

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP  
PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU**

NAZWA OBIEKTU:

**LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI**

ADRES:

*ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”, działka nr 2/123;*

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**IX** – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, **biblioteki**, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

FAZA:

**Projekt budowlany**

SPIS  
ZAWARTOŚCI:

**Spis treści**  
**1 Dokumenty**  
**2 Projekt architektoniczno-budowlany**  
**3 Projekt techniczny branży elektrycznej**

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
*Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk*

DATA:

*Maj 2021 r.*

EGZEMPLARZ:

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>DOKUMENTY</b>		
	Strona tytułowa Dokumenty		
	Uprawnienia do projektowania - projektanta		
	Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów RP – projektanta		
	Uprawnienia do projektowania - sprawdzającego		
	Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów RP – sprawdzającego		
	Uprawnienia do projektowania – projektanta instalacji elektrycznych		
	Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – projektanta instalacji elektrycznych		
	Uprawnienia do projektowania – sprawdzającego instalacji elektrycznych		
	Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – sprawdzającego instalacji elektrycznych		
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego instalacji elektrycznych		
	Uzgodnienie projektowanych zmian przez Zarządcę obiektu nr.DT/KW/JS/MSt/PS/TB/332/2021, DT SM „Chełm”		
<b>2</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		
	Strona tytułowa PAB		
	Opis architektoniczno-budowlany		
	Informacja dotycząca BiOZ		
	Rys. A01	Sytuacja	Skala 1:500
	Rys. A02	Rzut lokalu – wyburzenia i likwidacje	Skala 1:50
	Rys. A03	Rzut lokalu	Skala 1:50
	Rys. A04	Rzut lokalu – wytyczne sanitarne	Skala 1:50
	Rys. A05	Zestawienie stolarki	Skala 1:100
<b>3</b>	<b>PROJEKT TECHNICZNY - BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
	Strona tytułowa Branży Elektrycznej		
	Opis techniczny Branży Elektrycznej		
	Informacja dotycząca BiOZ w zakresie instalacji elektrycznych		
	Rys. E01	Instalacje elektryczne – rzut lokalu	Skala 1:50
	Rys. E02	Schemat rozdzielnicy elektrycznej arkusz 1/3	-
	Rys. E02	Schemat rozdzielnicy elektrycznej arkusz 2/3	-
	Rys. E02	Schemat rozdzielnicy elektrycznej arkusz 3/3	-
	Rys. E03	Schemat okablowania strukturalnego	-

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP  
PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU**

NAZWA OBIEKTU:

**LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI**

ADRES  
INWESTYCJI:

*ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk ;  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”, działka nr 2/123;*

FAZA:

**Projekt budowlany**

EL. PROJEKTU:

**Dokumenty**

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku  
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk**

DATA:

*Maj 2021 r.*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZAPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 595/POIA/2007

Gdańsk, dnia 11 czerwca 2007 r.

sygnatura akt: PO/KK/158/2007

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; zm. Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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, 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)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Tomasz Lubelski

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
 Konrad Pławiński	 Elżbieta Zdunkowska - Mróż	 Romuald Cieluch	 Joanna Wciorka - Kiernicka	 Barbara Wilemborek	 Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Tomasz Lubelski, 80-299 Gdańsk, Dionizosa 1/1
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
  - 2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

**ZGODNE  
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Tomasz Jan Lubelski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/158/2007**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0914**.

Członek czynny od: 19-09-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Gdańsk.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0914-A221-ECFC-32YA-1Y13**

---

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

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
(5) w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ  
Architektury i Budownictwa  
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2000-11-29 .....

AB-II-7131/00

**DECYZJA** Nr 136/Gd/00 .....

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt <sup>1</sup>....., art. 14 ust. 1 pkt <sup>1</sup>....., ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 § rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

**n a d a j ę :**

Pani/u..... Magdalenie Kalińskiej  
.....  
..... magister inżynier architekt  
.....  
ur. w dniu 7 czerwca 1971 roku w Gdańsku .....

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności .. architektonicznej .....

w zakresie .. projektowania bez ograniczeń. ....



z up. W OJEWODY  
*Steler*  
mgr inż. arch. Adam Steler  
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pani Magdalena Kalińska  
ul. Pomorska 16 B / 7  
80-333 Gdańsk
2. a/a

**ZGODNE  
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Magdalena Kalińska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **136/Gd/00**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0209**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-02-2021 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-0209-C1EA-F693-8814-3YB2**

---

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

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 207/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan RAFAŁ BIRKOS**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 19.09.1981 r. w Biskupcu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0030/POOE/15

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-4WY-KZX-VTV \***

Pan Rafał Birkos o numerze ewidencyjnym POM/IE/0349/10  
adres zamieszkania ul. Myśliwska 61 a/4, 80-283 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-25 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98  
- 1 -

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 28/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ ANDRZEJ DĘBSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 30.06.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0028/POOE/15

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Michał Andrzej Dębski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Leszek Niedostatkiwicz**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesolowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Michał Andrzej Dębski  
80-180 Gdańsk, ul. Ofiar Grudnia '70 46/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa

**ZGODNE  
Z ORYGINAŁEM**



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MG5-MBE-Y9E \*

Pan Michał Andrzej Dębski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0347/10  
adres zamieszkania ul. Cienista 26/16, 80-809 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Sopot, 20 maja 2021 r.

### **Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego**

o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, z późn. zm., Prawo Budowlane, Art.20 ust.4).

Oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany pod nazwą:

**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 WiMBP  
przy ul. Dragana 26 w Gdańsku**

ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S” działka nr 2/123

zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Tomasz Lubelski

mgr inż. arch. Magdalena Kalińska

Sopot, 20 maja 2021 r.

### **Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego**

o sporządzeniu projektu technicznego branży elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Dz. U.1994 Nr 89 poz. 414, z późn. zm., Prawo Budowlane, Art.20 ust.4).

Oświadczamy, że projekt techniczny branży elektrycznej pod nazwą:

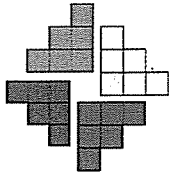
**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 WiMBP  
przy ul. Dragana 26 w Gdańsku**

ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S” działka nr 2/123

zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Rafał Birkos

mgr inż. Michał Dębski



**Spółdzielnia Mieszkaniowa „CHEŁM”**

ul. Stanisława Worcella 33

80-809 Gdańsk

tel. (58) 302-45-32, fax (58) 302-85-34

e-mail: sekretariat@smchelm.pl, www.smchelm.pl

PKO BP S.A. I O/Gdańsk 88 1020 1811 0000 0102 0014 1820; NIP 583-000-37-57; REGON 000833183

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy KRS 0000110000

DT/KW/JS/MSt/PS/TB/...~~3321~~.../2021

Gdańsk, 25.05.2021r.

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna  
im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego  
Targ Rakowy5/6  
80-806 Gdańsk**

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Chełm” informuje, iż Dział Techniczny zapoznał się z przyslaną w dniu 07.05.2021r. dokumentacją projektową i nie wnosi sprzeciwu do wykonania remontu zgodnie z przedstawionym projektem.

Zwracamy uwagę, że suma mocy nowo projektowanych grzejników nie powinna przekroczyć 1000W.

Z poważaniem:

Złoga PREZESA ZARZĄDU

Marek Majchrowski

PREZES ZARZĄDU

Leszek Majewski

K.O.  
1. DT

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WiMBP  
PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU**

NAZWA OBIEKTU:

**LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI**

ADRES  
INWESTYCJI:

*ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk ;  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”, działka nr 2/123;*

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**IX** – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, **biblioteki**, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

FAZA:

**Projekt budowlany**

EL. PROJEKTU:

**Projekt architektoniczno-budowlany**

ZESPÓŁ  
PROJEKTOWY:

**Projektant:**

*mgr inż. arch Tomasz Lubelski*

*uprawnienia budowlane nr PO/KK/158/2007*

*w specjalności architektonicznej*

*do projektowania bez ograniczeń*

**Sprawdzający:**

*mgr inż. arch Magdalena Kalińska*

*uprawnienia budowlane nr 136/Gd/00*

*w specjalności architektonicznej*

*do projektowania bez ograniczeń*

**Współpraca:**

*mgr inż. arch. Mateusz Wiąckiewicz*

*mgr inż. arch. Paulina Krupińska*

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
*Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk*

DATA:

**Opracowania / Sprawdzenia:**

*2021-05-20*



## OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### Przedmiot inwestycji

<b>NAZWA ZAMIERZENIA:</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WiMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU</b>
<b>NAZWA OBIEKTU :</b>	<b>LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jedn./ob. ewid. 226101_1.0712, działka nr 2/123
<b>INWESTOR:</b>	Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. arch. Tomasz Lubelski nr upr. proj. PO/KK/158/2007 PRO-INVEST sp. z o.o. 81-854 Sopot, Al. Niepodległości 670A

### Podstawa opracowania

- Zlecenie INWESTORA na opracowanie dokumentacji;
- Dokumentacja fotograficzna;
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.1994 nr89 poz.414 z pozn.zm).;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy( Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) z późniejszymi zmianami.

## **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Projektuje się roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 przy ul. Dragana 26 w Gdańsku należącej do Wojewódzkiej i Miejskiej Biblioteki Publicznej im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku.

### Kategoria obiektu:

**IX** – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, **biblioteki**, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych.

## **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Pomieszczenia będące w zakresie opracowania będą pełniły funkcję wejściowo-wypoczynkową biblioteki wraz z WC dla odwiedzających dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz matek z niemowlętami oraz funkcję zaplecza personelu w tym pomieszczenia socjalnego, pomieszczenia porządkowego, WC personelu oraz magazynu.

Program użytkowy opracowywanych pomieszczeń:

<b>ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH</b>		
B.0.01	POMIESZCZENIE BIBLIOTEKI	63,98 m <sup>2</sup>
B.0.02	POMIESZCZENIE SOCJALNE	14,49 m <sup>2</sup>
B.0.03	POMIESZCZENIE ZAPLECZA + ANEKS	13,82 m <sup>2</sup>
B.0.04	ŚLUZA WC	2,69 m <sup>2</sup>
B.0.05	WC	2,17 m <sup>2</sup>
B.0.06	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,02 m <sup>2</sup>
B.0.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,83 m <sup>2</sup>
B.0.08	MAGAZYN	5,75 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM - POMIESZCZENIA PROJEKTOWANE</b>		<b>110,75 m<sup>2</sup></b>

Udział powierzchni użytkowej, usługowej i ruchu w powierzchni opracowywanych pomieszczeń:

<b>POW. NETTO POMIESZCZEŃ PROJEKTOWANYCH</b>		
<b>pow. użytkowa</b>	<b>pow. usługowa</b>	<b>pow. ruchu</b>
<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>m<sup>2</sup></b>
110,75	0,00	0,00
<b>110,75</b>		

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego**

Nie dotyczy. Bez zmian na zewnątrz budynku.

#### **3.1. Wygląd zewnętrzny, uwzględniający charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji**

Nie dotyczy. Bez zmian na zewnątrz budynku.

#### **3.2. Sposób dostosowania obiektu do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących**

Na terenie nie ma obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla zakresu przedsięwzięcia – brak wymogu uzyskania decyzji o warunkach zabudowy. Funkcja nie ulega zmianie.

Nie dotyczy.

Innych ograniczeń wynikających z prawa miejscowego nie stwierdzono.

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

#### **4.1. Kubatura:**

Budynku:	ok. 3 200,00	m <sup>3</sup>
Lokalu biblioteki:	ok. 1430,00	m <sup>3</sup>
Pomieszczeń w zakresie opracowania:	359,94	m <sup>3</sup>

#### **4.2. Zestawienie powierzchni:**

4.2.1. Powierzchnia zabudowy budynku:	703,00	m <sup>2</sup>
4.2.2. Powierzchnia całkowita netto:		
Budynku:	ok. 960,00	m <sup>2</sup>
Lokalu biblioteki:	ok. 440,00	m <sup>2</sup>
Pomieszczeń w zakresie opracowania:	110,75	m <sup>2</sup>
4.2.3. Powierzchnia użytkowa, usługowa i ruchu pomieszczeń w zakresie opracowania:		
4.2.3.1. Powierzchnia użytkowa:	110,75	m <sup>2</sup>
4.2.3.2. Powierzchnia usługowa:	0,00	m <sup>2</sup>
4.2.3.3. Powierzchnia ruchu	0,00	m <sup>2</sup>

#### **4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica budynku:**

4.3.1. Wysokość:	ok. 8,80	m
4.3.2. Długość, szerokość:	ok. 36,7 x 24,8	m
4.3.3. Średnica:	nie dotyczy	

#### **4.4. Liczba kondygnacji**

	2
w tym kondygnacji nadziemnych:	2
w tym kondygnacji podziemnych:	0

#### **4.5. Inne dane niż powyższe niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Nie dotyczy.

## **6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w przypadku budynków**

Nie dotyczy całego budynku.

W zakresie:

Liczba lokali mieszkalnych: 0. Liczba lokali użytkowych: 1.

## **7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w przypadku budynków mieszkalnych wielorodzinnych**

Nie dotyczy.

## **8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Zgodnie z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynek spełnia definicję budynku użyteczności publicznej lub zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i w konsekwencji wymaga zapewnienia dostępności dojścia i dojazdu dla osób niepełnosprawnych.

Wejście do budynku poza zakresem opracowania.

W lokalu projektuje się toaletę dla osób odwiedzających bibliotekę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych oraz matek z niemowlętami. Pomieszczenia ogólnodostępne nie posiadają żadnych progów technicznych wyższych niż 2 cm, które utrudniałyby pokonywanie różnicy wysokości.

## **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, z uwzględnieniem że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami**

### **9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

Zapotrzebowanie na wodę lokalu w całości pokrywane z istniejącego przyłącza wodociągowego. Nie zachodzi wymóg zwiększenia przepustowości przyłącza. Jakość wody zaopatrywanej z wodociągu w wystarczającym stopniu spełnia wymagania pomieszczeń budynku. Zgodnie z normami zapewnionymi przez gestora sieci.

Jakość i ilość odprowadzenia ścieków sanitarnych zgodna z umową na odbiór ścieków podpisaną przez inwestora lub zarządcę budynku z gestorem sieci. Nie zachodzi wymóg zwiększenia przepustowości przyłącza.

### **9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie generuje zanieczyszczeń gazowych.  
Obiekt nie generuje zanieczyszczeń pyłowych.  
Obiekt nie generuje zanieczyszczeń płynnych.

### **9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

W lokalu powstają jedynie odpady bytowe w ilościach typowych dla Liczby pracowników nie przekraczającej 10 osób, oraz liczby osób odwiedzających lokal biblioteki. Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Rodzaje oraz ilości powstających odpadów nie stanowią istotnego zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Lokal posiada podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych z odpowiedzialnymi w danym rejonie za wywóz podmiotami. Ilość odpadów komunalnych z zakładu typowa dla danej funkcji budynku.

### **9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Obiekt nie wytwarza ponadnormowego hałasu. Obiekt nie emitują drgań odprodukcyjnych wykraczających poza teren, ani promieniowania w jakiegokolwiek postaci. Obiekt nie generuje pola elektromagnetycznego wykraczających poza teren ani nie wytwarza innych zakłóceń przekraczających normy.

### **9.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie dotyczy. Zakres nie wykracza poza wnętrze.

### **9.6. Charakterystyczne rozwiązania materiałowe mające wpływ na otoczenie, w tym na środowisko**

Nie projektuje się wykończenia obiektu z użyciem materiałów mających wpływa na otoczenie, w tym na środowisko. Dobór materiałów budowlanych opiera się na powszechnych i popularnych rozwiązaniach materiałowych.

### **10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku**

Roboty budowlane pomieszczeń – nie dotyczy.

### **11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej w stosunku do budynków**

Instalacja ogrzewania bez większych zmian. Projektuje się wymianę jednego grzejnika płytowego na dwa mniejsze z zachowaniem bilansu mocy grzewczej 1:1 lub lepszej oraz

wykonaniem nowych podejść pod te grzejniki oraz jednego grzejnika dodatkowego w pom. WC dla odwiedzających.

Instalacja grzejnikowa regulowana jest miejscowo w każdym pomieszczeniu poprzez zastosowanie głowic termostatycznych umożliwiających utrzymanie temperatury na zadanym poziomie z dużą dokładnością. Zastosowane urządzenia umożliwiają uzyskanie maksymalnych oszczędności eksploatacyjne instalacji i maksymalną oszczędność energii.

## **12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Energia elektryczna z sieci elektroenergetycznej wg umów z gestorem. Bez zmian.

Wentylacja grawitacyjna, a w projektowanych ustępach wspomagana mechanicznie wyciągowa.

Instalacja wodociągowa do wodomierzy istniejąca, za wodomierzami z rur tworzywowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Ciepła woda przygotowana centralnie.

Instalacje kanalizacji sanitarnej projektowana z rur tworzywowych PVC-U SN8 litych doprowadzonych do istniejącego pionu żeliwnego wyprowadzonego ponad dach i zakończonego wywiewką.

Instalacje CO projektowanego i wymienianych grzejników z rur tworzywowych wielowarstwowych z wkładką aluminiową w systemie trójnikowym. Przewody w brzdach ściennych i/lub w obudowie suchej instalacji prowadzone w otulinach z wyprowadzeniem podejść grzejnikowych ze ścian. Grzejniki wyposażone w głowice termostatyczne.

### **12.1. Informacje o wyposażeniu technicznym budynku, w tym o projektowanym źródle ciepła do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej**

Ciepło z lokalu z sieci ciepłowniczej poprzez pomieszczenie węzła cieplnego obsługiwane po stronie zarządcy budynku.

## **13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, niski, kategoria zagrożenia ludzi ZL III, klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Ogólne warunki ochrony przeciwpożarowej lokalu którego pomieszczenia poddawane są robotom budowlanym **nie ulegają zmianie**. Drogi ewakuacyjne nie zostają pogorszone.

Wszystkie użyte materiały należy zastosować zgodnie z wymogami dla obiektu, posiadające wymagane atesty, w tym atesty dla okładzin ściennych, podłogowych, oraz obić meblowych.

Lokal należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów, budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.).

W lokalu o łącznej powierzchni 439,77 m<sup>2</sup> wymaga się min. 10 kg środka gaśniczego. Projektuje się **5 gaśnic 2 kg ABC**. Po jednej dla pomieszczeń wypożyczalni dla dzieci, wypożyczalni dla dorosłych, czytelnicy, objętego opracowaniem pomieszczenia zaplecza z aneksem nr 0.03 oraz jedną przy wejściu do lokalu użytkowego biblioteki.

W ramach przedsięwzięcia za porozumieniem zarządcy budynku, **szczególnie mocno zaleca się** wymianę znajdującego się poza granicami opracowania w części wspólnej budynku na klatce schodowej istniejącego hydrantu DN 52 niespełniającego obecnych wymagań przeciwpożarowych obowiązujących dla budynku.

W jego miejsce należy zainstalować hydrant przeciwpożarowy **DN 25** wyposażony w wąż półsztywny o długości **30 mb** na danej kondygnacji, sugerowany kolor obudowy – biały. Analogiczną wymianę zaleca się również dla wyższego piętra budynku.

*Opracował:*

*mgr inż. arch. Tomasz Lubelski  
nr upr. bud. PO/KK/158/2007*

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Przedmiot inwestycji

<b>NAZWA ZAMIERZENIA:</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WiMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU</b>
<b>NAZWA OBIEKTU :</b>	<b>LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jedn./ob. ewid. 226101_1.0712, działka nr 2/123
<b>INWESTOR:</b>	Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. arch. Tomasz Lubelski nr upr. proj. PO/KK/158/2007 PRO-INVEST sp. z o.o. 81-854 Sopot, Al. Niepodległości 670A



Zgodnie z Dz. U. Nr 151 poz. 1256 przed przystąpieniem do budowy kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowania BiOZ zawarte w poszczególnych dokumentacjach branżowych posiadają w swoich zakresach bardziej szczegółowy opis.

### **1. Przewidywany zakres prowadzonych robót dla całego zamierzenia budowlanego**

- prace przygotowawcze, przejęcie i oznakowanie,
- prace rozbiórkowe, w tym:
  - demontaż stolarki okiennej i drzwiowej;
  - demontaż instalacji elektrycznej;
  - demontaż ścian działowych i okładzin;
  - rozbiórka elementów murowanych – lada szatniowa;
  - rozbiórka warstw podłogi na gruncie – WC pracowników;
  - rozbiórka obudowy drewnianej tras CO;
  - wywóz śmieci;
  - wywóz gruzu.
- roboty murarskie,
- roboty montażowe,
- roboty ślusarskie,
- tynkarskie i okładzinowe, w tym gładzie gipsowe,
- montaż suchej zabudowy i sufitów podwieszanych,
- roboty instalacyjne instalacji wewnętrznych z osprzętem:
  - instalacje sanitarne wod-kan, CO i biały montaż,
  - instalacje elektryczne.
- roboty posadzkarskie,
- roboty malarskie i impregnacyjne,
- prace montażowe elementów stałych wykończenia wnętrza,
- inne prace wykończeniowe,
- wyposażenie elementami ruchomymi wg zestawienia,
- przygotowanie obiektów do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej.

### **2. Istniejące obiekty budowlane**

- budynek usługowy z lokalem użytkowym biblioteki.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- miejsce składowania śmieci,
- miejsce składowania gruzu.

#### 4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W czasie robót szczególną uwagę należy zwrócić na:

- prace prowadzone podczas wykonywania robót ziemnych (wykopów) oraz w samych wykopach - należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem oraz ustawić bariery chroniące przed upadkiem do wykopu itd.). Wykopy powinny być także chronione przed dostaniem się osób niepowołanych,
- zabezpieczenie składu materiałów i narzędzi budowlanych przed osobami niepowołanymi,
- prace budowlane, montażowe przy użyciu ciężkich narzędzi ręcznych, elektrycznych i pneumatycznych, (przeszkolenie BHP, sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, hydraulicznych, i pneumatycznych, sprawdzenie zabezpieczeń przeciwporażeń itp., sprawdzenie stanu narzędzi),
- prace przy montażu elementów metalowych i szklanych,
- roboty w pobliżu pracujących maszyn typu dźwig, koparka (zachowanie szczególnej ostrożności w obszarze operowania ramienia / wysięgnika maszyny — konieczne przeszkolenia pracowników i wyznaczenie strefy pracy urządzenia),
- stanowiska pracy powinny być zorganizowane tak, aby uniemożliwić upadek, potknięcie i okaleczenie oraz zapewnić całkowitą swobodą ruchów w trakcie pracy. Stanowiska robocze należy utrzymywać w czystości.
- w przypadku korzystania z rusztowań należy kontrolować, czy złącza nie uległy obłuzowaniu, a w przypadku kotwienia do ścian, czy zakotwienia nie są uszkodzone lub przerwane,
- przy przekładaniu pomostów, deski pomostowe muszą opierać się na leżniach,
- na pomostach i rusztowaniach nie wolno gromadzić materiałów w ilościach przekraczających dopuszczalne obciążenia dla danego typu elementu,
- do pracy na wysokości mogą być kierowani tylko ci robotnicy, którzy mają na to zezwolenie lekarza,
- niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach przez pracowników ostrych przedmiotów,
- narzędzia należy przenosić w skrzynkach narzędziowych specjalnie do tego przygotowanych,
- roboty na wysokości (podczas prac na wysokości robotnicy muszą być zaopatrzeni w pasy ochronne i linkę mocowaną do stałych i pewnych elementów, pomosty robocze wzniesione ponad 1m nad poziomem terenu winny być zabezpieczone barierkami przymocowanymi do stojaków od wewnątrz rusztowania),

##### Prace murarskie i tynkarskie

- roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, ściany, na poziomie co najmniej 0,5m od jego górnej krawędzi.

##### Prace instalacyjne

- prace związane z wykonywaniem i układaniem instalacji, -prace związane z uruchamianiem instalacji, -wszelkie prace dotyczące instalacji elektrycznych i sanitarnych mogą wykonywać jedynie osoby posiadające wymagane prawem uprawnienia pod nadzorem uprawnionych osób dozorujących.

Prace związane z przemieszczaniem materiałów budowlanych

- transport i składowanie. Konieczne jest wyznaczenie trasy transportu materiałów i jej oznakowanie.

## **5. Instrukcja pracowników**

**Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP:**

- szkolenie wstępne w zakresie BHP,
- instrukcja ogólny związany z przepisami BHP
- instrukcja stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów:
  - roboty drogowe,
  - współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji zewnętrznej w czasie pracy maszyn,
  - odzież robocza i ochronna
- zapoznanie pracowników w ramach w/w szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego,

Pracownicy muszą być zapoznani z:

- występującym ryzykiem zawodowym,
- instrukcją bezpiecznego wykonywania robót,
- występującymi pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- instrukcjami posługiwania się sprzętem ochrony indywidualnej
- instrukcja o udzielaniu pomocy w razie wypadku,

Fakt odbycia w/w szkolenia w zakresie BHP powinien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

**6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami technicznymi przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dobór zestawu maszyn i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego , w którego skład wchodzi wszystkie operacje technologiczne związane z realizacją budowy obiektu. Dozór budowy może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie. W tym celu należy spełnić wymagania przepisów Prawa Budowlanego a w szczególności Rozporządzenie w sprawie warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach .

Należy zabezpieczyć środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożeń. Należą do nich:

- wyposażenie pracowników w niezbędną odzież roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń — instrukcja postępowania,
- bezpośredni nadzór kierownika budowy nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- należyte zabezpieczenie wykorzystywanych odczynników chemicznych.

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Stan techniczny urządzeń i narzędzi pomocniczych powinien być codziennie sprawdzany.

Nie należy gromadzić materiałów i odpadów na drodze komunikacyjnej, lecz na działce przy budynku w specjalnym kontenerze dostarczonym i wywożonym przez specjalistyczną firmę.

Należy stosować oznakowanie i zabezpieczenie przy transporcie chodnikiem materiałów budowlanych, odpadów i gruzu.

Kierujący robotami powinien zabezpieczyć na okres trwania robót apteczkę pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownik budowy powinien dostarczyć dostępne środki lokomocji. Na budowie powinien być wywieszony w widocznym miejscu wykaz (instrukcja alarmowa) zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, policji.

Po zakończeniu prac teren budowy należy uprzątnąć.

## **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów**

W związku z charakterem prac budowlanych przewiduje się składowanie podstawowych materiałów budowlanych na terenie budowy i na terenie wygrodzonym z działki należącej do Inwestora. Materiały niezbędne do wykonania systemowych rozwiązań (np. konstrukcji aluminiowych oraz szklanych wypełnień) zostaną dostarczone na plac budowy jako gotowe wyroby do natychmiastowego zabudowania.

## **8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.**

Wszystkie dokumenty budowy takie jak Dziennik Budowy, dokumentacja projektowa oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń używanych podczas prowadzenia prac budowlanych będą przechowywane u Kierownika budowy.

### **UWAGA:**

**Opisany zakres przewidywanych robót powinien zostać zweryfikowany na podstawie wytycznych realizacji prac budowlanych opracowanych przez WYKONAWCĘ. W przypadku planowania robót nie wymienionych w niniejszym rozdziale, a mogących mieć wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, kierownik budowy zobowiązany jest do uwzględnienia ich przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

## Wypisy z przepisów BHP

### Roboty na wysokości

#### § 133.

1. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości w sposób, o którym mowa w § 15 ust. 2.

2. Przepis ust. 1 stosuje się do przejść i dojść do tych stanowisk oraz do klatek schodowych.

§ 134. Otwory w stropach, na których prowadzone są roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

§ 135. Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali, powinny być dostosowane do zaprojektowanego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą położenia.

§ 136. Otwory w ścianach zewnętrznych obiektu budowlanego, stropach lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m od poziomu stropu lub pomostu, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

§ 137. Pozostawione w czasie wykonywania robót w ścianach otwory, zwłaszcza otwory na drzwi, balkony, szyby dźwigów, powinny być zabezpieczone balustradą, o której mowa w § 15 ust. 2.

#### § 138.

1. Przemieszczane w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

2. Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, o której mowa w ust.1, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

#### § 139.

1. W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

2. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.

§ 140. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

#### § 141.

1. Drabina bez pałaków, której długość przekracza 4 m, przed podniesieniem lub zamontowaniem powinna być wyposażona w prowadnicę pionową, umożliwiającą założenie urządzenia samohamującego, połączonego z linką bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa.

2. Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na wznoszonej konstrukcji drabiny, na klamrach lub szczeblach, w odległości od osi drabiny nie większej niż 0,4 m.

#### § 142.

1. Osoby korzystające z urządzeń krzeselkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

2. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.
3. Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być zabezpieczona przed odchyleniem się większym niż o 2 m. Urządzenia zabezpieczające przed odchyleniem się lin powinny umożliwiać przesuwanie się urządzenia samohamującego.
4. Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki bezpieczeństwa z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

### **Środki techniczne i organizacyjne:**

Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

Zagospodarowanie placu budowy:

- teren budowy od strony ulic powinien być ogrodzony. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 2m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
- instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przy linii energetycznej prace należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem i w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym. W pobliżu linii energetycznej, telefonicznej itp. zabrania się używania sprzętu ciężkiego typu koparka, dźwig itp. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi.

- należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.
- na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne (szatnie na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
- teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.
- w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

### **Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.**

Przyczyny powstawania wypadków przy pracy.

Przyczyny organizacyjne

niewłaściwa organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór;

### Przyczyny techniczne

niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

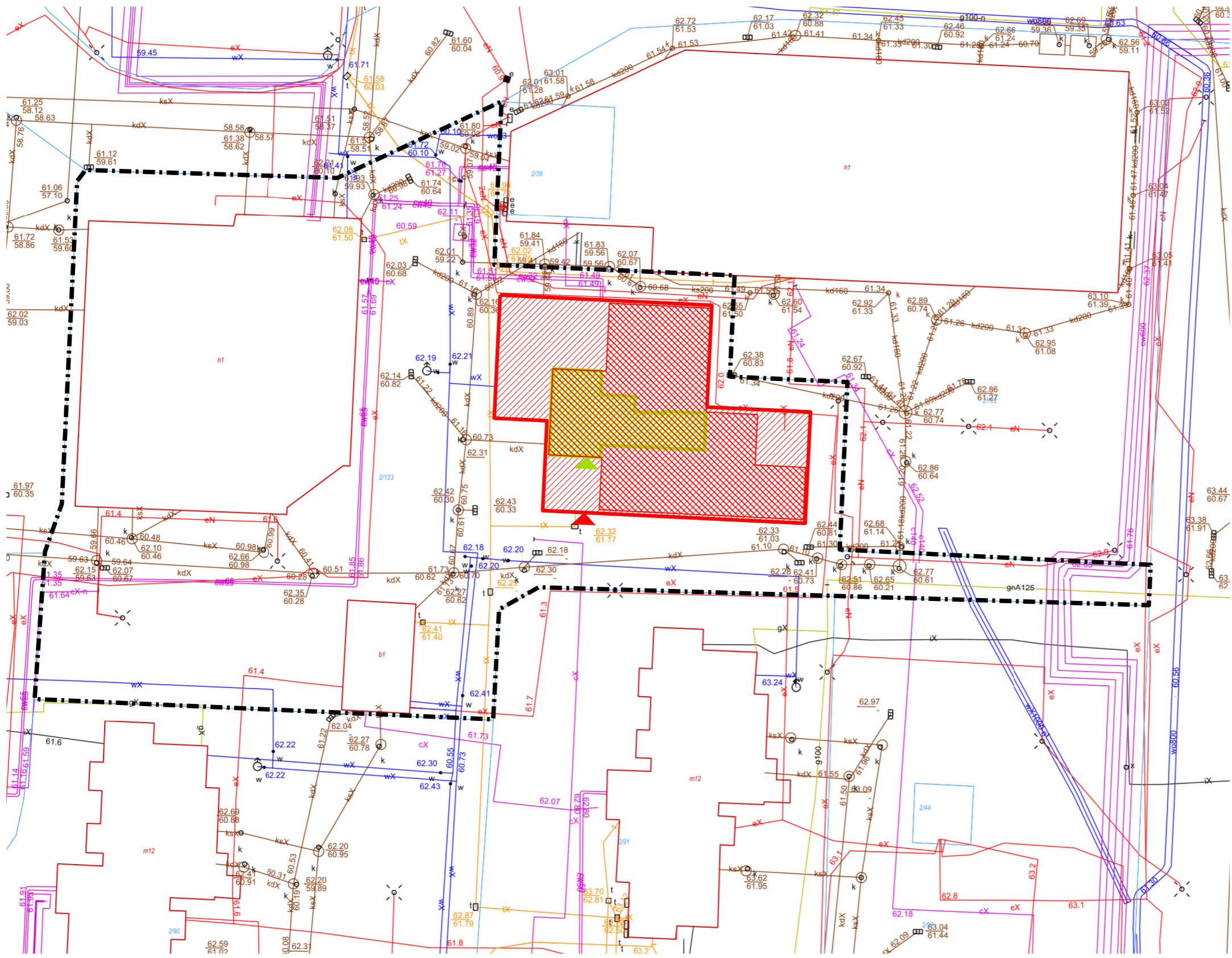
niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

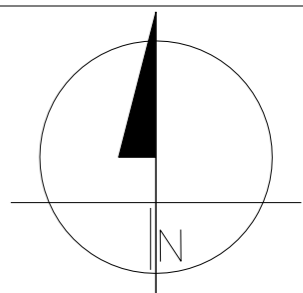
*Opracował w zakresie architektury:*

*mgr inż. arch. Tomasz Lubelski  
Nr upr. PO/KK/158/2007*





	DZIAŁKA NR 2/123
	BUDYNEK Z LOKALEM BIBLIOTEKI
	LOKAL BIBLIOTEKI W PARTERZE BUDYNKU
	ZAKRES OPRACOWYWANYCH POMIESZCZEŃ



DOKUMENTACJE ARCHITEKTONICZNA NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW



**PRO-INVEST sp. z o.o.**  
 Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
 tel: +48 58 765 05 89  
 firma@pro-invest.com.pl  
 www.pro-invest.com.pl

GŁÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA



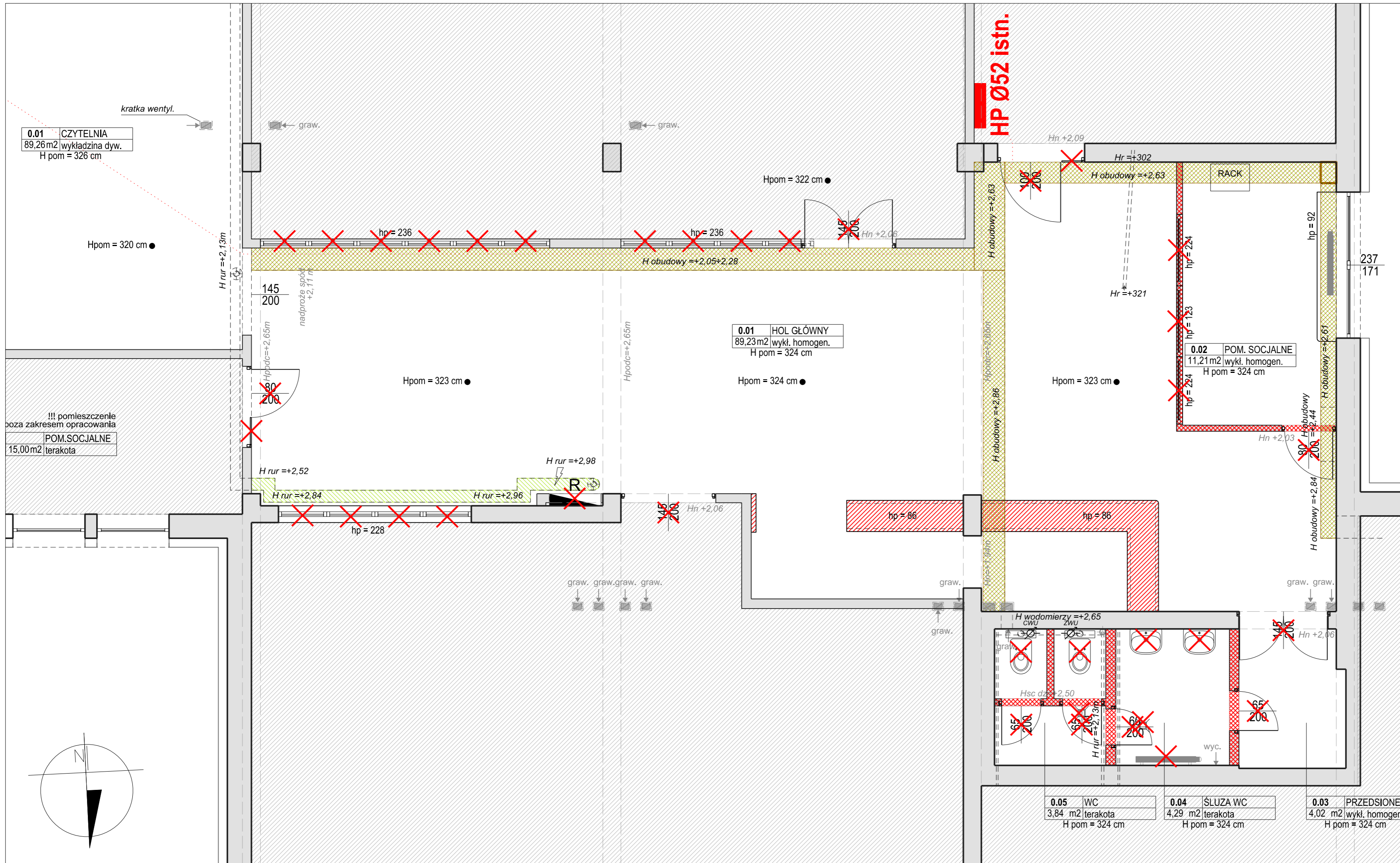
**Wojewódzka i Miejska Biblioteczna Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
 Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
 tel: +48 58 301 48 11  
 wbp@wbpg.org.pl  
 www.wbpg.org.pl

INWESTOR

NAZWA ZAMIERZENIA	<b>ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDANSKU</b>	FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obręb ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123	ELEMENT PROJEKTU	PROJ. ARCH-BUD
NAZWA OBIEKTU	<b>LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI</b>	DATA PROJEKTU	MAJ 2021

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUDOWLANE NR	PODPIS	DATA RYSUNKU
MGR INŻ. ARCH.	TOMASZ LUBELSKI	PO/KK/158/2007		2021-05-20
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA KALIŃSKA	136/Gd/00		SPRAWDZENIA 2021-05-20
WSPÓŁPRACA	MGR INŻ. ARCH. MATEUSZ WIĄCKIEWICZ	33/POOKK/V/2018		
	MGR INŻ. ARCH. PAULINA KRUPIŃSKA	-		

RYSUNEK	NAZWA	SKALA	NR
	<b>SYTUACJA</b>	<b>1:500</b>	<b>A01</b>



	POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
	ŚCIANY WYBURZANE OD PEŁNEJ WYSOKOŚCI
	LADA MUROWANA ZWIĘCZONA PARAPETEM LASTRICO WYBURZANA W CAŁOŚCI
	ELEMENTY PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI
	OBUDOWA BOAZERYJNA RUR CO DO DEMONTAŻU
	STARA IZOLACJA TERMICZNA RUR DO WYMIANY

DOKUMENTACJE ARCHITEKTONICZNA NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW

**PRO INVEST**  
GŁÓWNA JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA

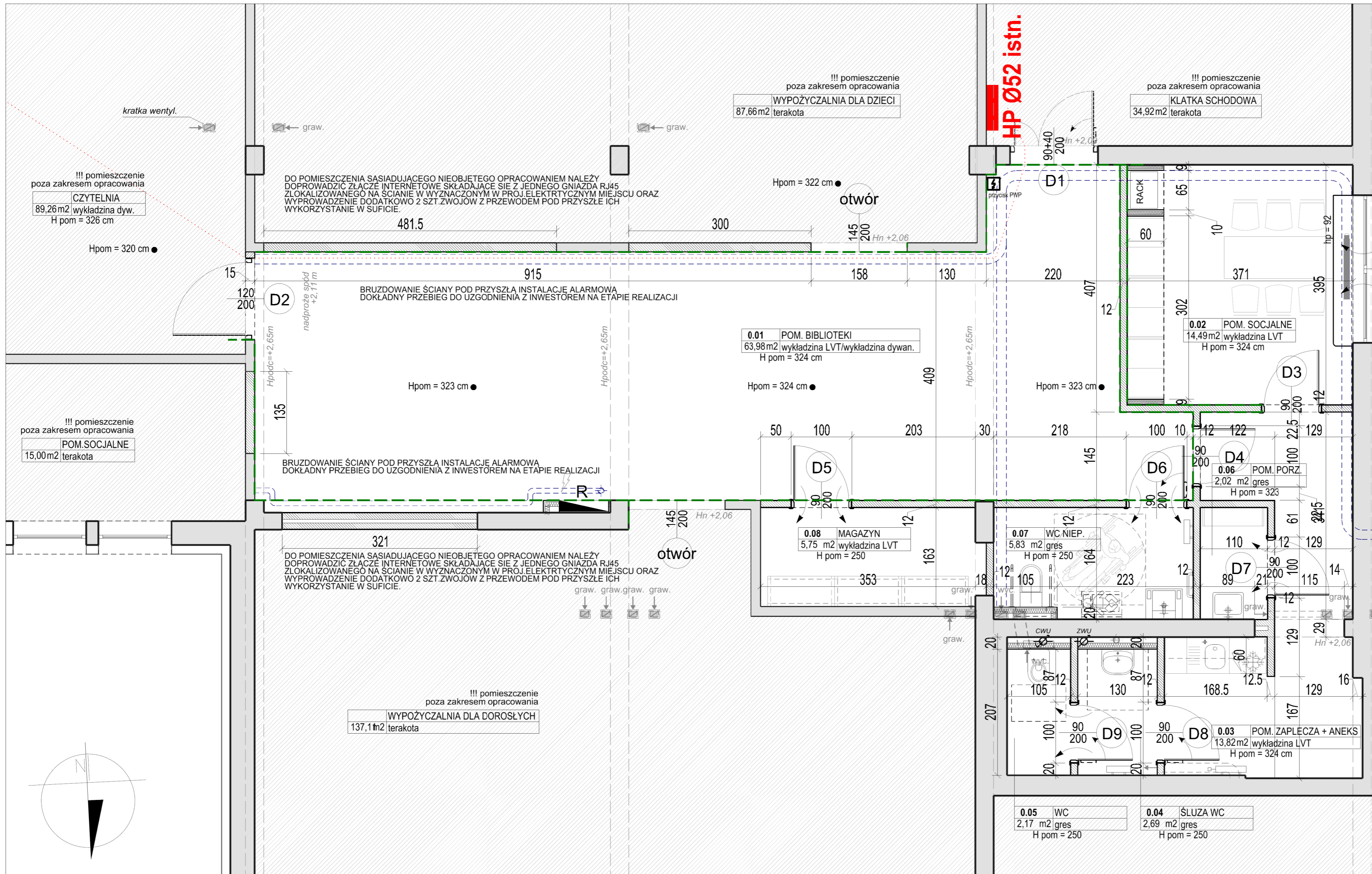
**PRO-INVEST sp. z o.o.**  
Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
tel: +48 58 765 05 89  
firma@pro-invest.com.pl  
www.pro-invest.com.pl

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
tel: +48 58 301 48 11  
wbp@wbp.org.pl  
www.wbp.org.pl

NAZWA ZAMIERZENIA	ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU	FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obrob ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123	ELEMENT PROJEKTU	PROJ. ARCH-BUD
NAZWA OBIEKTU	LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI	DATA PROJEKTU	MAJ 2021

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	UPR. BUDOWLANE NR	PODPIS	DATA RYSUNKU
TOMASZ LUBELSKI	MGR INŻ. ARCH.	PO/KK/158/2007		2021-05-20
MAGDALENA KALIŃSKA	MGR INŻ. ARCH.	136/Gd/00		2021-05-20
MATEUSZ WIĄCKIEWICZ	MGR INŻ. ARCH.	33/POOKK/V/2018		
PAULINA KRUPIŃSKA	MGR INŻ. ARCH.	-		

RYSunEK	NAZWA	SKALA	NR
	RZUT LOKALU - WYBURZENIA I LIKWIDACJE	1:50	A02



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PARTER		
B.0.01	POMIESZCZENIE BIBLIOTEKI	63,98 m <sup>2</sup>
B.0.02	POMIESZCZENIE SOCJALNE	14,49 m <sup>2</sup>
B.0.03	POMIESZCZENIE ZAPLECZA + ANEKS	13,82 m <sup>2</sup>
B.0.04	ŚLUZA WC	2,69 m <sup>2</sup>
B.0.05	WC	2,17 m <sup>2</sup>
B.0.06	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,02 m <sup>2</sup>
B.0.07	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,83 m <sup>2</sup>
B.0.08	MAGAZYN	5,75 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>		<b>110,75 m<sup>2</sup></b>

POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	
ŚCIANY MUROWANE Z BLOCKÓW SILIKATOWYCH [10 cm]	
ZABUDOWA LEKKA SUCHA INSTALACJI, STELAŻY SANITARNYCH I OBUJDOWY SZAF [10/12,5 cm] 2x GKB(GKBI) + STELAŻ 50/75 (+ 2x GKB)	
WYMIANA OTULIN RUR PRZEBIEGAJĄCYCH PRZEZ POMIESZCZENIA OBJĘTYCH OPRACOWANIEM	
PRZEBIEG BRUZDOWANIA ŚCIAN POD PRZYSZŁĄ INSTALACJĘ ALARMOWĄ	

UWAGA:

W RAMACH INWESTYCJI NALEŻY UWZGLĘDNIĆ PROWADZENIE PRZEWODÓW INTERNETOWYCH W OBRĘBIE POMIESZCZEŃ OBJĘTYCH OPRACOWANIEM WRAZ Z WYKONANIEM GNIAZD RJ45 ORAZ DODATKOWO DOPROWADZENIE INSTALACJI DO POMIESZCZEŃ SASIADUJĄCYCH Z NIMI. SZCZEGÓLOWY PRZEBIEG OKABLOWANIA DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM NA ETAPIE WYKONAWSTWA.

DO POMIESZCZEŃ SASIADUJĄCYCH NIEOBJĘTYCH OPRACOWANIEM NALEŻY DOPROWADZIĆ ZŁĄCZE INTERNETOWE SKŁADAJĄCE SIE Z JEDNEGO GNIAZDA RJ45 ZŁOKALIZOWANEGO NA ŚCIANIE W WYZNACZONYM W PROJ. ELEKTRYCZNYM MIEJSCU ORAZ WYPROWADZENIE DODATKOWO 2 SZT. ZWOJÓW Z PRZEWODEM POD PRZYSZŁE ICH WYKORZYSTANIE.

W RAMACH INWESTYCJI NALEŻY PRZEWIEDZIĆ BRUZDOWANIE ŚCIAN POD PRZYSZŁĄ INSTALACJĘ ALARMOWĄ.

DOKŁADNY PRZEBIEG DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM NA ETAPIE REALIZACJI.

DOKUMENTACJĘ ARCHITEKTONICZNĄ NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW

PRO INVEST

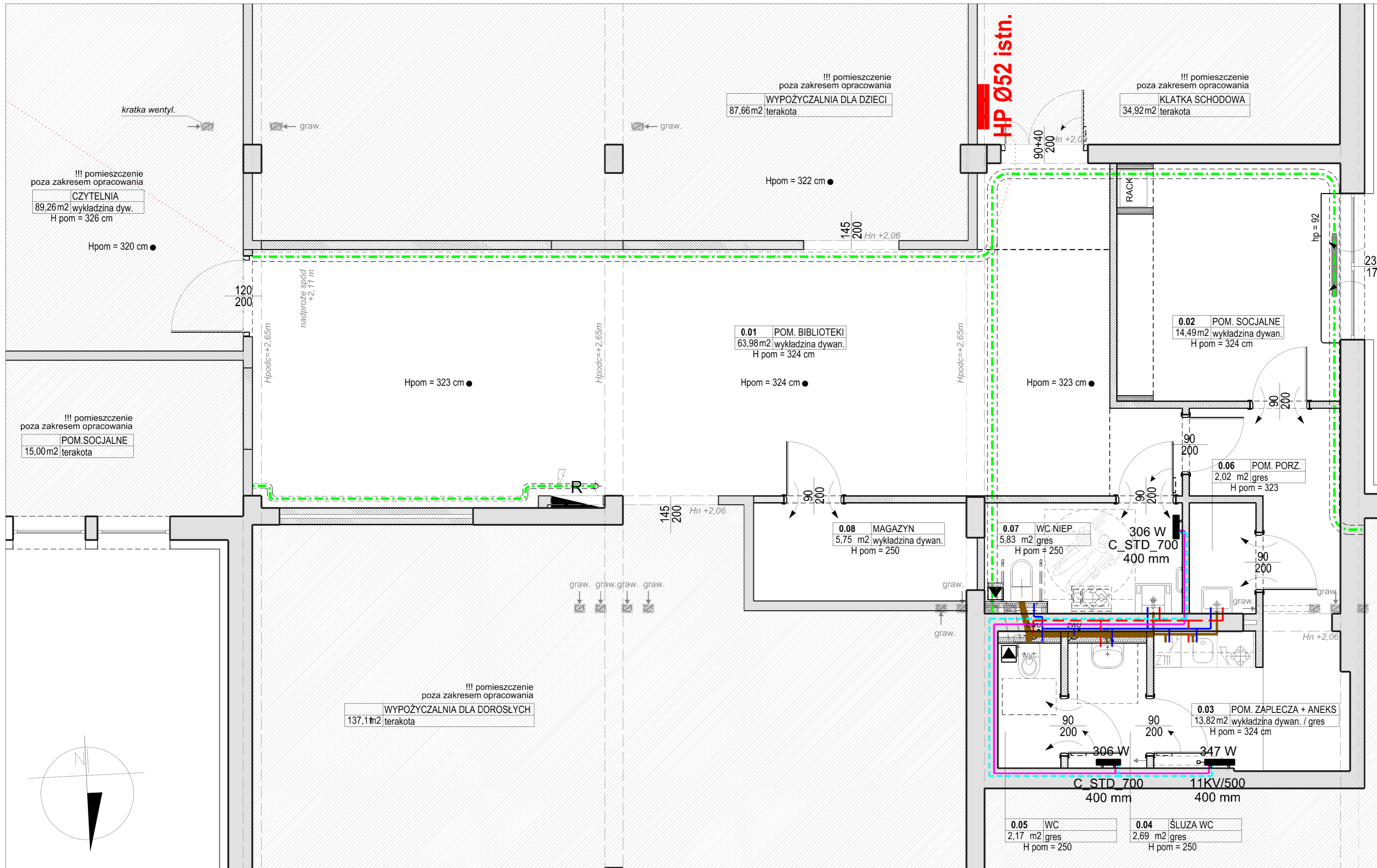
GLÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRO-INVEST sp. z o.o.**  
 Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
 tel: +48 58 765 05 89  
 firma@pro-invest.com.pl  
 www.pro-invest.com.pl

WIMBP

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
 Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
 tel: +48 58 301 48 11  
 wbp@wbp.org.pl  
 www.wbp.org.pl

NAZWA ZAMIERZENIA	ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU	FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obrub ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123	ELEMENT PROJEKTU	PROJ. ARCH-BUD
NAZWA OBIEKTU	LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI	DATA PROJEKTU	MAJ 2021
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO MGR INZ. ARCH. TOMASZ LUBELSKI	UPR. BUDOWLANE NR	PO/KK/158/2007
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INZ. ARCH. MAGDALENA KALIŃSKA	PODPIS	
WSPÓŁPRACOWNIK	MGR INZ. ARCH. MATEUSZ WIĄCKIEWICZ	DATA	2021-05-20
	MGR INZ. ARCH. PAULINA KRUPIŃSKA	SPRAWDZENIA	2021-05-20
RYSunEK	NAZWA RZUT LOKALU	SKALA	1:50
		NR	A03



	POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
	INSTALACJA ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ
	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
	INSTALACJA CO
	NOWA IZOLACJA TERMICZNA CO
	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
	GRZEJNIKI PROJEKOWANE
	WENTYLATOR KANAŁOWY

DOKUMENTACJE ARCHITEKTONICZNA NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW

PRO INVEST

GLÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRO-INVEST sp. z o.o.**  
 Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
 tel: +48 58 765 05 89  
 firma@pro-invest.com.pl  
 www.pro-invest.com.pl

WIMBP

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
 Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
 tel: +48 58 301 48 11  
 wbp@wbp.org.pl  
 www.wbp.org.pl

INWESTOR	ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU		FAZA PROJEKTU	PB
NAZWA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obrub ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123		ELEMENT PROJEKTU	PROJ. ARCH-BUD
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI		DATA PROJEKTU	MAJ 2021
NAZWA OBIEKTU	LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI			
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	UPR. BUDOWLANE NR	PODPIS	DATA RYSUNKU
	MGR INZ. ARCH. TOMASZ LUBELSKI	PO/KK/158/2007		2021-05-20
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INZ. ARCH. MAGDALENA KALIŃSKA	136/Gd/00		SPRAWDZENIA 2021-05-20
WSPÓŁPRACA	MGR INZ. ARCH. MATEUSZ WIĄCKIEWICZ	33/POOKK/V/2018		
	MGR INZ. ARCH. PAULINA KRUPIŃSKA	-		
RYSunEK	NAZWA	SkALA	NR	
	RZUT LOKALU - WYTycZNE SANITARNE	1:50	A04	

NUMER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OZN. NA RYSUNKU	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	-
TYP	Alu	Alu	-	-	-	-	-	-	-	-
SCHEMAT										
H=210										
H=90										
H=0										
LINIA SPODU POSADZKI KONDYGNACJI										
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S: 90+40 H: 200	S: 120 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	S: 90 H: 200	- -
WYMIAR OTWORU W MURZE	So: 145 Ho: 210	So: 135 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	So: 100 Ho: 210	- -
KIERUNEK OTWIERANIA (GŁÓWNEGO SKRZYDŁA)	L: 1, P: 0	L: 0, P: 1	L: 1, P: 0	L: 0, P: 1	L: 0, P: 1	L: 1, P: 0	L: 1, P: 0	L: 1, P: 0	L: 1, P: 0	- -
ILOŚĆ	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
OGÓŁEM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
W TYM DRZWI ODKŁADANE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UWAGI:	DRZWI SZKŁONE ALUMINIOWE  PÓŁTORASKRZYDŁOWE  SZKLENIE BEZPIECZNE  - samozamykacz - główne skrzydło  - pochwył 80 cm / pochwył 80 cm (inox) - zamek patentowy  - oznak. ochronne tafli wg wymogów z folii matowej naklejanej na mokrą w formie logo WMBP 50x50 cm	DRZWI SZKŁONE ALUMINIOWE  JEDNOSKRZYDŁOWE  SZKLENIE BEZPIECZNE  - oznak. ochronne tafli wg wymogów z folii matowej naklejanej na mokrą w formie logo WMBP 50x50 cm	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PLASTER MIODU  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana  - klamka/klamka, inox, szyldy okrągłe - zamek patentowy	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PLASTER MIODU  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana  - klamka/klamka, bezpieczne typu U, inox, szyldy okrągłe - zamek patentowy	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PLASTER MIODU  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana  - klamka/klamka, bezpieczne typu U, inox, szyldy okrągłe - zamek patentowy  - kratka wentylacyjna 0,022m2 inox	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PŁYTA WIÓROWO-OTWOR.  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana - samozamykacz  - klamka/klamka, bezpieczne typu U, inox, szyldy okrągłe - zamek łazienkowy  - kratka wentylacyjna 0,022m2 inox - tabliczka informacyjna: WC niep.+damsko-męskie+przewijak, kolor srebrny szczotkowany  wg wytycznych znajdujących się w Kartach wyposażenia stanowiących załącznik do powyższego opracowania	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PLASTER MIODU  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana  - klamka/klamka, inox, szyldy okrągłe - zamek patentowy  - kratka wentylacyjna 0,022m2 inox	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PLASTER MIODU  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana  - klamka/klamka, inox, szyldy okrągłe - zamek patentowy  - kratka wentylacyjna 0,022m2 inox  - tabliczka informacyjna: WC damsko-męskie kolor srebrny szczotkowany  wg wytycznych znajdujących się w Kartach wyposażenia stanowiących załącznik do powyższego opracowania	DRZWI PEŁNE DREWNIANE PŁYTOWE WYP. PŁYTA WIÓROWO-OTWOR.  JEDNOSKRZYDŁOWE  - opaska regulowana - samozamykacz  - klamka/klamka, inox, szyldy okrągłe - zamek łazienkowy  - kratka wentylacyjna 0,022m2 inox	NAWIETRZAK OKIENNY DO ZAMONTOWANIA W OKNIE ISTNIEJĄCYM W POM. SOCJALNYM NR 0.02
KOLOR: RAL 7004 WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 7004 WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 7004 WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: RAL 9003 (biały) WEWNĘTRZNE	KOLOR: BIAŁY (PVC)

**UWAGI:**  
 PRZED ZAMÓWIENIEM ELEMENTÓW WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ RZECZYWISTYCH OTWORÓW STOLARKI PO DEMONTAŻU STARYCH OŚCIEŻNIC

DOKUMENTACJĘ ARCHITEKTONICZNĄ NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW

 <b>PRO-INVEST sp. z o.o.</b> Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot tel: +48 58 765 05 89 firma@pro-invest.com.pl www.pro-invest.com.pl	
 <b>Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku</b> Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk tel: +48 58 301 48 11 wbp@wbp.org.pl www.wbp.org.pl	
INWESTOR	
NAZWA ZAMIERZENIA	ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU
FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obrob ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123
ELEMENT PROJEKTU	PROJ ARCH-BUD
NAZWA OBIEKTU	LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI
DATA PROJEKTU	MAJ 2021
PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ LUBELSKI
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. MAGDALENA KALIŃSKA
WSPÓŁPRACCA	MGR INŻ. ARCH. MATEUSZ WIĄCKIEWICZ MGR INŻ. ARCH. PAULINA KRUPIŃSKA
RYSUJEK	NAZWA
	ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA	1:100
NR	A05

**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19  
WiMBP przy ul. Dragana 26 w Gdańsku**

<b>Lokalizacja</b>	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;  jednostka/obręb ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123
<b>Inwestor</b>	Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku  Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk
<b>Zakres opracowania</b>	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
<b>Podstawa prawna</b>	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

Sporządził	<b>mgr inż. Rafał Birkos, nr upr. POM/0030/POOE/15</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
------------	--	--

Maj 2021

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji:
    - roboty związane z zagospodarowaniem i zabezpieczeniem placu budowy,
    - wykonanie instalacji wewnętrznej elektroenergetycznej,
    - montaż osprzętu wewnętrznego osprzętu elektrycznego,
    - montaż opraw oświetleniowych,
    - montaż wewnętrznych urządzeń elektrycznych.
  
  2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce na terenie lokalizacji inwestycji:

brak
  
  3. Miejsca elementów zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie:
    - miejsce składowania materiałów budowlanych,
    - drogi związane z transportem materiałów budowlanych.
  
  4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
    - zagrożenie związane z magazynowaniem i transportowaniem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów budowlanych podczas całego procesu budowy,
    - zagrożenie związane z montażem elementów prefabrykowanych z uwagi na gabaryty,
    - zagrożenie związane z używaniem ruchomych i ostrych elementów w czasie prowadzenia prac budowlanych,
    - zagrożenie związane z porażeniem prądem elektrycznym podczas prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac przy instalacjach elektrycznych oraz prac prowadzonych w sąsiedztwie linii elektrycznych,
    - zagrożenie związane z obsługą maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu zmechanizowanego podczas całego procesu budowy,
  
  5. Sposób prowadzenia instruktora pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
    - a) Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót wszyscy pracownicy powinni:
      - przejść odpowiednie szkolenie BHP,
      - posiadać stosowne uprawnienia do wykonywanych prac,
      - stosować środki ochrony indywidualnej czyli odpowiednią odzież i sprzęt.
    - b) Instruktor powinien określać:
      - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
      - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
      - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
  
  6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
    - przeprowadzić imienny podział prac i odpowiedzialności pracowników,
    - określić zasady i sposób nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
    - udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:
      - wykonywania prac,
      - obsługi maszyn i urządzeń,
      - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
      - udzielania pierwszej pomocy.
-

- zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
  - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
  - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
  - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
  - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
  - zapewnienia właściwej wentylacji,
  - zapewnienia łączności telefonicznej,
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- nie należy wykonywać prac:
  - w warunkach złej widoczności,
  - pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Sporządził:  
mgr inż. Rafał Birkos



NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WiMBP  
PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU**

NAZWA OBIEKTU:

**LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI**

ADRES  
INWESTYCJI:

*ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk ;  
jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”, działka nr 2/123;*

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**IX** – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, **biblioteki**, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

FAZA:

**Projekt budowlany**

EL. PROJEKTU:  
BRANŻA:

**Projekt techniczny  
Elektryczna**

ZESPÓŁ  
PROJEKTOWY:

**Projektant:**  
*mgr inż. Rafał Birkos*

*uprawnienia budowlane nr **POM/0030/POOE/15**  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

*uprawnienia budowlane nr **POM/0028/POOE/15**  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

**Sprawdzający:**  
*mgr inż. Michał Dębski*

*Współpraca:*  
*mgr inż. Konrad Gajewski*

INWESTOR:

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. Josepha Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku**  
*Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk*

DATA:

**Opracowania / Sprawdzenia:**  
*2021-05-20*

**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19  
WiMBP przy ul. Dragana 26 w Gdańsku**

<b>Lokalizacja</b>	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;  jednostka/obręb ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123
<b>Inwestor</b>	Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku  Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk
<b>Faza</b>	Projekt techniczny
<b>Branża</b>	Elektryczna
<b>Zakres projektu</b>	Instalacje elektryczne

<b>Zespół projektowy</b>		
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko, nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	<b>mgr inż. Rafał Birkos, nr upr. POM/0030/POOE/15</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	<b>mgr inż. Michał Dębski, nr upr. POM/0028/POOE/15</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Maj 2021

## **PROJEKT TECHNICZNY**

**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 WiMBP przy ul.  
Dragana 26 w Gdańsku**

**ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;**

**jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”  
działka nr 2/123**

## **PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

#### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **II. RYSUNKI**

#### **III. ZAŁĄCZNIKI**

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	2
1.1. Przedmiot inwestycji .....	2
1.2. Podstawa opracowania.....	2
1.3. Zakres projektu .....	2
1.4. Przepisy i normy .....	2
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	4
2.1. Wskaźniki elektroenergetyczne .....	4
2.2. Zasilanie elektroenergetyczne i układ pomiarowy rozliczeniowy .....	4
2.3. Istniejące instalacje.....	4
2.4. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu .....	4
2.5. Rozdzielnica elektryczna .....	4
2.6. Oświetlenie podstawowe .....	5
2.7. Oświetlenie awaryjne.....	5
2.8. Przewodowanie .....	6
2.9. Instalacja gniazd wtykowych.....	6
2.10. Instalacje w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności .....	6
2.11. Osprzęt elektryczny .....	7
2.12. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze .....	7
2.13. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	8
2.14. Instalacja okablowania strukturalnego.....	8
3. UWAGI.....	9

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot inwestycji

**Temat opracowania:** Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 WiMBP przy ul. Dragana 26 w Gdańsku

**Lokalizacja:** ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;

jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”  
działka nr 2/123

**Inwestor:** Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku

Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk

### 1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie projektu technicznego;
- Koncepcja architektoniczna uzgodniona przez inwestora;
- Dyspozycje branżowe;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;

### 1.3. Zakres projektu

Opracowanie stanowi projekt techniczny. Przedstawiono szczegółowe rozwiązania instalacji elektrycznych. W zakresie opracowania znajduje się:

- zasilanie w energię elektryczną
- dystrybucja energii elektrycznej w obiekcie
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja zasilająca odbiorniki technologiczne

### 1.4. Przepisy i normy

Instalacje elektryczne spełniają obowiązujące polskie przepisy i normy. W szczególności są zgodne z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- Instalacje elektryczne będą spełniać obowiązujące polskie normy:
- PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów”,
- PN-HD 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”,

- PN-HD 60364-5-56 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa”,
- PN-HD 60364-5-54 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienie i przewody ochronne”,
- PN-IEC 60364-4-482 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa”,
- pozostałe arkusze normy PN-IEC 60364 i PN-HD 60364 - dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych,
- PN-88/E-04300 „Instalacje elektryczne na napięcie nie przekraczające 1000V w budynkach. Badania techniczne przy odbiorach”,
- PN-IEC 62305-1 „Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne”,
- PN-IEC 62305-2 „Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem”,
- PN-IEC 62305-3 „Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenie fizyczne obiektów i zagrożenie życia”,
- PN-IEC 62305-3 „Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenie elektryczne i elektroniczne w obiektach”,
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa.
- PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 2: Pomieszczenia biurowe
- PN-EN 50173-5:2009/A1:2011E/A2:2013 Technika informatyczna - Systemy okablowania

W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań będą mieć zastosowanie normy IEC i zasady wiedzy technicznej.

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 2.1. Wskaźniki elektroenergetyczne

Lp.	Nazwa	Dane techniczne
1.	Znamionowe napięcie zasilania lokalu	0,4 kV, 50 Hz
2.	Znamionowe napięcie rozdzielcze lokalu	0,4/0,23 kV, 50 Hz
3.	Układ sieci w instalacji odbiorczej	TN-C-S
4.	Moc przyłączeniowa lokalu	10,0 kW
5.	Obliczeniowy współczynnik mocy ( $\cos\phi$ )	0,93

### 2.2. Zasilanie elektroenergetyczne i układ pomiarowy rozliczeniowy

Budynek, w którym znajduje się lokal biblioteki, ma istniejące przyłącze elektroenergetyczne. Z przyłącza do lokalu jest wyprowadzona istniejąca wewnętrzna linia zasilająca, wprowadzona na zaciski zabezpieczenia przedlicznikowego. W ramach robót budowlanych nie przewiduje się zwiększenia zapotrzebowania na moc przyłączeniową biblioteki, a tym samym nie przewiduje się zmian w zasilaniu elektroenergetycznym lokalu.

Lokal biblioteki ma podpisaną ważną umowę kompleksową na sprzedaż i dystrybucję energii elektrycznej z Energa-Obrót. Przydzielony nr PPE: 59 0243 8310 0716 8245. Rozliczenie zużycia energii nad postawie wskazań istniejącego układu pomiarowego, umieszczonego w rozdzielnicy elektrycznej wewnątrz lokalu.

W ramach opracowania projektuje się demontaż istniejącej rozdzielnicy elektrycznej i montaż nowej rozdzielnicy w dotychczasowej lokalizacji. Do nowej rozdzielnicy zostanie doprowadzona istniejąca wewnętrzna linia zasilająca ze złącza oraz zostanie przeniesiony istniejący układ pomiarowy rozliczeniowy. Fakt rozplombowania układu pomiarowego na potrzeby prac budowlanych należy zgłosić do Energa przed przystąpieniem do prac.

### 2.3. Istniejące instalacje

W obiekcie znajdują istniejące instalacje elektryczne i niskoprądowe. W ramach opracowania przewiduje się demontaż instalacji elektrycznych, osprzętu i opraw oświetleniowych w pomieszczeniach, objętych zakresem opracowania. Przewody zasilające odbiory w pomieszczeniach biblioteki poza zakresem niniejszego opracowania należy wymienić na nowe na odcinku od rozdzielnicy elektrycznej do puszki, z której następuje rozprowadzenie obwodu.

Istniejące instalacje niskoprądowe należy zdemontować na czas prac budowlanych w zakresie niezbędnym do ich przeprowadzenia. Po zakończeniu prac zdemontowane instalacje niskoprądowe należy odtworzyć.

### 2.4. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

Rolę przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku będzie spełniał rozłącznik zlokalizowany w projektowanej rozdzielnicy elektrycznej, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy. Przycisk wyzwalający działanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu zostanie zamontowany przy wejściu do budynku.

Do wyzwalacza wzrostowego należy doprowadzić sygnał z przycisku wyzwalającego działanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyzwolenie przeciwpożarowego wyłącznika prądu pozbawi zasilania sieciowego wszystkie odbiorniki w budynku. W przypadku stosowania urządzeń bezpieczeństwa pożarowego, zostaną one zasilone sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu, a wewnątrz budynków zostaną wykonane kablami o odporności ogniowej E90 ułożonymi na certyfikowanych trasach kablowych, tworzących razem z okablowaniem zespoły kablowe o odporności ogniowej 90 min. Przewiduje się również stosowanie urządzeń bezpieczeństwa pożarowego wyposażonych w autonomiczne źródło energii elektrycznej.

### 2.5. Rozdzielnica elektryczna

Istniejącą rozdzielnicę elektryczną biblioteki należy zdemontować i zutylizować. W ramach opracowania przewiduje się budowę nowej rozdzielnicy elektrycznej. Rozdzielnicę należy

wyposażyc w aparaty i zabezpieczenia zgodnie z rysunkami. Projektowana rozdzielnica elektryczna będzie zamontowana w tej samej lokalizacji co dotychczasowa rozdzielnica. Rozdzielnica będzie wyposażona w rozłącznik główny z wyzwalaczem wzrostowym, ochronnik przepięciowy typu 1+2, optyczny wskaźnik obecności napięcia oraz aparaturę zabezpieczającą odbiorów. D rozdzielnicy należy również przenieść istniejący rozliczeniowy układ pomiarowy wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym.

Całość aparatury elektrycznej zostanie zamontowana w metalowej obudowie podtynkowej. Na drzwiach rozdzielnicy umieścić jej nazwę, opisać aparaty i zaopatrzyć w schemat. Rozdzielnicę należy wykonać zgodnie z rysunkami.

## 2.6. Oświetlenie podstawowe

Projekt przewiduje wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego z wykorzystaniem opraw oświetleniowych ze źródłami LED. Załączanie oświetlenia odbywać się z wykorzystaniem lokalnych łączników oświetleniowych lub czujników ruchu. Oświetlenie przewiduje się wykonać oprawami dedykowanymi dla danego typu pomieszczeń, zapewniającymi wielkość natężenia oświetlenia zgodnego z normą i wymaganiami użytkownika.

Stopień ochrony opraw i osprzętu w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności – IP44. W pozostałych pomieszczeniach min. IP20. Okablowanie należy wykonać przewodami YDYżo 4(5)x1,5mm<sup>2</sup>. Dodatkową żyłą fazową niesterowaną należy wykorzystać do zasilenia oświetlenia awaryjnego.

W pomieszczeniach należy uzyskać następujące poziomy natężenia oświetlenia:

– toalety	200 lx
– pomieszczenia socjalne	200 lx
– korytarze i komunikacja	100 lx
– magazyn	100 lx
– hol	300 lx

W pomieszczeniu 0.01 wyodrębnia się obszar wypoczynkowo-rekreacyjny, wyposażony w dekoracyjne oświetlenie sufitowe zwieszane oraz oświetlenie miejscowe pod postacią lamp. Wobec wskazanego obszaru nie stawia się wymagań dot. parametrów otoczenia świetlnego.

Typy opraw dopasowane do sposobu montażu w danym pomieszczeniu oraz rozmieszczenie opraw zgodnie z rysunkami. Z uwagi na możliwe zmiany aranżacyjne na etapie realizacji, dopuszcza się zmianę typów i lokalizacji opraw.

## 2.7. Oświetlenie awaryjne

W lokalu zostało zaprojektowane oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne. Oświetlenie to będzie zrealizowane poprzez zastosowanie opraw z 1h inwerterem. Oprawy awaryjne będą zasilane z obwodów oświetlenia podstawowego, tak aby w przypadku zaniku oświetlenia podstawowego spowodowanego np. zwarcie nastąpiło zadziałanie opraw awaryjnych. Zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego wykonać żyłą fazową niesterowaną. Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane w systemie autotest.

Oświetlenie ewakuacyjne będzie spełniało wymagania normy PN-EN 1838:2005 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne” i PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego” Zapewniony zostanie odpowiedni poziom natężenia oświetlenia dla dróg ewakuacji. Minimalne natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż linii drogi ewakuacyjnej powinno być **nie mniejsze niż 1 lx**. Dla oświetlenia strefy otwartej minimalne natężenie oświetlenia na podłodze powinno być **nie mniejsze niż 0,5 lx**. W pobliżu (w obrębie 2m) urządzeń przeciwpożarowych, nie znajdujących się przy drodze ewakuacyjnej, natężenie oświetlenia awaryjnego powinno być **nie mniejsze niż 5 lx**.

Każda oprawa wyposażona w inwerter będzie testowana z uwagi na poprawność pracy bez ingerencji użytkownika. Oświetlenie awaryjne należy badać co miesiąc. Podczas badanie należy zasymulować utratę zasilania podstawowego na czas wystarczający do upewnienia się,



że każda lampa świeci. W czasie próby należy sprawdzić załączenie i funkcjonowanie każdej lampy. Na końcu testu należy przywrócić zasilanie podstawowe i sprawdzić stan lampki kontrolnej lub innego urządzenia sygnalizującego przywrócenie zasilania. Po zainstalowaniu opraw oświetlenia ewakuacyjnego należy przeprowadzić testy jego działania oraz pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego (wszystkie zakończone protokołarnie). W przypadku stwierdzenia niedostatecznego natężenia oświetlenia należy przewidzieć zainstalowanie dodatkowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego. Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego powinny posiadać certyfikat i świadectwo dopuszczenia CNBOP (Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej).

Rozmieszczenie opraw oświetleniowych zgodnie z rysunkami. Z uwagi na możliwe zmiany aranżacyjne na etapie realizacji, dopuszcza się zmianę typu i lokalizacji opraw.

## 2.8. Przewodowanie

Instalacje elektryczne w obiekcie w układzie sieci TN-C-S. Instalacja odbiorcza wykonana będzie przewodami typu YDY 450/750V. Stosować przewody z osobnymi żyłami N oraz PE. Dla obwodów 1-fazowych 3-żyłowe, dla obwodów 3-fazowych 4 lub 5-żyłowe. Do urządzeń w II klasie izolacji – 2-żyłowe.

Główne ciągi oprzewodowania na odcinkach od rozdzielnic do indywidualnych pomieszczeń należy prowadzić na korytkach kablowych.

Docelowe doprowadzenie przewodów do odbiorników należy:

- prowadzić podtynkowo – dla ścian murowanych, przewody przykryte minimum 5 mm warstwą tynku;
- układać w rurkach elektroinstalacyjnych PVC – w przestrzeni nad sufitem podwieszanym lub w ściankach G-K.

Przewody należy układać w liniach prostopadłych i równoległych do krawędzi ścian i stropów. W miejscach gdzie nie jest możliwe podtynkowe prowadzenie instalacji (np. pomieszczenia techniczne), przewody należy układać w rurkach instalacyjnych PVC.

Instalację zasilającą urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać kablami ogniowymi typu HDGs lub NHXH. Prowadzenie kabli ogniowych z wykorzystaniem systemu nośnego, który wraz z okablowaniem będzie spełniał klasyfikację podtrzymania funkcji systemu E90 (zgodnie z normą DIN 4102-12).

## 2.9. Instalacja gniazd wtykowych

Obwody gniazd wtykowych zasilane będą z obwodów wyposażonych w wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Instalacje należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy układać w korytkach, rurkach, listwach, podejścia do urządzeń w ścianach w tynku lub ściankach G-K.

W pomieszczeniach ogólnodostępnych projektuje się gniazda 1P+N+PE, IP20. W pomieszczeniach narażonych na wilgoć takich jak toalety i kuchnia należy stosować gniazda 1P+N+PE, min. IP44 bryzgoszczelne.

Gniazda należy instalować w puszkach przyłączeniowych osadzonych w ścianach na wysokości ustalonej z Inwestorem

## 2.10. Instalacje w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności

W budynku występują pomieszczenia o zwiększonej wilgotności. W pomieszczeniach tych należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie instalacji elektrycznych. Instalacje te należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami:

- PN-HD 60364-7-701 :2010/A11:2012E Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic.

## 2.11. Osprzęt elektryczny

W projektowanym budynku zostanie zastosowany następujący osprzęt elektryczny:

- gniazda wtykowe podtynkowe:
  - o 1P+N+PE, IP20 – instalowane w pomieszczeniach ogólnodostępnych,
  - o 2x(1P+N+PE), IP20 – instalowane w pomieszczeniach ogólnodostępnych,
  - o 1P+N+PE, IP44 – instalowane w pomieszczeniach sanitarnych i innych pomieszczeniach narażonych na wilgoć,
- gniazda wtykowe natynkowe– 1P+N+PE, IP44 – instalowane w pomieszczeniach technicznych,
- łączniki oświetleniowe podtynkowe:
  - o IP 20 (odpowiednio jednobiegunowe, przyciski, itd.),
  - o IP 44 (odpowiednio jednobiegunowe, przyciski, itd,
- łączniki oświetleniowe natynkowe IP44 (odpowiednio jednobiegunowe, przyciski, itd.).

Rozmieszczenie osprzętu elektrycznego zgodnie z rysunkami.

## 2.12. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN-C-S. Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV projektuje się następujące środki ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona podstawowa:

- izolację podstawową.

Ochrona przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych nadmiarowoprądowych,
- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych, o prądzie różnicowym 30 mA,
- połączenia wyrównawcze – główne,
- połączenia wyrównawcze – miejscowe,
- urządzenia II klasy ochronności.

Ponadto w układzie TN-S zastosowane będą urządzenia różnicowo-prądowe jako ochrona uzupełniająca przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim. **Wszystkie wyłączniki różnicowo-prądowe należy badać raz w miesiącu za pomocą przycisku TEST umieszczonego na obudowie wyłącznika.**

Ochronie podlegać będą wszystkie elektryczne urządzenia wyposażone w przewodzące części (obudowy metalowe), konstrukcje wsporne tablic i rozdzielnic elektrycznych, bolce ochronne gniazd wtyczkowych.

W rozdzielnicy elektrycznej lub w jej bliskości należy wykonać Główną Szynę Wyrównawczą (GSW). Do szyny należy przyłączyć: szynę PE w rozdzielnicy RG oraz szyny wyrównawcze.

Do Głównej Szyny Wyrównawczej należy przyłączyć głównej ciągi metalowych przewodów grzewczych, wodnych, gazowych, klimatyzacyjnych, pancerze i ekrany kabli teleinformatycznych, metalowe elementy konstrukcyjne. Połączenia wykonać przewodem o przekroju stanowiącym połowę wymaganego przekroju przewodu ochronnego największego obwodu odbiorczego instalacji, jednak nie mniejszym niż 6 mm<sup>2</sup>.

W pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem, takich jak łazienki wyposażone w wannę lub basen natryskowy, kotłownia, węzeł C.O. należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Do lokalnych szyn wyrównawczych należy podłączyć:

- części przewodzące dostępne
- części przewodzące obce

- przewody ochronne instalacji elektrycznej i wyposażenia
- zaciski ochronne metalowych brodzików, wanien i zlewów.

Połączenia wyrównawcze wykonać linką miedzianą LgYżo 2,5mm<sup>2</sup>. Elementy podlegające ochronie muszą być przyłączane do instalacji indywidualnie do szyn wyrównawczych.

### **2.13. Ochrona przeciwprzebieciowa**

Projektuje się strefową ochronę przebieciową. Ochrona przeciwprzebieciowa zostanie zrealizowana za pomocą ochronnika przebieciowego typu 1+2, zainstalowanego w rozdzielnicy elektrycznej lokalu. Urządzenia elektryczne i elektroniczne (np. sprzęt komputerowy), których działanie może być w sposób niedopuszczalny zakłócone wysokimi wartościami napięć wywołanych przepływem prądu piorunowego w urządzeniach piorunochronnych obiektu lub przebieciami łączeniowymi powinny być chronione za pomocą odgromników warystorowych dostarczonych łącznie z urządzeniem. Wszystkie przewody telekomunikacyjne i antenowe wchodzące do obiektu powinny być zabezpieczone odpowiednimi dla danego typu instalacji zabezpieczeniami przebieciowymi.

### **2.14. Instalacja okablowania strukturalnego**

Do szafy telekomunikacyjnej rack będącej punktem dystrybucyjnym należy doprowadzić zasilanie oraz sygnał operatora. Punkt dystrybucyjny zostanie wyposażony w przełącznice i panele krosowe, umożliwiające dowolne przełączanie wewnętrznych instalacji. W szafie rack umieszczone zostaną urządzenia okablowania strukturalnego i sieci komputerowej. Wyposażenie szafy rack w urządzenia aktywne i pasywne nie jest w zakresie niniejszego opracowania.

Projektowana topologia dla sieci okablowania strukturalnego to układ gwiazdy. Łącze okablowania strukturalnego należy traktować jako pełen tor transmisyjny, składający się z kabla instalacyjnego, paneli krosowych, kabli krosowych, gniazd przyłączeniowych oraz kabli przyłączeniowych. System okablowania strukturalnego powinien zawierać wszystkie elementy toru transmisyjnego spełniające wymogi min. kat. 5e. Instalacja powinna być wykonana przy użyciu ekranowanego kabla instalacyjnego konstrukcji U/UTP kat.5a (4-parowa skrętka) z osłoną zewnętrzną trudnopalną (LSZH, LS0H) kat.5a

Zgodnie z wymaganiami norm każdy 4-parowy kabel ma być w całości (wszystkie pary) i trwale zakończony na 8-pozycyjnym złączu modularnym – w tym przypadku na module gniazda RJ45 umieszczonym w zestawie instalacyjnym ściennym od strony Użytkownika oraz złączu IDC na panelu krosowym w szafie. Niedopuszczalne są żadne zmiany w zakończeniu par transmisyjnych kabla.

Maksymalna długość kabli miedzianych poziomych powinna nie przekraczać 90 m. Zapewnienie łączności telekomunikacyjnej nie jest częścią niniejszego opracowania. W trakcie instalacji należy przestrzegać minimalnego promienia zgięcia zastosowanych przewodów. W szafie rack należy pozostawić ok. 2 m zapasu kabla,

### 3. UWAGI

- Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Całość instalacji wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364, PN-IEC 61024, N SEP-E-004 oraz przepisami BHP.
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać wraz z częścią graficzną, która stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Stosować urządzenia i wyposażenie posiadające aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w instalacjach ochrony p. pożarowej wydane przez CNBOP Józefów, europejskie aprobaty CE.
- Użytkownika obiektu należy przeszkolić z zakresu użytkowania instalacji, przeprowadzania czynności konserwacyjnych i serwisowych oraz procedury działania w przypadku występowania stanów typowych oraz awaryjnych, zgodnie z wymogami norm.
- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać przez osadzenie w sposób trwały odpowiednich tulei ochronnych, a wolną przestrzeń wypełnić materiałem plastycznym, w przypadku przejść przez strefy pożarowe stosować zabezpieczenia pożarowe o odporności równej odporności przegrody.
- Za kompletną instalację przyjmuje się wszystko, co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W przypadku wprowadzenia zmian do projektu pierwotnego, konieczna jest rewizja dokumentacji.
- Konieczne jest uszczegółowienie rozwiązań technicznych, zawartych w niniejszej dokumentacji, na etapie wykonawstwa.
- Podczas montażu należy sporządzać oddzielny komplet rysunków powykonawczych, rysunki te powinny przedstawiać rzeczywistą lokalizację elementów instalacji i wszelkie zmiany wykonane na etapie wykonawstwa.
- Wszystkie roboty instalacyjne oraz roboty towarzyszące należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz zgodnie z instrukcjami montażu urządzeń i użytych materiałów.

*Opracował:*

*mgr inż. Rafał Birkos  
nr upr. POM/0030/POOE/15*

**KONIEC CZĘŚCI OPISOWEJ**

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Nr rys.</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Skala</b>
E01	Instalacje elektryczne	Rzut lokalu	1:50
E02	Schemat rozdzielnic elektrycznej	-	--
E03	Schemat okablowania strukturalnego	-	--

# OŚWIADCZENIE

## PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany:

**Roboty budowlane pomieszczeń Miejskiej Filii Bibliotecznej nr 19 WiMBP przy ul. Dragana 26 w Gdańsku**

**ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;**

**jednostka/obręb ewid.: 226101\_1.0712 „212S”  
działka nr 2/123**

branża  
**ELEKTRYCZNA**

wykonany na rzecz inwestora

**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego  
w Gdańsku  
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

funkcja	imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
projektant	<b>mgr inż. Rafał Birkos upr. nr POM/0030/POOE/15</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
sprawdzający	<b>mgr inż. Michał Dębski upr. nr POM/0028/POOE/15</b> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

data opracowania  
maj 2021

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 207/POM/OKK/14

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan RAFAŁ BIRKOS**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 19.09.1981 r. w Biskupcu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0030/POOE/15

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Rafał Birkos upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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


**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
dr inż. Marek Wesółowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

  
mgr inż. Maciej Malinowski

**Otrzymują:**

1. Pan Rafał Birkos  
80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 61 a/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-X3L-KXD-EAS \*

Pan Rafał Birkos o numerze ewidencyjnym POM/IE/0349/10  
adres zamieszkania ul. Myśliwska 61 a/4, 80-283 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 28/POM/OKK/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MICHAŁ ANDRZEJ DĘBSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 30.06.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0028/POOE/15

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pan Michał Andrzej Dębski upoważniony jest:**

**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Niedostatki*  
**dr inż. Leszek Niedostatki**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Marek*  
**dr inż. Marek Wesolowski**

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Malinowski*  
**mgr inż. Maciej Malinowski**

**Otrzymują:**

1. Pan Michał Andrzej Dębski  
80-180 Gdańsk, ul. Ofiar Grudnia '70 46/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MG5-MBE-Y9E \*

Pan Michał Andrzej Dębski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0347/10  
adres zamieszkania ul. Cienista 26/16, 80-809 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

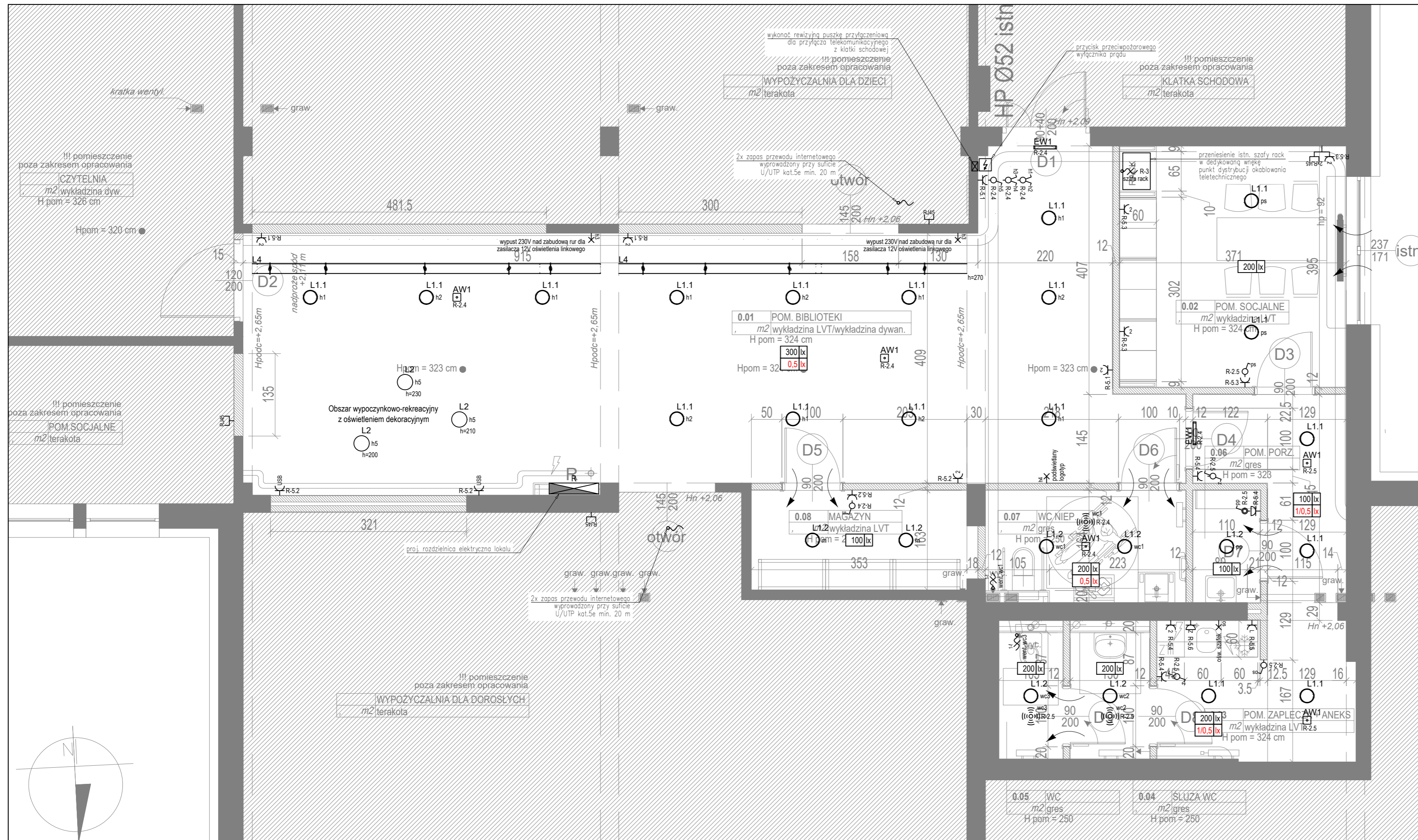
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





LEGENDA	
	Rozdzielnica elektryczna
	Wypust oświetleniowy z sufitu
	Wypust oświetleniowy ze ściany
	Łącznik pojedynczy p/t 10A IP20
	Łącznik podwójny p/t 10A IP20
	Łącznik schodowy p/t 10A IP20
	Czujnik ruchu 360°
	Gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP20
	Gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP44
	Gniazdo wtykowe p/t 16A/230V IP20 podwójne z wbudowanym portem ładowania USB
	Gniazdo wtykowe RJ45 sieci LAN, kat. 5e
	Wypust zasilający urządzenie 230V, 1-fazowy
	Wypust zasilający urządzenie 400V, 3-fazowy
	Wymagany poziom natężenia oświetlenia podstawowego E <sub>m</sub> w danym obszarze
	Wymagany poziom natężenia oświetlenia awaryjnego E <sub>min</sub> w danym obszarze

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE/DEKORACYJNE	
	Oprawa oświetleniowa LED typu downlight 28W 2750lm IP20 4000K, montowana natynkowo/nastropowo na suficie podwieszanym
	Oprawa oświetleniowa LED typu downlight 15W 1590lm IP44 4000K, montowana natynkowo/nastropowo na suficie podwieszanym
	Oprawa oświetleniowa dekoracyjna wisząca Ø30cm IP20, wys. montażu wg rysunku, montowane do sufitu tynkowanego, poprowadzone pomiędzy elementami zabudowy dekoracyjnej drewnopodobnej
	System oświetlenia linkowego LED Źródło światła 5x LED wbudowany, min. 150lm, trwałość źródła min. 30 000h, temperatura barwowa 2700K, zasilanie 230V/12V. Montaż pomiędzy podciągami / podciągami i ścianą, wys. montażu wg rysunku

OŚWIETLENIE AWARYJNE	
	Oprawa LED 1W 180lm IP44 1h autotest, optyka otwarta, montaż natynkowo/nastropowo
	Oprawa kierunkowa LED 1h autotest jednostronna, montaż ścienny natynkowy

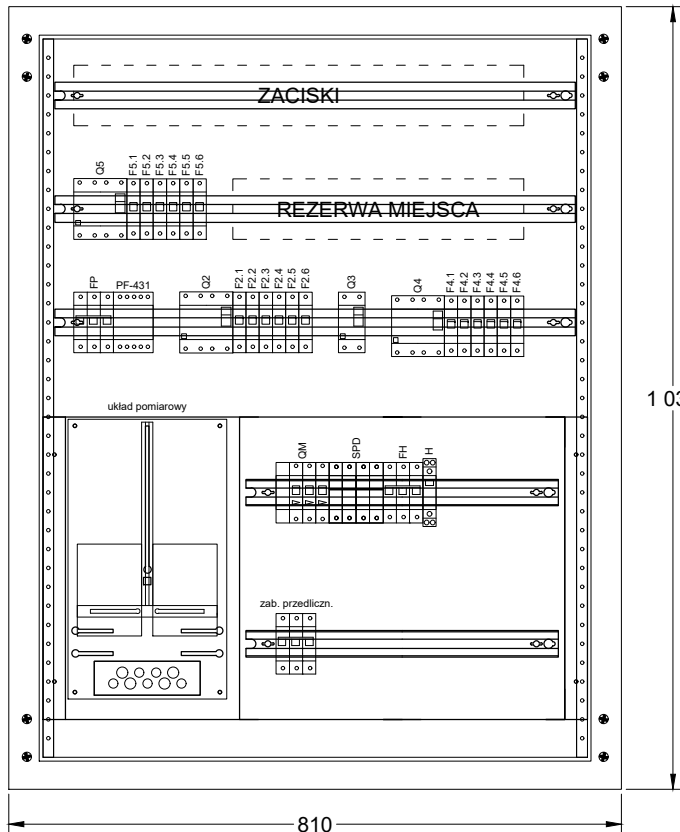
- UWAGI:**
- Instalacja elektryczna w budynku w układzie sieci TN-C-S.
  - Stosować kable i przewody z osobnymi żyłami N oraz PE.
  - Rodzaj, kierunek piktogramów oraz miejsce montażu opraw kierunkowych należy ustalić z nadzorem ppoż.
  - Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej.
  - Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi.
  - Opracowany projekt oświetlenia AW/EW wymaga uszczegółowienia na etapie wykonawstwa oraz przy wprowadzeniu zmian aranżacyjnych.
  - Wysokość montażu osprzętu nad powierzchnią wykończonej posadzki:
    - gniazd ogólnych - 30 cm
    - gniazda lodówki (L) - 30 cm
    - gniazda zmywarki (Z) - 50 cm
    - gniazd ogólnych nad blatem - 130 cm
    - wypustu oświetlenia szafek kuchennych - 180 cm
    - łączników oświetlenia - 120 cm
 Przy osprzęcie wieloramkowym podana wysokość odnosi się do najwyższego elementu.
  - Łączniki oświetlenia montować 15 cm od krawędzi ścian i otw. drzwiowych
  - Gniazda podwójne montowane w jednej puszcze, jako jeden punkt elektryczny.
  - Zasilanie wentylatorów wyciągowych wykonać z obwodu oświetleniowego przewodem 4-żyłowym. Zasilanie pierwszego biegu wykonać na stałe. Załączanie II biegu sterowanie łącznikiem oświetlenia lub czujnikiem ruchu.
  - Przewody, zasilające odbiory w pomieszczeniach biblioteki poza zakresem niniejszego opracowania, należy wymienić na nowe na odcinku od rozdzielnic elektrycznych do puszek, z której następuje rozprzewadzenie obwodu.
  - Oprawy awaryjne należy zasilic z fazy niesterowanej.

DOKUMENTACJE ARCHITEKTONICZNA NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW

	PRO-INVEST sp. z o.o. Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot tel: +48 58 765 05 89 firma@pro-invest.com.pl www.pro-invest.com.pl
	Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna im. J. Conrada-Korzeniowskiego w Gdańsku Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk tel: +48 58 301 48 11 wbp@wbp.gdansk.pl www.wbp.gdansk.pl

INWESTOR	FAZA PROJEKTU
ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDAŃSKU	PB
ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk;	ELEMENT PROJEKTU
jednostka/obrob ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123	PROJ. TECHN.
LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI	DATA PROJEKTU
	MAJ 2021

PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	UPR. BUDOWLANE NR	PODPIS	DATA RYSUNKU
MGR INŻ.	RAFAŁ BIRKOS	POM/0030/POE/15		2021-05-31
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MICHAŁ DĘBSKI	POM/0028/POE/15		2021-05-31
WSPOLPRACOWNIK	KONRAD GAJEWSKI	-		
RYSUNEK	INSTRALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT LOKALU	SKALA	1:50	NR E01



Obudowa metalowa  
 Podtynkowa  
 IP30, kl. izol. I  
 1035 x 800 x 180 [mm]

**UWAGI:**

1. W rozdzielnicę przewidziano rezerwę aparatów i rezerwę miejsca dla przyszłych remontów obiektu biblioteki.
2. Zabezpieczenia dla obwodów zasilających istniejące odbiory w pomieszczeniach biblioteki, będących poza zakresem opracowania, są dostosowane do obciążalności prądowej istniejących przewodów.
3. W rozdzielnicę elektrycznej lokalu lub w jej pobliżu należy wykonać Główną Szynę Wyrównawczą (GSW) Do GSW należy przyłączyć: szynę PE w rozdzielnicę elektrycznej oraz metalowe przewody grzewcze, wodne, gazowe.

1 035

810

DOKUMENTACJĘ ARCHITEKTONICZNĄ NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW



GŁÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRO-INVEST sp. z o.o.

Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
 tel: +48 58 765 05 89  
 firma@pro-invest.com.pl  
 www.pro-invest.com.pl



INWESTOR

**Wojewódzka i Miejska  
 Biblioteka Publiczna  
 im. J. Conrada-Korzeniowskiego  
 w Gdańsku**

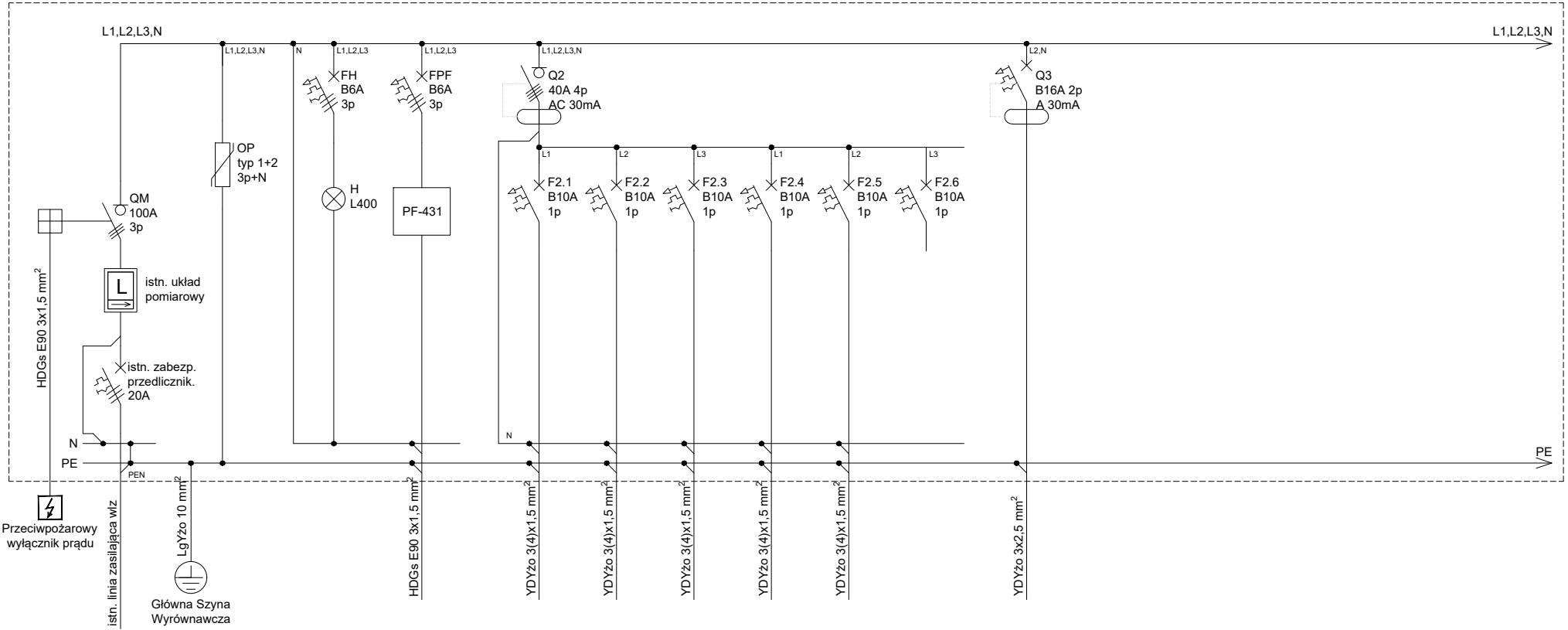
Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
 tel: +48 58 301 48 11  
 wbp@wbpg.org.pl  
 www.wbpg.org.pl

NAZWA ZAMIERZENIA	<b>ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCENIA MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDANSKU</b>			FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obręb ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123			ELEMENT PROJEKTU	PROJ. TECHN.
NAZWA OBIEKTU	<b>LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI</b>			DATA PROJEKTU	MAJ 2021
PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO MGR INŻ. <b>RAFAŁ BIRKOS</b>	UPR. BUDOWLANE NR <b>POM/0030/POOE/15</b>	PODPIS	DATA RYSUNKU	<b>2021-05-31</b>
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. <b>MICHAŁ DĘBSKI</b>	POM/0028/POOE/15		SPRAWDZENIA	<b>2021-05-31</b>
WSPÓLPRACA	MGR INŻ. <b>KONRAD GAJEWSKI</b>	-			
	-	-			
RYSUNEK	NAZWA <b>SCHEMAT ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ ARKUSZ 1/3</b>	SKALA	-:-	NR	<b>E02</b>

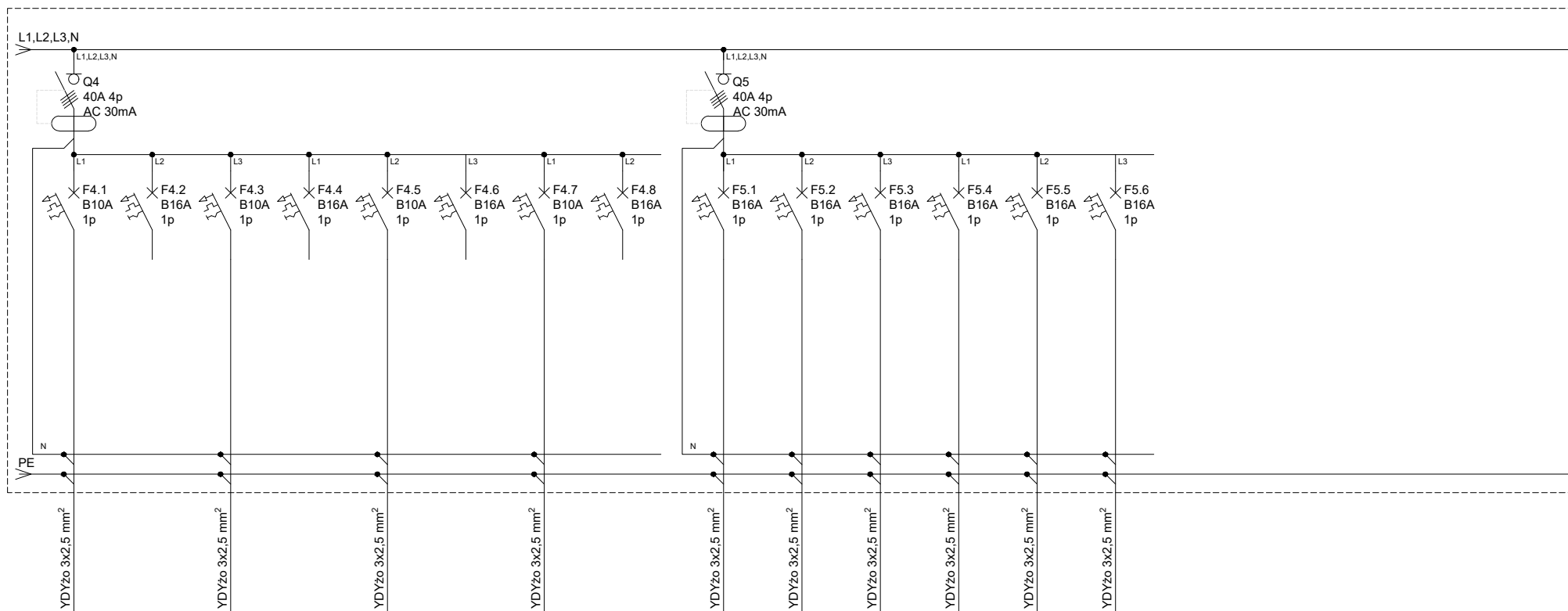
# Rozdzielnica elektryczna

TN-C-S; Un = 230/400V

Ps = 10kW



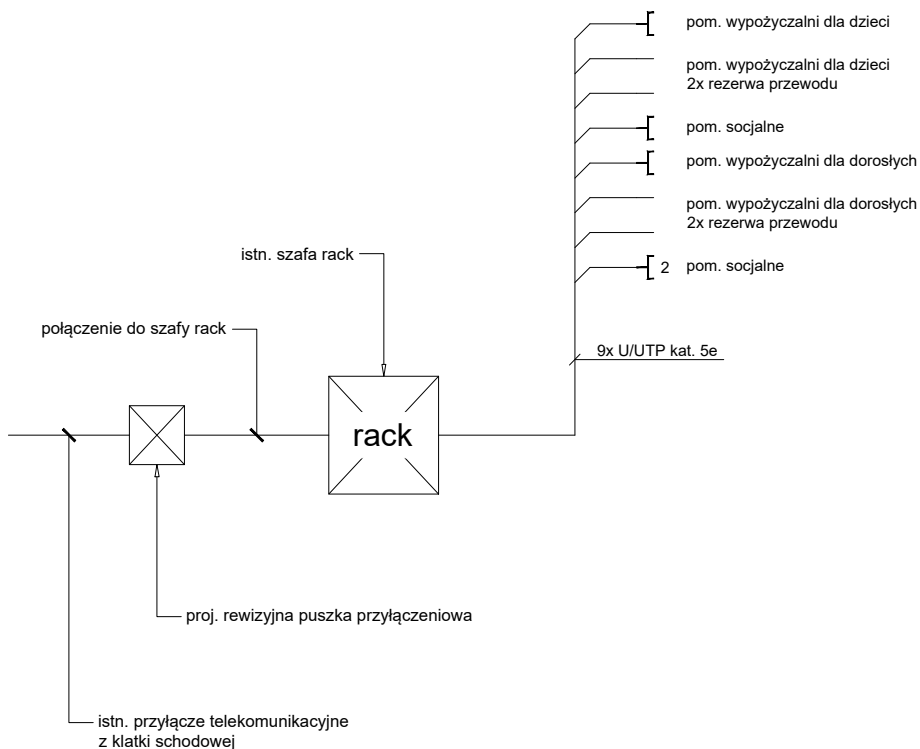
Opis obwodu	Ogranicznik przepięć	Kontrola obecności napięcia	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	Oświetlenie - wypożyczalnia dla dzieci	Oświetlenie - czytelnia	Oświetlenie - wypożyczalnia dla dorosłych	Oświetlenie - hol	Oświetlenie - zaplecze	-Rezerwa-	Szafa teletechniczna na rack
Moc Pi [kW]	---	---	---	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	---	1,0



Gniazda 230V - wypożyczalnia dla dzieci	Wypożyczalnia dla dzieci - rezerwa	Gniazda 230V - czytelnia	Czytelnia - rezerwa	Gniazda 230V - pom. socjalne (istn.)	Pom. socjalne (istn.) - rezerwa	Gniazda 230V - wypożyczalnia dla dorosłych	Wypożyczalnia dla dorosłych - rezerwa
1,0	---	1,0	---	1,0	---	1,0	---

Gniazda 230V - hol	Gniazda 230V - hol	Gniazda 230V - pom. socjalne	Gniazda 230V - zaplecze	Aneks - lodówka	Aneks - zmywarka
1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	2,0





[-] - gniazdo LAN RJ45 kat. 5e

**UWAGI:**

1. Zapewnienie łączności telekomunikacyjnej nie jest w zakresie niniejszego opracowania.
2. Wyposażenie szafy rack w urządzenia aktywne i pasywne nie jest w zakresie niniejszego opracowania.
3. Okablowanie strukturalne wykonać na przewodach i komponentach kategorii 5e lub wyższej. Przewody typu U/UTP.
4. W zależności od potrzeb należy wymienić okablowanie łączące przyłącze telekomunikacyjne z szafą rack.
5. Od projektowanej lokalizacji szafy rack należy rozprowadzić przewody do lokalizacji wskazanych na rysunkach.
6. Na etapie wykonawstwa potwierdzić liczbę punktów logicznych w pomieszczeniach, będących poza zakresem przebudowy.

DOKUMENTACJĘ ARCHITEKTONICZNĄ NALEŻY SKOORDYNOWAĆ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ W RAZIE NIEJASNOŚCI OBOWIĄZKOWO POWIADOMIĆ PROJEKTANTÓW



GŁÓWNA JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRO-INVEST sp. z o.o.

Al. Niepodległości 670A, 81-854 Sopot  
tel: +48 58 765 05 89  
firma@pro-invest.com.pl  
www.pro-invest.com.pl



INWESTOR

**Wojewódzka i Miejska  
Biblioteka Publiczna  
im. J. Conrada-Korzeniowskiego  
w Gdańsku**

Targ Rakowy 5/6, 80-806 Gdańsk  
tel: +48 58 301 48 11  
wbp@wbp.org.pl  
www.wbp.org.pl

NAZWA ZAMIERZENIA	<b>ROBOTY BUDOWLANE POMIESZCZEŃ MIEJSKIEJ FILII BIBLIOTECZNEJ NR 19 WIMBP PRZY UL. DRAGANA 26 W GDANSKU</b>	FAZA PROJEKTU	PB
LOKALIZACJA ZAMIERZENIA	ul. Dragana 26, 80-807 Gdańsk; jednostka/obręb ewid.: 226101_1.0712 „212S” działka nr 2/123	ELEMENT PROJEKTU	PROJ. TECHN.
NAZWA OBIEKTU	<b>LOKAL UŻYTKOWY BIBLIOTEKI</b>	DATA PROJEKTU	MAJ 2021
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO MGR INŻ. <b>RAFAŁ BIRKOS</b>	UPR. BUDOWLANE NR	PODPIIS
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. <b>MICHAŁ DĘBSKI</b>	POM/0030/POOE/15	DATA RYSUNKU 2021-05-31
WSPÓLPRACA	MGR INŻ. <b>KONRAD GAJEWSKI</b>	-	SPRAWDZENIA 2021-05-31
	-	-	
RYSUNEK	NAZWA <b>SCHEMAT OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>	SKALA	NR <b>E03</b>
		:-:	