

usługi projektowe: architektura  
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA  
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ  
tel. 600 618 534  
76-200. SŁUPSK  
ul. Kowalska 1/111  
nip. 575 125 82 85  
regon. 220988337  
e-mail. archivja@vp.pl  
www. architektslupsk.com.pl

## PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony  
przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**obiekt** : budynek administracji publicznej – kategoria XII,  
**adres inwestycji** : dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1],  
powiat miasto Słupsk  
**inwestor** : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk  
**opracowanie** : **PROJEKT BUDOWLANY – WIELOBRANŻOWY**

zawartość opracowania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strona tytułowa</li><li>• Spis treści</li><li>• Oświadczenie projektanta o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami oraz posiadaną wiedzą,</li><li>• Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta:<ul style="list-style-type: none"><li>○ branża architekt.- autor,</li><li>○ branża architekt. – sprawdzający,</li></ul></li><li>• Zaświadczenie z okręgowej izby inżynierów:<ul style="list-style-type: none"><li>○ branża architekt.- autor,</li><li>○ branża architekt. – sprawdzający,</li></ul></li><li>• „OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA, INNE DOKUMENTY”:<ul style="list-style-type: none"><li>• Informacja BIOZ</li><li>• ekspertyza techniczna rzeczoznawcy budowlanego oraz dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku Starostwa Powiatowego,<ul style="list-style-type: none"><li>○ uzgodnienie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,</li><li>○ postanowienie nr WZ.5595.310.6.2019.DD Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku,</li></ul></li><li>• decyzja konserwatora zabytków</li></ul></li><li>• <u>Branżowa dokumentacja projektowa:</u><ul style="list-style-type: none"><li>○ Tom 1: ARCHItectura – projekt budowlany, (opis + rysunki)</li><li>○ Tom 2: Instalacje sanitarne – projekt budowlany</li><li>○ Tom 3: Instalacje elektryczne – projekt budowlany</li><li>○ Tom 4: Instalacja oddymiania i napowietrzania klatek K2, K3 i K4</li></ul></li></ul>	1 2 3 4 6 5 7 23 24-26 27-56 57 58-60 61- 8-22 wg oddzielnej numeracji
--------------------------	--	--

**Słupsk 15 października – 11 grudnia 2020**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333.): Oświadczam, że projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku na działce nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1], opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej.

data: 15 X 2020 r. autor projektu:

mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ  
upr. arch. PO/KK/275/2009  
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

sprawdzający projekt:

mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ  
upr. arch. PO/KK/390/2011  
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 603/POIA/2009

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: PO/KK/275/2009

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, 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 2006r. nr 156, poz.1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880, nr 191, poz. 1373, nr 247, poz. 1844, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287, Nr 210, poz. 1321, Nr 227, poz. 1505, z 2009r. Dz. U. Nr 18, poz. 97, Nr 31, poz. 206), 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; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, 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; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321), oraz art.104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Dz. U. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 ; z 2004 r. Dz. U. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Wiktor Michał Janusz

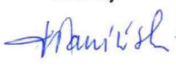





posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

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): Wiktor Michał Janusz, 76-214 Gardna Mała 14

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](http://www.pomorska.iarp.pl)  
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



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. Wiktor Michał Janusz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/275/2009**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1028**.

Członek czynny od: 23-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1028-Y784-5Y9B-6BCB-2117**

---

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.

Potwierdzam zgodność kopii decyzji z oryginałem

mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 748/POOIA/2011

Gdańsk, dnia 13 czerwca 2011 r.

**DECYZJA nr PO/KK/390/2011**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, 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 2010r. nr 243, poz. 1623, zm. z 2011r. Nr 32, poz. 159, Nr 45, poz. 235) art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, 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; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682; z 2009 r. Nr 195, poz. 1501 Nr 216 poz. 1676, z 2010r. Nr 40 poz.230, Nr 182 poz. 1228, Nr 254 poz.1700, z 2011r. Nr 6 poz. 18, Nr 34 poz. 173)

**stwierdza się, że**

Pan

mgr inż. arch. *Maciej Marek Araszkiwicz*

imię ojca: *Jan* data urodzenia: *07.05.1978 r.*

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje**

**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:

Przewodnicząca  
Komisji

Elżbieta  
Zdunkowska-  
Mróz

Wiceprzewodniczący  
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz  
Komisji

Joanna  
Wciorka - Konat

Członek  
Komisji

Daniela Milan-  
Konopka

Członek  
Komisji

Barbara  
Wilemborek

Członek  
Komisji

Antoni  
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Maciej Marek Araszkiwicz, 76-200 Słupsk, Wyspiańskiego 11/2A
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 RP.
3. a.a.



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. Maciej Marek Araszekiewicz**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/390/2011**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1136**.

Członek czynny od: 14-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 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-1136-E443-A7CE-E4A4-6735**

---

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.

# ARCHIVJA.

ARCHIVJA  
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ  
tel. 600 618 534  
76-200. SŁUPSK  
ul. Kowalska 1/111  
nip. 575 125 82 85  
regon. 220988337  
e-mail. archivja@vp.pl  
www. architektyslupsk.com.pl

## PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony  
przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

<u>obiekt</u>	:	budynek administracji publicznej – kategoria XII,
<u>adres inwestycji</u>	:	dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301_1], powiat miasto Słupsk
<u>inwestor</u>	:	Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
<u>opracowanie</u>	:	<b>PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b>
<u>autor</u>	:	mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ upr. arch. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń
<u>sprawdzenie</u>	:	mgr inż. arch. Maciej ARASZKIEWICZ upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

<u>zawartość opracowania</u>	Karta tytułowa, karta opisowa Opis techniczny II Część graficzna:	str. nr 8 str. nr 9-22,
	Plan sytuacyjny <u>Inwentaryzacja:</u> Rzut piwnicy Rzut parteru Rzut I piętra Rzut II piętra Rzut poddasza Rzut dachu	nr rysunku: A.01.1 A.01.2.1 A.02.2.2 A.02.2.3 A.02.2.4 A.02.2.5 A.02.2.6
	<u>Projekt:</u> Rzut piwnicy Rzut parteru Rzut I piętra Rzut II piętra Rzut poddasza Rzut dachu	nr rysunku: A.02.1.1 A.02.1.2 A.02.1.3 A.02.1.4 A.02.1.5 A.02.1.6

**Słupsk 15 października 2020**

## OPIS TECHNICZNY:

### 1. Podstawa opracowania:

- inwentaryzacja obiektu,
- ustalenia z Inwestorem,
- ekspertyza techniczna rzeczoznawcy budowlanego oraz dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku Starostwa Powiatowego w Słupsku, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk,
- uzgodnienie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ozn. ZND.5183.504.2019.MK z dn. 05.12.2019r.
- Postanowienie nr WZ.5595.310.6.2019.DD Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku z dnia 16 stycznia 2020r.;

### 2. Część opisowa:

(punktacja zgodna rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego)

#### 2.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz rodzaj obiektu, charakterystyczne parametry techniczne:

Przeznaczenie: istniejący budynek administracji publicznej,

Przedmiotem opracowania jest usunięcie czynników zagrażających życiu ludzi w budynku Starostwa Powiatowego na podstawie ekspertyzy technicznej rzeczoznawcy budowlanego oraz rzeczoznawca ds. zabezpieczeń ppoż.

#### Parametry techniczne:

dla budynku:

-kubatura brutto:	K~13585,5m <sup>3</sup>
-pow. zabud. bud.:	Pzi=1130,7m <sup>2</sup>
-powierzchnia całkowita:	Pu= ok. 4100,4m <sup>2</sup>
-wysokość budynku:	W=17,76 (bez samej wieży zegara – obszar bez pomieszczeń na stały bądź czasowy pobyt ludzi)
-szerokość budynku (ściany):	Sb=37,3m
-długość budynku (ściany):	Db=57,6m
-liczba kondygnacji:	4; + 1 podziemna
(piwnica + parter + I piętro + II piętro+ poddasze)	

#### Program użytkowy:

w piwnicy: pomieszczenia magazynowe, pomocnicze, kotłownia gazowa;

Parter, I, II, III kondygnacja: pomieszczenia biurowe, techniczne, socjalne, toalety, połączone są ze sobą komunikacją korytarzową oraz klatkami schodowymi,

Rodzaj obiektu: budynek wraz z urządzeniami technicznymi oraz instalacjami – wod-kan, CO, gazową, teletechnicznymi oraz elektryczną.

#### 2.2 Zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9 w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych

- nie dotyczy.



2.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Forma architektoniczna - budynku: Forma obiektu nie zostanie zmieniona. Budynek jest obiektem wolnostojącym w kształcie litery „U”. Budynek posiada 4 kondygnacje nadziemne, w tym poddasze częściowo użytkowe oraz 1 kondygnację podziemną. W budynku znajduje się 5 klatek schodowych. Główne wejście do budynku usytuowane od strony ul. Szarych Szeregów

Powierzchnia zabudowy, wysokość, liczba kondygnacji, geometria dachu nie zmieniają się.

Funkcja: budynek administracji publicznej – starostwo powiatowe,

Dostosowanie do krajobrazu: istniejący obiekt dobrze wpisuje się w krajobraz, stanowi jego ważny element, a wprowadzone rozwiązania ppoż. nie zmieniają jego charakteru historycznego układu.

Projektowany obiekt budowlany w zakresie opracowania respektuje zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane w następujący sposób:

wymagania:	sposób spełnienia
- bezpieczeństwa konstrukcji:	- zastosowane rozwiązania projektowe korzystnie wpływają na zabezpieczenie konstrukcji obiektu bezpieczeństwa zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich,
- bezpieczeństwa pożarowego:	- niniejsze opracowanie a na celu poprawę warunków ochrony ppoż. dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku,
- bezpieczeństwa użytkowania:	- elementy wyposażenia zostały zaprojektowane i obliczone z elementów bezpiecznych dla użytkownika,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska:	- materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów, - spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
- ochrony przed hałasem i drganiami:	- rozwiązania projektowe nie wpływają na ochronę przed hałasem oraz drganiami, wprowadzane instalacje nie muszą spełniać standardy oddziaływania na użytkowników obiektu,
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród:	- pozostają bez zmian,
- warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów:	- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarnych) poprzez istniejącą infrastrukturę – bez zmian, - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez odpowiednie przedsiębiorstwa i służby techniczne – bez zmian, - wody opadowe – deszczowe poprzez odprowadzenie grawitacyjne rurami spustowymi do istniejącej sieci deszczowej, – bez zmian
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego:	- rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, - stosuje się rozwiązania z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które są w zgodzie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,

	- do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektu należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów,
- niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich:	- budynek jest coraz bardziej przystosowywany do korzystania przez osoby niepełnosprawne, niniejszy projekt nie wpływa na zmianę warunków
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy:	- wprowadzane rozwiązania projektowe poprawiają warunki BHP,
- ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej:	-nie dotyczy
- ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską:	-budynek podlega ochronie WUOZ, jest wpisany do rejestru zabytków pod nr: A-1217. Z tego też powodu ingerowanie w strukturę obiektu jest bardzo ograniczone
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy:	- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy muszą być przestrzegane zgodnie z obowiązującymi zasadami, zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

2.4 Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

#### Układ konstrukcyjny obiektu:

Opisywany budynek powstał w 1903r. i zrealizowano go w tradycyjnej technologii.

- fundamenty: - bez zmian, fundament z kamienia, oraz murowy z cegły,
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej. Część ścian wewnętrznych z płyt GK. Stropy typu kleina oraz konstrukcji drewnianej.
- Więźba dachowa drewniana. Pokrycie dachu z blachy.

#### Rozwiązania materiałowe:

Projektowane ściany ppoż przy wydzieleniu klatki schodowej:

- zabudowy do kłap dymowych instalowanych w płaszczyźnie dachu należy wykonać w technologii lekkiej, z zewnątrz płyty GKF, oraz wełna mineralna.
- ściany: Budynek znajduje się w rejestrze zabytków, podlega ochronie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków. Niezbędne zamurowania wynikające z bruzd, wykuć lub odpadnięcia luźnych tynków należy wykonać z tynku renowacyjnego o uziarnieniu 1,5mm bez stosowania szpachli wykończeniowej,
- w przypadku konieczności przejść instalacji elektrycznych przez istniejące elementy ozdobne ścian i sufitów, należy je odtworzyć.

Stolarka drzwiowa:

- Wstawienie **drzwi EI 60**:
  - o do części nieużytkowej poddasza
  - o do wieży,
  - o wydzielenie do osobnej strefy pożarowej kondygnacji podziemnej,
  - o wydzielenie pożarowe kotłowni gazowej,
  - o wstawienie drzwi EIS 30 do klatki schodowej K3 na poddaszu użytkowym,

Stolarka okienna – oddymiająca:

- przystosowanie istniejącego okna w klatce schodowej K4 do oddymiania,
- wykonanie na klatce schodowej K2 i K3 okien oddymiających np. firmy fakro – drewnianego malowanego kolorem RAL 4004,

Uwaga:

Należy zastosować zestaw materiałów zgodnie z Aprobata Techniczna ITB. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem. Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały należy zakupić w kompletnym oryginalnym systemie, zgodnie z Aprobata Techniczna ITB. W innym przypadku zestaw należy traktować jako niedopuszczony do obrotu i stosowania w budownictwie. Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

## 2.5 Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne (poruszające się na wózkach inwalidzkich):

Budynek jest coraz bardziej przystosowywany do korzystania przez osoby niepełnosprawne, niniejszy projekt nie wpływa na zmianę warunków.

## 2.6 Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi:

Obiekt posiada podstawowe instalacje przewidziane do jego prawidłowego oraz bezawaryjnego funkcjonowania. W zestawie opracowań projektuje się przebudowę następujących instalacji:

- hydrantowej,
- wykonanie zaworu odcinającego na instalacji gazowej, który oprócz uruchamiania poprzez detekcję gazu w kotłowni, będzie też uruchamiany przez system sygnalizacji pożarowej,
- elektrycznej – zasilanie okien oddymiających,
- wyposażenie dróg komunikacji ogólnej (ewakuacyjnych) w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o średnim natężeniu oświetlenia co najmniej 2 lx,
- Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej z ochroną całkowitą z przesyłaniem sygnału alarmu do PSP

Powyższe ma odzwierciedlenie w opracowaniach branżowych. Szczegółowe dane dotyczące urządzeń oraz ich charakterystyk podano w opracowaniach branżowych.

Powyższe instalacje będą oparte o istniejące zewnętrzne podłączenia tj do pobliskich sieci poprzez odpowiednie przyłącza.

## 2.7 Liniowe obiekty budowlane – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

- nie dotyczy.

2.8 Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

- przedstawiono w opracowaniach branżowych – cz. elektrycznej oraz sanitarnej, gazowej.

2.9 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych:

- przedstawiono w opracowaniach branżowych, m.in. rozwiązania dostarczania oraz podłączeń urządzeń do korzystania z energii elektrycznej, wody.

2.10 Charakterystyka energetyczna budynku.

- nie opracowuje się, zmiany związane z dostosowaniem budynku do wymogów ppoż. nie wpływają na zapotrzebowanie na energię do ogrzewania.

2.11 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i nie wpłynie ujemnie na jego stan.

Wpływ rozwiązań dla obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Czynniki te nie wykraczają poza obowiązujące normatywnie przyjęte wskaźniki. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane są zgodnie z odrębnymi przepisami.

2.12 Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

- nie należy do zakresu inwestycji.

2.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej i BHP:

warunki ustalono na podstawie:

♦ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) – [1],

♦ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – [2],

♦ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) – [3],

♦ rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm.) - [ 4].

#### 2.13.1 Podstawowe dane:

Na podstawie ekspertyzy projektuje się rozwiązania mające na celu przebudowę pod względem ochrony przeciwpożarowej czynników zagrażających życiu ludzi w budynku Starostwa Powiatowego w Słupsku.

Budynek posiada cztery kondygnacje oraz piwnicę, jest zlokalizowany na działce 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1].

Funkcja: użyteczności publicznej.

#### Dane techniczne i parametry inwestycji mające wpływ na ochronę p.poż:

- wysokość istniejącego budynku:  $25 > H > 12,0\text{m}$ , 4-kondygnacyjny.

Budynek zaliczony zostaje do grupy budynków średniowysokich (**SW**) - § 8 pkt 1 przepisu [1],

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| - powierzchnia zabudowy: | Pzi=1130,7 m <sup>2</sup> |
| - powierzchnia użytkowa: | Pu=4100,4 m <sup>2</sup>  |
| - kubatura brutto:       | K~13585,5 m <sup>3</sup>  |

#### 2.13.2 Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

Przedmiotowy budynek sąsiaduje z budynkami ZL. Minimalnie wymagana odległość pomiędzy nimi powinna wynosić 8 m. Budynek sąsiaduje:

- Od strony północno – wschodniej z budynkiem ZL w odległości ok. 6,7 m,
- Od strony wschodniej z budynkiem ZL w odległości około 9,8 m,
- Od strony południowej z budynkiem ZL przez ulicę Armii Krajowej w odległości ok. 18,4 m.

Obiekt usytuowany w odległości powyżej 4 metrów od granicy sąsiednich działek budowlanych.

#### 2.13.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo zdefiniowane w treści § 2 ust. 1 pkt 1 przepisu [2]. Materiałami palnymi występującymi w obiekcie są głównie: tkaniny, płyty drewnopochodne, papier, tworzywa sztuczne, itp. których temperatura zaplenia waha się od 200° do 300°C.

#### 2.13.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Ze względu na funkcję, jaka została w nim przyjęta (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi), nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

#### 2.13.5 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Przyjęta funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń, jak również stref zagrożenia wybuchem, nie wyznacza się.

#### 2.13.6 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba ludzi:

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

W obiekcie przewiduje się pobyt do maksymalnie 250 osób – petenci i urzędnicy. W budynku występuje jedno pomieszczenie dla ponad 50 osób, zlokalizowane na II piętrze – pomieszczenie nr 202 przeznaczone dla 90 osób (urzędnicy i radni – stali użytkownicy obiektu). Pomieszczenie przeznaczone jest dla użytkowników obiektu (sala służy racjom, urzędnikom, etc. – nie jest udostępniana podmiotom zewnętrznym). Pomieszczenie

posiada dwa wyjścia ewakuacyjne, które powinny być oddalone od siebie o co najmniej 5 m (jest to spełnione) oraz otwierać się na zewnątrz pomieszczenia – wymaganie to nie jest spełnione, jednak nie jest to czynnik uznający przedmiotowy budynek za zagrażający życiu ludzi.

#### 2.13.7 Podział obiektu na strefy pożarowe:

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 5000 m<sup>2</sup>. Ponieważ strefa pożarowa obejmuje kondygnację podziemną, która nie posiada bezpośredniego wyjścia na zewnątrz budynku dopuszczalna wielkość strefy jest pomniejszona o 50 % - 2500 m<sup>2</sup>. Cały obiekt stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni około 4100 m<sup>2</sup>, zatem dopuszczalna powierzchnia została przekroczona. Ponadto stwierdzono brak wydzielenia pożarowego pomieszczenia kotłowni gazowej od pomieszczenia archiwum (nie zabezpieczono przepustów instalacyjnych pomiędzy pomieszczeniami). Nie są to jednakże czynniki zagrażające życiu ludzi (nieprawidłowość). Jako jedno z rozwiązań zamiennych przewiduje się wydzielenie piwnicy do osobnej strefy pożarowej oraz wydzielenie kotłowni gazowej – to jest nieprawidłowości w tym zakresie zostaną usunięte.

#### 2.13.8 Klasa odporności pożarowej:

Dla budynku średniowysokiego w strefie ZL III wymagana jest klasa odporności pożarowej „B”.

Elementy budynku powinny być a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać powinny, co najmniej następujące wymagania:

- |                            |              |
|----------------------------|--------------|
| • główna konstrukcja nośna | –R 120       |
| • strop                    | –REI 120     |
| • ściana zewnętrzna        | –EI 60 (o↔i) |
| • ściana wewnętrzna        | –EI 30       |
| • konstrukcja dachu        | –R 30        |
| • przekrycie dachu         | –RE 30       |

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ogień NRO.

Biegi i spoczniki schodów służące celom ewakuacji powinny posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej R 60 oraz być wykonane z materiałów niepalnych.

W obiekcie biegi i spoczniki schodów klatek schodowych K4 i K5 posiadają konstrukcję drewnianą bez potwierdzonej klasy odporności ogniowej, natomiast klatka K2 jest żelbetowa, posiadająca drewniane obicie – nie jest to jednakże czynnik zagrażający życiu ludzi.

Stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia, dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego, nie dotyczą wymagania określone w powyższej tabeli.

#### 2.13.9 Warunki ewakuacji

W budynku występuje pięć klatek schodowych:

- Klatka schodowa K1 łącząca kondygnację podziemną z I piętrem. Z klatki istnieje bezpośrednio wyjście na zewnątrz budynku.
- Klatka schodowa K2 łącząca parter z II piętrem. Wyjście z klatki na zewnątrz budynku prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku do wyjścia ewakuacyjnego od strony ul. Armii Krajowej.
- Klatka schodowa K3 łącząca wszystkie kondygnacje. Wyjście z klatki na zewnątrz budynku prowadzi przez korytarz na parterze o długości 10,3 m do głównego

wejścia budynku, stanowiącego wyjścia ewakuacyjnego od strony ul. Armii Krajowej.

- Klatka schodowa K4 łącząca kondygnację podziemną z II piętrem. Wyjście z klatki na zewnątrz budynku prowadzi przez korytarz na parterze o długości 14 m do głównego wejścia budynku, stanowiącego wyjścia ewakuacyjnego od strony ul. Armii Krajowej.
- Klatka schodowa K5 łącząca II piętro z poddaszem. Ewakuacja osób z części użytkowej poddasza odbywa się klatką schodową K5, a następnie drogą ewakuacyjną o długości 34,5 m przez korytarz na klatkę K2.
- Wymagane wymiary klatki schodowej przedstawiono w tabeli poniżej:

Minimalna szerokość biegu [m]	Minimalna szerokość spocznika [m]	Maksymalna wysokość stopni [m]
1,20	1,50	0,175

Klatki schodowe nie spełniają wszystkich wymagań dotyczących ich wymiarów – nie są to jednak nieprawidłowości kwalifikujące przedmiotowy budynek jako zagrażający życiu ludzi.

W przedmiotowym budynku maksymalnie dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego powinna wynosić 30 m (w tym nie więcej niż 20 m po poziomej drodze ewakuacyjnej) przy jednym kierunku ewakuacji oraz 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji. W budynku występują liczne wydłużenia dróg ewakuacyjnych. Długość dojścia ewakuacyjnego prowadzącego z Wydziału Operacyjnego na poddaszu do wyjścia na zewnątrz budynku wynosi 89,5 m, co stanowi czynnik uznający przedmiotowy budynek za zagrażający życiu ludzi.

W ramach rozwiązań zamiennych pomieszczenia w tej części poddasza zostaną opróżnione (będą bez pomieszczeń przeznaczonych na czasowy bądź stały pobyt ludzi), za wyjątkiem pomieszczenia 301 prowadzącego bezpośrednio do klatki K5.

Dopuszczalna szerokość dojścia ewakuacyjnego wynosi 1,4 m, a przy ewakuacji do 20 osób – 1,20 m. Drzwi z pomieszczeń po ich całkowitym otwarciu nie powinny zmniejszać szerokości drogi ewakuacyjnej bądź powinny być wyposażone w samozamykacze. Korytarz na poddaszu, stanowiący dojście ewakuacyjne, posiada przewężenia do 0,87 m oraz 0,56 m. Przewężenie do 0,56 m stanowi czynnik uznający przedmiotowy budynek jako zagrażający życiu ludzi. Po opróżnieniu z ludzi pomieszczeń 303-308, korytarz 302, na którym występuje przewężenie, nie będzie już stanowił zagrożenia – nie będzie to korytarz ewakuacyjny. Nieprawidłowość zostanie usunięta.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną powinny być podzielone na odcinki o długości nie większej niż 50 m przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu. W myśl rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719) jest to czynnik uznający przedmiotowy budynek za zagrażający życiu ludzi.

W budynku klatki schodowe służące celom ewakuacji powinny być obudowane, zamykane drzwiami dymoszczelnymi o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz wyposażone w urządzenia służące do usuwania dymu lub zabezpieczające przed zadymieniem. Klatki schodowe nie spełniają tych wymagań. Obiekt objęty jest ochroną konserwator bez możliwości dalekiej ingerencji w obiekt. Nie wszystkie klatki schodowe pomimo tego, że są ewakuacyjne, nie prowadzą przez wszystkie kondygnacje – z tego względu ich napowietrzanie i oddymianie jest bardzo trudne. Zdecydowano się więc na zastosowanie rozwiązań zamiennych, z których jednym będzie przystosowanie okna do oddymiania w klatce K4, wykonanie okien oddymiających w klatce K3 oraz w klatce K2.

Dodatkowo jako rozwiązanie zamienne zaproponowano wyposażenie budynku w system sygnalizacji pożaru w ochronie całkowitej z podłączeniem systemu do monitoringu

pożarowego Państwowej Straży Pożarnej. Pozwoli to na szybsze wykrycie zagrożenia i wcześniejsze rozpoczęcie ewakuacji oraz poprawienie jej warunków.

Drogi ewakuacyjne w obiekcie – klatki schodowe, korytarze zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.” jako rozwiązanie zamienne. Drogi ewakuacyjne oświetlone są światłem naturalnym, z tego też powodu nie wymagają obowiązkowego oświetlenia ewakuacyjnego. Dodatkowo natężenie lamp oświetlenia ewakuacyjnego zostanie zwiększone do 2 luxów.

#### 2.13.10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

Przejścia i przepusty przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego (wydzielenie kotłowni, oddzielenie piwnicy) powinny być zabezpieczone do klasy odporności ogniowej oddzielenia. W przedmiotowym budynku brak jest takiego wydzielenia – nie jest to jednak czynnik uznający budynek za zagrażający życiu ludzi. Zostanie to jednak wykonane.

Instalacja elektryczna:

Budynek wyposażony w instalację elektryczną. Obiekt będzie wyposażony w Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu.

Instalacja odgromowa:

Zgodnie z § 53 ust. 2 rozporządzenia [3] budynek wymaga wyposażenia w instalację odgromową. Obiekt jest wyposażony w instalację odgromową.

Instalacja gazowa:

Budynek posiada kotłownię gazową z dwoma piecami o mocy pojedynczego pieca 115 kW. Instalacja nie posiada zaworu odcinającego. Urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60 kW. Zawór odcinający dopływ gazu do budynku, będący elementem składowym urządzenia sygnalizacyjno-odcinającego, powinien być instalowany poza budynkiem, między kurkiem głównym a wprowadzeniem przewodu do budynku. Nieprawidłowość ta zostanie jednak usunięta.

Wentylacja:

Budynek jest wyposażony w wentylację grawitacyjną kominową.

#### 2.13.11. Urządzenia przeciwpożarowe i inne urządzenia służące bezpieczeństwu:

Przedmiotowy obiekt wymaga wyposażenia w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- instalacja oddymiania klatek schodowych
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami wewnętrznymi 25
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na korytarzach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym

Pozostałe urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie nie są wymagane. W obiekcie znajduje się jeszcze system sygnalizacji pożaru, nie jest jednakże wymagany przepisami.

- Instalacja oddymiania klatek schodowych: Klatka schodowa K4 zostanie wyposażona w urządzenie oddymiające poprzez przystosowanie istniejącego okna położonego na 1 piętrze - ; klatki schodowe K2, K3, zostaną wyposażone w urządzenia oddymiające poprzez wykonanie okien oddymiających w połaci dachu. Napowietrzanie będzie realizowane poprzez drzwi z klatki schodowej bezpośredni na zewnątrz budynku lub na



korytarz w parterze oraz z parteru z korytarza na zewnątrz obiektu. Drzwi służące napowietrzaniu będą wyposażone w stopki utrzymujące drzwi w pozycji otwartej. Drzwi będą otwierane ręcznie przez obsługę obiektu, a konkretne informacje zostaną umieszczone w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

- Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu: Obiekt zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Rozdzielnie elektryczne zostaną obudowane do klasy EI 120, z drzwiczkami rewizyjnymi klasy EI 60. Przycisk sterujący zostanie umieszczony w pomieszczeniu ochrony nr 05 na parterze.

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa: W obiekcie znajdują się hydranty wewnętrzne 25 z wężem płasko składanym bądź półsztywnym oraz hydranty wewnętrzne 52 z wężem płasko składanym. Obecnie hydranty nie pokrywają swoim zasięgiem całej powierzchni budynku. Instalacja hydrantowa zostanie zmodernizowana tak, że zasięgiem obejmie całą powierzchnię budynku. W piwnicy będą umieszczone hydranty wewnętrzne 52 z wężem płasko składanym. Na kondygnacjach nadziemnych będą hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym. W ekspertyzie wskazano istniejące lokalizacje hydrantów oraz przykładowe nowo umieszczanych, jest to jednak sugerowana lokalizacja. Docelowo lokalizacja zostanie wskazana w projekcie branżowym przebudowy instalacji, który zostanie uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

- System Sygnalizacji Pożarowej (SSP): Obiekt nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej z przesyłaniem sygnału alarmu do PSP. W budynku zastosowano jednak SSP w ochronie częściowej (pojedyncze czujki, ROP'y nie zawsze ze sobą podłączone w jeden system) bez podłączenia do monitoringu PSP. Z racji istniejących czynników, uznających przedmiotowy budynek za zagrażający życiu ludzi zaproponowano wykonanie nowego systemu sygnalizacji pożarowej wraz z podłączeniem do monitoringu pożarowego PSP. Powyższe prace zapewnią, że system sygnalizacji pożarowej będzie spełniał współczesne standardy techniczne.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne: Drogi ewakuacyjne w obiekcie – klatki schodowe, korytarze zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z Polską Normą PN-EN 1838 z 2005r. „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.”, dodatkowo natężenie lamp oświetlenia ewakuacyjnego zostanie zwiększone do 2 luxów.

#### 2.13.12. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy:

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Przy rozmieszczaniu gaśnic zachowana zostanie zasada, by odległość z każdego miejsca w budynku gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie była większa niż 30 m. Ponadto do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości, co najmniej 1 m. Gaśnice oznakowano zgodnie z Polską Normą obowiązującą w tym zakresie. Rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia tych grup pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie.

#### 2.13.13. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Dla budynku wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm<sup>3</sup>/s.. Hydranty usytuowane są na ul. Szarych Szeregów oraz ul. Armii Krajowej, w odległościach do 75 m pierwszy oraz do 150 m drugi. Hydranty podłączone są do miejskiej sieci wodociągowej.

Wymagania dla zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru są spełnione.

#### 2.13.14. Drogi pożarowe:

Obiekt wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Do budynku zapewniony jest bezpośrednio dojazd od strony ul. Armii Krajowej (dłuższy bok budynku) oraz od strony ul. Szarych Szeregów. Pomiędzy drogą , a budynkiem nie występują elementy utrudniające dostęp do elewacji. Droga posiada szerokość minimum 4 metry, nośność minimum 100 kN i zapewnia przejazd bez konieczności cofania. Wymagania dla dróg pożarowych są spełnione.

#### 2.13.15. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

W celu zapewnienia akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa ludzi i mienia proponuje się zastosowanie następujących rozwiązań zamiennych:

- 1) Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej z ochroną całkowitą z przesyłaniem sygnału alarmu do PSP.
- 2) Wyposażenie dróg komunikacji ogólnej (ewakuacyjnych) w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o średnim natężeniu oświetlenia co najmniej 2 lx
- 3) Wstawienie drzwi EI 60 do części nieużytkowej poddasza oraz drzwi EI 60 do wieży zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy.
- 4) Wydzielenie do osobnej strefy pożarowej kondygnacji podziemnej (zabezpieczenie przejść i przepustów instalacyjnych, wstawienie drzwi przeciwpożarowych EI 60).
- 5) Wydzielenie pożarowe kotłowni gazowej (zabezpieczenie przejść i przepustów instalacyjnych) oraz wykonanie zaworu odcinającego na instalacji gazowej, który oprócz uruchamiania poprzez detekcję gazu w kotłowni, będzie też uruchamiany przez system sygnalizacji pożarowej.
- 6) Przystosowanie istniejących okien w klatce schodowej K4 do oddymiania.
- 7) Wykonanie okna oddymniającego na klatce schodowej K2 oraz K3.
- 8) Opróżnienie z ludzi pomieszczeń nr 303-308 (nie będą to pomieszczenia na czasowy bądź stały pobyt ludzi – będą tam serwerownie, pomieszczenia techniczne, etc. bez pomieszczeń biurowych)
- 9) Wstawienie drzwi EIS 30 do klatki schodowej K3 na poddaszu użytkowym zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy.

#### 2.13.16. UZASADNIENIE CELOWOŚCI ZASTOSOWANIA PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAMIENNYCH

W celu zapewnienia akceptowalnego poziomu bezpieczeństwa ludzi i mienia proponuje się zastosowanie następujących rozwiązań zamiennych:

1. Wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej z ochroną całkowitą z przesyłaniem sygnału alarmu do PSP.

Istniejąca sygnalizacja alarmu pożaru jest rozproszona, z niepołączonych elementów i ochrania wyłącznie wybiórcze części obiektu. Przewiduje się wyposażenie obiektu w system sygnalizacji pożarowej z ochroną całkowitą z przesyłaniem sygnału alarmu do PSP. Po modernizacji i dostosowaniu systemu sygnalizacji pożarowej do obecnych nowoczesnych standardów (ochrona całkowita) zapewni, że będzie on dużo skuteczniejszym i bardziej pewnym urządzeniem przeciwpożarowym, zwłaszcza, że alarm musi być przekazany do Państwowej Straży Pożarnej po jego weryfikacji przez pracownika urzędu.

Na uwagę zasługuje również fakt ,że najbliższa jednostka ratowniczo-gaśnicza Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku znajduje się w odległości 1,1 km. Tak bliskie sąsiedztwo straży pożarnej w połączeniu z monitoringiem pożarowym pozwoli na szybkie podjęcie działań ratowniczo –gaśniczych. A w połączeniu z wdrożonymi procedurami alarmowania, działań ratowniczych a w szczególności ewakuacyjnymi przyczyni się do zminimalizowania działań niepożądanych jakim jest chaos organizacyjny i panika.

2. Wyposażenie dróg komunikacji ogólnej (ewakuacyjnych) w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o średnim natężeniu oświetlenia co najmniej 2 lx

Wyposażenie dróg komunikacji ogólnej w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne sprawi, że nawet przy wyłączonym napięciu podstawowym, możliwa i bezpieczna będzie ewakuacja z budynku, o każdej porze dnia i nocy, za pomocą dróg ewakuacyjnych, mimo występowania nieprawidłowości w zakresie ewakuacyjnym.

3. Wstawienie drzwi EI 60 do części nieużytkowej poddasza oraz drzwi EI 60 do wieży zgodnie z częścią graficzną.

Wstawienie drzwi EI 60 pozwoli wydzielić pożarowo newralgiczną część obiektu – poddasze nieużytkowe oraz wieżę zegara. Ułatwi to prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych i zabezpieczy przed rozwojem pożaru w obiekcie.

4. Wydzielenie do osobnej strefy pożarowej kondygnacji podziemnej (zabezpieczenie przejść i przepustów instalacyjnych, wstawienie drzwi przeciwpożarowych EI 60). Wydzielenie pożarowe kotłowni gazowej (zabezpieczenie przejść i przepustów instalacyjnych) oraz wykonanie zaworu odcinającego na instalacji gazowej, który oprócz uruchamiania poprzez detekcję gazu w kotłowni, będzie też uruchamiany przez system sygnalizacji pożarowej.

Wykonanie powyższych rozwiązań odseparuje potencjalnie najbardziej niebezpieczną część obiektu – kotłownię gazową oraz całą piwnicę. Powyższe w pośredni sposób, w przypadku pożaru w tych częściach obiektu zagwarantuje, że ewakuujący się będą mieli niezadymioną drogę ewakuacji.

5. Przystosowanie istniejącego okna w klatce schodowej K4 do oddymiania. Wykonanie okna oddymniającego na klatce schodowej K2 oraz K3.

Przystosowanie istniejącego okna na klatce schodowej do oddymiania oraz wstawienie okien oddymiających na klatkach K2 oraz K3 pozwoli na usuwanie dymu i gazów pożarowych z tych klatek schodowych. Takie rozwiązanie poprawi znacznie warunki ewakuacji w obiekcie. Klatka schodowa jest otwarta, a nad nią znajduje się strop innej kondygnacji – nie ma technicznej możliwości zapewnienia oddymiania tej klatki. Z kolei klatka schodowa prowadzi tylko pomiędzy dwoma kondygnacjami i będzie służyła do ewakuacji tylko kilku osób z pomieszczenia 301.

6. Opróżnienie z ludzi pomieszczeń nr 303-308 (nie będą to pomieszczenia na czasowy bądź stały pobyt ludzi – będą tam serwerownie, pomieszczenia techniczne, etc. bez pomieszczeń biurowych).

Korytarz 302 posiada znaczne przewężenia, przylegają do niego pomieszczenia, z których jest najdłuższa droga ewakuacji. Z tego względu zdecydowano się na 6. Opróżnienie z ludzi pomieszczeń nr 303-308. Nie będą to pomieszczenia na czasowy bądź stały pobyt ludzi – będą tam serwerownie, pomieszczenia techniczne, bez pomieszczeń biurowych. Zagwarantuje to, że w trakcie zwykłego użytkowania obiektu nie będzie tam osób, które muszą się ewakuować. Czynności w pomieszczeniach 303-308 będą miały charakter dozorowy bądź konserwacyjny więc nawet w niekorzystnym wariantcie w tym obszarze będzie do 2-3 osób.

7. Wstawienie drzwi EIS 30 do klatki schodowej K3 na poddaszu użytkowym zgodnie z częścią graficzną ekspertyzy.

Poddasze użytkowe przy klatce schodowej K3 nie ma już takich walorów architektonicznych jak pozostała część obiektu (nie jest ot zabytkowy układ pomieszczeń, korytarzy, drzwi). Z tego względu jest możliwe wstawienie w tej części obiektu drzwi dymoszczelnych do klatki schodowej. Takie rozwiązanie oddzieli pomieszczenia biurowe w tej części obiektu oraz poprawi warunki ewakuacji.

W związku z przytoczonymi argumentami, zdaniem autorów niniejszej ekspertyzy technicznej, uznać należy, że proponowane rozwiązania zamienne całkowicie rekompensują wykazane powyżej nieprawidłowości dotyczące czynników zagrażających życiu ludzi.

## 2.13.17. Uzgodnienia projektów branżowych

Projekty urządzeń przeciwpożarowych przewidzianych w budynku:

- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- wewnętrzna instalacja hydrantowa,
- system sygnalizacji pożarowej,

powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych - § 4 ust. 1 przepisu [4] i poddane badaniom potwierdzającym prawidłowość ich działania.

Sprzęt i urządzenia ochrony przeciwpożarowej muszą posiadać świadectwa dopuszczenia Centrum Naukowo - Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej

### **UWAGA:**

*Po zakończonym procesie inwestycyjnym, dla obiektu przeznaczanego do wykonywania funkcji zamieszkania zbiorowego, należy opracować „INSTRUKCJĘ BEZPIECZENSTWA POŻAROWEGO”- przepis []. Szczegółowy zakres tematów, które powinna regulować instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa treść § 6 ust. 1 przepisu [2].*

## 3. **Informacja o obszarze oddziaływania obiektu** na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Ustawy Prawo Budowlane z dn. 07 lipca 1994r. wraz z późniejszymi zmianami:

### 3.1 Podstawa opracowania:

- art.20 ust.1, pkt.1c w związku z art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333. ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska ( Dz.U.2013.1232.j.t.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t. ze zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U.2010.109.719 ).
- Plan sytuacyjny sporządzony na mapie sytuacyjno – wysokościowej,
- przepisy odrębne,
- wizja lokalna w terenie.

### 3.2 Informacje podstawowe.

Inwestycja „przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku" na działce nr 742, obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1]. Działka objęta miejscowym planem zagospodarowanie „Śródmieście A”. Omawiana działka ma powierzchnię 0,26 ha, jest działką zabudowaną przez zespół budynków Starostwa. Budynek główny jest przedmiotem opracowania. Północna elewacja budynku pomocniczego znajduje się na granicy z działką nr 741/1, elewacja wschodnia znajduje się na granicy z działką nr 743. Przestrzeń między obiektami zespołu Starostwa na działce zajmuje niewielki dziedziniec. Od strony zachodniej zlokalizowany jest wjazd na działkę przy budynku głównym. Od pozostałych stron działka graniczy z działkami drogowymi nr 733 (ulica Szarych Szeregów) i nr 183 (ulica Armii Krajowej).

Na obszarze objętym inwestycją Inwestorzy zamierzają rozbudować budynek główny domu pomocy społecznej o pomieszczenie socjalne zgodnie z planowaną zabudową wskazaną w projekcie zagospodarowania terenu. Pozostały niezabudowany obszar działki jest obsadzony zielenią niską.

### 3.3 Ustalenie obszaru oddziaływania.

- budynek jest usytuowany w odległościach od granic budowlanych działek sąsiadujących z działką objętą inwestycją, zgodnych z rozdz.1§12 i rozdz.6 §34 i §35 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w „sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”,
- wszystkie prace związane z budową przedmiotowych obiektów będą się zamykać w granicach działki numer 742 będącej we władaniu inwestora,
- teren objęty inwestycją jest położony poza obszarem NATURA 2000,
- działka posiada dostęp do dróg publicznych,
- zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby od projektowanych kubatur nie będzie miało miejsca gdyż:
  - budynek jest ogrzewany, z istniejącego źródła ciepła,
  - odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji sanitarnej – bez zmian,
  - odprowadzenie wód opadowych z połąci dachu i ciągów komunikacyjnych powierzchniowo – istniejącej instalacji - bez zmian, woda opadowa z dachu rozbudowy grunt udo istniejącej kanalizacji deszczowej,
- uciążliwości dla terenów przyległych powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie → nie występują, – budynek o funkcji mieszkalnej, swoim wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza w przyległy teren ponadnormatywnej emisji hałasów i wibracji oraz zakłóceń elektrycznych,
- projektowana rozbudowa obiektu budowlanego nie narusza stosunków wodnych powierzchniowych i podziemnych w sposób mający wpływ na stosunki wodne powierzchniowe i podziemne działek przyległych,
- składowanie odpadów bytowych w zamkniętych pojemnikach – segregacja, wywóz na wysypisko śmieci nie stwarza uciążliwości dla terenów przyległych- bez zmian,
- brak skutków w ograniczaniu zagospodarowania terenów sąsiednich wynikających między innymi z niżej wymienionych przepisów:
  - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2013.1232.j.t.),
  - Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o Planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz.U.2015.199.j.t. ze zm.),
  - Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz.U.2012.1059.j.t.ze zm.),
  - Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku O drogach publicznych (Dz.U.2015.460.j.t.),
  - Ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2015.520.j.t. ze zm.),
  - Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz.U.2010.109.719 ).

#### Podsumowanie:

W świetle powyższego, obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji, to jest rozbudowa budynku – dom pomocy społecznej zamknie się w granicach działki nr 742-objętej inwestycją.

AUTOR:  
mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ

upr. arch. PO/KK/275/2009  
w specjaln. architektonicznej do projekt.  
bez ograniczeń

---

## PROJEKT

przebudowy budynku pod względem ochrony  
przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

---

obiekt : budynek administracji publicznej – kategoria XII,  
adres : dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1],  
inwestycji : powiat miasto Słupsk  
inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk  
opracowanie : **ZAŁĄCZNIKI „OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA,  
INNE DOKUMENTY”:**

---

- informacja BIOZ 24-26
  - ekspertyza techniczna rzeczoznawcy budowlanego  
oraz dla czynników zagrażających życiu ludzi w  
budynku Starostwa Powiatowego, 27-56
    - uzgodnienie Pomorskiego Wojewódzkiego  
Konservatora Zabytków, 57
    - postanowienie nr WZ.5595.310.6.2019.DD  
Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego  
Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku, 58-60
  - decyzja konserwatora zabytków 61-
-

usługi projektowe: architektura  
urbanistyka

ARCHIVJA.

ARCHIVJA  
architekt / urbanista. Wiktor JANUSZ  
tel. 600 618 534  
76-200. SŁUPSK  
ul. Kowalska 1/111  
nip. 575 125 82 85  
regon. 220988337  
e-mail. archivja@vp.pl  
www. architektyslupsk.com.pl

---

## PROJEKT

**przebudowy budynku pod względem ochrony  
przeciwpożarowej  
dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

---

obiekt : budynek administracji publicznej – kategoria XII,

adres inwestycji : dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1], powiat miasto Słupsk

inwestor : Powiat Słupski ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk

opracowanie : **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

autor : mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ  
upr. PO/KK/275/2009  
w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

**Słupsk 15 października 2020**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
– CZĘŚĆ OPISOWA**

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ  
REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- rozbiórka - demontaż elementów wskazanych w projekcie,
- montaż instalacji,
- montaż niezbędnych klap oddymiających oraz urządzeń, ścianek i okładzin wydzielających
- roboty wykończeniowe,

**2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

na terenie działki w/w znajdują się inne obiekty kubaturowe, - brak oddziaływania

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU,  
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA  
LUDZI.**

na terenie lokalizacji inwestycji nie znajdują się oraz nie przewiduje się elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ  
WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH,  
OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS  
ICH WYSTĄPIENIA**

Wykonywanie robót przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

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

- pracownicy muszą być przeszkoleni przed przystąpieniem do pracy, na poszczególnych stanowiskach przez kierownika budowy, który jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP i bezpieczeństwo na terenie budowy.
- szkolenie powinno obejmować zakres ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz innych, adekwatnych do rodzaju stanowiska i robót, przepisy i normy.
- szkolenia pracowników powinny być ewidencjonowane.

**6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,  
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM  
Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH  
SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

- teren budowy powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych,



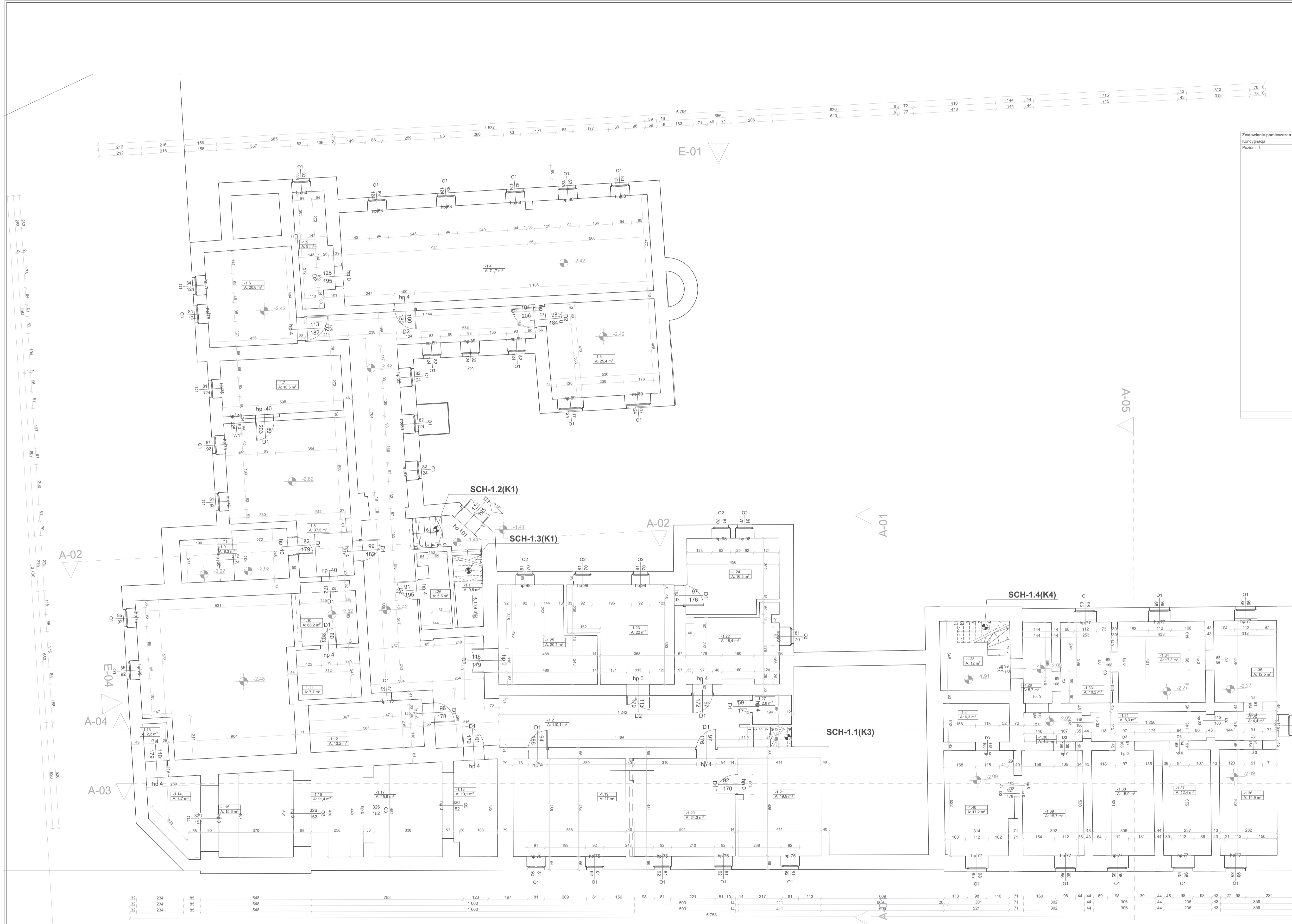
- dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia plac budowy oznaczony będzie tablicą informacyjną budowy,
- należy zapewnić niezbędną ilość podręcznych środków gaśniczych,
- należy zapewnić łatwo dostępne miejsce, wyposażone w apteczkę.
- wszystkie roboty wykonywać zgodnie z wytycznymi i instrukcjami dostawców i producentów materiałów, rozwiązań systemowych, maszyn i urządzeń.
- pracownikom należy zapewnić właściwe zaplecze socjalno-sanitarne.
- wykonawca musi zapewnić właściwe składowanie i gospodarkę zarówno materiałami, jak i odpadami powstającymi na budowie, a po zakończeniu robót powinien uprzątnąć teren budowy, doprowadzić do stanu projektowanego lub przywrócić do stanu początkowego.

Przy wykonywaniu robót wszyscy pracownicy muszą przestrzegać:

- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 11 czerwca 2002 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 91, poz. 811)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 1 grudnia 1998 roku w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 148, poz. 974)
- Oraz innych nie wymienionych tu przepisów określających zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót.

mgr inż. arch. Wiktor JANUSZ  
upr. arch. PO/KK/275/2009

w specjaln. architektonicznej  
do projekt. bez ograniczeń



Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
<b>Poziom -1</b>			
-1.1		Klasa szkolowa K1	9.8
-1.2		Komunikacja pozioma	110.1
-1.3		Kotłownia	25.4
-1.4		Archiwum I	71.7
-1.5		Archiwum II	9.0
-1.6		Archiwum III	20.8
-1.7		Pomieszczenie gospodarcze/wodomierz	16.5
-1.8		Pomieszczenie gospodarcze	37.5
-1.9		Pomieszczenie gospodarcze	8.3
-1.10		Pomieszczenie gospodarcze	66.2
-1.11		Pomieszczenie gospodarcze	7.7
-1.12		Pomieszczenie gospodarcze	13.2
-1.13		Pomieszczenie gospodarcze	2.2
-1.14		Pomieszczenie gospodarcze	8.7
-1.15		Pomieszczenie gospodarcze	15.6
-1.16		Pomieszczenie gospodarcze	11.4
-1.17		Pomieszczenie gospodarcze	15.6
-1.18		Pomieszczenie gospodarcze	10.1
-1.19		Archiwum IV	27.0
-1.20		Warsztat konserwatorów	24.3
-1.21		Warsztat konserwatorów	19.9
-1.22		Pralnia	15.4
-1.23		Pomieszczenie socjalne	22.0
-1.24		Pomieszczenie gospodarcze	16.5
-1.25		Archiwum V	20.1
-1.26		Pomieszczenie gospodarcze	5.5
-1.27		Pomieszczenie gospodarcze	2.8
-1.28		Klasa szkolowa K4	12.0
-1.29		Komunikacja pozioma	5.7
-1.30		Komunikacja pozioma	4.2
-1.31		Komunikacja pozioma	8.3
-1.32		Komunikacja pozioma	4.4
-1.33		Archiwum VI	10.2
-1.34		Archiwum VII	17.3
-1.35		Archiwum VIII	12.5
-1.36		Archiwum IX	14.9
-1.37		Archiwum X	12.4
-1.38		Archiwum XI	15.9
-1.39		Archiwum XII	15.7
-1.40		Archiwum XIII	17.2
-1.41		Pomieszczenie gospodarcze	6.3
		<b>Wszystko</b>	<b>770.3 m²</b>

SCH-1.1			
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia	
1	21.6	21.6	24.3
2	18	28.5	24.3
3	17.2	28.5	24.3
4	16.9	28.5	24.3
5	16.8	28.5	24.3
6	17.2	29.0	24.3
7	16.5	29.0	24.3
8	21.3	29.4	24.3

SCH-1.2			
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia	
1	17.0	26.3	28.0
2	17.0	26.0	28.0
3	17.1	26.0	28.0
4	16.9	26.0	28.0
5	16.9	26.3	28.0
6	16.6	26.0	28.0

SCH-1.3			
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia	
1	17.1	26.1	27.8
2	17.0	27.8	27.8
3	17.0	27.8	27.8
4	17.2	27.8	27.8
5	17.0	28.0	27.8
6	17.2	28.0	27.8
7	17.7	29.0	27.8

SCH-1.4			
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia	
1	23.6	35.3	35.6
2	21.6	35.6	35.6
3	21.7	35.7	35.6
4	20.0	35.4	35.4
5	20.0	35.4	35.4
6	21.0	35.2	35.2
7	20.7	35.2	35.2
8	18.8	29.4	29.4
9	20.4	30.1	30.1
10	19.4	29.4	29.4
11	19.3	26.8	26.8

Węście do budynku

**ARCHIVIA.**  
**Usługi Projektowe Archiwja**  
**Witkor Janusz**  
 ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwj@vp.pl  
 http://architektasupsk.com.pl/

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz. ew. 742 ob. geo. 6 [0006], miasto Słupsk (226301 1).

Tytuł rysunku  
**Poziom -1**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant:  
 mgr inż. arch. Witkor Janusz  
 nr upr. POIKKZ75/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował:  
 mgr inż. arch. Paweł Jedłowski

Faza projektu  
**Inwentaryzacja**  
 Branża  
**Architektura**  
 Skala rysunku  
**1:90** Nr arkusza  
**A.01.2.1**

E-01

Zestawienie pomieszczeń			
Kodysgnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Piętro 0			
0.1		Komunikacja pozioma	5,9
0.2		Komunikacja pozioma	8,1
0.3		Komunikacja pozioma	8,3
0.4		Komunikacja pozioma	19,2
0.5		Portiernia	13,0
0.6		Komunikacja pozioma	37,7
0.7		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.8		Pomieszczenie biurowe	14,6
0.9		Pomieszczenie biurowe	32,1
0.10		Pomieszczenie biurowe	11,6
0.11		Pomieszczenie biurowe	14,0
0.12		Pomieszczenie biurowe	13,8
0.13		Pomieszczenie biurowe	14,3
0.14		Komunikacja pozioma	4,4
0.15		Pomieszczenie biurowe	26,4
0.16		Pomieszczenie biurowe	14,9
0.17		Przedpokój toalety	3,0
0.18		WC	1,3
0.19		WC	1,5
0.20		Biuro obsługi interesantów	61,6
0.21		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.22		Pomieszczenie biurowe	11,0
0.23		Pomieszczenie biurowe	12,3
0.24		Centrala telefoniczna	14,2
0.25		Archiwum XIV	14,3
0.26		Komunikacja pozioma	6,5
0.27		Komunikacja pozioma	7,1
0.28		Komunikacja pozioma	7,2
0.29		Klatka schodowa K2	12,1
0.30		Pomieszczenie gospodarcze	4,1
0.31		Komunikacja pozioma	5,9
0.32		Komunikacja pozioma	4,4
0.33		Pomieszczenie biurowe	28,6
0.34		Pomieszczenie biurowe	15,5
0.35		Pomieszczenie biurowe	14,5
0.36		Pomieszczenie biurowe	17,0
0.37		Komunikacja pozioma	23,2
0.38		Komunikacja pozioma	17,2
0.39		Archiwum XV	17,0
0.40		Archiwum XVI	13,4
0.41		Pomieszczenie biurowe/kasyno	12,0
0.42		Komunikacja	6,3
0.43		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.44		WC	7,9
0.45		Galeria	31,9
0.46		Wiatrołap - galeria	8,1
0.47		Pomieszczenie biurowe	17,4
0.48		Pomieszczenie biurowe	14,8
0.49		Archiwum XVII	18,7
0.50		Pomieszczenie biurowe	13,4
0.51		Pomieszczenie biurowe	15,6
0.52		Komunikacja pozioma	8,5
0.53		Komunikacja pozioma	17,5
0.54		Pomieszczenie biurowe	13,6
0.55		Pomieszczenie biurowe	15,0
0.56		Pomieszczenie biurowe	16,7
0.57		Przedpokój toalety	2,1
0.58		WC	1,4
0.59		WC	2,1
0.60		Klatka schodowa K4	12,9
		<b>Suma</b>	<b>842,8 m<sup>2</sup></b>

SCH 0.1		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	14,8	35,2
2	14,7	31,9
3	15,4	

SCH 0.2		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	17,7	31,6
2	16,2	30,8
3	17,9	30,9
4	16,9	30,6
5	15,7	31,2
6	16,4	16,5-44,9
7	16,4	
8	16,7	17-43,0
9	17,4	29,0
10	17,4	30,5
11	16,9	29,8
12	16,4	29,7
13	17,7	29,6
14	16,4	30,0
15	16,4	18,2-42,9
16	16,5	
17	15,8	16,4-41,7
18	17,7	31,5
19	16,8	31,3
20	16,9	31,1
21	16,1	

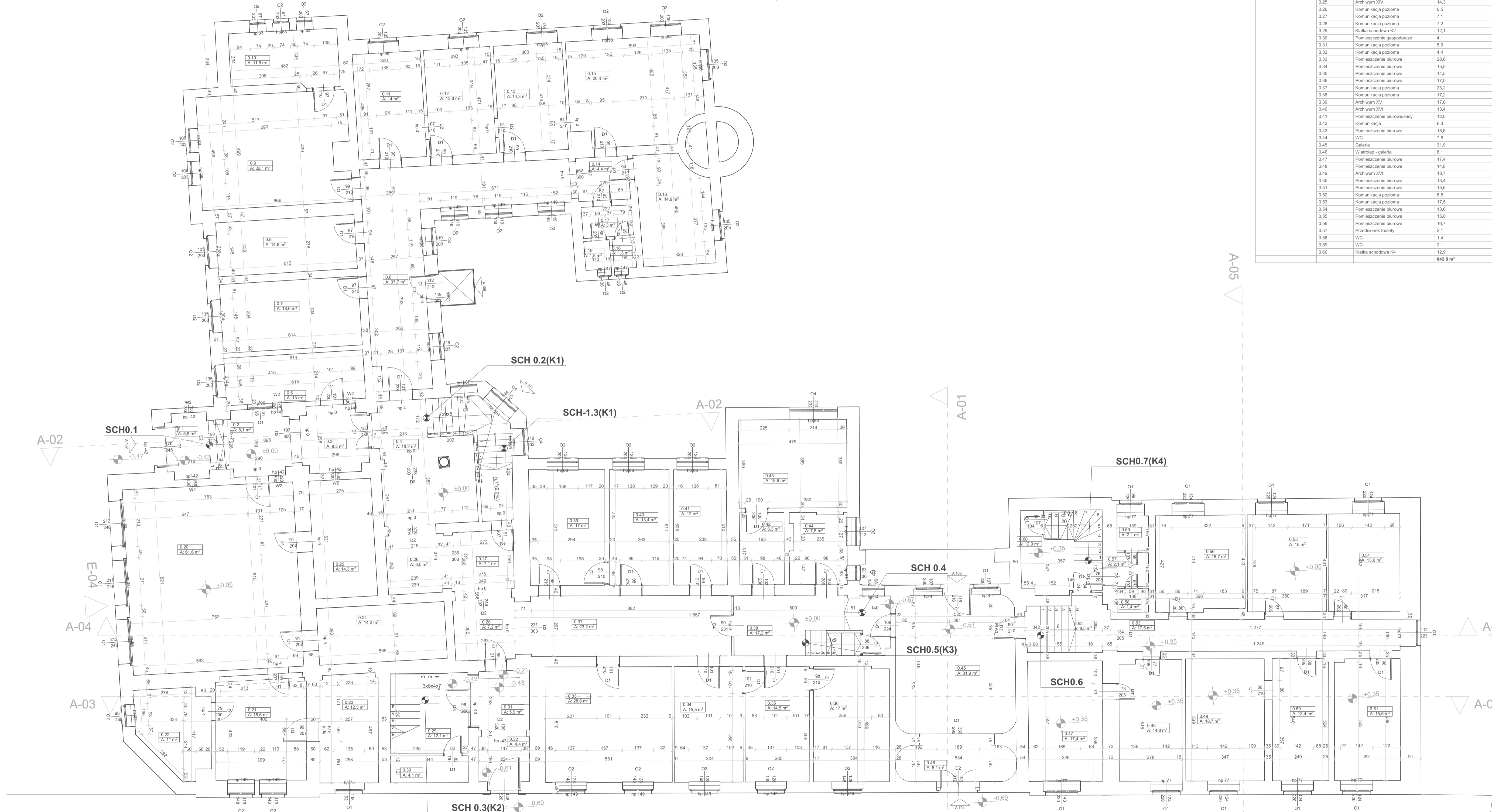
SCH 0.3		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	14,6	35,2
2	14,6	35,2
3	16,0	
4	16,9	35,4
5	16,8	34,6
6	17,7	34,6
7	17,0	34,9
8	17,8	34,9
9	17,9	34,9
10	17,3	
11	17,3	
12	16,6	35,4
13	16,5	35,4
14	17,1	35,2
15	16,8	
16	17,5	34,8
17	17,4	34,7
18	17,2	34,6
19	17,9	34,9
20	16,1	34,9
21	16,1	
22	17,3	

SCH 0.4		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	15,8	26,3
2	16,8	26,7
3	18,2	26,3
4	16	

SCH 0.5		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	16,5	29,5
2	16,6	29,3
3	18,2	29,5
4	18,2	29,1
5	18,0	29,0
6	17,7	29,0
7	18,4	29,7
8	17,8	29,0
9	17,1	29,5
10	17,5	28,8
11	17,6	
12	17,0	29,1
13	18,3	29,9
14	17,7	29,1
15	16,4	29,1
16	18,6	29,2
17	17,6	29,2
18	18,0	29,3
19	17,7	29,5
20	17,9	

SCH 0.6		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	17,9	25,7
2	18,0	26,0
3	17,4	26,4
4	17,2	26,4
5	18,4	26,6
6	18,4	29,0

SCH 0.7		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	20,3-24,6	
2	19,7	26,4-30,4
3	20,3	26,4-31,0
4	19,5	23,5-29,9
5	19,5	17,5-24,4
6	20,8	14,8-46,3
7	19,2	15,5-41,0
8	19,2	17,1-44,5
9	20,3	21,4-37,1
10	20,3	25,8-33,7
11	19,8	22,1-37,2
12	19,2	19,8-38,8
13	20,6	20,8-37,4
14	20,2	18,8-47,0
15	18,8	18,5-59,8
16	19,3	18,8-51,6
17	22,2	19,1-44,1
18	19,2	19,5-45,2
19	21,3	21,1-39,8
20	19,7	



Województwo Łódzkie

**ARCHIVIA.**  
Usługi projektowe Archiwia  
**Witkor Janusz**  
ul. Kowalska 1, lp. (budynk Cechu Rzemiosł  
Rękodzielniczych)  
76-200 SŁUPSK  
telefon: 600 618 534  
e-mail: archiwia@vp.pl  
http://architekci.vpk.com.pl/

**Projekt przebudowy budynku pod  
względem ochrony przeciwpożarowej  
- dla czynników zagrażających życiu  
ludzi w budynku**

**ADRES**  
76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. geo. 6 [0006],  
miasto Słupsk(226301 1).

Tytuł rysunku

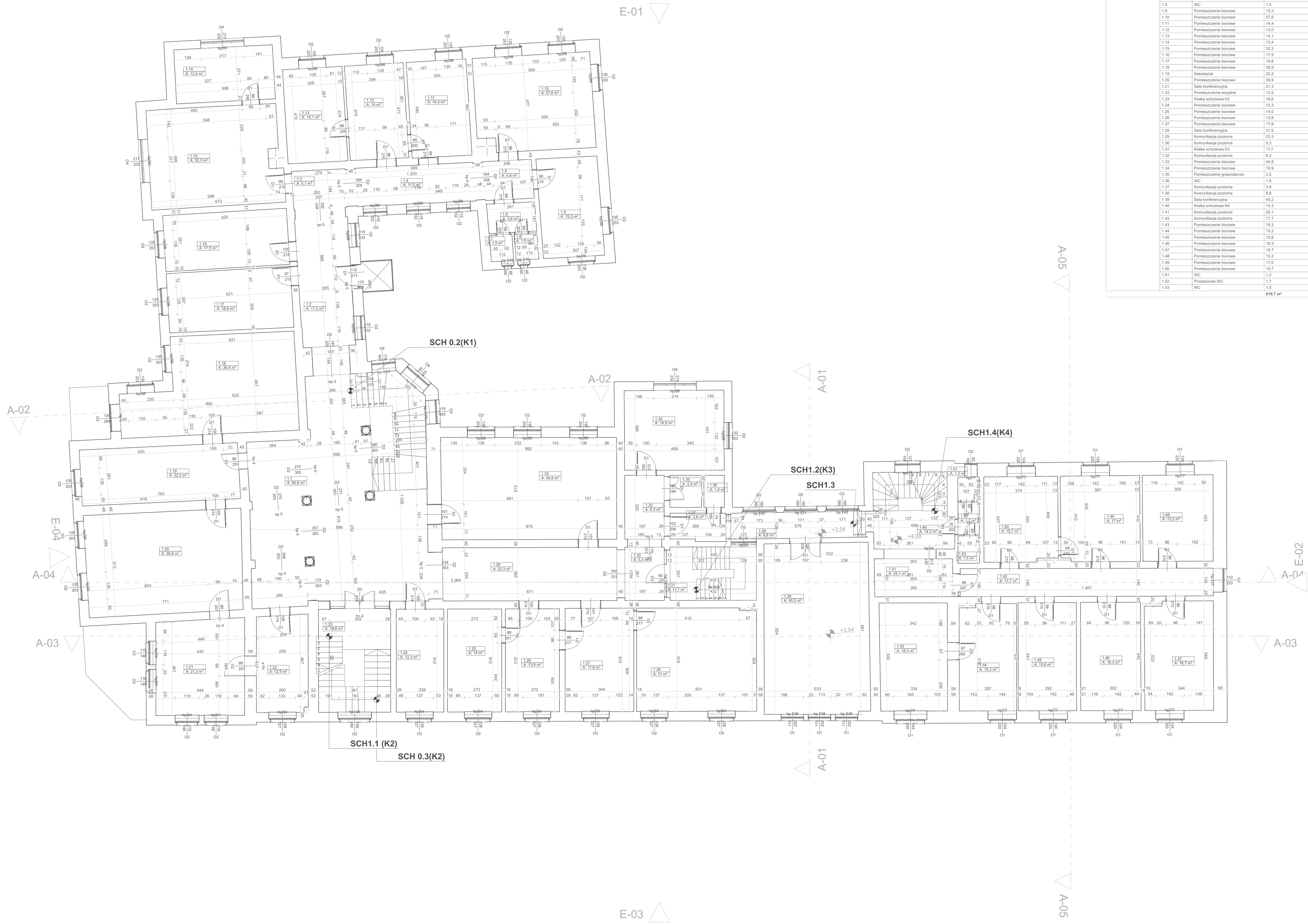
Zespół autorski 15 października 2020r.  
Projektant: mgr inż. arch. Witkor Janusz  
nr upr. POKK/275/2009 w  
specjaln. architektonicznej do  
projekt. bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jodłowski

Faza projektu  
Inwentaryzacja

Branża  
Architektura

Skala rysunku Nr arkusza  
1:90 A.01.2.2



Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +1	1.1	Komunikacja pozioma	90.6
	1.2	Komunikacja pozioma	17.2
	1.3	Komunikacja pozioma	5.1
	1.4	Komunikacja pozioma	11.5
	1.5	Komunikacja pozioma	4.8
	1.6	Przedpokój WC	3.6
	1.7	WC	1.5
	1.8	WC	1.5
	1.9	Pomieszczenie biurowe	15.3
	1.10	Pomieszczenie biurowe	27.6
	1.11	Pomieszczenie biurowe	14.4
	1.12	Pomieszczenie biurowe	14.0
	1.13	Pomieszczenie biurowe	14.1
	1.14	Pomieszczenie biurowe	13.4
	1.15	Pomieszczenie biurowe	32.3
	1.16	Pomieszczenie biurowe	36.9
	1.17	Pomieszczenie biurowe	18.8
	1.18	Pomieszczenie biurowe	36.9
	1.19	Sekretariat	22.2
	1.20	Pomieszczenie biurowe	36.9
	1.21	Sala konferencyjna	21.3
	1.22	Pomieszczenie socjalne	12.5
	1.23	Kłafka schodowa K2	18.6
	1.24	Pomieszczenie biurowe	12.3
	1.25	Pomieszczenie biurowe	14.0
	1.26	Pomieszczenie biurowe	13.9
	1.27	Pomieszczenie biurowe	17.8
	1.28	Sala konferencyjna	31.0
	1.29	Komunikacja pozioma	23.3
	1.30	Komunikacja pozioma	5.3
	1.31	Kłafka schodowa K3	11.7
	1.32	Komunikacja pozioma	6.3
	1.33	Pomieszczenie biurowe	44.9
	1.34	Pomieszczenie biurowe	19.9
	1.35	Pomieszczenie gospodarcze	2.5
	1.36	WC	1.6
	1.37	Komunikacja pozioma	3.8
	1.38	Komunikacja pozioma	8.8
	1.39	Sala konferencyjna	45.2
	1.40	Kłafka schodowa K4	14.3
	1.41	Komunikacja pozioma	25.1
	1.42	Komunikacja pozioma	17.7
	1.43	Pomieszczenie biurowe	18.3
	1.44	Pomieszczenie biurowe	15.3
	1.45	Pomieszczenie biurowe	15.8
	1.46	Pomieszczenie biurowe	16.3
	1.47	Pomieszczenie biurowe	18.7
	1.48	Pomieszczenie biurowe	15.2
	1.49	Pomieszczenie biurowe	17.0
	1.50	Pomieszczenie biurowe	15.7
	1.51	WC	1.2
	1.52	Przedpokój WC	1.7
	1.53	WC	1.5
			<b>910,7 m²</b>

SCH.2	nr stopnia	wysokość stopnia	szerość stopnia
	1	17,7	31,6
	2	16,2	30,6
	3	17,2	30,8
	4	15,9	30,8
	5	15,2	31,2
	6	15,6	16,5-44,9
	7	16,4	
	8	16,7	17,4-3,0
	9	17,4	29,9
	10	17,4	30,0
	11	16,9	29,8
	12	16,4	29,1
	13	17,7	29,6
	14	17,8	30,0
	15	16,4	16,2-2,9
	16	16,6	
	17	15,8	16,4-17
	18	17,7	31,5
	19	18,8	31,1
	20	16,9	
	21	16,1	

SCH.1	nr stopnia	wysokość stopnia	szerość stopnia
	1	18,9	33,0
	2	17,4	33,5
	3	17,2	31,6
	4	17,2	32,4
	5	17,2	32,6
	6	16,8	32,7
	7	17,1	32,7
	8	16,8	32,9
	9	17,0	
	10	17,4	34,7
	11	16,3	34,8
	12	17,5	34,9
	13	17,1	
	14	17,0	33,1
	15	16,6	32,6
	16	17,5	32,5
	17	17,1	32,4
	18	17,9	32,5
	19	17,8	32,8
	20	17,6	32,6
	21	16,7	33,2
	22	17,6	

SCH.2	nr stopnia	wysokość stopnia	szerość stopnia
	1	18,6	29,4
	2	18,2	29,3
	3	18,3	29,4
	4	18,4	29,5
	5	18,6	29,7
	6	18,5	29,7
	7	17,9	29,3
	8	18,1	29,1
	9	18,0	
	10	17,8	27,4
	11	18,5	27,4
	12	18,1	
	13	17,6	29,7
	14	18,4	29,8
	15	17,9	29,0
	16	18,0	29,1
	17	17,8	28,9
	18	17,5	29,1
	19	17,4	28,2
	20	18,2	

SCH.3	nr stopnia	wysokość stopnia	szerość stopnia
	1	18,8	28,4
	2	17,5	28,7
	3	17,3	

SCH.4	nr stopnia	wysokość stopnia	szerość stopnia
	1	22,2	26,4-5,5
	2	19,3	19,9-39,7
	3	18,2	18,3-39,2
	4	18,7	19,1-40,7
	5	18,5	18,3-39,3
	6	19,2	19,9-46,8
	7	19,2	18,3-39,3
	8	18,6	18,6-38,8
	9	19,1	20,7-35,8
	10	18,0	22,4-37,1
	11	18,7	20,1-37,2
	12	19,0	19,4-42,3
	13	19,1	18,4-41,2
	14	18,9	17,2-38,4
	15	18,3	19,1-41,7
	16	18,7	17,2-38,4
	17	17,9	18,3-35,0
	18	18,4	18,0-36,0
	19	20,9	19,4-42,2

**ARCHIVIA.**  
Usługi Projektowe Archiwja  
**Witkor Janusz**  
ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
76-200 SŁUPSK  
telefon: 600 618 534  
e-mail: archiwja@vp.pl  
http://architektslupsk.com.pl/

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**ADRES**  
76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. ge. 6 [0006],  
miasto Słupsk(228301\_1).

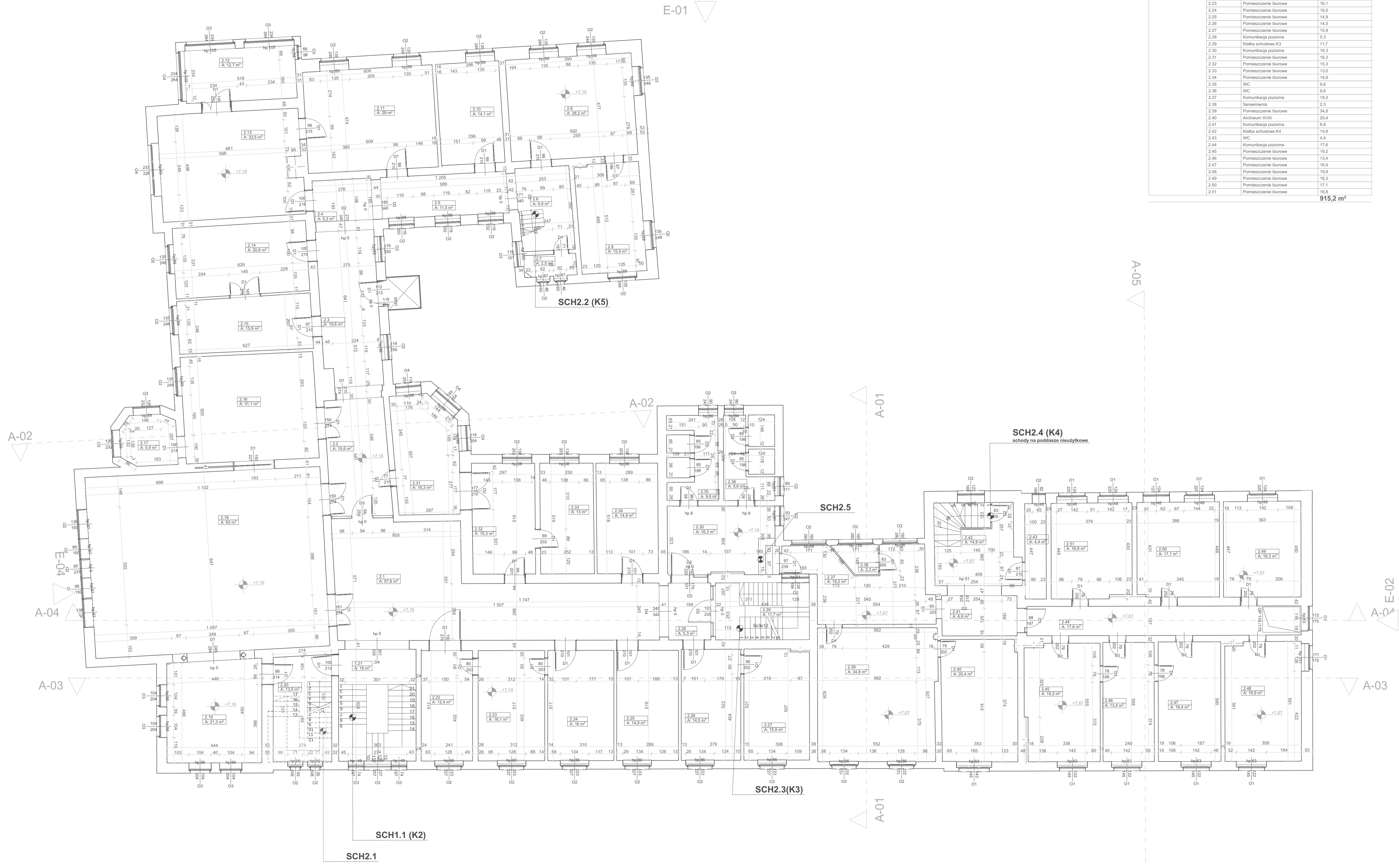
**Poziom +1**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
Projektant: mgr inż. arch. Witkor Janusz  
nr upr. POIKK275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jodłowski

Faza projektu: Inwentaryzacja  
Etap: Architektura

Skala rysunku: Nr arkusza  
**1:90 A.01.2.3**



Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +2	1.21	Klatka schodowa K2	19,0
	2.1	Komunikacja pozioma	57,6
	2.2	Komunikacja pozioma	15,6
	2.3	Komunikacja pozioma	19,6
	2.4	Komunikacja pozioma	5,3
	2.5	Komunikacja pozioma	11,5
	2.6	Komunikacja pozioma	9,8
	2.7	WC	2,5
	2.8	Pomieszczenie biurowe	15,5
	2.9	Pomieszczenie biurowe	26,2
	2.10	Pomieszczenie biurowe	14,1
	2.11	Pomieszczenie biurowe	29,0
	2.12	Pomieszczenie socjalne	12,7
	2.13	Sala konferencyjna	32,5
	2.14	Pomieszczenie biurowe	20,6
	2.15	Pomieszczenie biurowe	15,9
	2.16	Sala konferencyjna	31,1
	2.17	Pomieszczenie socjalne	5,9
	2.18	Sala konferencyjna	53,0
	2.19	Sala konferencyjna	21,3
	2.20	Pomieszczenie socjalne	13,5
	2.22	Pomieszczenie biurowe	12,4
	2.23	Pomieszczenie biurowe	16,1
	2.24	Pomieszczenie biurowe	16,0
	2.25	Pomieszczenie biurowe	14,9
2.26	Pomieszczenie biurowe	14,5	
2.27	Pomieszczenie biurowe	15,9	
2.28	Komunikacja pozioma	5,3	
2.29	Klatka schodowa K3	11,7	
2.30	Komunikacja pozioma	16,3	
2.31	Pomieszczenie biurowe	16,3	
2.32	Pomieszczenie biurowe	15,3	
2.33	Pomieszczenie biurowe	15,0	
2.34	Pomieszczenie biurowe	14,9	
2.35	WC	9,6	
2.36	WC	9,6	
2.37	Komunikacja pozioma	19,2	
2.38	Serwentoia	2,3	
2.39	Pomieszczenie biurowe	34,8	
2.40	Archiwum XVIII	20,4	
2.41	Komunikacja pozioma	6,6	
2.42	Klatka schodowa K4	14,8	
2.43	WC	4,4	
2.44	Komunikacja pozioma	17,6	
2.45	Pomieszczenie biurowe	19,2	
2.46	Pomieszczenie biurowe	13,4	
2.47	Pomieszczenie biurowe	16,4	
2.48	Pomieszczenie biurowe	19,9	
2.49	Pomieszczenie biurowe	16,3	
2.50	Pomieszczenie biurowe	17,1	
2.51	Pomieszczenie biurowe	16,5	
			<b>915,2 m<sup>2</sup></b>

SCH2.1		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	19,8	27,1
2	18,9	28,2
3	19,2	28,2
4	19,2	28,1
5	19,6	29,5
6	19,0	27,9
7	19,3	28,1
8	19,2	28,3
9	19,3	28,2
10	19,1	28,0
11	19,3	28,2
12	20,4	28,4
13	18,5	27,8
13	19,4	28,4
14	19,3	28,4
14	19,4	28,4
15	20,1	27,8

SCH2.2		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	20,1	35,4
2	19,8	31,2
3	18,8	32,2
4	19,9	31,4
5	19,1	31,4
6	19,5	31,1
7	19,4	31,3
8	19,0	31,2
9	20,0	31,2
10	19,4	31,3
11	19,2	31,3
12	18,9	31,4
13	18,9	31,4
13	19,1	31,3
14	19,3	31,2
14	19,1	31,3
15	19,0	31,2
16	19,4	30,8
17	19,3	31,3
18	19,5	30,8
19	19,3	30,8
20	19,6	30,8

SCH2.3		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	18,9	29,2
2	19,2	28,9
3	19,3	29,1
4	19,4	29,9
5	18,4	28,8
6	19,0	28,3
7	18,6	29,6
8	17,9	29,8
9	18,4	29,8
10	17,4	26,8
11	18,6	26,8
12	17,5	26,8
13	17,9	29,2
14	18,0	28,7
15	17,9	29,5
16	17,9	29,5
17	18,0	29,4
18	18,0	29,4
19	18,0	29,4
20	18,4	29,7
21	18,1	29,4
22	18,6	29,3
24	20,0	29,3

SCH2.5		
nr stopnia	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	14,9	33,4
2	19,4	33,0
3	17,0	33,0

**ARCHIVIA.**  
 Usługi projektowe Archiwja  
 Witkor Janusz  
 ul. Kowalska 1, lp. (budynk Cechu Rzemiosł  
 Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwja@vp.pl  
 http://architektskup.com.pl/

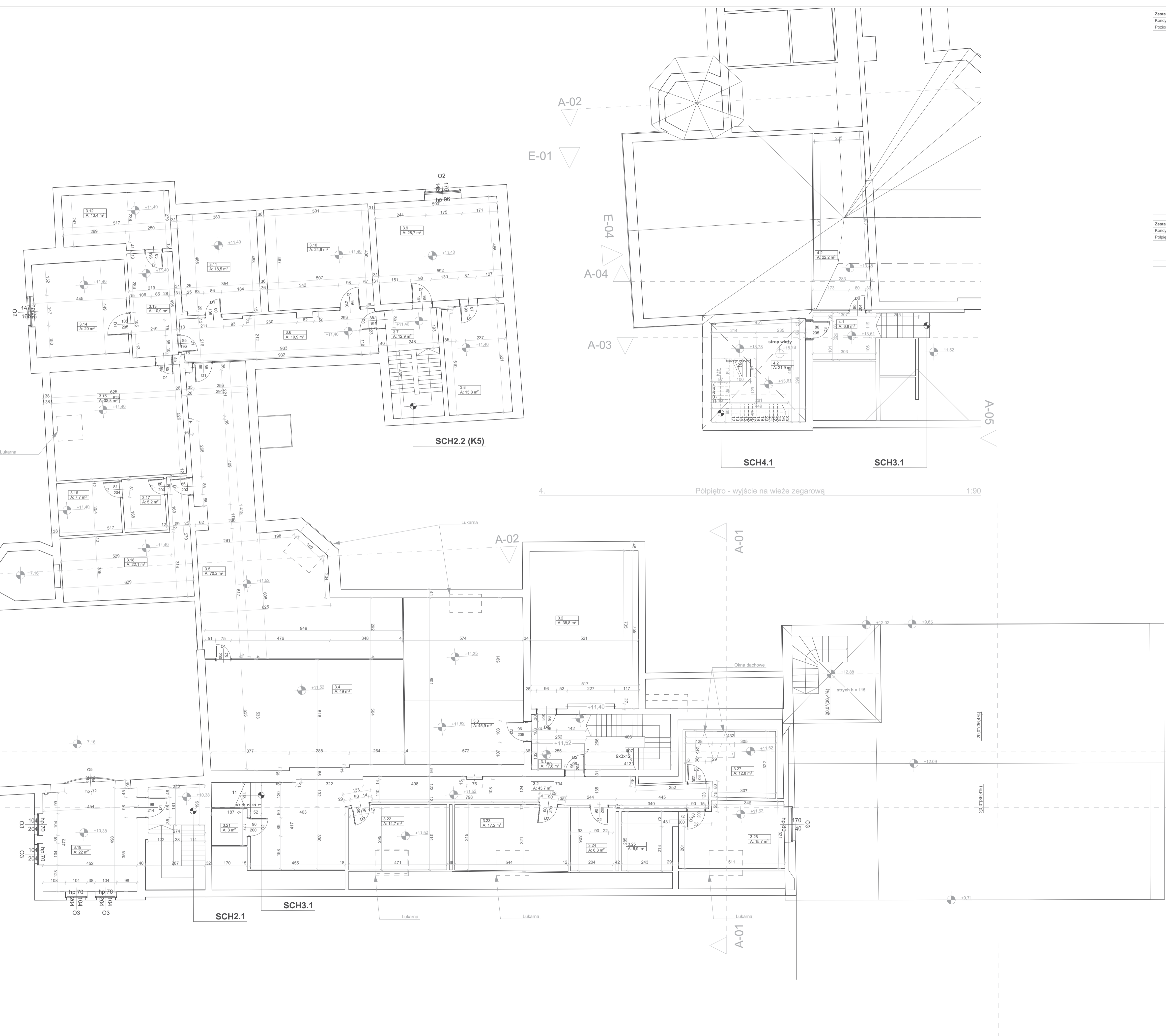
**Projekt przebudowy budynku pod  
 względem ochrony przeciwpożarowej  
 - dla czynników zagrażających życiu  
 ludzi w budynku**

**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz. ew. 742 ob. geo. 6 [0006],  
 miasto Słupsk (228301.1).  
 Tytuł rysunku  
**Poziom +2**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant: mgr inż. arch. Witkor Janusz  
 nr upr. POIKK2752009 w  
 specjaln. architektonicznej do  
 projekt. bez ograniczeń

Opracował:  
 mgr inż. arch. Paweł Jodłowski

Faza projektu  
**Inwentaryzacja**  
 Branża  
**Architektura**  
 Skala rysunku Nr arkusza  
**1:90 A.01.2.4**



4. Poziom +3 - wyjście na wieżę zegarową 1:90

Zestawienie pomieszczeń			
Kodysgracja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +3	3.1	Klatka schodowa K3	17,8
	3.2	Archiwum XIX	38,8
	3.2	Komunikacja pozioma	43,7
	3.3	Archiwum XX	45,9
	3.4	Archiwum XXI	49,0
	3.5	Komunikacja pozioma/ podesez niu...	70,2
	3.6	Komunikacja pozioma	19,9
	3.7	Klatka schodowa K5	12,9
	3.8	Pomieszczenie	15,8
	3.9	Pomieszczenie	28,7
	3.10	Pomieszczenie	24,6
	3.11	Pomieszczenie	18,5
	3.12	Pomieszczenie	13,4
	3.13	Pomieszczenie socjalne	10,9
	3.14	Serwerownia	20,0
	3.15	Pomieszczenie biurowe	32,8
	3.16	Pomieszczenie	7,7
3.17	Pomieszczenie	5,2	
3.18	Pomieszczenie	22,1	
3.19	Antresola sali konferencyjnej	22,0	
3.20	Schody na antresole	14,0	
3.21	Pomieszczenie gospodarcze	3,0	
3.22	Pomieszczenie biurowe	14,7	
3.23	Pomieszczenie biurowe	17,2	
3.24	Pomieszczenie biurowe	6,3	
3.25	Pomieszczenie biurowe	6,9	
3.26	Pomieszczenie biurowe	15,7	
3.27	Pomieszczenie biurowe	12,8	
		<b>610,5 m²</b>	
Zestawienie pomieszczeń			
Kodysgracja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Półpiętro	4.1	Komunikacja pozioma	6,8
	4.2	Archiwum XXII	22,2
	4.2	Wieża zegarowa	21,9
		<b>50,9 m²</b>	

SCH 4.1	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1-6	18,4	26
7-11	19,5	25
12-25	18,5	25

SCH 3.1	wysokość stopnia	szerokość stopnia
1	17,6	25,6
2	18,6	27,0
3	18,8	26,9
4	18,2	26,9
5	19,1	26,8
6	18,4	26,9
7	19,0	26,8
8	19,5	27,0
9	19,2	26,9
10	19,0	26,9
11	19,6	27,2

**ARCHIVIA.**  
Usługi projektowe Archiwja  
**Witkor Janusz**  
ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
e-mail: archiwja@vp.pl  
http://architekci.slupsk.com.pl/

Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku

**ADRES**  
76-200 Słupsk, dz. ew. 742 ob. geo. 6 [0006], miasto Słupsk (228301\_1).

Tytuł rysunku  
**Poziom +3, Półpiętro - wyjście na wieżę zegarową**

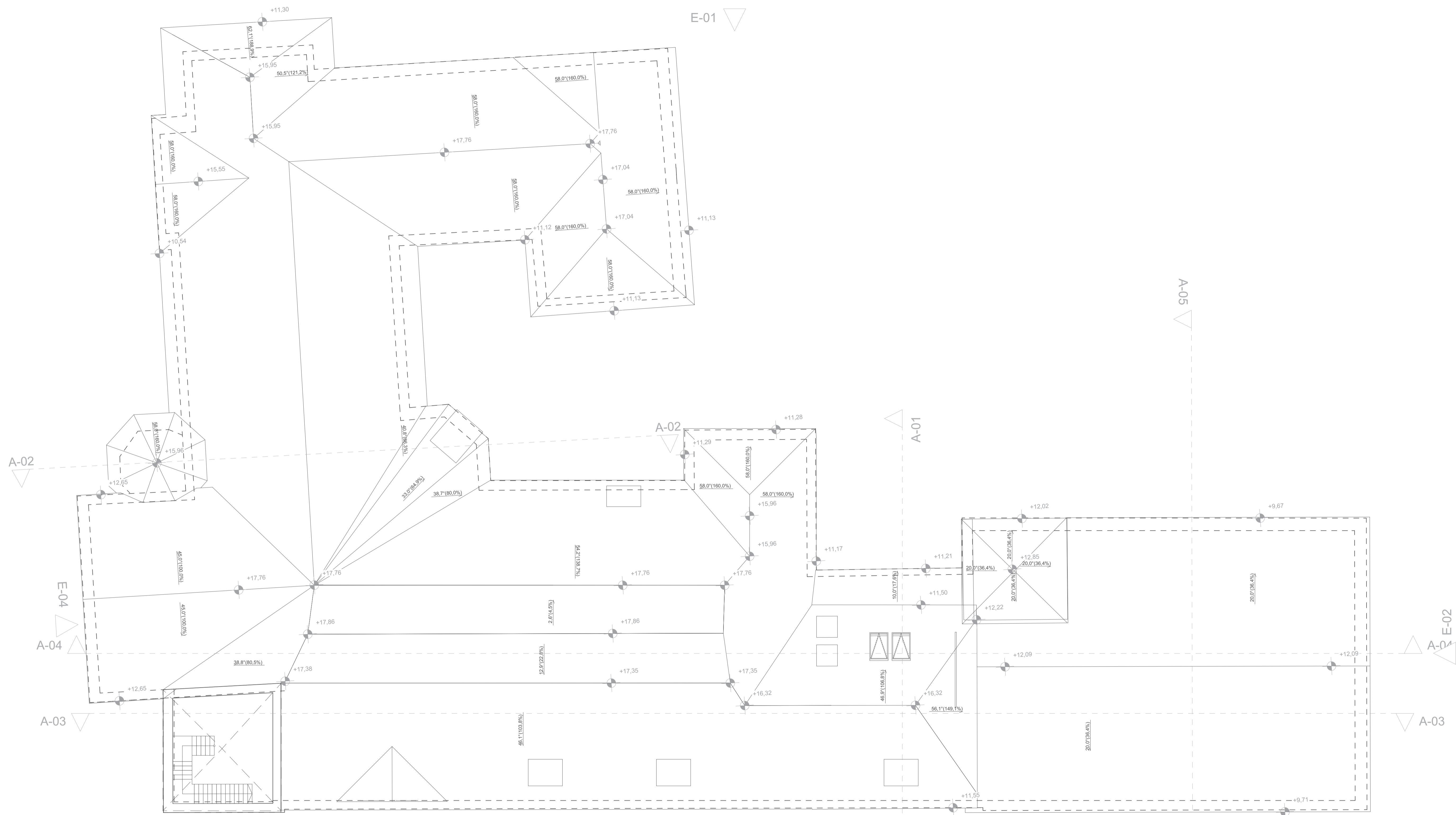
Zespół autorski: 15 października 2020r.  
Projektant: mgr inż. arch. Witkor Janusz  
nr upr. POIKK275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jodłowski

Faza projektu  
Inwentaryzacja  
Branża  
**Architektura**

Skala rysunku  
**1:90**

Nr arkusza  
**A.01.2.5**



**ARCHIVIA.**  
Usługi projektowe Archiwja  
**Witkor Janusz**  
ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł  
Różnych)  
76-200 SŁUPSK  
telefon: 600 618 534  
e-mail: archiwja@vp.pl  
http://architektslupsk.com.pl/

**Projekt przebudowy budynku pod  
względem ochrony przeciwpożarowej  
- dla czynników zagrażających życiu  
ludzi w budynku**

**ADRES**  
76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. geo. 6 [0006],  
miasto Słupsk(228301\_1).  
Tytuł rysunku

**Rzut połaci dachowych**

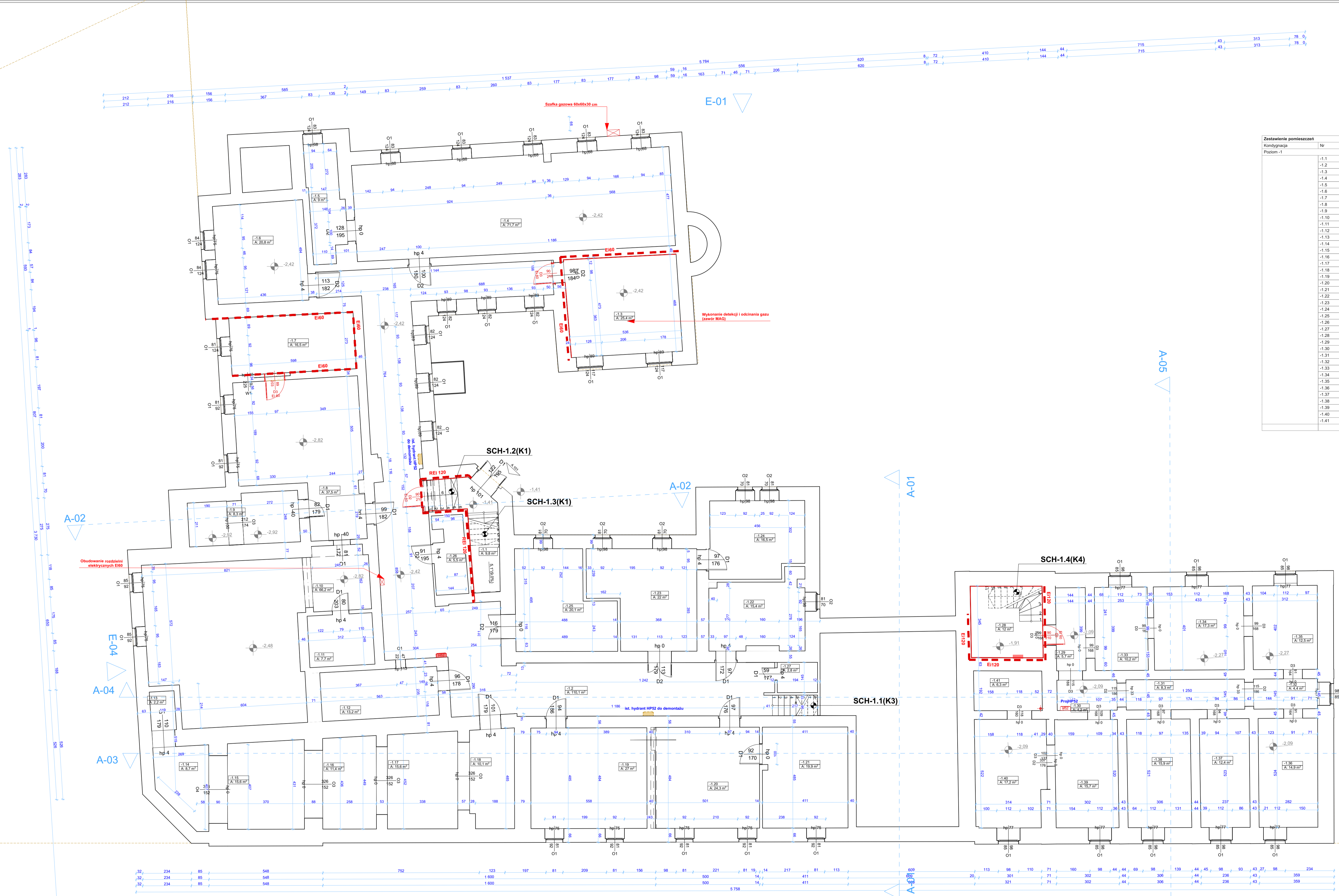
Zespół autorski: 15 października 2020r.  
Projektant:  
mgr inż. arch. **Witkor Janusz**  
nr upr. POIKK275/2009 w  
specjaln. architektonicznej do  
projekt. bez ograniczeń

Opracował:  
mgr inż. arch. **Paweł Jodłowski**

Faza projektu  
Inwentaryzacja

branża  
**Architektura**

Skala rysunku: Nr arkusza  
**1:90 A.01.2.6**



Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom -1	-1.1	Klasa schodowa K1	9,9
	-1.2	Komunikacja pozioma	110,1
	-1.3	Kotłownia	25,4
	-1.4	Archiwum	71,7
	-1.5	Archiwum II	9,0
	-1.6	Archiwum III	20,8
	-1.7	Pomieszczenie gospodarcze/wodomierz	16,5
	-1.8	Pomieszczenie gospodarcze	37,5
	-1.9	Pomieszczenie gospodarcze	8,3
	-1.10	Pomieszczenie gospodarcze	66,2
	-1.11	Pomieszczenie gospodarcze	7,7
	-1.12	Pomieszczenie gospodarcze	13,2
	-1.13	Pomieszczenie gospodarcze	2,2
	-1.14	Pomieszczenie gospodarcze	8,7
	-1.15	Pomieszczenie gospodarcze	15,6
	-1.16	Pomieszczenie gospodarcze	11,4
	-1.17	Pomieszczenie gospodarcze	15,6
	-1.18	Pomieszczenie gospodarcze	10,1
	-1.19	Archiwum IV	27,0
	-1.20	Warsztat konserwatorów	24,3
	-1.21	Warsztat konserwatorów	19,9
	-1.22	Pralnia	15,4
	-1.23	Pomieszczenie socjalne	22,0
	-1.24	Pomieszczenie gospodarcze	16,5
	-1.25	Archiwum V	20,1
	-1.26	Pomieszczenie gospodarcze	5,5
	-1.27	Pomieszczenie gospodarcze	2,8
	-1.28	Klasa schodowa K4	12,0
	-1.29	Komunikacja pozioma	5,7
	-1.30	Komunikacja pozioma	4,2
	-1.31	Komunikacja pozioma	8,3
	-1.32	Komunikacja pozioma	4,4
	-1.33	Archiwum VI	10,2
	-1.34	Archiwum VII	17,3
	-1.35	Archiwum VIII	12,5
	-1.36	Archiwum IX	14,9
	-1.37	Archiwum X	12,4
	-1.38	Archiwum XI	15,9
	-1.39	Archiwum XII	15,7
	-1.40	Archiwum XIII	17,2
	-1.41	Pomieszczenie gospodarcze	6,3
		<b>770,3 m<sup>2</sup></b>	

- UWAGI
- Wykonanie rozdzielni elektrycznych EI60
  - Wykonanie rozdzielni elektrycznych EI20
  - Odniesienie rozdzielni elektrycznych EI60
  - Rozdzielnia elektryczna typy
  - Projektowane szafy hydrotowe

**ARCHIVIA.**  
**Usługi projektowe Archiwja**  
**Witkor Janusz**  
 ul. Kowalska 1, lp. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwja@vp.pl  
<http://architektasupsk.com.pl/>

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. geo. 6 [0006],  
 miasto Słupsk[226301\_1].

Tytuł rysunku  
**Poziom -1**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant:  
 mgr inż. arch. Witkor Janusz  
 nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

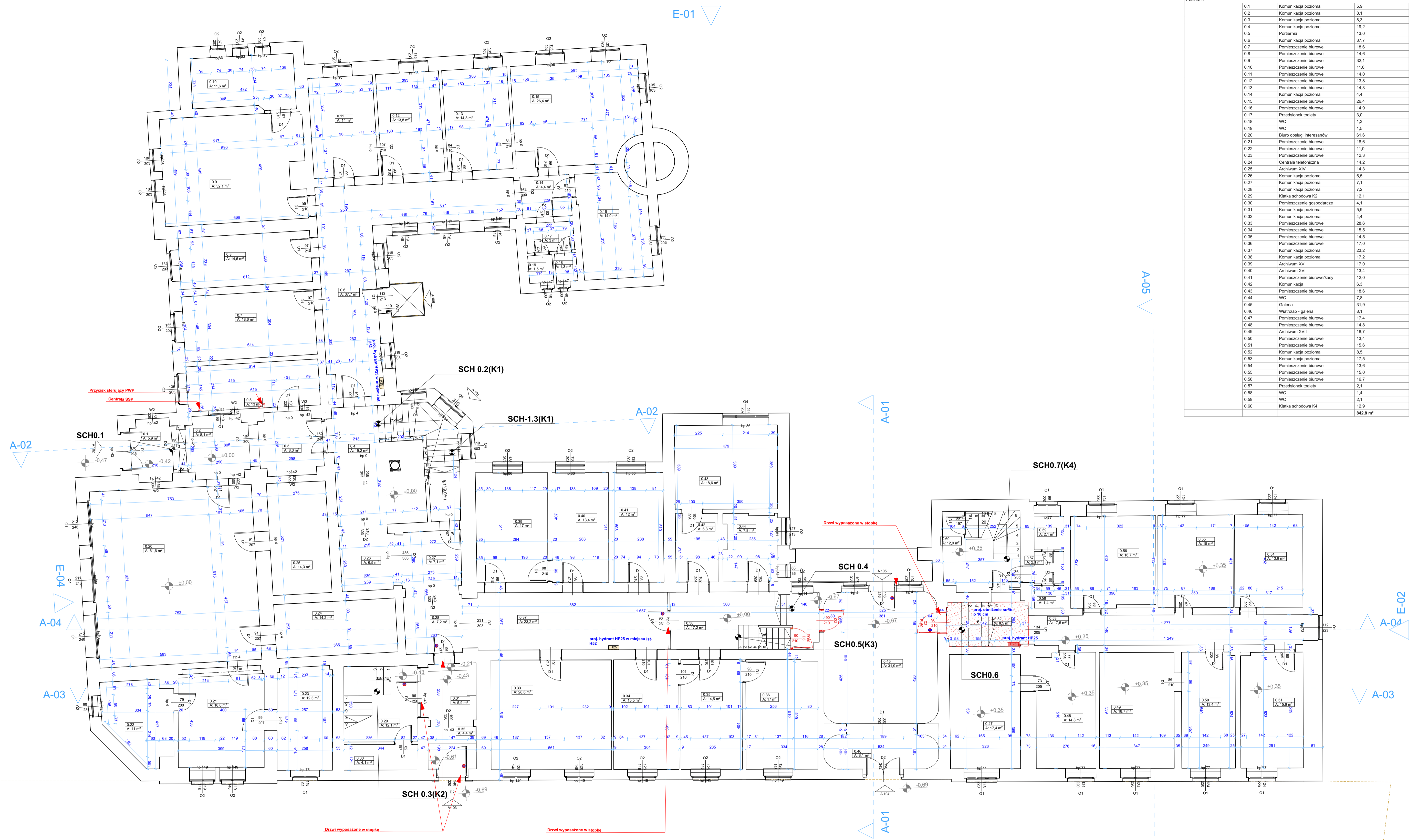
Sprawdzający:  
 mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz  
 nr upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował:  
 mgr inż. arch. Paweł Jedowski  
 Faza projektu  
**Projekt budowlany**  
 Branża  
**Architektura**  
 Skala rysunku Nr arkusza  
**1:90 A.02.1.1**



E-01

Zestawienie pomieszczeń			
Kodysgnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom 0			
0.1		Komunikacja pozioma	5,9
0.2		Komunikacja pozioma	8,1
0.3		Komunikacja pozioma	8,3
0.4		Komunikacja pozioma	19,2
0.5		Portiernia	13,0
0.6		Komunikacja pozioma	37,7
0.7		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.8		Pomieszczenie biurowe	14,6
0.9		Pomieszczenie biurowe	32,1
0.10		Pomieszczenie biurowe	11,6
0.11		Pomieszczenie biurowe	14,0
0.12		Pomieszczenie biurowe	13,8
0.13		Pomieszczenie biurowe	14,3
0.14		Komunikacja pozioma	4,4
0.15		Pomieszczenie biurowe	26,4
0.16		Pomieszczenie biurowe	14,9
0.17		Przedsiłonek toalety	3,0
0.18		WC	1,3
0.19		WC	1,5
0.20		Biuro obsługi interesantów	61,6
0.21		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.22		Pomieszczenie biurowe	11,0
0.23		Pomieszczenie biurowe	12,3
0.24		Centrala telefoniczna	14,2
0.25		Archiwum XIV	14,3
0.26		Komunikacja pozioma	6,5
0.27		Komunikacja pozioma	7,1
0.28		Komunikacja pozioma	7,2
0.29		Klatka schodowa K2	12,1
0.30		Pomieszczenie gospodarcze	4,1
0.31		Komunikacja pozioma	5,9
0.32		Komunikacja pozioma	4,4
0.33		Pomieszczenie biurowe	28,6
0.34		Pomieszczenie biurowe	15,5
0.35		Pomieszczenie biurowe	14,5
0.36		Pomieszczenie biurowe	17,0
0.37		Komunikacja pozioma	23,2
0.38		Komunikacja pozioma	17,2
0.39		Archiwum XV	17,0
0.40		Archiwum XVI	13,4
0.41		Pomieszczenie biurowe/kasowy	12,0
0.42		Komunikacja	6,3
0.43		Pomieszczenie biurowe	18,6
0.44		WC	7,8
0.45		Galeria	31,9
0.46		Wiatrołap - galeria	8,1
0.47		Pomieszczenie biurowe	17,4
0.48		Pomieszczenie biurowe	14,8
0.49		Archiwum XVII	18,7
0.50		Pomieszczenie biurowe	13,4
0.51		Pomieszczenie biurowe	15,6
0.52		Komunikacja pozioma	8,5
0.53		Komunikacja pozioma	17,5
0.54		Pomieszczenie biurowe	13,8
0.55		Pomieszczenie biurowe	15,0
0.56		Pomieszczenie biurowe	16,7
0.57		Przedsiłonek toalety	2,1
0.58		WC	1,4
0.59		WC	2,1
0.60		Klatka schodowa K4	12,9
			<b>842,8 m<sup>2</sup></b>



- UWAGI
- Miejsce hydrantu
  - Miejsce wymiarowane hydrantu
  - Hydrant wewnętrzny 25
  - Hydrant wewnętrzny 52
  - Ognioodporność ścian REI 60
  - Ognioodporność stropu REI 120
  - Rozdzielnie elektryczne pory
  - Projektowane pory hydrantowe
  - Stopki uszczelniające drzwi uszczelniające w pozycji otwartej
  - Obniżenie sufitu o 10 cm

**ARCHIVIA**  
 Usługi projektowe Archiwja  
 Wiktor Janusz  
 ul. Kowalska 1, Ip. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwja@vp.pl  
 http://architektasupsk.com.pl/

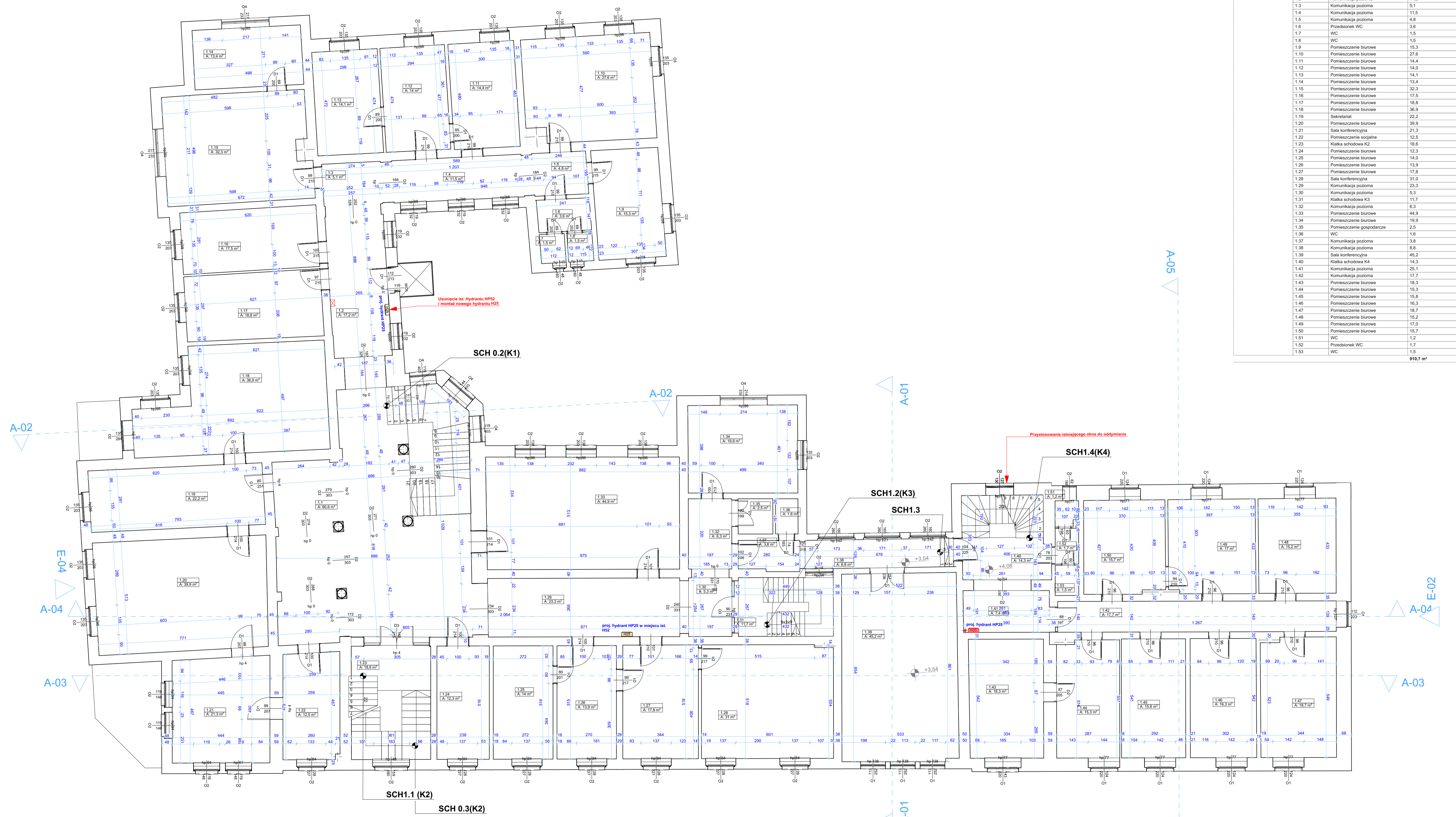
**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**  
**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. ge. 6 [0006],  
 miasto Słupsk[226301\_1].  
 Tytuł rysunku  
**Poziom 0**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant: mgr inż. arch. Wiktor Janusz  
 nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Sprawdzący: mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz  
 nr upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jedowski  
 Faza projektu  
**Projekt budowlany**  
 Branża  
**Architektura**  
 Skala rysunku: Nr arkusza  
**1:90 A.02.1.2**

E-01



Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +1	1.1	Komunikacja pozioma	90.6
	1.2	Komunikacja pozioma	17.2
	1.3	Komunikacja pozioma	5.1
	1.4	Komunikacja pozioma	11.5
	1.5	Komunikacja pozioma	4.8
	1.6	Przedpokój WC	3.6
	1.7	WC	1.5
	1.8	WC	1.5
	1.9	Pomieszczenie biurowe	15.3
	1.10	Pomieszczenie biurowe	27.6
	1.11	Pomieszczenie biurowe	14.4
	1.12	Pomieszczenie biurowe	14.0
	1.13	Pomieszczenie biurowe	14.1
	1.14	Pomieszczenie biurowe	13.4
	1.15	Pomieszczenie biurowe	32.3
	1.16	Pomieszczenie biurowe	17.5
	1.17	Pomieszczenie biurowe	18.8
	1.18	Pomieszczenie biurowe	36.9
	1.19	Sekretariat	22.2
	1.20	Pomieszczenie biurowe	36.9
	1.21	Sala konferencyjna	21.3
	1.22	Pomieszczenie socjalne	12.5
	1.23	Klatka schodowa K2	18.6
	1.24	Pomieszczenie biurowe	12.3
	1.25	Pomieszczenie biurowe	14.0
	1.26	Pomieszczenie biurowe	13.9
	1.27	Pomieszczenie biurowe	17.8
	1.28	Sala konferencyjna	31.0
	1.29	Komunikacja pozioma	23.3
	1.30	Komunikacja pozioma	5.3
	1.31	Klatka schodowa K3	11.7
	1.32	Komunikacja pozioma	6.3
	1.33	Pomieszczenie biurowe	44.9
	1.34	Pomieszczenie biurowe	19.9
	1.35	Pomieszczenie gospodarcze	2.5
	1.36	WC	1.6
	1.37	Komunikacja pozioma	3.8
	1.38	Komunikacja pozioma	8.8
	1.39	Sala konferencyjna	45.2
	1.40	Klatka schodowa K4	14.3
	1.41	Komunikacja pozioma	25.1
	1.42	Komunikacja pozioma	17.7
	1.43	Pomieszczenie biurowe	18.3
	1.44	Pomieszczenie biurowe	15.3
	1.45	Pomieszczenie biurowe	15.8
	1.46	Pomieszczenie biurowe	16.3
	1.47	Pomieszczenie biurowe	18.7
	1.48	Pomieszczenie biurowe	15.2
	1.49	Pomieszczenie biurowe	17.0
	1.50	Pomieszczenie biurowe	15.7
	1.51	WC	1.2
	1.52	Przedpokój WC	1.7
	1.53	WC	1.5
		<b>910.7 m²</b>	

- UWAGI
- Istniejące hydranty
  - Istniejące wymiarowane hydranty
  - Hydrant wewnętrzny 25
  - Hydrant wewnętrzny 200
  - Ogniosłoność ścian REI 120
  - Rozładunek elektryczna PWP
  - Przekładowe pory hydrauliczne
  - Rozładunek elektryczna PWP
  - Centrala OSP

**ARCHIVIA**  
 Usługi projektowe Archiwia  
 Witkor Janusz  
 ul. Kowalska 1, Ip. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwia@vp.pl  
 http://architektasupsk.com.pl/

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. geo. 6 [0006],  
 miasto Słupsk[226301.1].

**Poziom +1**

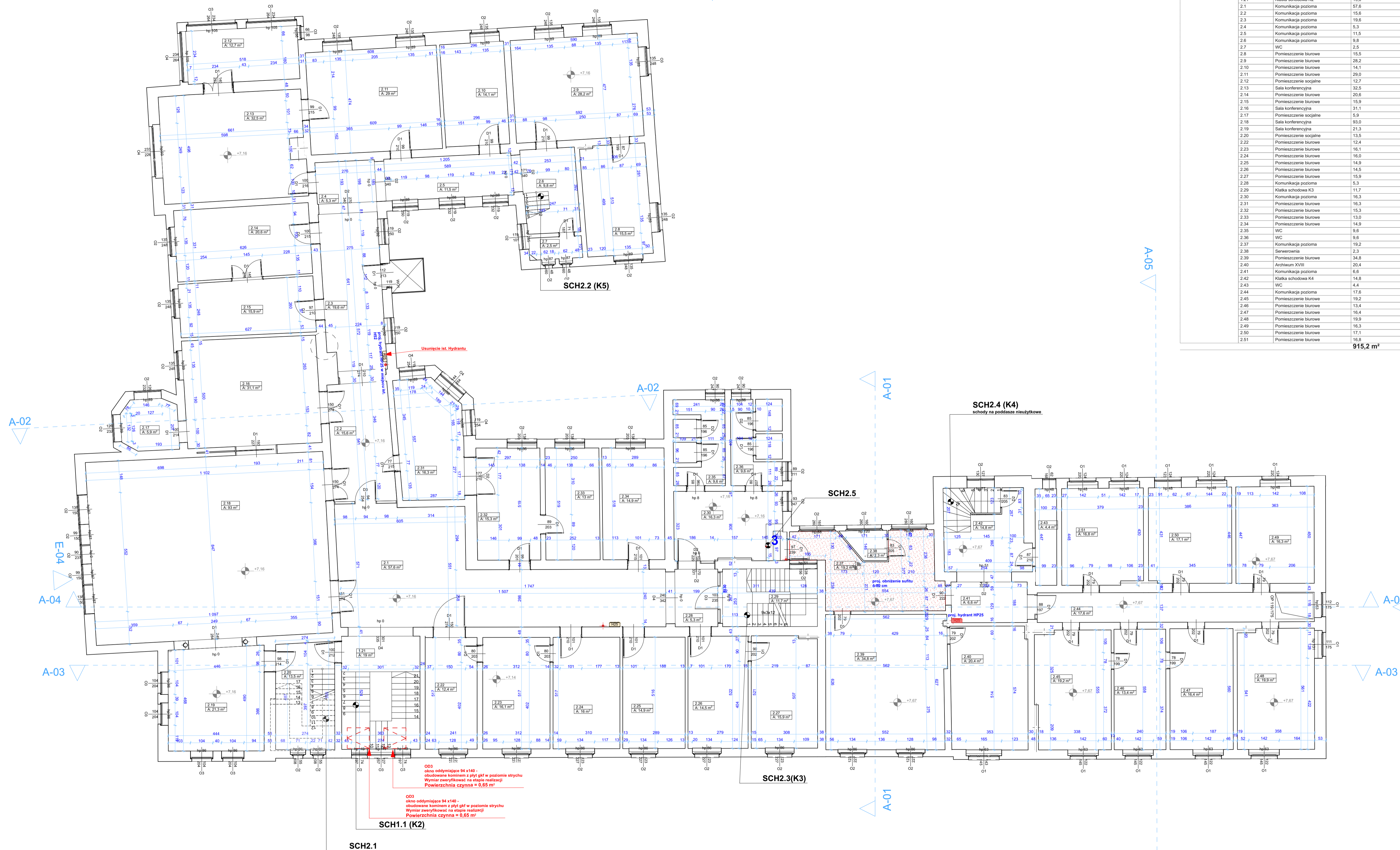
Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant: mgr inż. arch. Witkor Janusz  
 nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Sprawdzający: mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz  
 nr upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jodłowski  
 Faza projektu: Projekt budowlany  
 Branża: Architektura

Skala rysunku: Nr arkusza  
**1:90 A.02.1.3**

E-01



Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +2	1.21	Klatka schodowa K2	19,0
	2.1	Komunikacja pozioma	57,6
	2.2	Komunikacja pozioma	15,6
	2.3	Komunikacja pozioma	19,6
	2.4	Komunikacja pozioma	5,3
	2.5	Komunikacja pozioma	11,5
	2.6	Komunikacja pozioma	9,8
	2.7	WC	2,5
	2.8	Pomieszczenie biurowe	15,5
	2.9	Pomieszczenie biurowe	26,2
	2.10	Pomieszczenie biurowe	14,1
	2.11	Pomieszczenie biurowe	29,0
	2.12	Pomieszczenie socjalne	12,7
	2.13	Sala konferencyjna	32,5
	2.14	Pomieszczenie biurowe	20,6
	2.15	Pomieszczenie biurowe	15,9
	2.16	Sala konferencyjna	31,1
	2.17	Pomieszczenie socjalne	5,9
	2.18	Sala konferencyjna	33,9
	2.19	Sala konferencyjna	21,3
	2.20	Pomieszczenie socjalne	13,5
	2.22	Pomieszczenie biurowe	12,4
	2.23	Pomieszczenie biurowe	16,1
	2.24	Pomieszczenie biurowe	16,0
	2.25	Pomieszczenie biurowe	14,9
	2.26	Pomieszczenie biurowe	14,5
	2.27	Pomieszczenie biurowe	15,9
	2.28	Komunikacja pozioma	5,3
	2.29	Klatka schodowa K3	11,7
2.30	Komunikacja pozioma	16,3	
2.31	Pomieszczenie biurowe	16,3	
2.32	Pomieszczenie biurowe	15,3	
2.33	Pomieszczenie biurowe	13,0	
2.34	Pomieszczenie biurowe	14,9	
2.35	WC	9,6	
2.36	WC	9,6	
2.37	Komunikacja pozioma	19,2	
2.38	Serwentoia	2,3	
2.39	Pomieszczenie biurowe	34,8	
2.40	Archiwum XVIII	20,4	
2.41	Komunikacja pozioma	6,6	
2.42	Klatka schodowa K4	14,8	
2.43	WC	4,4	
2.44	Komunikacja pozioma	17,6	
2.45	Pomieszczenie biurowe	19,2	
2.46	Pomieszczenie biurowe	13,4	
2.47	Pomieszczenie biurowe	16,4	
2.48	Pomieszczenie biurowe	19,9	
2.49	Pomieszczenie biurowe	16,3	
2.50	Pomieszczenie biurowe	17,1	
2.51	Pomieszczenie biurowe	16,8	
			<b>915,2 m<sup>2</sup></b>

- UWAGI
- linie wyznaczenia hydrantu
  - linie wyznaczenia 25
  - linie wyznaczenia 52
  - linie wyznaczenia 100
  - linie wyznaczenia 150
  - linie wyznaczenia 200
  - linie wyznaczenia 250
  - linie wyznaczenia 300
  - linie wyznaczenia 350
  - linie wyznaczenia 400
  - linie wyznaczenia 450
  - linie wyznaczenia 500
  - linie wyznaczenia 550
  - linie wyznaczenia 600
  - linie wyznaczenia 650
  - linie wyznaczenia 700
  - linie wyznaczenia 750
  - linie wyznaczenia 800
  - linie wyznaczenia 850
  - linie wyznaczenia 900
  - linie wyznaczenia 950
  - linie wyznaczenia 1000

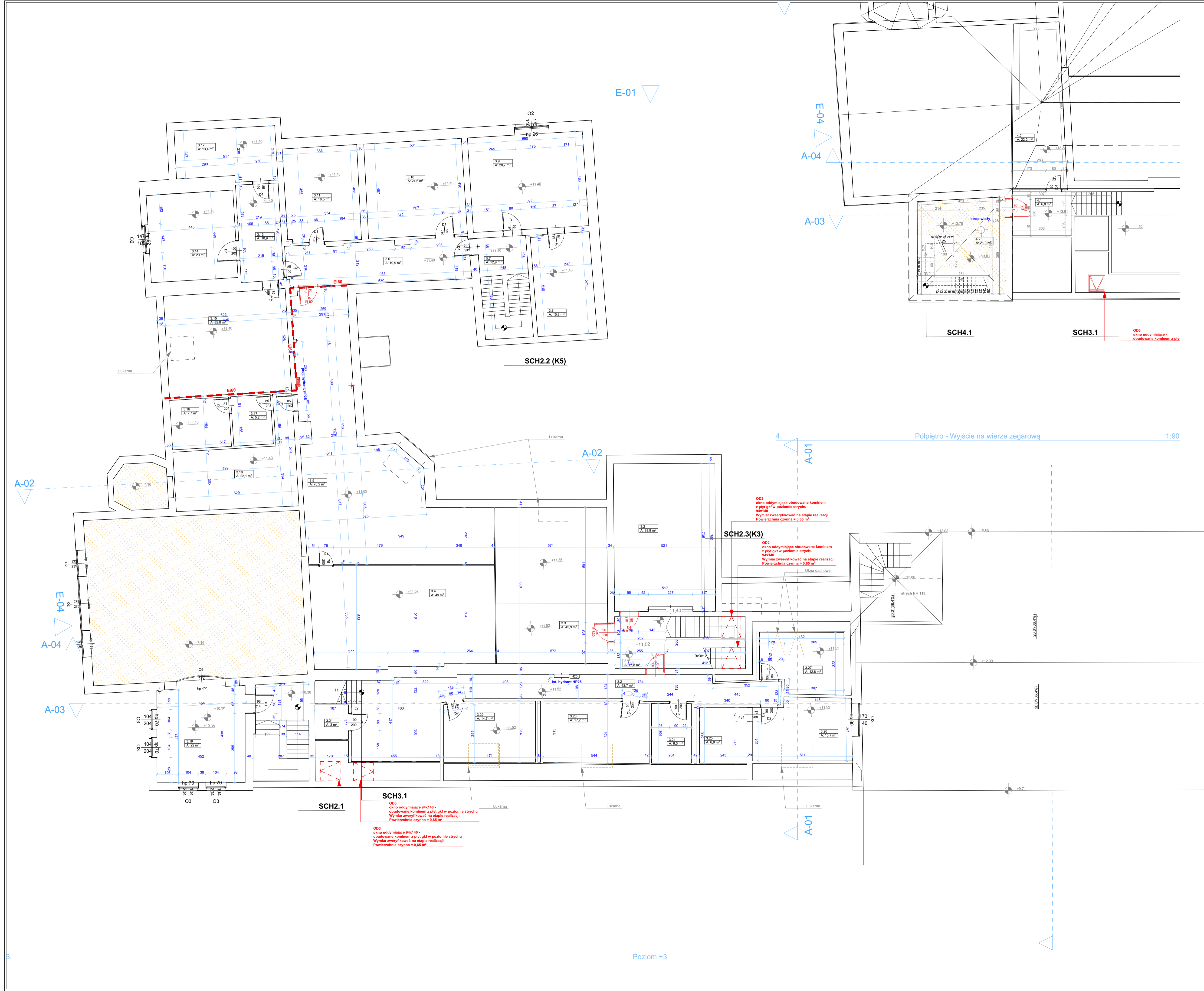
**ARCHIVIA**  
**Usługi projektowe Archiwia**  
**Wiktor Janusz**  
 ul. Kowalska 1, Ip. (budynk Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwia@vp.pl  
<http://architektasupsk.com.pl/>

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**

**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. geo. 6 [0006],  
 miasto Słupsk[226301\_1].  
 Tytuł rysunku

**Poziom +2**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant: mgr inż. arch. Wiktor Janusz  
 nr upr. PO/KK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń  
 Sprawdzający: mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz  
 nr upr. PO/KK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń  
 Opracował: mgr inż. arch. Paweł Jodłowski  
 Faza projektu: Projekt budowlany  
 Branża: Architektura  
 Skala rysunku: Nr arkusza  
**1:90 A.02.1.4**



Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Poziom +3	3.1	Klatka schodowa K3	17,8
	3.2	Archiwum XIX	38,8
	3.2	Komunikacja pozioma	43,7
	3.3	Archiwum XX	45,9
	3.4	Archiwum XXI	49,0
	3.5	Komunikacja pozioma/ poddasze nieu...	70,2
	3.6	Komunikacja pozioma	19,9
	3.7	Klatka schodowa K5	12,9
	3.8	Pomieszczenie	15,8
	3.9	Pomieszczenie	28,7
	3.10	Pomieszczenie	24,6
	3.11	Pomieszczenie	18,5
	3.12	Pomieszczenie	13,4
	3.13	Pomieszczenie socjalne	10,9
	3.14	Serwerownia	20,0
	3.15	Pomieszczenie biurowe	32,8
	3.16	Pomieszczenie	7,7
3.17	Pomieszczenie	5,2	
3.18	Pomieszczenie	22,1	
3.19	Antresola sali konferencyjnej	22,0	
3.20	Schody na antresole	14,0	
3.21	Pomieszczenie gospodarcze	3,0	
3.22	Pomieszczenie biurowe	14,7	
3.23	Pomieszczenie biurowe	17,2	
3.24	Pomieszczenie biurowe	6,3	
3.25	Pomieszczenie biurowe	6,9	
3.26	Pomieszczenie biurowe	15,7	
3.27	Pomieszczenie biurowe	12,8	
		<b>610,5 m<sup>2</sup></b>	
Zestawienie pomieszczeń			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
Półpiętro	4.1	Komunikacja pozioma	6,8
	4.2	Archiwum XXII	22,2
	4.2	Wieża zegarowa	21,9
		<b>50,9 m<sup>2</sup></b>	

- UWAGI
- Istniejące hydranty
  - Hydrant do uszczelnienia
  - Istniejące wymiarowane hydranty
  - Hydrant wewnętrzny 25
  - Hydrant wewnętrzny 52
  - Odporność ścian REI 120
  - Rozdzielnie elektryczne PWP
  - Przekładnice pompy hydrauliczne
  - Rozdzielnie elektryczne PWP
  - Canalese CSP

**ARCHIVIA**  
 Usługi projektowe Archiwja  
 Witkor Janusz  
 ul. Kowalska 1, Ip. (budynek Cechu Rzemiosł Różnych)  
 76-200 SŁUPSK  
 telefon: 600 618 534  
 e-mail: archiwja@vp.pl  
<http://architektasupsk.com.pl/>

**Projekt przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku**  
**ADRES**  
 76-200 Słupsk, dz.ew.742 ob. ge. 6 [0006],  
 miasto Słupsk[226301\_1].

**Tytuł rysunku**  
**Poziom +3, Półpiętro - Wyjście na wieżę zegarową**

Zespół autorski: 15 października 2020r.  
 Projektant:  
 mgr inż. arch. Witkor Janusz  
 nr upr. POKK/275/2009 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Sprawdzający:  
 mgr inż. arch. Maciej Araszkiewicz  
 nr upr. POKK/390/2011 w specjaln. architektonicznej do projekt. bez ograniczeń

Opracował:  
 mgr inż. arch. Paweł Jedłowski  
 Faza projektu  
**Projekt budowlany**  
 Branża  
**Architektura**  
 Skala rysunku Nr arkusza  
**1:90 A.02.1.5**



## Spis Arkuszy

Nr Arkusza	Nazwa Arkusza	Rewizja	Wydany	Opubliko...	Uwagi
A.01.1	Sytuacja		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.1	Piwnica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.2	Parter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.3	Poziom +1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.4	Poziom +2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.5	Poziom +3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.2.6	Rzut połączeni dachowych		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.3.1	Arkusz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.01.3.2	Arkusz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.02.1.1	-1. Poziom -1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.02.1.2	0. Poziom 0		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.02.1.3	1. Poziom +1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.02.1.4	2. Poziom +2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.02.1.5	3. Poziom +3		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.02.1.6	5. Rzut połączeni dachowych		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.03	Spis Arkuszy		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
A.04.1	Piwnica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.04.2	Parter		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.04.3	Poziom 1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A.04.4	poziom +2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>#Projektant - Organizacja</b> #Projektant - 1 linia adresu #Projektant - Kod pocztowy#Projektant - Miasto #Projektant - E-mail #Projektant - Nr telefonu	Opracowanie	Data	Tytuł rysunku
	Sprawdzenie	Data	<b>Spis Arkuszy</b>
<b>Projekt przebudowy budynku</b> pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla			Status rysunku
			Skala rysunku <b>1:1</b>
			Numer arkusza <b>A.03</b> <span style="float: right;">Rewizja</span>



# PROJEKT BUDOWLANY

## PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Obiekt:** budynek administracji publicznej – kategoria XII
- Adres:** dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006], miasto Słupsk[226301\_1], powiat słupski
- Inwestor:** Powiat Słupski  
ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk
- Projektant:** mgr inż. Robert Chołodowski  
upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
- Sprawdził:** mgr inż. Piotr Gaweł  
upr. proj. nr POM/0015/PWOE/12  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

### Spis treści

Wykaz rysunków.....	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	2
1. Wstęp.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. Opis techniczny.....	3
2.1. System sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP).....	3
2.2. Instalacje oświetlenia awaryjnego.....	10
2.3. Zasilanie oddymiania klatek schodowych.....	11
2.4. Zasilanie systemu GAZEX.....	11
2.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący.....	11
2.6. Uwagi końcowe.....	12
3. Załączniki.....	13
3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	13
3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.....	14
3.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta.....	15
3.4. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB sprawdzającego.....	16

## Wykaz rysunków

L.p.	Treść rysunku	Numer rysunku
1.	Projekt instalacji SSP – rzut poziomym -1	E-01
2.	Projekt instalacji SSP – rzut poziomym 0	E-02
3.	Projekt instalacji SSP – rzut poziomym +1	E-03
4.	Projekt instalacji SSP – rzut poziomym +2	E-04
5.	Projekt instalacji SSP – rzut poziomym +3	E-05
6.	Schemat ideowy systemu SSP	E-06
7.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poziomym -1	E-07
8.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poziomym 0	E-08
9.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poziomym +1	E-09
10.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poziomym +2	E-10
11.	Projekt instalacji oświetlenia awaryjnego – rzut poziomym +3	E-11
12.	Schemat zasilania urządzeń przeciwpożarowych	E-12

## Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ust. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany:

PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU dla potrzeb i warunków miejscowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania.

### Projektant:

mgr inż. Robert Chołodowski  
upr. proj. nr POM/0008/PWOE/15  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

### Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Gaweł  
upr. proj. nr POM/0015/PWOE/12  
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



## 1. Wstęp

### 1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Podkłady architektoniczno-budowlane,
- Wizję lokalną w obiekcie,
- Ekspertyza techniczna z października 2019r. sporządzona przez rzeczoznawcę budowlanego oraz rzeczoznawcę do spraw przeciwpożarowych,
- Wymagania organizacyjno – technicznych dotyczące uzgadniania przez Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Słupsku sposobu połączenia urządzeń sygnalizacyjno – alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem Komendy Miejskiej PSP w Słupsku przy ul. Rynek Rybacki 2,
- Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2010,
- Wytyczne projektowania oświetlenia awaryjnego SITP WP – 01:2020,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75) wraz z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące przepisy i normy branżowe,
- Dokumentacje Techniczno-Ruchowe.

### 1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym instalacji elektrycznych przebudowy budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku położonego na dz. nr 742 obr. 6, miasto Słupsk.

Projekt w swym zakresie obejmuje:

- Instalacje systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP),
- Instalacje oświetlenia awaryjnego,
- Instalacje zasilania oddymiania klatek schodowych,
- Instalacje pożarowych wyłączników prądu.

## 2. Opis techniczny

### 2.1. System sygnalizacji alarmu pożarowego (SSP)

Istniejący system sygnalizacji alarmu pożarowego ze względu na brak możliwości rozbudowy i dostosowania do postanowienia Komendanta Straży Pożarnej przewidziano do demontażu. Instalacje podtynkowe należy unieczynnić.

Obiekt będzie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru, której centrala będzie podłączona do jednostki PSP za pomocą systemu monitoringu pożarowego UTA. Należy zabezpieczyć połączenie do SSP dwutorowo. Podłączenia UTA z obiektem wskazanym przez KM PSP w Słupsku należy zlecić wyspecjalizowanej firmie posiadającej zawartą umowę na świadczenie usług monitoringu pożarowego.

Instalacja SSP będzie obejmowała swoim zakresem wszystkie pomieszczenia z wyłączeniem łazienek, klatki schodowe, korytarze oraz szyb windowy. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony w projekcie przewidziano zastosowanie czujek dymu do wczesnego wykrywania pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących oraz do wczesnego i niezawodnego wykrywania pożarów w obecności zjawisk zakłócających.

Na drogach ewakuacyjnych zastosowane będą ręczne ostrzegacze pożaru.

### 2.1.1. Projektowane urządzenia

Instalacje do wykrywania pożaru zaprojektowano w oparciu o adresowalny system z centralną SSP i urządzeniami adresowanymi pracującymi w liniach dozorowych typu A (pętłach) firmy Detnov.

Adresowalny system umożliwia identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej i przedstawienie użytkownikowi za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego pełnej informacji dotyczącej stanu urządzeń oraz zaistniałych zdarzeń z podaniem tekstowego opisu detektora i jednoczesnym wydrukiem komunikatu przez rejestrator zdarzeń.

Podłączenie urządzeń do linii dozorowych pętlowych umożliwia bezprzerwową pracę systemu w przypadku przerwy na linii oraz eliminuje uszkodzoną część systemu w przypadku zwarcia.

W projekcie przewiduje się również adresowalne moduły sterownicze pracujące w pętłach dozorowych.

#### Centralna SSP będzie:

- pracować w systemie adresowalnym tzn. umożliwia identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej;
- pracować w układzie linii dozorowych typu A (pętlowych), które umożliwiają bezprzerwową pracę systemu w przypadku przerwy na linii oraz w przypadku zwarcia;
- za pomocą wyświetlacza ciekłokrystalicznego przedstawiać użytkownikowi pełną informację dotyczącą stanu systemu oraz zaistniałych zdarzeń z podaniem tekstowego opisu elementu i/lub strefy i jednoczesnym wydrukiem komunikatu przez drukarkę;
- umożliwiać podłączenie adresowalnych modułów liniowych sterowania i kontroli urządzeń dodatkowych współpracujących z systemem p.poż.;
- umożliwiać zmianę parametrów czujek w funkcji czasu i zmiany otoczenia;
- przygotowana do współpracy ze stacją monitorującą do PSP;
- automatycznie wykonywać procedury testujące linii dozorowych i sygnalizację przekroczenie dopuszczalnych parametrów rezystancji i pojemności przewodów linii dozorowych.

Projektowana centrala systemu sygnalizacji pożaru zainstalowana będzie na poziomie parteru w portierni (pom. 0.5).

#### Zastosowane urządzenia:

- Centrala sygnalizacji pożaru wieloprocessorowa, pracująca w systemie adresowalnym z 8 liniami dozorowymi typu A, przystosowana do monitoringu, z drukarką systemową i z rezerwowym źródłem zasilania-baterią akumulatorów (Detnov CAD-150-8-P);
- Punktowe czujki dymu, adresowalna z izolatorem zwarć (Detnov DOTD-220A-I).
- Ręczne ostrzegacze pożaru, adresowalne z izolatorem zwarć – włączenie alarmu następuje po zbitciu szybki (Detnov MAD-450-I);
- Pętłowe moduły wejścia/wyjścia, adresowalne z izolatorem zwarć, z 1 lub więcej wyjściami zestyków bezpotencjałowych oraz 1 lub więcej wejściami monitorowanym do kontroli stanu urządzeń, do sterowania odbiorników działających na zasadzie przerwy prądowej (MAD-402-I, MAD-411-I, MAD-412-I, MAD-421-I, MAD-422-I, MAD-432-I);
- Sygnalizatory akustyczno-optyczne z zespołem diod LED, 3 metry, wewnętrzne - do powiadamiania o ewakuacji sygnalizacją optyczną w postaci czerwonej lampy błyskowej impulsowej o czasie rozbłysku krótszym od 0,2s oraz sygnałem akustycznym (SA-K7N/3m).

Zaprojektowane do ochrony p.poż. urządzenia posiadają ważne certyfikaty i deklaracje zgodności z normą (oznaczenie wyrobu znakiem CE) lub aprobatą oraz świadectwa dopuszczające je do stosowania w ochronie przeciwpożarowej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej wydane przez dopuszczone jednostki certyfikujące.

### 2.1.2. Rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożaru

Powierzchnia dozorowana przez czujkę jest ograniczona. Wzięto pod uwagę następujące czynniki ograniczające:

- rodzaj przestrzeni chronionej;
- odległość pomiędzy dowolnym punktem dozorowanej przestrzeni a najbliższą czujką;
- odległość od ścian;
- wysokość pomieszczenia i ukształtowanie ścian;
- ruch powietrza wywołany wentylacją;
- możliwe utrudnienia konwekcyjnego ruchu produktów spalania.

Ręczne ostrzegacze pożaru rozmieszczone będą wzdłuż dróg ewakuacyjnych (przy każdym wejściu na schody ewakuacyjne oraz przy każdym bezpośrednim wyjściu na otwartą przestrzeń), tak aby osoba która wykryje zagrożenie mogła uruchomić alarm pożarowy w trakcie opuszczania budynku.

Ręczne ostrzegacze pożaru zostały tak rozplanowane, aby żadna osoba w obiekcie nie musiała przebywać drogi dłuższej niż 30m do najbliższego ostrzegacza.

Rozmieszczenie czujek, ręcznych ostrzegaczy pożaru i modułów liniowych przedstawiono na załączonych do dokumentacji rysunkach (E-01 do E-05).

### **2.1.3. Linie dozorowe i sterownicze**

Projektowana instalacja zostanie podłączona do linii dozorowych typu A, do których będą podłączone adresowalne czujki i ręczne ostrzegacze pożaru oraz liniowe moduły kontrolno-sterujące (w linii sterowniczej), przeznaczone do uruchamiania na sygnał z centrali urządzeń alarmowych i przeciwpożarowych oraz do monitorowania urządzeń związanych z bezpieczeństwem pożarowym obiektu. Linia typu A (pętlowe) daje możliwość przyłączenia do 127 elementów adresowalnych, które mogą dozorować obszar do 6000m<sup>2</sup> należący do różnych stref pożarowych.

Wszystkie elementy liniowe projektowanego systemu sygnalizacji pożaru posiadają będą wydzielone izolatorami zwarć, co pozwala na elastyczne budowanie pętli dozorowych (np. przejścia przez różne strefy pożarowe).

Projekt przewiduje wykonanie pięciu linii dozorowych:

- Linia I – poziom -1;
  - Linia II – poziom 0;
  - Linia III – poziom +1;
  - Linia IV – poziom +2 oraz strych nad pom. 2.42;
  - Linia V – poziom +3 oraz pom. 4.1, 4.2;
- oraz jednej linii sterowniczej:
- Linia VI – linia sterownicza.

### **2.1.4. Sterowanie urządzeniami p.poż.**

Projekt SSP przewiduje możliwość sterowania i monitorowania urządzeń związanymi z bezpieczeństwem pożarowym obiektu poprzez załączenie przycisku oraz automatycznie poprzez zadziałanie czujek i zrealizowanie przez system zarejestrowanych zdarzeń zgodnie z zaprogramowanymi w centrali funkcjami logicznymi.

Do realizacji funkcji sterowniczych i monitoringu przyjęto zastosowanie elementów sterowania i kontroli montowanych w pętlach dozorowych oraz zainstalowanych bezpośrednio w centrali SSP.

Przyjęto realizację niżej wymienionych funkcji:

- uruchomienie systemu oddymiania klatek schodowych – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD422-I (element linii 6 nr: 6/06 – klatka K2; 6/07 – klatka K3; 6/08 – klatka K4)
- wysterowanie dźwigu osobowego – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD421-I (element linii 6 nr: 6/05);
- uruchomienie sygnalizacji optyczno-akustycznej w obrębie zagrożonej strefy – linie LS/1 i LS/2 bezpośrednio z centrali sygnalizacji pożaru, Linia LS/3 – pętlowym modułem sterującym MAD432-I 24V (element linii 6 nr: 6/03) i Linia LS/4 – pętlowym modułem sterującym MAD432-I 24V (element linii 6 nr: 6/04);
- zamknięcie zaworu odcinającego gaz – poprzez wysterowanie modułu GAZEX pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD411-I (element linii 6 nr: 6/02);
- transmisja alarmu do jednostki PSP – pętlowym modułem wyjścia/wejścia MAD422-I (element linii 6 nr: 6/01).

### **2.1.5. Sygnalizacja o zagrożeniu pożarem**

Projektuje się realizację powiadamiania użytkowników obiektu o wykryciu zagrożenia pożarowego poprzez załączenie sygnalizacji akustyczno-optycznej.

Zaprojektowano sygnalizatory optyczno-akustycznie SA-K7N/3m z możliwością regulacji głośności oraz mającym opcję liniowego zwiększania głośności (od ok 70db>100db@1m). Przy założeniu, że natężenie dźwięku maleje z kwadratem odległości, a poziom natężenia dźwięku zmienia się zgodnie z wykresem funkcji logarymicznej w projekcie przyjmuje się, że zastosowane sygnalizatory (100dB) słyszalne będą z odległości 18m (spadek o 25dB od źródła).

### 2.1.6. Organizacja alarmów przeciwpożarowych

#### ALARM I STOPNIA

Centrala sygnalizacji pożaru sygnalizuje alarm I stopnia w przypadku zadziałania jednego z detektorów samoczynnych rozmieszczonych w budynku.

#### **Alarmowanie - alarm I stopnia:**

- obsługa identyfikuje (odczytuje) miejsce powstania alarmu,
- centrala rozpoczyna odliczanie czasu T1 sekund na potwierdzenie przyjęcia alarmu I stopnia przez personel obsługi; w przypadku braku takiego potwierdzenia, po upływie czasu T1 następuje natychmiastowe uruchomienie procedury alarmu II st. z pominięciem czasu na identyfikację zagrożenia T2,
- w przypadku potwierdzenia przyjęcia alarmu I st. przez personel obsługi, centrala rozpoczyna odliczanie czasu na identyfikację zagrożenia T2 sekund oraz wyłącza sygnalizację akustyczną alarmu I st. w centrali,
- w przypadku identyfikacji alarmu I st. jako prawdziwy w sygnalizowanym przez centralę miejscu, personel obsługi powinien skrócić odliczany czas T2 uruchamiając najbliższy ręczny ostrzegacz pożarowy,
- w przypadku weryfikacji alarmu jako fałszywy należy alarm w centrali skasować,

Czasy T1 oraz T2 należy dostosować do indywidualnych cech obiektu oraz predyspozycji fizycznych osób sprawujących nadzór nad centralą. Czasy te powinny być możliwie najkrótsze. Należy przeprowadzić testy z udziałem personelu w celu określenia maksymalnego czasu potrzebnego na dotarcie do najdalej oddalonego miejsca na obiekcie w którym może pojawić się alarm oraz powrót do centrali p.poż w celu skasowania fałszywego alarmu, jak również dotarcia do najbliższego przycisku ROP w celu potwierdzenia zagrożenia. Na etapie pierwszego uruchomienia systemu należy ustawić następujące czasy:

- T1- 30s,
- T2- 5min.

Obiekt nie będzie posiadał obsługi 24h. Gdy na obiekcie nie będzie osoby dyżurującej centrala musi być ustawiona w tryb personel nieobecny.

#### **Alarmowanie - alarm II stopnia:**

Alarm II stopnia powoduje:

- przysłanie informacji o pożarze do centrum odbiorczego i PSP
- załączenie się oddymiania klatek schodowych,
- zjazd windy, otwarcie ich drzwi i unieruchomienie (zadokowanie),
- uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych

#### **Alarmowanie w przypadku alarmu technicznego informującego o uszkodzeniu:**

- centrala informuje personel obsługi o rodzaju i lokalizacji uszkodzenia

### 2.1.7. Sterowanie pracą windy

W przypadku wystąpienia alarmu pożarowego niezbędne jest automatyczne wysterowanie i zjazd dźwigu windowego. Za realizację powyższej czynności odpowiedzialny jest odpowiednio oprogramowany sterownik zarządzający pracą windy. Dźwig windowy osobowy, na sygnał alarmu z czujki pożarowej systemu SSP z poziomów innych niż parter, zostanie sprowadzony na poziom parteru i pozostanie unieruchomiony otwartymi drzwiami. W przypadku alarmu na parterze winda zostanie sprowadzona na poziom I piętra.

Styki przekaźnikowe należy podłączyć do wydzielonych dla p.poż. zacisków sterownika w taki sposób, aby stan alarmu spowodował przerwę na tych zaciskach.

### 2.1.8. Monitoring do PSP

Zaprojektowany system posiada możliwość wysyłania sygnałów pożarowych i uszkodzenia do COAP KM PSP w Słupsku i/lub innego wskazanego przez Użytkownika odbiorcy sygnału. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U. z 2010r. nr 109 poz.719) § 31. „Właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu, o którym mowa w art. 5 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, uzgadnia z właściwym miejscowo komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej sposób połączenia urządzeń sygnalizacyjno-alarmowych systemu sygnalizacji pożarowej z obiektem komendy Państwowej Straży Pożarnej lub obiektem wskazanym przez tego komendanta”.

## 2.1.9. Zasilanie w energię elektryczną

Celem zapewnienia niezawodnej pracy centrali systemu SSP projektuje się zasilanie centrali z dwóch odrębnych źródeł energii elektrycznej:

- z sieci elektroenergetycznej prądu przemiennego 230V AC sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- z baterii akumulatorów, które automatycznie przejmują zasilanie w energię systemu SSP w przypadku zaniku prądu przemiennego.

Zgodnie z punktem A.6.8.3 specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14 zasilanie awaryjne z baterii akumulatorów dla systemu sygnalizacji pożaru, będzie zdolne do utrzymania instalacji w stanie pracy w ciągu co najmniej 30h (przy założeniu, że uszkodzenie będzie natychmiast zgłaszane przez nadzór, a naprawa zostanie dokonana w czasie nie dłuższym niż 24h), po czym pojemność będzie wystarczająca do zapewnienia alarmowania przez jeszcze co najmniej 30min.

Główne źródło zasilania centrali będzie podłączone do specjalnie przewidzianego zabezpieczenia zainstalowanego przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Dobór baterii akumulatorów:

Obliczenia minimalnej pojemności baterii akumulatorów dla centrali sygnalizacji pożaru	
CZAS ALARMOWANIA $t_{al}$ [h]	CZAS DOZOROWANIA $t_{doz}$ [h]
0,5	72
PRĄD ALARMOWANIA $I_{al}$ [A]	PRĄD DOZOROWANIA $I_{doz}$ [A]
1,89	0,59
<b>MINIMALNA POJEMNOŚĆ AKUMULATORÓW</b>	$Q_{min}$ [Ah]
$Q_{min}=1,25*(t_{al}*I_{al}+t_{doz}*I_{doz})$	54,07

gdzie:

$Q_{min}$  – wymagana pojemność akumulatorów w [Ah]

$t_{al}$  – wymagany czas alarmowania [h]

$I_{al}$  – pobór prądu podczas alarmowania [A]

$t_{doz}$  – wymagany czas pracy systemu w czasie zasilania rezerwowego [h]

$I_{doz}$  – pobór prądu przez instalację w stanie dozoru [A]

1,25 - współczynnik bezpieczeństwa – (zwiększenie pojemności akumulatorów o 25% na skutek ewentualnych strat ich pojemności w wyniku starzenia)

**Dobrano akumulatory o łącznej pojemności 116Ah:**

**2x akumulator 18Ah/12V - w obudowie centrali sygnalizacji pożaru**

**+ 2x akumulator 40Ah/12V - w dodatkowej obudowie na akumulator z zasilaczem 10A 2x65Ah**

## 2.1.10. Obliczenia sprawdzające parametry elektryczne

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozorowych:

Sprawdzenie rezystancji przewodów linii dozorowych				
NUMER LINII	$l$ [m]	$s$ [mm <sup>2</sup> ]	$\rho$ [Ωmm <sup>2</sup> /m]	$R$ [Ω]
Linia I – poziom -1	306	1,0	0,0175	10,7
Linia II – poziom 0	391	1,0	0,0175	13,7
Linia III – poziom +1	356	1,0	0,0175	12,5
Linia IV – poziom +2 oraz strych nad pom. 2.42	410	1,0	0,0175	14,3
Linia V – poziom +3 oraz pom. 4.1, 4.2	312	1,0	0,0175	10,9
Linia VI – linia sterownicza	214	1,0	0,0175	7,5

Rezystancję obliczono ze wzoru:  $R=\rho \cdot l/s$

gdzie:

$R$  – rezystancja kabla [Ω]

$\rho$  – opór właściwy miedzi = 0,0175 [Ωmm<sup>2</sup>/m]

$l$  – długość kabla [m]

$s$  – pole przekroju żyły przewodzącej kabla [mm<sup>2</sup>]

Maksymalna rezystancja kabla wynosi: 44Ω

**Wartość nie została przekroczona**

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozorowych:

Sprawdzenie pojemności elektrycznej przewodów linii dozorowych			
NUMER LINII	l [m]	C <sub>1km</sub> [nF/km]	R [Ω]
Linia I – poziom -1	306	150,0	45,8
Linia II – poziom 0	391	150,0	58,7
Linia III – poziom +1	356	150,0	53,4
Linia IV – poziom +2 oraz strych nad pom. 2.42	410	150,0	61,4
Linia V – poziom +3 oraz pom. 4.1, 4.2	312	150,0	46,8
Linia VI – linia sterownicza	214	150,0	32,1

Pojemność elektryczną obliczono ze wzoru:  $C=l \cdot C_{1km}$

gdzie:

C – pojemność elektryczna [nF]

l – długość kabla [m]

C<sub>1km</sub> – pojemność elektryczna skuteczna 150[nF/km]

Maksymalna pojemność kabla wynosi: 500[nF/km]

**Wartość nie została przekroczona**

Zestawienie prądu dozorowania i alarmowania:

KALKULATOR PĘTLI	Numer ref.	Ilość elementów	W CZASIE DOZOROWANIA		W CZASIE ALARMU	
			Pobór prądu [mA]	Sumaryczny pobór prądu [mA]	Pobór prądu [mA]	Sumaryczny pobór prądu [mA]
<b>CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ</b>						
Centrala SSP - panel obsługi, 4 pętli dozorowe - możliwość rozbudowy do 8 pętli, wbudowana drukarka	CAD-150-8-P PLU	1	510,00	510,00	510,00	510,00
Sygnalizator optyczno-akustyczny 76dB IP67	SA-K7N/3m	8	0,00	0,00	75,00	600,00
			<b>PRĄD CSP:</b>	<b>510,00</b>		<b>1110,00</b>
<b>LINIA 1</b>						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	44	0,30	13,20	3,00	132,00
Czujka optyczno-termiczna	DOTD-230A-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	4	0,30	1,20	3,00	12,00
			<b>PRĄD 1 PĘTLI:</b>	<b>14,70</b>		<b>147,00</b>
<b>LINIA 2</b>						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	54	0,30	16,20	3,00	162,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	8	0,30	2,40	3,00	24,00
			<b>PRĄD 2 PĘTLI:</b>	<b>18,60</b>		<b>186,00</b>
<b>LINIA 3</b>						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	46	0,30	13,80	3,00	138,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	6	0,30	1,80	3,00	18,00
			<b>PRĄD 3 PĘTLI:</b>	<b>15,60</b>		<b>156,00</b>
<b>LINIA 4</b>						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	50	0,30	15,00	3,00	150,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	2	0,30	0,60	3,00	6,00
Wskaźnik zadziałania	PAD-10	1	0,00	0,00	0,50	0,50
			<b>PRĄD 4 PĘTLI:</b>	<b>15,60</b>		<b>156,50</b>
<b>LINIA 5</b>						
Czujka dymu, optyczna	DOD-220-A-I	33	0,30	9,90	3,00	99,00
Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem, IP20	MAD-450-I	3	0,30	0,90	3,00	9,00
			<b>PRĄD 5 PĘTLI:</b>	<b>10,80</b>		<b>108,00</b>
<b>LINIA 6</b>						
Moduł 2 wejścia / 2 wyjścia 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	MAD-422-I	4	0,30	1,20	3,00	12,00
Moduł 1 wejście / 1 wyjście 1A/30VDC, wbud. izolator zwarć	MAD-421-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Moduł 1-wyjściowy 24V DC	MAD-431-I	1	0,30	0,30	3,00	3,00
Moduł 2-wyjściowy 24V DC	MAD-432-I	2	0,30	0,60	3,00	6,00
			<b>PRĄD 6 PĘTLI:</b>	<b>2,40</b>		<b>24,00</b>
				<b>Idoz [A]</b>		<b>Ia [A]</b>
<b>PRĄD ŁĄCZNIE:</b>				<b>0,59</b>		<b>1,89</b>

### 2.1.11. Wytyczne wykonania instalacji

Montaż instalacji należy wykonać zgodnie z wymogami normy PKN-CEN/TS 54-14:2006.

Instalacje przewodową systemu sygnalizacji pożaru oraz systemu oddymiania należy wykonać za pomocą certyfikowanych kabli, dedykowanych dla systemów sygnalizacji pożarowej, zgodnie z przepisami. Podczas doboru rozmiaru kabli należy zawsze stosować się do ograniczeń dotyczących spadku napięcia. Zawsze należy zwracać uwagę na polaryzację. W całej pętli musi być zachowana ciągłość ekranu włączając w to również wszystkie punkty połączeniowe i urządzenia. Dla ułatwienia każde urządzenie wyposażone jest w odpowiednie i wyraźnie oznakowane zaciski. Ekran musi być uziemiony w przewidzianym do tego celu punkcie podłączenia na panelu 4LPN. Ekran przewodów danej pętli należy podłączyć do punktu uziemienia tylko z jednej strony (np. początek), a drugi nie podłączać i zaizolować.

Należy zwracać uwagę, by nie doszło do podłączenia ekranu do uziemionego korpusu jakiegokolwiek metalowego urządzenia, osłony lub obudowy kablowej. Instalacja musi być zgodna z wymaganiami normy EN54 i innymi lokalnymi przepisami.

Instalację sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodami układanymi pod tynkiem:

- Pętle dozorowe: przewód ekranowany typu YnTKSYekw 1x2x1,0mm<sup>2</sup>,
- Linie sterownicze: przewód ekranowany typu HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm<sup>2</sup>,
- Linie sygnalizacyjne: przewód HDGs PH90 2x1,5mm<sup>2</sup>.

Prowadzenie instalacji należy wykonać w części podsufitowej (najlepiej w części nad odcieniem kolorystycznym pomiędzy ścianą a sufitem). Niezbędne zamurowania wynikające z bruzd, wykuć lub odpadnięcia luźnych tynków należy wykonać z tynku renowacyjnego o uziarnieniu 1,5mm bez stosowania szpachli wykończeniowej. Zgodnie z zaleceniami konserwatora należy używać farb krzemianowych.

Należy dążyć do wykonania instalacji tak by oprzewodowanie było wykonane estetycznie oraz z zachowaniem względów bezpieczeństwa. Naszkicowane trasy linii przewodów są jedynie sugestią wynikłą z potrzeby uwidocznienia wykonania połączeń.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić badania jej parametrów elektrycznych i dokonać sprawdzenia zachowania obowiązujących norm i przepisów.

Przewody ognioodporne montować do ściany poprzez certyfikowane metalowe kotwy o takiej samej odporności ogniowej co zastosowany kabel, przy użyciu tulejek rozporowych stalowych M6 oraz wkrętów stalowych M6 w odstępach co 30cm zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli.

Instalacje poziome i pionowe wykonane przewodami ognioodpornymi można prowadzić w tynku pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku min. 5mm. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w osłonie z rur.

Zgodnie z § 234 [1.2b] przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wyżej wymienione przepusty wykonać zgodnie z aprobatą np. przez wypełnione masą ognioodporną zapewniającą odporność ogniową co ściany i stropy, poprzez które przechodzą.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać między innymi :

- Czujki należy montować w odległości co najmniej 0,5m od ścian lub ścianek działowych, belek, podciągów lub przebiegające pod stropem kanałów wentylacyjnych (przegród). Jeżeli pomieszczenie jest węższe niż 1,2m, czujkę należy zainstalować w części środkowej, nie bliżej niż 1/3 szerokości pomieszczenia od jednej ze ścian. Ściany, przepierzenia lub regały, sięgające bliżej niż 0,3m od stropu należy traktowane jako pełne przegrody. Wokół czujki należy zachować wolną przestrzeń o promieniu strefy co najmniej 0,5m.
- Stropy z wykształceniami o głębokości mniejszej niż 5% wysokości pomieszczenia można traktować jak stropy płaskie. Każde wykształcenie stropu (np. belka stropowa) o głębokości większej niż 5% wysokości pomieszczenia należy rozpatrywać jak ścianę z uwzględnieniem zależności odległości między belkami, wysokości pomieszczenia oraz wysokości belki.

- Jeżeli skuteczność wentylacji pomieszczenia przekroczy pięć wymian na godzinę, niezbędne będzie zastosowanie dodatkowych czujek ponad zalecane w projekcie.
- Czujek nie należy umieszczać bezpośrednio na wlocie świeżego powietrza z instalacji wentylacji czy klimatyzacji. Minimalna odległość czujek od kratki nawiewnych wynosi 1,5m. Stropy perforowane, przez które jest doprowadzane powietrze do pomieszczenia powinny być zakryte w promieniu min. 0,5 m wokół czujki.
- Czujki należy tak instalować, aby wskaźniki zadziałania w nich umieszczone były widoczne z jednego punktu, najlepiej przy wejściu do pomieszczenia,
- Dla czujek montowanych w przestrzeni międzystropowej należy zapewnić odpowiednie otwory rewizyjne min. 60x60cm.
- Dodatkowe wskaźniki zadziałania czujek należy zainstalować na suficie podwieszanym, w najbliższej odległości od czujki, w miejscach dobrze widocznych;
- Przyciski należy montować na ścianach na wys. od 1,2 do 1,6 m nad podłoga oraz w odległości min. 0,5 m od innych urządzeń.

#### **UWAGI:**

System sygnalizacji pożaru należy dostosować do obowiązujących wytycznych projektowych i przepisów, w przypadku wprowadzenia jakichkolwiek zmian budowlanych czy aranżacyjnych a w szczególności pojawienia się dodatkowych przestrzeni.

#### **2.1.12. Odbiór robót**

Przed przekazaniem systemu sygnalizacji pożaru do eksploatacji Wykonawca zobowiązany jest:

- a) wykonać pomiary, badania i próby zainstalowanych urządzeń ochrony przeciwpożarowej polegające na:
  - sprawdzeniu użytych materiałów w zakresie zgodności z obowiązującymi normami;
  - sprawdzeniu wykonania instalacji w zakresie zgodności z projektem technicznym;
  - wykonaniu pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji linii dozorowych i zasilających;
  - sprawdzeniu sprawności czujek i przycisków poprzez ich uruchomienie (podlega sprawdzeniu 100% elementów wykrywczych);
  - sprawdzenie czasów otwarcia kłapy dymowych;
  - sprawdzenie zadziałania wszystkich funkcji sterowniczych i monitorujących;
- b) przekazać Inwestorowi komplet dokumentów zawierających:
  - aktualny projekt techniczny, w którym naniesiono wszelkie wprowadzone zmiany;
  - protokoły pomiarów rezystancji izolacji i rezystancji obwodów;
  - ważne świadectwa dopuszczenia i certyfikaty zgodności na zastosowaną konfigurację.

#### **2.1.13. Zalecenia dla Użytkownika**

Montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionego instalatora.

W pomieszczeniu gdzie zainstalowano centralki (SSP i oddymiania) należy umieścić:

- instrukcję obsługi;
- instrukcję postępowania w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego lub uszkodzenia;
- książkę przeglądów okresowych (konserwacji);
- wykaz osób powiadamianych.

Użytkownik dopilnuje przeszkolenia przez Wykonawcę instalacji osób, które będą obsługiwać systemy. Po przekazaniu systemów SSP i oddymiania do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji. W celu zapewnienia ciągłego prawidłowego funkcjonowania, instalacja powinna być regularnie kontrolowana (przeeglądana) i poddawana obsłudze technicznej zgodnie z wytycznymi specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14.

Należy opracować instrukcję kontroli (przeeglądów) i obsługi technicznej. Celem tej instrukcji powinno być zapewnienie zgodnego z przeznaczeniem funkcjonowania instalacji w normalnych warunkach eksploatacji.

Lokalizację elementów systemu pokazano na rys. E-01 do E-05, natomiast schemat ideowy systemu przedstawiono na rys. E-06.

## **2.2. Instalacje oświetlenia awaryjnego**

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano na podstawie wymagań normy PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.



Dla potrzeb oświetlenia awaryjnego zaprojektowano oprawy oświetleniowe wyposażone w układy awaryjne załączające się z chwilą zaniku napięcia z sieci głównej. Po powrocie napięcia z sieci lampy wyłączają się, a baterie doładowują się. Czas świecenia: min. 1 godzina. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat dopuszczenia CNBOP.

Obliczenia i dobór natężenia oświetlenia dokonano na podstawie programu i katalogów konkretnej firmy. Dopuszcza się, w porozumieniu z inwestorem, stosowanie wyrobów „równoważnych” o cechach i parametrach technicznych, co najmniej nie gorszych niż zastosowany standard oraz spełniających wymagania stawiane przez obowiązujące przepisy i odpowiednie normy oświetleniowe.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia na podłożu powinno być nie mniejsze niż 2lx (zgodnie z ekspertyzą techniczną rzeczoznawcy budowlanego oraz rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z 10.2019), stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia nie powinien być większy niż 40:1. Punkty pierwszej pomocy, urządzenia przeciwpożarowe oraz przyciski alarmowe nie znajdujące się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej powinny być tak oświetlone, aby natężenie oświetlenia na podłożu w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5lx.

Zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego wykonać z najbliższych puszek oświetlenia ogólnego. Przewody układać w pod tynkiem. Przewody układane pod tynkiem muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm. W miejscach gdzie przewody prowadzone będą nawierzchniowo, w rurkach lub korytkach należy zastosować przewody spełniające wymagania: Dca-s2, d1, a3 (zgodnie z Dyrektywą CPR) np. YnKXSzo 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

Prowadzenie instalacji należy wykonać w części podsufitowej (najlepiej w części nad odcieniem kolorystycznym pomiędzy ścianą a sufitem). Niezbędne zamurowania wynikające z bruzd, wykuć lub odpadnięcia luźnych tynków należy wykonać z tynku renowacyjnego o uziarnieniu 1,5mm bez stosowania szpachli wykończeniowej. Zgodnie z zaleceniami konserwatora należy używać farb krzemianowych.

Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. E-07 do E-11.

### **2.3. Zasilanie oddymiania klatek schodowych**

Zasilanie central systemu oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych odbywać się będzie przewodem HDGs PH90 3x1,5mm<sup>2</sup> sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowanego w rozdzielnicy RG. Do obwodu zasilania nie wolno przyłączać żadnych innych odbiorów energii elektrycznej.

Centrali oddymiania posiadać będą dodatkowo własne zasilanie rezerwowe w postaci akumulatorów kwasowo-żelowych, zabudowanych w obudowie centrali.

Projekt oddymiania klatki schodowej ujęty zostanie w odrębnym opracowaniu.

### **2.4. Zasilanie systemu GAZEX**

Zasilanie systemu GAZEX, w pomieszczeniu kotłowni, wykonać przewodem YDYžo 3x1,5mm<sup>2</sup> z istniejącej rozdzielnicy kotłowni. W rozdzielnicy zabudować zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe B10A 1P.

Urządzenia systemu detekcji gazu oraz połączenia pomiędzy nimi ujęte zostały w projekcie branży sanitarnej.

### **2.5. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący**

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest w istniejącej rozdzielnicy RG. Sterowanie wyłącznikiem odbywa się poprzez przycisk w obudowie z szybką zlokalizowany w pomieszczeniu portierni (pom. 0.5 poziom 0), sprzężony z wyzwalaczem wzrostowym przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Zadziałanie przycisku sterowania przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu spowoduje wyłączenie zasilania całego obiektu za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych (centrala sygnalizacji pożaru, centrali oddymiania klatek schodowych).

## 2.6. Uwagi końcowe

- Celem profesjonalnego wykonania projektowanych instalacji elektrycznych niskoprądowych, na najwyższym poziomie jakości i wydajności, wszystkie czynności instalacyjne należy zlecić wykwalifikowanej firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje.
- Wszelkie prace budowlano - montażowe związane z realizacją niniejszego projektu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi, a w szczególności przestrzegać przepisów BHP,
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji materiałowej należy traktować tak jakby ujęte były w obu.
- Wykonawca jest obowiązany do wykonania wszystkich prac w załączonym opisie technicznym do projektu. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest obowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne dokumentacji w zakresie instalacji niskoprądowych należy uzgadniać z Inwestorem oraz Projektantem.
- Do projektu powykonawczego należy dołączyć dokumentację DTR oraz niezbędne protokoły z pomiarów.

### 3. Załączniki

#### 3.1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta

Pan Robert Cholodowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) 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 samodzielných 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 i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Ponzezenie**  
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  
*Marek*  
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*Marek*  
dr inż. Marek Wesolowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
*Marek*  
mgr inż. Maciej Malinowski



Otrzymują:  
1. Pan Robert Cholodowski  
76-200 Słupsk, ul. Władysława IV 1331  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. aa

2

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

**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 3, 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 samodzielných 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 ROBERT CHOLODOWSKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 30.09.1972 r. w Słupsku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0008/PWOE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności 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.

1

### 3.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Sw. Wojciecha 43/44  
Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

Syg. akt 16/POM/OKK/12

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

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

Pan **PIOTR ROMAN GAWEL**  
magister inżynier  
urodzony dnia 06.05.1971 r. w Słupsku

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny: POM/0015/PWOE/12

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

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

#### Pan Piotr Roman Gawel upowazniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

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

- sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 15),
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów (§ 24 ust. 1).

#### 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:

PRZEWODNICZACY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedosiatkiewicz

WICEPRZEWODNICZACY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



#### Otrzymują:

1. Pan Piotr Roman Gawel  
76-200 Słupsk, Głębino 45c  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. aa

### 3.3. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB projektanta



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-H2P-MAW-ETJ \*

Pan Robert Chołodowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0206/15  
adres zamieszkania ul. Władysława IV 13/31, 76-200 Słupsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-02 roku przez:

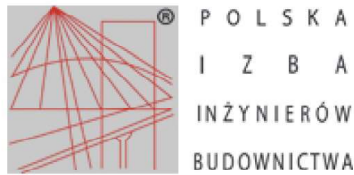
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.



### 3.4. Kopia zaświadczenia o przynależności do POIIB sprawdzającego



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HUL-BTS-6B4 \*

Pan Piotr Gawęł o numerze ewidencyjnym POM/IE/0344/03  
adres zamieszkania Głobino 45 C, 76-210 Słupsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

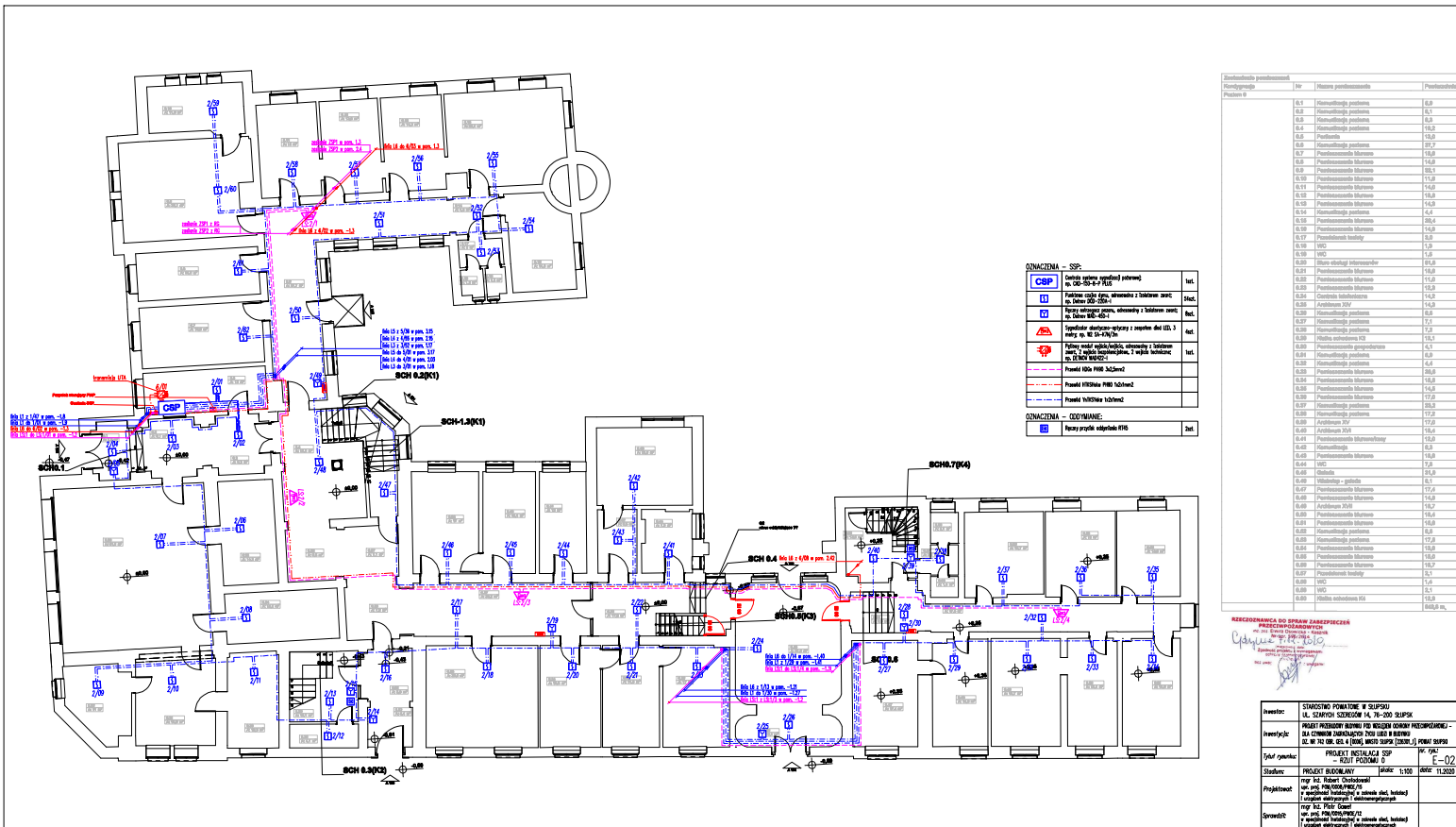
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-23 roku przez:

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.





**OPIS Ciepła - SFP:**

	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.

**OPIS Ciepła - OZWIENIE:**

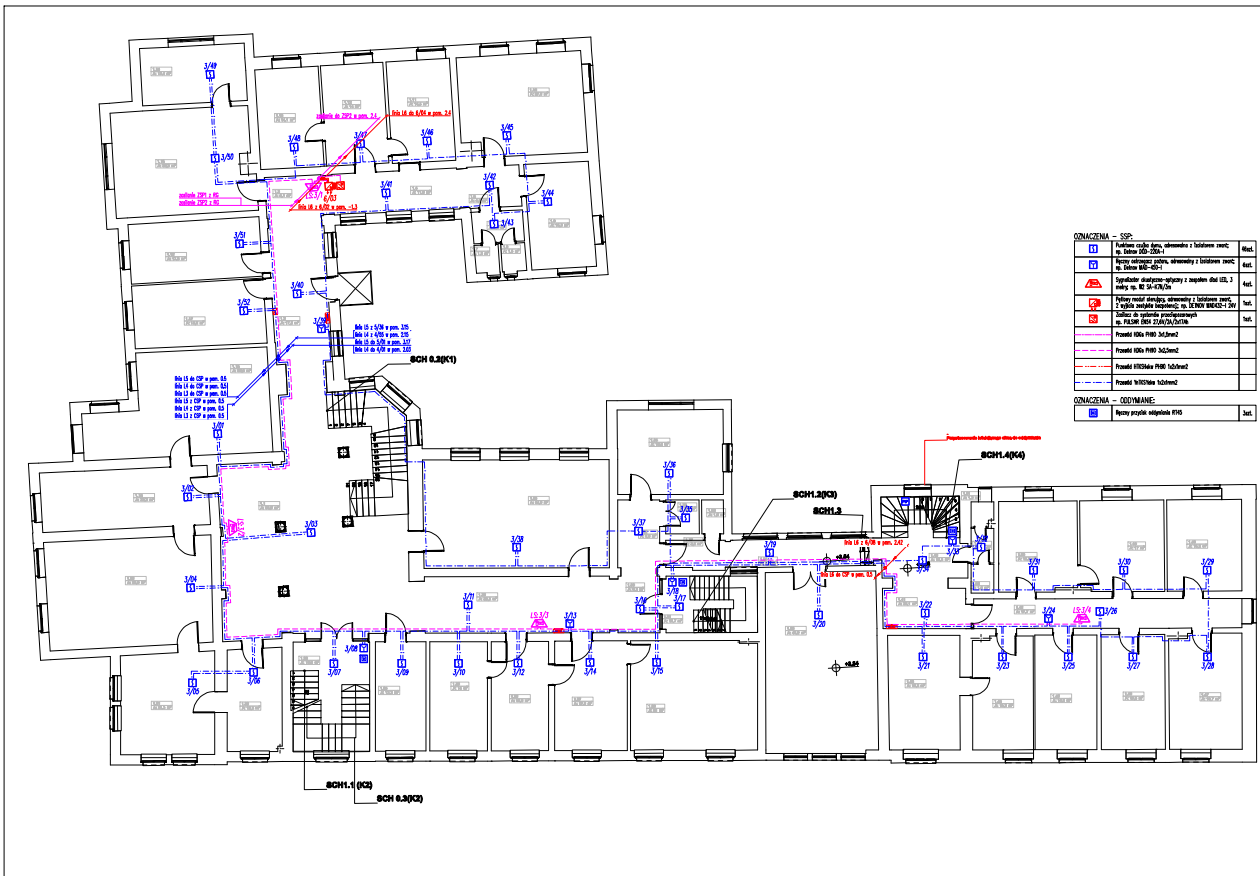
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.
	Opis: system rozdzielczy (potężność) w. 0,5-10-5-10-5	Met.

Symbol	Nr	Nazwa pomiarownika	Pozostalość
A.1		Pomiar przepływu ciepła	0,0
A.2		Pomiar przepływu ciepła	0,1
A.3		Pomiar przepływu ciepła	0,0
A.4		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.5		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.6		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.7		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.8		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.9		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.10		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.11		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.12		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.13		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.14		Pomiar przepływu ciepła	0,1
A.15		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.16		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.17		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.18		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.19		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.20		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.21		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.22		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.23		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.24		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.25		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.26		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.27		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.28		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.29		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.30		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.31		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.32		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.33		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.34		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.35		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.36		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.37		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.38		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.39		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.40		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.41		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.42		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.43		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.44		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.45		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.46		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.47		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.48		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.49		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.50		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.51		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.52		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.53		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.54		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.55		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.56		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.57		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.58		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.59		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.60		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.61		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.62		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.63		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.64		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.65		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.66		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.67		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.68		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.69		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.70		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.71		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.72		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.73		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.74		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.75		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.76		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.77		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.78		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.79		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.80		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.81		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.82		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.83		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.84		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.85		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.86		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.87		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.88		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.89		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.90		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.91		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.92		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.93		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.94		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.95		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.96		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.97		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.98		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.99		Pomiar przepływu ciepła	18,0
A.100		Pomiar przepływu ciepła	18,0

**REKOMENDACJA DO STYPUZJI ZAKRESOWA**  
 PRZECIWDZIAŁNIKI  
 Ciepła 1.0-20.20.20  
 Projektant: [Signature]

Investor:	STOWARZYSZENIE WZajemności	Projektant:	PROJEKT INSTALACJI SFP	Skala:	1:100
Inwestycja:	PRACY PROJEKTOWE I WYKONCZĄCZĄCE W OBCIEKACH PRZECIWDZIAŁNIKI	Pracownik:	PROJEKTANT	Strona:	02
Adres:	ul. Świdnicka 14, 76-100 SŁUPSK	Przebieg:	ul. Świdnicka 14, 76-100 SŁUPSK	Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP
Stwierdzenie:	PROJEKT INSTALACJI SFP	Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP	Data:	11.2023
Przebieg:	ul. Świdnicka 14, 76-100 SŁUPSK	Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP		
Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP	Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP		
Strona:	02	Opis:	PROJEKT INSTALACJI SFP		





**UZNAWCZENA - OPIS**

<span style="color: blue;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: red;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: green;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: purple;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: magenta;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: cyan;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: yellow;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: black;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: brown;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
<span style="color: grey;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.

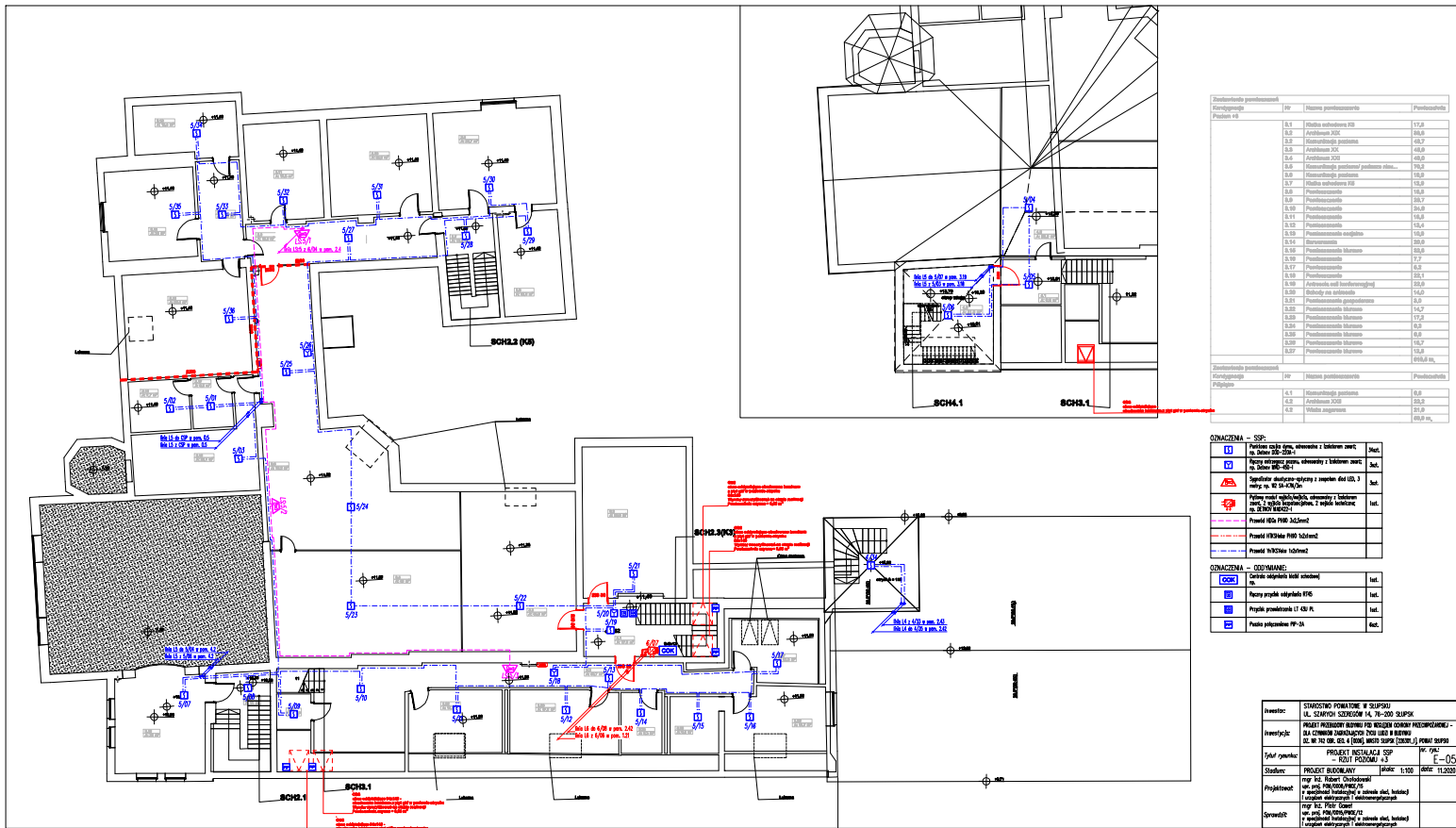
**UZNAWCZENA - ODDYMANIE**

<span style="color: blue;">—</span>	Wody czystej zimnej, ciepłej i letniej ciepłej w zimie 40-20°C	Aut.
-------------------------------------	--	------

Kod	Nazwa pomieszczenia	Przebiegnęłość
L.1	Pomieszczenie biurowe	10,0
L.2	Pomieszczenie biurowe	12,0
L.3	Pomieszczenie biurowe	14,0
L.4	Pomieszczenie biurowe	16,0
L.5	Pomieszczenie biurowe	18,0
L.6	Pomieszczenie biurowe	20,0
L.7	Pomieszczenie biurowe	22,0
L.8	Pomieszczenie biurowe	24,0
L.9	Pomieszczenie biurowe	26,0
L.10	Pomieszczenie biurowe	28,0
L.11	Pomieszczenie biurowe	30,0
L.12	Pomieszczenie biurowe	32,0
L.13	Pomieszczenie biurowe	34,0
L.14	Pomieszczenie biurowe	36,0
L.15	Pomieszczenie biurowe	38,0
L.16	Pomieszczenie biurowe	40,0
L.17	Pomieszczenie biurowe	42,0
L.18	Pomieszczenie biurowe	44,0
L.19	Pomieszczenie biurowe	46,0
L.20	Pomieszczenie biurowe	48,0
L.21	Pomieszczenie biurowe	50,0
L.22	Pomieszczenie biurowe	52,0
L.23	Pomieszczenie biurowe	54,0
L.24	Pomieszczenie biurowe	56,0
L.25	Pomieszczenie biurowe	58,0
L.26	Pomieszczenie biurowe	60,0
L.27	Pomieszczenie biurowe	62,0
L.28	Pomieszczenie biurowe	64,0
L.29	Pomieszczenie biurowe	66,0
L.30	Pomieszczenie biurowe	68,0
L.31	Pomieszczenie biurowe	70,0
L.32	Pomieszczenie biurowe	72,0
L.33	Pomieszczenie biurowe	74,0
L.34	Pomieszczenie biurowe	76,0
L.35	Pomieszczenie biurowe	78,0
L.36	Pomieszczenie biurowe	80,0
L.37	Pomieszczenie biurowe	82,0
L.38	Pomieszczenie biurowe	84,0
L.39	Pomieszczenie biurowe	86,0
L.40	Pomieszczenie biurowe	88,0
L.41	Pomieszczenie biurowe	90,0
L.42	Pomieszczenie biurowe	92,0
L.43	Pomieszczenie biurowe	94,0
L.44	Pomieszczenie biurowe	96,0
L.45	Pomieszczenie biurowe	98,0
L.46	Pomieszczenie biurowe	100,0

Investor	STACJA FOTOWOLTAICZNA W SZPITALU UL. SZCZEPANOWSKIEJ 14, 76-200 SZUPSK
Inwestycja	PRACY PROJEKTOWE I WYKONAWCZE DLA BUDOWY OGRZEWIENIA W SZPITALU SZCZEPANOWSKIEJ 14, 76-200 SZUPSK
Data sporządzenia	PROJEKT INSTALACJI RYS 03
Skala	1:500
Projektant	BIURO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE 'EKOLOGIA' Z ODDZIAŁEM W SZUPSKU
Sprowadził	WYKONAWCZA KANCELARIA ARCHITEKTURA I WYKONAWCZYSTWA





Symbol	Symbol	Symbol	Symbol
S.1	Wł. 1	S.1	Wł. 1
S.2	Wł. 2	S.2	Wł. 2
S.3	Wł. 3	S.3	Wł. 3
S.4	Wł. 4	S.4	Wł. 4
S.5	Wł. 5	S.5	Wł. 5
S.6	Wł. 6	S.6	Wł. 6
S.7	Wł. 7	S.7	Wł. 7
S.8	Wł. 8	S.8	Wł. 8
S.9	Wł. 9	S.9	Wł. 9
S.10	Wł. 10	S.10	Wł. 10
S.11	Wł. 11	S.11	Wł. 11
S.12	Wł. 12	S.12	Wł. 12
S.13	Wł. 13	S.13	Wł. 13
S.14	Wł. 14	S.14	Wł. 14
S.15	Wł. 15	S.15	Wł. 15
S.16	Wł. 16	S.16	Wł. 16
S.17	Wł. 17	S.17	Wł. 17
S.18	Wł. 18	S.18	Wł. 18
S.19	Wł. 19	S.19	Wł. 19
S.20	Wł. 20	S.20	Wł. 20
S.21	Wł. 21	S.21	Wł. 21
S.22	Wł. 22	S.22	Wł. 22
S.23	Wł. 23	S.23	Wł. 23
S.24	Wł. 24	S.24	Wł. 24
S.25	Wł. 25	S.25	Wł. 25
S.26	Wł. 26	S.26	Wł. 26
S.27	Wł. 27	S.27	Wł. 27
S.28	Wł. 28	S.28	Wł. 28
S.29	Wł. 29	S.29	Wł. 29
S.30	Wł. 30	S.30	Wł. 30
S.31	Wł. 31	S.31	Wł. 31
S.32	Wł. 32	S.32	Wł. 32
S.33	Wł. 33	S.33	Wł. 33
S.34	Wł. 34	S.34	Wł. 34
S.35	Wł. 35	S.35	Wł. 35
S.36	Wł. 36	S.36	Wł. 36
S.37	Wł. 37	S.37	Wł. 37
S.38	Wł. 38	S.38	Wł. 38
S.39	Wł. 39	S.39	Wł. 39
S.40	Wł. 40	S.40	Wł. 40

**UZWIĄZANIJA - SSP:**

[Symbol]	Przebieg kabli, przewodów i linii wewnątrz pomieszczenia	tak
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż murów	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż sufitów	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż podłóg	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż ścian	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż drzwi	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż balkonów	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż schodów	nie
[Symbol]	Przebieg przewodów, przewodów i linii wzdłuż klatek schodowych	nie

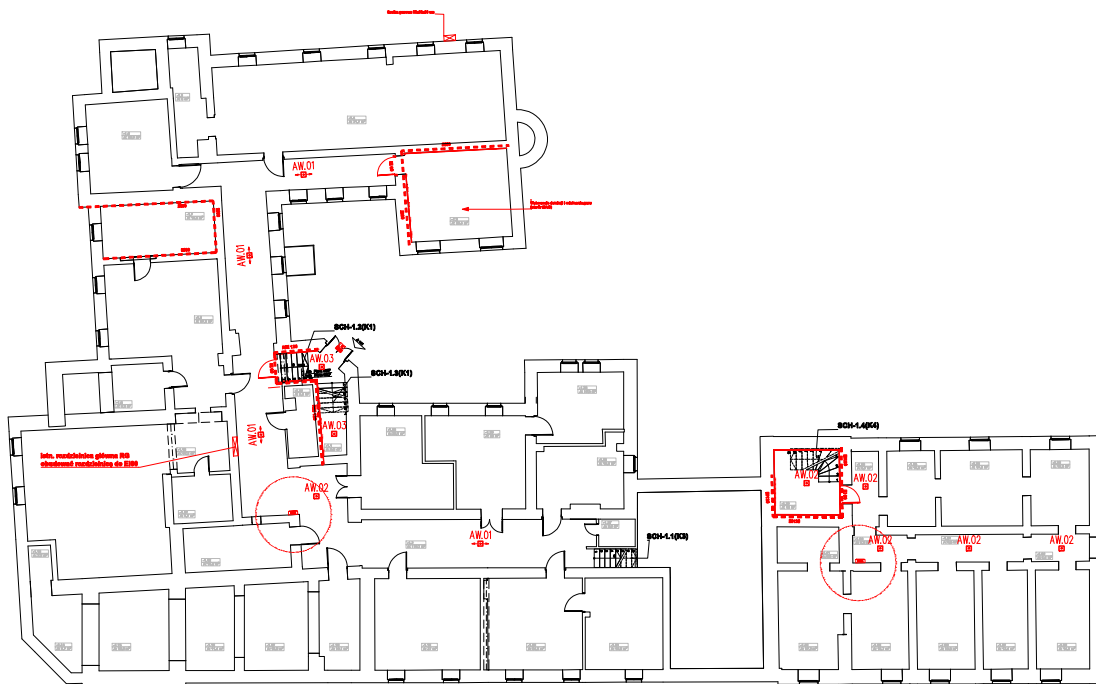
**UZWIĄZANIJA - ODOBNIENIA:**

[Symbol]	Dotyczy wyłączników różnicowoprądowych	nie
[Symbol]	Dotyczy wyłączników różnicowoprądowych	nie
[Symbol]	Dotyczy wyłączników różnicowoprądowych	nie
[Symbol]	Dotyczy wyłączników różnicowoprądowych	nie

Inwestor:	STOWARZYSZENIE FUNDACJI W GDAŃSKU UL. SZARYCH SZKOTÓW 14, 76-200 SŁUPSK
Inwestycja:	PRACE PROJEKTOWE DLA WZGLĘDOWO WYBRANYCH PRZEMOŚLIWYCH DZIAŁALNOŚCI PRZEPROWADZANIA PRACOWANIA
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI SSP RÓŻNICOWANIE
Skala:	PROJEKT WYKONYWANY W SKALACH: 1:100 1:200
Projektant:	mgr inż. ARTUR CIOCHOWSKI mgr inż. PRZEMYSŁAW GÓRNY mgr inż. PATRYCJA RYBKA
Sprawdza:	mgr inż. PRZEMYSŁAW GÓRNY mgr inż. PATRYCJA RYBKA

C-05  
11.2023



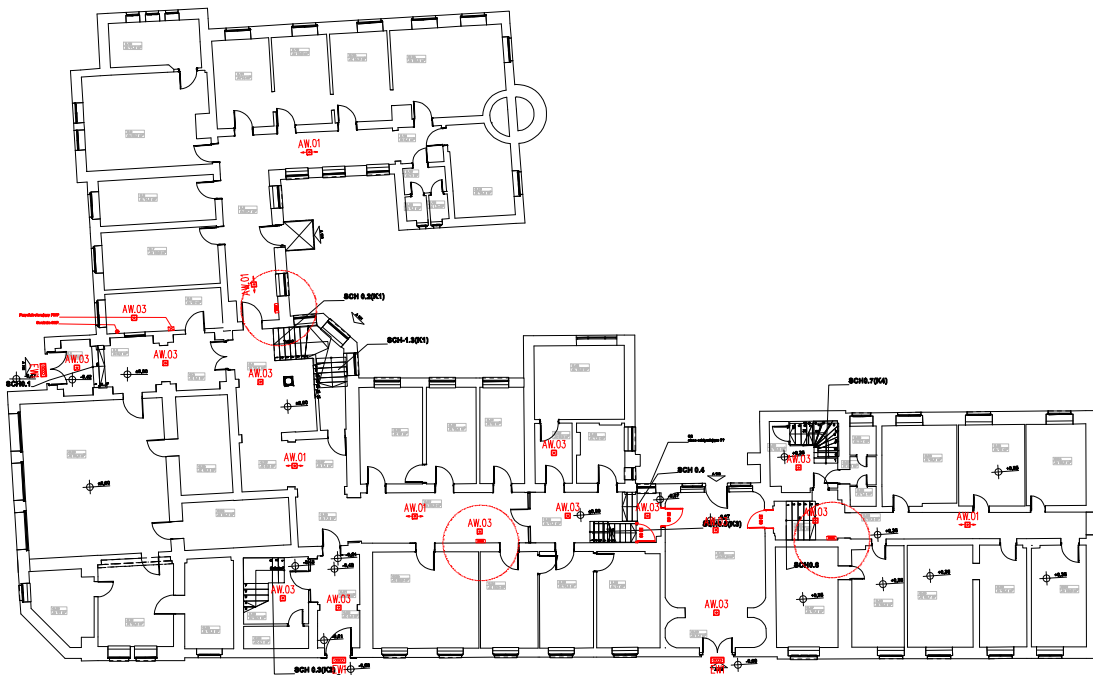


Przebieg	Opis	Przebieg	Przebieg
11.1	Instalacja elektryczna	15.1	Instalacja elektryczna
11.2	Instalacja elektryczna	15.2	Instalacja elektryczna
11.3	Instalacja elektryczna	15.3	Instalacja elektryczna
11.4	Instalacja elektryczna	15.4	Instalacja elektryczna
11.5	Instalacja elektryczna	15.5	Instalacja elektryczna
11.6	Instalacja elektryczna	15.6	Instalacja elektryczna
11.7	Instalacja elektryczna	15.7	Instalacja elektryczna
11.8	Instalacja elektryczna	15.8	Instalacja elektryczna
11.9	Instalacja elektryczna	15.9	Instalacja elektryczna
11.10	Instalacja elektryczna	16.0	Instalacja elektryczna
11.11	Instalacja elektryczna	16.1	Instalacja elektryczna
11.12	Instalacja elektryczna	16.2	Instalacja elektryczna
11.13	Instalacja elektryczna	16.3	Instalacja elektryczna
11.14	Instalacja elektryczna	16.4	Instalacja elektryczna
11.15	Instalacja elektryczna	16.5	Instalacja elektryczna
11.16	Instalacja elektryczna	16.6	Instalacja elektryczna
11.17	Instalacja elektryczna	16.7	Instalacja elektryczna
11.18	Instalacja elektryczna	16.8	Instalacja elektryczna
11.19	Instalacja elektryczna	16.9	Instalacja elektryczna
11.20	Instalacja elektryczna	17.0	Instalacja elektryczna
11.21	Instalacja elektryczna	17.1	Instalacja elektryczna
11.22	Instalacja elektryczna	17.2	Instalacja elektryczna
11.23	Instalacja elektryczna	17.3	Instalacja elektryczna
11.24	Instalacja elektryczna	17.4	Instalacja elektryczna
11.25	Instalacja elektryczna	17.5	Instalacja elektryczna
11.26	Instalacja elektryczna	17.6	Instalacja elektryczna
11.27	Instalacja elektryczna	17.7	Instalacja elektryczna
11.28	Instalacja elektryczna	17.8	Instalacja elektryczna
11.29	Instalacja elektryczna	17.9	Instalacja elektryczna
11.30	Instalacja elektryczna	18.0	Instalacja elektryczna
11.31	Instalacja elektryczna	18.1	Instalacja elektryczna
11.32	Instalacja elektryczna	18.2	Instalacja elektryczna
11.33	Instalacja elektryczna	18.3	Instalacja elektryczna
11.34	Instalacja elektryczna	18.4	Instalacja elektryczna
11.35	Instalacja elektryczna	18.5	Instalacja elektryczna
11.36	Instalacja elektryczna	18.6	Instalacja elektryczna
11.37	Instalacja elektryczna	18.7	Instalacja elektryczna
11.38	Instalacja elektryczna	18.8	Instalacja elektryczna
11.39	Instalacja elektryczna	18.9	Instalacja elektryczna
11.40	Instalacja elektryczna	19.0	Instalacja elektryczna
11.41	Instalacja elektryczna	19.1	Instalacja elektryczna
11.42	Instalacja elektryczna	19.2	Instalacja elektryczna
11.43	Instalacja elektryczna	19.3	Instalacja elektryczna
11.44	Instalacja elektryczna	19.4	Instalacja elektryczna
11.45	Instalacja elektryczna	19.5	Instalacja elektryczna
11.46	Instalacja elektryczna	19.6	Instalacja elektryczna
11.47	Instalacja elektryczna	19.7	Instalacja elektryczna
11.48	Instalacja elektryczna	19.8	Instalacja elektryczna
11.49	Instalacja elektryczna	19.9	Instalacja elektryczna
11.50	Instalacja elektryczna	20.0	Instalacja elektryczna

OZNACZENIA:		
AW.01	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 170lm, rozsył korytarzowy 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 lub równoważna	4szt.
AW.02	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 180lm, rozsył bardzo szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W VMD IP65 lub równoważna	6szt.
AW.03	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 lub równoważna	2szt.
EW1	Oprawa CW nasłonna, LED, 4x1W, 430lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, -20°C, np. MONITOR 1 IP65 OP3-A 4x1 TA 1h WD N lub równoważna	1szt.

**UWAGA:**  
Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYto 3x1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tylnikiem (muszą być przykryte tylnikiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej szafki oświetleniowej.  
W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w rurkach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stocznok kabli YnkXS2 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/kV.

Investor:	STAROSTWO POWATOWE W SŁUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Investycja:	PROJEKT PRZEbudowy BUDYNKU POD WZDŁĘŻEM OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEJ. 6 (0006) MIASTO SŁUPSK (28301.1) POWAT SŁUPSKI		
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT POZIOMY -1	nr. rys.:	E-07
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:200 data: 11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gawel upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		



Symbol	Opis	Przebiegi	Przebiegi
AW.01	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.02	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.03	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.04	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.05	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.06	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.07	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.08	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.09	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.10	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.11	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.12	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.13	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.14	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.15	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.16	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.17	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.18	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.19	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.20	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.21	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.22	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.23	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.24	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.25	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.26	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.27	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.28	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.29	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.30	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.31	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.32	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.33	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.34	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.35	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.36	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.37	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.38	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.39	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.40	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.41	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.42	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.43	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.44	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.45	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.46	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.47	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.48	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.49	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.50	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.51	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.52	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.53	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.54	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.55	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.56	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.57	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.58	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.59	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.60	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.61	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.62	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.63	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.64	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.65	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.66	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.67	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.68	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.69	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.70	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.71	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.72	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.73	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.74	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.75	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.76	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.77	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.78	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.79	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.80	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.81	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.82	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.83	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.84	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.85	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.86	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.87	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.88	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.89	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.90	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.91	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.92	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.93	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.94	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.95	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.96	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.97	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.98	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.99	Armatura podłogowa	14,0	14,0
AW.100	Armatura podłogowa	14,0	14,0

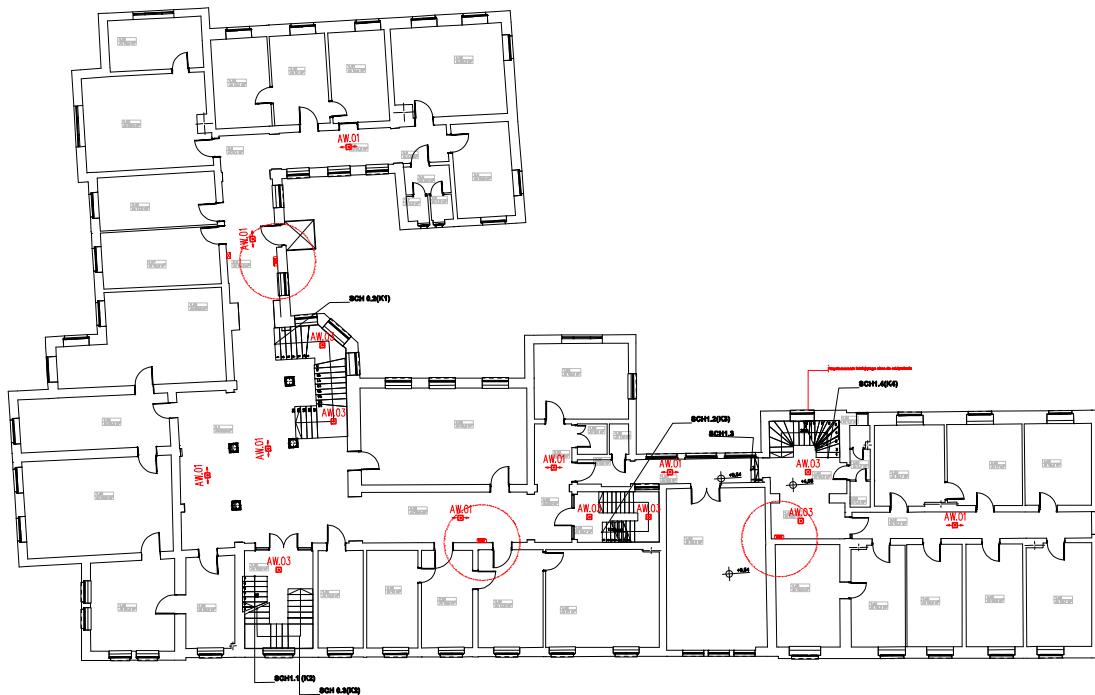
**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
 nr. poz. Elwira Osowicka - Koszlik  
 M. St. Warszawa, ul. ...  
 Zgodność projektu i wykonania z ...  
 inż. ...

OZNACZENIA:

AW.01 -B-	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 170lm, rozsył korytarzowy 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typ: LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 lub równoważna	5szt.
AW.03 0	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65; typ: LUMI LUN-A 1x1W WD IP65 lub równoważna	14szt.
EWI 0	Oprawa EW naścienna, LED, 4x1W, 430lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, -20°C; np. MONITOR 1 IP65 GP3-A 4x1 TA 1h WD N lub równoważna	3szt.

**UWAGA:**  
 Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YD'120 3x1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem (muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puszkii oświetlenia.  
 W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w rurkach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable TNKS20 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

Investor:	STAROSTWO POWIATOWE W ŚLUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 ŚLUPSK	
Investycja:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POD NIEZŁĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYWIU I LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEO. 6 [0006] MASTO ŚLUPSK [268301_1] POWIAT ŚLUPSKI	
Tytuł rysunku:	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT POZIOMY 0	nr. rys.: E-08
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala: 1:200 data: 11.2020
Projektował:	mgr inż. Robert Chłopotowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawił:	mgr inż. Piotr Czarnek upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



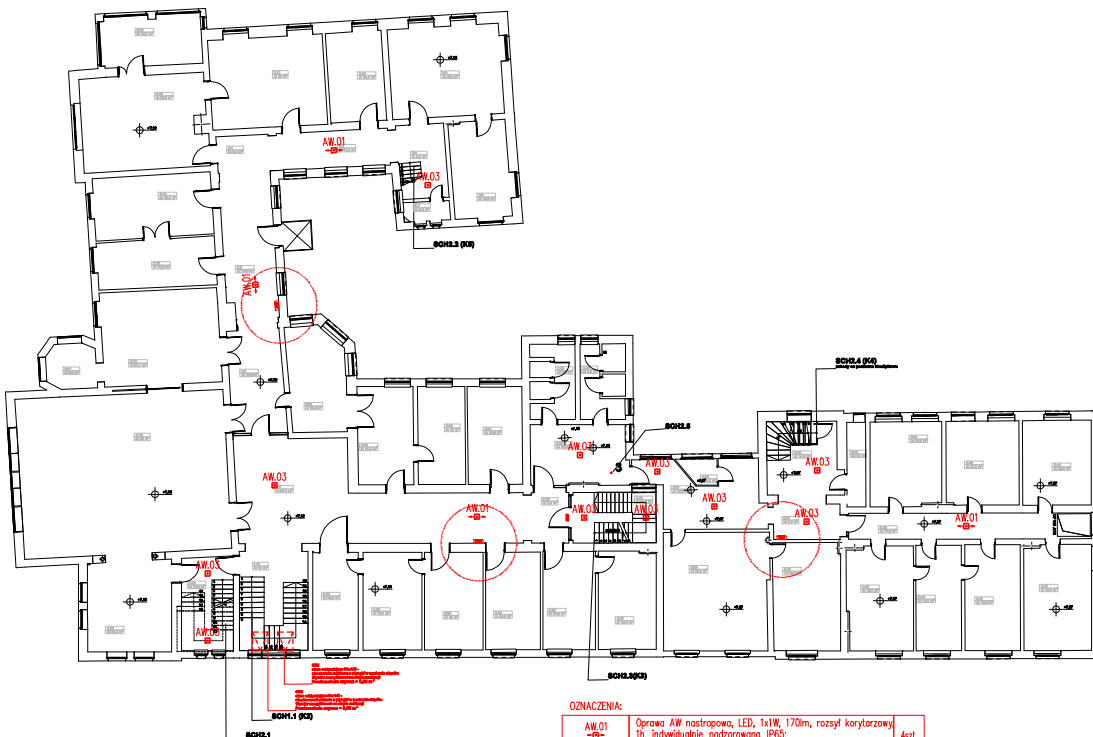
Symbol	Opis	Ilość	Wartość
AW.01	Opłask. awaryjny	10	10,00
AW.03	Opłask. awaryjny	10	10,00
AW.05	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.1	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.2	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.3	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.4	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.5	Opłask. awaryjny	10	10,00
SCH.6	Opłask. awaryjny	10	10,00
...	...	...	...
Suma			300,00

**OZNACZENIA:**

AW.01 Opł.	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 170mm, rozsył korytarzowy Th, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 lub równoznaczna	8szt.
AW.03 Opł.	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190mm, rozsył szeroki, Th, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W MD IP65 lub równoznaczna	7szt.

**UWAGA:**  
Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYto 3x1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tylnikiem (muszą być przykryte tylnikiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puszczy oświetleniowej.  
W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w rękach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable YnkXSzo 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

<b>Investor:</b>	STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK	
<b>Investycja:</b>	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEÓ. 6 [0006] MIASTO SŁUPSK [26301_1] POWIAT SŁUPSKI	
<b>Tytuł rysunku:</b>	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT POZIOMU +1	nr. rys.: <b>E-09</b>
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	skala: 1:200 data: 11.2020
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Robert Cholewodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Sprawił:</b>	mgr inż. Piotr Czarnef upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



Symbol	Opis	Przebieg
L10	Stalowa rzeźbiona	100
L11	Stalowa rzeźbiona	100
L12	Stalowa rzeźbiona	100
L13	Stalowa rzeźbiona	100
L14	Stalowa rzeźbiona	100
L15	Stalowa rzeźbiona	100
L16	Stalowa rzeźbiona	100
L17	Stalowa rzeźbiona	100
L18	Stalowa rzeźbiona	100
L19	Stalowa rzeźbiona	100
L20	Stalowa rzeźbiona	100
L21	Stalowa rzeźbiona	100
L22	Stalowa rzeźbiona	100
L23	Stalowa rzeźbiona	100
L24	Stalowa rzeźbiona	100
L25	Stalowa rzeźbiona	100
L26	Stalowa rzeźbiona	100
L27	Stalowa rzeźbiona	100
L28	Stalowa rzeźbiona	100
L29	Stalowa rzeźbiona	100
L30	Stalowa rzeźbiona	100
L31	Stalowa rzeźbiona	100
L32	Stalowa rzeźbiona	100
L33	Stalowa rzeźbiona	100
L34	Stalowa rzeźbiona	100
L35	Stalowa rzeźbiona	100
L36	Stalowa rzeźbiona	100
L37	Stalowa rzeźbiona	100
L38	Stalowa rzeźbiona	100
L39	Stalowa rzeźbiona	100
L40	Stalowa rzeźbiona	100
L41	Stalowa rzeźbiona	100
L42	Stalowa rzeźbiona	100
L43	Stalowa rzeźbiona	100
L44	Stalowa rzeźbiona	100
L45	Stalowa rzeźbiona	100
L46	Stalowa rzeźbiona	100
L47	Stalowa rzeźbiona	100
L48	Stalowa rzeźbiona	100
L49	Stalowa rzeźbiona	100
L50	Stalowa rzeźbiona	100
L51	Stalowa rzeźbiona	100
L52	Stalowa rzeźbiona	100
L53	Stalowa rzeźbiona	100
L54	Stalowa rzeźbiona	100
L55	Stalowa rzeźbiona	100
L56	Stalowa rzeźbiona	100
L57	Stalowa rzeźbiona	100
L58	Stalowa rzeźbiona	100
L59	Stalowa rzeźbiona	100
L60	Stalowa rzeźbiona	100
L61	Stalowa rzeźbiona	100
L62	Stalowa rzeźbiona	100
L63	Stalowa rzeźbiona	100
L64	Stalowa rzeźbiona	100
L65	Stalowa rzeźbiona	100
L66	Stalowa rzeźbiona	100
L67	Stalowa rzeźbiona	100
L68	Stalowa rzeźbiona	100
L69	Stalowa rzeźbiona	100
L70	Stalowa rzeźbiona	100
L71	Stalowa rzeźbiona	100
L72	Stalowa rzeźbiona	100
L73	Stalowa rzeźbiona	100
L74	Stalowa rzeźbiona	100
L75	Stalowa rzeźbiona	100
L76	Stalowa rzeźbiona	100
L77	Stalowa rzeźbiona	100
L78	Stalowa rzeźbiona	100
L79	Stalowa rzeźbiona	100
L80	Stalowa rzeźbiona	100
L81	Stalowa rzeźbiona	100
L82	Stalowa rzeźbiona	100
L83	Stalowa rzeźbiona	100
L84	Stalowa rzeźbiona	100
L85	Stalowa rzeźbiona	100
L86	Stalowa rzeźbiona	100
L87	Stalowa rzeźbiona	100
L88	Stalowa rzeźbiona	100
L89	Stalowa rzeźbiona	100
L90	Stalowa rzeźbiona	100
L91	Stalowa rzeźbiona	100
L92	Stalowa rzeźbiona	100
L93	Stalowa rzeźbiona	100
L94	Stalowa rzeźbiona	100
L95	Stalowa rzeźbiona	100
L96	Stalowa rzeźbiona	100
L97	Stalowa rzeźbiona	100
L98	Stalowa rzeźbiona	100
L99	Stalowa rzeźbiona	100
L100	Stalowa rzeźbiona	100

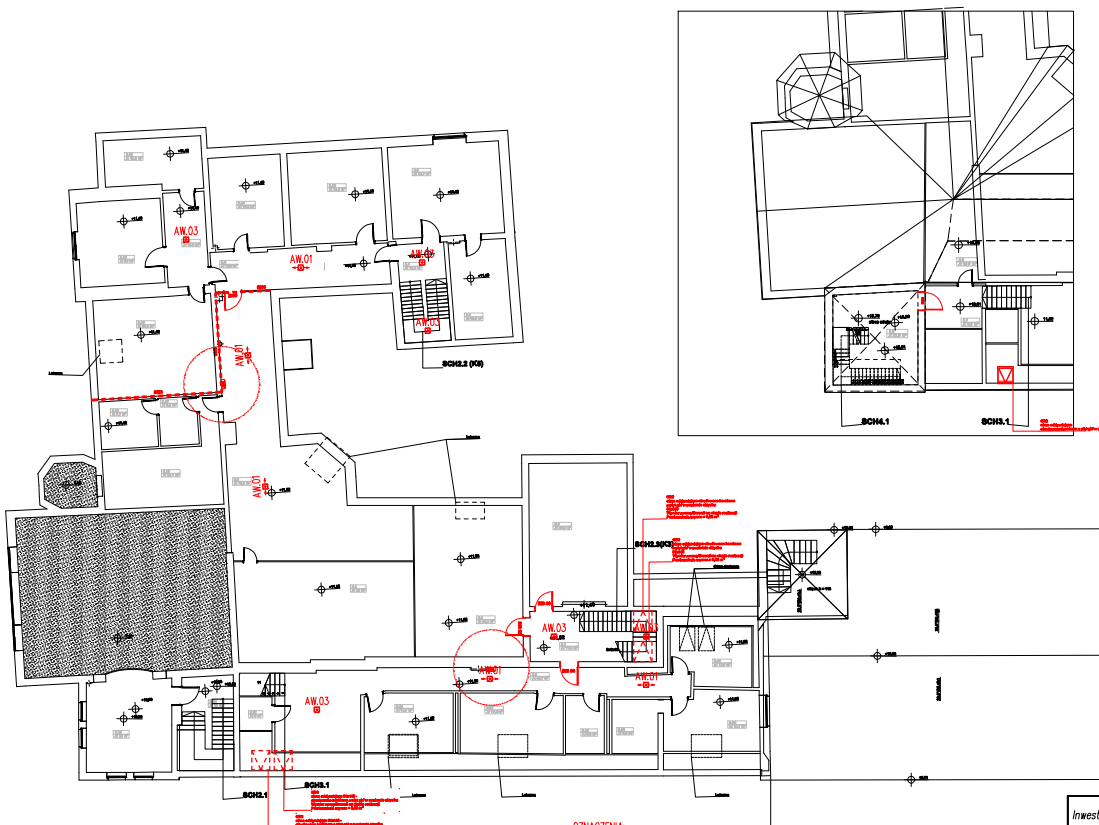
**OZNACZENIA:**

AW.01	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 170lm, rozsył korytarzowy 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W CR IP65 lub równoważna	4szt.
AW.03	Oprawa AW nastropowa, LED, 1x1W, 190lm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W MD IP65 lub równoważna	11szt.

**UWAGA:**  
 Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDYto 3x1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tylnikiem (muszą być przykryte tylnikiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puzoły oświetleniowej.  
 W przypadku prowadzenia przewodów natynkowo, w nurkach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable YnkXSzo 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

<b>Investor:</b>	STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK	
<b>Investycja:</b>	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOZAROWCU - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEÓ. 6 [0006] MIASTO SŁUPSK [28301_1] POWIAT SŁUPSKI	
<b>Tytuł rysunku:</b>	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT POZIOMY +2	nr. rys.: E-10
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	skala: 1:200 data: 11.2020
<b>Projektował:</b>	mgr inż. Robert Cholewowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Sprawił:</b>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	





Podział	Stożek	Przebiegiem
1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9
1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99
2.00	2.00	2.00

Symbol	Opis	Wskazanie
AW.01	Opłata AW nastropowa, LED, 1x1W, 170mm, rozsył korytarzowy, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W Q2 IP65 lub równoważna	Szt.
AW.03	Opłata AW nastropowa, LED, 1x1W, 190mm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W W0 IP65 lub równoważna	Szt.

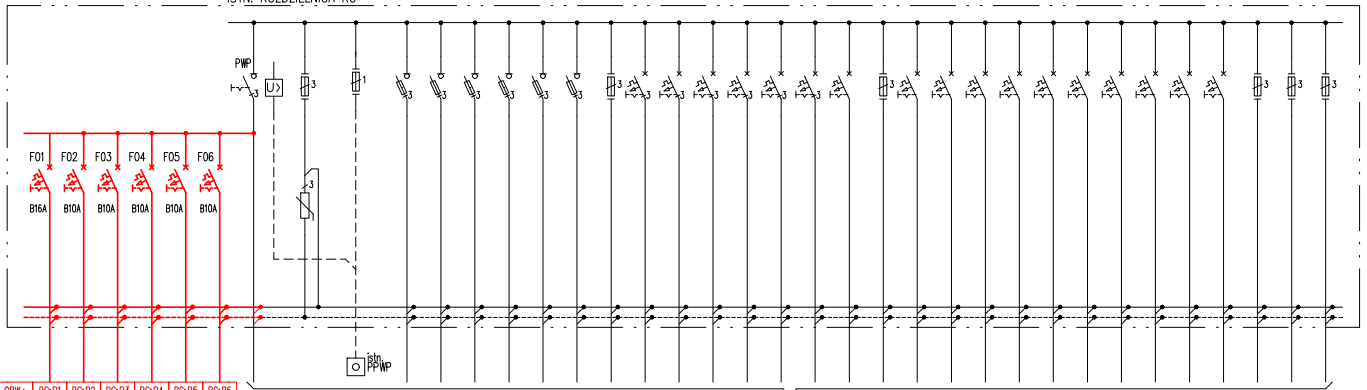
**OZNACZENIA:**

AW.01	Opłata AW nastropowa, LED, 1x1W, 170mm, rozsył korytarzowy, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W Q2 IP65 lub równoważna	Szt.
AW.03	Opłata AW nastropowa, LED, 1x1W, 190mm, rozsył szeroki, 1h, indywidualnie nadzorowana, IP65, typ: LUMI LUN-A 1x1W W0 IP65 lub równoważna	Szt.

**UWAGA:**  
 Instalacje oświetlenia awaryjnego wykonać przewodami YDY2o 3x1,5mm<sup>2</sup> układowymi pod tynkiem (muszą być przykryte tynkiem o grubości minimum 5mm) z najbliższej puszką oświetleniową.  
 W przypadku prowadzenia przewodów nalykownik, w rękach elektroinstalacyjnych bądź w listwach stosować kable YnKXS2o 3x1,5mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

<b>Investor:</b>	STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
<b>Investycja:</b>	PROJEKT PRZEbudowy BUDYNKU POD WZGLĘDEM OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEO. 6 [0006] MIASTO SŁUPSK [26301_1] POWIAT SŁUPSKI		
<b>Tytuł rysunku:</b>	PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO - RZUT POZIOMU +3	nr. rys.:	E-11
<b>Stadium:</b>	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	1:200
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Robert Cholewodowski upr. proj. POM/0008/PWOE/15		
<b>Sprawdził:</b>	mgr inż. Piotr Gaweł upr. proj. POM/0015/PWOE/12		
	w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

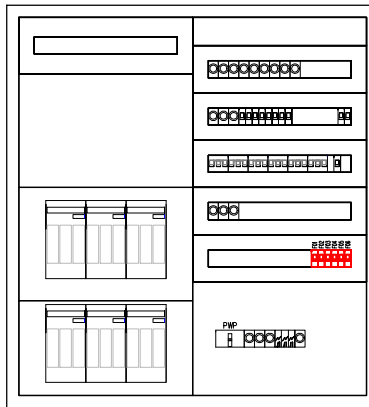
ISTN. ROZDZIELNICA RG



ISTNIEJĄCE OBWODY

NR OBW.	RG-P1	RG-P2	RG-P3	RG-P4	RG-P5	RG-P6
MOC:						
ROZDZIELNICA	0	1	2	3	4	5
PRZEWOD PRZEDKROJ	HD06 3x2,5	HD06 3x1,5	HD06 3x1,5	HD06 3x1,5	HD06 3x1,5	HD06 3x1,5

ISTN. ROZDZIELNICA RG



Investor:	STAROSTWO POWIATOWE W SŁUPSKU UL. SZARYCH SZEREGÓW 14, 76-200 SŁUPSK		
Investycja:	PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU POD WZDZIAŁEM OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ - DLA CZYNNIKÓW ZAGRAŻAJĄCYCH ŻYCIU LUDZI W BUDYNKU DZ. NR 742 OBR. GEO. 6 (0006) WASTO SŁUPSK (28301_1) POWIAT SŁUPSKI		
Tytuł rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA URZĄDZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH	nr. rys.:	E-12
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	skala:	-
Projektował:	mgr inż. Robert Chołodowski upr. proj. POM/0008/PW0E/15 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	data:	11.2020
Sprawił:	mgr inż. Piotr Gawet upr. proj. POM/0015/PW0E/12 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		

Słupsk listopad 2020

		Email: tomasz.burak@wp.pl Tel.: 608 088 135 Ul. Piaskowa 38, Słupsk 76-200 NIP: 8392633341, REGON: 362038775	
Inwestor:	<b>Starostwo Powiatowe w Słupsku ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk</b>		
Temat:	<b>Przebudowa budynku pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników zagrażających życiu ludzi w budynku – instalacja hydrantowa i gazex</b>		
Adres inwestycji:	<b>dz. nr 742 obr. geo. 6 [0006],miasto Słupsk[226301_1], powiat słupski, ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk</b>		
Branża:	<b>Sanitarna</b>		
<b>DOKUMENTACJA BUDOWLANO-WYKONAWCZA</b>			
<b>budynek administracji publicznej – kategoria XII,</b>			
	Data:	PODPIS	
Projektował : Tomasz Burak upr. budowlane POM/0052/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	listopad 2020		
Sprawdził : Łukasz Szczurowski upr. budowlane POM/0058/PWOS/15 do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	listopad 2020		

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### Spis treści

OŚWIADCZENIE .....	3
1. Opis techniczny .....	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Zakres opracowania .....	5
4. Opis Techniczny .....	5
4.1. Kondygnacja I.....	5
4.2. Kondygnacja II.....	7
4.3. Kondygnacja III.....	8
4.4. Kondygnacja IV .....	8
4.5. Kondygnacja V .....	8
5. Obszar oddziaływania.....	9
6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko .....	9
7. Uwagi.....	9
8. Dokumenty i załączniki formalne do opracowania .....	11-24

### Zestawienie rysunków:

S1. KONDYGNACJA I– INSTALACJA HYDRANTOWA I GAZEX	skala 1:100	str.25
S2. KONDYGNACJA II– INSTALACJA HYDRANTOWA	skala 1:100	str.26
S3. KONDYGNACJA III– INSTALACJA HYDRANTOWA	skala 1:100	str.27
S4. KONDYGNACJA IV– INSTALACJA HYDRANTOWA	skala 1:100	str.28
S5. KONDYGNACJA V– INSTALACJA HYDRANTOWA	skala 1:100	str.29

# OŚWIADCZENIE

DOTYCZY:

**Przebudowa budynku Stowarzyszenie Powiatowe w Łupatku, ul. Piłsudskiego 14,  
76-200 Łupatko, pod względem ochrony przeciwpożarowej - dla czynników  
zagrożających życiu ludzi w budynku – instalacji hydrantowej i gęstości**

INWESTOR:

**Stowarzyszenie Powiatowe w Łupatku  
ul. Piłsudskiego 14  
76-200 Łupatko**

BRANŻA: Instalacje

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy prawo budowlane (Dz.U.2020r. poz.1333.) Oświadczam że w/w dokumentacji projektowej została sporządzona zgodna z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

**Tomasz Burak**

upr. budowlane POM/0052/PWO/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i klimatyzacyjnych

Przewodzący :

**Łukasz Czerwinski**

upr. budowlane POM/0058/PWO/15  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i klimatyzacyjnych

Łupatko, LI TOPAD 2020 r.

## 1. Opis techniczny

Do dokumentacji budowlano-wykonawczej instalacji hydrantowej i gazex w budynku Starostwo Powiatowe w Słupsku ul. Szarych Szeregów 14, 76-200 Słupsk.

## 2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano w oparciu o:

- Inwentaryzacje budynku wykonaną w zakresie niezbędnym do realizacji projektu
- Umowę nr RPI.7011.3.1.2020.IV z marca 2020
- EKSPERTYZA TECHNICZNA\* rzeczoznawcy budowlanego oraz rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych z października 2019 roku
- wizję lokalną na obiekcie,
- Pismo od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ZND.5183.504.2019.MK z 5-12-2019 w sprawie EKSPERTYZY TECHNICZNEJ\*
- Wystąpienie do Komendanta Państwowej Straży Pożarnej w sprawie nr WZ.5595.310.3.2019.DD – dot. Starostwa Powiatowego w Słupsku z dnia 16-12-2019
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Protokoły przeglądu istniejących zamontowanych hydrantów na obiekcie wykonane przez Przedsiębiorstwo wielobranżowe OGNIORAD Radosław Szczurko w dniu 21-10-2020 roku
- Wytyczne Konserwatora Zabytków pismo ZND.5183.359.2020.MK z dnia 25-09-2020
- Notatka z komisji konserwatorskiej z dnia 27-10-2020 uwzględniająca uzgodnienia ze spotkań komisji z dnia 09-10-2020 i 27-10-2020