnały pożarowe - alarm, tj. zadziałanie łącznikaciśnienia linii alarmowej, ZKA, wskaźnika przepływu w pompowni oraz sygnały zakłócenia - np. zamknięta zasuwa, niski poziom wody) są przekazywane do centrali sygnalizacji pożaru (CSP).

Pompa pożarowa zasilająca i rozdzielnia urządzenia pompowego

Wykonano do zasilania instalacji urządzenia tryskaczowego, wirową, odśrodkową, poziomą pompę z napędem elektrycznym firmy KSB o mocy silnika elektrycznego 22,0 kW.

Pompa tryskaczowa jest dobrana szczegółowo na podstawie obliczeń hydraulicznych w projekcie wykonawczym. Pompa wyposażona będzie w tablicę elektryczną (szafę sterującą, rozdzielnię) z uruchamianiem trójkąt - gwiazda i armaturę do sterowania automatycznym startem. Rozdzielnia elektryczna urządzenia pompowego spełnia następujące funkcje: automatyczne uruchomienie silnika pompy po przyjęciu sygnału z łączników ciśnieniowych; ręczne uruchomienie silnika; wyłącznik ręczny silnika.

Rozdzielnia urządzenia pompowego, będzie znajdować się w pomieszczeniu pompowni).

Monitorowane będą następujące stany pracy pompy:

- zasilanie elektryczne silnika jest na wszystkich trzech fazach;
- pompa jest gotowa do pracy;
- pompa pracuje.

Wszystkie monitorowane stany pracy są sygnalizowane indywidualnie w pomieszczeniu pompy (pompowni). Zaleca się, aby były one także optycznie i akustycznie sygnalizowane w miejscu, gdzie zapewniony jest stały nadzór. Do uruchamiania pompy służą dwa łączniki ciśnieniowe, zainstalowane szeregowo, ze stykami zwartymi (zamkniętymi) w stanie spoczynku, zainstalowane na rozdzielaczu. Należy przyjąć jednocześnie działanie następujących urządzeń: pompa pożarowa moc 22,0 kW, kompresor moc 2,0 kW, inne urządzenia: oświetlenia, sygnalizacja, itp. moc ~3,0 kW - suma ok. 27,0 kW.

Wymagane parametry przepływu pompy mierzone są przy pomocy przewodu pomiarowego zainstalowanego możliwie jak najbliżej zaworów kontrolno-alarmowych. Zastosowany jest układ pomiarowy $Q_n = 600$ - 2000 l/min, DN100.

Przewody rurowe

Przewody instalacji tryskaczowej wykonane są z rur stalowych PN-80/H-74200 lub eqv. (typ średni), łączonych za pomocą połączeń szybko złącznych typu Grovelock, połączeń skręcanych lub przez spawanie. Rury i kształtki o średnicy < DN 50 nie mogą być łączone spawaniem. Przewody rurowe sekcji powietrznej są wykonane wyłącznie z rur stalowych ocynkowanych. W przypadku uszkodzeń, np. na skutek wykonania gwintu, przewody rurowe ocynkowane będą miały uzupełnioną powłokę cynku.

Ciśnienie w instalacji urządzenia tryskaczowego nie będzie przekraczać 1,2 MPa.

Na końcu najmniej korzystniejszego hydraulicznie przewodu rozprowadzającego każdej sekcji tryskaczowej (ze względu na wysokość i odległość najmniej korzystnie położonego tryskacza od zaworu kontrolno-alarmowego jest zainstalowany zawór odcinający o średnicy DN 20 (K=80), do którego zapewniony

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

zostanie łatwy dostęp. Zawór ten przeznaczony jest do sprawdzania zaworu kontrolno-alarmowego. Stała wypływu K będzie odpowiadać najmniejszemu współczynnikowi K tryskacza lub tryskaczy występujących w danej sekcji tryskaczowej, czyli $K=80$.

Zawór testowy zlokalizowany jest bezpośrednio nad odprowadzeniem wody w taki sposób, aby możliwa była obserwacja wypływu strumienia wody z urządzenia tryskaczowego. Przewidziano odprowadzenie wody przewodem elastycznym.

Minimalna średnica przewodów rurowych wynosi DN 25.

Przewody sekcji powietrznej w garażu prowadzone są ze spadkiem umożliwiającym całkowite ich odwodnienie, tj.: 0,4 % dla sieci rozprowadzającej i 0,2 % dla sieci rozdzielczej. Przewody rozprowadzające są przyłączone do przewodów rozdzielczych tylko z boku lub od góry. Konce głównych przewodów rozdzielczych wyposażone będą w przyłączapłączone o średnicy DN 40 i długości min. 200 mm zamontowane ekscentrycznie do osi przewodów. Przepusty instalacyjne przewodów rurowych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego mają odporność ogniową (EI) wymagana dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niewymienionych powyżej, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

Przewody rozprowadzające prowadzone są pod stropami, na wysokości gwarantującej właściwą odległość tryskaczy od stropu i kanałów wentylacyjnych.

Minimalna wysokość spodu przewodu rurowego na kondygnacjach podziemnych garażowych ustala się na 200 cm (licząc od poziomu wykończonej podłogi do dolnej krawędzi najniższej zamontowanego połączenia rurowego).

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-559 Kraków, Rynek Podgórski 1

UWAGA:

W obszarach niechronionych urządzeniem tryskaczowym (niektóre korytarze w części obsługowej przylegającej do garażu) przewody rurowe główne rozdzielcze i rozdzielcze są zabezpieczone po arowo, np. płytami ogniochronnymi Promatect. Poza pomieszczeniem garażu ochrona tryskaczowa objęto niektóre, wybrane pomieszczenia użytkowe i magazynowe. Maksymalna odległość (rozpryskiwacza tryskacza stojącego lub wiszącego) od dolnej krawędzi stropu nie przekracza 450 mm. Minimalna odległość tryskacza od dolnej krawędzi stropu nie będzie mniejsza niż 20 mm.

Przewody rurowe urządzenia mocowane są do stropu garażu za pomocą dopuszczonych uchwytów i stalowych kołków rozporowych, o średnicach dobranych do średnicy rur. Kompensacja poziomych rurociągów dokonywana będzie samoczynnie przez połączenia szybkozłączne. Odległość między uchwytami przewodów rurowych będzie wynosić maksimum 4 m.

Próba szczelności

Wszystkie przewody rurowe instalacji urządzenia tryskaczowego są poddane próbie ciśnieniowej przez okres co najmniej 2h. Należy przy tym utrzymywać ciśnienie odpowiadające 1,5-krotnej wartości maksymalnego ciśnienia roboczego (zmierzonego na zaworze kontrolno-alarmowym), jednak nie mniej niż 15 bar.

Przewody rurowe powietrzne są poza tym badane pneumatycznie, przy zastosowaniu ciśnienia minimum 2,5 bar przez okres co najmniej 24 h. Każda szczelność powodująca po upływie 24 h spadek ciśnienia większy niż 0,15 bar powinna być usunięta.

9.3. INSTALACJA GASZENIA GAZEM

Wykonano stałe urządzenia gaśnicze (FM-200) w następujących pomieszczeniach:

- serwerownie w budynku Sadu („A”) i budynku Krajowego Centrum Kształcenia Kadr („S”) - 2
- pomieszczenia (pom. nr A.3.28; S.3.01),

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

- kancelarie tajne w budynku Sadu („A”) – 2 pomieszczenia (pom. nr A.2.62; A.2.63),
- archiwa na kondygnacji –1 - 4 pomieszczenia (pom. nr -1.29; -1.30, -1.36, -1.37).

Urządzenia te są sterowane automatycznie z indywidualnego systemu sygnalizacji i sterowania dostarczonego przez producenta urządzenia gaśniczego. Proponowany środek gaśniczy w stę żeniugaśniczym nie stanowi zagrożenia dla życia ludzi i zanieczyszcza obiektu. Przewiduje się w pomieszczeniach serwerowni zastosowanie systemu gaszenia gazowego. W skład systemu wchodzi następujące elementy:

- układ sterujący(centrala, przyciski GASZENIE i STOP, czujki pożarowe z sygnalizatorami),
- układ uruchamiający(elektro wyzwalacz oraz wyzwalacze pilotowane),
- układ kontrolujący uruchomienie (czujnik wyzwolenia),
- układ kontrolujący(czujnik niskiego ciśnienia),
- rury rozprowadzające stalowe bez szwu,
- dysze wylotowe,
- butle ze środkiem gaśniczym.

Wykorzystano gaz HFC-227ea jako środek gaśniczy. W procesie gaszenia cząsteczki HFC227ea absorbują ciepła z procesu spalania w wyniku tego temperatura płomienia spada poniżej punktu zapłonu dławiąc w ten sposób ogień.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

9.4. INSTALACJE WENTYLACJI POŻAROWEJ I OGÓLNEJ

Oddymianie klatek schodowych, szybów windowych, przedsionków p.poż. oraz holu na parterze budynku zaplecza szkoleniowego „H” oraz budynku sądu „A” – opisane w pkt. 5.5. opracowania.

Wszystkie klapy dymowe są wyposażone w siłowniki oraz są monitorowane.

Wszystkie przedsionki pożarowe są wentylowane mechanicznie. Nawiew powietrza do przedsionków odbywa się wentylatorami rurowymi montowanymi w ścianie przedsionka zlokalizowanymi pod stropem pomieszczenia. Powietrze „zużyte”, pod wpływem nadciśnienia, usuwane jest kratkami tranzytowymi np. PROMASEL. Kratki tranzytowe zlokalizowane będą nad podłogą, w ścianie pomiędzy przedsionkami a klatkami schodowymi. Wentylacja ta powinna pracować bez przerw w trakcie normalnej eksploatacji garażu (nadciśnienie na drzwi nie może przekraczać 80Pa), a także w czasie ewentualnego pożaru. Urządzenia należy zasilić z awaryjnego (działającego w czasie pożaru) obwodu elektrycznego. Na przejściach przez przegrody oddzielenia pożarowego (granica stref oddzielenia pożarowego) na kanałach wentylacyjnych zostaną zainstalowane klapy p.poż z siłownikami. Odporność ogniowa klap odpowiada odporności ogniowej przegrody. Przewody wentylacyjne wychodzące z garażu są również wyposażone w klapy pożarowe. Dla wywołania cyrkulacji powietrza w pokojach gościnnych zaprojektowano wentylację mechaniczną wyciągową w oparciu o jednorurowy system wentylacyjny. W budynku przewidziano montaż pionów wentylacyjnych obsługujących wszystkie łazienki. Piony wentylacyjne prowadzone są w indywidualnych szachtach instalacyjnych o odporności ogniowej EI 60. Wentylatory montowane będą w obudowach o odporności ogniowej EI 90. Przewody napowietrzające przedsionki będą posiadały izolację ogniochronną co najmniej EI 60.

9.5. INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU

We wszystkich budynkach wykonano instalację sygnalizacji alarmu pożaru posiadającą polski certyfikat.

Centrałka zamontowana jest w pomieszczeniu policji sądowej:

12 pętli adresowalnych,
do 128 urządzeń w pętli,

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

do 1000 urządzeń liniowych obsługiwanych przez jedną centralę,
do 16 central i/lub konsoli (terminali) połączonych w sieć C-Bus, nieograniczona możliwośćłączenia sieci C-Bus, spełnione wymagania punktu 13.7 normy EN54 dotyczące obsługi ponad 512, urządzeń przez jedną centralę, współpraca z urządzeniamiSynova® 300 i AlgoRex serii 1100 i 1130, rozpoznawanie i automatyczne adresowanie urządzeń w pętłach,
izolatory zwarc w każdym adresowalnym urządzeniu liniowym, inteligentny protokół transmisji o wyjątkowej odporności na zakłócenia umożliwia, stosowanie kabli bez ekranu bardzo przyjazny interfejs użytkownika z kontekstowymi przyciskami funkcyjnymi dodatkowe konsole obsługi, wyniesione panele obsługi, panele synoptyczne i wskaźnikowe,
7 slotów pozwalającychrozbudować centralę, interfejs BMS z protokołem ISO 1745,
rozbudowane możliwości programowania funkcji dla wszystkich zastosowań, zasilacz 6A / 24VDC i miejsce na akumulatory 27Ah w obudowie centrali. W obiekcie zaprojektowano linie dozоровe, które pracowaćbędą w układzie pętlowym, gwarantującym dwustronne zasilanie elementów ostrzegawczych. Każdy element adresowy ma własny numer składającysię z numeru linii dozоровej i numeru punktu adresowego. Są to numery umowne - właściwe narzuci sama centralka po uruchomieniu instalacji. Każdy element umieszczony w linii posiada swój adres i izolator zwarc, dzięki czemu pojedyncze uszkodzenie kabla lub zacisku nie eliminuje z systemu _żadnego elementu, a projektowanie i podział na strefy są znacznie uproszczone. Adresy czujek i ROP-ów nadawane są automatycznie.

Alarmowanie

Zadziałanie którejkolwiek czujki spowoduje wywołanie alarmu I stopnia. Jest to alarm wewnętrzny, wymagający zawsze zgłoszenia się personelu dyżurującego i potwierdzenie alarmu oraz rozpoznanie zagrożenia. W obiekcie przewidziano równie_ zjazd wybranych dźwigów W3, W4 i W7 (tzw. ratowniczych na poziom parteru) w razie braku reakcji na alarm I stopnia wywoływany jestalarm II stopnia.

Alarm II stopnia to alarm główny, który powoduje wywołanie sygnalizacji w centralce, przekazanie na zewnątrz sygnału o pożarze, uruchomienie dodatkowych urządzeń sygnalizacji zewnętrznej, przeciwpożarowychurządzeńzabezpieczających, wysłanie sygnału do centralek klap oddymiających, przerwanie zasilania i tym samym zamknięcie klap dymowych w kanałach wentylacyjnych oraz zjazd pozostałych dźwigów na poziom parteru jak i transmisje alarmu do StrażyPożarnej. Alarm II stopnia wywołany może być bezpośrednio poprzez zadziałanie ręcznego ostrzegacza pożarowego lub te_ zadziałanie w trybie koincydencyjnym przynajmniej dwóch czujek. Oprócz tryskaczy przewiduje się wykonanie systemu gaszenia w serwerowniach oraz wybranych archiwach (vide pkt. 7.3.). Systemy gaśnicze powinny być wykonane jako odrębne systemy i sprzężone z centralą p-poż przy pomocy modułów wejściowych. Informacje, jakie powinny być dostarczane do centrali pożarowej: alarm I stopnia, alarm II stopnia oraz awarie. Oprócz w/w sygnałów przed każdym pomieszczeniem powinny znajdowaćsię tabliczki informacyjne o zainstalowanym systemie gaszenia, o potrzebie opuszczenia pomieszczenia w przypadku alarmu oraz o zadziałaniu systemu gaszenia. Informacje o alarmie i ewakuacji muszą być optyczne i akustyczne. W toaletach dla niepełnosprawnych przewiduje sięmontaż czujek pożarowych jak również proponuje się zamontowanie przycisków przywoławczych podłączonych do systemu BMS. Od decyzji Policji Sądowej uzależnione jest sterowanie drzwiami w pomieszczeniach służących przetrzymywania osób aresztowanych, które to drzwi w momencie pożaru normalnie powinny zostać otwarte. Wszystkie przejścia przewodów elektrycznych przez przegrody budowlane oddzieliń stref pożarowych oraz wyjścia z szachtów elektrycznych będą zabezpieczone masą ognioodporna o odporności ogniowej EI120.

Sterowanie klapami oddymiającymi

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

W budynkach Sadu zlokalizowane zostały centrale oddymiające w najbliższych szachtach elektrycznych ostatniej kondygnacji. Przewidywana jest jedna centrala oddymiająca obsługująca kłapy zlokalizowane na klatce z winda oraz jedna centrala obsługująca klapę pojedynczą na klatce bez wind. Łącznie 4 centrale oddymiające obsługujące budynek Sądu. Budynek Zaplecza Szkoleniowego obsługiwany będzie przez 3 centrale oddymiające jak również budynek Szkoły obsługiwany będzie przez 2 centrale oddymiające. Do centralek należy podłączyć siłowniki montowane do poszczególnych kłap oddymiających. Przycisk przewietrzania oraz przycisk alarmowy zlokalizować w miejscu przeznaczonym do stałego

dozoru oraz w rejonie oddymiania. W celu wyzwalania otwarcia należy podłączyć odpowiedni moduł z instalacji sygnalizacji pożaru. Centrala sygnalizacji pożaru oprócz funkcji alarmowej musi również kontrolować stan awarii każdej centrali oddymiającej. Zasilanie doprowadzić z tablic piętrowych, zasilanie rezerwowe odbywać się będzie z wbudowanych akumulatorów.

Zalecane jest kontrolowanie stanu fizycznego otwarcia kłap z poziomu BMS. Brak otwarcia kłap w przypadku alarmu pożarowego powinien na stacji BMS wywoływać odpowiednią procedurę. Do central oddymiających powinny być podłączone mini stacje pogodowe, które zamkną kłapy w przypadku złych warunków pogodowych (należy zapewnić priorytet alarmu pożarowego).

9.6. INSTALACJA ALARMOWA

Instalacje opracowano w oparciu o centralkę typu SM-410PL, firmy SIEMENS.

Jedna centrala została przeznaczona do dozoru całego budynku Sądu oprócz Kancelarii Tajnej, która zostanie wyposażona w wewnętrzny system alarmowy, również SI410.

Informacje z Kancelarii Tajnej o alarmach i awariach mają być również zdublowane do systemu alarmowego Sądu w sposób sprzętowy. Budynek Zaplecza Szkoleniowego jak również Szkoły zostały wyposażone w centrale SI410. Dzięki temu możemy kontrolować kompleks budynków w sposób sprzętowy na jednej centrali przy pomocy sygnałów: o alarmach i o awariach wbudowanych akumulatorów.

9.7. URZĄDZENIE TRANSMISJI ALARMU

Budynki są wyposażone w system automatycznej transmisji alarmu (UTA) do Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie.

Monitoring urządzeń zabezpieczeń przeciwpożarowych

Monitorowanie i sterowanie jest za pośrednictwem modułów monitorujących i sterujących, umieszczonych w pobliżu w/w urządzeń. Moduły będą włączone na pętlowe linie dozoru wraz z czujkami i przyciskami ręcznymi. W pomieszczeniu policji sądowej będzie przewidziana możliwość monitorowania urządzeń przeciwpożarowych w całym zespole obiektów.

W ramach monitoringu powinny być odwzorowane następujące urządzenia i elementy zabezpieczenia p. pożarowego budynku:

- poziom wody w zbiornikach instalacji tryskaczowej max.-min.,
- praca pomp instalacji tryskaczowej,
- działanie zaworów kontrolno-alarmowych,
- działanie zaworów odcinających na poszczególnych kondygnacjach,
- działanie przepływomierzy,
- praca pomp instalacji hydrantowej,
- kłapy oddymiające nad klatkami schodowymi, w holach wejściowych oraz w szybach

URZĄD MIASTA KRAKÓW
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

windowych,

- klapy wyłazowe z klatek schodowych,
- zamknięcie bram ppoż. w garażach podziemnych,
- zamknięcia stałe otwartych drzwi ppoż. i dymowych,
- otwarcie bramy wjazdowej,
- klapy pożarowe na kanałach wentylacji ogólnej.

9.8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

W budynkach wykonano instalacje:

zasilania urządzeń służących ochronie p.poż., w tym tzw. dźwigów dla ekip ratowniczych, oświetlenia awaryjnego, oświetlenia bezpieczeństwa w garażach i węzłach ruchu pieszego, oświetlenie przeszkodowe i ewakuacyjne w klatkach schodowych, główne wyłączniki pożarowe prądu (nie wyłączają urządzeń służących ochronie p.poż.) w głównych wejściach do poszczególnych budynków oraz dla garażu, odgromowa, kable zasilające urządzenia służące ochronie p.poż., zapewniające ciągłość działania w warunkach pożaru przez co najmniej 90 min. (dopuszcza się 30 min. dla kabli sterujących urządzeniami oddymiającymi, przepusty kablowe klasy odporności ogniowej wymaganej dla przegród budowlanych. W pomieszczeniu rozdzielni głównej wykonane będą wydzielone rozdzielnice dla zasilania pożarowego: dla Sadu (RP-1) oraz dla Szkoły i Zaplecza Szkoleniowego (RP-2). Zasilanie tych rozdzielnic wyprowadzone będzie sprzed wyłączników p.pożarowych (WG).

W budynku wykonano 4 przeciwpożarowe wyłączniki prądu: PWP/WG1 dla części podziemnej obiektu, wyzwalany z pomieszczenia ochrony przy wjeździe na parking;

PWP/WG2 dla części nadziemnej Sadu, wyzwalany z pomieszczeń ochrony na parterze Sadu i przy wjeździe na parking; PWP/WG3 dla części nadziemnej Szkoły, wyzwalany z pomieszczeń ochrony na parterze Szkoły i przy wjeździe na parking; PWP/WG4 dla części nadziemnej Zaplecza Szkoleniowego, wyzwalany z pomieszczeń ochrony na parterze Zaplecza Szkoleniowego i przy wjeździe na parking. Z wydzielonych rozdzielnic pożarowych (RP) zasilane będą: zestawy pomp w pompowniach PP1, PP2, PP5,

pompa tryskaczowa, sprężarka do tryskaczy, zestaw hydroforowy ZH, wentylatory nawiewne przedsionków p.poż. garaży, winda (W3) w Sadzie, winda (W7) w Centrum, winda (W4) w Zaplecza Szkoleniowego, oświetlenie zewnętrzne budynku wykonane oprawami montowanymi w chodniku. zasilanie urządzeń powrotnych w klapach pożarowych kanałów wentylacyjnych Wszystkie obwody wyprowadzone z rozdzielnic pożarowych wykonane przewodami ognioodpornymi, bez halogenowymi, np. typu NHXCH. Wszystkie przejścia przewodów przez strefy pożarowe i przez stropy oraz ściany o wymaganej klasie odporności ogniowej dla oddzielenia przeciwpożarowych będą zabezpieczone masą ognioodporną o odporności co najmniej EI 120. W budynku, oprócz oświetlenia ogólnego, zaprojektowano obwody oświetlenia nocnego. Obwody te wyprowadzone będą z wydzielonych sekcji tablic piętrowych. Sterowanie odbywać się będzie systemem EIB. Oprawy oświetlenia nocnego wyposażone będą w inwertery z własnym rezerwowym źródłem napięcia o 3- godzinnym podtrzymaniu. Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano lampami z własnym rezerwowym źródłem napięcia o 3- godzinnym podtrzymaniu. Zasilanie podstawowe - z obwodów oświetlenia nocnego.

Dźwig dla ekip ratowniczych

W poszczególnych budynkach „A”, „H” i „S” wykonano ponadstandardowo po jednym dźwigu (W3, W4 i W7) dostosowanym w ograniczonym zakresie dla ekip ratowniczych i służb ochrony spełniającym następujące wymagania:

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

zasilanie w energię elektryczną z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, specjalne sterowanie i interkom, oddymianie szybów dźwigowych.

9.9. INSTALACJA GAZOWA

Instalacja gazu dla potrzeb stołówki Zaplecza Szkoleniowego posiada m.in. następujące zabezpieczenia: zawór przyłącza gazu usytuowany na zewnątrz budynku w odległości co najmniej 0,5 m od otworów okiennych i drzwiowych, instalacje wykrywania gazu (detektory typu DEX) na trasie przebiegu przewodów gazowych przez drogi ewakuacyjne (korytarz) oraz w pomieszczeniach, gdzie są urządzenia gazowe, z samozamykającym zaworem w przypadku przekroczenia dopuszczalnego stężenia gazu.

9.10. INSTALACJE INNE

W garażach wykonano instalacje wykrywania (czujki, wspólna centrala):
tlenku węgla, propanu-butanu z czujkami usytuowanymi przy podłodze, metanu z czujkami usytuowanymi pod stropem.

9.11. PODRĘCZNY SPRZĘT POŻARNICZY

Podręczny sprzęt pożarniczy i agregaty gaśnicze.

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 121, poz. 1138 z 2003 r.) określa ilość i rodzaj podręcznego sprzętu pożarniczego dla projektowanych obiektów. Dla tych budynków wymagana jest co najmniej 1 gaśnica proszkowa min. 2 kg lub 3 dm³ na maksymalnie 100 m² powierzchni biurowej, powierzchni zaplecza szkoleniowego i powierzchni dydaktycznej oraz co najmniej 1 gaśnica proszkowa min. 2 kg na maksymalnie 300 m² powierzchni garaży, pomieszczeń technicznych, lecz nie mniej niż 1 gaśnica w strefie pożarowej. Na kondygnacji -1 zaprojektowano gaśnice proszkowe 12 kg przy hydrantach Ø 52 (7 sztuk) co jest ilością wystarczającą dla wyżej podanego wskaźnika. Dodatkowo każde pomieszczenie techniczne należy wyposażać w 1 gaśnicę śniegową a pomieszczenie ochrony (portiera) przy wjeździe do garażu w gaśnicę proszkową 9 kg. Na kondygnacjach od parteru do 3 piętra w budynku Sadu Apelacyjnego zaprojektowano gaśnice proszkowe od 6 do 12 kg zlokalizowane przy hydrantach wewnętrznych Ø 25 (parter oraz 1 piętro - 7 sztuk; 2, 3 piętro - 6 sztuk) co jest ilością wystarczającą dla wyżej podanego wskaźnika. W budynku

Centrum Kształcenia Kadr Sądów Powszechnych i Prokuratury na kondygnacjach parteru oraz 2, 3 i 4 piętra zaprojektowano gaśnice proszkowe od 6 do 12 kg zlokalizowane przy hydrantach wewnętrznych Ø 25 (3 sztuki) co jest ilością wystarczającą dla wyżej podanego wskaźnika. Na kondygnacji 1 piętra oprócz 2 gaśnic proszkowych od 6 do 12 kg zlokalizowanych przy hydrantach wewnętrznych Ø 25 należy umieścić na korytarzu dodatkowo jedną gaśnicę proszkową od 6 do 12 kg (razem 3 sztuki). W budynku Zaplecza Szkoleniowego na parterze oprócz 3 gaśnic proszkowych od 6 do 12 kg zlokalizowanych przy hydrantach wewnętrznych Ø 25 należy umieścić w pomieszczeniu restauracji dodatkowo jedną gaśnicę proszkową od 6 do 12 kg (razem 4 sztuki). Na kondygnacjach od 1 do 4 piętra w budynku Zaplecza Szkoleniowego oprócz 2 gaśnic proszkowych od 6 do 12 kg zlokalizowanych przy hydrantach wewnętrznych Ø 25 należy umieścić na korytarzu

dokładnie 2 gaśnice proszkowe od 6 do 12 kg (razem 4 sztuki). Należy zwrócić uwagę aby lokalizacja w/w gaśnic była zgodna z § 29 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej

budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.).

Na etapie przekazywania budynków do eksploatacji należy opracować szczegółowe plany rozmieszczenia (etatyżacji) sprzętu pożarniczego oraz rozmieszczenia pożarniczych tablic z

Przebudowa kawiarni na parterze w budynku Krajowej Szkoły Sądownictwa i Prokuratury ul. Przy Rondzie 5, 31-547 Kraków,
na bibliotekę i czytelnie.

OPIS ZABEZPIECZEŃ PRZECIW POŻAROWYCH

uwzględnieniem ostatecznego zagospodarowania poszczególnych kondygnacji. Miejsce
usytuowania sprzętu należy oznakować wg PN-92/N-01256/01/02; PN-01256-4,5-1997.

CERTYFIKATY, APROBATY TECHNICZNE< DEKLARACJE ZGODNOŚCI

- Urządzenia pożarowe i materiały (elementy) związane z ochroną zastosowane w budynku muszą posiadać aktualne certyfikaty, świadectwa i aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności do stosowania w Polsce.
- Obligatoryjny obowiązek posiadania aprobat technicznych na wyroby budowlane, wynika z rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24.04.1999 r. - Dz. U. nr 55 poz. 362, w którym wyszczególniono urządzenia i elementy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz jednostki naukowe uprawnione do udzielania aprobat technicznych. Ośrodkami probującymi i certyfikującymi są: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie oraz Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie-Dębinie k/Otwocka.

UWAGA OGÓLNA

Poszczególne projekty (technologie, plan zagospodarowania terenu, architektura, instalacje
sanitarne i elektryczne) należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.

CZERWIEC 2017

mgr inż. arch. Magdalena Adamczyk

15/04/SLOKK

Mgr inż. arch. Robert Nowosad

MPOIA/080/09