

## PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja: **PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH  
ZADANIA „REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO  
W PANIEŃSZCZYŹNIE – PAŁAC” – ETAP II**

Adres: **Miejscowość: Panieńszczyzna  
Dz. Nr: 93/3  
Jednostka ewidencyjna: 060907\_2 Jastków  
Obręb: 14 Panieńszczyzna**

Inwestor: **Gmina Jastków  
ul. Chmielowa 3  
Panieńszczyzna  
21-002 Jastków**

<i>branża</i>	<i>projektował</i>	<i>sprawdziła</i>
KONSTRUKCJA	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09

**Marzec 2017r.**

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

# **Spis treści**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Podstawa formalna opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Podstawa merytoryczna opracowania.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Cel, przedmiot i zakres opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PROJEKTOWANE NADPROŻA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. WZMOCNIENIA BELEK STROPOWYCH PODDASZA .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Opis istniejącej konstrukcji stropów .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Analiza stanu technicznego stropu poddasza.....</b>	<b>5</b>
<b>3.3. Opis projektowanych robót budowlanych.....</b>	<b>5</b>
<b>3.4. Uwagi dodatkowe .....</b>	<b>7</b>
<b>4. OPINIA TECHNICZNA .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1. Projektowane nadproża.....</b>	<b>8</b>
<b>4.2. Wzmocnienie belek stropowych poddasza.....</b>	<b>8</b>
<b>5. DANE MATERIAŁOWE KONSTRUKCJI.....</b>	<b>9</b>
<b>6. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>9</b>

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. 3K	Rzut piętra	skala 1:100	strona 11
Rys. 4K	Rzut stropów ostatnich kondygnacji	skala 1:100	strona 12
Rys. 19K	Nadproże N.K1	skala 1:10	strona 13

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Podstawa formalna opracowania**

Podstawę formalną do wykonania projektu budowlanego przebudowy Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania „Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” stanowi umowa pracowni projektowej PROJEKTORIUM z Inwestorem.

#### **1.2. Podstawa merytoryczna opracowania**

Podstawę merytoryczną opracowania w zakresie projektu konstrukcji stanowią:

- Projekt budowlany przedmiotu planowanej inwestycji z października 2016 roku.
- Projekt budowlany remontu i kolorystyki elewacji, remontu więźby dachowej, tarasów, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej oraz termomodernizacji budynku pałacu.
- Normy i przepisy:
  - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
  - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
  - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologicznie. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
  - PN-EN 1991-1-1. Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
  - PN-B-03150 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
  - PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- Wizja lokalna w obiekcie będącym miejscem planowanej inwestycji.
- Bieżące uzgodnienia z pracownią projektową PROJEKTORIUM.
- Programy komputerowe wspomagające projektowanie: RM-Win, PL-Win, ZwCAD, BIK.

#### **1.3. Cel, przedmiot i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest uszczegółowienie projektu budowlanego przebudowy budynku Urzędu Gminy Jastków, w zakresie konstrukcji, w ramach

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

zadania „Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy nadproży drzwiowych oraz wzmocnień belek stropowych poddaszy. Lokalne przebudowy konstrukcji budynku związane są z planowanymi zmianami funkcjonalno-komunikacyjnymi wewnątrz pałacu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące przedsięwzięcia budowlane wewnątrz pałacu:

- Wykonanie lokalnych wyburzeń ścian i projektowanych nadproży nowych otworów drzwiowych.
- Wzmocnienie drewnianych belek stropowych nad ostatnimi kondygnacjami budynku (stropy poddaszy).

## **2. PROJEKTOWANE NADPROŻA**

Na rysunku 3K zaznaczono miejsca, w których projektuje się nadproża w miejscu wykonania nowych otworów ściennych. Nadproża należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z rysunkiem 19K niniejszego projektu. Sposób wykonania nadproży N.K1 dla projektowanych otworów ściennych opisano na ww. rysunkach.

## **3. WZMOCNIENIA BELEK STROPOWYCH PODDASZA**

### **3.1. Opis istniejącej konstrukcji stropów**

Pałac posiada trzy wyraźnie odrębne większe struktury dachowe. Pierwsza znajduje się nad centralną częścią pałacu, nadbudowaną o piętro pod koniec XIX wieku. Druga przekrywa znajdujące się po stronie południowej, dobudowane w tym samym okresie piętro dawnej oficyny. Trzecia duża konstrukcja więźby przekrywa północne, parterowe, podpiwniczone skrzydło pałacu dobudowane na początku XX wieku. Drewniane stropy znajdujące się pod tymi wszystkimi konstrukcjami więźb dachowych mają podobną konstrukcję różniącą się jednak w szczegółach. W budynku można wyróżnić trzy podstawowe wersje stropów: A (w części centralnej i południowej budynku), B (na fragmencie stropu w części centralnej) i C (nad parterową częścią północną pałacu). Są to wszystko stropy na belkach drewnianych ze ślepym pułapem. W wersji A i B na deskowaniu ślepego pułapu wykonana jest zasypka z glinobitki, a na poziomie górnej krawędzi belek stropowych na zaprawie glinianej ułożone są płytki ceramiczne lub cegła pełna (w jednym z pomieszczeń deski). W wersji C brak jest zasypki, a konstrukcja podłogi z desek oparta jest bezpośrednio na belkach konstrukcyjnych stropu. Od strony

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

sufitu kondygnacji piętra 1 do istniejących belek przymocowana jest podsufitka oraz tynk cementowo-wapienny zdobiony polichromiami. W przypadku stropu nad parterem podsufitkę od belki konstrukcyjnej oddziela pośrednia belka drewniana.

Rzut stropów ostatnich kondygnacji, na którym przedstawiono prawdopodobny układ belek stropów drewnianych z podziałem na wyszczególnione wersje A, B i C przedstawiono na rysunku 4K niniejszej dokumentacji. Należy wziąć pod uwagę, iż jest to prawdopodobny układ belek stropowych, czyli prognozowany na podstawie analizy układu ścian konstrukcyjnych oraz na podstawie odkrywek wykonanych na potrzeby tworzenia „Projektu remontu i kolorystyki elewacji, remontu więźby dachowej, tarasów, wymiany stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej oraz termomodernizacji pałacu” udostępnionej przez Inwestora.

### **3.2. Analiza stanu technicznego stropu poddasza**

W udostępnionym przez Inwestora, wspomnianym powyżej „Projekcie remontu...” uznano za konieczne wykonanie wzmocnienia istniejących drewnianych konstrukcji stropów poddaszy. W ramach sporządzania niniejszej dokumentacji projektowej sprawdzono obliczeniowo zasadność przyjętych w poprzedniej dokumentacji rozwiązań i stwierdzono, że stropy wersji A i B należy wzmocnić zgodnie z koncepcją przedstawioną w „Projekcie remontu...”, tzn. przykręcając jednostronnie do belek stropowych kształtownik UPN 220. Wyodrębniony osobno strop wersji C znajdujący się nad parterem północnego skrzydła budynku wymaga w opinii autora niniejszej dokumentacji większego wzmocnienia. Projektuje się wzmocnienie belek stropowych wersji C poprzez przykręcenie obustronnie kształtowników UPN 240.

Detale przekrojów przez wzmocnione belki stropowe poszczególnych wersji stropów poddaszy przedstawiono na rysunku 4K niniejszej dokumentacji. Wzmocnienie belek stropowych wykonać zgodnie z poniższym opisem i szczegółami pokazanymi na rysunku 4K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

### **3.3. Opis projektowanych robót budowlanych**

Podstawowym celem wykonywania prac w obrębie stropów poddaszy jest wykonanie izolacji termicznej stropów. Zgodnie z branżą architektoniczną projektu, przyjęte we wcześniejszym „Projekcie remontu...” rozwiązanie izolowania stropów wełną mineralną zastąpiono izolacją z natryskiwanej wielowarstwowo pianki poliuretanowej.

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

Przed przystąpieniem do wykonania izolacji należy usunąć ze stropu poddasza istniejące wypełnienia (zasypki) z glinobitki, bądź zanieczyszczenia oraz ceramiczne płytki, cegłę lub deski. Usunąć należy także zabudowę drewnianych słupów płytami pilśniowymi.

Następnie istniejące belki stropowe drewniane należy wzmocnić przez skręcenie ich prętami gwintowanymi  $\phi 16$  mm, z projektowanymi stalowymi belkami: jednostronnie ceownikami UPN 220 (wersja A i B) lub obustronnie ceownikami UPN 240 (wersja C). Ilość i rozstaw prętów gwintowanych oraz sposób oparcia belek stalowych na podporach przyjąć zgodnie z rysunkiem 4K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji. Ceowniki muszą być koniecznie oparte na murze w przygotowanych gniazdach i obetonowane.

Po wykonaniu wzmocnienia kształtownikami stalowymi drewnianych belek stropowych, należy zamontować istniejące deski ślepego pułapu (wersja A i B) lub deski podłogi (wersja C) na półkach dolnych belek stalowych lub na łątach drewnianych zamontowanych do boku belek drewnianych. Następnie na istniejących belkach stropowych zamontować legary drewniane (o przekrojach zgodnych z detalami na rysunku 4K niniejszej dokumentacji), a na deskowaniu ślepego pułapu umieścić piankę poliuretanową, natryskaną wielowarstwowo i bezszwowo. Po wykonaniu izolacji termicznej ułożyć deskowanie na legarach.

Uwaga: Elementy stalowe belek wzmacniających istniejące drewniane belki stropu należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz ogniowo do uzyskania przez belki stalowe nośności ogniowej R30. Przyjęto następujący zestaw malarski:

- warstwa podkładowa: 60 mikronów (grubość suchej powłoki), farba epoksydowa,
  - zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej – R30 zestawem FLAME STAL (grubość powłoki wg odrębnego opracowania),
  - warstwa nawierzchniowa 80 mikronów (grubość suchej powłoki), farba poliuretanowa.
- O ostatecznej grubości warstwy nawierzchniowej zdecydować powinien dostawca zabezpieczenia ogniochronnego konstrukcji stalowej.

Zarówno belki stropowe, legary, jak i drewniane elementy podłogi należy zabezpieczyć środkami p.poż. przed rozprzestrzenianiem się ognia. W tym celu należy ww. elementy pomalować preparatem impregnującym UNIEPAL DREW AQUA KOLOR posiadającym aprobatę techniczną IBT AT-15 8565/2011 lub innym równoważnym. Na drewnianym deskowaniu ułożyć płyty suchego jastrychu (zabezpieczonego przeciwko wilgoci) zabezpieczającego strop przed naporem ognia od góry przez 30 minut. W miejscach

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

zapewniających dojście do elementów wyposażenia budynku, np. do centrali wentylacyjnych, należy ułożyć pomosty robocze z płyty OSB gr. 22mm.

### **3.4. Uwagi dodatkowe**

- Po usunięciu wypełnienia stropu należy wykonać inwentaryzację własną rozkładu i rozstawu belek stropowych. Różnice pomiędzy prognozowanym, a rzeczywistym układem belek stropowych należy zgłosić projektantowi konstrukcji.
- Należy dokonać dokładnych oględzin wszystkich elementów stropowych, zwłaszcza istniejących belek nośnych. W przypadku stwierdzenia występowania elementów zdegradowanych w stopniu wskazującym na zagrożenie bezpieczeństwa użytkowania należy dokonać wymiany takich elementów.
- Roboty budowlane związane ze wzmocnieniem stropu poddasza należy wykonywać etapami.
- Roboty budowlane związane z wzmacnianiem i izolowaniem drewnianych stropów poddaszy należy wykonywać ze szczególną ostrożnością z powodu konieczności zachowania tynków sufitowych niżej położonych pomieszczeń i znajdujących się na nich zabytkowych polichromii.
- W miejscu zlokalizowania central wentylacyjnych na poddaszu belki drewniane stropów wzmacniać dodatkowo – w tych miejscach wzmacniać belki drewniane obustronnie, zgodnie z rysunkiem 4K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

## **4. OPINIA TECHNICZNA**

Prace budowlane będące przedmiotem niniejszego opracowania projektowego prowadzone będą w zabytkowym pałacu o zróżnicowanej konstrukcji i architekturze. Zróżnicowany jest również stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcji obiektu.

Niniejsza opinia techniczna dotyczy stanu technicznego konstrukcji w miejscach prowadzenia projektowanych prac budowlanych. W szczególności opinia nie dotyczy stanu technicznego więźby dachowej i zabytkowych stropów nad parterem i nad piętem. Autor „Projektu remontu...” z maja 2015 roku stwierdza konieczność wymiany pokrycia dachowego budynku oraz naprawy lub wymiany zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej. Prace te nie są objęte niniejszym opracowaniem projektowym.

Opinię techniczną dotyczącą prac budowlanych projektowanych wewnątrz pałacu przedstawiam poniżej w podziale na poszczególne zamierzenia projektowe:

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

### **4.1. Projektowane nadproża**

Dokładny sposób wykonania nadproży stalowych w miejscach oznaczonych na rzucie piętra (rysunek 3K niniejszego projektu wykonawczego) jest sprecyzowany na rysunku szczegółowym 19K.

Podczas realizacji nadproży konieczne będzie podstemplowanie istniejących stropów na fragmentach bezpośrednio sąsiadujących z otworami oraz wykonanie podkuć w istniejących ścianach murowanych. Stan techniczny ścian konstrukcyjnych budynku w miejscach projektowanych otworów ściennych (poszerzanych lub nowych) nie budzi zastrzeżeń, a samo wykonanie nadproży stalowych uznają za możliwe do realizacji i nie mające negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję.

### **4.2. Wzmocnienie belek stropowych poddasza**

Opinię techniczną na temat wzmocnienia belek poddasza można wydać jedynie na podstawie oględzin ograniczonej liczby odkrywek stropowych. W miejscu przeprowadzonych odkrywek belki stropowe są w dobrym stanie technicznym.

Na etapie realizacji projektu, po usunięciu wypełnienia stropu, należy wykonać inwentaryzację faktycznego rozkładu i rozstawu belek stropowych, a także określić rzeczywisty stan techniczny poszczególnych belek stropowych. Różnice pomiędzy prognozowanym, a rzeczywistym układem belek stropowych należy zgłosić projektantowi konstrukcji. W przypadku stwierdzenia w wyniku szczegółowych oględzin występowania elementów zdegradowanych w stopniu wskazującym na zagrożenie bezpieczeństwa użytkowania należy dokonać wymiany takich elementów stropów.



(Fot. 1 Tynki sufitowe z zabytkowymi polichromiami)



## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

---

Prace dotyczące belek stropowych poddasza należy prowadzić z wyjątkową uwagą, starannością i ostrożnością ze względu na konieczność zachowania tynków sufitowych położonych poniżej pomieszczeń i znajdujących się na nich zabytkowych polichromii.

Prace budowlane polegające na wzmocnieniu drewnianych belek stropowych belkami stalowymi wg projektu są możliwe do wykonania i nie wpływają w sposób negatywny na bezpieczeństwo konstrukcji. Są jednocześnie bardzo ryzykowne ze względu na sąsiedztwo tynków sufitowych, które już obecnie są licznie popękane (fot. 1). Konieczne jest prowadzenie prac budowlanych przez wyspecjalizowanego Wykonawcę pod stałym nadzorem technicznym osoby uprawnionej oraz przedstawicielem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Ponadto należy uwzględnić wskazania programu prac konserwatorskich dołączonego do całości opracowania.

### 5. DANE MATERIAŁOWE KONSTRUKCJI

Beton: C20/25 (B25)  
 $d_{gmax} = 16 \text{ mm}$

Stal kształtowa: S235JR (St3S)

### 6. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami.
- Wszystkie części dokumentacji należy traktować jako całość. Część opisowa i rysunkowa wzajemnie się uzupełniają.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wszystkich wymiarów w naturze. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności wymiarowo-gabarytowych należy bezzwłocznie (przed rozpoczęciem dalszych prac) powiadomić o nich projektanta.
- Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlane, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym, pod stałym nadzorem technicznym osób uprawnionych.
- Wszystkie roboty, a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu, należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru Inspektorowi Nadzoru w celu oceny prawidłowości wykonania i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora Nadzoru części lub całości robót nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

Przebudowa budynku Urzędu Gminy Jastków w ramach zadania  
„Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac” – etap II

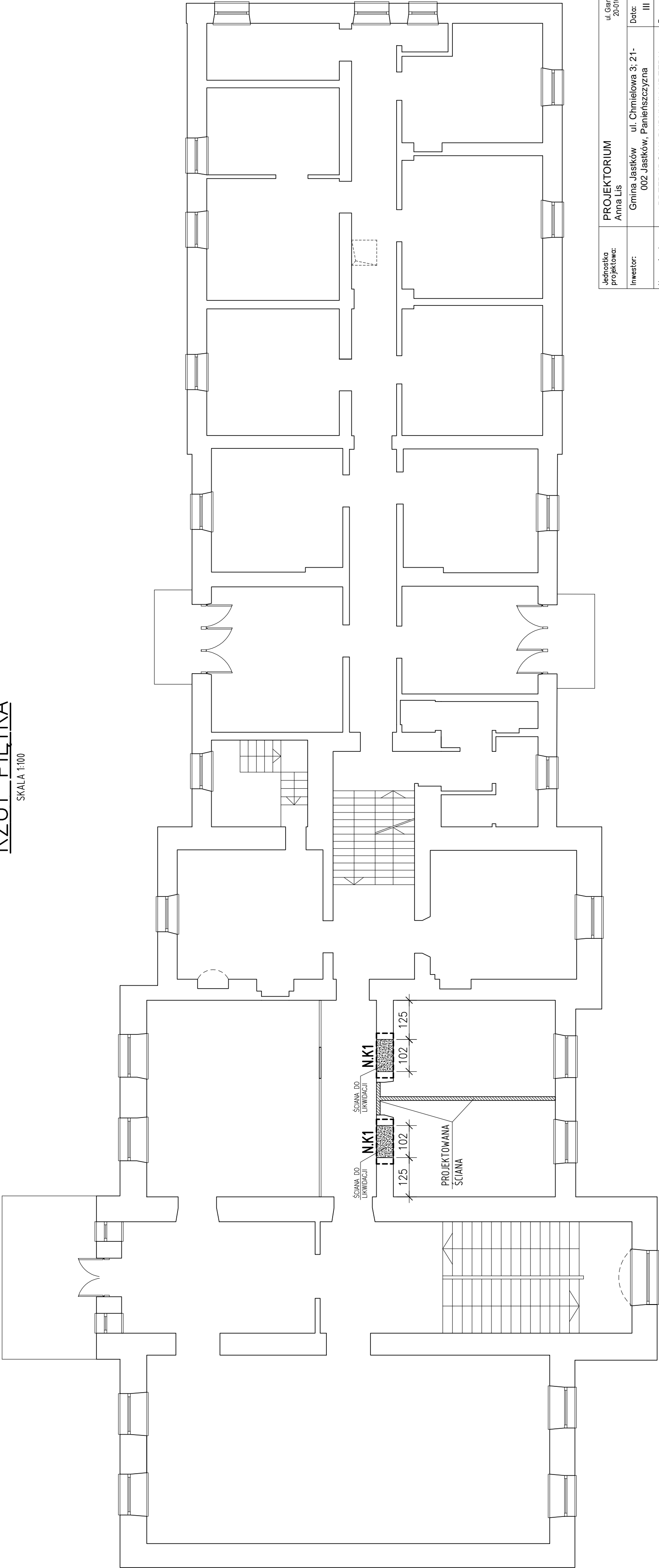
---

- Technologia wykonania prac wg Kierownika Budowy.
- Do przebudowy budynku należy stosować wyłącznie materiały posiadające odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dopuszcza się zmiany materiałów wyszczególnionych w projekcie na porównywalne, za zgodą projektanta.
- Wszelkie zmiany w stosunku do projektu na etapie budowy i użytkowania budowli należy uzgodnić z projektantem.
- Otworowanie elementów nośnych konstrukcji inne niż przedstawione w dokumentacji rysunkowej należy każdorazowo uzgadniać z projektantem konstrukcji.
- Prace budowlane prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót”, przy czym w przypadku różnic pomiędzy warunkami technicznymi odbioru i projektem pierwszeństwo mają wytyczne bardziej rygorystyczne.

**Projektował:**  
**mgr inż. Michał Fonrobert**  
**nr upr. LUB/0056/POOK/10**

# RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100



BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAL KSZTAŁTOWA: S235 JR

UWAGI OGÓLNE:

1. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI BRANŻAMI.

2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

3. PROJEKT W PRZYPADKU RÓŻNIC POMIĘDZY BRANŻAMI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

4. WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W CENTYMETRACH.

5. WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAZDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.

6. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH; RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.

8. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

ŚCIANY DO LIKWIDACJI

ŚCIANY PROJEKTOWANE G-K

PROJEKTOWANE NADPROŻE

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Ganiczna 2½ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Parieńszczyzna	Data: III 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYŹNIE - PAŁAC" - ETAP II DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYŻNA	Faza: PW Skala: 1:100 Nr rysunku: 3K
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/P00K/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Ziónkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna
Opracował:	mgr inż. Tomasz Podgórnjak	
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4. lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)		

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednim przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.



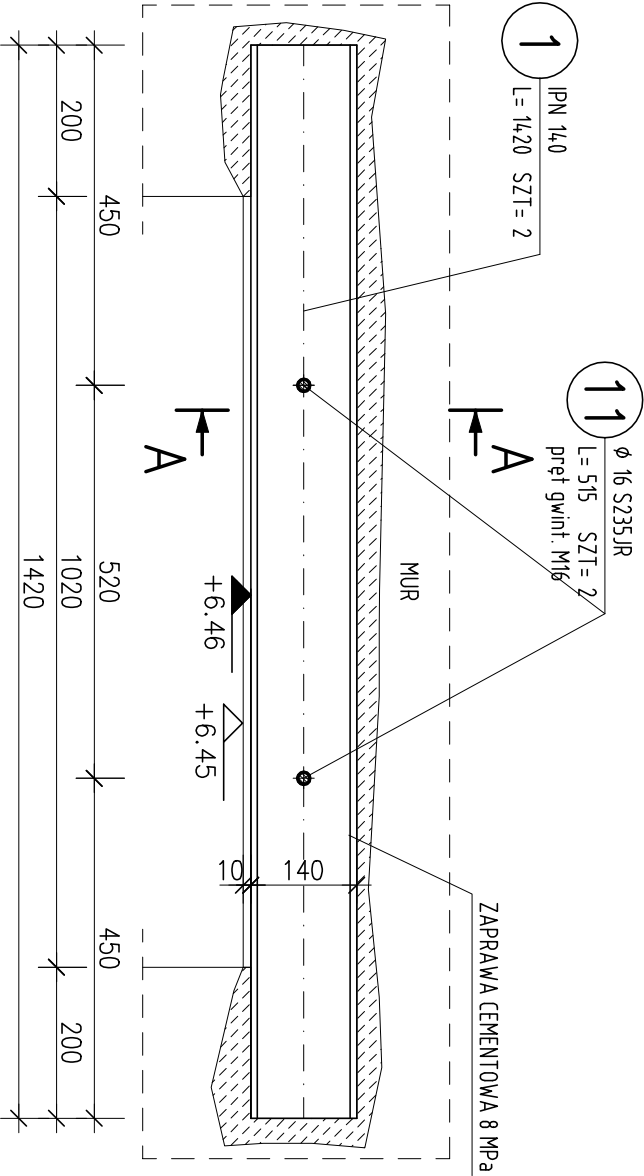
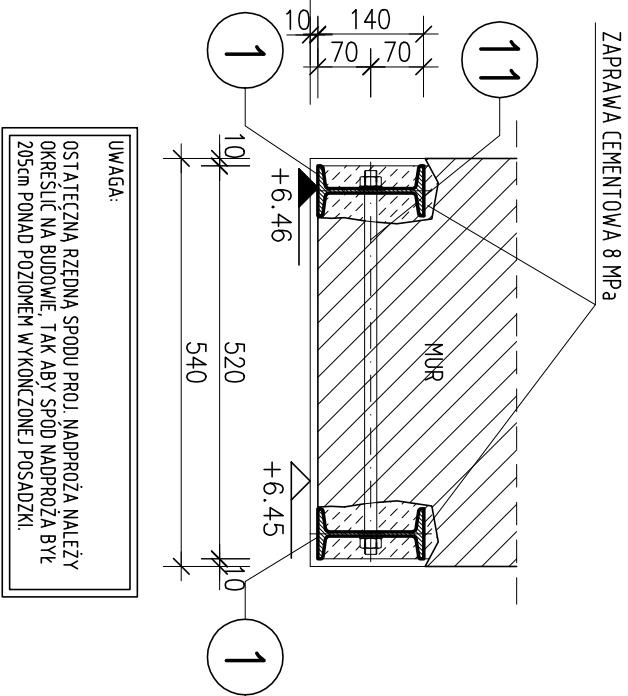




# NADPROŻE N.K1

SKALA 1:10

## PRZEKRÓJ A-A



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWać JĄCZNIE Z POZOSTALYMI BRANŻAMI.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKT W PRZYPADKU RÓŻNIC POMIĘDZY BRANŻAMI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W CENTYMETRACH.
- WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRAWOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH, RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYJASNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P. POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANA.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:

- WYKŁIĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOZLIWIĄJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
- OCZYSZCİĆ BRUZDĘ I NAWOCZYĆ OBRĘCIE CEGŁE MURU.
- NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONECZNEJ, DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTĘCOWNIKIEM.
- OSADZIĆ DWUTĘCOWNIK WSKAJAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
- WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ MĄD GÓRNA I PODOŁNĄ PÓŁKĄ DWUTĘCOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA.
- USTABILOZOWAĆ BEŁKĘ ROZPORAMI I KLIMAM.
- PRZEZ 7 DNI POLEWAĆ WODĄ CAŁĄ BRUZDĘ UTRZYMUJĄC JĄ W STAŁEJ WILGOCI (PIELĘGNACJA ZAPRAWY CEMENTOWEJ).
- PO MIN. 14 DNIACH PRZYSTĄPIĆ DO OSADZANIA BELKI PO DRUGIEJ STRONIE MURU WYKONUJĄC CZYNNOŚĆ JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
- PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAĆ JE OBIE ŚRUBAMI W MIEJSCACH PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU.
- PO MIN. 21 DNIACH OD OSADZENIA DRUGIEJ BELKI PRZYSTĄPIĆ DO ROZEBRANIA ZBĘDNEGO FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY.
- PO WYKONANIU W/W CZYNNOŚCI BELKI STALOWE OSIATKOWAĆ SIATKĄ RABITZA I OTYMKOWAĆ.

BETON: C20/25 (B25)

d<sub>gmax</sub> = 16mm

STAL KSZTAŁTOWA: S235 JR

UWAGI:

- Wszystkie wymiary na rysunku podano w milimetrach.
- Wymiary sprawdzić na budowie. W razie rozbieżności powiadomić projektanta.
- Zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie zestawem farb epoksydowych:
  - warstwa podkładowa: 60 mikronów
  - warstwa nawierzchniowa: 60 mikronów
  - łącznie: 120 mikronów suchej powłoki.

Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
NK1	1	IPN 140	1420	S235JR	2	2,84	14,30	20,31	40,61
	11	Ø 16 S235JR	515	S235JR	2	1,03	1,58	0,81	1,63
			N+P(M16)	kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									42,24
WYKONAĆ: x 2					8				84,48

## ZESTAWIENIE STALI

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Głazyczna 2½ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jastków, Panięszczyzna	Data: III 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYŹNIE - PAŁAC" - ETAP II DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYŻNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.K1	Nr rysunku: 19K
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:
Projektował:	mgr inż. Michał Fornobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	Podpis:
Sprawił:	mgr inż. Marta Ziolkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnjak	

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. z 1994r., nr 24, poz.53)