

ZASTĘPSTWO  
INWESTORSKIE



PROJEKTOWANIE  
KOSZTORYSOWANIE



KIEROWANIE  
BUDOWĄ



NADZÓR  
INWESTORSKI



DORADZTWO  
BUDOWLANO  
-INWESTYCYJNE

Obiekt(y): <b>Budynek administracji publicznej - kat. XII</b> <b>Pozostałe elementy - kat. VII</b>	NUMER PROJEKTU: 1416_2 PW  <b>EGZ.: 1</b>
--	---

Stadium:  
**PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat opracowania:  
**ETAP II – PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ URZĘDU GMINY GŁOGÓW ORAZ BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI Z CENTRALĄ UMIESZCZONĄ NA DACHU BUDYNKU W RAMACH ZADANIA PN.: „PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY”**

Nazwa i adres inwestora: <b>Gmina Głogów</b> ul. Słodowa 1a 67-200 Głogów	Adres inwestycji: jednostka ewidencyjna: 020301_1, <b>Głogów</b> ulica: Piaskowa 1 działki numer: <b>174</b> obręb ewidencyjny: 0007 Stare Miasto
--	---

Jednostka projektowa: Autorska Pracownia Projektowa „PROMA-BUD” Adam Mordarski Ul. W. Łokietka 9/3 67-200 Głogów	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>PROMA-BUD</b> Adam Mordarski 67-200 Głogów, ul. Grodzka 4 tel: 608 594 496, tel/fax: 76 852 16 22 NIP: 6931855043 REGON: 020690911	Data opracowania:  <b>MARZEC</b> <b>2017</b>
--	--	---

**ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

Imię Nazwisko	Uprawnienia i specjalność	Zakres opracowania	Pieczęć i podpis
mgr inż. Adam Mordarski	nr upr. 74/DOŚ/10 spec. konstr.-budowlana	branża budowlana	<b>mgr inż. ADAM MORDARSKI</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. <b>Projektant Główny</b>
mgr inż. Tomasz Bartoszek	nr upr. 211/01/DUW spec. instal.inż.	branża sanitarna	<b>mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK</b> Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych upr. bud. numer ewidencyjny 211/01/DUW <b>Projektant</b>
inż. Artur Mielcarek	nr upr. WKP/0102/POOE/03 spec. instal.inż.	branża elektryczna	upr. bud. nr ewid. WKP/0102/POOE/03 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych <b>Projektant</b>
mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	Nr upr. 95/79/Zg spec. architektoniczna	Branża architektoniczna	<b>mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak</b> <b>PROJEKTANT</b> w zakresie arch. i konstr. upr. bud. 95/79/Zg <b>projektant</b>

Uwagi i zatwierdzenia:

Niniejszy projekt jest projektem autorstwa Autorskiej Pracowni Projektowej "PROMA-BUD". Jako autorzy projektu, zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994), zastrzegamy prawa autorskie i zakazujemy wykorzystywania tego projektu do celów handlowych, reklamy handlowej oraz wprowadzania w nim zmian bez naszej wiedzy i zgody.

# EKSPERTYZA TECHNICZNA

Budynek administracji publicznej (UG Głogów) w Głogowie z wykonaniem inwentaryzacji budowlanej obiektu pod kątem projektowanej przebudowy III p. oraz wentylacji mechanicznej II i IIIp wraz z konstrukcją, dostosowującej do obowiązujących przepisów oraz wymogów inwestora, w ramach zadania pn. „Przebudowa Budynku Urzędu Gminy” gm. Głogów, obręb: Stare Miasto, dz.nr 174

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza techniczna budynku administracji publicznej, pod względem konstrukcyjno – materiałowym, oraz opracowanie inwentaryzacji technicznej budynku w zakresie obejmującej projektowaną przebudowę.

### Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne
- mapa zasadnicza
- obowiązujące przepisy i normy
- poradniki, wytyczne i literatura do projektowania  
„Ekspertyzy konstrukcji budowlanych” – Arkady, Jerzy Kempieński
- informacje uzyskane od inwestora

### Inwestor:

Gmina Głogów  
ul. Słodowa 1a  
67-200 Głogów

### Lokalizacja obiektu:

Głogów, gm. Głogów, obręb Stare Miasto, dz.nr 174

### Cel i zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje zainwentaryzowanie budynku administracji publicznej UG w Głogowie, opracowanie ekspertyzy technicznej oraz wykonanie badań makroskopowych i oględzin konstrukcji budynku, sprawdzenia jego stanu technicznego w celu zbadania technicznych możliwości przeprowadzenia przebudowy i dostosowania do obowiązujących przepisów oraz wymogów inwestora.

## 2. OPIS BUDYNKU

Obiekt jest budynkiem czterokondygnacyjnym, podpiwniczonym (piwnica + parter + trzy piętra), wykonany w technologii prefabrykowanej z „wielkiej płyty”, przykryty stropodachem wentylowanym, płaskim, o spadku jednostronnym ~5%, kryty papą termozgrzewalną.

Budynek wyposażony w instalacje:

- wodociągową
- kanalizacyjną
- elektroenergetyczną
- centralnego ogrzewania

## Parametry budynku

powierzchnia zabudowy budynku	-	~691,80 m <sup>2</sup>
długość całkowita	-	12,12 m
szerokość całkowita	-	55,44 m
ilość kondygnacji	-	IV (piwnica + parter + I II III p.)

### 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ ZJAWISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe budynku:

- Fundamenty: - budynek posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych, powyżej zwierciadła wody gruntowej, na gruncie nośnym. Posadowienie bezpośrednie.  
W przypadku stwierdzenia, podczas przebudowy, innych warunków niż założone, należy niezwłocznie skonsultować się z projektantem.
- Ściany fundamentowe: - prefabrykowane z płyt żelbetowych.
- Ściany nadziemia: Ściany zewnętrzne dwuwarstwowe, płyta prefabrykowana żelbetowa gr. 24cm plus styropian gr.16cm, ściany wewnętrzne gr. 24cm, z prefabrykowanych płyt żelbetowych.
- Stropy: prefabrykowane płytowe, żelbetowe kanałowe.
- Stropodach: stropodach płaski wentylowany jednospadowy, o kącie nachylenia połaci od 5%.
- Wieńce: żelbetowe obwodowe.
- Nadproża: nad otworami okiennymi i drzwiowymi, żelbetowe monolityczne i prefabrykowane.
- Kominy i wentylacja: kominy murowane z cegły pełnej.
- Schody zewnętrzne: do piwnicy i na parter betonowe wylewane na gruncie.
- Pokrycie: papa termozgrzewalna.
- Tynki i okładziny wewnętrzne: wykonane częściowo jako tynki cem – wap. kategorii II. W pomieszczeniach mokrych płytki ceramiczne.
- Podłogi i posadzki: płytki PCV oraz płytki ceramiczne.
- Stolarka okienna i drzwiowa: drewniana, częściowo po wymianie PCV, drzwi wejściowe do budynku PCV przeszklone, wewnętrzne płycinowe pełne, częściowo brak.
- Elewacja i elementy zewnętrzne: Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy na ociepleniu styropianowym.
- Instalacje: budynek posiada instalację wodociągową, elektryczną i sanitarną.

#### 4. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO

Piwnica dostępna poprzez schody zewnętrzne i wewnętrzne użytkowana jako pomieszczenia gospodarcze i magazynowe.

Kondygnacja parteru i pierwszego piętra w ciągłym użytkowaniu, po remoncie, z przeznaczeniem na Powiatowy Urząd Pracy - w dobrym stanie technicznym.

Pozostałe kondygnacje (drugie i trzecie piętro) jako pustostan po byłym internacie szkolnym. Zniszczone drzwi wewnętrzne, nieczynne instalacje, stare okna drewniane.

Na ścianach konstrukcyjnych nie stwierdza się odchyień i pęknięć, podciągi i nadproża niezarysowane co świadczy o dobrej nośności fundamentów, podłoża, i konstrukcji nośnej niższych kondygnacji. Pokrycie dachu szczelne. Zacieki na stropach sanitariatów spowodowane prawdopodobnie nieszczelnymi instalacjami.

Konstrukcja w stanie dobrym.

#### 5. WNIOSKI I ZALECENIA

Badania poszczególnych elementów konstrukcyjnych przeprowadzono w oparciu o metodę wizualną, makroskopową, bez badań laboratoryjnych użytych materiałów. Stopień zniszczenia elementów oszacowano w oparciu o widoczne na ich powierzchni uszkodzenia (rysy, pęknięcia, ugięcia).

W wyniku przeprowadzonych badań i obliczeń stwierdza się, że obiekt w stanie obecnym nie wykazuje żadnych znaczących nieprawidłowości wykonania poszczególnych elementów i przekroczenia stanów granicznych wytrzymałości oraz użyteczności.

Z uwagi na projektowaną przebudowę części istniejącego budynku, sugeruje się wykonanie projektowanych wyburzeń metodą bezwibracyjną, zwracając szczególną uwagę na nieprzeciążanie stropów materiałem rozbiórkowym, oraz stosowanie do wypełnień konstrukcyjnego betonu ekspansywnego. Stosować lekkie materiały na elementy wykończeniowe, nienośne.

Przed przystąpieniem do przebudowy należy bezwzględnie zlokalizować i usunąć przyczynę widocznych zacieków na stropach w sanitariatach.

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać niezbędnych odkrywek w celu potwierdzenia przyjętych założeń projektowych ze stanem faktycznym.

Ze względów na zakres prac prowadzonych na istniejącym obiekcie, częściowo w ciągłym użytkowaniu, należy zapewnić ciągły nadzór kierownika budowy i/lub projektanta, a wszelkie prace prowadzić w uzgodnieniu z pozostałymi użytkownikami obiektu, po godzinach pracy urzędu.

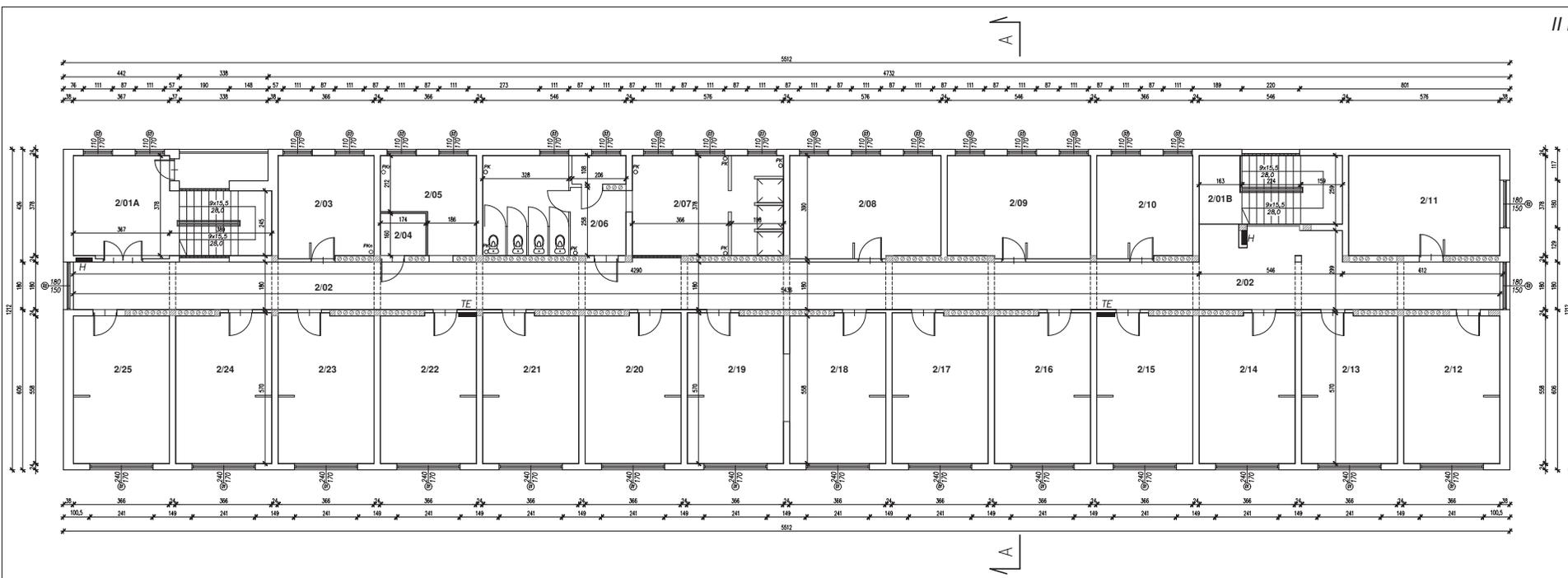
Budynek nadaje się do projektowanej przebudowy w zakresie objętym w dołączonym projekcie, pod warunkiem nieprzeciążania istniejących elementów konstrukcyjnych, w szczególności stropodachów oraz ścian konstrukcyjnych niższych kondygnacji.

W przypadku stwierdzenia, innych warunków niż założone w analizie, należy niezwłocznie skonsultować się z projektantem.

Załącznik: Inwentaryzacja budowlana wraz z dokumentacją fotograficzną

Opracował:

## II PIĘTRO



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.pom	Nazwa pomieszczenia	Pow.[m <sup>2</sup> ]
201a	komunikacja (Kl. schod.)	23,40
201b	komunikacja (Kl. schod.)	14,10
202	hall	105,30
203	pokój	14,10
204	magazyn	2,80
205	pom. sanitarne	10,80
206	pom. sanitarne	20,60
207	pom. sanitarne	21,70
208	pokój	22,20
209	pokój	21,10
210	pokój	14,10
211	pokój	21,70
212	pokój	20,40
213	pokój	20,60
214	pokój	20,60
215	pokój	20,60
216	pokój	20,60
217	pokój	20,60
218	pokój	20,60
219	pokój	20,60
220	pokój	20,60
221	pokój	20,60
222	pokój	20,60
223	pokój	20,60
224	pokój	20,60
225	pokój	20,40
RAZEM		580,80



Klatka schodowa



Klatka schodowa



Korytarz



Korytarz



Korytarz



Drabina wylazowa



Pokój



Pokój



Pokój



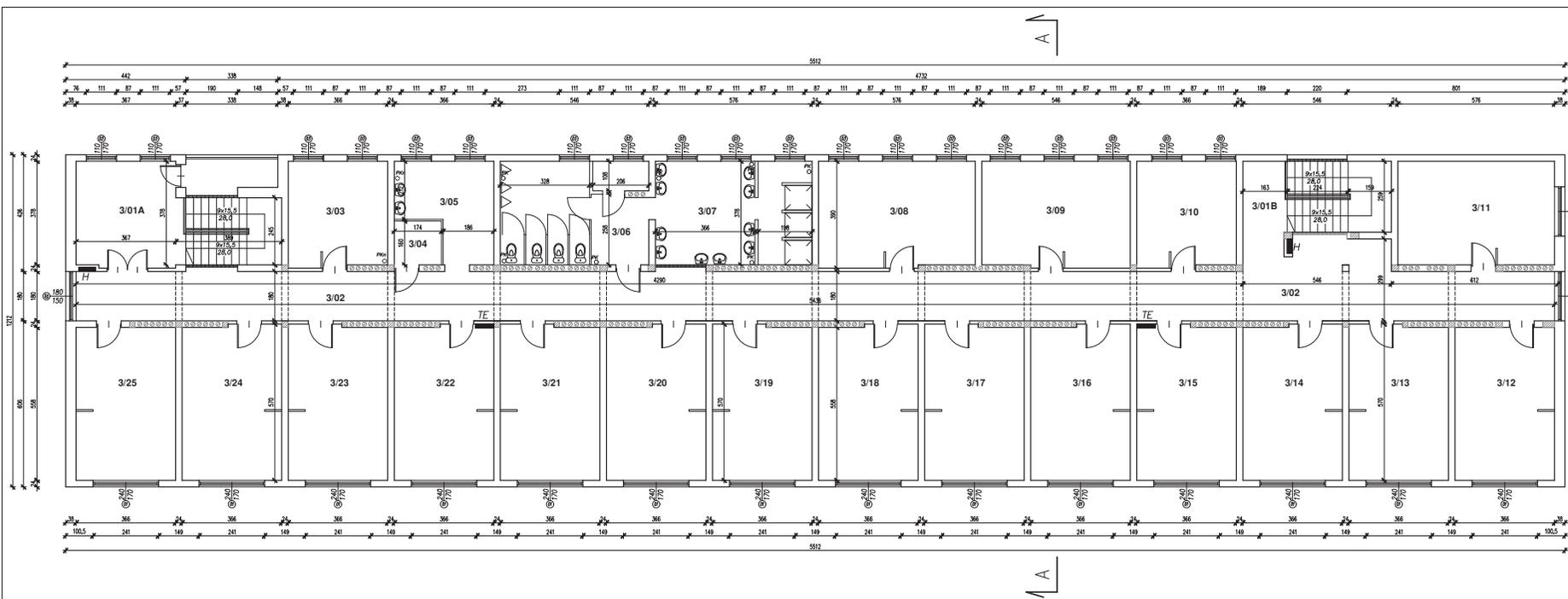
Sanitariaty



Sanitariaty

67-200 Głogów, ul. Grodzka 4. Tel. 62554496 tel/fax 76 632-16-22, e-mail biuro@proma-bud.pl			
Branża: BUDOWLANA		Nr rys. 11	Skala: 1:100
Obiekt: Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium: I.B.	Data: 03.2017	
Lokalizacja: Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	Upr. bud. 74/052/16	Podpis: [Signature]	
Nazwa rysunku: RZUT kond. powtarzalnej – II piętro	Projektant: mgr inż. Adam Mordarski	Asystent: Lukasz Kosmański	

### III PIĘTRO



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		
Nr.pom	Nazwa pomieszczenia	Pow.[m <sup>2</sup> ]
3/01a	komunikacja (Kl. schod.)	23,40
3/01b	komunikacja (Kl. schod.)	14,10
3/02	hall	105,30
3/03	pokój	14,10
3/04	magazyn	2,80
3/05	pom. sanitarne	10,85
3/06	pom. sanitarne	20,65
3/07	pom. sanitarne	21,75
3/08	pokój	22,20
3/09	pokój	21,10
3/10	pokój	14,10
3/11	pokój	21,75
3/12	pokój	20,40
3/13	pokój	20,65
3/14	pokój	20,65
3/15	pokój	20,65
3/16	pokój	20,65
3/17	pokój	20,65
3/18	pokój	20,65
3/19	pokój	20,65
3/20	pokój	20,65
3/21	pokój	20,65
3/22	pokój	20,65
3/23	pokój	20,65
3/24	pokój	20,65
3/25	pokój	20,40
RAZEM		580,80



Klatka schodowa



Klatka schodowa



Korytarz



Korytarz



Korytarz



Drabina wylazowa



Pokój



Pokój



Pokój

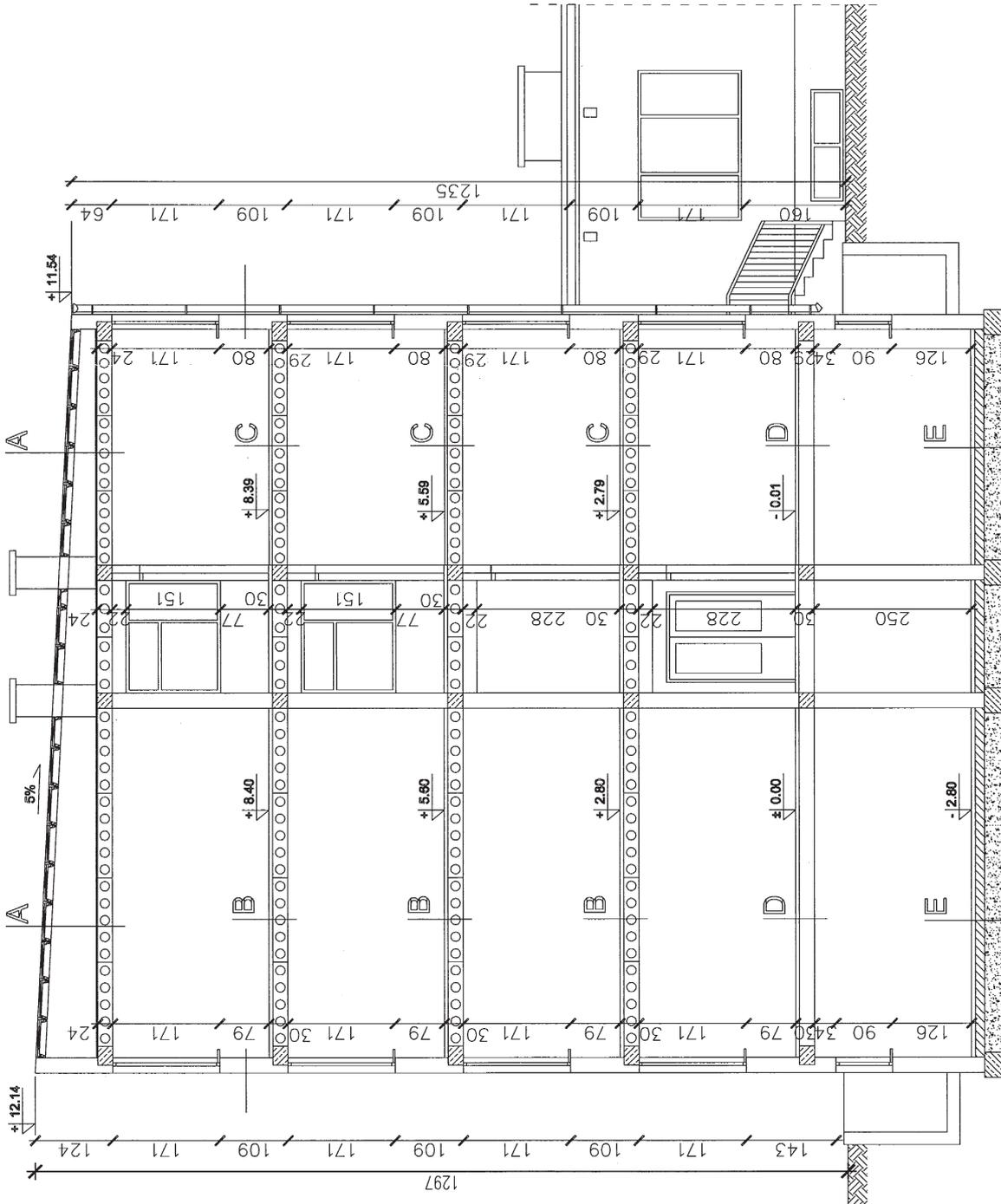


Sanitariaty



Sanitariaty

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 62554496 tel/fax 76 652-16-22, e-mail biuro@proma-bud.pl			
Branża:		Skala:	
BUDOWLANA		1:100	
Obiekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	I.B.	03.2017
Nazwa rysunku:	RZUT kond. powtarzalnej – III piętro	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/652/76	
Asystent:	Łukasz Kosmański	1000-004	



**A**

2x papa na lepku  
 płytki korytkowe wyrównane gładzią  
 ścianki ażurowe z cegły dziurawki  
 gładź cem-wap 1,5cm  
 płyty trzcinowe "J" 7cm  
 1 warstwa papy na sucho skł. na zakład  
 strop kanałowy grub. 24cm

**B**

płytki pow  
 trocinybeton zatajony gr. 3,5cm  
 1 warstwa papy na sucho  
 płyta pilśniowa porowata 19cmmm  
 strop kanałowy 24cm

**C**

terakota 5x5cm na warstwie ochronnej  
 3x papa na lepku - 2x papa jutowa  
 1x papa asfalt. Izolacyjna nr "500"  
 gładź wyrówn. z domieszką środków wodoszczelnych 1cm  
 strop - płyta żararanka 24cm

**D**

terakota 5x5cm na warstwie ochronnej  
 3x papa na lepku - 2x papa jutowa  
 1x papa asfalt. Izolacyjna nr "500"  
 gładź wyrówn. z domieszką środków wodoszczelnych 1cm  
 strop - DZ-3

**E**

terakota 5x5cm na zaprawie cement. 2,5-3,5cm  
 2x papa na lepku  
 gruzobeton zatajony gr. 15cm  
 ziemia ubita warstwami i polewana wodą

**F**

tynek cementowo-wapienny gr. 1,0-2,5cm  
 ściana zewnętrzna podłuzna i podokienniki  
 gazobeton odmiiany 06 na zaprawie marki 8 gr. 24cm  
 tynek cementowy

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 60854496 tel/fax. 76 652-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl		Skala:	
Branża:		Nr rys.	1:75
BUDOWLANA		Stadium:	13
Objekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Data:	03.2017
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	Upr. bud.	74/005/10
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ PIONOWY POPRZECZNY	Proj. bud.	spec. konstr.-skł.
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski		
Asystent:	Łukasz Kosmaliski		

**CZEŚĆ OPISOWA**  
**DO USYTUOWANIA BUDYNKU**  
**dz.nr geod. 174**

**Inwestor:**                      **Gmina Głogów**  
ul. Słodowa 2b  
67-200 Głogów

**Obiekt(y):**                      *miejsowość:* Głogów  
*obręb:*                              0007 – Stare Miasto  
*dz nr:*                                174

**Zakres i przedmiot inwestycji:**

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa III piętra istniejącego budynku użyteczności publicznej - Urzędu Gminy Głogów, wraz z klimatyzacją i wentylacją mechaniczną II i III piętra.

Sporządzone opracowanie, projekt budowlany, przedstawia przyjęte rozwiązania techniczno – użytkowe w odniesieniu do określonego, w uzgodnieniu z inwestorem, zakresu prac.

Budynek jest obiektem pięciokondygnacyjnym (piwnica + parter + I II III piętro), pokryty dachem płaskim wentylowanym.

Projektowany zakres prac nie powoduje zmiany gabarytów zewnętrznych obiektu.

Budynek wykonany w technologii wielkiej płyty.

**Wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe (wg PN-ISO 9836:1997):**

-	powierzchnia zabudowy budynku	-	<b>691,80 m<sup>2</sup></b>
-	kubatura budynku	-	<b>9475 m<sup>3</sup></b>
-	kubatura II i III pietra	-	<b>3790 m<sup>3</sup></b>
-	wysokość zabudowy budynku	-	<b>12,20 m</b>
-	długość całkowita	-	<b>12,12 m</b>
-	szerokość całkowita	-	<b>55,44 m</b>
-	ilość kondygnacji	-	<b>V</b>

**Położenie i lokalizacja:**

Działka zlokalizowana jest w miejscowości Głogów, i oznaczona numerem geodezyjnym 174, w obrębie geodezyjnym 0007-Stare Miasto.

Działka jest działką, w kształcie i wymiarach jak na załączniku graficznym.

Teren działki płaski, zagospodarowany.

**Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki:**

Działka w stanie istniejącym zabudowana budynkiem po byłym internacie szkolnym, wraz z infrastrukturą towarzyszącą – zgodnie z dołączonym załącznikiem graficznym.

Dla budynku wydano pozwolenie na budowę windy i ocieplenia oraz zgłoszono zmianę sposobu użytkowania II i III piętra – wg odrębnego postępowania

**Opis projektowanego zagospodarowania działki:**

Nie ulega zmianie, w całości pozostaje bez zmian zgodnie z załącznikiem graficznym.

Ochrona środowiska:

Projektowana inwestycja nie wywołuje negatywnego wpływu na stan środowiska naturalnego i zdrowie ludzi.

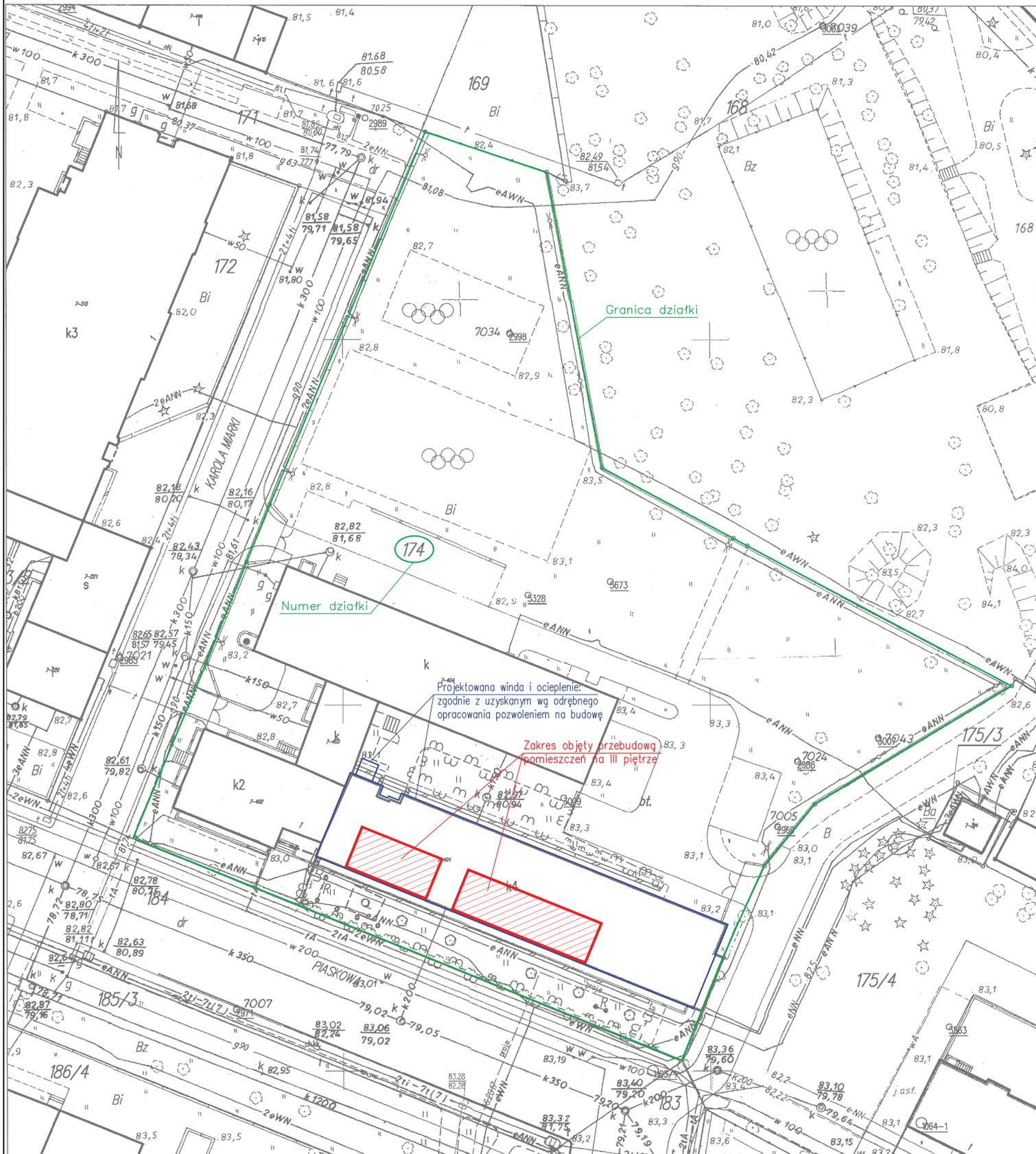
Uwaga!

Dokładne usytuowanie projektowanej inwestycji przedstawia projekt zagospodarowania działki. Wszelkie zmiany do projektu należy uzgadniać i wykonywać tylko i wyłącznie za zgodą projektanta.

Opracował:

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500



Projektowana winda i ogrzewanie  
 zgodnie z uzyskanym wg odrębnego  
 opracowania pozwoleniem na budowę

Zakres objęty przebudową  
 pomieszczeń na III piętrze

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA GŁOGOWSKI**

Nazwa materiału zasobu: **HZ**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: **21 MAR 2017**

Data wykonania kopii: **Z up. STAROSTY**

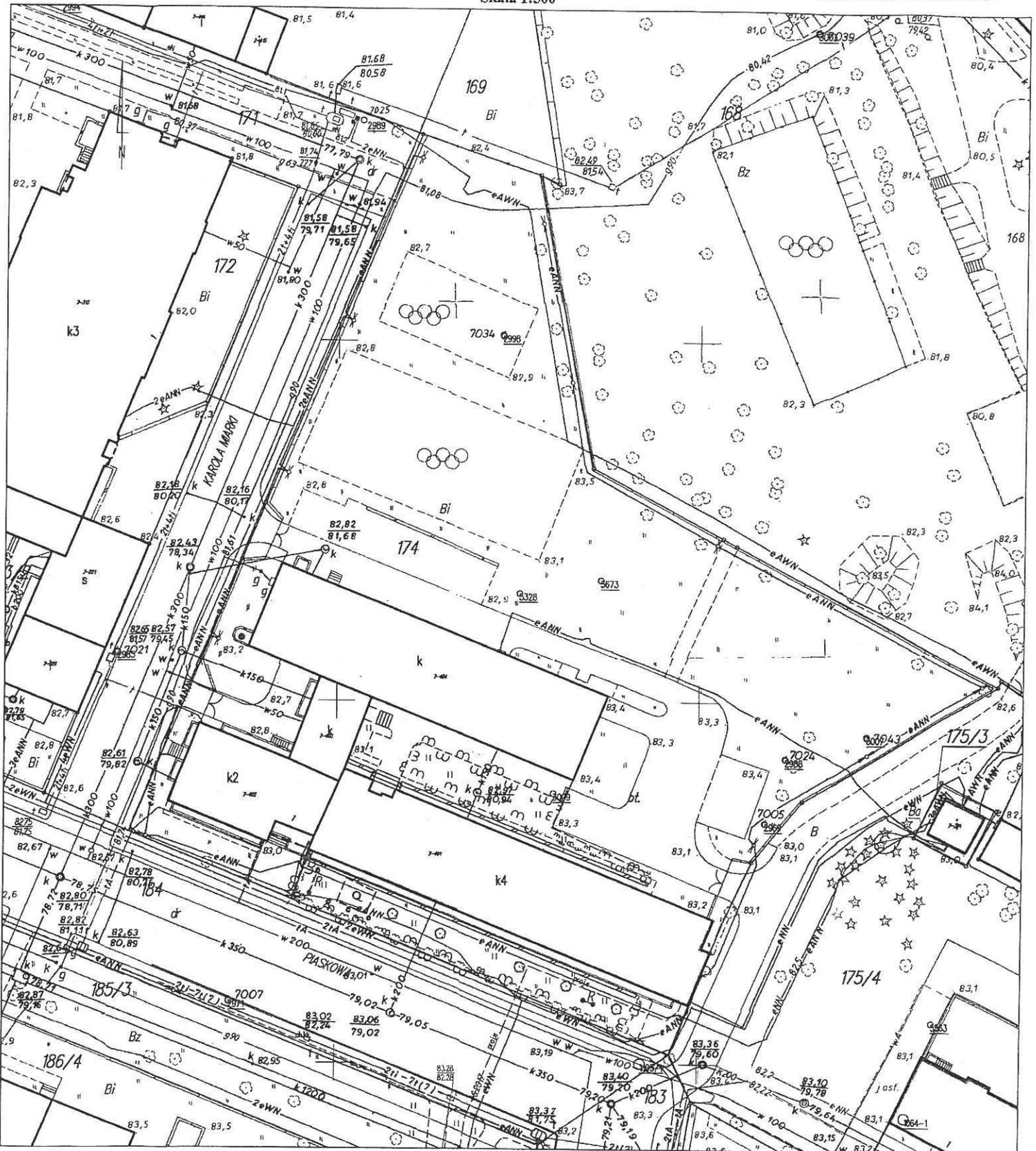
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **Marta Kazimierska**

67-200 Głogów, ul. Grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl

	Branża:	Nr rys.	Skala:
	BUDOWLANA	U1	1:500
Objekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.W.	03.2017
Nazwa rysunku:	USYTUOWANIE BUDYNKU	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/79/Zg spec. architekt.	
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/005/10 spec. konstr.-bud.	
Asystent:	Łukasz Kosmański		

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA GŁOGOWSKI
Nazwa materiału zasobu	112
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	-
Data wykonania kopii	21 MAR 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY <i>dan</i>
	Marta Kazimierska

Głogów dn. 21.03.2017 r.

**CZĘŚĆ OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**  
ETAP II – PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ URZĘDU GMINY GŁOGÓW  
W RAMACH ZADANIA PN.:  
„PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY”

## I. DANE OGÓLNE

### 1.0. INWESTOR:

Gmina Głogów  
Słodowa 2b  
67-200 Głogów

### 2.0. ADRES INWETSycji:

ul. Piaskowa 1  
67-200 Głogów  
dz. nr geod. 174

### 3.0. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiot inwestycji stanowi przebudowa pomieszczeń na III piętrze budynku Urzędu Gminy Głogów.

*Sporządzone opracowanie, projekt budowlany przebudowy przedstawia przyjęte rozwiązania techniczno – użytkowe w odniesieniu do określonego, w uzgodnieniu z inwestorem, zakresu prac.*

### 4.0. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

Projekt techniczny został sporządzony na podstawie umowy i uzgodnień z inwestorem:

- transport elementów konstrukcji stalowej w miejsce wbudowania,
- wykonanie konstrukcji zabezpieczającej na II i III piętrze budynku,
- wykucie otworów w ścianach nośnych III piętra budynku,
- zamurowania otworów w ścianach działowych
- prace wykończeniowe po montażu konstrukcji stalowej i usunięciu elementów zabezpieczających,

## 5.0. FORMA ARCHITEKTONICZNA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY:

Projektowany zakres prac nie ingeruje w elementy zewnętrzne obiektu.

## 6.0 CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO:

W stanie istniejącym budynek jest obiektem pięciokondygnacyjnym ( piwnica + parter + I II III piętro), pokryty dachem płaskim.

Projektowany zakres prac nie powoduje zmiany gabarytów zewnętrznych obiektu.

Zakres opracowania obejmuje II i III piętro budynku, na których obecnie znajdują się pomieszczenia Urzędu Gminy.

Trzon konstrukcyjny obiektu w dobrym stanie technicznym nie wykazujący nadmiernego wykorzystania stanów granicznych nośności i użytkowości poszczególnych elementów.

## 7.0 OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT:

### 7.1 Wykucie otworów w istniejących ścianach nośnych:

Konstrukcje ram stalowych należy wykonać zgodnie z dołączoną dokumentacją rysunkową, z kształtowników stalowych HEA240 i HEA200, zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych w kolorze uzgodnionym z zamawiającym.

Ramy stalowe oparto na istniejącym układzie konstrukcyjnym ścian, na wieńcu w poziomie górnej krawędzi kanałowej płyty stropowej w osi ściany – dokonać sprawdzenia poprawności założonych warunków oparcia, przed zamówieniem konstrukcji.

Przed przystąpieniem do prac zabezpieczających miejsce posadowienia należy przygotować na montaż konstrukcji poprzez usunięcie warstw wykończeniowych podłogi i ścian oraz sprawdzenie faktycznego stanu technicznego pod względem przyjętych założeń projektowych.

Przed przystąpieniem do wykuwania otworów, należy opracować z kierownikiem budowy i/lub z projektantem sposób stemplowania stropu nad II i III piętrem. Może wystąpić konieczność przetransportowania części konstrukcji ramy stalowej na miejsce wbudowania przed przystąpieniem do montażu stemplowań na III piętrze. Całość stemplowań wykonać według projektu wykonawczego pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.

## **UWAGA!!!**

**Przed zamówieniem ram stalowych, oraz pozostałych elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania wykucia w ścianie istniejącej, należy bezzwłocznie sprawdzić poprawność założonego układu konstrukcyjnego oraz gabarytów ze stanem faktycznym, poprzez dokonanie niezbędnych odkrywek w miejscu wbudowania. W przypadku stwierdzenia innych warunków niż założone w projekcie należy bezzwłocznie powiadomić projektanta w celu przeprojektowania konstrukcji.**

Po wykonaniu przekuć, demontażu stemplowań (odczekać niezbędny czas do uzyskania pełnej nośności zapraw ekspansywnych użytych do dokładnego wypełnienia szczelin pomiędzy konstrukcją stalową a krawędzią wykutego otworu) należy wykonać prace wykończeniowe (tynkowanie, malowanie, ułożenie podłóg) przywracające pierwotny wygląd pomieszczeń.

#### UWAGA:

Zachować jeden poziom wykończonej posadzki na całym piętrze (bezprogowo).

#### 8.0 WARUNKI OCHRONY P.POŻ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury 2015 nr 1422 – tekst jednolity, dział VI bezpieczeństwo pożarowe - budynek zaklasyfikowano jako:

- kategoria zagrożenia ludzi **ZLIII** ( zgodnie z §209)
- budynek średniowysoki (SW) – 12,97m
- klasa odporności pożarowej budynku „B” ( zgodnie z §212)

Zgodnie z §216 elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania nośności, szczelności i izolacyjności ogniowej:

- <b>główna konstrukcja nośna</b>	<b>R120</b>
- konstrukcja dachu	R30
- strop	REI60
- ściana zewnętrzna	EI60
- ściana wewnętrzna	EI30
- przekrycie dachu	RE30

- przedmiotowy budynek posiada strefy pożarowe, które klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII,
- wszystkie zastosowane materiały budowlane powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie mieszkaniowym ogólnym.
- z uwagi na charakter opracowania – przebudowa pomieszczeń – kategoria zagrożenia ludzi ZLIII oraz odporność pożarowa budynku B pozostaje bez zmian, nie zmienia się układ stref pożarowych, oraz nie wprowadza się żadnych zmian w istniejących warunkach ewakuacyjnych budynku.

Przeciwpożarowe elementy budynku:

- Elementy pozostają bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

#### Stalowe konstrukcje – zabezpieczenie:

Projektowane konstrukcje stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie wg wytycznych podanych w PN-EN-ISO 12944 -1do8.

Założono okres trwałości długi H wg PN-EN-ISO 12944-1

Klasyfikacja środowiska: Sa2,5 wg PN-EN-ISO 12944-4 – dla powłok nanoszonych w warsztacie

Ps2,5 wg PN-EN-ISO 12944-4 – dla powłok nanoszonych na budowie

– system malarski epoksydowo-poliuretanowy np. S3.19 wg PN-EN-ISO 12944-5:2007 tablica A3

- warstwa podkładowa z farby epoksydowej o grubości 80um (1-2 warstwy)
- warstwa nawierzchniowa z farby poliuretanowej o grubości 160um (3-4 warstwy)

całkowita grubość powłoki w stanie suchym powinna wynosić 240um

ze względu na trwałość powłoki warstwa nawierzchniowa musi być wykonana farbą poliuretanową.

Po zmontowaniu konstrukcji całość należy wymyć i oczyścić a następnie wykonać w miejscach uszkodzonej powłoki zaprawki malarskie zestawem jak wyżej. Należy mieć na uwadze dobór farb gwarantujących trwałość i odpowiednią jakość powłoki. Konkretny zestaw malarski (producent, rodzaj i nazwa farby) należy uzgodnić z projektantem i inwestorem.

### Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Budynek z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacinienia otoczenia. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych tarasów, dojazdów i dojazdów do budynku.

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Niniejsze informacje stanowią podstawę opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz” - w dalszej części opracowania.

Podczas realizacji robót budowlanych występować będzie zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości.

(art. 21a ust.2pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, zwane dalej „ustawą”

### Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

### Dane uzupełniające

Przebudowę pomieszczeń zaprojektowano tak, aby stworzyć prosty i czysty układ funkcjonalny oraz umożliwić swobodną komunikację wewnętrzną, zgodnie z Prawem Budowlanym i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

# CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ETAP II – PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ URZĘDU GMINY GŁOGÓW

W RAMACH ZADANIA PN.:

„PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY”

## WYKAZ DANE OGÓLNE

### INWESTOR:

Gmina Głogów  
Słodowa 2b  
67-200 Głogów

### ADRES INWETSYCJI:

ul. Piaskowa 1  
67-200 Głogów  
dz. nr geod. 174

### Projekt wykonano w oparciu o następujące przepisy i normy:

PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003	Obciążenia budowli
PN-77/B-02011	Obciążenia wiatrem
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia śniegiem
PN-B-03150:2000	Konstrukcje drewniane
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe
PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli
PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli
PN-EN ISO 6946:2008	Opór cieplny i wsp. przenikania ciepła
89/106/EWG	Dyrektywa Rady Europejskiej
Ustawa Prawo budowlane Dz.U.2016r. poz.290	
Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015r. poz.1442	

### Przyjęte założenia:

I strefa wiatrowa – charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru  $q_k = 0,25\text{kPa}$   
I strefa śniegowa – obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu  $Q_k = 0,70\text{kPa}$   
I kategoria geotechniczna  
Umowna głębokość przemarzania  $h_z = 0,8\text{m}$

### Układ konstrukcyjnych

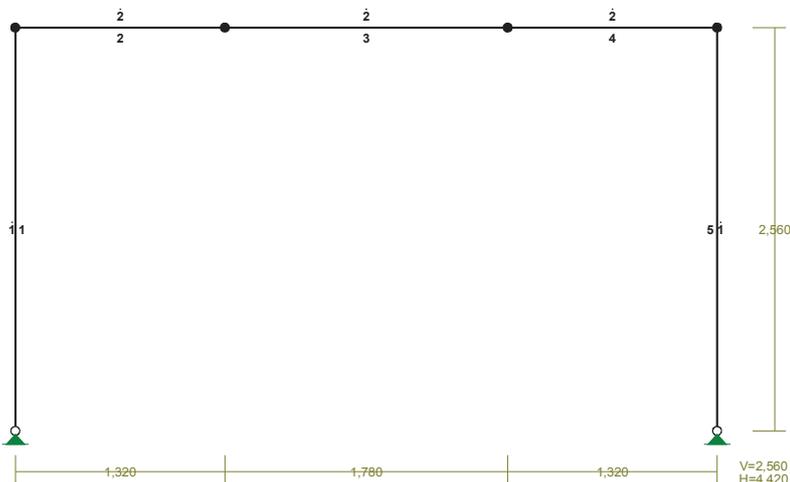
Projektowany zakres prac nie wpływa na dotychczasowy układ konstrukcyjny budynku, poza redystrybucją sił przekrojowych w zakresie przebudowywanych ścian, i nie zmienia jego dotychczasowego sposobu posadowienia.

NAZWA: RAMA STALOWA RS.1.0.0.

WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000	4	4,420	0,000
2	0,000	2,560	5	1,320	2,560
3	4,420	2,560	6	3,100	2,560

PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;  
 10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub  
 22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	10	1	2	0,000	2,560	2,560	1,000	1 I 200 HEA
2	00	2	5	1,320	0,000	1,320	1,000	2 I 240 HEA
3	00	5	6	1,780	0,000	1,780	1,000	2 I 240 HEA
4	00	6	3	1,320	0,000	1,320	1,000	2 I 240 HEA
5	01	3	4	0,000	-2,560	2,560	1,000	1 I 200 HEA

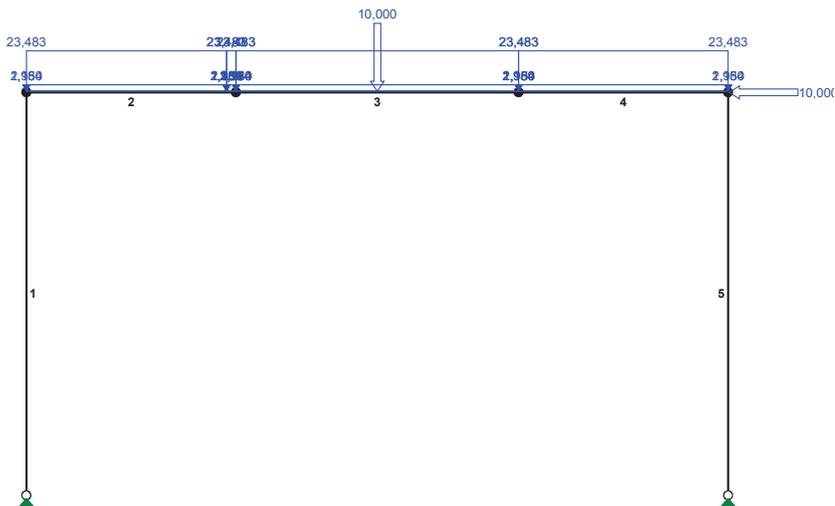
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm <sup>2</sup> ]	I <sub>x</sub> [cm <sup>4</sup> ]	I <sub>y</sub> [cm <sup>4</sup> ]	W <sub>g</sub> [cm <sup>3</sup> ]	W <sub>d</sub> [cm <sup>3</sup> ]	h[cm]	Materiał:
1	53,8	3692	1336	389	389	19,0	2 St3S (X,Y,V,W)
2	76,8	7763	2769	675	675	23,0	2 St3S (X,Y,V,W)

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [N/mm <sup>2</sup> ]	Napręż.gr.: [N/mm <sup>2</sup> ]	AlfaT: [1/K]
2 St3S (X,Y,V,	205	205,000	1,20E-05

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN], [kNm], [kN/m])

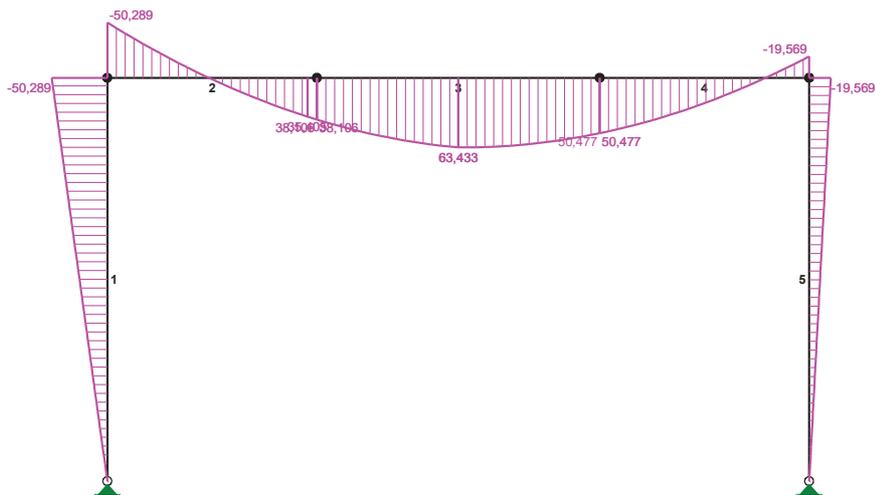
Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a [m]:	b [m]:
-----						
Grupa:	A "Śnieg"			Zmienne	$\gamma_f = 1,50$	
2	Liniowe	0,0	2,184	2,184	0,00	1,26
2	Liniowe	0,0	2,184	2,184	1,26	1,32
3	Liniowe	0,0	2,184	2,184	0,00	1,78
4	Liniowe	0,0	2,184	2,184	0,00	1,32
Grupa: B "Użytkowe"						
				Zmienne	$\gamma_f = 1,40$	
2	Liniowe	0,0	1,950	1,950	0,00	1,26
2	Liniowe	0,0	1,950	1,950	1,26	1,32
3	Liniowe	0,0	1,950	1,950	0,00	1,78
4	Liniowe	0,0	1,950	1,950	0,00	1,32
Grupa: C "Stałe"						
				Stałe	$\gamma_f = 1,20/0,80$	
2	Liniowe	0,0	23,483	23,483	0,00	1,26
2	Liniowe	0,0	23,483	23,483	1,26	1,32
3	Liniowe	0,0	23,483	23,483	0,00	1,78
4	Liniowe	0,0	23,483	23,483	0,00	1,32
Grupa: D ""						
				Zmienne	$\gamma_f = 1,20$	
3	Skupione	0,0	10,000		0,89	
4	Skupione	-90,0	10,000		1,32	
-----						

W Y N I K I

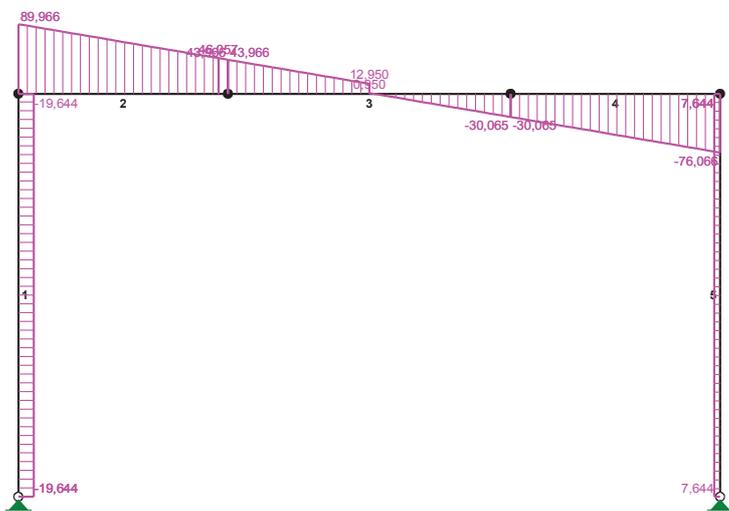
OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

Grupa:	Znaczenie:	$\psi_d$ :	$\gamma_f$ :
-----			
Ciężar wł.			1,10
A -"Śnieg"	Zmienne	1	1,00
B -"Użytkowe"	Zmienne	1	1,00
C -"Stałe"	Stałe		1,20/0,80
D -""	Zmienne	1	1,00
-----			

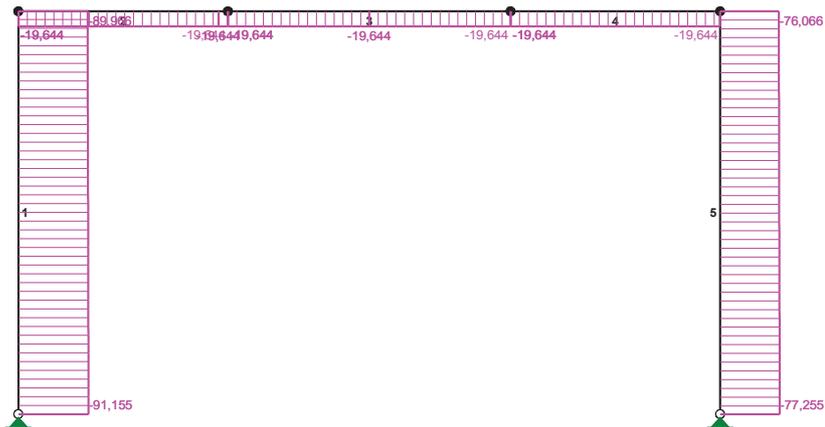
MOMENTY :



TNĄCE :



NORMALNE :



SIŁY PRZEKROJOWE: T.I rzędu

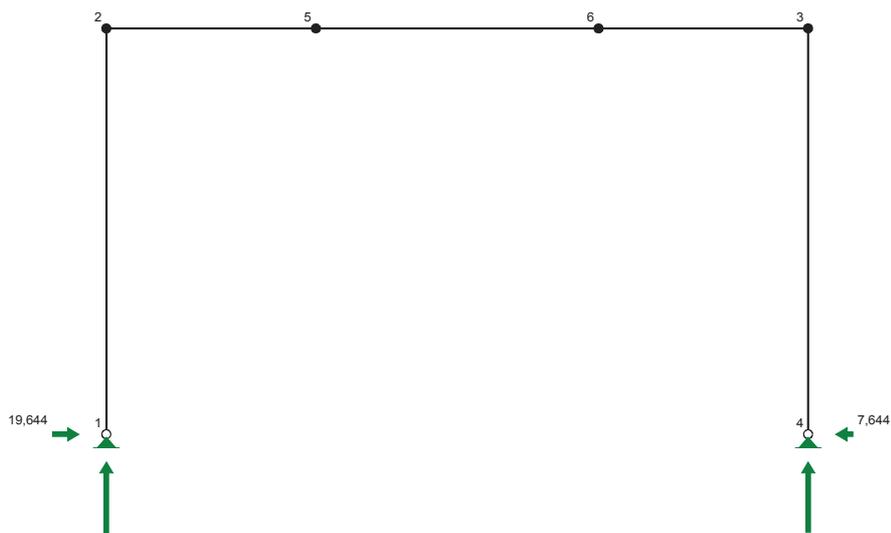
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCD

Pręt:	x/L:	x[m]:	M[kNm]:	Q[kN]:	N[kN]:
1	0,00	0,000	0,000	-19,644	-91,155
	1,00	2,560	-50,289	-19,644	-89,966

2	0,00	0,000	-50,289	89,966	-19,644
	1,00	1,320	38,106	43,966	-19,644
3	0,00	0,000	38,106	43,966	-19,644
	0,52	0,918	<b>63,446*</b>	-0,019	-19,644
	1,00	1,780	50,477	-30,065	-19,644
4	0,00	0,000	50,477	-30,065	-19,644
	1,00	1,320	-19,569	-76,066	-19,644
5	0,00	0,000	-19,569	7,644	-76,066
	1,00	2,560	-0,000	7,644	-77,255

\* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCD

Węzeł:	H[kN]:	V[kN]:	Wypadkowa[kN]:	M[kNm]:
1	19,644	91,155	93,248	
4	-7,644	77,255	77,632	

DEFORMACJE: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCD

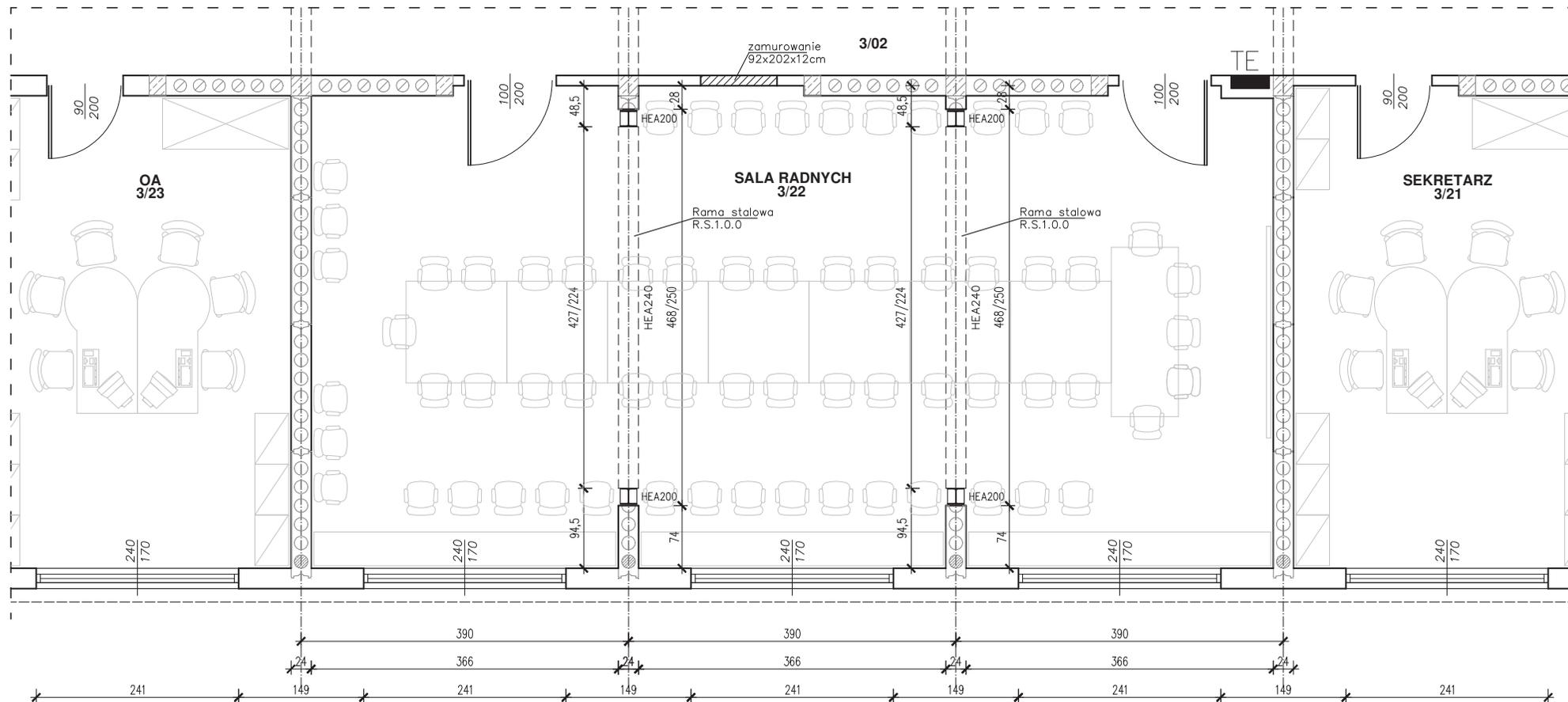
Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	FIA[deg]:	FIB[deg]:	f[m]:	L/f:
1	0,0000	0,0062	0,302	-0,185	0,0028	917,3
2	-0,0002	-0,0053	-0,185	-0,190	0,0001	16985,5
3	-0,0053	-0,0059	-0,190	0,170	0,0015	1205,1
4	-0,0059	-0,0002	0,170	0,267	0,0003	4178,9
5	-0,0063	-0,0000	0,267	0,078	0,0011	2357,4

NOŚNOŚĆ PRĘTÓW: T.I rzędu

Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ABCD

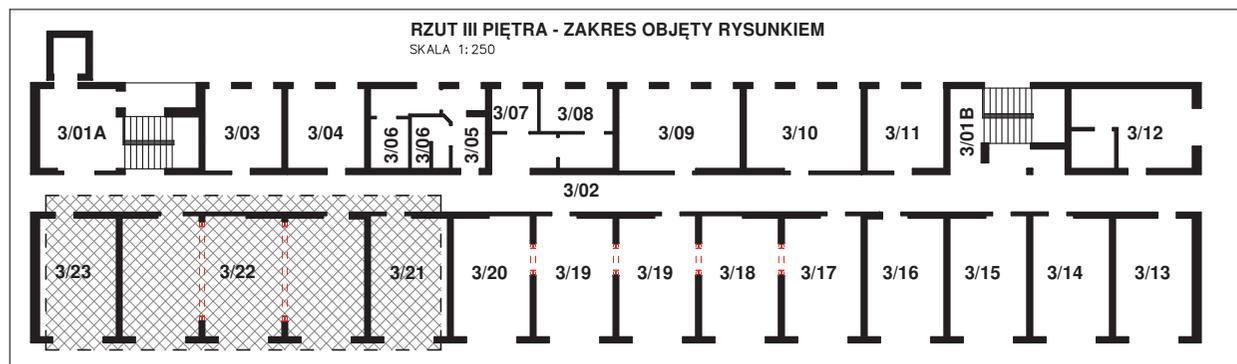
Przekrój:Pręt: Warunek nośności: Wykorzystanie:

1	1	Nośność przy ściskaniu ze zgjn	72,6%	<div style="width: 72.6%; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>
	5	Nośność przy ściskaniu ze zgjn	32,4%	<div style="width: 32.4%; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>
2	2	Naprężenia zredukowane (1)	49,4%	<div style="width: 49.4%; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>
	3	Nośność przy ściskaniu ze zgjn	45,0%	<div style="width: 45.0%; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>
	4	Naprężenia zredukowane (1)	37,1%	<div style="width: 37.1%; background-color: #cccccc; border: 1px solid black;"></div>

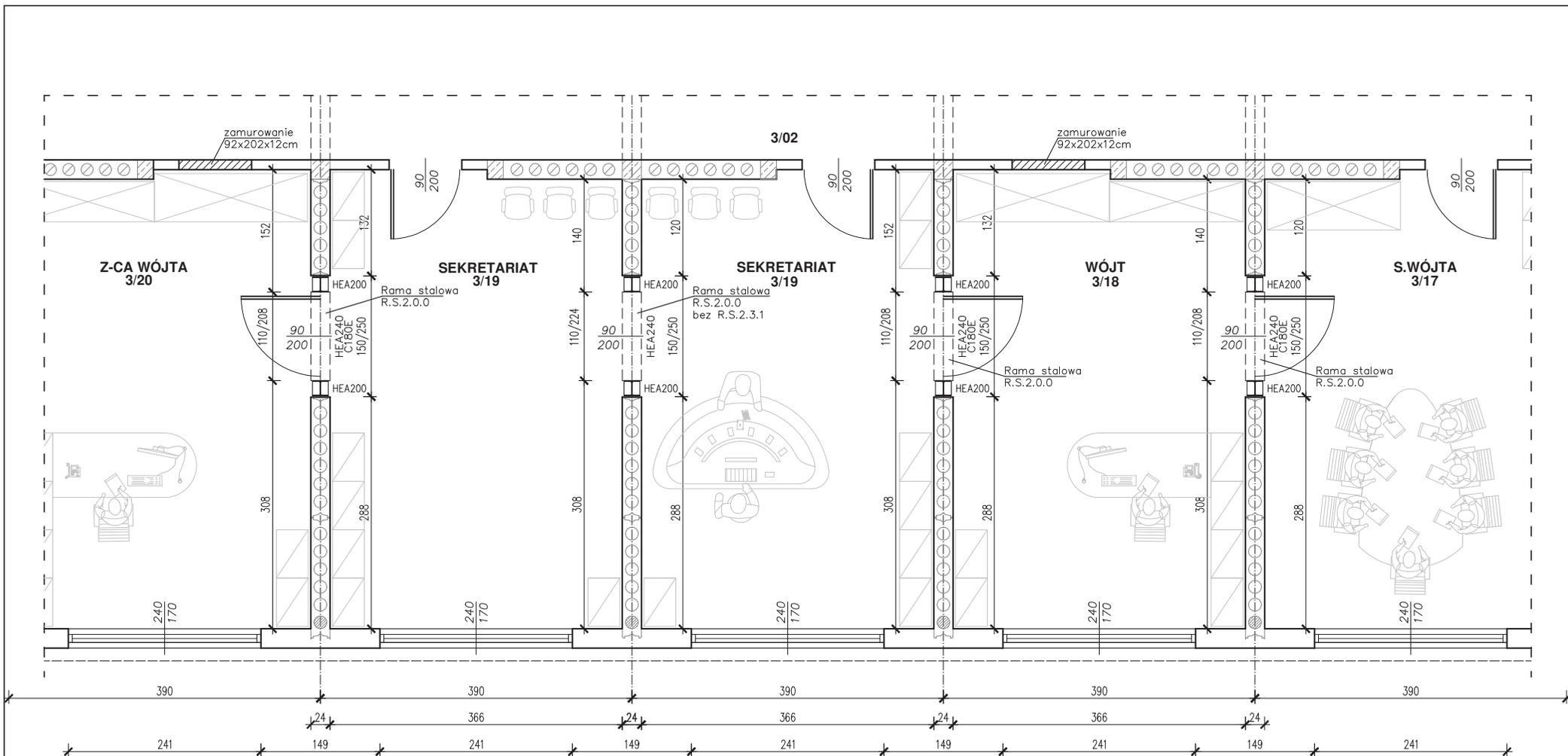


**UWAGA:**

1. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić na budowie wymiary.
2. Rysunek rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
4. Powiadomić wszystkich użytkowników obiektu o zamiarze przystąpienia do realizacji.
5. Prace prowadzić po godzinach pracy urzędu znajdującego się w obiekcie.
6. Elementy instalacji wykonać zgodnie z częścią branżową opracowania.
7. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.

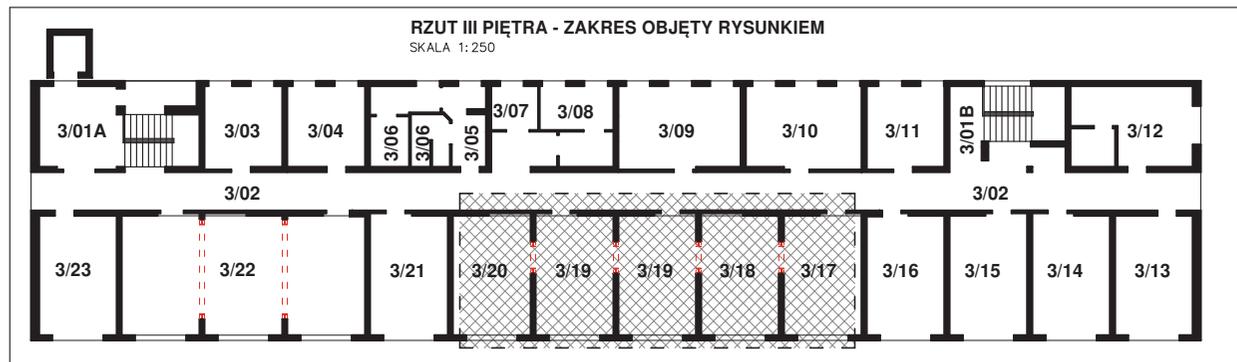


67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl			
	<b>Branża:</b>	<b>Nr rys.</b>	<b>Skala:</b>
	BUDOWLANA	A1	1:50
<b>Obiekt:</b>	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	<b>Stadium:</b>	<b>Data:</b>
<b>Lokalizacja:</b>	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.B.	03.2017
<b>Nazwa rysunku:</b>	RZUT III PIĘTRA – konstrukcja ram stalowych	<b>Upr. bud.</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Adam Mordarski	74/DoS/10 spec. konstr.-bud.	
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/79/Zg spec. architekt.	
<b>Asystent:</b>	Łukasz Kosmański		



**UWAGA:**

1. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić na budowie wymiary.
2. Rysunek rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
4. Powiadomić wszystkich użytkowników obiektu o zamiarze przystąpienia do realizacji.
5. Prace prowadzić po godzinach pracy urzędu znajdującego się w obiekcie.
6. Elementy instalacji wykonać zgodnie z częścią branżową opracowania.
7. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.



**RZUT III PIĘTRA - ZAKRES OBJĘTY RYSUNKIEM**  
SKALA 1:250

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl			
		Branża:	Nr rys.
		BUDOWLANA	A2
			Skala:
			1:50
Objekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.B.	03.2017
Nazwa rysunku:	RZUT III PIĘTRA – konstrukcja ram stalowych	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/DoS/10 spec. konstr.-bud.	
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/79/Zg spec. architek.	
Asystent:	Łukasz Kosmański		

# ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH

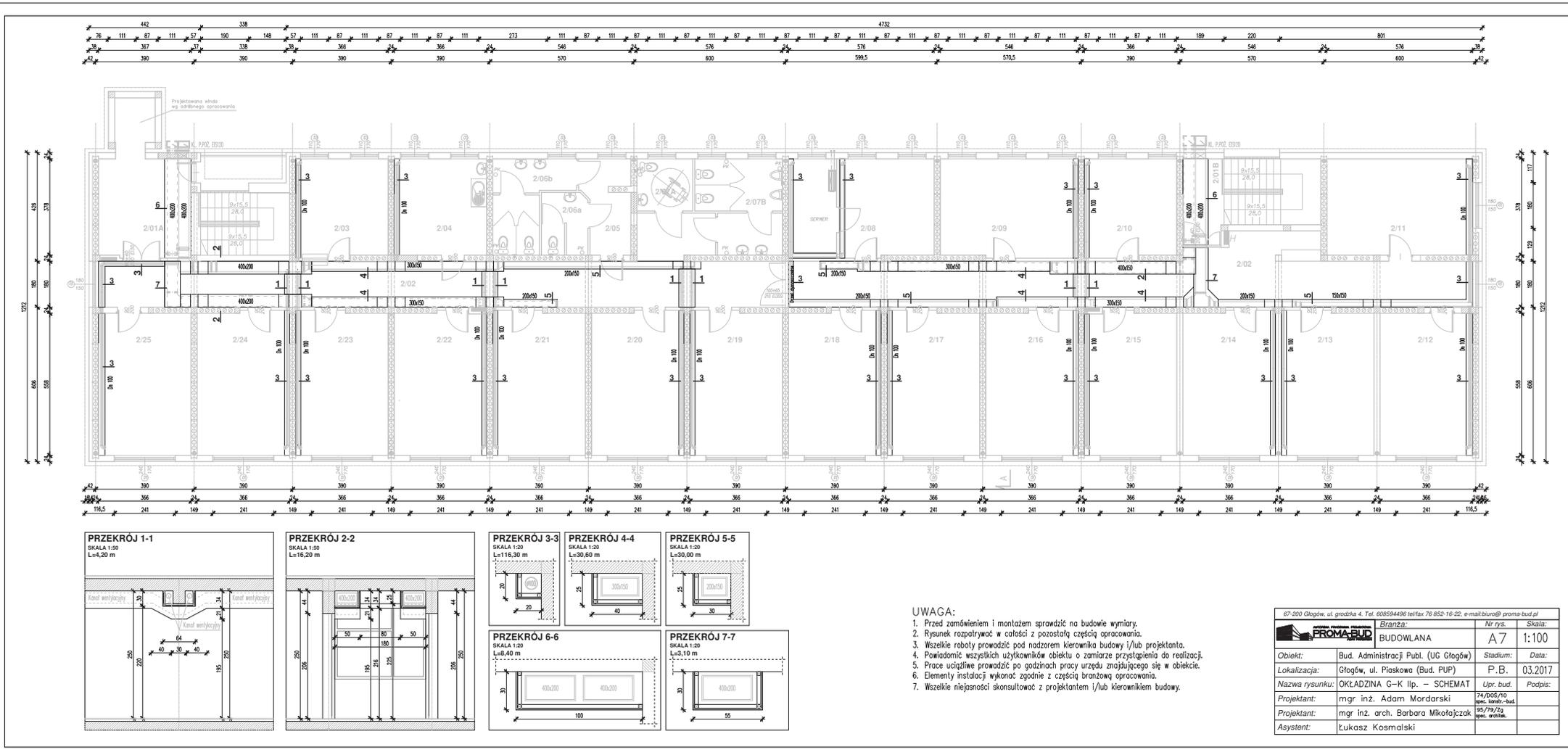
## - drzwi szklane bezramowe, mleczne

Oznaczenie	w istniejących ścianach działowych			
SZKIC				
	WYMIARY WEWNĘTRZNE OTWORU W ŚWIETLE KSZTAŁTOWNIKÓW, mm przewidzieć wykonanie obudowy elementów stalowych	S <sub>o</sub>	1100	
	H <sub>o</sub>	2080		
WYMIARY W ŚWIETLE po otwarciu, mm	O <sub>s</sub>	900		
	O <sub>w</sub>	2000		
ILOŚĆ LOKALIZACJA KIERUNEK OTWIERANIA	PIĘTRO II		PIĘTRO III	
	PRAWY	LEWE	PRAWY	LEWE
	0	0	2	1
ILOŚĆ razem	3			
UWAGI DODATKOWE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna szerokość po otwarciu 90cm</li> <li>- podwójny zamek patentowy</li> <li>- szkło bezpieczne warstwowe laminowane (laminat ze szkła hartowanego) 5.5.1</li> <li>- system bezprogowy</li> <li>- tabliczka znamionowa (opcja)</li> </ul>			
szkło mleczne, stosować ograniczniki podłogowe i ochroniacze ściennie, okucia aluminiowe				

### UWAGA:

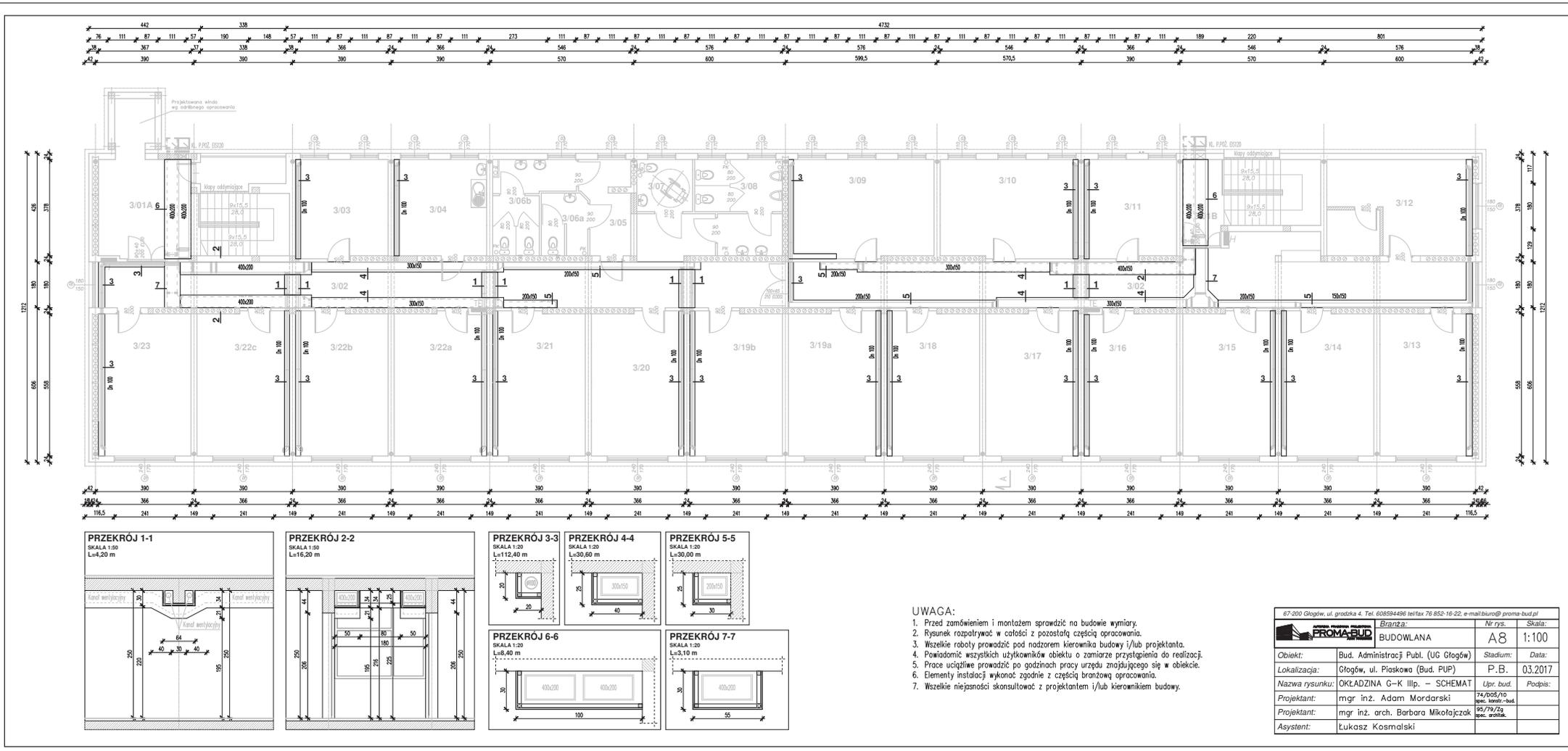
1. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić na budowie wymiary.
2. Rysunek rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
4. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl			
	Branża:	Nr rys.	Skala:
	BUDOWLANA	A3	---
Obiekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.B.	03.2017
Nazwa rysunku:	ZESTAWIENIE DRZWI WEWNĘTRZNYCH	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/DOŚ/10 spec. konstr.-bud.	
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/79/Zg spec. architekt.	
Asystent:	Łukasz Kosmalski		



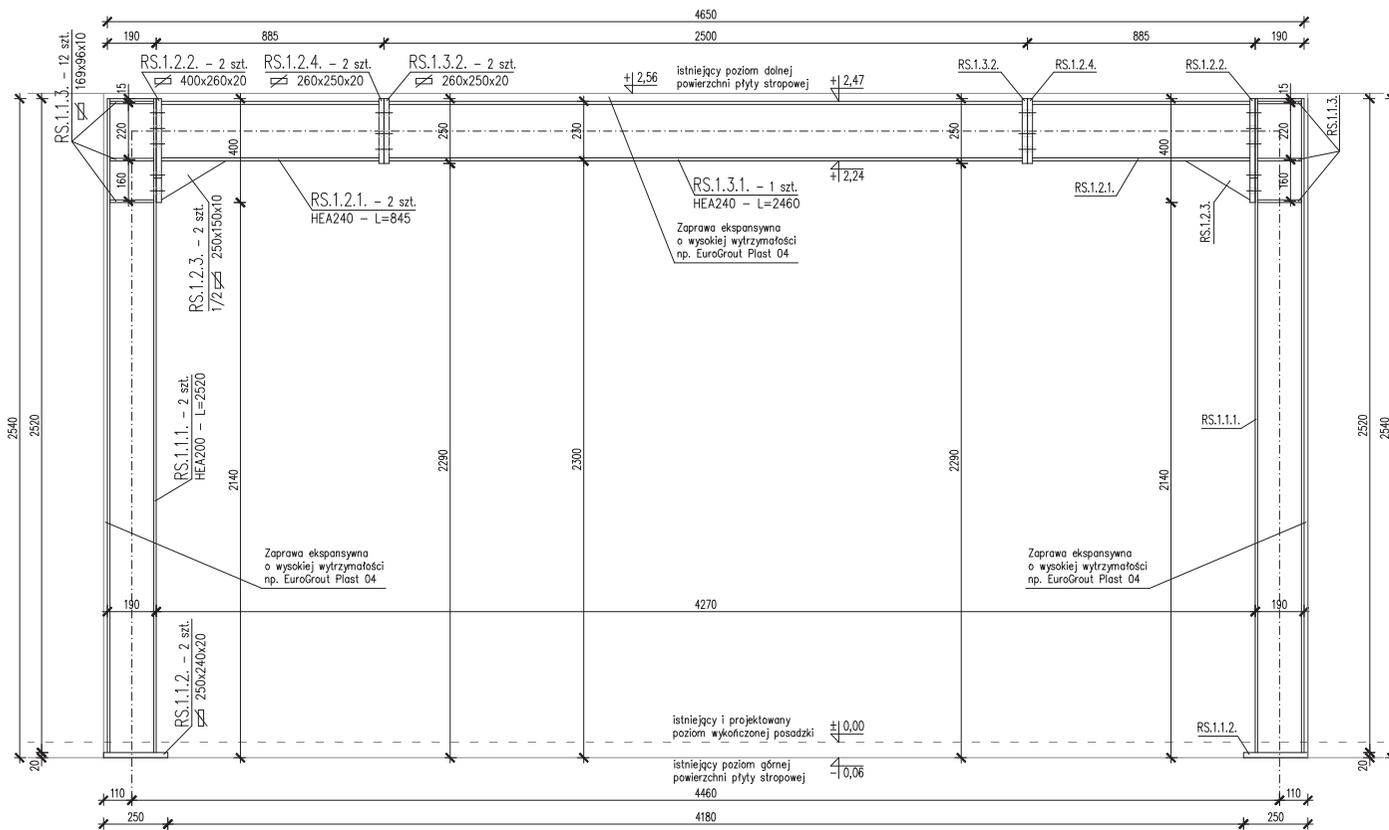
- UWAGA:**
1. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić na budowie wymiary.
  2. Rysunek rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
  3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
  4. Powiadomić wszystkich użytkowników obiektu o zamiarze przystąpienia do realizacji.
  5. Prace uciążliwe prowadzić po godzinach pracy urzędu znajdującego się w obiekcie.
  6. Elementy instalacji wykonać zgodnie z częścią branżową opracowania.
  7. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 68854498 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl		Skala:	
Branża: BUDOWLANA		Nr rys: A7	1:100
Obiekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.B.	03.2017
Nazwa rysunku:	OKŁADZINA G-K Ilp. - SCHEMAT	Upr. bud. spec. inż./arch. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/005/10	
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	95/19/7g	
Asystent:	Łukasz Kosmałski	spec. architek.	



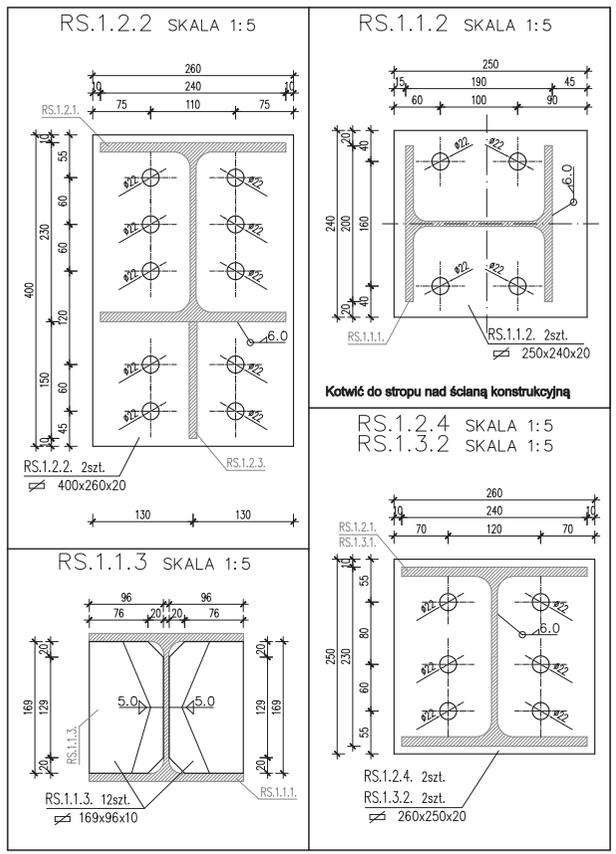
- UWAGA:**
1. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić na budowie wymiary.
  2. Rysunek rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
  3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
  4. Powiadomić wszystkich użytkowników obiektu o zamiarze przystąpienia do realizacji.
  5. Prace uciążliwe prowadzić po godzinach pracy urzędu znajdującego się w obiekcie.
  6. Elementy instalacji wykonać zgodnie z częścią branżową opracowania.
  7. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 688594498 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl		Skala:	
<b>PROMA-BUD</b> Branża: BUDOWLANA		Nr rys: A8	1:100
Objekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data: 03.2017
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski
Nazwa rysunku:	OKŁADZINA G-K IIIp. - SCHEMAT	Upr. bud. spec. techn.-bud.	74/005/10
Projektant:	mgr inż. arch. Barbara Mikofajczak	spec. architek.	95/19/7g
Asystent:	Łukasz Kosmolski		



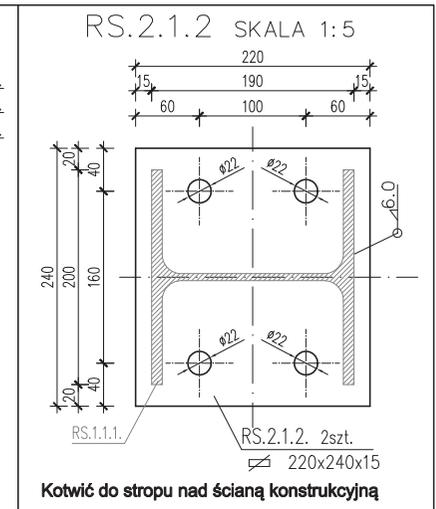
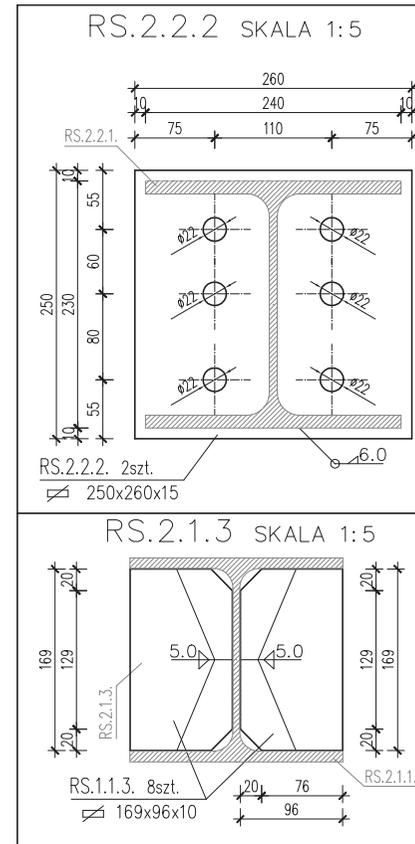
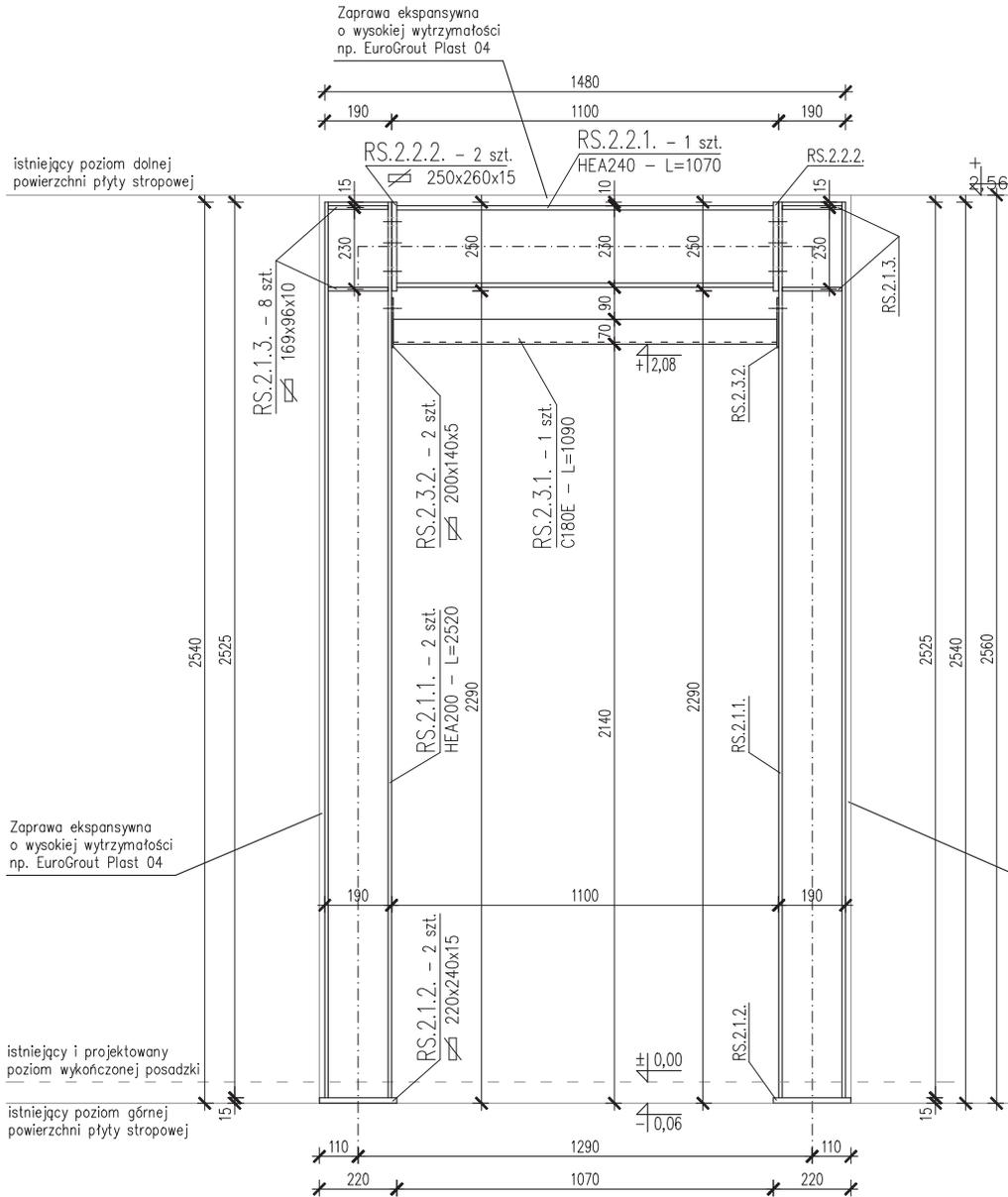
RAMA STALOWA RS.1.0.0. – 2 szt.  
SKALA 1:15

RS.1.0.0. - 2 szt.							
Rama stalowa							
Rysunek numer: K1 i K2							
Lp	Symbol pozycji	BLACHY / PROFILE	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ	CIĘŻAR		
					(szt.)	(mm)	Jednostkowy (kg/m)
1	1.1.1	HEA200	2	2520	42,300	108,560	213,120
2	1.1.2	BI 250x240x20	2	250	38,400	9,600	19,200
3	1.1.3	BI 169x96x10	12	169	7,660	1,298	15,576
4	1.2.1	HEA240	2	845	60,300	50,954	101,907
5	1.2.2	BI 400x260x20	2	400	41,600	16,640	33,280
6	1.2.3	1/2 BI 250x150x10	2	250	6,000	1,500	3,000
7	1.2.4	BI 260x250x20	2	260	40,000	10,400	20,800
8	1.3.1	HEA240	1	2460	60,300	148,338	148,338
9	1.3.2	BI 260x250x20	2	260	40,000	10,400	20,800
					Suma ciężaru konstrukcji (kg)	576,09	
					odsetek na gąsiny 1,3%	10,37	
					Suma łączna (kg)	<b>586,46</b>	
					Łączny ciężar 2 szt. (kg)	1172,92	



67-200 Głogów, ul. grodzka 4, Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl			
<b>PROMA-BUD</b>		Branża:	Nr rys. Skala:
		BUDOWLANA	K1 1:15
Obiekt:	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	Stadium:	Data:
Lokalizacja:	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.W.	12.2016
Nazwa rysunku:	RS.1.0.0 Rama stalowa w ścianie nośnej	Upr. bud.	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Adam Mordarski	74/605/16	spec. konstr.-bud.
Asystent:	Łukasz Kosmałski		

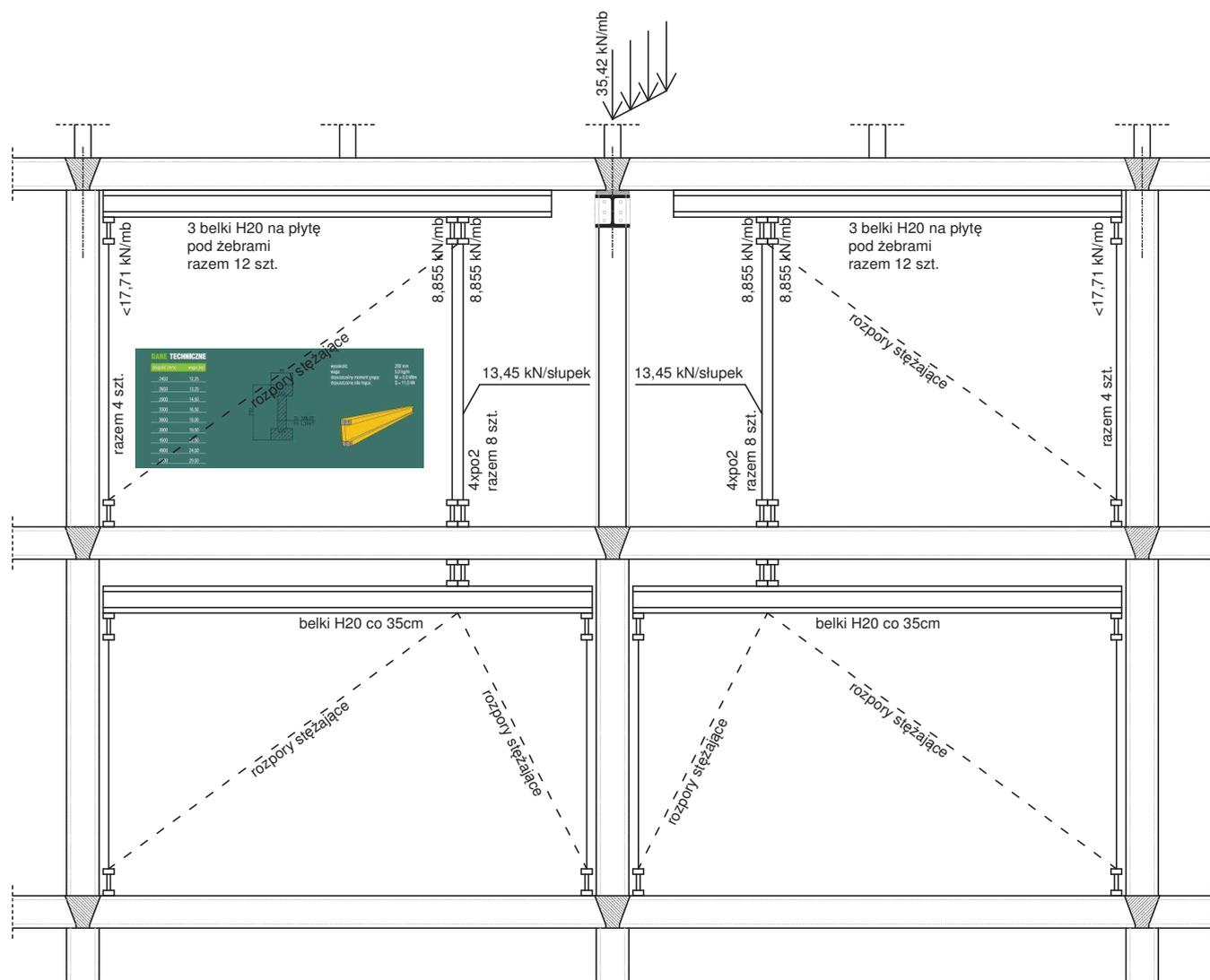
RAMA STALOWA R.S.2.0.0. - 4 szt.  
SKALA 1:15



**RS.2.0.0. - 4 szt.**  
Rama stalowa  
Rysunek numer: K3 i K4

L.p	Symbol pozycji	BLACHY / PROFILE	ILOŚĆ		DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR		
			[szt.]	[mm]		Jednostkowy [kg/m]	1 sztuki [kg]	Razem [kg]
1	2.1.1.	HEA200	2	2520	42,300	106,596	213,192	
2	2.1.2.	Bl 240x220x15	2	240	26,400	6,336	12,672	
3	1.1.3.	Bl 169x96x10	8	169	7,680	1,298	10,383	
4	2.2.1.	HEA240	1	1070	60,300	64,521	64,521	
5	2.2.2.	Bl 260x250x15	2	260	30,000	7,800	15,600	
6	2.3.1.	C180E	1	1090	16,300	17,767	17,767	
7	2.3.2.	Bl 200x140x5	2	140	5,600	1,120	2,240	
Suma ciężaru konstrukcji [kg]							336,38	
dodatek na spoiny 1,8%							6,05	
Suma łącznie [kg]							<b>342,43</b>	
Łączny ciężar 4 szt. [kg]							1369,72	

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail: biuro@proma-bud.pl			
<b>PROMA-BUD</b> AUTORYZOWANA PRACOWNIA PROJEKTOWA		<b>Branża:</b> BUDOWLANA	<b>Nr rys.</b> K2
		<b>Skala:</b> 1:15	
<b>Objekt:</b>	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	<b>Stadium:</b>	<b>Data:</b>
<b>Lokalizacja:</b>	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.W.	12.2016
<b>Nazwa rysunku:</b>	RS.2.0.0. Rama stalowa w ścianie nośnej	<b>Upr. bud.</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Adam Mordarski	74/DOŚ/10 spec. konstr.-bud.	
<b>Asystent:</b>	Łukasz Kosmański		



**UWAGA:**

1. Schemat przedstawia proponowane rozwiązanie podparcia stropów przed przystąpieniem do wyburzania ścian nośnych. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji wykonać projekt wykonawczy zabezpieczenia stropów zaopiniowany przez projektanta i kierownika budowy.
2. Schemat rozpatrywać w całości z pozostałą częścią opracowania.
3. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy i/lub projektanta.
4. Powiadomić wszystkich użytkowników obiektu o zamiarze przystąpienia do realizacji.
5. Prace prowadzić po godzinach pracy urzędu znajdującego się w obiekcie.
7. Wszelkie niejasności skonsultować z projektantem i/lub kierownikiem budowy.

67-200 Głogów, ul. grodzka 4. Tel. 608594496 tel/fax 76 852-16-22, e-mail:biuro@proma-bud.pl			
	<b>Branża:</b>	<b>Nr rys.</b>	<b>Skala:</b>
	BUDOWLANA	K3	1:50
<b>Obiekt:</b>	Bud. Administracji Publ. (UG Głogów)	<b>Stadium:</b>	<b>Data:</b>
<b>Lokalizacja:</b>	Głogów, ul. Piaskowa (Bud. PUP)	P.B.	03.2017
<b>Nazwa rysunku:</b>	Schemat podparcia stropów	<b>Upr. bud.</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Adam Mordarski	74/DOŚ/10 spec. konstr.-bud.	
<b>Asystent:</b>	Łukasz Kosmański		





# OPIS TECHNICZNY

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji w budynku Urzędu Gminy Głogów w miejscowości Głogów ul. Piaskowa 1.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno – budowlany budynku
- plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania

## 3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

### 3.1 WENTYLACJA MECHANICZNA

Przyjęto od 20 do 30 m<sup>3</sup>/h na osobę.

## 4. WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

W ramach projektu wentylacji mechanicznej przewiduje się dostarczenie do pomieszczeń powietrza świeżego, uzdatnionego w centrali wentylacyjnej (ogranego lub schłodzonego, oraz oczyszczonego na filtrach). Ilość powietrza wentylacyjnego ma zapewnić odpowiednią założoną wymianę powietrza w pomieszczeniach, lub dostarczyć wymaganą minimalną ilość powietrza świeżego ze względu na wymagania higieniczne dla pomieszczeń.

Wymiarowanie instalacji wentylacji oraz dobór urządzeń wykonano w oparciu o bilans powietrza wentylacyjnego dla poszczególnych pomieszczeń.

Uzdatnianie powietrza będzie się odbywać w centrali wentylacyjnej zlokalizowanej, zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Dla zapewnienia komfortu w okresie lata przewiduje się schładzanie powietrza nawiewanego do pomieszczeń. Będzie to możliwe dzięki zastosowaniu central wentylacyjnych wyposażonych w sekcje chłodnic zasilanych z agregatu chłodniczego. Obliczeniowa temperatura nawiewu dla lata wynosi 27°C.

W okresie zimy powietrze zewnętrzne będzie ogrzewane do temperatury nawiewu wynoszącej 20°C dla wszystkich pomieszczeń.

Ogrzewanie powietrza za pośrednictwem chłodnicy DX (pompy ciepła).

Rozprowadzenie uzdatnionego powietrza poprzez system kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym i okrągłym.

Zaprojektowano jeden układ wentylacji nawiewno - wywiewnej tj.

- centrala stojąca typ MCKSO4554 o wydajności 3700m<sup>3</sup>/h

Projektowany system wentylacji ma zapewnić właściwą wymianę powietrza w pomieszczeniach i dostarczyć wymaganą ilość powietrza świeżego ze względów higienicznych.

Przy przejściu przewodów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego należy montować klapy p.poż. z siłownikami EIS 120 dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego i EIS 60 dla stropu oddzielenia przeciwpożarowego. Klapy przeciwpożarowe ze względu na brak systemu sygnalizacji pożarowej należy wyposażyć w elementy termoczule.

Wszystkie kanały wentylacyjne należy izolować cieplnie i akustycznie, kanały wentylacyjne wykonać z sztywnych płyt wykonanych z gęsto sprasowanych włókien szklanych połączonych żywicą termoutwardzalną, pokrytymi od strony zewnętrznej wzmocnioną folią aluminiową stanowiącą barierę powietrzną i posiadającymi różnorodne powłoki od strony przepływającego strumienia powietrza, np. f-my CLIMAVER A2 BLACK gr. 25-50mm.

## 4.1. DANE WYJŚCIOWE

Przy doborze systemu, określeniu wymaganej krotności wymiany oraz parametrów powietrza nawiewanego posłużono się wytycznymi zawartymi w poniższych dokumentach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- PN-B-03430:1983. Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- PN-B-03430:1983/Az3:2000. Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania (Zmiana Az3).
- PN-B-03421:1978. Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
- PN-B-03420:1976. Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- PN-B-02151-02:1987. Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

## 4.2. PARAMETRY OBLICZENIOWE POWIETRZA DO PROJEKTU

### a. Parametry obliczeniowe powietrza w pomieszczeniach wentylowanych:

- temperatura powietrza nawiewanego dla lata: 24°C
- temperatura powietrza nawiewanego dla zimy: 20°C

### b. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego dla okresu letniego (II strefa klimatyczna):

- temperatura powietrza zewnętrznego: 30°C
- wilgotność powietrza zewnętrznego: 50%

### c. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego dla okresu zimowego (II strefa klimatyczna):

- temperatura powietrza zewnętrznego: -18°C
- wilgotność powietrza zewnętrznego: 100%

## 4.3. INSTALACJE CZERPNE I WYRZUTOWE

Projektowane systemy wentylacji będą pracować w 100% na powietrzu świeżym. Powietrze do central wentylacyjnych będzie zasysane przez czerpnie. Otwór czerpny zakończyć czerpnią powietrza wyposażoną w ruchome żaluzje, co pozwoli na ukierunkowanie strugi czerpanego powietrza.

Wyrzut powietrza będzie realizowany poprzez wyrzutnie dachowe zlokalizowane zgodnie z częścią rysunkową projektu. Wyrzutnie dachowe montować min. 3m od krawędzi dachu.

Przewody czerpne i wyrzutowe wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, następnie należy zaizolować matami z wełny mineralnej grubości 50 mm z jednostronną okładziną ze zbrojonej folii aluminiowej, np. Rockwool Alu Lamella Mat, oraz wykonać płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej lub wykonać z sztywnych płyt wykonanych z gęsto sprasowanych włókien szklanych połączonych żywicą termoutwardzalną, pokrytymi od strony zewnętrznej wzmocnioną folią aluminiową stanowiącą barierę powietrzną i posiadającymi różnorodne powłoki od strony przepływającego strumienia powietrza, np. folie CLIMAVER A2 BLACK gr. 25-50mm.

#### **4.4. CENTRALA WENTYLACYJNA**

Obróbka powietrza w centrali wentylacyjnej obejmuje filtrację, ochłodzenie, oraz ogrzanie, po czym powietrze będzie wtłaczane do pomieszczeń.

W skład centrali wchodzi na nawiewie przepustnica odcinająca, sekcja filtracji, wymiennika, nagrzewnicy i chłodnicy freonowej i sekcja wentylatora nawiewnego. Po stronie wywiewu znajduje się przepustnica odcinająca, sekcja filtracji oraz sekcja wentylatora wyciągowego.

#### **4.5. REGULACJA INSTALACJI**

Regulację ilości powietrza uzyskuje się przez zastosowanie elementów nawiewnych i wywiewnych przez zastosowanie przepustnic regulacyjnych na poszczególnych odgałęzieniach instalacji. Na wlocie do centrali wentylacyjnej od strony powietrza świeżego i powietrza wywiewanego przewiduje się zastosowanie przepustnic odcinających służących do odcięcia przepływu powietrza podczas postoju instalacji. Panel sterujący umieścić w pomieszczeniu sekretariatu.

#### **4.6. PRZEWODY WENTYLACYJNE, IZOLACJA INSTALACJI**

Instalacja wentylacji zostanie wykonana z sztywnych płyt wykonanych z gęsto sprasowanych włókien szklanych połączonych żywicą termoutwardzalną, pokrytymi od strony zewnętrznej wzmocnioną folią aluminiową stanowiącą barierę powietrzną i posiadającymi różnorodne powłoki od strony przepływającego strumienia powietrza, np. f-my CLIMAVER A2 BLACK gr. 25-50mm. Całość instalacji należy zaizolować wełną mineralną w okładzinie z folii aluminiowej grubości 30 mm. Kanały prowadzone na dachu należy izolować otuliną grubości 50 mm i dodatkowo wykonać płaszcz z blachy ocynkowanej chroniący izolację przed uszkodzeniem mechanicznym. Na przewodach wentylacyjnych montować rewizje umożliwiające okresowe czyszczenie przewodów wentylacyjnych.

#### **4.7. UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI I STEROWANIA INSTALACJI WENTYLACJI**

Instalacja wentylacji zostanie objęta automatyczną regulacją opartą o sterowanie temperaturą w pomieszczeniu. Zakłada się całoroczną pracę instalacji w dwóch trybach: dziennym i nocnym. Przewiduje się zablokowanie wentylatorów nawiewnych z wyciągowymi.

Podczas rozruchu instalacji następuje płynne otwieranie przepustnicy odcinającej na przewodzie czerpnym. W trybie dziennym centrale pracują z wydatkami maksymalnymi podanymi w projekcie. W trybie nocnym następuje obniżenie wydatku centrali o 50% .

#### **4.8 KLIMATYZACJA**

Agregat skraplający umieszczony na dachu jest wyposażony sprężarkę hermetyczną zamkniętą. Skraplacz jest połączony z Chłodnicą centrali za pomocą przewodów chłodniczych oraz kabli zasilających i sterowniczych zgodnie z wytycznymi elektrycznymi i DTR.

Praca urządzeń regulowana będzie sterownikiem przewodowym (kasetą sterującą) zlokalizowaną w pomieszczeniu nauczycieli. W celu odpowiedniej dystrybucji powietrza oraz utrzymania odpowiednich parametrów temperaturowych w pomieszczeniu nawiewniki zlokalizowano przy ścianach.

Główne trasy rurociągów chłodniczych prowadzone będą po dachu wg. rysunku. Wraz z instalacją freonową prowadzona będzie instalacja sterująca i zasilająca oraz instalacja odprowadzenia skroplin. Odprowadzenie skroplin odbywać się będzie do rynien.

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od promieniowania słonecznego oraz tych powstających w pomieszczeniu. Największy udział w sumie zysków mają zyski pochodzące od promieniowania słonecznego przenikającego przez powierzchnie przeszklone (okna), od osób przebywających w pomieszczeniu, a także ciepło będące efektem ubocznym oświetlenia pomieszczeń.

System pracuje na ekologicznym czynniku chłodniczym R410A, nieszkodliwym dla środowiska. Instalacje chłodnicze układać tak, aby były one oddalone od siebie na odległość umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia.

Do izolacji termicznej rur należy zastosować otulinę na bazie kauczuku syntetycznego, typu A/C o grubości 6 - 9 mm. Izolacja nie powinna posiadać żadnych przerw w przejściach przez osłony, zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna być izolowana osobno.

Skropliny odbierane będą poprzez tackę skroplin i odprowadzane grawitacyjnie na dach.

### **Próba szczelności**

Po zamontowaniu instalacji chłodniczej należy przeprowadzić test szczelności. W tym celu należy napęlić instalację suchym azotem technicznym do ciśnienia testowego 2,94 MPa i pozostawić w tym stanie na 24 godziny.

## **4.9 KLIMATYZACJA SERWEROWNI**

Klimatyzacja pomieszczenia serwerowni realizowana jest przez system SPLIT. Do chłodzenia pomieszczenia dobrano klimatyzację SPLIT złożoną z jednostki wewnętrznej o mocy chłodniczej 3,5 kW oraz jednostki zewnętrznej o mocy chłodniczej 4,0 kW.

Zadaniem instalacji klimatyzacyjnej jest odprowadzenie zysków ciepła pochodzących od promieniowania słonecznego oraz tych powstających w pomieszczeniu. Największy udział w sumie zysków mają zyski pochodzące od promieniowania słonecznego przenikającego przez powierzchnie przeszklone (okna), od osób przebywających w pomieszczeniu oraz ciepło wydzielane przez urządzenia elektroniczne takie jak komputery, a także ciepło będące efektem ubocznym oświetlenia pomieszczeń.

Układy chłodnicze wykonane są z rur miedzianych w izolacji. Na potrzeby serwerowni zastosowano urządzenie ściennie. System pracuje na ekologicznym czynniku chłodniczym R410A, nieszkodliwym dla środowiska. Poza tym posiada indywidualne sterowanie. Jednostka zewnętrzna została zamontowana na dachu budynku zgodnie z załączonym rysunkiem.

Instalacje wykonano z rur miedzianych zgodnie z częścią rysunkową. Rury zostały rozprowadzone pod stropem na zewnątrz portierni zgodnie z rysunkiem. Instalacje zamontowano tak, aby były one oddalone od siebie na odległość umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia.

Do izolacji termicznej rur należy zastosować otulinę na bazie kauczuku syntetycznego, typu A/C o grubości 6 - 9 mm. Izolacja nie powinna posiadać żadnych przerw w przejściach przez osłony, zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna być izolowana osobno.

Skropliny odbierane są poprzez tackę skroplin i odprowadzane przewodami skroplin wykonanymi z rur CPVC. Skropliny odprowadzić na zewnątrz budynku. Urządzenia zamontować wg wytycznych zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej producenta. Skraplacz zamontować na łapach zamocowanych do ściany.

## **5. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE.**

Dla zasilania urządzeń należy doprowadzić zasilanie elektryczne zgodne z wytycznymi producentów urządzeń.

## 6. UWAGI.

Instalację należy wykonać zgodnie z projektami wykonawczymi, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przedstawione w dokumentacji projektowej urządzenia techniczne, oraz materiały ze wskazaniem producenta należy traktować jako przykładowe. Wykonawca może zaproponować innych producentów dla urządzeń i materiałów określonych w projekcie z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem opracowania, z jednoczesnym zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień.

Wszelkie zmiany dotyczące zastosowanych urządzeń i materiałów, oraz tras prowadzenia poszczególnych instalacji należy konsultować z projektantem.

Prace montażowe poszczególnych instalacji wykonać zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych urządzeń i materiałów.

**Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących. Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz.83 z dnia 4 lutego 1994r.).**

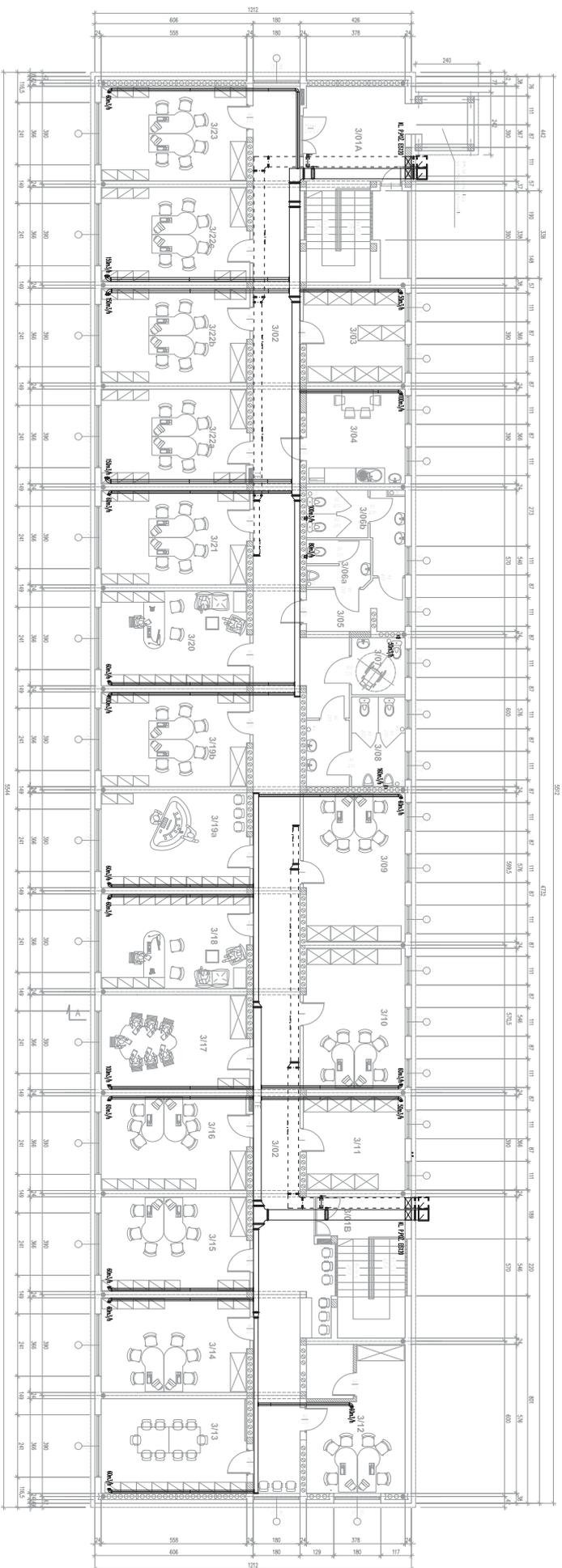
Prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. W trakcie realizacji przestrzegać przepisów BHP i PPOś.

Urządzenia montować i rozruch ich przeprowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno – ruchową dostarczoną przez producenta. Prowadzić stały serwis i przeglądy techniczne urządzeń zgodnie z ich wymogami eksploatacyjnymi.

Opracował:

**mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK**  
Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych  
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych, gazowych  
**upr. bud. numer ewidencyjny 211/01/DUW**





LEGENDA:  
 --- PRZEKROJ WENTYLACJA NARZEMNEJ  
 --- PRZEKROJ WENTYLACJA WIENIENESJ

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
Pz - 691,80 m <sup>2</sup> pow. zabudowy	
Pu - 582,10 m <sup>2</sup> pow. użytkowa III p.	
K - 3790 m <sup>3</sup> kubatura III p.	

67-200 Opatów, ul. Józefa K. 704, 600-044-001 <b>PROJEKT</b> SĄNITARNIA	WYŚS. S8	09.2016
Obiekt: Budynek Administracji Państw. (UJG Engoski)	Skala: 1:100	Data: 09.2016
Ładunek: Główny, ul. Bostońska (Bud. PUP)	Projektant: PBW	09.2016
Nazwa Osobisty (ZOB) - III piętro - 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212	Projektant: PBW	09.2016
Projektant: mgr inż. Tomasz Bartoszak	Projektant: PBW	09.2016
Asystent: Paweł Kuchner	Projektant: PBW	09.2016

3/01A	Komunikacja dla potrzeb ogólnych	
3/01B	Systemy sterowania	
3/01C	Systemy sterowania	
3/02	Kuchnia	
3/03	Biuro	
3/04	Biuro	
3/05	Biuro	
3/06	Biuro	
3/07	Biuro	
3/08	Biuro	
3/09	Biuro	
3/10	Biuro	
3/11	Biuro	
3/12	Biuro	
3/13	Biuro	
3/14	Biuro	
3/15	Biuro	
3/16	Biuro	
3/17	Biuro	
3/18	Biuro	
3/19	Biuro	
3/20	Biuro	
3/21	Biuro	
3/22	Biuro	
3/23	Biuro	
3/24	Biuro	
3/25	Biuro	
3/26	Biuro	
3/27	Biuro	
3/28	Biuro	
3/29	Biuro	
3/30	Biuro	
3/31	Biuro	
3/32	Biuro	
3/33	Biuro	
3/34	Biuro	
3/35	Biuro	
3/36	Biuro	
3/37	Biuro	
3/38	Biuro	
3/39	Biuro	
3/40	Biuro	
3/41	Biuro	
3/42	Biuro	
3/43	Biuro	
3/44	Biuro	
3/45	Biuro	
3/46	Biuro	
3/47	Biuro	
3/48	Biuro	
3/49	Biuro	
3/50	Biuro	
3/51	Biuro	
3/52	Biuro	
3/53	Biuro	
3/54	Biuro	
3/55	Biuro	
3/56	Biuro	
3/57	Biuro	
3/58	Biuro	
3/59	Biuro	
3/60	Biuro	
3/61	Biuro	
3/62	Biuro	
3/63	Biuro	
3/64	Biuro	
3/65	Biuro	
3/66	Biuro	
3/67	Biuro	
3/68	Biuro	
3/69	Biuro	
3/70	Biuro	
3/71	Biuro	
3/72	Biuro	
3/73	Biuro	
3/74	Biuro	
3/75	Biuro	
3/76	Biuro	
3/77	Biuro	
3/78	Biuro	
3/79	Biuro	
3/80	Biuro	
3/81	Biuro	
3/82	Biuro	
3/83	Biuro	
3/84	Biuro	
3/85	Biuro	
3/86	Biuro	
3/87	Biuro	
3/88	Biuro	
3/89	Biuro	
3/90	Biuro	
3/91	Biuro	
3/92	Biuro	
3/93	Biuro	
3/94	Biuro	
3/95	Biuro	
3/96	Biuro	
3/97	Biuro	
3/98	Biuro	
3/99	Biuro	
3/100	Biuro	
3/101	Biuro	
3/102	Biuro	
3/103	Biuro	
3/104	Biuro	
3/105	Biuro	
3/106	Biuro	
3/107	Biuro	
3/108	Biuro	
3/109	Biuro	
3/110	Biuro	
3/111	Biuro	
3/112	Biuro	
3/113	Biuro	
3/114	Biuro	
3/115	Biuro	
3/116	Biuro	
3/117	Biuro	
3/118	Biuro	
3/119	Biuro	
3/120	Biuro	
3/121	Biuro	
3/122	Biuro	
3/123	Biuro	
3/124	Biuro	
3/125	Biuro	
3/126	Biuro	
3/127	Biuro	
3/128	Biuro	
3/129	Biuro	
3/130	Biuro	
3/131	Biuro	
3/132	Biuro	
3/133	Biuro	
3/134	Biuro	
3/135	Biuro	
3/136	Biuro	
3/137	Biuro	
3/138	Biuro	
3/139	Biuro	
3/140	Biuro	
3/141	Biuro	
3/142	Biuro	
3/143	Biuro	
3/144	Biuro	
3/145	Biuro	
3/146	Biuro	
3/147	Biuro	
3/148	Biuro	
3/149	Biuro	
3/150	Biuro	
3/151	Biuro	
3/152	Biuro	
3/153	Biuro	
3/154	Biuro	
3/155	Biuro	
3/156	Biuro	
3/157	Biuro	
3/158	Biuro	
3/159	Biuro	
3/160	Biuro	
3/161	Biuro	
3/162	Biuro	
3/163	Biuro	
3/164	Biuro	
3/165	Biuro	
3/166	Biuro	
3/167	Biuro	
3/168	Biuro	
3/169	Biuro	
3/170	Biuro	
3/171	Biuro	
3/172	Biuro	
3/173	Biuro	
3/174	Biuro	
3/175	Biuro	
3/176	Biuro	
3/177	Biuro	
3/178	Biuro	
3/179	Biuro	



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: ETAP II **Przebudowa pomieszczeń urzędu Gminy Głogów**  
w ramach zadania pn.:  
**„Przebudowa budynku Urzędu Gminy”**

Adres inwestycji: jednostka ewidencyjna: **020301\_1 Głogów**  
ulica: **Piaskowa 1**  
działka numer: **174**  
obręb ewidencyjny: **0007 Stare Miasto**

Inwestor: **Gmina Głogów**  
ul. Słodowa 1a  
67-200 Głogów

Opracowanie planu: **APP PROMA-BUD**  
mgr inż. Adam Mordarski  
ul. Łokietka 9/3  
67-200 Głogów

### **Spis zawartości:**

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.
2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.
5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

### **1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji**

- wydzielenie placu budowy z przestrzeni publicznej,
- transport elementów konstrukcji stalowej na miejsce wbudowania,
- wykonanie prac zabezpieczających,
- wyburzenia,
- montaż konstrukcji stalowej,
- rozebranie elementów zabezpieczających,
- prace wykończeniowe.

### **2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

#### **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

- prace na wysokości – zagrożenie upadku pracownika z dużej wysokości oraz zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów bądź elementów spalonej konstrukcji,
  - możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych na placu budowy materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
  - hałas, wibracje,
  - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, zwłaszcza przy prowadzeniu robót w pobliżu sieci energetycznych,
  - zagrożenie pożarem zwłaszcza przy wykonywaniu robót związanych z zastosowaniem mas palnych lub zawierających palne rozpuszczalniki o właściwościach wybuchowych,
  - zagrożenia związane z użytkowaniem ciężkich maszyn, dźwigów, ciężkiego sprzętu i innych urządzeń technicznych,
  - zagrożenia związane z użytkowaniem rusztowań i ruchomych podestów roboczych takie jak np. spadanie osób lub przedmiotów z rusztowania,
  - zagrożenia związane ze stosowaniem substancji i preparatów chemicznych takich jak np. możliwość wystąpienia niedopuszczalnych stężeń szkodliwych związków w powietrzu.
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót montażowych takie jak upadek transportowanego elementu.

### **3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Generalny Wykonawca jak również wszyscy Podwykonawcy w celu realizacji kontraktu, każdy w swoim zakresie zapewni personel spełniający następujące wymagania:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe potwierdzone dokumentami,
- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,

- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,
- niezbędna znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym obowiązujących na budowie.

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy; każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dotyczącego sposobu także środków bezpieczeństwa, jakie należy zachować podczas pracy.

Pracownicy Generalnego Wykonawcy objęci są następującym systemem szkolenia zakresu BHP:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie na stanowisku pracy,
- szkolenie kursowe.

Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne i nietypowe, każdorazowo szkoleni są na tą okoliczność.

Kadra kierownicza szkolona jest w wyspecjalizowanych ośrodkach szkoleniowych.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenia sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

#### **4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

- wprowadzenie codziennego, krótkiego instruktażu w zakresie BHP przed rozpoczęciem pracy, uwzględniającego specyfikę i zagrożenie wynikające z miejsca i warunków ich wykonywania,
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować będzie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- pracownicy, jeśli wymagać tego będzie ich praca, wyposażeni zostaną w kaski i odpowiednią odzież ochronną oraz legitymować się będą odpowiednimi badaniami lekarskimi,
- wyznaczone zostaną strefy niebezpieczne i strefy pracy sprzętu,
- zapewniona zostanie łączność telefoniczna,
- na placu budowy, w wyraźnie oznaczonym miejscu, znajdować się będzie apteczka podręczna zaopatrzona we wszystkie niezbędne środki pierwszej pomocy, jak również umieszczony zostanie numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej,
- teren budowy lub robót zostanie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi,
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczone zostaną miejsca postojowe na terenie budowy,
- maszyny i urządzenia techniczne utrzymane będą w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane będą wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i będą obsługiwane przez przeszkolone osoby,
- miejsce składowania materiałów i wyrobów zostanie wyrównane do poziomu, utwardzone i odwodnione; stopy materiałów workowanych ułożone zostaną w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw; materiały drobnicowe ułożone zostaną w stopy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów; mechaniczny załadunek lub rozładunek materiałów lub wyrobów nie będzie odbywać się nad ludźmi lub kabiną, w której

- znajduje się kierowca; substancje i preparaty niebezpieczne przechowywane i przemieszczane będą na terenie budowy w opakowaniach producenta i zgodnie z jego instrukcjami; informacja o przechowywaniu takich substancji zamieszczona zostanie na tablicach ostrzegawczych, w widocznych miejscach,
- drogi ewakuacyjne odpowiadać będą wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych,
  - teren budowy wyposażony będzie w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru; ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych będzie zgodna z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych,
  - do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, zastosowane zostaną środki ochrony zbiorowej takie jak balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa; środki ochrony indywidualnej takie jak szelki bezpieczeństwa zastosowane w przypadku braku możliwości zastosowania środków ochrony zbiorowej; wszystkie otwory w stropach znajdujące się na wysokości większej niż 1 m oraz otwory w ścianach zewnętrznych lub inne, których dolna krawędź znajduje się poniżej 1,1 m, zostaną zabezpieczone balustradą,
  - montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż wykonane będą zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym,
  - osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych będą posiadać wymagane uprawnienia,
  - użytkowanie rusztowania dopuszczalne będzie po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę,
  - rusztowania i ruchome podesty robocze posiadać będą pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów, posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń, zapewnią bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy oraz możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku, będą posiadać poręcz ochronną oraz pionową komunikacyjną,
  - rusztowania ustawione zostaną na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych;
  - w przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m zastosowane zostaną balustrady również od strony tej ściany.

#### Uwagi końcowe

Inwestor wraz z Wykonawcą zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla wszystkich wykonawców pracujących na budowie.

#### Opracowanie:

**mgr inż. ADAM MORDARSKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewidencyjny 74/DOS/10

**mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK**  
Uprawniony do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych, gazowych upr. bud. numer ewidencyjny 21110471000

**mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak**  
**PROJEKTANT**  
w zakresie arch. i konstr.  
opr. bud. 967/9/29

marzec – 2017 r.

PROJEKTANT  
mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak  
w zakresie arch. i konstr.  
opr. bud. 967/9/29

Głogów, dn. 20.03.2017r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane  
(jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt: Etap II – Przebudowa pomieszczeń urzędu Gminy Głogów w ramach zadania pn.: „Przebudowa budynku Urzędu Gminy”, do realizacji w miejscowości Głogów, na działce nr geodezyjny 174, obręb ewidencyjny 0007 Stare Miasto, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW			
Imię Nazwisko	Uprawnienia nr:	Zakres opracowania	Pieczęć i podpis
mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak	Nr upr. 95/79/Zg spec. architektoniczna	Branża architektoniczna	mgr inż. arch. Barbara Mikołajczak PROJEKTANT w zakresie arch. i konstr. upr. bud. 95/79/Zg
mgr inż. Adam Mordarski	nr upr. 74/DOŚ/10 spec. konstr.-budowlana	branża budowlana	mgr inż. ADAM MORDARSKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych, gazowych upr. bud. numer ewidencyjny 74/DOŚ/10
mgr inż. Tomasz Bartoszek	nr upr. 211/01/DUW spec. instal.inż.	branża sanitarna	mgr inż. TOMASZ BARTOSZEK Uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych, gazowych upr. bud. numer ewidencyjny 211/01/DUW
inż. Artur Mielcarek	nr upr. WKP/0102/POOE/03 spec. instal.inż.	branża elektryczna	PROJEKTANT nr upr. WKP/0102/POOE/03 spec. instal.inż.