

Druk nr 9

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1
w Kielcach**

Projekt należy rozpatrywać w zakresie robót objętych I etapem realizacji.

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Kielce - kwiecień – 2013r.

Egz. 2

STUDIO ARCHITEKTURY PAWEŁ DZIWIŃSKI
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 KIELCE
TEL. 505 43 75 99

PROJEKT BUDOWLANY

Tom I: INWENTARYZACJA

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby muzeum zabawek

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

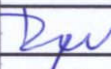
Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW-120/2011 / architektoniczna		.04.2013
Opracował	mgr inż. arch. Anna Ciula	SW-46/2008 / architektoniczna		.04.2013

KIELCE, kwiecień 2013

Imię i nazwisko: Paweł DZIWIŃSKI
Upr. nr: SW-120/2011
Członek izby: ŚOIA
Nr ew.: SW-0195

Data: kwiecień 2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **INWENTARYZACJA** LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



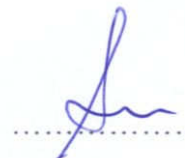
PROJEKTANT

Imię i nazwisko: Anna CIUŁA
Upr. nr: SW-46/2008
Członek izby: ŚOIA
Nr ew.: SW-0161

Data: kwiecień 2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **INWENTARYZACJA** LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I1 - RZUT PRZYZIEMIA	1:100
I2 - RZUT PIWNIC	1:100
I3 – FRAGMENT RZUTU PIWNIC – KOTŁOWNIA	1:50
I4 - PRZEKROJE A-A, B-B, C-C	1:100
I5 – ELEWACJE	1:100
I6 – FOTOGRAFIE	

OPIS TECHNICZNY

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach. Inwentaryzacja została wykonana w celu wykonania projektu przebudowy przedmiotowego lokalu na potrzeby muzeum zabawek.

2) Inwestor i zleceniodawca

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
ul. Paderewskiego 20, 25-004 Kielce

3) Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Obowiązujące przepisy i normy,

4) Zakres opracowania

Opracowanie zawiera opis techniczny oraz część rysunkową. Zakres opracowania obejmuje fragment parteru budynku przy ul. Mickiewicza 1.

5) Opis inwentaryzowanego lokalu usługowego.

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest na parterze budynku mieszkalno - usługowego przy ul. Mickiewicza 1 dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce. Główne wejścia do lokalu znajduje się od strony północno – wschodniej, z narożnika ulic Mickiewicza i Wolności. Dodatkowe wejście znajduje się po stronie południowej (wejście od strony podwórka). Istniejący budynek znajduje się w zabudowie śródmiejskiej Kielc w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej w I połowie XX wieku.

Pomieszczenia podlegające opracowaniu dostępne są z poziomu terenu. Do niedawna mieściła się w nich apteka. Lokal składa się z kilku większych pomieszczeń ułożonych w amfiladzie, znajduje się tu również niewielkie pomieszczenie techniczne oraz zaplecze socjalne w bardzo kiepskim stanie, nie przystosowane do obecnych wymogów normowych. Wysokość pomieszczeń zawiera się w przedziale 3,30 – 3,40m wg rys inwentaryzacji. Pod przedmiotowym lokalem znajduje się piwnica, dostępna bezpośrednio z lokalu, poprzez schody wewnętrzne. Piwnice wykorzystywane były jako pomieszczenia socjalne (WC), oraz pomieszczenia magazynowe. Wysokość pomieszczeń piwnic zawiera się w przedziale 1,84 – 2,45m.

Ściany zewnętrzne budynku: murowane grubości ~95cm, nieocieplone. Ściany wewnętrzne nośne: murowane grubości od 63 do 80cm. Ściany działowe: murowane grubości ~12cm. Na ścianach tynki cementowo – wapienne grubości do 1,5 cm. Stolarka okienna drewniana, skrzynkowa. Parapety okienne zewnętrzne z blachy ocynkowanej, wewnętrzne z konglomeratu.

Posadzki w pomieszczeniach wg opisu na rysunku rzutu parteru.

Lokal wyposażony jest w instalacje centralnego ogrzewania, instalacje gazową, elektryczną, wodno – kanalizacyjną oraz monitoring.

6) Szczegółowe zestawienie powierzchni lokalu.**PARTER**

1. POKÓJ	43,33 m ²
2. SCHOWEK	1,03 m ²
3. POKÓJ	21,53 m ²
4. POKÓJ	11,95 m ²
5. POKÓJ	25,35 m ²
6. POKÓJ	22,86 m ²
7. POKÓJ	11,10 m ²
8. KOMUNIKACJA	4,76 m ²
9. POKÓJ	30,80 m ²
RAZEM PARTER:	172,71m²

PIWNICA

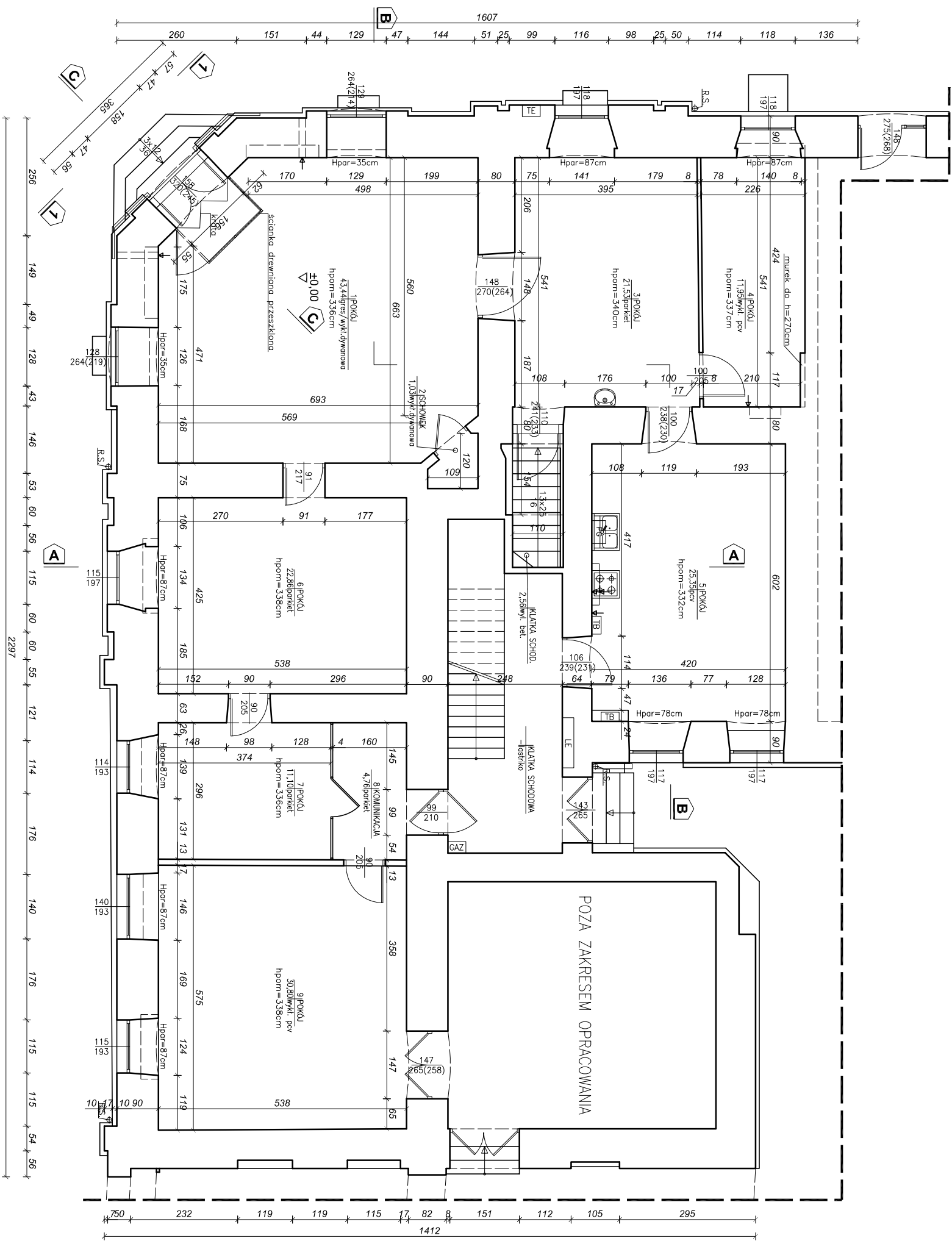
1. KL. SCHODOWA	4,88 m ²
2. WC	8,23 m ²
3. MAGAZYN	6,39 m ²
4. MAGAZYN	4,20 m ²
5. MAGAZYN	19,37 m ²
6. MAGAZYN	18,55 m ²
7. KOTŁOWNIA	12,54 m ²
RAZEM PIWNICA:	74,16m²

RAZEM: **246,87 m²**

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. arch. Paweł Dziwiński

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. arch. Anna Ciula

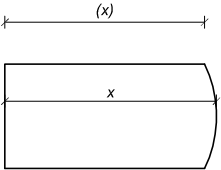
RZUT PRZYZIEMIAMI
SKALA 1:100



SUMA POWIERZCHNI NETTO (UŻYTKOWA) APTEKA	237,00m2
POWIERZCHNIA ZABUDOWY PARTER	268,75m2

SUMA POWIERZCHNI NETTO (UŻYTKOWA) PRZYZIEMIAMI	175,38m2
--	----------

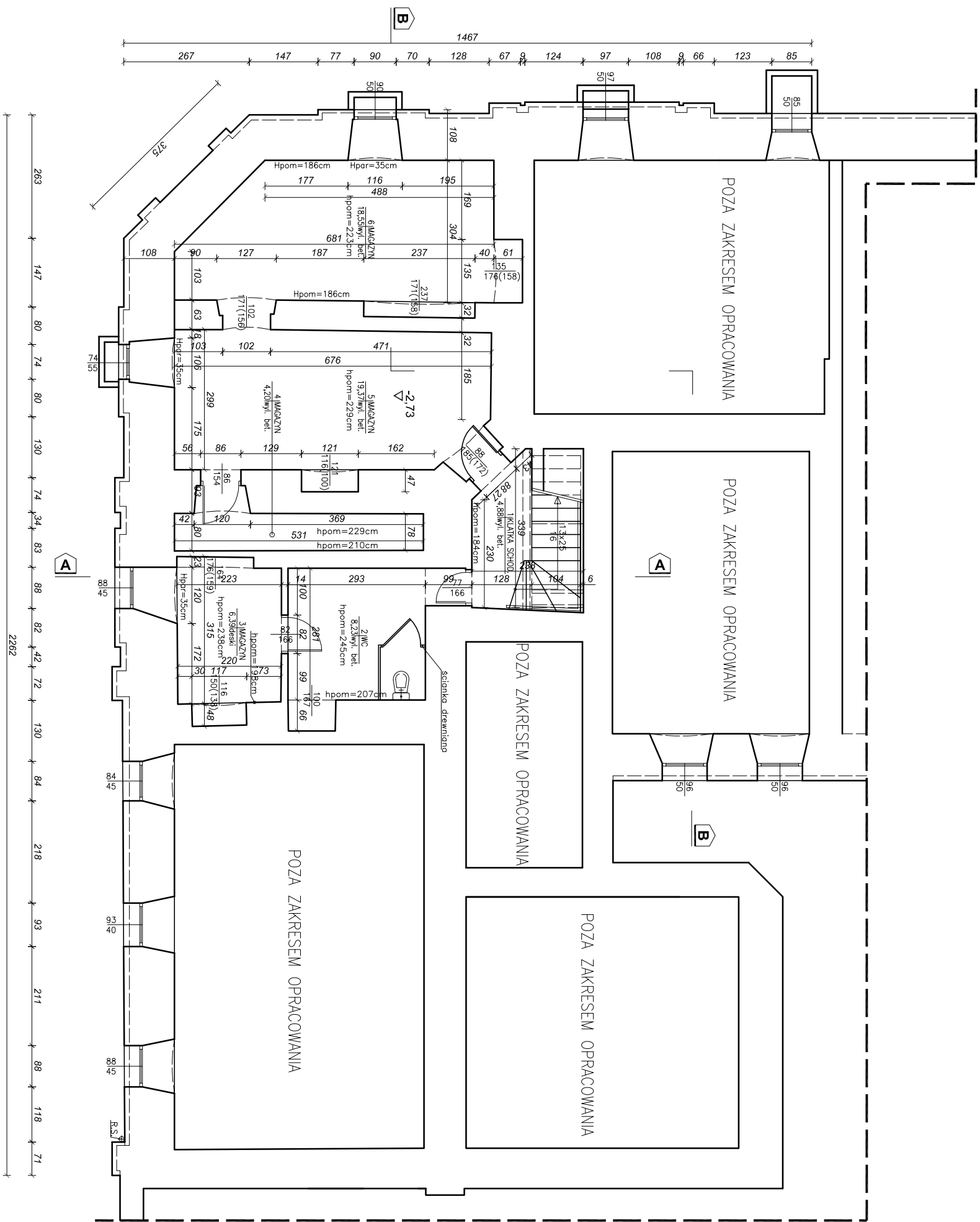
LEGENDA:
Hpar – wys. od poz. posadzki do okna
Hpon. – wys. pomieszczenia



RZUT PRZYZIEMIAMI
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat:		Rys: 11	
Inwentaryzacja lokalu po dawnej aptece w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach.		Skala: 1:100	
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	Data: 02.2013	
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	Inwentaryzacja
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIAMI	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011	
Opracował:	mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008	

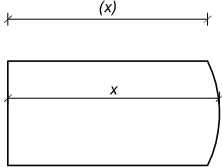
RZUT PIWNIC
SKALA 1:100



SUMA POWIERZCHNI NETTO (UŻYTKOWA) PIWNICA	61,62m ²
---	---------------------

LEGENDA:

Hpor – wys. od poz. posadzki do okna
Hpom. – wys. pomieszczenia
Powierzchnia użytkowa piwnic podano po obrysie posadzki bez uwzględnienia wnęk w ścianach

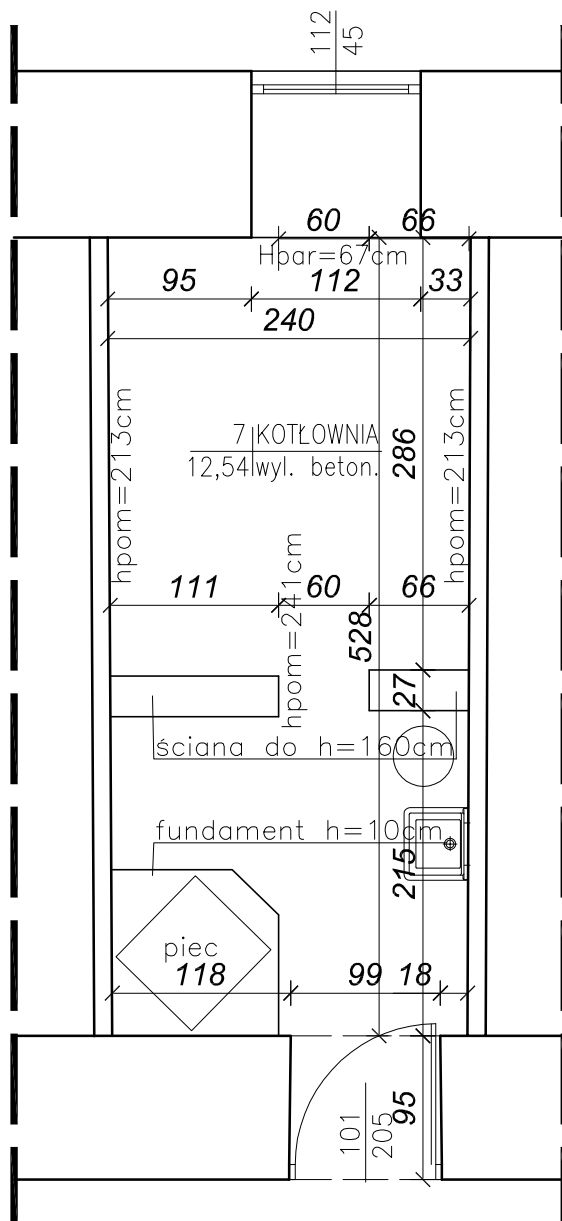


RZUT PIWNIC
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat:		Rys: 12	
Branża: ARCHITEKTURA		Skala: 1:100	
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC		Stadium: Inwentaryzacja	
Opracował: mgr inż. arch. Paweł Dziwiński		Podpis:	
Opracował: mgr inż. arch. Anna Ciula		Data: 02. 2013	

FRAGMENT RZUTU PIWNIC-KOTŁOWNIA

SKALA 1:50



FRAGMENT RZUTU PIWNIC

- KOTŁOWNIA

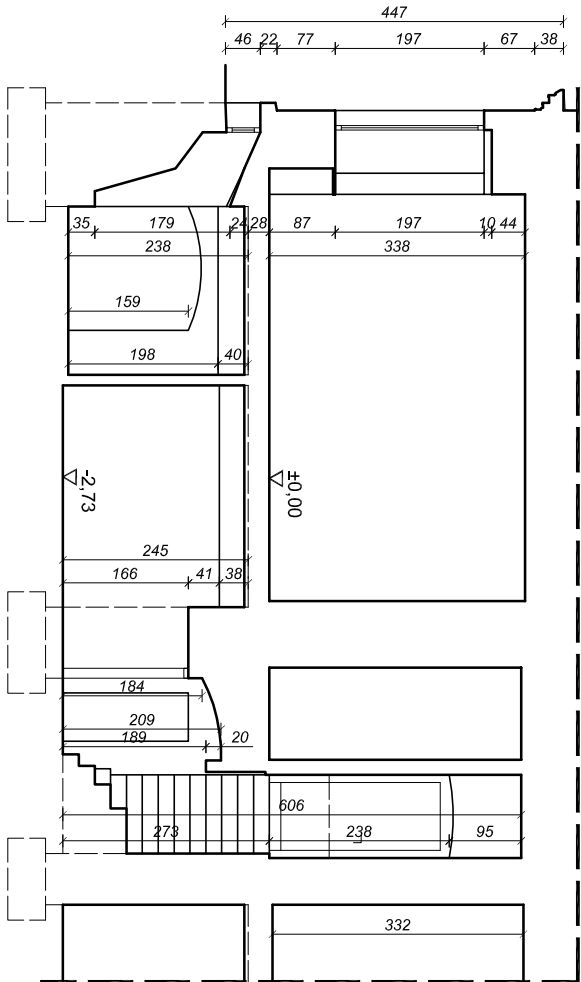
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński

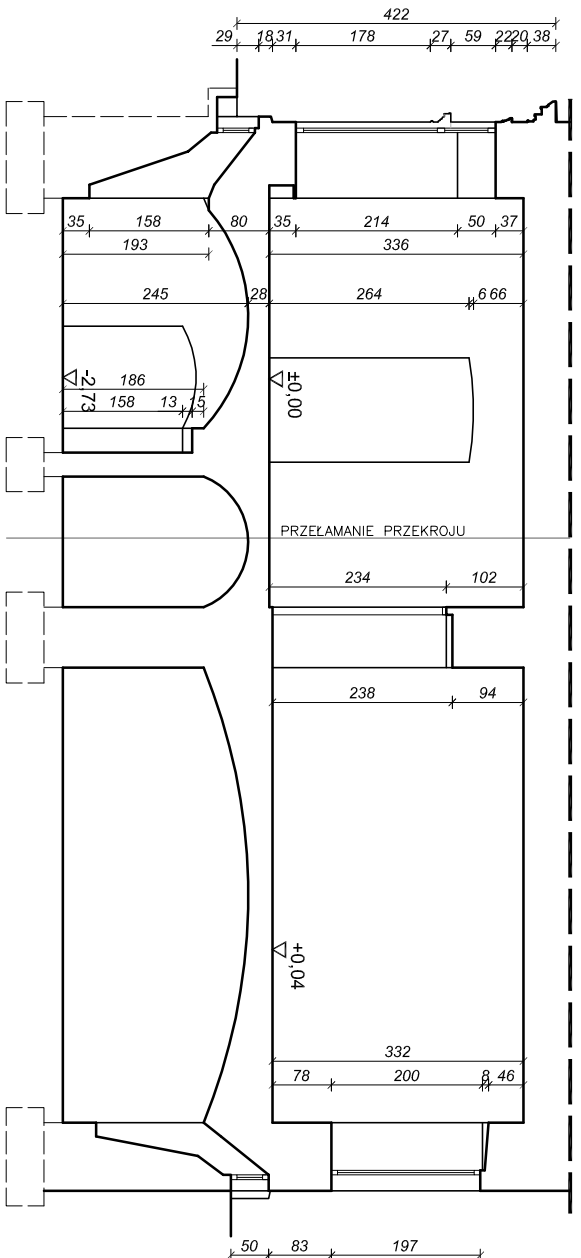
25- 632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35

Temat:			Rys:
<i>Inwentaryzacja lokalu po dawnej aptece w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach.</i>			13
Inwestor:			Skala:
MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			1:50
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium: Inwentaryzacja	
Tytuł rysunku: KOTŁOWNIA			Podpis: Data:
Opracował:	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011	02. 2013
Opracował:	mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008	02. 2013

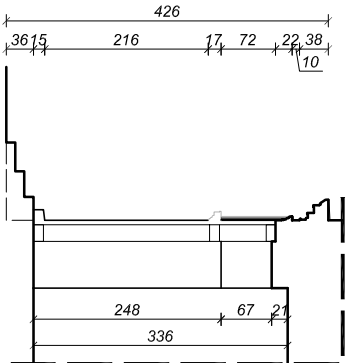
PRZEKROJE
SKALA 1:100



PRZĘKRÓJ A-A



PRZĘKRÓJ B-B

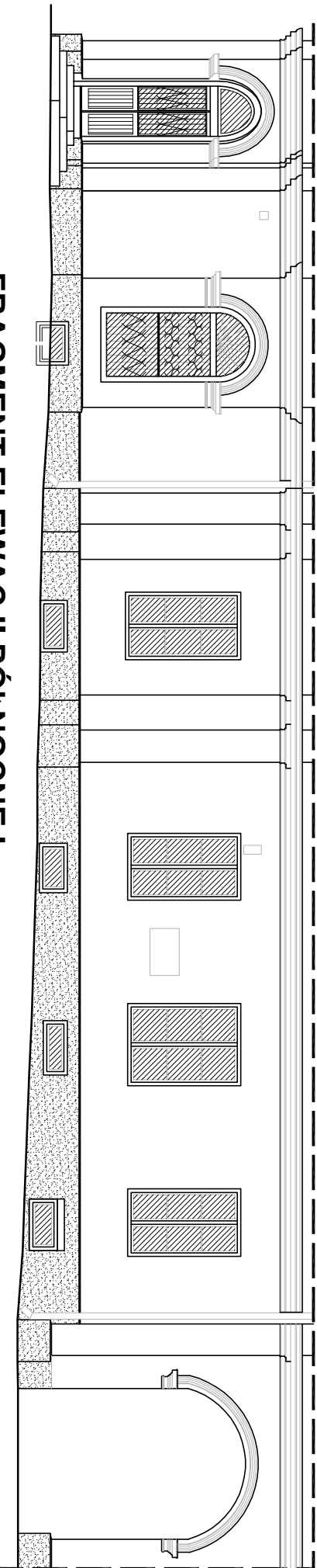


PRZĘKRÓJ C-C

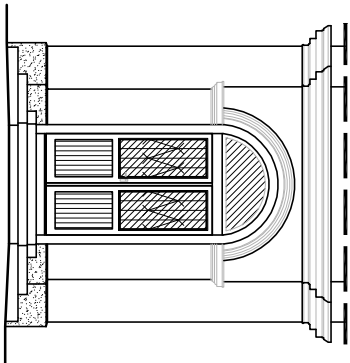
PRZEKROJE
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat:	Inwentaryzacja lokalu po dawnej aptece w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach.		Rys:
			14
Inwestor:		Skala:	
MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE		1:100	
Branża:		Stadium:	
ARCHITEKTURA		Inwentaryzacja	
Tytuł rysunku:		Podpis:	
PRZEKROJE		Data:	
mgr inż. arch. Paweł Dziwiński		02. 2013	
Opracował:		02. 2013	
mgr inż. arch. Anna Ciula			

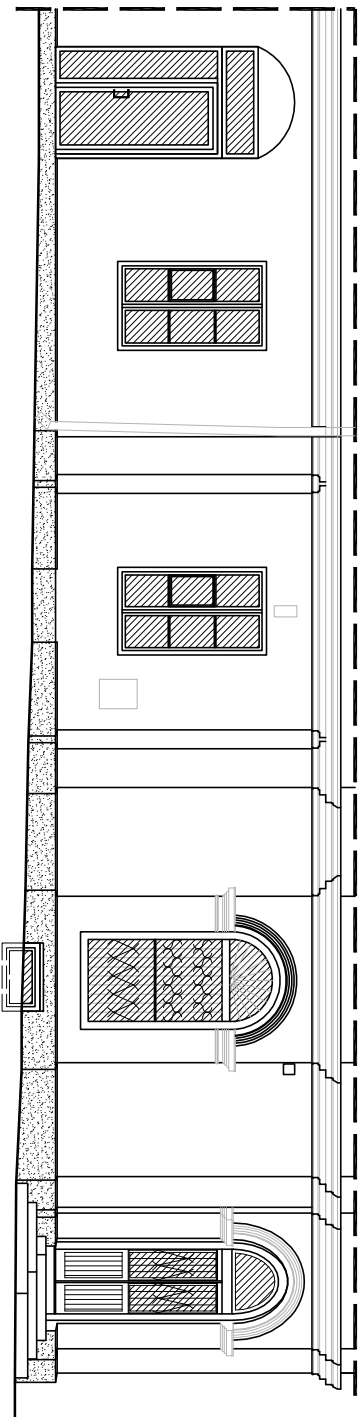
ELEWACJE
SKALA 1:100



FRAGMENT ELEWACJI PÓŁNOCNEJ



WIDOK 1-1



FRAGMENT ELEWACJI WSCHODNIEJ

ELEWACJE
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25- 632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat:	<i>Inwentaryzacja lokalu po dawnej aptece w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach.</i>		Rys:
			15
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	Skala:	
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	Inwentaryzacja
Tytuł rysunku:	ELEWACJE	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011	Data:
Opracował:	mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008	02. 2013



FOTOGRAFIE

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25- 632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat:		Rys: 16	
		Skala:	
Inwestor:		MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	
Branża:	ARCHITEKTURA	Stadium:	Inwentaryzacja
Tytuł rysunku: FOTOGRAFIE		Podpis:	Data:
Opracował:	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011	02. 2013
Opracował:	mgr inż. arch. Anna Ciuła	SW - 46/2008	02. 2013

Egz. 2

STUDIO ARCHITEKTURY PAWEŁ DZIWIŃSKI
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 KIELCE
TEL. 505 43 75 99

PROJEKT BUDOWLANY

Tom II: ARCHITEKTURA

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby muzeum zabawek

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

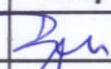
Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW-120/2011 / architektoniczna		.04.2013
Sprawdziła	mgr inż. arch. Anna Ciula	SW-46/2008 / architektoniczna		.04.2013

KIELCE, kwiecień 2013



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/10/11

Kielce, dnia 11 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), § 11 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 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan magister inżynier architekt

Paweł Antoni Dziwiński

imię ojca: Andrzej, data ur.: 28.06.1979 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

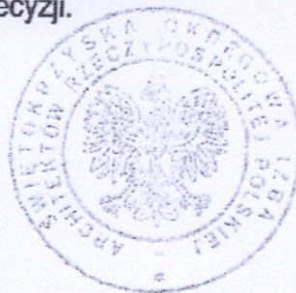
Nr ewid. SW – 120/2011

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

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK: | arch. Marek Góra |
| 2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK | arch. Krystyna Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Krawczyk |



PROJEKTANT

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Pan Paweł Dziwiński, 30-240 Kraków ul. Za Skłonem 9,
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Siłniczna 15/4, 25-515 Kielce,
3. a.a.

mgr inż. arch. Paweł Dziwiński
upr. bud. nr SW-120/2011

w specjalności architektonicznej bez ograniczeń



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paweł Antoni Dziwiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-120/2011**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0195**.

Członek czynny od: 06-07-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-04-2013 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0195-D121-5A32-6Y56-84CC



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. SWOIA/236/08

Kielce, dnia 12 grudnia 2008 r.

Sygnatura akt: ŚOKK/UpB/8/08

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; (zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, z 2007 r. Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665 i Nr 127, poz. 880, Nr 191 poz. 1373 i Nr 247 poz. 1844, z 2008 r. Nr 145, poz. 914); 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, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169 poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682 i Nr 181 poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt

Anna Ciula

ur. 30 stycznia 1979 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. SW – 46/2008

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący ŚOKK:

arch. Marek Góra

2. Wiceprzewodniczący ŚOKK:

arch. Piotr Wawrzczak

3. Członek ŚOKK

arch. Jan Folfas

4. Członek ŚOKK

arch. Krystyna Kuźmuk

5. Członek ŚOKK

arch. Zyta Samborska – Słowik

6. Członek ŚOKK

arch. Włodzimierz Tracz

7. Członek ŚOKK

arch. Jerzy Wójcik

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

Otrzymują:

1. Pani Anna Ciula, 25-632 Kielce ul. Piekoszowska 114/35

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce,

4. a.a.

mgr inż. Paweł Dziwiński
SW-120/2011





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Anna Maria Ciula

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-46/2008**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0161**.

Członek czynny od: 09-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-04-2013 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0161-3CAY-93F2-38B3-85D2

Imię i nazwisko: Paweł DZIWIŃSKI
Upr. nr: SW-120/2011
Członek izby: ŚOIA
Nr ew.: SW-0195

Data: kwiecień 2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURY PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT

Imię i nazwisko: Anna CIUŁA
Upr. nr: SW-46/2008
Członek izby: ŚOIA
Nr ew.: SW-0161

Data: kwiecień 2013

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY ARCHITEKTURY PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
3. Informacja BIOZ

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZT1 – PLAN SYTUACYJNY	1:500
A1 – RZUT PRZYZIEMIA	1:100
A2 – FRAGMENT RZUTU PRZYZIEMIA (CZ. SOCJALNA)	1:50
A3 – PRZEKRÓJ A-A	1:100
A4 – ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa lokalu użytkowego w budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek. Nowe pomieszczenia pełniły będą funkcję kawiarni z bawialnią dla dzieci.

2. Inwestor i zleceniodawca

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
ul. Paderewskiego 20, 25-004 Kielce

3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja architektoniczna przedmiotowego lokalu
- Projekt konstrukcyjny
- Projekt instalacji sanitarnych
- Projekt instalacji elektrycznych
- Uzgodnienia z zakresu BHP i sanepid
- Uzgodnienie p.poż
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Protokół z okresowej kontroli przewodów kominowych

4. Zakres opracowania

Opracowanie jest projektem budowlanym, architektonicznym. Zawiera opis techniczny oraz część rysunkową. Zakres opracowania obejmuje lokal użytkowy w parterze budynku. Zgodnie z wymogami prawa budowlanego sporządzona została „Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” (BIOZ), którą dołączono do projektu architektury.

5. Opis stanu istniejącego

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest na parterze budynku mieszkalno - usługowego przy ul. Mickiewicza 1 dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce. Główne wejścia do lokalu znajduje się od strony północno – wschodniej, z narożnika ulic Mickiewicza i Wolności. Dodatkowe wejście znajduje się po stronie południowej (wejście od strony podwórka). Istniejący budynek znajduje się w zabudowie śródmiejskiej Kielc w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej w I połowie XX wieku.

Pomieszczenia podlegające opracowaniu dostępne są z poziomu terenu. Do niedawna mieściła się w nich apteka. Lokal składa się z kilku większych pomieszczeń ułożonych w amfiladzie, znajduje się tu również niewielkie pomieszczenie techniczne oraz zaplecze socjalne w bardzo kiepskim stanie, nie przystosowane do obecnych wymogów normowych. Wysokość pomieszczeń zawiera się w przedziale 3,30 – 3,40m wg rys inwentaryzacji. Pod przedmiotowym lokalem znajduje się piwnica, dostępna bezpośrednio z lokalu, poprzez schody wewnętrzne. Piwnice wykorzystywane były jako pomieszczenia socjalne (WC), oraz pomieszczenia magazynowe. Wysokość pomieszczeń piwnic zawiera się w przedziale 1,84 – 2,45m.

Ściany zewnętrzne budynku: murowane grubości ~95cm, nieocieplone. Ściany wewnętrzne nośne: murowane grubości od 63 do 80cm. Ściany działowe: murowane grubości ~12cm. Na ścianach tynki cementowo – wapienne grubości do 1,5 cm. Stolarka okienna drewniana, skrzynkowa. Parapety okienne zewnętrzne z blachy ocynkowanej, wewnętrzne z konglomeratu.

Posadzki w pomieszczeniach wg opisu na rysunku rzutu parteru.

Lokal wyposażony jest w instalacje centralnego ogrzewania, instalacje gazową, elektryczną, wodno – kanalizacyjną oraz monitoring.

Stan techniczny lokalu określa: Opinia techniczna wykonana przez mgr inż. Marcina Noska.

6. Opis rozwiązań projektowych i funkcjonalnych

W związku z dostosowaniem lokalu do nowych potrzeb, zachodzi konieczność wykonania przebudowy pomieszczeń, pozwalającej na polepszenie jego funkcjonalności, wygody klientów, podniesienia standardu oraz spełnienia obowiązujących wymogów normowych. Część pomieszczeń została wydzielona na funkcję kawiarnianą. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowane zostały sale bawialni dla dzieci, aneks socjalny, WC, oraz niewielki magazyn na potrzeby barku kawowego. Dostępność do projektowanego lokalu zapewniono osobom niepełnosprawnym poprzez schodolaz poruszający się po schodach od strony podwórka. Przy głównych drzwiach wejściowych do lokalu zamontować dzwonek dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, celem przywołania personelu. Istniejąca wysokość pomieszczeń przeznaczonych na lokal użytkowy wynosząca od 3,30m jest wystarczająca pod projektowaną funkcję. Pomieszczenia piwnic ze względu na nienormowane wysokości pomieszczeń zostały wyłączone z zakresu opracowania. Poddane będą jedynie niezbędnym pracom remontowym (miejscowe odkucia tynków, osuszenie ścian, uzupełnienie ubytków w tynkach, malowanie)

Istniejące ściany zewnętrzne bez zmian. Projekt nie przewiduje termomodernizacji zewnętrznej lokalu ani powiększania istniejących otworów drzwiowych i okiennych. Docieplenie lokalu zaprojektowano poprzez zastosowanie płyt klimatycznych od strony wewnętrznej ścian zewnętrznych.

Wentylacja mechaniczna we wszystkich pomieszczeniach wg opracowania branżowego.

Roboty rozbiórkowe, wyburzenia

Należy wykonać wyburzenia ścian działowych, warstw posadzkowych i podłoża pod posadzką (z demontażem istniejącej wewnętrznej stolarki drzwiowej, instalacji wewnętrznej) pozostawiając układ konstrukcyjny lokalu. Wszystkie okna do wymiany na nowe wg rys. zestawienie stolarki.

Należy wykonać dwa otwory w istniejących ścianach nośnych wewnętrznych, wytyczne wg proj. konstrukcyjnego

W projektowanych pomieszczeniach łazienek i socjalnym projektuje się obniżenie posadzki o 4cm, celem wyrównania poziomu z resztą lokalu.

Roboty rozbiórkowe i wybicia wykonać należy ze szczególną ostrożnością postępując zgodnie z projektem konstrukcji i obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Przebudowa lokalu wymagała zaprojektowania nowych instalacji spełniających wszelkie wymagania normowe i Inwestora, zgodnie z projektami branżowymi.

7. Rozwiązania w zakresie BHP

Zatrudnienie.

Uwzględniając projektowaną funkcję, dla potrzeb prowadzenia właściwego nadzoru funkcjonowania kawiarni z bawialnią i wykonywania niezbędnych czynności, potrzebne zatrudnienie wynosi – 2 pracowników na I-iej zmianie.

Wyposażenie.

Lustra, pojemniki na mydło w płynie, pojemniki na papier toaletowy, kosze na śmieci, suszarki do rąk, pojemniki na ręczniki, ścienny przewijak dla niemowląt.

Szafki ubraniowe w części socjalnej – typu L, stalowe o wymiarach 40x50x200cm, wyposażone w ławkę.

Zaplecze socjalne dla pracowników przewidziano w wydzielonych strefach socjalnych,

Barek kawowy znajdować się będzie w pomieszczeniu nr: 01.

Oferta barku będzie posiadać zawężony asortyment w postaci gotowych produktów np. butelkowane napoje, soki w kartoniku, napoje w puszkach, słodczyce i ciastka. Serwowana będzie również kawa z ekspresu i herbata. Zmywanie naczyń odbywać się będzie w zlewie na zapleczu baru wyposażonym dodatkowo w wyparzkę naczyń.

W projekcie przedstawiono wymiary projektowanej lady kawiarnianej. Ostateczny dobór witryn, lodówek oraz regałów wraz z ladą w gestii najemcy lokalu.

Praca przy obsłudze barku odbywać się będzie w systemie zmianowym 1 osoba na zmianie. Osoba pracująca w barku korzystać będzie z pom. socjalnego i toalety personelu znajdujących się w wydzielonej części lokalu.

Spożywanie posiłków przez personel będzie się odbywać w pomieszczeniu socjalnym. W pom. socjalnym zlokalizowana będzie szafa na odzież wierzchnią personelu.

W pomieszczeniu komunikacji oraz nad łazienkami wykonać Sufit podwieszony z płyt G-K na ruszcie stalowym. Montowanie sufitów podwieszonych do istniejącego stropu budynku na łącznikach systemowych wg. wytycznych producenta. W suficie podwieszonym wykonać otwór rewizyjny 60x60 cm do obsługi centrali wentylacyjnej. Ściany oddzielające łazienki od komunikacji wykonać do poziomu sufitów podwieszanych.

Bawialnia znajdować się będzie w pomieszczeniach nr: 07, 08. Personel obsługowy bawialni stanowić będzie jedna osoba.

8. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

W związku z planowaną przebudową oraz planowanymi nowymi otworami w istniejących ścianach konstrukcyjnych konieczne jest wykonanie nowych nadproży stalowych.

W ścianie wewnętrznej przedzielającej pomieszczenie barku kawowego przewidziano wykonanie dwóch nowych nadproży w miejscu poszerzanego istniejącego otworu drzwiowego (nadproże N1 o rozpiętości 3,0m netto wykonać z 4szt. HEB180) i nowego otworu (nadproże N2 o rozpiętości 1,0m netto wykonać z 4szt. I140). Powstały filar między otworami w związku z niewystarczającą nośnością należy wzmocnić. Przewidziano wykonanie wzmocnienia z 4 szt. kątowników stalowych gorąco walcowanych L100x100x8 ustawionych w narożach filara i przewiązanych płaskownikami 80x5mm w rozstawie co 50cm. Wzmocnienie filara wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

W ścianach pomiędzy barkiem kawowym, zapleczem, a bawialnią przewiduje się poszerzenie istniejących otworów drzwiowych. Należy wykonać nowe nadproże zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać z lekkich materiałów np. z bloczków gazobetonowych lub w systemie ścianek szkieletowych np. wg systemu „Rigips”.

Istniejące warstwy posadzkowe (drewniana podłoga) przewidziane są do rozbiórki. Nowe warstwy posadzkowe wykonać zgodnie z projektem architektury.

9. Roboty wykończeniowe

- Okna typowe z PCV podwójnie oszklone. Okna z zachowaniem oryginalnego podziału,
- Drzwi wewnętrzne pływające, standardowe,
- Drzwi do pomieszczeń sanitariatów wyposażać w dolnej części w kratki lub tuleje wentylacyjne,
- Tynki na ścianach murowanych cementowo – wapienne kat. III gr. 1.5cm z gładzią gipsową,
- Parapety z konglomeratów lub płyt laminowanych, parapety zewnętrzne z blachy,
- W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych (łazienki) płytki glazurowane do wysokości 2,05 m
- W pomieszczeniu socjalnym płytki glazurowane nad zlewem, oraz opaska wokół umywalki do wysokości 1,60m,
- w pomieszczeniach socjalnym i łazienkach tynki wewnętrzne powyżej glazury pomalować białą farbą akrylową do wnętrza narażonych na działanie wody.
- Wymiana posadzek w pomieszczeniach - płytki podłogowe, uniwersalne nieszkliwione, antypoślizgowe oraz wykładzina (posadzki wg opisów warstw). Należy skuć istniejące płytki ceramiczne oraz zerwać istniejący parkiet wraz z wykładziną z PCV. Należy zdemontować istniejące warstwy posadzkowe do poziomu który umożliwi wykonanie izolacji ze styropianu gr. 4cm oraz warstwy wylewki cementowej gr. min. 5cm + warstwy wykończeniowe (gres, wykładzina). W pomieszczeniach „mokrych” należy wykonać dodatkową izolację z folii z wywinięciem na ściany.
- Malowanie pomieszczeń – farby do wnętrza, kolorystyka pastelowa,
- Oświetlenie zgodnie z projektem elektrycznym,
- wyposażenie lokalu (w tym w schodolaz) w gestii najemcy

10. Izolacje

- **Izolacje termiczne ścian zewnętrznych:** – Do izolacji ścian zastosowano systemowe rozwiązania płyt klimatycznych. Rozmieszczenie płyt wg rysunków architektury.
- **Izolacje termiczne stropu nad piwnicami:** – w podłodze parteru - styropian EPS 200 - 4cm

11. Instalacje

- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja wody
- Instalacja elektryczna
- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja wentylacji mechanicznej
- Instalacja gazowa

Szczegóły wg branżowych opisów i projektów.

12. Szczegółowe zestawienie powierzchni lokalu.**PARTER**

1. BAREK KAWOWY	78,93 m ²
2. KOMUNIKACJA	6,60 m ²
3. WC	3,08 m ²
4. PRZEDSIONEK	2,72 m ²
5. WC	3,89 m ²
6. POM. SOCJALNE	7,56 m ²
7. BAWIALNIA	46,77 m ²
8. BAWIALNIA	13,17 m ²
9. ZAPLECZE	9,04 m ²
10. SCHOWEK	1,03 m ²

RAZEM PARTER: **172,79m²**

PIWNICA

1. KL. SCHODOWA	(bez zmian) 4,88 m ²
2. WC	(bez zmian) 8,23 m ²
3. MAGAZYN	(bez zmian) 6,39 m ²
4. MAGAZYN	(bez zmian) 4,20 m ²
5. MAGAZYN	(bez zmian) 19,37 m ²
6. MAGAZYN	(bez zmian) 18,55 m ²
7. KOTŁOWNIA	(bez zmian) 12,54 m ²

RAZEM PIWNICA: **(bez zmian) 74,16m²**

RAZEM: **246,87 m²**

UWAGA:

- Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu. Wszelkie materiały i produkty używane do budowy powinny posiadać certyfikacje na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, znak zgodności z Polską Normą zgodnie z polską ustawą oraz aprobaty techniczne i certyfikaty w zakresie spełnienia wymagań klas odporności ogniowej, palności materiałów i pozostałych cech wg obowiązujących przepisów dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego obiektów.
- Roboty budowlane należy prowadzić w sposób nie zakłócający użytkowania reszty budynku.
- Projekt należy rozpatrywać równolegle wraz z innymi projektami branżowymi.
- Roboty należy rozpocząć po uzyskaniu wymaganych pozwoleń.
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP, p. poż., a także zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Przed zamówieniem i wykonaniem stolarki dokładne wymiary otworów okiennych i drzwiowych sprawdzić na budowie.
- Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót. Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.
- Zawarte w opracowaniu rozwiązania architektoniczne, funkcjonalne i budowlano-technologiczne podlegają ochronie praw autorskich i nie mogą być kopiowane, powielane i stosowane w jakiegokolwiek formie bez zgody autorów projektu. Mogą być wykorzystane jednorazowo do konkretnie przypisanej lokalizacji.
- Ewentualne nazwy producentów są podane tylko w celu określenia parametrów technicznych produktu.

Dopuszcza się stosowanie zamiennych rozwiązań technologicznych i materiałowych o parametrach technicznych analogicznych i przede wszystkim nie gorszych od zawartych w projekcie.

PROJEKTOWAŁ:

Mgr inż. arch. Paweł Dziwiński

SPRAWDZIŁA:

Mgr inż. arch. Anna Ciuła

**DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY
PRZECIWPOŻAROWEJ DO PROJEKTU PRZEBUDOWY LOKALU
USŁUGOWEGO W KIELCACH PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA
POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK**

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy m², powierzchnia użytkowa 246,95 m², wysokość ponad 12 m, budynek o kondygnacjach nadziemnych i 1 podziemnej

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagane min. 8 m od budynków na sąsiedniej działce i 4 m od granicy działki.
Budynek w zabudowie pierzejowej ze ścianami ppoż REI 120

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynków ZL nie określa się

4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

Część projektowana ZL II

W części projektowanej występuje jedno pomieszczenie na ponad 30 osób

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie występuje

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej projektowanej 3500 m²

Część projektowana w stosunku do części istniejącej stanowi oddzielną strefę pożarową. Piwnica w stosunku do parteru stanowi oddzielną strefę pożarową

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

Wymagana klasa „B”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „B” odporności pożarowej:

- konstrukcja nośna R 120
- konstrukcja dachu R 30
- strop REI 60
- ścianazew. EI 60 (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego)
- ściana wew. EI 30
- przekrycie dachu RE 30

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długość przejścia do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia w strefie ZL II do 10 m przy jednym dojściu i 40 m przy dwóch dojściach
- szerokość drzwi min. 0,9m w świetle
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9m
- szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m (w przypadku ewakuacji tą drogą do 20 osób szerokość min. 1,2 m)
- wysokość drogi ewakuacyjnej 2,2 m z lokalnym obniżeniem do 2 m na długości do 1,5 m
- pomieszczenia od dróg ewakuacyjnych zamknięte drzwiami
- drzwi po całkowitym otwarciu nie mogą ograniczać szerokości drogi ewakuacyjnej
- z pomieszczenia na ponad 30 osób należy zapewnić 2 wyjścia oddalone od siebie na odległość min. 5 m i otwierane na zewnątrz
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych

9. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione

na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione

okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia
wykładziny podłogowe w strefie ZL II co najmniej trudnozapalne

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja elektryczna zabezpieczona przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu umieszczonym przy wejściu do budynku lub przy głównym złączu
- instalacja odgromowa zgodnie z PN
- przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzielenia ppoż powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych)
- przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności

ogniowej EI tych elementów(wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych)

- oświetlenie ewakuacyjne

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

przeciwpożarowy wyłącznik prądu

oświetlenie ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej

12. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 2 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej
- szczegółowy wykaz gaśnic należy określić w Instrukcji Bezpieczeństwa pożarowego, którą należy przygotować przed odbiorem budynku

13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20l/s. Wydajność taką zapewnią 2 hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej usytuowany w odległości min. 5 m od ściany budynku i max. 75 i 150 m od obiektu

14. Droga pożarowa

Drogę pożarową stanowią drogi publiczne przed budynkiem

2. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania w uzgodnieniu z rzeczoznawcą d/s ppoż. należy :

- Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
- Oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- Wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- Wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- Wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów

Opracował
inż. Zbigniew Dyk

Inwestycja:

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1
na potrzeby muzeum zabawek

Temat:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor:

**Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20**

Opracował:

mgr inż. arch. Paweł Dziwiński
upr. SW-120/2011

Kielce kwiecień 2013r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU: **Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby muzeum zabawek**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz.1126)
- Projekt budowlany architektury
- Projekt budowlany konstrukcji
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz.401).

2.0. ZAKRES ROBÓT

Projekt architektoniczno budowlany obejmuje roboty budowlane polegające na przebudowie lokalu użytkowego po dawnej aptece na potrzeby muzeum zabawek.

W ramach budowy budynku przewiduje się:

- wykucia w ścianach nośnych wewnętrznych budynku,
- układ ścian wewnętrznych działowych
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej,
- okładziny i oblicowania ścian wewnętrznych,
- posadzek,
- inst. wewnętrzne,

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. Przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
2. Stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
3. Prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych.
4. Stwarzających ryzyko utonięcia pracowników.
5. Prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach.
6. Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych.
7. Wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
8. Wymagających użycia materiałów wybuchowych.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA W CZASIE REALIZACJI ROBÓT ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA.

- porażenie prądem w przypadku uszkodzenia czynnych kabli elektrycznych
- porażenie prądem w przypadku używania niesprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną
- upadek pracownika z wysokości,
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem.
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości,

- porażenie prądem elektrycznym,
- urazy powodowane uderzeniem o części robocze maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas i wibracje – piły, szlifierki, ubijarki do gruntu.

2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia:

- Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do zagrożenia.
- 4.2. Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, a więc ogrodzenie terenu, ustawienie tablic ostrzegawczych.
- 4.3. W przypadku porażenia prądem elektrycznym – postępować zgodnie z wytycznymi w sprawie zasad postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym. W każdym przypadku wezwać lekarza.
- 4.4 Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu. Pomosty powinny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku.
- 4.5 Przy pracach transportowych materiałów drobnowymiarowych z dachu należy opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linkach (zakaz zrzucania) o miejsca ich opuszczania należy wydzielić oporęczkami. Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.
- 4.6 Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się powinna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.
- 4.7 Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Na bieżąco wykonywać badania kontrolne urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.
- 4.8 Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy. Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pełni sprawne i posiadające certyfikaty o wysokości 0,75m ponad poziom na który prowadzą.
- 4.9 Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy. Roboty niebezpieczne pod względem pożarowym powinny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych lub ich zabezpieczeniu. Na stanowiskach niebezpiecznych pod względem pożarowym przygotować podręczny sprzęt p.poż.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przestrzegając warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Dz.U. nr 47 poz.401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

- 5.1 Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresy wymaganych osłon osobistych.

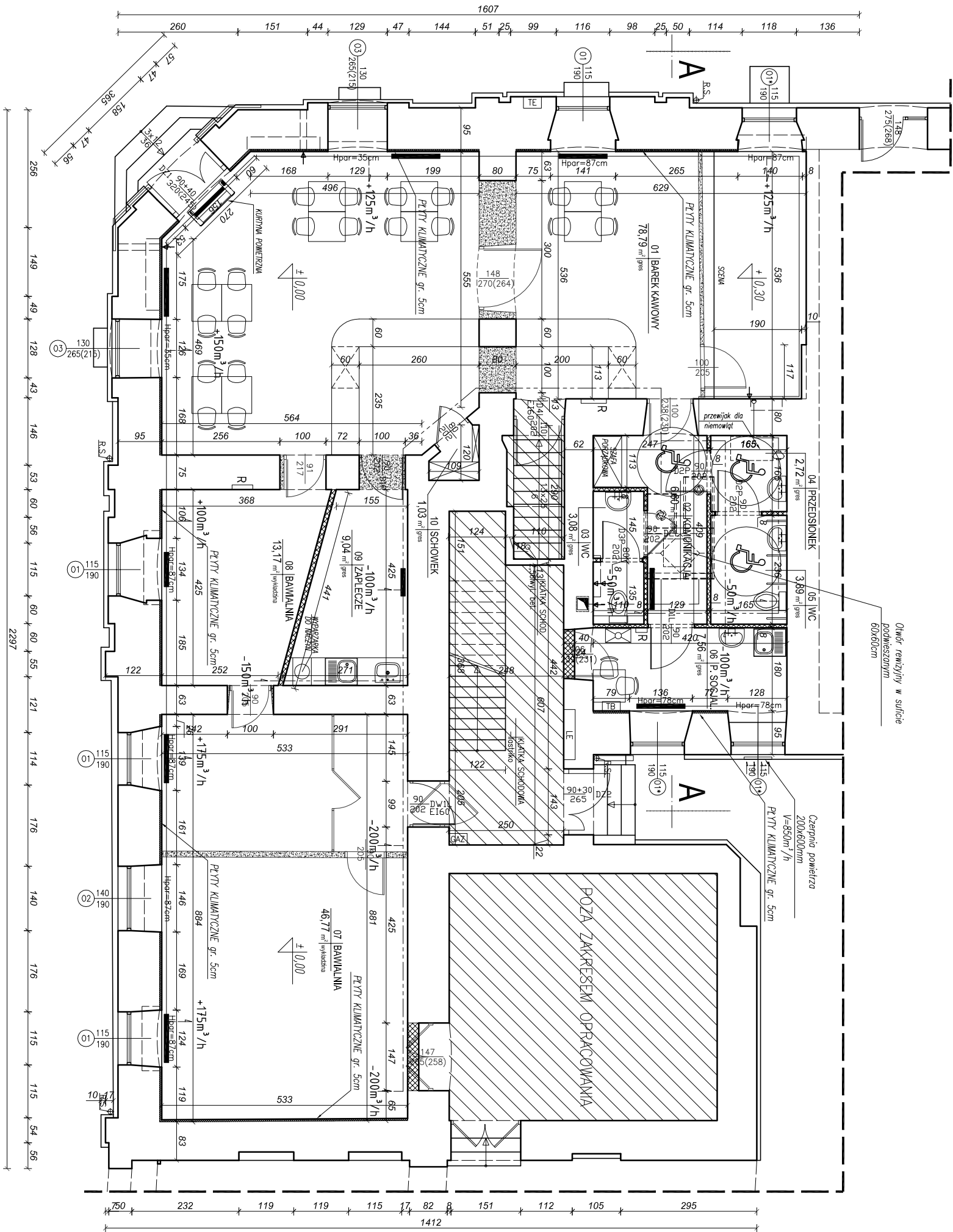
- 5.2 Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy.
- 5.3 Instruktaże prowadzone będą przez osobę upoważnioną (kierownika lub mistrza budowy)

6 PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW, WYROBÓW ORAZ SUBSTANCJI.

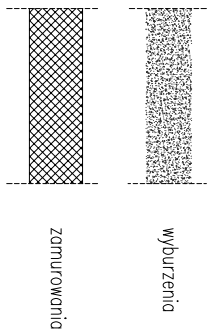
- 6.1 Przechowywanie na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal itp.) nie przewiduje się. Po sukcesywnym dostarczeniu na budowę będą one rozładowywane i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.
- 6.3 Transport pionowy drobnych materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy i tzw. biały montaż) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.
- 6.4 Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.
- 6.5 Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

Opracował:

mgr inż. arch Paweł Dziwiński



NR	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
POM.			
01	BAR EK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIONEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCJALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKLADZINA	46.77
08	BAWIALNIA	WYKLADZINA	13.17
09	ZAPLECZE	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03



LEGENDA:

RZUT PRZYZIEMI

skala 1:100

Uwagi ogólne:

- W razie wątpliwości co do zamierzeń i rozwiązań projektowych, detali lub wymiarów należy skontaktować się z Projektantem.
- Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi pozostałymi projektami branżowymi.
- Elementy konstrukcji, instalacji wod.-kan., c.o., wentylacji i instalacji elektrycznych - wg projektów odpowiednich branż.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem robót. O wszelkich niezgodnościach należy powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta.

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: A1
Investor: MIEJSKI ZARZĄD BUDOWNIKÓW, KIELCE	Skala: 1:100		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMI	Upr.: SW - 120/2011	Podpis:	Data: 04. 2013
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011		
Sprawił: mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008		04. 2013

skala 1:50

25-632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35

Rys:	A2
------	----

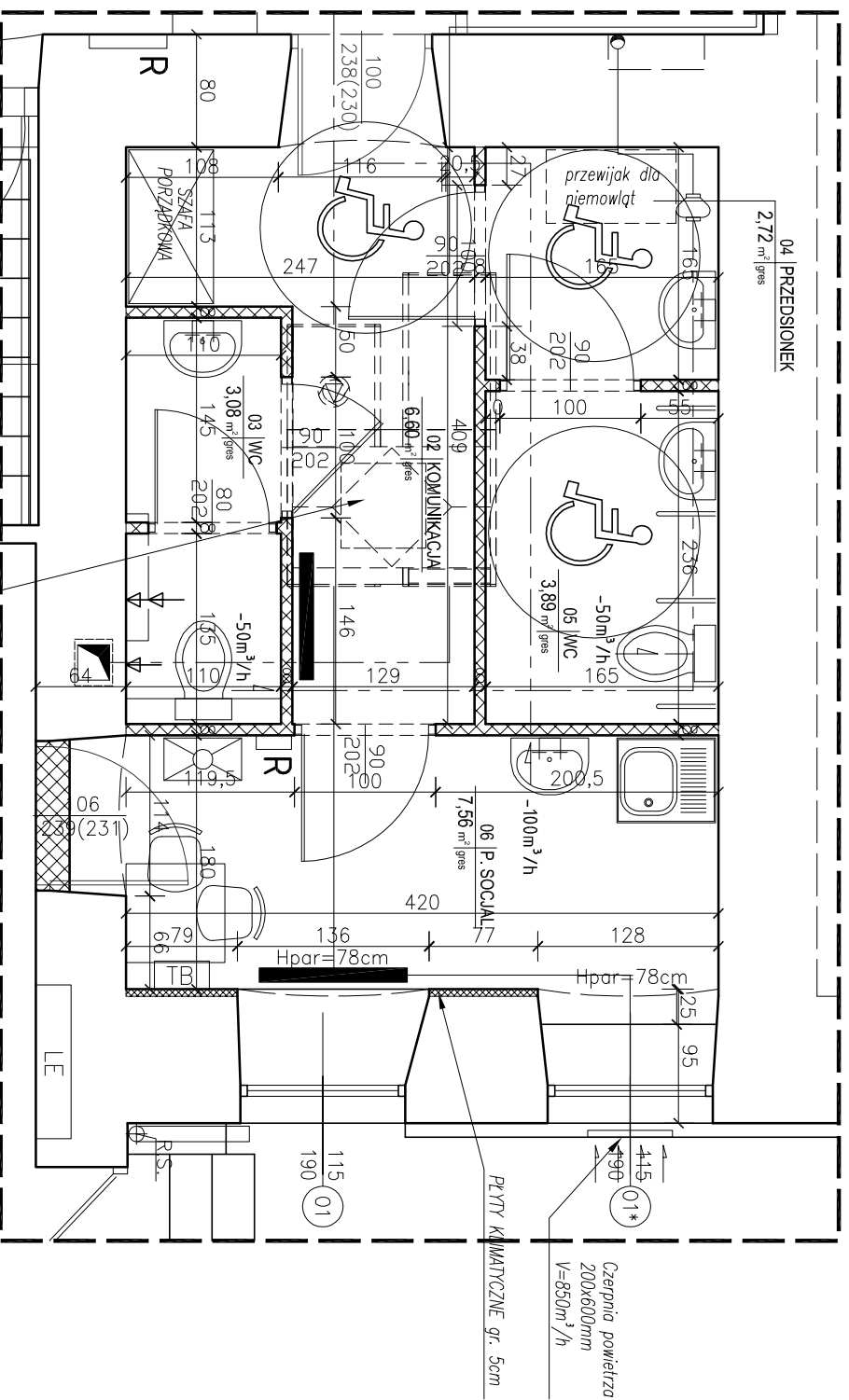
Skala:
1:50

WLAN Y

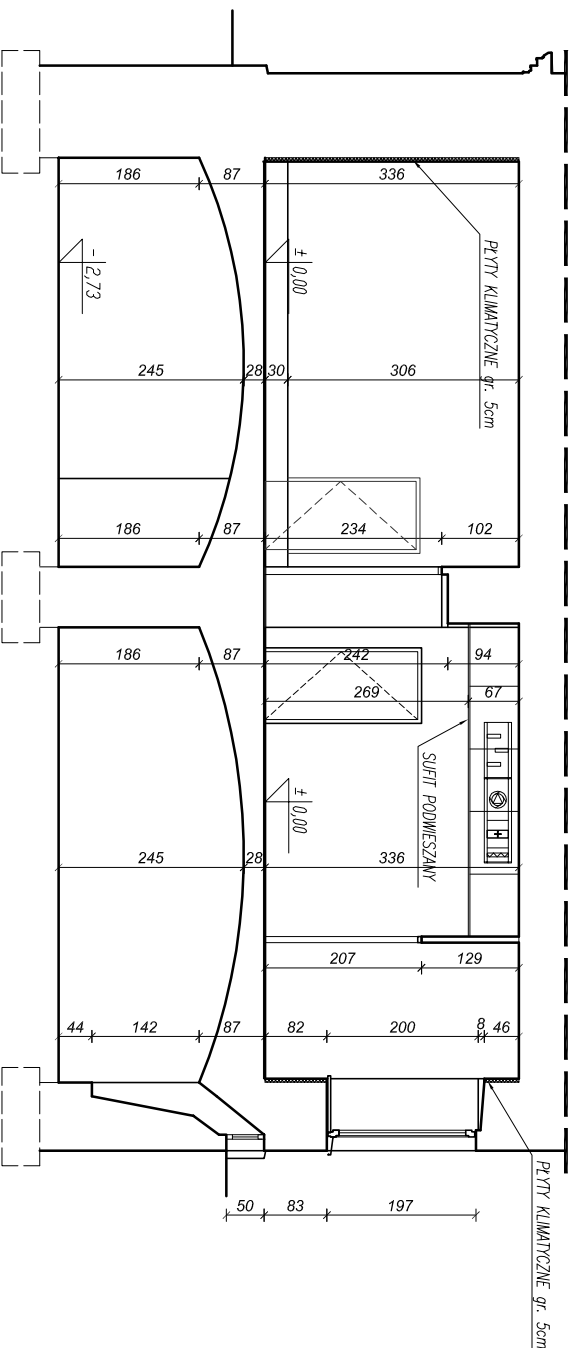
Data:	
-------	--

04.

04. 2013	
----------	--

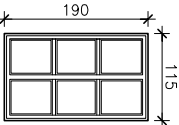
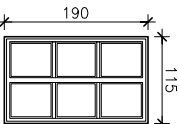
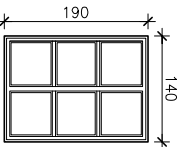
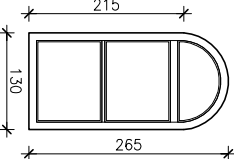


- ## Uwagi ogólne:
1. W razie wątpliwości co do zamierzeń i rozwiązań projektowych, detali lub wymiarów należy skontaktować się z Projektantem.
 2. Projekt należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi pozostałymi projektami branżowymi.
 3. Elementy konstrukcji, instalacji wod.-kan., c.o., wentylacji i instalacji elektrycznych - wg projektów odpowiednich branż.
 4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem robót. O wszelkich niezgodnościach należy powiadomić Inspektora Nadzoru i Projektanta.

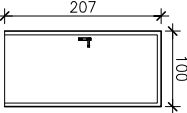
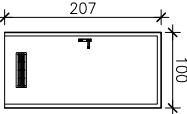
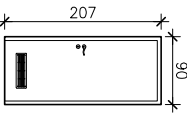
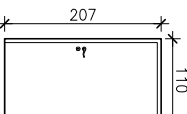
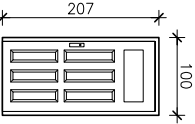


PRZEKRÓJ A-A
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25-632 Kielce, ul. Piękoszowska 11/4/35			
Temat: <i>Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek</i>		Rys: A3	
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE		Skala: 1:100	
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku: PRZEKROJ A-A	Upr.:	Podpis:	Data:
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011		04. 2013
Sprawił: mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008		04. 2013

1	1	1	3	4
Oznaczenie	O1	O1*	O2	O3
Schemat				
Wymiary w świetle otworów w murze				
Wymiarowanie [mm]	S	1150	1150	1400
	H	1900	1900	1900
Parter	4	3	1	2
Razem w budynku	4	3	1	2
Uwagi:				
	EI60			

ZESTAWIENIE OKIEN

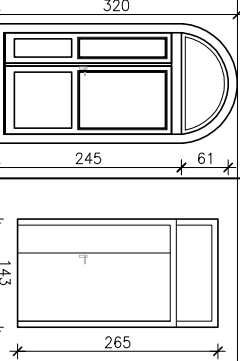
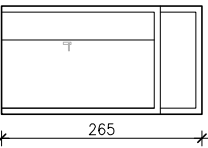
1	2	3	3	4
D1	D2	D3	D4	DW1
				
1000	1000	900	1100	1000
2070	2070	2070	2070	2070
1P,1L	2P,1L	1P	1L	1L
2	3	1	1	1
			EI60	EI60

DRZWI

1. Przed przystąpieniem do zakupu stolarki
wymiary i ilości sprawdzić na budowie.

Okna z PCV. Kolor biały, współczynnik U szyby min. 1.1

ZESTAWIENIE STOLARKI skala 1:100

1	2
DZ1	D2
	
1560	1430
320(245)	2650
1	1
1	1
szerokość przejścia po otworciu 900+400	szerokość przejścia po otworciu 900+300

DRZWI

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Piękoszowska 114/35			
Temat: <i>Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek</i>			Rys: A4
Investor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	Skala: 1:100		
Branża: ARCHITEKTURA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI	Upr.:	Podpis:	Data:
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Dziwiński	SW - 120/2011		04. 2013
Sprawdził: mgr inż. arch. Anna Ciula	SW - 46/2008		04. 2013

ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY
„SŁONECZKO”
25-329 Kielce, ul. Sandomierska 194
~~Rejonowy Zakład Kominiarski Nr. 1.~~
25-329 K (pieczęć Zakładu) Sandomierska 194
tel./fax 41 362 22 04, 508 187 975

Kielce, dnia 17.06.2013r.

PROTOKÓŁ Nr 904/2013

Z okresowej kontroli przewodów kominowych

polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego sprawności urządzeń kominowych i podłączeń:
spalinowych, wentylacyjnych i dymowych w budynku położonym w:

Kielce, ul. Mickiewicza 1

Dotyczy: Apteki

będącym własnością lub administrowaną przez:

MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW

Kielce, ul. Paderewskiego 20

sporządzony przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego:

Łysak Edward, Łysak Roman

- przy udziale:

W oparciu o Ustawę:

Prawo budowlane z dn.07.07.1994 r. (Dz. U. z 2010r. Nr 243 pozycja 1623 ze zmianą) oraz wydane
na jej podstawie przepisy szczegółowe i obowiązujące przedmiotowe normy techniczne.

W wyniku kontroli stwierdzono co następuje:

1. Przewód kominowy podymowy z pomieszczenia Apteki jest drożny. Po uszczelnieniu go wkładem kominowym typu Alufol można podłączać do niego urządzenia wentylacyjne;
2. Przekrój przewodu kominowego jest 33 cm na 27 cm, a długość przewodu kominowego 14 mb;

Termin następnego badania technicznego – zgodnie z harmonogramem.

Zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione braki uszkodzenia zaniedbania podlegają obowiązkowemu usunięciu-naprawie bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli technicznej

Potwierdzenie odbioru protokołu:

Opiniodawcy

.....
(podpis i data)

.....
(podpis i pieczęć)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT


mgr inż. arch. Paweł Dziwiński
upr. bud. nr SW-120/2011
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Egz. 2

STUDIO ARCHITEKTURY PAWEŁ DZIWIŃSKI
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 KIELCE
TEL. 505 43 75 99

PROJEKT BUDOWLANY

Tom III: KONSTRUKCJA

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby Muzeum Zabawek

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

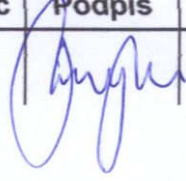
Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Marcin Nosek	SWK/0111/POOK/06 konstrukcyjno-budowlana		.04.2013

KIELCE, kwiecień 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPINIA TECHNICZNA

I . OPIS TECHNICZNY

- 1 . Przedmiot, cel i zakres opracowania.
- 2 . Materiały wykorzystane do opracowania.
- 3 . Warunki gruntowo – wodne.
- 4 . Ogólny opis budynku istniejącego.
- 5 . Analiza techniczna stanu istniejącego.
- 6 . Wnioski i zalecenia.
- 7 . Uwagi końcowe.

B. PROJEKT KONSTRUKCJI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.
2. Materiały wykorzystane do opracowania.
3. Warunki gruntowo – wodne.
4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

II. OBLICZENIA STATYCZNE

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0017(4)/06

Kielce dnia 18.12.2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r., Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Marcinowi Jackowi Nosek
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 1 lutego 1976 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0111/POOK/06
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

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.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacek Nosek
ul. Konopnickiej 9/93
25-406 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

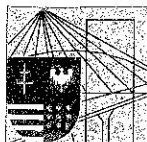


Skład orzekający
OKK SIIB

[Signature]
dr inż. Stefan Szalkowski

[Signature]
mgr inż. Edmund Pieniążek

[Signature]
mgr inż. Józef Pławko



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 10 stycznia 2013

Zaświadczenie

Pan(i) Nosek Marcin Jacek

miejsce zamieszkania :

ul. Konopnickiej 9/93

25-406 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0024/07***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2013** do **31-01-2014***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobalska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

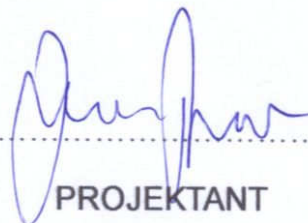
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Imię i nazwisko: Marcin NOSEK
Upr. nr: SWK/0111/POOK/06
Członek izby: ŚOIIB
Nr ew.: SWK/BO/0024//07

Data: kwiecień 2013

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI:**
PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA
POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
PROJEKTANT

OPIS TECHNICZNY DO OPINII TECHNICZNEJ

dot: możliwości przebudowy lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby Muzeum Zabawek na dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 w Kielcach.

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. Przedmiotem opracowania jest lokal użytkowy w budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach.

1.2. Celem opracowania jest określenie stanu technicznego pod kątem dalszej bezpiecznej eksploatacji wynikającej z planowanej przebudowy i zamiany sposobu użytkowania lokalu.

1.3. Zakres opracowania obejmuje elementy konstrukcyjne budynku takie jak: strop i ściany konstrukcyjne. Opinia zawiera krótki opis budynku istniejącego, odkrywkę elementów, obliczenia statyczne sprawdzające, analizę jego stanu technicznego, oraz wynikające zalecenia dotyczące wzmocnień zagrożonych elementów.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA

2.1. Wizje lokalne na obiekcie, oględziny, odkrywki.

2.2. Informacje od Użytkownika obiektu – obecnego podczas oględzin.

2.3. Koncepcja wstępna funkcjonalno-przestrzenna opracowana równolegle przez mgr inż. arch. Pawła Dziwińskiego.

2.4. Inwentaryzacja budynku istniejącego opracowana przez mgr inż. arch. Pawła Dziwińskiego.

2.5. Obowiązujące przepisy dotyczące przedmiotu opracowania, oraz aktualne normy.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

W ramach niniejszej opinii nie wykonano odkrywek fundamentu i gruntu.

W związku z powyższym nie analizowano nośności fundamentów na istniejącym podłożu gruntowym. Tego typu analiza nie będzie konieczna w związku z tym, iż zmiana sposobu użytkowania nie powoduje wzrostu obciążeń fundamentów.

4. OGÓLNY OPIS BUDYNKU.

– Część istniejąca

Lokal objęty opracowaniem zlokalizowany jest na parterze budynku mieszkalno - usługowego przy ul. Mickiewicza 1 dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce. Główne wejścia do lokalu znajduje się od strony północno – wschodniej, z narożnika ulic Mickiewicza i Placu Wolności. Dodatkowe wejście znajduje się po stronie południowej (wejście od strony podwórka). Istniejący budynek znajduje się w zabudowie śródmiejskiej Kielc w strefie ochrony konserwatorskiej. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej murowanej w I połowie XX wieku jako podpiwniczony, o trzech kondygnacjach nadziemnych.

Pomieszczenia podlegające opracowaniu dostępne są z poziomu terenu. Do niedawna mieściła się w nich apteka. Lokal składa się z kilku większych pomieszczeń ułożonych w amfiladzie, znajduje się tu również niewielkie pomieszczenie techniczne oraz zaplecze socjalne w bardzo kiepskim stanie, nie przystosowane do obecnych wymogów normowych. Wysokość pomieszczeń zawiera się w przedziale 3,30 – 3,40m wg rys inwentaryzacji. Pod przedmiotowym lokalem znajduje się piwnica, dostępna bezpośrednio z lokalu, poprzez schody wewnętrzne. Piwnice wykorzystywane były jako pomieszczenia socjalne (WC), oraz pomieszczenia magazynowe. Wysokość pomieszczeń piwnic zawiera się w przedziale 1,84 – 2,45m.

– Część projektowana

W związku z dostosowaniem lokalu do nowych potrzeb, zachodzi konieczność wykonania przebudowy pomieszczeń, pozwalającej na polepszenie jego funkcjonalności, wygody klientów, podniesienia standardu oraz spełnienia obowiązujących wymogów normowych. Część pomieszczeń została wydzielona na funkcję kawiarnianą. W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowane zostały sale bawialni dla dzieci, aneks socjalny, WC, oraz niewielki magazyn na potrzeby barku kawowego. Dostępność do projektowanego lokalu zapewniono osobom niepełnosprawnym poprzez schodolaz. Istniejąca wysokość pomieszczeń przeznaczonych na lokal usługowy wynosząca od 3,30m jest wystarczająca pod projektowaną funkcję. Pomieszczenia piwnic ze względu na nienormowane wysokości pomieszczeń zostały wyłączone z zakresu opracowania. Poddane będą jedynie niezbędnym pracom remontowym.

Istniejące ściany zewnętrzne bez zmian. Projekt nie przewiduje termomodernizacji

zewnątrznej lokalu ani powiększania istniejących otworów drzwiowych i okiennych. Docieplenie lokalu zaprojektowano poprzez zastosowanie płyt klimatycznych od strony wewnętrznej ścian zewnętrznych.

Roboty rozbiórkowe, wyburzenia

Należy wykonać wyburzenia ścian działowych, warstw posadzkowych i podłóża pod posadzką (z demontażem istniejącej wewnętrznej stolarki drzwiowej, instalacji wewnętrznej) pozostawiając układ konstrukcyjny lokalu. Wszystkie okna do wymiany na nowe wg projektu architektury.

W związku z planowaną przebudową i dostosowaniem pomieszczeń do nowych wymogów konieczne będzie wykonanie nowych i powiększenie istniejących otworów drzwiowych w istniejących ścianach nośnych wewnętrznych. Wytyczne i sposób wykonania przekuć ścian wg proj. konstrukcji.

Roboty rozbiórkowe i wybicia wykonać należy ze szczególną ostrożnością postępując zgodnie z projektem konstrukcji i obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

5. ANALIZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1. Dach.

Nie analizowano stanu technicznego gdyż przedmiotowy lokal znajduje się na parterze trzykondygnacyjnego budynku i w trakcie wykonywania planowanej przebudowy nie nastąpi ingerencja w konstrukcję dachu.

5.2. Stropy.

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono występowanie stropu nad parterem w konstrukcji drewnianej belkowej. Od spodu strop wykończony tynkiem na trzcinie. Widoczne zarysowania układy belek stropowych oraz nierównomierne zarysowania tynku. Stan techniczny stropu parteru określa się jako średni.

Strop piwnic w konstrukcji murowanej w postaci sklepień. Nie stwierdzono zarysowań, spękań świadczących o przeciążeniu stropu. Stan techniczny stropu zadowalający. Na stropie piwnic podłoga drewniana na legarach.

5.3. Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne części nadziemnej murowane z cegieł o grubości 63 do 80cm ściany wewnętrzne z zewnętrzne o grubości ok 95cm. W trakcie oględzin nie stwierdzono zarysowań i pęknięć świadczących o stanie awaryjnym lub przeciążeniu konstrukcji.

Ściany piwnic i fundamentowe murowane kamienne o grubości do 108cm – ściany zewnętrzne. Nie stwierdzono uszkodzeń świadczących o przeciążeniu fundamentów lub nierównomiernym osiadaniu.

Ogólnie stan techniczny ścian określono na zadowalający.

6. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie przeprowadzonych odkrywek, oględzin, wizualnych oszacowań w czasie wizji lokalnych, oraz obliczeń statycznych sprawdzających, można stwierdzić, iż istniejący stan techniczny omawianego obiektu jest zadowalający i umożliwia wykonanie planowanej przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania lokalu pod warunkiem zaprojektowania i wykonania wzmocnień elementów konstrukcyjnych w których nastąpi ingerencja w postaci nowych przekuć bądź powiększenia już istniejących otworów.

W ramach prac budowlanych należy przewidzieć:

- Rozbiórkę istniejących warstw podłogowych i wykonanie nowych.
- Nowy podział funkcjonalny pomieszczeń wykonać z lekkich ścianek działowych (np. ścianki szkieletowe, murowane z bloczków gazobetonowych).
- Przed wykonaniem nowego otworu w ścianie osadzić nadproże dostosowane do wielkości otworu.
- Przed poszerzeniem istniejącego otworu należy sprawdzić zasięg i głębokość oparcia istniejącego nadproża. Wymagana minimalna głębokość oparcia istniejącego nadproża po poszerzeniu otworu wynosi 10cm.

7. UWAGI KOŃCOWE

7.1. Niniejsza opinia została wykonana na podstawie przedstawionej inwentaryzacji, projektu koncepcyjnego przebudowy oraz wykonanych oględzinach obiektu.

- 7.2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać projekt architektoniczno-budowlany we wszystkich branżach potrzebnych branżach i uzyskać wymagane pozwolenia na realizację robót u władz budowlanych.
- 7.3. Nadzór techniczny w czasie prowadzenia tego rodzaju robót na budowie winien posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Budowlanej.

Opracował:

mgr inż. Marcin Nosek

Kielce, kwiecień 2013r.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU KONSTRUKCJI PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK NA DZ. NR EWID. 1162/1, OBREŚB 0017 W KIELCACH.

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.1.** Przedmiotem opracowania jest lokal użytkowy w budynku przy ul Mickiewicza 1 w Kielcach.
- 1.2.** Celem opracowania jest przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych, które umożliwią wykonanie zamierzenia inwestycyjnego.
- 1.3.** Zakres opracowania obejmuje elementy konstrukcyjne lokalu przeznaczonego do przebudowy.

2. MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO OPRACOWANIA

- 2.1.** Wizje lokalne na obiekcie, oględziny, odkrywki.
- 2.2.** Informacje od Użytkownika obiektu – obecnego podczas oględzin.
- 2.3.** Koncepcja wstępna funkcjonalno-przestrzenna opracowana równolegle przez mgr inż. arch. Pawła Dziwińskiego.
- 2.4.** Inwentaryzacja budynku istniejącego opracowana przez mgr inż. arch. Pawła Dziwińskiego.
- 2.5.** Obowiązujące przepisy dotyczące przedmiotu opracowania, oraz aktualne normy.
- 2.6.** Opinia techniczna.

3. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

W ramach niniejszej koncepcji rozwiązań konstrukcyjnych nie analizowano nośności fundamentów na istniejącym podłożu gruntowym. Tego typu analiza nie będzie konieczna ze względu na to, iż zmiana sposobu użytkowania lokalu po wykonaniu przebudowy nie spowoduje wzrostu obciążeń na fundamenty.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH.

- 4.1. Nadproża projektowane.**

W związku z planowaną przebudową oraz planowanych nowych otworach w istniejących ścianach konstrukcyjnych konieczne jest wykonanie nowych nadproży stalowych.

W ścianie wewnętrznej przedzielającej pomieszczenie barku kawowego przewidziano wykonanie dwóch nowych nadproży w miejscu poszerzanego istniejącego otworu drzwiowego (nadproże N1 o rozpiętości 3,0m netto wykonać z 4szt. HEB180) i nowego otworu (nadproże N2 o rozpiętości 1,0m netto wykonać z 4szt. I140). Powstały filar w związku z niewystarczającą nośnością należy wzmocnić.

Technologia wykonania nadproża stalowego w ścianie istniejącej:

- ▲ Na ścianie wytrasować obrys otworu.
- ▲ Podstemplować strop powyżej.
- ▲ W istniejącej ścianie wykucć z jednej strony poziomą bruzdę wysokości przewidzianej belki stalowej powiększonej o 4-5cm w celu umożliwienia wypełnienia ścisłego zaprawą. Głębokość bruzdy powinna odpowiadać szerokości 2 belek obsadzanych z jednej strony ściany z zapasem na tynk. Głębokość oparcia belek stalowych po wykuciu otworu musi wynosić min. 15cm z każdej strony.
- ▲ Na podporach (docelowych oparciach belek) wykonać poduszki betonowe z betonu B15 lub zaprawy cementowej marki M10 o gr. min. 10cm i długości min. 20cm.
- ▲ Wykonaną bruzdę przemyć zaczynem cementowym i wstawić belkę stalową, którą czasowo należy zamocować klinami drewnianymi lub stalowymi, a następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twaroplastyczną zaprawą, z kolei między górną półką belki a murem wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając. Drugą belkę przewidzianą w bruzdzie z tej samej strony obsadzić analogicznie
- ▲ Po ok. 5 dniach wykonać bruzdowanie z drugiej strony i wykonać wszystkie czynności związane z obsadzeniem belek analogicznie jak wyżej.
- ▲ Przewiercić belki w celu osadzenia śrub M12 do skręcenia belek.
- ▲ Po kolejnych 5 dniach rozebrać stemplowanie i wyburzyć po nacięciu piłą wyznaczony wcześniej fragment ściany.
- ▲ Na stopki belek obsadzić siatkę stalową podtynkową typu „Rabitz” i wykonać tynkowanie ościeży.
- ▲ Wykończenie ścian wg proj. architektury.

4.2. Wzmocnienie filara ściany.

Powstały filar murowany pomiędzy poszerzanym otworem istniejącym a projektowanym nowym otworem (pomiędzy nadprożami N1 i N2) w związku z wykazaną w obliczeniach statycznych niewystarczającą nośnością, należy wzmocnić. Przewidziano wykonanie wzmocnienia z 4szt kątowników stalowych gorąco walcowanych L100x100x8 ustawionych w narożach filara i przewiązanych płaskownikami 80x5mm w rozstawie co 50cm. Wzmocnienie filara wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

4.3. Poszerzenie otworów istniejących.

W ścianach pomiędzy barkiem kawowym, zapleczem, a bawialnią przewiduje się poszerzenie istniejących otworów drzwiowych. Przed wykonaniem rozkucia należy wymienić istniejące nadproże na nowe - N3 zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Technologia wykonania nadproża zgodnie z pkt. 4.1.

4.4. Ścianki działowe.

Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać z lekkich materiałów np. z bloczków gazobetonowych lub w systemie ścianek szkieletowych wg np. systemu „Rigips”.

4.5. Warstwy posadzkowe.

Istniejące warstwy posadzkowe (drewniana podłoga) przewidziane są do rozbiórki.

Nowe warstwy posadzkowe wykonać zgodnie z projektem architektury.

4.6. Izolacje.

Izolacje termiczne i przeciwwilgociowe wykonać zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie architektury.

Opracował:

mgr inż. Marcin Nosek

OBLICZENIA STATYCZNE**1. Nadproże stalowe N1.****Tablica 1. Strop drewniany - założenie**

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Deszczułki podłogowe (na lepiku) o grubości 22 mm [0,230kN/m ²]	0,23	1,30	--	0,30
2.	Deski (przybijane do legarów) o grubości 30 mm [0,330kN/m ²]	0,33	1,30	--	0,43
3.	Belki stropowe grub. 0,054 m [7,000kN/m ³ ·0,054m]	0,38	1,10	--	0,42
4.	Polepa	1,20	1,30	--	1,56
5.	Ślepy pułap grub. 3,2 cm [6,000kN/m ³ ·0,032m]	0,19	1,20	--	0,23
6.	Podsufitka grub. 2,5 cm [6,000kN/m ³ ·0,025m]	0,15	1,20	--	0,18
7.	Tynk na trzcinie grub. 2 cm [19,000kN/m ³ ·0,02m]	0,38	1,30	--	0,49
8.	Obciążenie zmienne (wszelkie pokoje biurowe, gabinety lekarskie, naukowe, sale lekcyjne szkolne, szatnie i łazienki zakładów przemysłowych, pływalnie oraz poddasza użytkowane jako magazyny lub kondygnacje techniczne.) [2,0kN/m ²]	2,00	1,40	0,50	2,80
Σ :		4,86	1,32	--	6,41

Tablica 2. Ściana z cegły gr.80cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Mur z cegły (cegła budowlana wypalana z gliny, pełna) grub. 76 cm [18,000kN/m ³ ·0,76m]	13,68	1,10	--	15,05
2.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 2 cm, x2,00 [19,0kN/m ³ ·0,02m·2,00]	0,76	1,30	--	0,99
Σ :		14,44	1,11	--	16,04

Tablica 3. Nadproże N1

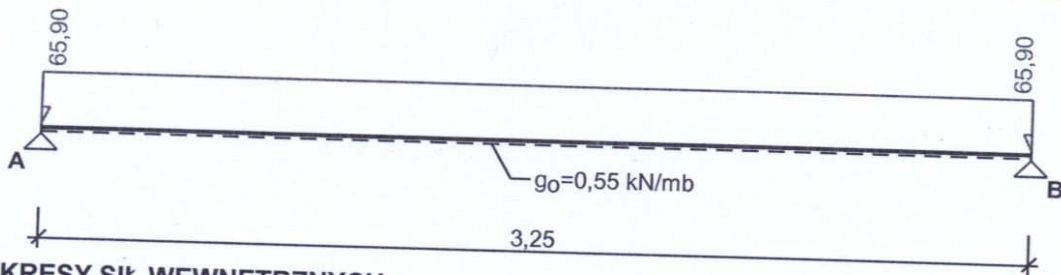
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Ściana szer. 8,40 m [(14,440kN/m ²)·8,40m]	121,30	1,11	--	134,64
2.	Strop parteru, I-go i II-go piętra szer.6,70 m, x3,00 [4,860kN/m ² ·6,70m·3,00]	97,69	1,32	--	128,95
Σ :		218,99	1,20	--	263,59

Założono wykonanie nadproża stalowego z 4 belek HEB 180 ze stali S235JR (St3S).

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE POJEDYNCZEJ BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,20$)

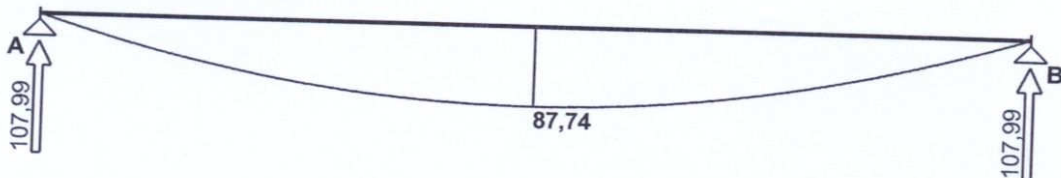
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



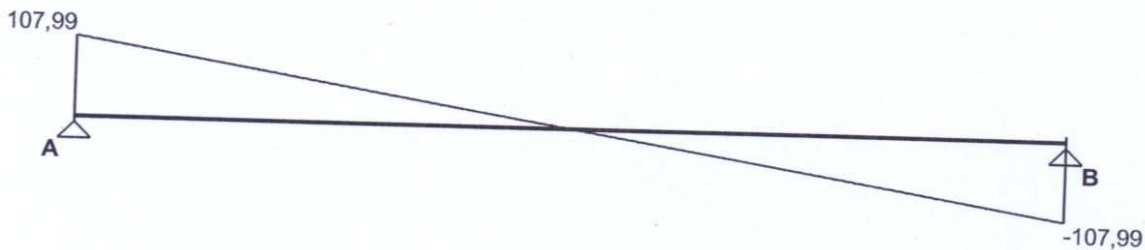
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:



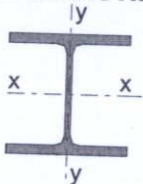
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **HE 180 B**

$$A_v = 15,3 \text{ cm}^2, \quad m = 51,2 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 3830 \text{ cm}^4, \quad J_y = 1360 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 93750 \text{ cm}^6, \quad J_T = 42,3 \text{ cm}^4, \quad W_x = 426 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,066$) $M_R = 97,61 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 190,79 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,63 \text{ m}$

Współczynnik zwichrzenia $\phi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 87,74 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\phi_L \cdot M_R) = 0,899 < 1$$

Nośność na ścinaniePrzekrój $z = 0,00$ mMaksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 107,99$ kN

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,566 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 107,99 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 114,47 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

Stan graniczny użytkowaniaPrzekrój $z = 1,63$ mUgięcie maksymalne $f_{k,\max} = 10,25$ mmUgięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 250 = 13,00$ mm

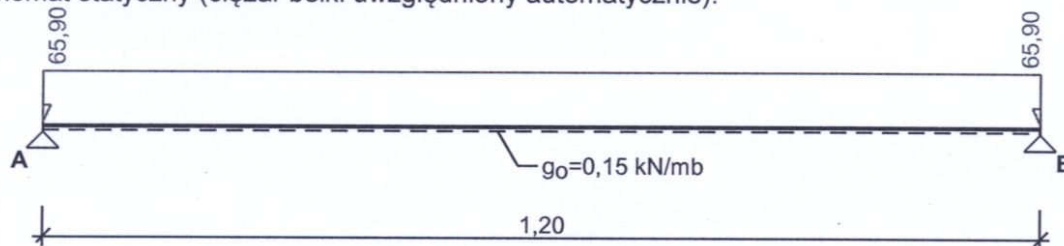
$$f_{k,\max} = 10,25 \text{ mm} < f_{gr} = 13,00 \text{ mm} \quad (78,9\%)$$

2. Nadproże stalowe N2.

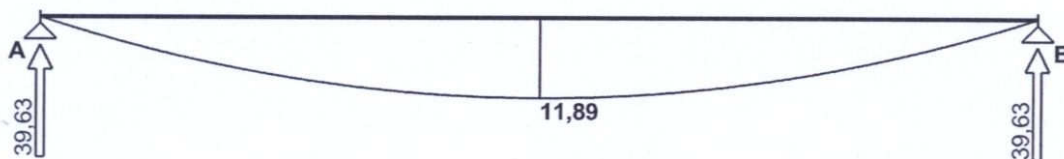
Przyjęto obciążenia j.w.

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE POJEDYNCZEJ BELKIPrzypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,20$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

**WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH**Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

**ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA**

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwiczenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200Przekrój: **I 140**

$$A_v = 7,98 \text{ cm}^2, \quad m = 14,3 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 573 \text{ cm}^4, \quad J_y = 35,2 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 1520 \text{ cm}^6, \quad J_T = 4,68 \text{ cm}^4, \quad W_x = 81,9 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**Nośności obliczeniowe przekroju:- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,081$) $M_R = 19,04 \text{ kNm}$ - ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 99,51 \text{ kN}$ Nośność na zginaniePrzekrój $z = 0,60 \text{ m}$ Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$ Moment maksymalny $M_{\max} = 11,89 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,625 < 1$$

Nośność na ścinaniePrzekrój $z = 0,00 \text{ m}$ Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 39,63 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,398 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem
 $V_{\max} = 39,63 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 59,71 \text{ kN} \rightarrow$ warunek niemiarodajny
Stan graniczny użytkowaniaPrzekrój $z = 0,60 \text{ m}$ Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,27 \text{ mm}$ Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 250 = 4,80 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 1,27 \text{ mm} < f_{gr} = 4,80 \text{ mm} \quad (26,4\%)$$

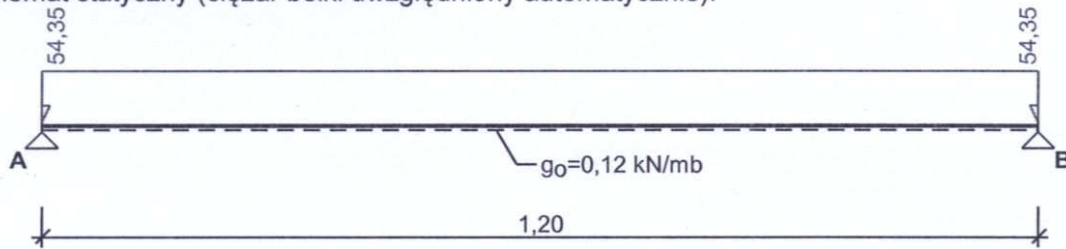
3. Nadproże stalowe N3.**Tablica 4. Nadproże N3**

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Ściana szer. 8,40 m [(14,440kN/m ²)·8,40m]	121,30	1,11	--	134,64
2.	Strop parteru, I-go i II-go piętra szer. 4,30 m, x3,00 [4,860kN/m ² ·4,30m·3,00]	62,69	1,32	--	82,75
Σ :		183,99	1,18	--	217,39

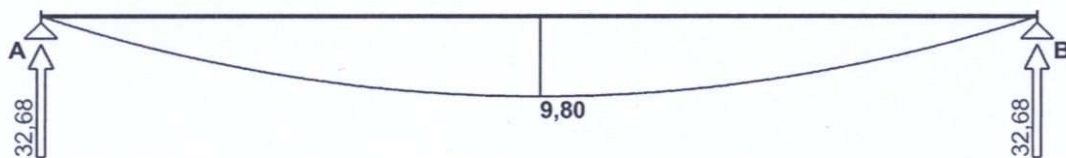
Założono wykonanie nadproża stalowego z 4 belek I 120 ze stali S235JR (St3S).

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKIPrzypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,20$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

**WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH**Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

**ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA**

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- belka zabezpieczona przed zwichrzeniem;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200Przekrój: **I 120**

$$A_v = 6,12 \text{ cm}^2, \quad m = 11,1 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 328 \text{ cm}^4, \quad J_y = 21,5 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 678 \text{ cm}^6, \quad J_T = 2,92 \text{ cm}^4, \quad W_x = 54,7 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**Nośności obliczeniowe przekroju:- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,081$) $M_R = 12,72 \text{ kNm}$ - ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 76,32 \text{ kN}$

Nośność na zginaniePrzekrój $z = 0,60$ mWspółczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$ Moment maksymalny $M_{\max} = 9,80$ kNm

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,771 < 1$$

Nośność na ścinaniePrzekrój $z = 0,00$ mMaksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 32,68$ kN

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,428 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 32,68 \text{ kN} < V_0 = 0,6 \cdot V_R = 45,79 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowaniaPrzekrój $z = 0,60$ mUgięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,82$ mmUgięcie graniczne $f_{gr} = l_0 / 250 = 4,80$ mm

$$f_{k,\max} = 1,82 \text{ mm} < f_{gr} = 4,80 \text{ mm} \quad (38,0\%)$$

1. Wzmocnienie filara murowanego.**Tablica 5. Obciążenie filara ceglanego**

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN	γ_f	k_d	Obc. obl. kN
1.	Nadproże N1	89,99	1,20	--	107,99
2.	Nadproże N2	33,03	1,20	--	39,64
Σ :		123,02	1,20	--	147,62

Sprawdzenie filara ceglanego**DANE:**Materiał:

Ściana z elementów ceramicznych grupy 1

Znormalizowana wytrzymałość elementu na ściskanie $f_b = 5,0$ MPa

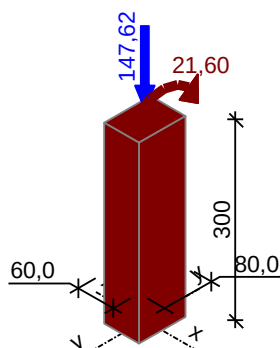
Kategoria wykonania elementu II

Zaprawa murarska: zwykła klasy M1, przepisana $\rightarrow f_m = 1,0$ MPa $\rightarrow$ Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie $f_k = 1,39$ MPaGeometria:Grubość słupa $t = 80,0$ cmSzerokość słupa $b = 60,0$ cmWysokość słupa $h = 300,0$ cmObciążenia obliczeniowe:Obciążenie skupione pionowe $N_{Sd} = 147,62$ kNMoment zginający $M_{Sd,x} = 21,60$ kNmMoment zginający $M_{Sd,y} = 0,00$ kNmCiężar objętościowy muru $\rho = 18,0$ kN/m³; $\gamma_f = 1,10$ $\rightarrow$ ciężar własny słupa $G_S = 28,51$ kN/mb

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: trwała

Kategoria wykonania robót: B

→ Częściowy współczynnik bezpieczeństwa dla muru $\gamma_m = 2,5$ **WYNIKI - SŁUP** (wg PN-B-03002:2007):

Warunek nośności pod stropem:

$$A = 0,48 \text{ m}^2, f_d = 0,56 \text{ MPa}, \Phi_{1,x} = 0,609, \Phi_{1,y} = 0,967$$

$$N_{1R,d,x} = 162,39 \text{ kN}, N_{1R,d,y} = 257,67 \text{ kN}, N_{0R,d} = A \cdot f_d = 266,56 \text{ kN}$$

$$N_{1d} = 147,62 \text{ kN} < N_{1R,d,xy} = 1 / [(1/N_{1R,d,x}) + (1/N_{1R,d,y}) - (1/N_{0R,d})] = 159,05 \text{ kN} \quad (92,8\%)$$

Warunek nośności w strefie środkowej:

$$A = 0,48 \text{ m}^2, f_d = 0,56 \text{ MPa}, \Phi_{m,x} = 0,678, \Phi_{m,y} = 0,803$$

$$N_{mR,d,x} = 180,63 \text{ kN}, N_{mR,d,y} = 213,94 \text{ kN}, N_{0R,d} = 266,56 \text{ kN}$$

$$N_{md} = 161,88 \text{ kN} > N_{mR,d,xy} = 1 / [(1/N_{mR,d,x}) + (1/N_{mR,d,y}) - (1/N_{0R,d})] = 154,82 \text{ kN} \quad (104,6\%)$$

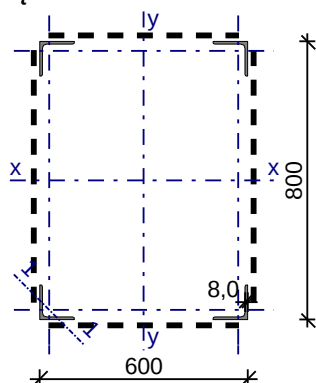
(!!!)

Warunek nośności nad stropem:

$$A = 0,48 \text{ m}^2, f_d = 0,56 \text{ MPa}, \Phi_{2,x} = 0,975, \Phi_{2,y} = 0,967$$

$$N_{2R,d,x} = 259,89 \text{ kN}, N_{2R,d,y} = 257,67 \text{ kN}, N_{0R,d} = 266,56 \text{ kN}$$

$$N_{2d} = 176,13 \text{ kN} < N_{2R,d,xy} = 1 / [(1/N_{2R,d,x}) + (1/N_{2R,d,y}) - (1/N_{0R,d})] = 251,44 \text{ kN} \quad (70,0\%)$$

Zachodzi konieczność wzmocnienia filara ceglanego.**Zaprojektowano wzmocnienie w postaci opasek stalowych na ułożonych w narożnikach kątowników stalowych.****4 kątowniki równoramienne L 100x100x8** $a_{cx} = 600 \text{ mm}$ $a_{cy} = 800 \text{ mm}$ (wg PN-84/H-93401)

Wymiary profilu podstawowego L 100x100x8

$a = 100 \text{ mm},$ $t = 8,0 \text{ mm}$
 $r = 12,0 \text{ mm},$ $r_1 = 6,0 \text{ mm}$
 $e = 2,74 \text{ cm}$

Cechy geometryczne przekroju

$A = 62,00 \text{ cm}^2$
 $J_x = 86655 \text{ cm}^4,$ $J_y = 46653 \text{ cm}^4$
 $i_x = 37,39 \text{ cm},$ $i_y = 27,43 \text{ cm},$ $i_1 = 1,960 \text{ cm}$
 $A_L = 1,559 \text{ m}^2/\text{m},$ $A_G = 31,94 \text{ m}^2/\text{t}$
 $U/A = 251,4 \text{ m}^{-1},$ $m = 48,80 \text{ kg/m}$

Stal: St3, $f_d = 215 \text{ MPa},$ $\lambda_p = 84,0;$

Nośność obliczeniowa przy ściskaniu

- wyboczenie względem osi materiałowej
 $N_{Rc,x} = 666,5 \text{ kN}$ (klasa: 3, $\psi_x = 1,000$)
 $l_{ex} = 3,40 \text{ m},$ $\lambda_x = 111,1,$ $\bar{\lambda}_x = \lambda_x/\lambda_p = 1,323$ wg "c" $\rightarrow \varphi_x = 0,405$
 $\varphi_x \cdot N_{Rc,x} = 270,1 \text{ kN}$
- wyboczenie pojedynczej gałęzi między przewiązkami
 $l_1 = 0,50 \text{ m},$ $\lambda_v = l_1/i_1 = 25,5,$ $\bar{\lambda}_v = \lambda_v/\lambda_p = 0,304$ wg "c" $\rightarrow \varphi_1 = 0,955$
- wyboczenie względem osi niematerialowej
 $N_{Rc,y} = 636,3 \text{ kN}$ (klasa: 4, $\psi_y = \min(\varphi_1; \varphi_p) = \min(0,955; 1,000) = 0,955$)
 $l_{ey} = 3,40 \text{ m},$ $\lambda_y = 12,4,$ $\lambda_{m,y} = 28,4$
 $\bar{\lambda}_{my} = (\lambda_{m,y}/\lambda_p) \cdot \text{pierw}(\psi_y) = 0,330$ wg "b" $\rightarrow \varphi_y = 0,982$
 $\varphi_y \cdot N_{Rc,y} = 625,1 \text{ kN}$

Nośność obliczeniowa przy zginaniu

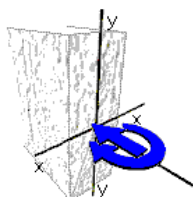
$M_{Rx} = 8,588 \text{ kNm}$ (klasa: 3, $\psi_x = 1,000$)
 $M_{Ry} = 167,2 \text{ kNm}$ (klasa: 3, $\psi_y = 1,000$)
 • ustalenie współczynnika zwichrzenia
 nie uwzględniono zwichrzenia elementu $\rightarrow \varphi_L = 1,000$

Nośność obliczeniowa przy ścinaniu

$V_{Ry} = 187,1 \text{ kN}$ (klasa: 1, $\varphi_{pvy} = 1,000$)
 $V_{Rx} = 187,1 \text{ kN}$ (klasa: 1, $\varphi_{pvx} = 1,000$)

Obciążenie elementu

$N = 147,6 \text{ kN},$ $M_y = 21,60 \text{ kNm}$

**Warunki nośności elementu**

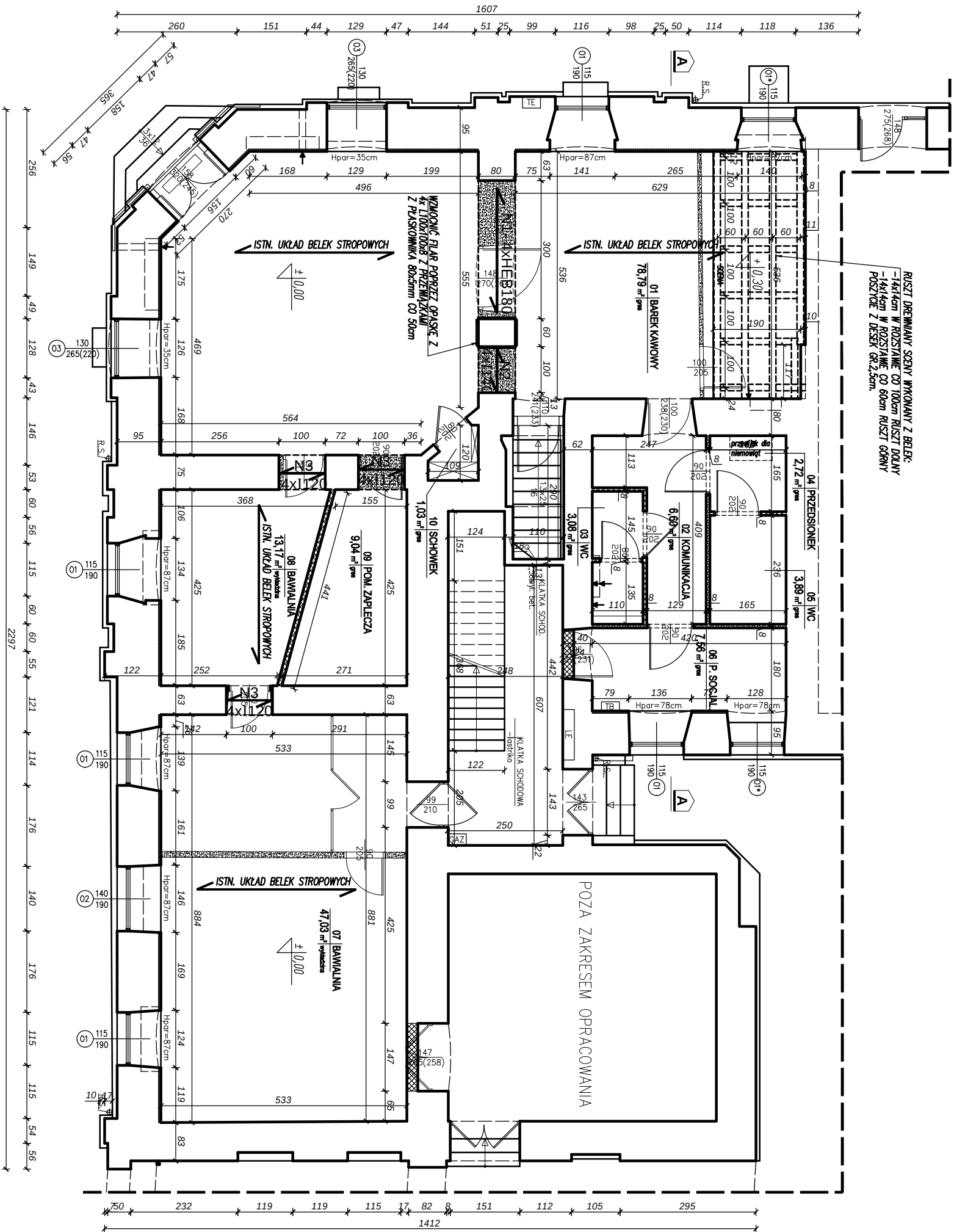
(39) $N / (\varphi_y \cdot N_{Rc,x}) = 0,547 < 1$

(57) $\Delta_y = 0,004$; założono $\beta_y = 1,0$

(58) $N / (\varphi_y \cdot N_{Rc,y}) + \beta_y \cdot M_y / M_{Ry} + \Delta_y = 0,236 + 0,129 + 0,004 = \mathbf{0,369 < 1}$

Opracował:

mgr inż. Marcin Nosek



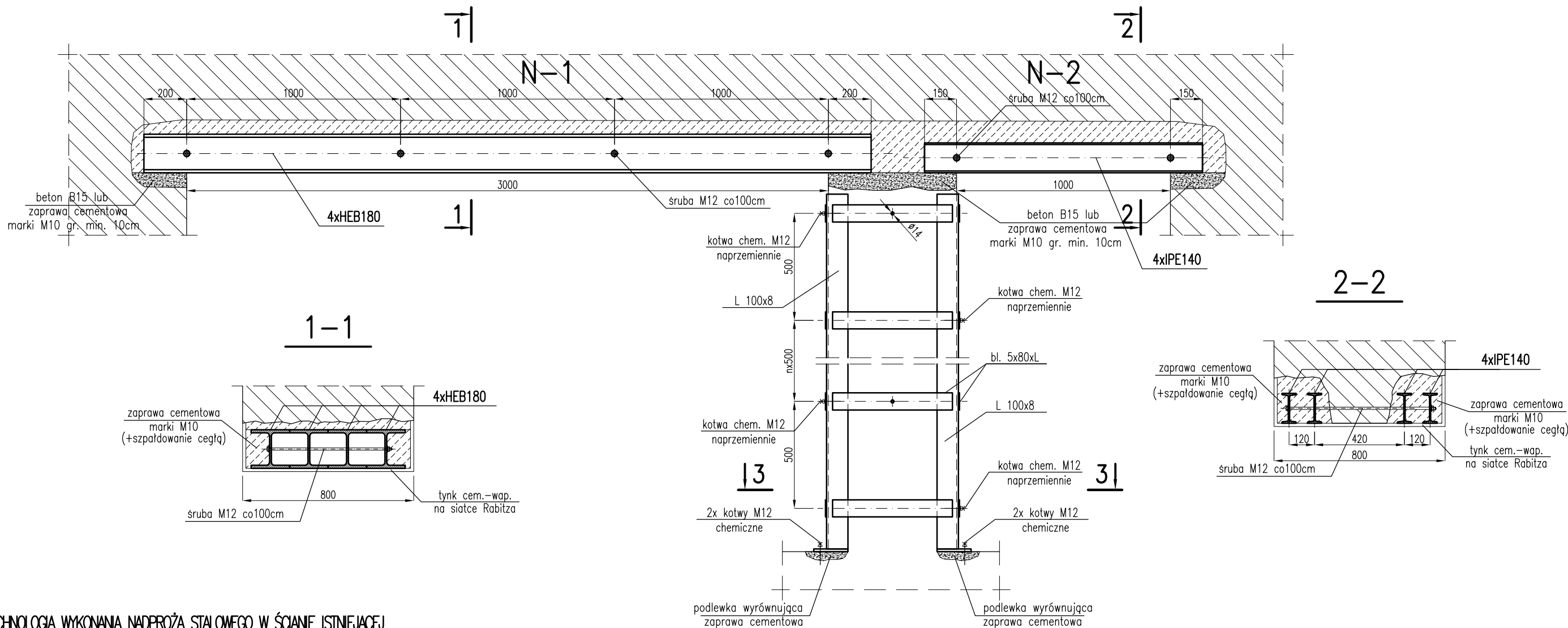
RZUT PRZYZIEMIĄ
skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat: <i>Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek</i>		R/s:	K1
		Skala:	
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	1:100	
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	Koncepcja
Tytuł rysunku:	RZUT PRZYZIEMIĄ	Kwiecień 2013	Podpis:
Opracował:	mjr inż. Marcin Nosek	SWK0111P/POOK/06	Data: 04. 2013
Opracował:	mjr inż. Krzysztof Kowalski		

NADPROŻA STALOWE N-1, N-2

(WZMOCNIENIE FILARA MUROWANEGO)

skala 1:20



TECHNOLOGIA WYKONANIA NADPROŻA STALOWEGO W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

1. Na ścianie wytrasować obrys otworu.
2. Podstemplować wszystkie stropy zaczynając od najniższej kondygnacji.
3. W istniejącej ścianie należy wykuć z jednej strony poziomą bruzdę wysokości przewidzianej belki zwiększoną o 40–50mm w celu umożliwienia wypełnienia jej zaprawą. Głębokość bruzdy powinna odpowiadać szerokości pótek belki z zapasem na tynk. Głębokość oparcia na podporach min. 15cm z każdej strony.
4. Na podporach (docelowych miejscach oparcia belek) wykonać poduszki betonowe z betonu B15 lub zaprawy cementowej M10 o grubości min. 10cm i długości min. 20cm.
5. Bruzdę przemyć zaczynem cementowym i wstawić belkę stalową, którą czasowo należy zamocować drewnianymi lub stalowymi klinami, a następnie przestrzeń wokół końców belek wypełnić twardoplastyczną zaprawą cementową. Otwór między belką a murem wypełnić rzadką zaprawą cementową, z kolei między górną półką belki a mur wprowadzić wilgotną zaprawę cementową dokładnie ubijając.
6. Drugą belkę nadproża można założyć po ok. 5 dniach od zamontowania pierwszej. Przewiercić belki oraz skrócić śrubarni M12.
7. Po kolejnych 5 dniach zdemontować podstemplowanie i wyburzyć wyznaczony wcześniej fragment ściany uzyskując żądaną wnękę.
8. Na stopki belek założyć siatkę stalową.
9. Otynkować ościeża uzyskanego otworu.

UWAGI:

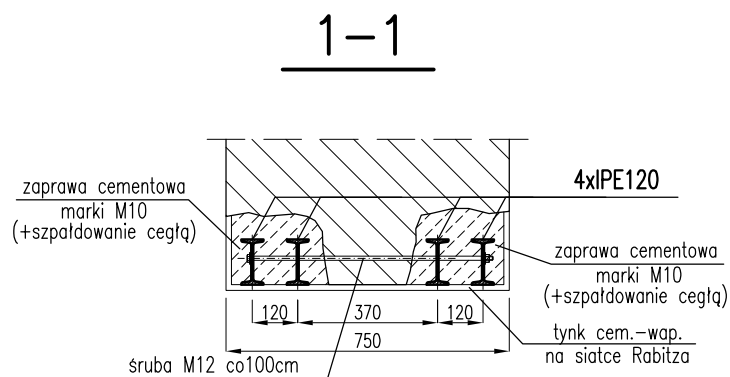
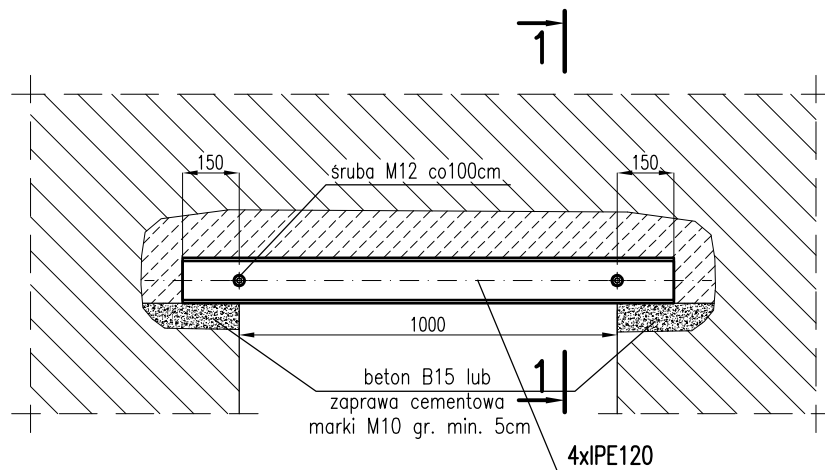
1. Nieoznaczone spoiny spawać Δ lub V.
2. Nieopisane spoiny pachwinowe o max. grubościach wg PN-90/B-03200.
3. Jeżeli nie podano inaczej spoiny czołowe wykonywać na pełną grubość łączonych części.
4. Połączenia elementów spawane na pełną długość przylegania.
5. Zabezpieczenia antykorozyjne w gestii wykonawcy.
6. Elektrody wg zaleceń technologa

STAL PROFILOWA S235JR(St3SX)

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25- 632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: K2
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			Skala: 1:20
Branża: KONSTRUKCJA	Stadium: Koncepcja		
Tytuł rysunku: NADPROŻA N-1, N-2	Kwiecień 2013	Podpis:	Data:
Opracował: mgr inż. Marcin Nosek	SWK/0111/POOK/06		04. 2013
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kowalski			04. 2013

NADPROŻE STALOWE N-3

skala 1:20



UWAGI:

1. technologia wykonania nadproża N-3 analogicznie jak nadproża N-2 – patrz rys. K2

STAL PROFILOWA S235JR(St3SX)

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński 25- 632 Kielce, ul. Piekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: K3
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			Skala: 1:20
Branża: KONSTRUKCJA		Stadium: Koncepcja	
Tytuł rysunku: NADPROŻE N-3		Kwiecień 2013	Podpis: _____
Opracował: mgr inż. Marcin Nosek		SWK/0111/POOK/06	Data: 04. 2013
Opracował: mgr inż. Krzysztof Kowalski			Data: 04. 2013

Egz. 2

STUDIO ARCHITEKTURY PAWEŁ DZIWIŃSKI
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 KIELCE
TEL. 505 43 75 99

PROJEKT BUDOWLANY

Tom V: INSTALACJE SANITARNE

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby muzeum zabawek

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

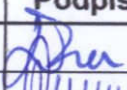
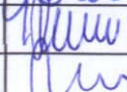
Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Projektował	inż. Dorota Czapla	SWK/0047/POOS/05 /sanitarna		1.04.2013
Opracował	mgr inż. Jakub Samecki	_____		1.04.2013
Sprawdził	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/0134/PWOS/04 /sanitarna		1.04.2013

KIELCE, KWIECIEŃ 2013

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY.

I. Dane ogólne.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.

II. Instalacja wod. –kan.

1. Instalacja wody zimnej.
2. Instalacja wody ciepłej.
3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

III. Instalacja gazowa.

IV. Instalacja c.o. i doprowadzenie ciepła do central wentylacyjnych.

V. Wentylacja.

VI. Charakterystyka energetyczna budynku.

VII. Uwagi końcowe.

WYKAZ RYSUNKÓW.

1	Rzut przyziemia. Instalacja wod-kan.	1:100
2	Rzut przyziemia. Instalacja c.o.	1:100
3	Rzut przyziemia. Instalacje wentylacji i gazu.	1:100

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady architektoniczno - budowlane.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące normy i literatura techniczna.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie niniejsze obejmuje wewnętrzne instalacje sanitarne: wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej, instalacji gazowej, wentylacji mechanicznej oraz instalacji centralnego ogrzewania dla przebudowy lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek.

II. INSTALACJA WOD. –KAN.

1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Woda zimna do budynku doprowadzona będzie z istniejącego pionu wody wprowadzonego do lokalu z piwnicy w pomieszczeniu nr 03 WC . Pomiar zużycia wody, odbywał się będzie jak dotychczas, na podstawie wskazań istniejącego wodomierza, znajdującego się wraz z zaworem antyskażeniowym w pomieszczeniu piwnicznym. Do chwili obecnej w lokalu tym mieściła się apteka. Nie przewiduje się zwiększenia ilości zapotrzebowania na wodę oraz ścieki

Instalację wody zimnej wykonać z rur wielowarstwowych. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych. Przewody układać i łączyć zgodnie z zaleceniami Producenta. Przewody rozprowadzające prowadzić w bruzdach ściennych, posadzce oraz pod stropem. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych należy łączyć przy pomocy połączeń zaprasowywanych. Poziomy zabezpieczyć przed wykraplaniem np. przez zaizolowanie pianką poliuretanową o grubości. 6 mm. Otuliny łączyć klejem zgodnie z instrukcją Producenta.

W miejscach przejść przewodów wodociągowych przez ściany i stropy osadzić tu-

leje ochronne. Na odgałęzieniach do pionów i urządzeń zamontować armaturę odcinającą w postaci zaworów kulowych do wody zimnej.

Do wykonania instalacji przystąpić w momencie gdy okna i drzwi są zabudowane a ściany wewnętrzne otynkowane tak, aby po zmontowaniu instalacji można było przystąpić do wykonania wylewki.

Instalację wody w lokalu, należy wykonać jako krytą.

2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ.

Przygotowywanie wody ciepłej odbywać się będzie za pomocą dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 23,7kW, wyposażonego w zintegrowany podgrzewacz wody o poj. 46l.

Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu socjalnym.

Instalacje wody ciepłej (poziome i pionowe) należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych (układać i łączyć zgodnie z zaleceniami producenta).

Przewody rozprowadzające prowadzić razem z przewodami wody zimnej w bruzdach ściennych oraz pod stropem. Przewody prowadzone w bruzdach należy łączyć przy pomocy połączeń zaprasowywanych. Podejścia do przyborów prowadzić pod tynkiem w rurze osłonowej (peszlu). Jako zawory odcinające zamontować zawory kulowe do wody ciepłej.

W pomieszczeniach wc przy umywalkach należy zamontować termostatyczne zawory mieszające.

Na zaworze mieszającym należy ustawić stałą temperaturę 37stopni wody zmieszanej. Zawór należy kontrolować przynajmniej raz w roku. Jeżeli stwierdzi się problemy z utrzymaniem stałej temperatury wody istnieje prawdopodobieństwo konieczności wymiany wkładki termostatycznej. Zawór posiada funkcję **bez oparzeń** która polega na tym że w przypadku awarii zimnej wody dopływ wody gorącej zostaje automatycznie zablokowany.

Zawór termostatyczny mieszający należy zamontować w sposób zabezpieczający przed dostępem do niego dzieci.

Po wykonaniu próby szczelności poziomy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Grubość izolacji zgodnie z zaleceniami Producenta. Otuliny łączyć klejem zgodnie z instrukcją Producenta. Przewody mocować do ścian i stropów za pomocą uchwytów.

Do wykonania instalacji przystąpić w momencie gdy okna i drzwi są zabudowane a ściany wewnętrzne otynkowane tak, aby po zmontowaniu instalacji można było przystąpić do wykonania wylewki.

Należy wykonywać okresową dezynfekcję termiczną przewodów przy temperaturze nie niższej niż 70°C.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki z lokalu odprowadzane będą do istniejących w budynku poziomów i pionów kanalizacyjnych.

Piony, podejścia do przyborów oraz poziomy kanalizacyjne w budynku wykonać z rur i kształtek z PVC o złączach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Piony, które nie są wyprowadzone nad dach zakończyć zaworami napowietrzającymi. Zawór zamontować co najmniej 30 cm powyżej odpływu przyboru. Do miejsca zabudowania zaworu należy zapewnić dopływ powietrza. Nad posadzką piwnic oraz nad każdą zmianą kierunku zamontować czyszczaki.

UWAGI:

- należy zapewnić dostęp powietrza do zaworów napowietrzająco-odpowietrzających.
- trasy przewodów instalacji sanitarnych należy sprawdzić i skorygować na budowie
- całą instalację wykonać jako krytą.
- piony kanalizacyjne obudować.
- w sanitariacie dla niepełnosprawnych należy zamontować przybory przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

III. INSTALACJA GAZOWA.

Gaz do lokalu doprowadzony będzie z istniejącego szachu, zlokalizowanego na klatce schodowej.

Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219 o połączeniach spawanych. Połączenia z przyborami, gazomierzami i armaturą wykonać gwintowane. Na podejściu do kotła dwufunkcyjnego zamontować kurek odcinający sferyczny.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych o dwie dymentse większe niż rura przewodowa. Końce rur ochronnych powinny wystawać po 3 cm z każdej strony. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić szczeliwem elastycznym nie powodującym korozji rur.

Po zmontowaniu, instalację poddać próbie szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Po wykonaniu prób szczelności należy wykonać powłoki antykorozyjne: farba podkładowa - jednokrotnie, nawierzchniowa - dwukrotnie.

Spaliny z kotła odprowadzane będą przewodem powietrzno-spalinowym wykonanym ze stali kwasoodpornej do kanału spalinowego. Czopuch prowadzić ze spadkiem 5% w kierunku aparatu gazowego z łukami o wygięciu po promieniu równym co najmniej średnicy rury. Nad kotłem zamontować prosty odcinek rury o długości min. 22cm. Kocioł winien być wyposażony w zabezpieczenie przed wydostawaniem się spalin do pomieszczenia.

Doprowadzenie powietrza do kotła oraz odprowadzenie z nich spalin odbywać się będzie za pomocą przewodów powietrzno-spalinowych.

IV. INSTALACJA C.O. I DOPROWADZENIE CIEPŁA DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH.

Woda grzewcza na potrzeby centralnego ogrzewania i wentylacji przygotowywana będzie za pomocą dwufunkcyjnego kondensacyjnego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy do 23,7kW, wyposażonego w zintegrowany podgrzewacz wody o pojemności 46l.

Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu socjalnym.

Parametry instalacji c.o. i wentylacji:

- parametry pracy: 70/55°C
- zapotrzebowanie ciepła na cele c.o.: $Q = 13,19 \text{ kW}$
- zapotrzebowanie ciepła dla centrali wentylacyjnej: $Q = 6,39 \text{ kW}$

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania pompową w systemie dwururowym z rozdziałem dolnym.

Aby uniknąć nagłych zmian temperatury, instalację od kotła do rozdzielaczy i z rozdzielacza do centrali wentylacyjnej wykonać z rur ze stali nierdzewnej. Rury łączyć przez zaprasowywanie złącz.

Pozostałe odcinki instalacji c.o. należy wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych (układać i łączyć zgodnie z zaleceniami producenta).

Przewody rozprowadzające do grzejników układać w posadzce w warstwach posadzkowych i zalać warstwą jastrychu cementowego o grubości min. 4 cm nad wierzch rury. Aby uniknąć zbędnych naprężeń rur zaleca się układanie ich w linii falistej, dzięki temu rura ma możliwość ruchów termicznych wewnątrz osłony.

Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych. Podłączenia do grzejników prowadzić w posadzce. Przestrzeń między tuleją a rurą należy wypełnić materiałem elastycznym odpornym na wysoką temperaturę. W najwyższych punktach instalacji i na rozdzielaczu zamontować odpowietrzniki samoczynne. W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe ze złączką do węża.

Po wykonaniu próby szczelności poziomy i pionowy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej. Otuliny łączyć klejem zgodnie z instrukcją Producenta.

Instalację należy napełniać wodą uzdatnioną.

Po całkowitym montażu instalacji i jej przepłukaniu należy ją poddać próbie na zimno na ciśnienie 0,6 MPa. Po wykonaniu próby i stwierdzeniu całkowitej szczelności można przystąpić do układania izolacji termicznej i zakrycia przebić. Po włączeniu instalacji do źródła ciepła należy ją wypróbować na gorąco przez 72 godziny bez przerwy i w tym czasie usunąć wszystkie usterki. Fakt dokonania obu prób należy odnotować w dzienniku budowy w obecności nadzoru.

Na przewodzie powrotnym przy kotle należy zamontować filtr siatkowy oraz zawory odcinające kulowe.

Grzejniki podłączać do instalacji za pomocą garniturów przyłączeniowych kątowych. Próba ciśnieniowa musi być wykonana przed wykonaniem posadzki. Zalecane jest także nagrzanie instalacji do maksymalnej temperatury eksploatacyjnej przed wykonaniem posadzki.

Jako elementy grzejne należy zastosować grzejniki:

- płytowe (podłączenie do instalacji c.o. od dołu grzejnika)

Przy grzejnikach zamontować zawory termostatyczne kątowe z ustawieniem wstępnym. Na zaworach zamontować głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem. Na gałkach powrotnych przy grzejnikach zamontować zawory odcinające typu kątowe.

Zastosowane głowice winny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§134 pkt5, pkt.6). Termostaty należy montować poziomo tak, aby powietrze mogło swobodnie przepływać wokół czujnika. Głowic termostatycznych nie należy przysłaniać firankami ani ich obudowywać

Do wykonania instalacji c.o. przystąpić w momencie gdy okna i drzwi są zabudowane a ściany wewnętrzne otynkowane tak, aby po zmontowaniu instalacji grzewczej można było przystąpić do wykonania wylewki.

Centrala nawiewna przygotowująca powietrze dla potrzeb wentylacji budynku wyposażona jest w nagrzewnicę wodną.

Parametry pracy:

1. Nagrzewnica w centrali wentylacyjnej

- ilość powietrza nawiew /wywiew: 850/750m³/h
- zapotrzebowanie ciepła: Q = 6,39 kW
- opór czynnika: $\Delta p = 1,7$ kPa
 - parametry pracy: 70/55°C

Centrala wentylacyjna wyposażona jest w zawór trójdrogowy nagrzewnicy z siłownikiem elektrycznym sterującym przepływem czynnika grzewczego.

Instalację doprowadzającą ciepło do centrali wykonać analogicznie jak instalację c.o.

V. WENTYLACJA.

1. WENTYLACJA MECHANICZNA

Spód czerpni powietrza, powinien być usytuowany min 2,0 m nad poziomem terenu.

1.1. ZESPÓŁ WENTYLACYJNY 1.

Powietrze przed nawianiem do pomieszczeń będzie filtrowane oraz w zimie ogrzewane. Ciepła woda do centrali dostarczana będzie z kotła gazowego, zlokalizowanego na parterze budynku w pomieszczeniu socjalnym.

Zestawienie ilości powietrza.

Nr. Pom.	Nazwa pomieszczenia	pow.	wys.	kub.	il. osób	il. powietrza na osobę	ilość wymian	Ilość powietrza	nawiew	wywiew	odzysk
1.	2.	3.	4	5	4	5	8	9	10	11	12
-	-	m ²	m	m ³	os	m ³ /h	w/h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0.01	Barek kawowy	78,93	3,36	265,2	20	20	1,5	400	400	-	-
0.02	Komunikacja	6,60	3,36	22,2	-	-	6,8	150	kk	kk	-
0.03	WC personelu	3,08	3,36	10,3	-	-	4,8	50	-	50	-
0.04	Przedsionek	2,72	3,36	9,1	-	-	5,5	50	kk	kk	-
0.05	WC personelu	3,89	3,36	13,1	-	-	3,8	50	-	50	-
0.06	Pom. socjalne	7,56	3,36	25,4	-	-	3,9	100	-	100	100
0.07	Bawialnia	47,03	3,36	158,0	-	-	2,5	400	350	400	400
0.08	Bawialnia	13,17	3,36	44,3	-	-	3,4	150	100	150	150
0.09	Pom. zaplecza	9,04	3,36	30,4	-	-	3,3	100	-	100	100
0.10	Schowek	1,03	3,36	3,5	-	-	5,8	20	kk	kk	-
									850	850	750

kk- nawiew i wywiew powietrza odbywa się przez pomieszczenia sąsiadujące

Ilość powietrza nawiewanego:

$$V=850\text{m}^3/\text{h}$$

Ilość powietrza usuwanego:

$$V=750\text{m}^3/\text{h}$$

Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywał się będzie za pomocą szeregu kratak nawiewnych bądź anemostatów nawiewnych umieszczonych na kanałach wentylacyjnych lub połączonych z nimi za pomocą przewodów elastycznych typu flex.

Za przygotowanie powietrza odpowiedzialna będzie centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna, $V_n/V_w=850/750\text{m}^3/\text{h}$; $[3\times 230\text{V}/0,55\text{kW}/2,4\text{A}]\times 2$

Wywiew powietrza z pomieszczeń odbywał się będzie za pomocą szeregu kratak wentylacyjnych wywiewnych lub anemostatów wywiewnych umieszczonych na kanałach wentylacyjnych bądź połączonych z nimi za pomocą przewodów elastycznych typu flex.

Projektowana instalacja wentylacyjna pracować będzie na podciśnieniu i nadciśnieniu, zgodnie z wartościami ilości powietrza podanymi w tabeli powyżej.

Centralę należy zbloковать:

- wentylatorem kanałowym, $V=100\text{m}^3/\text{h}$ $[230\text{V}/0,065\text{kW}/0,3\text{A}]$;

Instalację wentylacyjną (nawiewną i wywiewną) wykonać z przewodu o przekroju okrągłym (spiro) oraz prostokątnym. Kanały i kształtki wykonać z przewodów z blachy stalowej ocynkowanej typu A/I.

Kanały wentylacyjne muszą mieć gładkie ściany, a wykonanie kształtek i połączeń powinno być wykonane aerodynamicznie. Na kanałach przewidzieć otwory rewizyjne umożliwiające okresowe czyszczenie i kontrolę instalacji oraz należy je oznakować.

Czyszczenie instalacji będzie zapewnione przez zastosowanie otworów rewizyjnych w przewodach lub demontaż elementu składowego instalacji.

Podczas montażu kanałów powietrznych należy zwracać uwagę, aby nie zabrudziły się ich wewnętrzne ścianki.

Regulacja instalacji przepustnicami. Przewody wentylacyjne należy zabezpieczyć termicznie, akustycznie oraz przeciwkondensacyjnie za pomocą izolacji z wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową.

Montaż izolacji, zgodnie z zaleceniami producenta.

Przy przejściu przewodu przez strefy p.poż. na przewodach należy zamontować przeciwpożarowe klapy odcinające o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową przegrody budowlanej.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych.

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie			
<i>Nazwa przegrody</i>	<i>Typ</i>	<i>U [W/(m²·K)]</i>	<i>Opis</i>
SZ	SZ	0,3	ŚCIANA ZEWN - 95cm
OZ	OZ	1,8	OKNO ZEWN
DZ	DZ	2,6	DRZWI ZEWN
SW1	SW	0,38	ŚCIANA WEWN 1 - 90cm
SW2	SW	0,53	ŚCIANA WEWN 2 - 62cm
SW3	SW	0,76	ŚCIANA WEWN 3 - 40cm
DW	DW	2,6	DRZWI WEWN
STR1	StW	0,72	STROP
STR2	StW	0,49	STROP

Sumaryczna strata ciepła **13 185 W**

Pow. Pomieszczeń ogrzewanych **173 m²**

Kubatura pomieszczeń ogrzewanych **585 m³**

Wskaźnik cieplny budynku na m³ **22,5 W/m³**

Wskaźnik cieplny budynku na m² **76,2 W/m²**

Sprawność instalacji grzewczej

Zaprojektowany budynek dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopad 2008r. Zmiana do Dz U nr 75 – zaliczyć można do energooszczędnych.

VII. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach oddzieliń przeciwpożarowych wykonać w klasie odporności ogniowej elementów przez które przechodzą (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych)

Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Art. 10 Ustawy Prawo budowlane).

Świadectwa dopuszczenia materiałów i wyrobów należy zachować do kontroli do końcowego odbioru robót.

Elementy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie. Dla uniknięcia niezgodności – wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić w miejscu montażu.

Wszystkie rysunki branżowe rozpatrywać łącznie z rzutami podstawowymi.

Dokumentacja montażowa jest po stronie wykonawcy.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Montaż urządzeń i materiałów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów. Koordynacja, wykonanie i uzgodnienia z konstruktorem otworów o średnicy mniejszej niż 200 mm należy do Wykonawcy.

Wszystkie podwieszenia i podparcia Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i uzgodnienia z konstruktorem we własnym zakresie. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Inwestorowi instrukcji obsługi, schematy oraz DTR wykonanych instalacji i zamontowanych urządzeń.

Wykonawca zawiera umowę na wykonanie instalacji kompletnej z punktu widzenia wymagań technicznych, formalnych i estetycznych, dlatego Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia w swojej wycenie wszystkich materiałów i robót niezbędnych do prawidłowo-

wego wykonania i eksploatacji instalacji, nawet jeżeli nie zostały dokładnie opisane w niniejszym projekcie oraz do sprawdzenia we własnym zakresie doboru urządzeń i materiałów.

Zastosowane w obiekcie urządzenia muszą posiadać zgodnie z obowiązującymi przepisami aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia

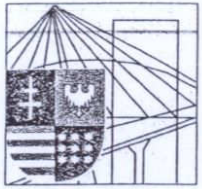
W czasie robót przestrzegać rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych z 1997 .

Ewentualne kolizje instalacji będą rozwiązywane na etapie projektu wykonawczego

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Zgodnie ze sztuką budowlaną
- Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych wydаныmi przez COBRTI INSTAL.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych wydаныmi przez COBRTI INSTAL.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych wydаныmi przez COBRTI INSTAL
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych wydаныmi przez COBRTI INSTAL
- Instrukcją Producenta rur i zastosowanych urządzeń.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami.
- Obowiązującymi przepisami.

Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czapla
nr upr. SWK/0047/POOS/05



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 3 sierpień 2012

Zaświadczenie

Pan(i) Czapla Dorota Katarzyna

miejsce zamieszkania :

os.Na Stoku 80/12

25-437 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0290/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-09-2012 do 31-08-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czapla
nr upr. SWK/0047/POOS/05

Za zgodność
z oryginałem

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2005-07-18

IR/INN/600/427/05

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DOROTA KATARZYNA CZAPLA
inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 14-06-2005 r., znak: ŚOIIB.OKK.7131/47/05, nr ewidencyjny SWK/0047/POOS/05
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1716/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Dorota Katarzyna Czapla
ul. Nowy Świat 14 A / 36
25-522 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa (IWO)

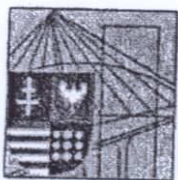


z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
BIURO CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Za zgodność
z oryginałem

Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czapla
nr upr. SWK/0047/POOS/05



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
ŚOIIB.OKK.7131/47/05

Kielce dnia 14.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Dorocie Katarzynie Czapla
inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 20 marca 1972 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0047/POOS/05

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Dorota Katarzyna Czapla
ul. Nowy Świat 14A/36
25-522 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK ŚIIB

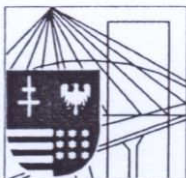
dr inż. Stefan Szałkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

Za zgodność
z oryginałem

Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czapla
nr upr. SWK/0047/POOS/05



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 4 styczeń 2013

Zaświadczenie

*Pan(i) **Burczyn-Wąsik Monika***

miejsce zamieszkania :

pl.Moniuszki 5 B

25-334 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IS/0041/05***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-02-2013** do **31-01-2014***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Projektant Instalacji Sanitarnych

*inż. **Dorota Czarna***

nr upr. **SWK/0047/P/05/05**

**Za zgodność
z oryginałem**

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

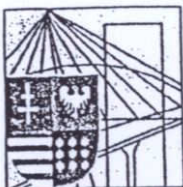
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

ŚOIIB.OKK.7131/134/04

ŚOIIB.OKK.7132/134/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik
inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 22 sierpnia 1965 roku w Kielcach
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0134/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik
Plac Moniuszki 5/2
25-334 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko
Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czajka
nr upr. SWK/0047/POOS/05

Za zgodność
z oryginałem



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2005-01-24

IR/INN/600/30/05

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

MONIKA ZUZANNA BURCZYN-WĄSIK

inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 14-12-2004 r. znak ŚOIIB.OKK.7131/134/04 oraz ŚOIIB.OKK.7132/134/04,

nr ewidencyjny uprawnień SWK/0134/PWOS/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

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

stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 291/05/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Monika Zuzanna Burczyn-Wąsik
Pier. Mościuski 5/2
25-334 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/z (AMR)



Upoważnienie
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Za zgodność z oryginałem Projektant Instalacji Sanitarnych
inż. Dorota Czaplą
nr upr. SWK/0047/POOS/06

Imię i nazwisko : inż. Dorota Czapla

Data: 03.04.2013

Upr. Nr : SWK/0047/POOS/05

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny : SWK/IS/0290/05

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r.
z późniejszymi zmianami),

oświadczam,

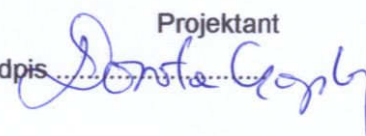
że wykonany przeze mnie projekt budowlany, instalacji sanitarnych wewnętrznych dla:

**PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA
POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK**

Adres inwestycji: **DZ. NR EWID. 1162/1, OBREB 0017, UL. MICKIEWICZA 1, 25-352 KIELCE**

Inwestor: **GMINA KIELCE – MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW
25-004 KIELCE , UL. PADEREWSKIEGO 20**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
Podpis 

Imię i nazwisko : inż. Monika Burczyn -Wąsik

Data: 03.04.2013

Upr. Nr : SWK/0134/PWOS/04

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny : SWK/IS/0041/05

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r.
z późniejszymi zmianami),

oświadczam,

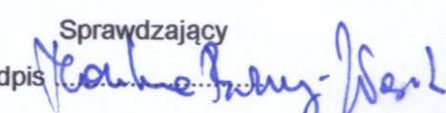
że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany, instalacji sanitarnych wewnętrznych dla:

**PRZEBUDOWY LOKALU UŻYTKOWEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 1 NA
POTRZEBY MUZEUM ZABAWEK**

Adres inwestycji: **DZ. NR EWID. 1162/1, OBREB 0017, UL. MICKIEWICZA 1, 25-352 KIELCE**

Inwestor: **GMINA KIELCE – MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW
25-004 KIELCE , UL. PADEREWSKIEGO 20**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający
Podpis 

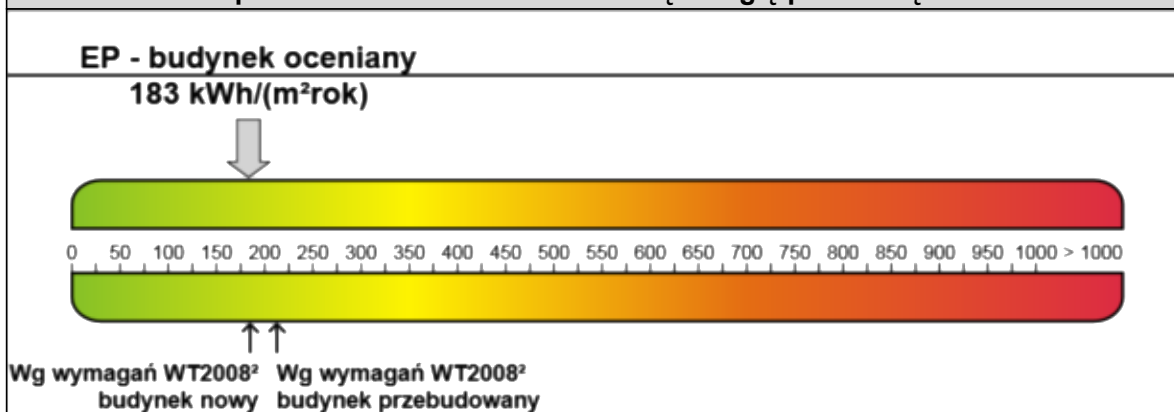
ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ dla budynku mieszkalnego nr

Ważne do:

Budynek oceniany:

Rodzaj budynku	Użyteczności publicznej	
Adres budynku	ul Mickiewicza 1, Kielce	
Całość/Część budynku	Całość	
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania		
Rok budowy instalacji		
Liczba lokali użytkowych	1	
Powierzchnia użytkowa (Af, m ²)	173,0	
Cel wykonania świadectwa	☒ budynek nowy ☐ budynek istniejący ☐ wynajem/sprzedaż ☐ rozbudowa	

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną¹



Stwierdzenie dotrzymania wymagań wg WT2008²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną (EP)

Budynek oceniany	183	kWh/(m ² rok)
Budynek wg WT2008	185	kWh/(m ² rok)

Zapotrzebowanie na energię końcową (EK)

Budynek oceniany	163	kWh/(m ² rok)
------------------	------------	--------------------------

¹) Charakterystyka energetyczna budynku określana jest na podstawie porównania jednostkowej ilości nieodnawialnej energii pierwotnej EP niezbędnej do zaspokojenia potrzeb energetycznych budynku w zakresie ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i ciepłej wody użytkowej (efektywność całkowita) z odpowiednią wartością referencyjną.

²) 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.), spełnienie warunków jest wymagane tylko dla budynku nowego lub przebudowanego.

Uwaga: charakterystyka energetyczna określana jest dla warunków klimatycznych odniesienia – stacja Kielce Suków oraz dla normalnych warunków eksploatacji budynku podanych na str 2.

Sporządzający świadectwo:

Imię i nazwisko:

inż. Dorota Czapla

Nr uprawnień budowlanych albo nr wpisu do rejestru:

SWK/0047/POOS/05

Data wystawienia:

03.07.2013r

Data

Pieczętka i podpis

Charakterystyka techniczno-użytkowa budynku

Przeznaczenie budynku	Bawialnia dla dzieci
Liczba kondygnacji	1
Powierzchnia użytkowa budynku	173,0 m ²
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temperaturze (Af)	173,0 m ²
Normalne temperatury eksploatacyjne: zima, lato	20stC/20stC
Podział powierzchni użytkowej	całość niemieszkalna
Kubatura budynku	584,8 m ³
Wskaźnik zwartości budynku A/Ve [1/m]	0,4
Rodzaj konstrukcji budynku	niemieszkalny
Liczba użytkowników	
Ośłona budynku	wysoka, otaczającą zabudową
Instalacja ogrzewania	tak, instalacja c.o.(70/55stC) pompowa, dwururowa z rozdziałem dolnym, zasilana z kotła gazowego
Instalacja wentylacji	tak, centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym
Instalacja chłodzenia	nie
Instalacja przygotowania ciepłej wody	tak w dwufunkcyjnym kondensacyjnym kotle gazowym

Obliczeniowe zapotrzebowanie na energię**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]**

Nośnik energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,0	0,0	1,4	1,4
Gaz ziemny	136,5	26,3	-	162,8

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Podział zapotrzebowania energii**Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową [kWh/(m²rok)]**

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	120,7	25,0		145,7
Udział [%]	82,9	17,1		100%

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	136,5	26,3	1,4	164,2
Udział [%]	83,1	16,0	0,8	100%

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną [kWh/(m²rok)]

	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda	Urządzenia pomocnicze ¹	Suma
Wartość [kWh/(m ² rok)]	150,2	28,9	4,2	183
Udział [%]	81,9	15,8	2,3	100%

Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię:

- pierwotną **183** kWh/(m²rok)

1) łącznie z chłodzeniem pomieszczeń

Raport charakterystyki energetycznej

Nazwa

CE 1

Własności budynku / części budynku / lokalu

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	EP	183,3 [kWh/m²]
Powierzchnia ogrzewana	Af	173,0 [m²]
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	Ve	1063,0 [m³]
Pojemność cieplna	Cm	45186 [kJ/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	Hve	15,91 [W/K]
Zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania ciepłej wody	QW,nd	4320,9 [kWh]

Bilans energetyczny

Miesiąc	Htr [W/K]	Qtr [kWh]	Qve [kWh]	QH,ht [kWh]	Qint [kWh]	Qsol [kWh]	QH,gn [kWh]	QH,gn*ηH,gn [kWh]	QH,nd [kWh]
Styczeń	296,33	4673,9	250,9	4924,8	605,0	352,6	957,7	955,8	3969,0
Luty	296,33	4400,8	236,2	4637,0	546,5	388,9	935,4	933,3	3703,7
Marzec	296,33	4299,1	230,8	4529,9	605,0	795,9	1400,9	1388,0	3141,9
Kwiecień	296,33	2666,9	143,2	2810,1	585,5	1180,5	1766,0	1632,0	1178,1
Maj	296,33	1543,3	82,8	1626,1	605,0	1620,1	2225,2	1446,7	179,4
Czerwiec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lipiec	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierpień	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wrzesień	296,33	1557,5	83,6	1641,1	585,5	989,4	1574,9	1263,4	377,7
Październik	296,33	2535,4	136,1	2671,5	605,0	622,0	1227,0	1188,1	1483,4
Listopad	296,33	3776,4	202,7	3979,1	585,5	305,9	891,4	888,6	3090,5
Grudzień	296,33	4409,3	236,7	4646,0	605,0	274,7	879,7	878,2	3767,9
Suma strat	-	29862,5	1603,0	31465,5	-	-	-	0,0	20891,4
Suma zysków	-	0,0	0,0	0,0	5328,0	6530,1	11858,1	10574,1	-

Nazwa projektu:	30-13-MZ-Bawialnia CE
-----------------	-----------------------

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 2013-07-02
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	109
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	148
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	0
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	53
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	309

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	10254
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	2112
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	251
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	2112

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	12365
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	12365

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	173 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	71,5 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	585 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	21,1 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	708 m ²		

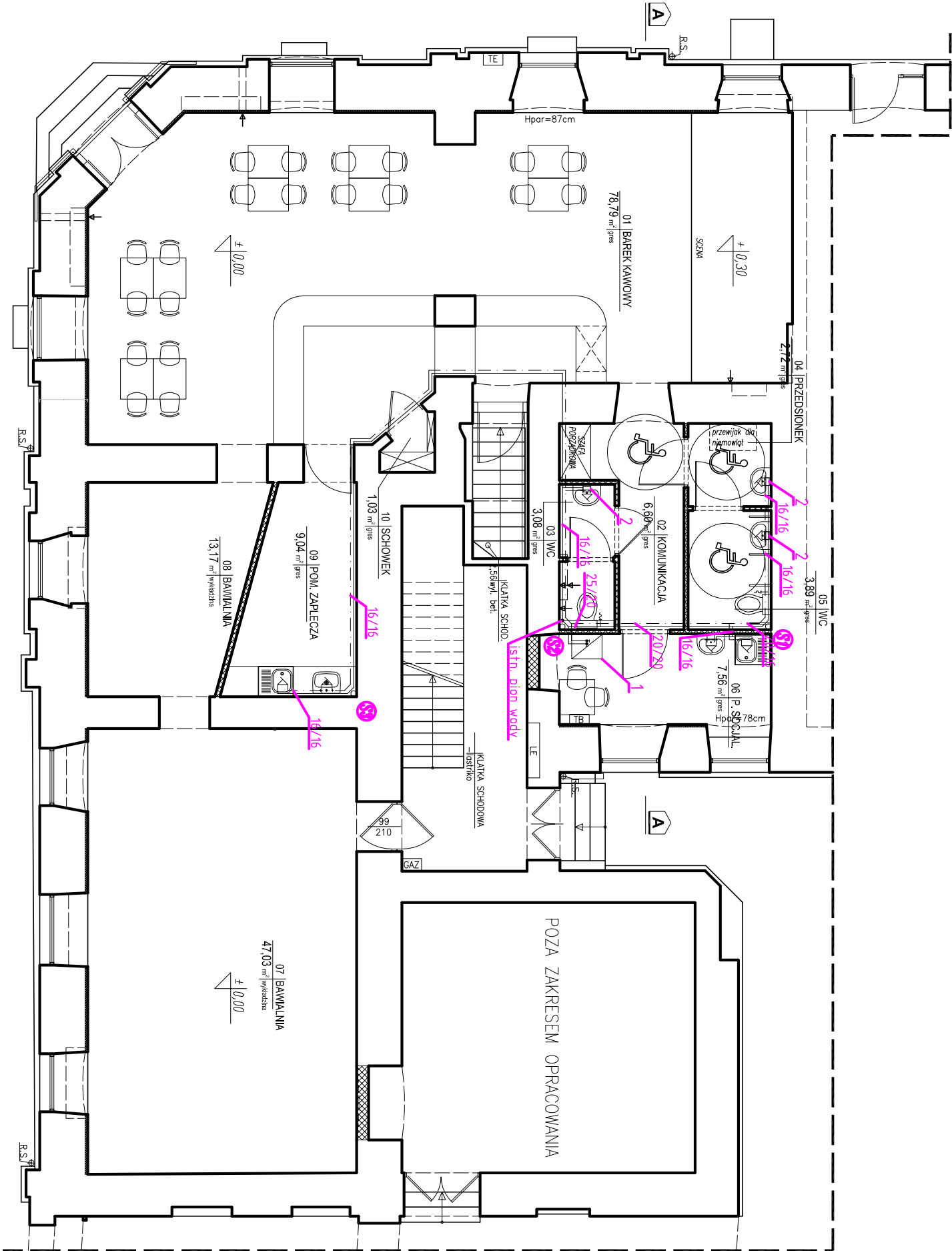
Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ	SZ	0,30	ŚCIANA ZEWN - 95cm
OZ	OZ	1,80	OKNO ZEWN
DZ	DZ	2,60	DRZWI ZEWN
SW1	SW	0,38	ŚCIANA WEWN 1 - 90cm
SW2	SW	0,53	ŚCIANA WEWN 2 - 62cm
SW3	SW	0,76	ŚCIANA WEWN 3 - 40cm
DW	DW	2,60	DRZWI WEWN
STR1	StW	0,72	STROP
STR2	StW	0,49	STROP

NR	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
01	BAREK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIONEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCJALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKŁADZINA	47.03
08	BAWIALNIA	WYKŁADZINA	13.17
09	POM. ZAPLECZA	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03

- LEGENDA:
- woda zimna
 - woda ciepła
 - kanalizacja sanitarna
 - nr pionu kanalizacji sanitarnej
- Kolejność opisywania średnic
- woda zimna/ciepła
- 1 – konedacyjny kotłot gazowy o mocy do 23,7 kW, wyposażony w zintegrowany podgrzewacz wody o pojemności 46l.
- 2 – termostatyczny zawór mieszający
- UWAGI:
1. Projektowane pionu kanalizacji sanitarnej włączyć do istniejących w budynku pionów i poziomów kanalizacyjnych



RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: S1
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			Skala: 1:100
Branża: SANITARNA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł: RZUT PRZYZIEMIA	Czerwiec 2013	Podpis:	Data:
Opis: INSTALACJA WOD.-KAN.	SWK/004.7/P005/04		06. 2013
Projektant: inż. Dorota Czajka			
Opis: mgr inż. Jakub Sarniecki			06. 2013
Sprawił: inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/004.7/P005/04		06. 2013

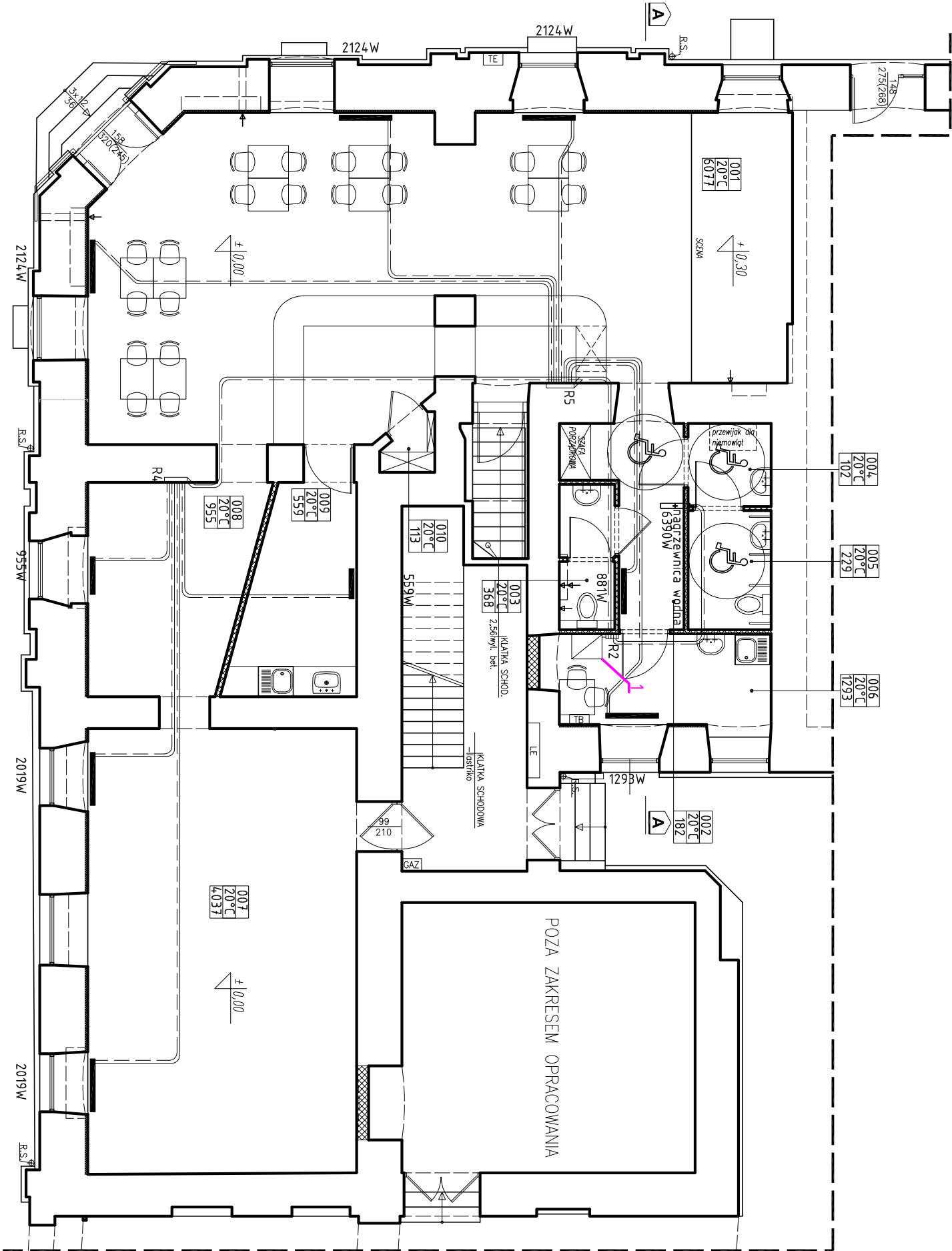
NR POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
01	BAREK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIÓNEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCJALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKLADZINA	47.03
08	BAWIALNIA	WYKLADZINA	13.17
09	POM. ZAPLECZA	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03

LEGENDA:
234.1W – grzejnik płytowy o mocy 234.1W
----- instalacji c.o. – zasilanie
----- instalacji c.o. – powrót

R2 – rozdzielacz o 2 sekcjach
1 – konesacyjny kotłot gazowy o mocy do 23,7 kW, wyposażony w zintegrowany podgrzewacz wody o pojemności 46l,

UWAGA:

- Przewody rozprrowadzające od kotła do rozdzielaczy i z rozdzielacza do centrali wentylacyjnej wykonać z rur ze stali nierdzewnej. Rury łączyć przez zaprasowywanie złącz
- Instalację od rozdzielaczy do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16mm. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych.

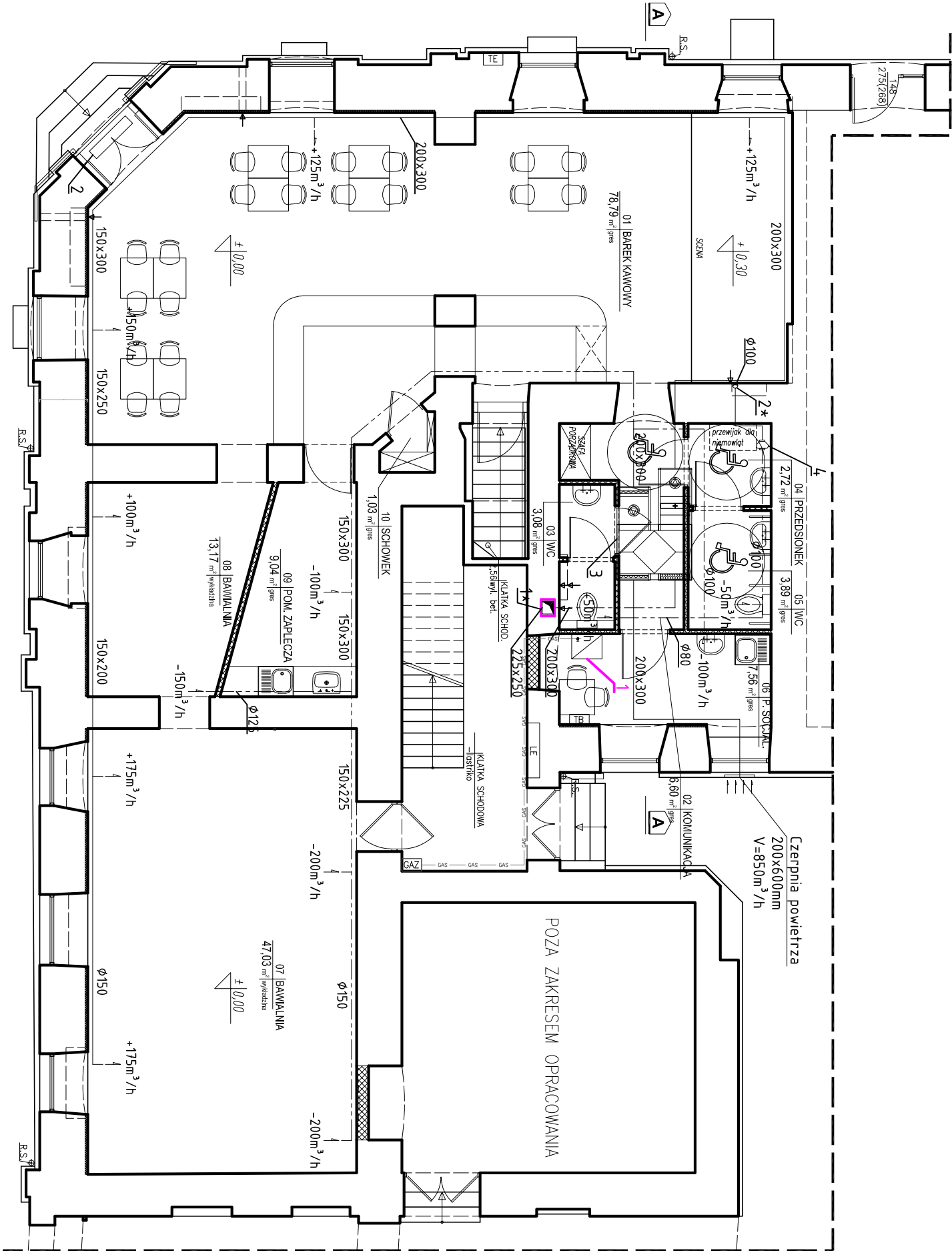


RZUT PRZYZIEMIĄ

skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: S2
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			Skala: 1:100
Baraż: SANITARNA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Tytuł: RZUT PRZYZIEMIĄ	Czerwiec 2013	Podpis:	Data:
Dyskuse: INSTALACJA C.O.	SWK/004.7/P005/04		06. 2013
Projektował: inż. Dorota Czapla			
Opracował: mgr inż. Jakub Sarnetki			06. 2013
Sprawił: inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/004.7/P005/04		06. 2013

NR	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
POM.			
01	BAREK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIONEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCJALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKLADZINA	47.03
08	BAWIALNIA	WYKLADZINA	13.17
09	POM. ZAPLECZA	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03



- LEGENDA:
- instalacja nawiewna
 - instalacja wywiewna
 - instalacja gazowa

- konesdacyjny kotłot gazowy o mocy do 23,7 kW, wyposażony w zintegrowany podgrzewacz wody o pojemności 46L,
 - kurtyna powietrzna, [230V/0,4kW/2,8A]
 - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła na wymienniku krzyżowym, o wyd. Vn/Vw=850/750m³/h, wyposażona w nagrzewnicę wodną o mocy 6,39kW, [3x230V/2,4A/0,55kW]x2
 - wentylator kanałowy, V=100m³/h, [230V/0,065kW/0,3A],
 - instalacje wywiewną zakończyć na dachu w rurzytnią dachową 250x250mm, typ "B" umieszczoną na podstawie dachowej A
 - instalację wywiewną zakończyć na dachu w rurzytnią dachową 250x250mm, typ "D" umieszczoną na podstawie dachowej B/II
- UWAGI:
1. Kanał wentylacyjny wywiewny z centrali wentylacyjnej , prowadzony w przestrzeni komina wentylacyjnego, wykonać zgodnie z wytycznymi kominiarza.

RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100

STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25- 632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35			
Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek			Rys: S3
Inwestor: MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			Skala: 1:100
Baranz:	SANITARNA	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł: RZUT PRZYZIEMIA		Czerwiec 2013	Data:
Opis: INSTALACJE WENTYLACJI I GAZU			
Projektant:	inż. Dorota Czapla	SWK/004.7/P005/04	06. 2013
Opisownik:	mgr inż. Jakub Sarniecki		06. 2013
Sprawdził:	inż. Monika Burczyn-Wąsik	SWK/004.7/P005/04	06. 2013

Egz.2

STUDIO ARCHITEKTURY PAWEŁ DZIWIŃSKI
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 KIELCE
TEL. 505 43 75 99

PROJEKT BUDOWLANY

Tom V: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Przebudowa lokalu użytkowego przy ul. Mickiewicza 1 na potrzeby muzeum zabawek

Lokalizacja:

Kielce, ul. Mickiewicza 1, dz. nr ewid. 1162/1, obręb 0017 Kielce

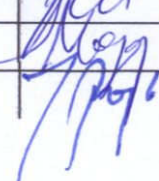
Inwestor:

Gmina Kielce – Miejski Zarząd Budynków
25-004 Kielce , ul. Paderewskiego 20

Jednostka Projektowa:

Studio Architektury Paweł Dziwiński
ul. Piekoszowska 114/35, 25-632 Kielce

Autorzy opracowania:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/93		04.2013
Opracował	mgr inż. Kamil Nogaj	_____		04.2013
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Pająk	SWK/0060/POOE/07		04.2013

KIELCE, KWIECIEŃ 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa.

1. Dane ogólne.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia techniczne.

II. Dokumenty formalno-prawne.

III. Część rysunkowa

Nr E1A	- SCHEMAT TABLICY GŁÓWNEJ TR
Nr E1B	- SCHEMAT TABLICY TB
Nr E2	- INSTALACJA SIŁOWA
Nr E3	- INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.

1.1 Uwagi wstępne

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych dla:

Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek.

Inwestor: **Miejski Zarząd Budynków
ul. Paderewskiego 20
25-004 KIELCE**

1.2 Podstawa opracowania.

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- Rysunki budowlane, dane branżowe.
- Wizja lokalna.
- Przepisy, normy i literatura techniczna.

1.3 Zakres opracowania.

- Dane energetyczne.
- Linie zasilające i tablice rozdzielcze.
- Instalacja oświetlenia ogólnego.
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.
- Instalacja gniazd 230 V.
- Instalacja siłowa.
- Instalacja połączeń wyrównawczych.
- Instalacja ochrony od porażeń.

1.4 Dane energetyczne

- Zasilanie w energię elektryczną – poza zakresem opracowania.
- Pomiar energii elektrycznej – projektowany, w istniejącej tablicy pomiarowej.
- Moc energetyczna:

Rozdzielnia TR:

Moc zainstalowana:

$P_i = 22,9 \text{ kW}$

Moc szczytowa:

$P_s = 13,7 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności

$k = 0,6$

Projektowana moc przyłączeniowa:

$P_p = 14,0 \text{ kW}$

- Dodatkowa ochrona od porażeń – wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
- Układ pracy sieci niskiego napięcia i instalacji wewnętrznych - TN.
- Samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie przetężeniowe w sieci TN.

2. Opis techniczny.

2.1 Uwagi ogólne o dostawie energii.

- Zasilanie w energię elektryczną oraz pomiar – należy wystąpić do rejonowego zakładu energetycznego w celu zawarcia umowy przyłączeniowej na moc 14,0kW. Licznik energii elektrycznej zlokalizować w istniejącej tablicy pomiarowej w pomieszczeniu klatki schodowej (lokalizacja wg rysunków).

2.2 Rozdzielnice elektryczne oraz WLZ.

- Przeciwpowodziowy Wyłącznik Prądu GW (sterujący cewką wybijakową rozłącznika w rozdzielni TR), lokalizacja zgodnie z rysunków.
- Tablice TR zaprojektowano jako naścienną w pomieszczeniu socjalnym, a TB jako wnękową w pomieszczeniu barku kawowego.
- Linie zasilającą tablicę TR oraz TB zaprojektowano kablem typu YKYżo 5x6mm².

2.3 Instalacja oświetlenia podstawowego.

Projektowana jest do wykonania przewodami typu YDYpżo 5, 4, 3 x 1.5mm², układanymi pod tynkiem.

Przyjęto osprzęt (puszki rozgałęźne i puszki końcowe). Łączniki instalować na wysokości ca 1,4 m. pod tynkiem.

Do oświetlenia pomieszczeń przyjęto oprawy fluorescencyjne dobrane wg programu komputerowego. Zastosować zaprojektowane oprawy lub podobne, o nie gorszych parametrach.

Zasilanie obwodów oświetleniowych 5-przewodowe (L1, L2, L3, N, PE) dla szynoprzewodów, oraz 3-przewodowe dla pozostałych opraw (L, N, PE).

Sterowanie oświetleniem łącznikami pojedynczymi, świecznikowymi lub schodowymi.

Oświetlenie podstawowe zaprojektowano w oparciu o normy:

- PN EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

2.4 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się poprzez zastosowanie oświetlenia awaryjnego oraz kierunkowego. Oprawy oznaczone symbolem AW2 pełnią funkcję oświetlenia awaryjnego (także oświetlające drogi ewakuacji). Oprawy te będą wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem) zapewniające świecenie lampy przez okres 1 godziny od zaniku napięcia. Oprawy awaryjne będą zlokalizowane w ciągach komunikacyjnych.

Oprawy te należy wyposażyć w urządzenie testujące w celu symulowania awarii zasilania podstawowego. Łączniki testujące uruchamiane ręcznie powinny być samopowrotne lub uruchamiane kluczykiem.

Oprawy kierunkowe EW1 i EW2 (wskazujące kierunek ewakuacji) umieszczono w ciągach komunikacyjnych. Oprawy instalowane nad wejściami oraz do stropu w ciągach ewakuacyjnych. Będą to oprawy wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem), zapewniającym świecenie lampy przez okres 1 godzin od zaniku napięcia. Oprawy będą wyposażone w piktogramy informacyjne. Oprawy kierunkowe należy wyposażyć w urządzenie testujące takie samo jak w przypadku oświetlenia awaryjnego.

Oświetlenie zaprojektowano w oparciu o normy:

- PN EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

2.5 Instalacja gniazd wtykowych 230 V.

Projektowana jest do wykonania przewodem YDYżo 3x2.5mm² układanym jak w instalacji oświetleniowej. W pomieszczeniach „mokrych” (w łazienkach i toaletach) na wys. 0,9m ponad kranami wody. Gniazda wtykowe zwykłe i szczelne oraz puszki podłogowe instalować wg rysunków.

Instalacja 3-przewodowa (L, N, PE).

2.6 Instalacja siłowa.

Dla odbiorników jednofazowych instalacja 3-przewodowa, a dla trójfazowych 5-przewodowa. Sposób prowadzenia - analogicznie jak w poz. 2.5.

Po stronie wykonawcy urządzeń elektrycznych leży zasilanie (okablowanie) zasilanie skrzynek sterowniczych urządzeń wentylacyjnych i teletechnicznych. Okablowanie od skrzynek sterowniczych do urządzeń po stronie dostawcy urządzenia. Sygnały sterownicze wg dostawców urządzeń.

2.7 Instalacja połączeń wyrównawczych.

Wykonać instalację połączeń wyrównawczych w postaci szyn wyrównania potencjałów, do której należy przyłączyć:

- kanały wentylacyjne,
- metalowe rury wody, gazu
- obudowy metalowe urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu (pompy, rozdzielnic, itp.).
- w pomieszczeniach łazienek, itp. wykonać instalację połączeń wyrównawczych lokalnych (przewód LGy 2,5mm²),

Instalację połączeń wyrównawczych przyłączyć do uziomu instalacji odgromowej.

2.8 Instalacja ochrony od porażeń

Projektowane instalacje wewnętrzne w układzie TN-S.

Instalację dla napięcia wyższego niż 50 V - wykonać jako 3-przewodową i 5-przewodową (przewód fazowy L lub L1, L2, L3, przewód neutralny N i ochronny PE).

Ponadto w tablicach rozdzielczych stosuje się wyłączniki różnicowo-prądowe (jako dodatkowy system ochrony od porażeń prądem elektrycznym) oraz wyłączniki instalacyjne przetężeniowe i nadmiarowoprądowe, chroniące instalację od przeciążeń i zwarc.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy:

-wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,

-miejsce połączenia przewodu PE i N skutecznie uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania powinien zapewnić (w każdym miejscu instalacji) odpowiedni prąd zwarciovowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

2.9 Uwagi końcowe.

1. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami, polskimi przepisami (w szczególności BHP) i wytycznymi Inwestora.
2. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych .
3. Przy wykonywaniu robót należy stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Art. 10 Ustawy Prawo budowlane). Świadectwa dopuszczenia materiałów i wyrobów należy zachować do kontroli do końcowego odbioru robót.
4. Elementy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie. Dla uniknięcia niezgodności – wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić w miejscu montażu.
5. Wszystkie rysunki branżowe rozpatrywać łącznie z rzutami podstawowymi. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności stanu bieżącego budowy i projektowanego należy poinformować projektanta. Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z projektantem i Inwestorem.
6. Dokumentacja montażowa jest po stronie wykonawcy.
7. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Montaż urządzeń i materiałów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.
9. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Inwestorowi instrukcji obsługi, schematy oraz DTR wykonanych instalacji i zamontowanych urządzeń aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.
10. Rysunki i część opisowa są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

3. Obliczenia techniczne.

3.1 Bilans mocy.

Rozdzielnia TR:

Moc zainstalowana:	P _i = 22,9 kW
Moc szczytowa:	P _s = 13,7 kW
Współczynnik jednoczesności	k = 0,6
Moc przyłączeniowa:	P_p = 14,0 kW

3.2 Obliczenia dla wyłączników różnicowo-prądowych.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 8.10.1990 r. (Dz. U. nr 81) poz. 4 § 29. warunek skuteczności ochrony od porażeń przy stosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych oraz wg PBUE z 97 r. (projekt):

$$R_A \times I_{\Delta N} \leq U_L \quad R_A - \text{rezystancja uziemienia części przewodzących w } \Omega.$$

$$I_A = k \times I_{\Delta N} \quad k = 1.2 \text{ wg tab. 3, poz. 4,}$$

U_L = 50 V - wg tab. 1 - wartość napięcia bezpiecznego,
I_{ΔN} - wyzwalający prąd różnicowy.

$$\begin{aligned} \text{Dla } I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A} - R_A &\leq 1389 \Omega \\ \text{Dla } I_{\Delta N} = 0.1 \text{ A} - R_A &\leq 417 \Omega \\ \text{Dla } I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A} - R_A &\leq 138.9 \Omega \end{aligned}$$

3.3 Dobór przewodów, aparatury, obciążalność długotrwała.

1. Dobór przewodów i kabli wg PN-IEC 60364-5-523.
2. Rozdzielnice typowe (wg opisu powyżej).
3. Linie zasilające wg rys schematów rozdziału energii.

Przy obliczeniach spadku napięcia (dla odbiorników 3-fazowych) korzystano ze wzoru:

$$\Delta U\% = \frac{P_s}{\gamma S U_n} \cdot 100$$

P_s - moc obliczeniowa (szczytowa) rozdzielnicy, odbiornika w [kW]
L - długość obwodu [m]
γ - przewodność kabla (przewodu) w [m/Ω·mm²], dla : Cu-54
U_n - międzyprzewodowe znamionowe napięcie sieci [V]

3.4. Obliczenia oświetlenia.

- Natężenie oświetlenia przyjęto wg normy PN-EN 12464-1 listopad 2004.
- Obliczeń dokonano w oparciu o program komputerowy, udostępniony przez firmę ES-SYSTEM.

Projektował:
mgr inż. Jarosław Kolera
KL-214/93

II.DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Wykaz dokumentów formalno-prawnych:

- Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenie o przynależności do Izby autora projektu
- Oświadczenie autora projektu oraz sprawdzającego o tym, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami oraz zasadami sztuki budowlanej.

URZĄD WOJEWODY
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 437-18.219-42

Kielce, 1993 - 07 - 03

Nr ewid. K1-214/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 7, § 2 ust. 1 pkt.1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KOLERA JAROSŁAW
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujące instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

- 1/sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/1
Kielce



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Witold Kowalski
I-ci zastępcy Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-OXG-KP6-WQA *

Pan Jarosław Kolera o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0175/03
adres zamieszkania os. Na Stoku 65A/11, 25-408 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-04-01 do 2014-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-03-19 roku przez:

Andrzej Pieniążek, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-01

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

KRZYSZTOF PAJAK
mgr inżynier elektrotechniki

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0005(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0060/POOE/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2428/07/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

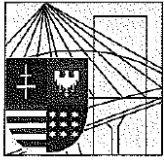
Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DIREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRU SPRAW I WĄDŁOSKÓW

Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pajak
ul. Chodkiewicza 101
25-150 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa3/P1



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 18 grudzień 2012

KOPIA
wydana w dniu 21 GRU. 2012

Zaświadczenie

Pan(i) Paják Krzysztof

miejsce zamieszkania :

ul. Chodkiewicza 101

25-150 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

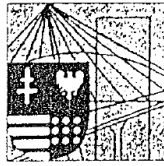
o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0389/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-12-2012 do 30-11-2013

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB
mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214
Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne
Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0005(2)/07

Kielce dnia 03.07.2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Krzysztofowi Pająk

magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 8 sierpnia 1959 roku w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0060/POOE/07

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Pająk
ul. Chodkiewicza 101
25-150 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający
OKK SIIB**

[Signature]
dr inż. Stefan Szatkowski
[Signature]
mgr inż. Edmund Piętażek
[Signature]
mgr inż. Józef Piętko

data: kwiecień 2013

Imię i nazwisko: Jarosław Kolera
Upr. budowlane nr: KL - 214/93
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny: SWK/IE/0175/03

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt budowlany dla:

Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek,

w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis

Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane

data: kwiecień 2013

Imię i nazwisko: Krzysztof Pająk
Upr. budowlane nr: SWK/0060/POOE/07
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewidencyjny: SWK/IE/0389/04

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sprawdzony przeze mnie projekt budowlany dla:

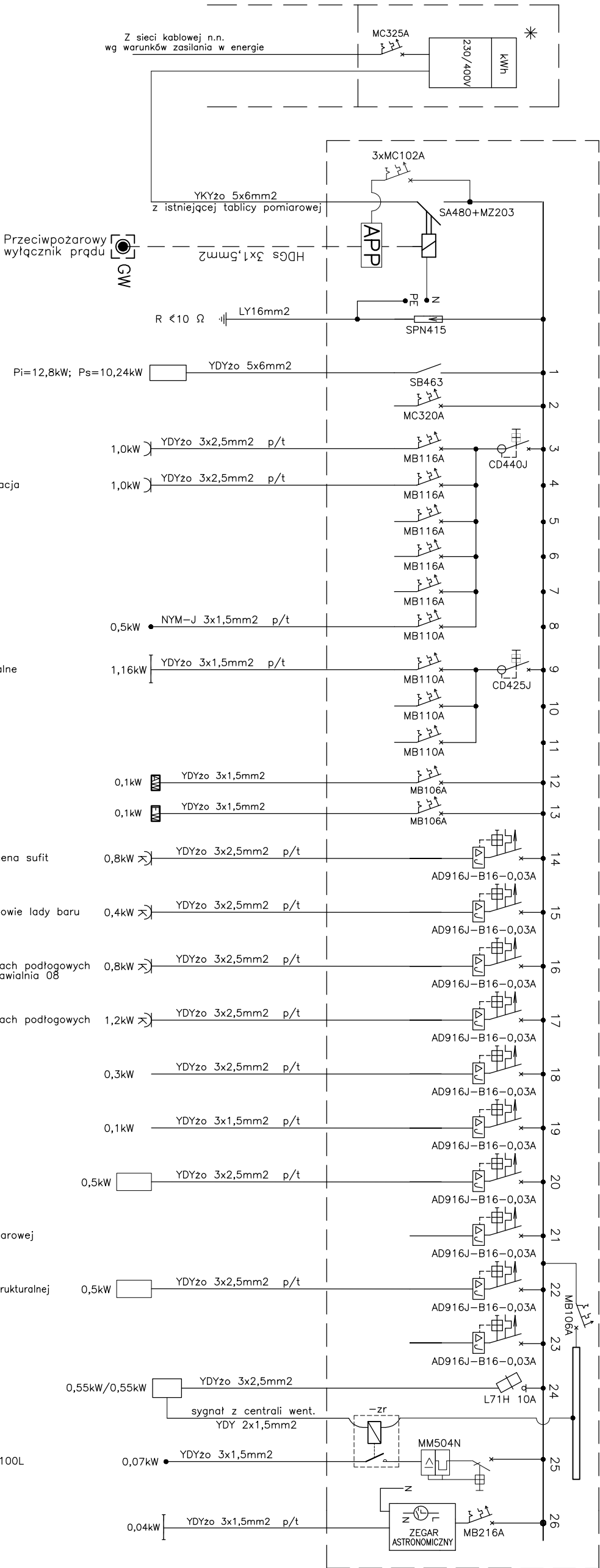
Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek,

w zakresie instalacji elektrycznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis 

Podstawa prawna: art.20 ust.4 prawo budowlane

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ TABLICY TR



Tablica TR

1:10

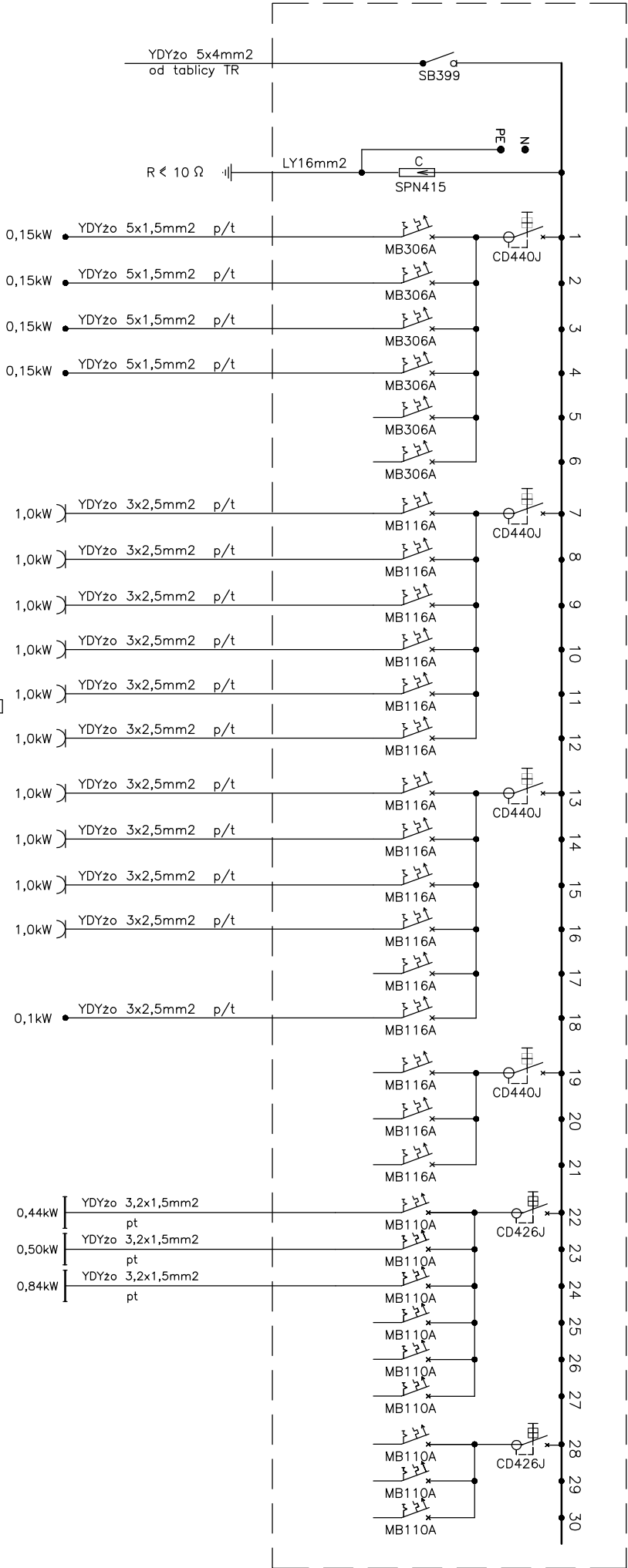
- Rozdzielnica wnąkowa [96mod.]
- Wymiary (wys. x szer. x gł.) – 650x550x160
- Zamknięta na klucz
- IP40

Bilans – tablica TR

Pi=22,9kW k=0,6 Ps=13,7kW
Moc przyłączeniowa wg. RZE Pp=14,0kW
Io=21,7A cosfi=0,93 U=400V

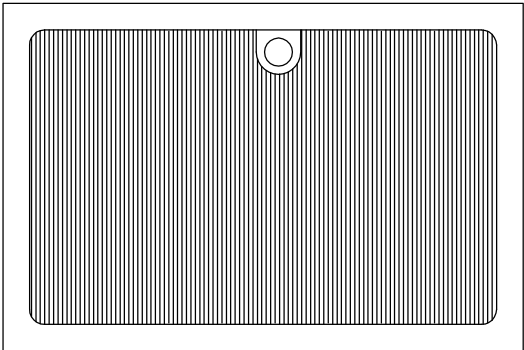
SIĘĆ NN W UKŁADZIE TN–C, INSTALACJE W BUDYNKU W UKŁADZIE TN–S			
STUDIO ARCHITEKTURY Paweł Dziwiński			
25-632 Kielce, ul. Piłkowszowska 114/35			
Temat: <i>Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek</i>			Rys: E1A
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKOW, KIELCE	Skala:	
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	SCHEMAT TABLICY GŁÓWNEJ TR	Upr.:	
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kołera	KL-214/93	Data: 06.2013
Opracował:	mgr inż. Karol Nęgoj		06.2013
Sprawił:	mgr inż. Krzysztof Pojok	SMK/0060/P00E/07	06.2013

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ TABLICY TB



Tablica TR

1:10



1. Rozdzielnica podtynkowa 4x18mod.
2. Wymiary (wys. x szer. x gł.) – 688x460x72
3. Zamknięta na klucz
4. IP40

BILANS – TABLICA TB
Pi=12,8kW k=0,8 Ps=10,24kW
Io=15,9A cosφi =0,93 U=400V

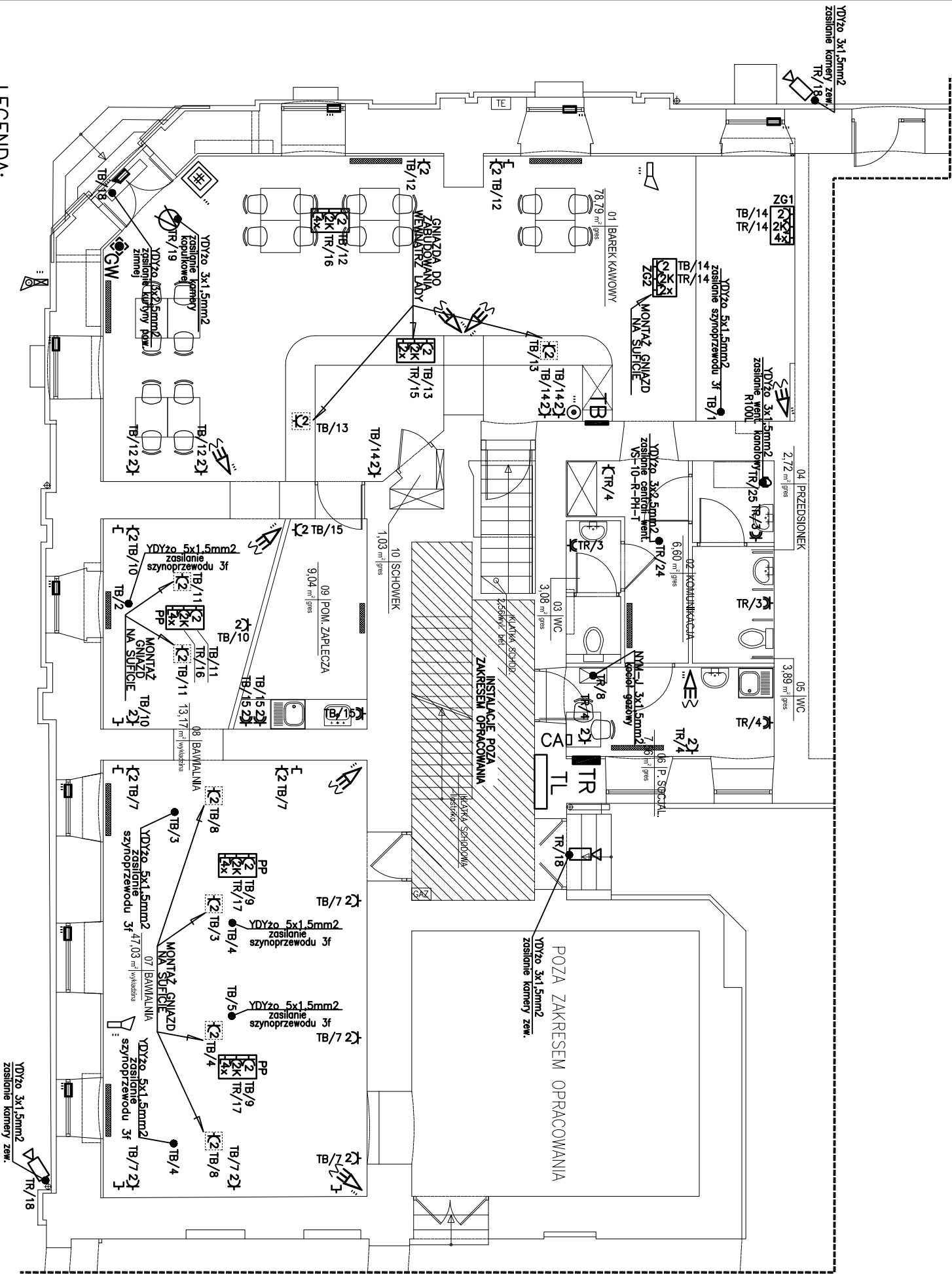
Temat: <i>Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek</i>				Rys.: E1B
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35				Skala:
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			
Bransz:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:	SCHEMAT TABLICY TB	Upr.:		Podpis:
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kołera	KL-214/93		Data: 06.2013
Opracował:	mgr inż. Karol Nęgoj			06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Pogaj	SMK/0080/PODE/07		06.2013

RZUT PRZYZIEMIENIA
SKALA 1:100

NR	NAZWA POM.	POSADZKA	Pow. [m²]
POM.			
01	BARIEK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIONIEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCJALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKLADZINA	47.03
08	BAWIALNIA	WYKLADZINA	13.17
09	POM. ZAPLECZA	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03

- SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU
-  Monitorowanie kodowy
 -  Przycisk napadowy
 -  Czujnik kontaktowy
 -  Zwoła elektromagnetyczna
 -  Sygnalizator akustyczny- optyczny zewnętrzny
 -  Czujnik dualny- PIR + MW
 -  Sygnalizator akustyczny wewnętrzny

Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Młociewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek				Rys: E2
25-632 Kielce, ul. Plekoszowska 114/35				Skala: 1:100
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE	PROJEKT BUDOWLANY		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:	INSTALACJA SIŁOWA	Up.:	KL-214/93	Data: 06.2013
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kołera			06.2013
Opracował:	mgr inż. Kamili Nogaj			06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Pojtek	SMK/0060/POCE/07		06.2013

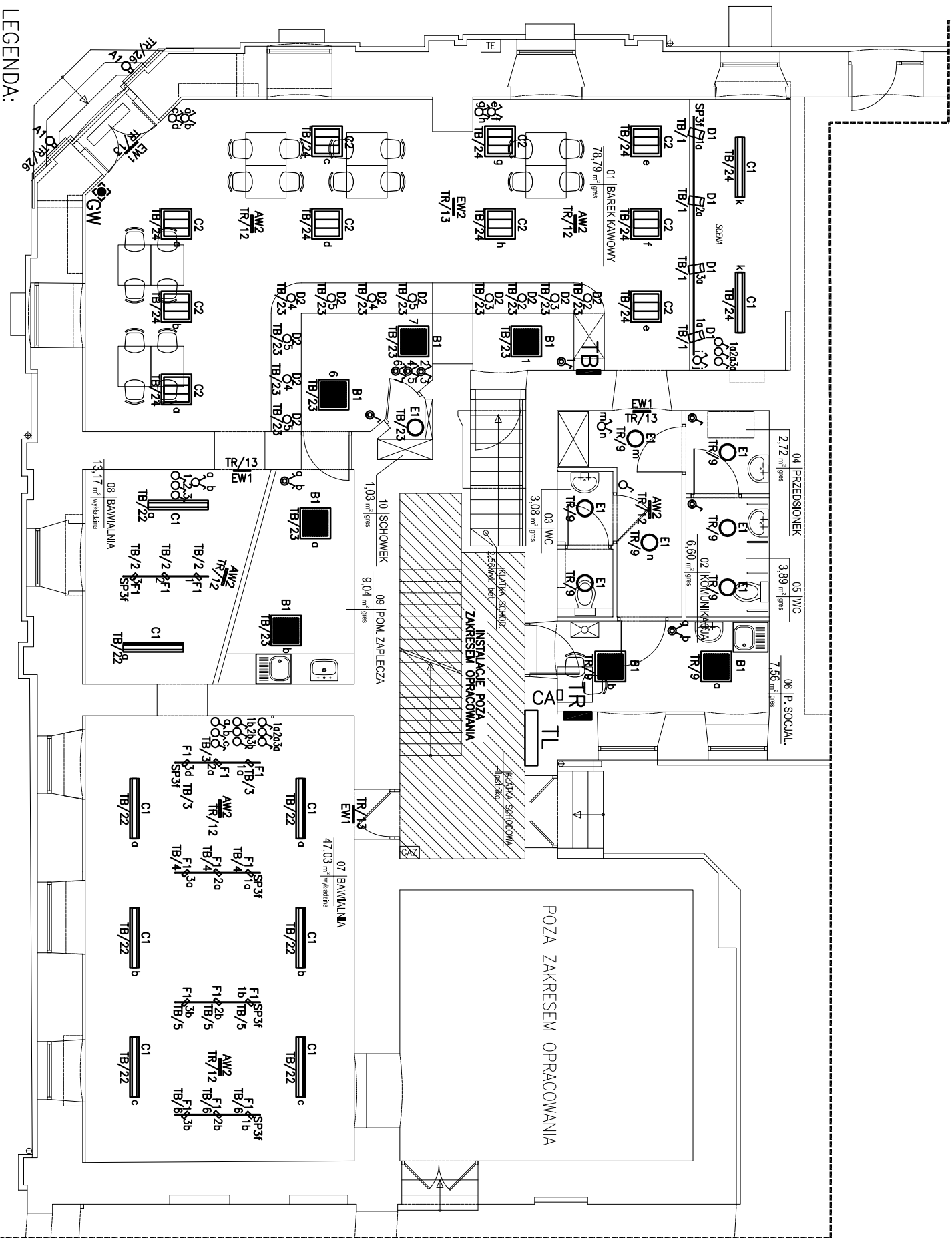


- LEGENDA:
-  Gniazdo RJ45 p/1
 -  Gniazdo 230V (L+N+PE-ranika pojedynczo) p/1
 -  Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ranika podwójno) p/1
 -  Gniazdo 230V (L+N+PE-ranika pojedynczo) p/1
 -  Gniazdo 230V x2 (L+N+PE-ranika podwójno) p/1
 -  Puszka podłogowa 10 modułowa o zmniejszonej wysokości 65 mm, wyposażona w: 2x230V, 2x230V DATA, 4xRJ45 kat.5e
 -  Zestaw gniazd 1 składowy się z: 2x gniazdo 230V (L+N+PE) 2x gniazdo RJ45 (L+N+PE) Montaż we wspólnej ramce
 -  Zestaw gniazd 2 składowy się z: 2x gniazdo 230V (L+N+PE) 2x gniazdo RJ45 (L+N+PE) Montaż we wspólnej ramce
 -  Wypust elektryczny – typ i przekrój podany na rysunku

INSTALACJA SIŁOWA

- Instalacja gniazd wykłowych 230V VDpzo 3x2,5mm2 p/1 (korytarze i pomieszczenia wys. montażu 0,3m)
- pomieszczenia "mokre" wys. montażu nad ujęciami wody)
- Instalacja siłowa 400V VDyzo lub VDyzo (pęciocyłowe) p/1

RZUT PRZYZIEMIENIA
SKALA 1:100



NR POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POW. [m ²]
01	BAREK KAWOWY	GRES	78.93
02	KOMUNIKACJA	GRES	6.60
03	WC	GRES	3.08
04	PRZEDSIOWNEK	GRES	2.72
05	WC	GRES	3.89
06	POM. SOCIALNE	GRES	7.56
07	BAWIALNIA	WYKLADZINA	47.03
08	BAWIALNIA	WYKLADZINA	13.17
09	POM. ZAPLECZA	GRES	9.04
10	SCHOWEK	GRES	1.03

LEGENDA:

- A1 O Oprawa zewnętrzna LED, naścienna, IP65
- C1  Oprawa świetłkowa 2x54W, zwieszana, IP20
- C2  Oprawa świetłkowa 2x36W, nastrokowa, IP20
- B1  Oprawa świetłkowa 3x36W PLX, nastrokowa, IP20
- D1  Oprawa projektorowa 1x35W, montowana na szynoprzewód, IP20
- D2 O Oprawa metolohologenowa 1x35W, zwieszana, IP20
- E1 O Oprawa plafon 1x36W EHG nastrokowa, IP20
- F1 S Oprawa do montażu na szynoprzewód 1x50W, IP20
- SP3f Szynoprzewód 3-fazowy
- AW2  Oprawa okrojona
- EW1  Oprawa ewakuacyjna jednostronna
- EW2  Oprawa ewakuacyjna dwustronna
-  – lącznik p/ł. jednobiegunowy, IP20
-  – lącznik p/ł. schodowy, IP20
-  – lącznik p/ł. krzyżowy, IP20
-  – lącznik p/ł. jednobiegunowy hermetyczny, IP44
-  – lącznik p/ł. świetlnikowy hermetyczny, IP44
-  – lącznik p/ł. schodowy hermetyczny, IP44
- TB/22  Nazwa tablicy / numer obwodu
- CA  Centrala diarmowa
- TL  Istniejąca tablica pomiarowa
- TB  Oddziałowa tablica rozdzielcza
- TR  Główna tablica rozdzielcza
- GW  Główny wyłącznik prądu

Temat: Przebudowa lokalu użytkowego w parterze budynku przy ul. Mickiewicza 1 w Kielcach na potrzeby muzeum zabawek				Rys: E3
25-632 Kielce, ul. Piękoszowska 114/35				Skala: 1:100
Investor:	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW, KIELCE			
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	Up.:		Podpis:
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kołera	KL-214/93		Data: 06.2013
Opracował:	mgr inż. Karol Nogi			06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Pojok	SKW/0080/P00E/07		06.2013