

## PROJEKT WYKONAWCZY

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

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

**Styczeń 2017r.**

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

# **Spis treści**

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. Podstawa formalna opracowania.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Podstawa merytoryczna opracowania.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Cel, przedmiot i zakres opracowania .....</b>	<b>4</b>
<b>2. PROJEKTOWANA KLATKA SCHODOWA SCH1 .....</b>	<b>5</b>
<b>3. PROJEKTOWANE NADPROŻA.....</b>	<b>6</b>
<b>4. LIKWIDOWANA KLATKA SCHODOWA .....</b>	<b>6</b>
<b>5. ZAMKNIĘCIE DZIURY W STROPIE.....</b>	<b>7</b>
<b>6. PROJEKTOWANY BIEG SCHODOWY SCH2 .....</b>	<b>7</b>
<b>7. WIATA NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY .....</b>	<b>7</b>
<b>8. OPINIA TECHNICZNA .....</b>	<b>8</b>
<b>8.1. Projektowana klatka schodowa SCH1.....</b>	<b>9</b>
<b>8.2. Projektowane nadproża.....</b>	<b>9</b>
<b>8.3. Likwidowana klatka schodowa .....</b>	<b>10</b>
<b>8.4. Zamknięcie dziury w stropie .....</b>	<b>12</b>
<b>8.5. Projektowany bieg schodowy SCH2.....</b>	<b>12</b>
<b>9. DANE MATERIAŁOWE KONSTRUKCJI.....</b>	<b>13</b>
<b>10. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>13</b>

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

---

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1K	Rzut kondygnacji podziemnej	skala 1:100	strona 15
Rys. 2K	Rzut parteru	skala 1:100	strona 16
Rys. 3K	Rzut piętra	skala 1:100	strona 17
Rys. 4K	-		
Rys. 5K	Klatka schodowa SCH1	skala 1:20	strona 18
Rys. 6K	Strop ST.G1 nad piwnicą	skala 1:20	strona 19
Rys. 7K	Strop ST.P1 nad parterem	skala 1:20	strona 20
Rys. 8K	Strop ST.K1 nad piętrem	skala 1:20	strona 21
Rys. 9K	Nadproże N.G2	skala 1:10	strona 22
Rys. 10K	Nadproże N.P1	skala 1:10	strona 23
Rys. 11K	Nadproże N.P2	skala 1:10	strona 24
Rys. 12K	Nadproże N.P3	skala 1:10	strona 25
Rys. 13K	Nadproże N.P4	skala 1:10	strona 26
Rys. 14K	Nadproże N.P5	skala 1:10	strona 27
Rys. 15K	Nadproże N.P6	skala 1:10	strona 28
Rys. 16K	Nadproże N.P7	skala 1:10	strona 29
Rys. 17K	Nadproże N.P8	skala 1:10	strona 30
Rys. 18K	Nadproże N.P9	skala 1:10	strona 31
Rys. 19K	-		
Rys. 20K	Nadproże N.K2	skala 1:10	strona 32
Rys. 21K	Schody SCH2	skala 1:20	strona 33
Rys. 22K	Wiata na agregat prądotwórczy	skala 1:50	strona 34

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

### **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 zadania „Rewitalizacja zespołu pałacowo-parkowego w Panieńszczyźnie – Pałac”.

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji schodów, fragmentów stropów i nadproży drzwiowych. Lokalne przebudowy konstrukcji budynku związane są z planowanymi zmianami funkcjonalno-komunikacyjnymi wewnątrz pałacu.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje następujące przedsięwzięcia budowlane wewnątrz pałacu:

- Wykonanie klatki schodowej SCH1 w północno-zachodnim narożniku budynku, łączącej jednoprzestrzenną salę wielofunkcyjną na parterze z projektowanymi w piwnicy pomieszczeniami wc.
- Wykonanie lokalnych wyburzeń ścian i projektowanych nadproży nowych otworów drzwiowych i instalacyjnych.
- Usunięcie drewnianych schodów w południowo-wschodnim narożniku budynku oraz wykonanie w tym miejscu stropów nad parterem (ST.P1) i nad piętrem 1 (ST.K1).
- Zamknięcie istniejącego otworu w stropie nad piwnicą (wykonanie stropu ST.G1)..
- Usunięcie drewnianych schodów z piwnicy na parter w centralnej części budynku i zastąpienie ich schodami SCH2 o konstrukcji monolitycznej żelbetowej.

Dodatkowo opracowanie obejmuje projekt wykonawczy budowy wiaty na agregat prądotwórczy przy istniejącym obok pałacu budynku hydroforni.

## **2. PROJEKTOWANA KLATKA SCHODOWA SCH1**

Projektuje się nową klatkę schodową w północno-zachodnim narożniku budynku. W tej części pałacu znajduje się dobudowane na początku XX wieku parterowe, podpiwniczone skrzydło z tarasem, mieszczące na parterze jednoprzestrzenną salę. Salę tę projektuje się jako wielofunkcyjną (pomieszczenie 001 wg projektu architektury). W jej narożniku należy usunąć istniejący strop, a następnie przystąpić do wykonywania poszczególnych elementów projektowanej klatki schodowej SCH1.

W pomieszczeniach -01, -02 i -03 (numeracja wg projektu architektury) należy wykonać niezbędne podkucia i zasypania dla wyrównania poziomu do projektowanego, a następnie nową posadzkę zgodnie z wytycznymi architektury. W pomieszczeniu -01 wykonać stopę fundamentową SF.1, słup żelbetowy S.G1 (25x25 cm), belki stropowe B.G1 i B.G2 (25x30 cm), nadproże żelbetowe N.G1 (20x30 cm) oraz monolityczną płytę stropową gr. 18 cm z wieńcami żelbetowymi W.1 (20x18 cm) i W.2 (20x30 cm). Należy zapewnić ciągłość zbrojenia wieńców żelbetowych w narożniku budynku w miejscu usunięcia oryginalnego stropu.

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

W powstałym otworze stropowym wykonać schody SCH1 prowadzące z sali wielofunkcyjnej na parterze do pomieszczeń w projektowanych w piwnicy (pomieszczenia -02 i -03). Schody projektuje się jako łamane, dwubiegowe o konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Bieg dolny (grubość 15 cm) wraz z płytą spocznikową (grubość 18 cm) oprzeć na fundamencie żelbetowym po jednej i na istniejącej północnej ścianie murowanej po drugiej stronie. Górny bieg schodów SCH1 (grubość 15 cm) oprzeć od dołu na płycie spocznikowej, a u góry na istniejącej ścianie murowanej oddzielającej w piwnicy klatkę schodową od kotłowni (pomieszczenie nr -04 wg projektu architektury).

Geometrię klatki schodowej SCH1 oraz zbrojenie poszczególnych jej elementów (wraz z wieńcami, belkami, nadprożem i płytą stropową) przedstawiono na rysunku 5K niniejszej dokumentacji.

### **3. PROJEKTOWANE NADPROŻA**

Na rysunkach 1K-3K zaznaczono miejsca, w których projektuje się nadproża w miejscu wykonania nowych otworów ściennych. Nadproża należy wykonać z elementów stalowych zgodnie z rysunkami 9K-20K niniejszego projektu. Sposób wykonania nadproży N.G2 (w piwnicy) N.P1-N.P9 (na parterze) i N.K2 (na piętrze) dla projektowanych otworów ściennych opisano na ww. rysunkach.

### **4. LIKWIDOWANA KLATKA SCHODOWA**

W południowo-wschodnim narożniku pałacu, w dawnym budynku oficyny (powstałej w latach 60 XIX wieku i nadbudowanej o piętro pod koniec XIX wieku) znajduje się obecnie klatka schodowa. Schody są konstrukcji drewnianej i są w kiepskim stanie technicznym. Zgodnie z projektem architektury w tym miejscu projektuje się na parterze schowek porządkowy (pomieszczenie 028), a na piętrze pomieszczenie biurowe (pomieszczenie nr 127).

Istniejące schody drewniane należy usunąć. Pomieszczenia przekryć stropami żelbetowymi monolitycznymi ST.P1 i ST.K1, zgodnie z ich lokalizacją na rzutach (rysunki 2K i 3K) oraz rysunkami szczegółowymi 7K i 8K.

Stropy ST.P1 nad parterem i ST.K1 nad piętrem wykonać jako monolityczne płyty żelbetowe grubości 18 cm oparte na istniejących dookoła ścianach murowanych, w wykonanych na odpowiednią głębokość bruzdach. Na obwodzie stropów wykonać wieńce żelbetowe usztywniające narożnik budynku.

Zbrojenie stropów i wieńców żelbetowych wykonać na podstawie rysunków 7K i 8K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

### **5. ZAMKNIĘCIE DZIURY W STROPIE**

Projektuje się zaślepienie otworu stropowego pomiędzy pomieszczeniem -10 w piwnicy, a pomieszczeniem 011 na parterze budynku. Nie wykonano w tym miejscu odkrywki konstrukcji stropu, w związku z czym zaślepienie otworu projektuje się na podstawie uzasadnionego analizą całości konstrukcji pałacu przypuszczenia, że jest to strop Kleina oparty na belkach stalowych. Zaślepienie otworu należy wykonać w nawiązaniu do układu konstrukcyjnego istniejącego stropu, opierając na skrajnej belce stropowej (zlokalizowanej w trakcie realizacji) oraz na bruździe wykonanej w istniejącym murze, wylewkę żelbetową grubości 10 cm zbrojoną zgodnie z rysunkiem 6K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

Sposób zaślepienia otworu przedstawiono na rysunku 6K niniejszej dokumentacji. Układ belek stropowych istniejącego stropu Kleina przedstawiony na tym rysunku jest prognozowany. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić projektanta o faktycznym układzie belek stropowych po wykonaniu stosownych odkrywek.

### **6. PROJEKTOWANY BIEG SCHODOWY SCH2**

Istniejące drewniane schody prowadzące z piwnicy (pomieszczenie -11) na parter (hol – pomieszczenie 017) należy rozebrać, a w ich miejsce wykonać monolityczny żelbetowy bieg schodowy oparty dołem na niezależnym nowym fundamencie, a górą na istniejącej ścianie fundamentowej.

Geometrię biegu schodowego SCH2 oraz jego zbrojenie przedstawiono na rysunku 21K niniejszej dokumentacji.

### **7. WIATA NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY**

Na zachód od wejścia frontowego do pałacu znajduje się budynek hydroforni. Projektuje się wiatę na agregat prądotwórczy po północnej stronie tego budynku. Konstrukcja wiaty drewniana. Drewno użyte do wykonania konstrukcji wiaty powinno być odpowiednio przygotowane i spełniać wymagania normy PN-B-03150:2000.

W projekcie zastosowano drewno klasy C22. Podana liczba oznacza wytrzymałość drewna na zginanie w  $\text{N/mm}^2$  (MPa).

Drewno powinno być zaimpregnowane przed destrukcyjnym wpływem ognia, owadów i pleśni. Najpewniejszą metodą jest metoda próżniowo-ciśnieniowa. Malowanie jest sposobem mniej efektywnym. Elementy konstrukcji drewnianej budynku należy bezwzględnie zabezpieczyć przed ogniem i agresją biologiczną.

W przypadku stosowania łączników metalowych i nakładek, drewno powinno być strugane (najlepiej w tartaku).

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

---

Konstrukcja wiaty składa się z następujących podstawowych elementów:

- Słupy: 20 x 20 cm
- Płatwie: 20 x 26 cm
- Krokwie: 8 x 18 cm w rozstawie maksymalnym co 87 cm
- Deskowanie ścian i dachu: deski gr. 3,2 cm

Układ poszczególnych elementów konstrukcji wiaty wg rysunku 22K niniejszej dokumentacji.

Słupy wiaty mocować do łączników systemowych zakotwionych w stopach fundamentowych SF.1 o wymiarach w rzucie 30 x 30 cm i głębokości posadowienia dostosowanej do głębokości posadowienia istniejącego budynku hydroforni (ale nie mniej niż 1 m p.p.t.). Stopy fundamentowe SF.1 wykonać z betonu C20/25 (B25) zbrojonego stalą A-IIIIN. Zbrojenie przedstawiono na rysunku 22K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

W centralnej części wiaty (dokładna lokalizacja wg rys. 22K) projektuje się płytę żelbetową grubości 40 cm, na której posadowiony zostanie agregat prądotwórczy. Szczegóły zbrojenia płyty znajdują się na rysunku 22K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

Pod płytę wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o grubości min. 40 cm, zagęszczoną do  $I_D = 0,90$ .

Powierzchnię płyty fundamentowej zabezpieczyć Abizolem R+P.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania fundamentów występowania w terenie gruntów samonośnych lub zwierciadła wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia, należy powiadomić o tym projektanta w celu ewentualnego skorygowania sposobu posadowienia.

## 8. 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 piętrem. Autor „Projektu remontu...” z maja 2015 roku stwierdza konieczność wymiany pokrycia dachowego budynku oraz naprawy lub wymiany zniszczonych



## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

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:

### **8.1. Projektowana klatka schodowa SCH1**

Wykonanie nowej klatki schodowej w północno-zachodnim narożniku budynku wymaga usunięcia fragmentu istniejącego stropu i oparcia elementów konstrukcji projektowanej klatki schodowej SCH1 na projektowanym słupie i istniejących ścianach murowanych.

Do usunięcia przeznaczony jest cały fragment stropu między ścianami nośnymi piwnicy budynku. Zwraca się uwagę, że usunięcie stropu powoduje usunięcie sztywnej tarczy stężącej narożnik budynku. Wyjątkowo ważne jest więc nie tylko dokładne wykonanie nowych schodów monolitycznych, ale także odpowiednie wykonanie projektowanego fragmentu stropu z belkami stropowymi B.G1, B.G2 i nadprożem żelbetowym N.G1 oraz staranne zapewnienie ciągłości zbrojenia wieńców żelbetowych w narożniku budynku w miejscu usunięcia oryginalnego stropu. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wraz z układem zbrojenia przedstawiono na rysunku 5K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

Stan techniczny ścian konstrukcyjnych budynku w miejscu projektowanej klatki schodowej SCH1 nie budzi zastrzeżeń.

W związku z brakiem odkrywki przeznaczonego do usunięcia stropu nie ma stuprocentowej pewności co do jego konstrukcji. Ze względu na to konieczne jest aby roboty rozbiórkowe prowadzić pod stałym nadzorem technicznym osoby uprawnionej.

Niniejszym stwierdzam, że wykonanie klatki schodowej SCH1 jest możliwe do realizacji i w przypadku jej wykonania zgodnie ze wskazaniem projektu nie będzie miało negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję.

### **8.2. Projektowane nadproża**

Dokładny sposób wykonania nadproży stalowych w miejscach oznaczonych na rysunkach 1K-3K niniejszego projektu wykonawczego jest sprecyzowany na rysunkach szczegółowych 9K-20K (osobny rysunek dla każdego rodzaju nadproża).

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

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

zastrzeżeń, a samo wykonanie nadproży stalowych uznają za możliwe do realizacji i nie mające negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję.

### 8.3. Likwidowana klatka schodowa

Drewniana konstrukcja schodów w południowo-wschodnim narożniku pałacu (fot. 1 i fot. 2) jest w złym stanie technicznym. Projekt przewiduje likwidację tych schodów i zasklepienie stropów pomiędzy kondygnacjami.



(Fot. 1 Istniejące schody drewniane w południowo-wschodniej części pałacu)

Stropy między kondygnacjami projektuje się jako monolityczne płyty żelbetowe oparte na istniejących ścianach murowanych, w wykonanych na odpowiednią głębokość bruzdach. Na obwodzie projektowanych stropów zostaną wykonane wieńce żelbetowe usztywniające narożnik budynku.

Pojawienie się w miejscu usuniętej klatki schodowej tarcz w postaci płyt stropowych wpłynie korzystnie na usztywnienie całego narożnika budynku. Strop i wieńce należy zbroić wg rysunków 7K i 8K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

Ogólnie rzecz biorąc stan techniczny ścian murowanych budynku, w których będą wykonywane bruzdy jest dobry. Po skuciu tynków mogą się jednak pokazać ubytki

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

---

w zaprawie (jak w rysie na fot. 3), które korzystając z okazji należy uzupełnić nową zaprawą.



(Fot. 2 Istniejące schody drewniane w południowo-wschodniej części pałacu)



(Fot. 3 Rysa w ścianie klatki schodowej w południowo-wschodniej części pałacu)

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

---

Prace przy wykonywaniu projektowanych stropów w miejscu usuniętej klatki schodowej należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym osoby uprawnionej.

Niniejszym stwierdzam, że usunięcie drewnianej klatki schodowej i wykonanie w tym miejscu stropów żelbetowych między kondygnacjami jest możliwe do realizacji i w przypadku wykonania planowanego zamierzenia budowlanego zgodnie ze wskazaniami projektu nie będzie miało negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję.

### **8.4. Zamknięcie dziury w stropie**

Zaślepienie otworu stropowego pomiędzy pomieszczeniem -10 w piwnicy, a pomieszczeniem 011 na parterze budynku zaprojektowano przy założeniu najbardziej prawdopodobnego układu belek stropowych stropu Kleina – przypuszczalnej konstrukcji stropu nad piwnicą (brak odkrywek).

Przed wykonaniem właściwego zaślepienia należy wykonać, pod nadzorem technicznym osoby uprawnionej, odkrywkę stropu (np. podkuć od spodu stropu), aby stwierdzić stan faktyczny układu belek stropowych. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić projektanta o faktycznym układzie belek stropowych po wykonaniu odkrywek.

Zaślepienie otworu należy wykonać zgodnie z rysunkiem 6K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji, w nawiązaniu do układu konstrukcyjnego istniejącego stropu. Przy realizacji zaślepienia stropu zgodnie z projektem prace budowlane są możliwe do wykonania i nie będą miały negatywnego wpływu na istniejącą konstrukcję.

### **8.5. Projektowany bieg schodowy SCH2**

Obecnie istniejący bieg schodowy prowadzący z piwnicy (pomieszczenie -11) do projektowanego na parterze holu (pomieszczenie 017) jest w stosunkowo dobrym stanie technicznym, ale nosi znaczne ślady użytkowania kwalifikujące go do wymiany. Wykonanie nowego biegu schodowego w tym miejscu wymaga całkowitego usunięcia drewnianego biegu schodowego i oparcia projektowanej konstrukcji na istniejącej ścianie fundamentowej.

Dostęp do ściany fundamentowej w momencie przeprowadzania wizji lokalnej był ograniczony, ale nie stwierdzono przesłanek wskazujących na to, by stan techniczny ściany konstrukcyjnej budynku w miejscu projektowanego biegu schodowego SCH2 budził zastrzeżenia.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wraz z układem zbrojenia przedstawiono na rysunku 21K niniejszego projektu wykonawczego konstrukcji.

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

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

---

### 9. DANE MATERIAŁOWE KONSTRUKCJI

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

Stal zbrojeniowa: AIIIIN (B500SP)

Stal kształtowa: S235JR (St3S)

Drewno: C22

### 10. 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.
- 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.
- Rozformowanie elementów żelbetowych można przeprowadzić po uzyskaniu przez beton 2/3 wytrzymałości gwarantowanej.
- Wszelkie zmiany w stosunku do projektu na etapie budowy i użytkowania budowli należy uzgodnić z projektantem.

## **OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

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

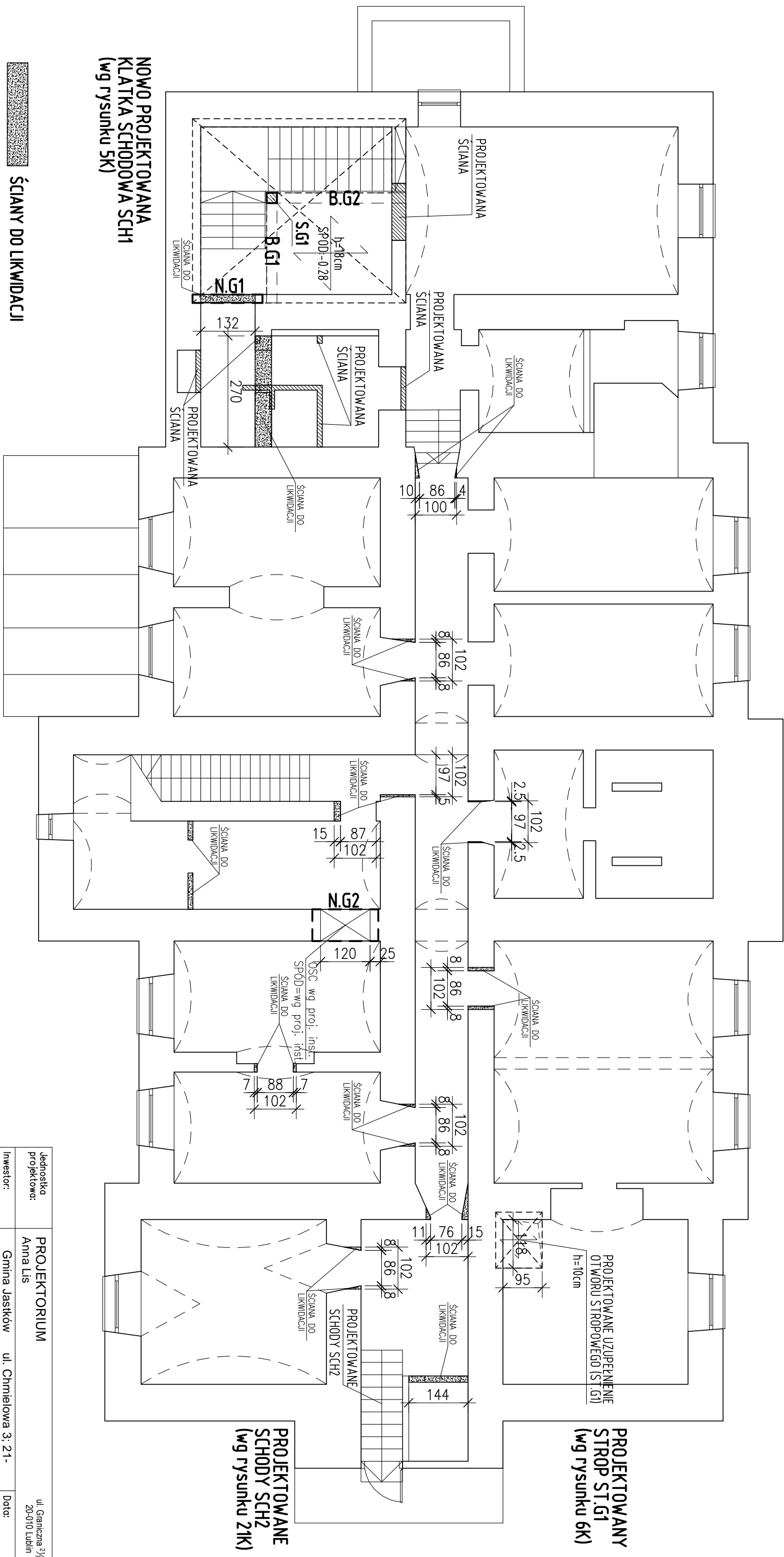
---

- 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 KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

SKALA 1:100



**NOWO PROJEKTOWANA  
KLATKA SCHODOWA SCH1  
(wg rysunku 5K)**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
|  | ŚCIANY DO LIKWIDACJI         |
|  | ŚCIANY PROJEKTOWANE MUROWANE |
|  | PROJEKTOWANE NADPROŻE        |

1. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ JAKIENIE Z POZOSTALYMI 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 ROZWIĄZANI ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KADROBOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
6. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH, RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE RÓŻNICZOŚCI I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYASNOUNE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
7. ROBÓT PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P. POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ, RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| PODBETON:         | C8/10 (B10)                              |
| BETON:            | C20/25 (B25)<br>d <sub>gmax</sub> = 16mm |
| STAL ZBROJENIOWA: | AIIIIN (B500SP)                          |
| STAL KSZTAŁTOWA:  | S235 JR                                  |
| DREWNO:           | C22                                      |

1. Zbrojenie podłużne wieńców łączący na długości, w narożach w narożach i zakładaniach na zakład 60cm.
2. W jednym przekroju łączący nie więcej niż połowę łączonych prętów
3. Otulenie prętów zbrojenia płyty stropowej 2,5cm.

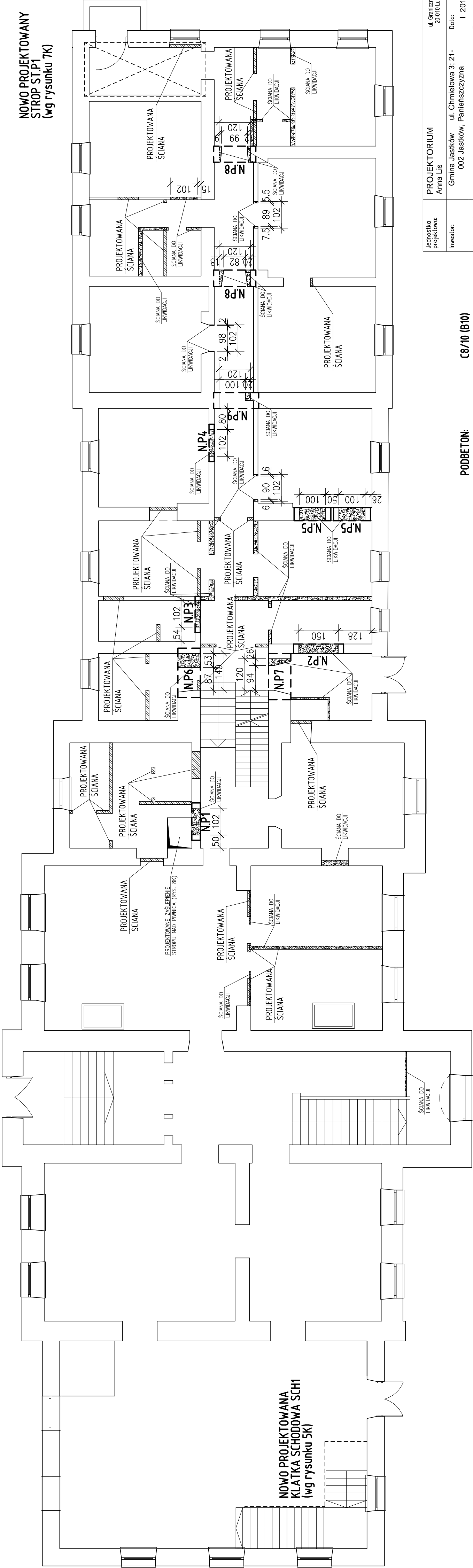
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jasków      ul. Chmielowa 3; 21-002 Jasków, Panienszczyzna	Data: 1 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYZNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYZNA	Faza:  PW
Nazwa rysunku:	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	Skala: 1:100 Nr rysunku: 1K
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB.00056/P.OOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Maria Ziolkowska nr upr. LUB.0200/P.WOK/09	konstrukcyjna
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórniak	

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autora jest zabronione na mocy ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 13 czerwca 1994 r. (Dz.U. z 1994r., nr 24, poz.83).

RZUT PARTERU

SKALA 1:100



NOWO PROJEKTOWANY STROP ST.P1 (wg rysunku 7K)

NOWO PROJEKTOWANA KLATKA SCHODOWA SCH1 (wg rysunku 5K)

- ŚCIANY DO LIKWIDACJI
- ŚCIANY PROJEKTOWANE G-K
- PROJEKTOWANE NADPROŻE

PODBETON: C8/10 (B10)  
BETON: C20/25 (B25)  
dgmax = 16mm  
STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (B500SP)  
STAL KSZTAKTOWA: S235 JR  
DREWNO: C22

- UWAGI:
- Zbrojenie podłuzne wieńców łączyć na długości, w narożach w narożach i zakładaniach na zakład 60cm.
  - W jednym przekroju łączyć nie więcej niż połowę łączonych prętów.
  - Otulinie prętów zbrojenia płyty stropowej 2.5cm.

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

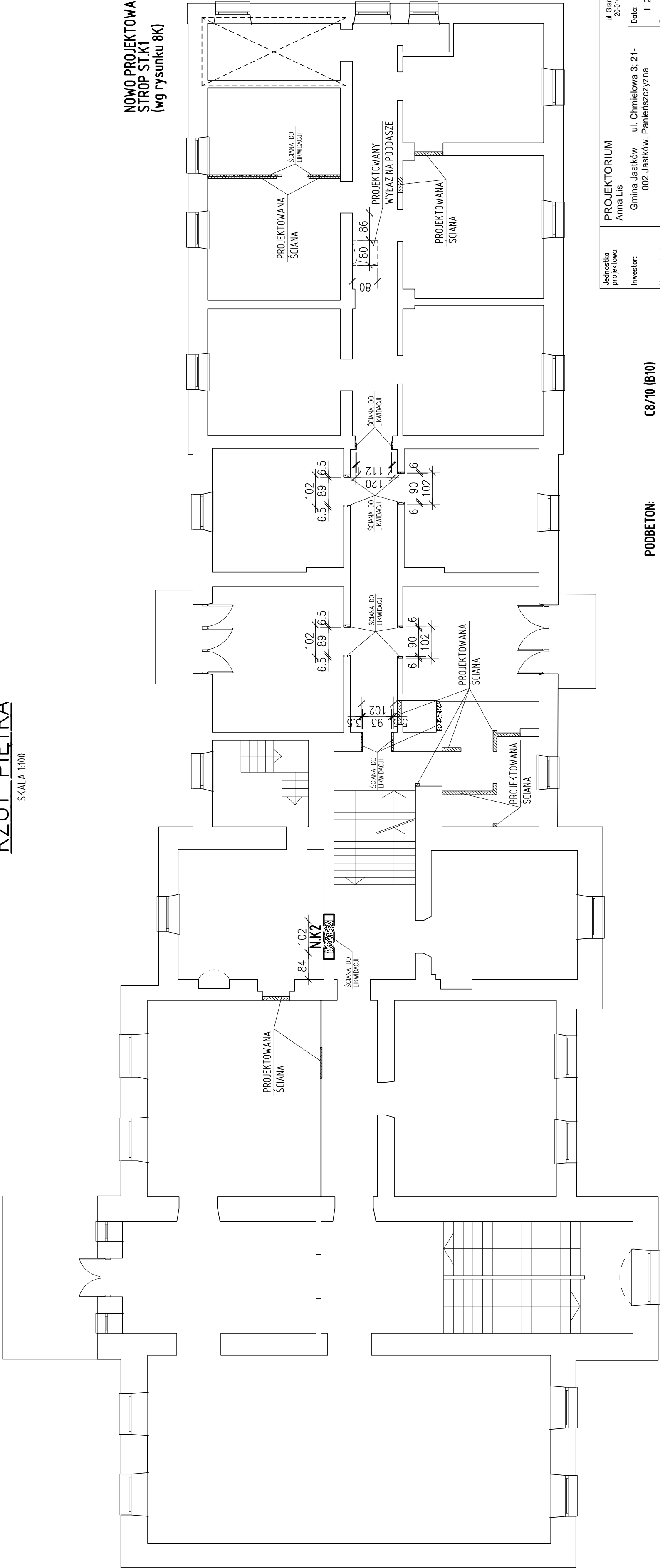
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2/2 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków, Panielszczyna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU	Skala: 1:100
Imię i nazwisko / nr uprawnień	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	Nr rysunku: 2K
Projektował:	mgr inż. Marta Ziolkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	
Sprawił:	mgr inż. Tomasz Podgórnjak	
Opracował:		



RZUT PIĘTRA

SKALA 1:100

NOWO PROJEKTOWANY  
STROP ST.K1  
(wg rysunku 8K)



**PODBETON:** C8/10 (B10)  
**BETON:** C20/25 (B25)  
d<sub>gmax</sub> = 16mm  
**STAL ZBROJENIOWA:** AIIIIN (B500SP)  
**STAL KSZTAŁTOWA:** S235 JR  
**DREWNO:** C22

- UWAGI:**
- Zbrojenie podłużne wieńców łączyć na długości, w narożach w narożach i załamaniach na zakład 60cm.
  - W jednym przekroju łączyć nie więcej niż połowę łączonych prętów.
  - Otulenie prętów zbrojenia płyty stropowej: 2.5cm.

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

- UWAGI OGÓLNE:**
- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU NALEŻY KĄDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
  - 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.
  - ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P POŻ ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
  - RYСУNKI 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, Panienszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIENSZCZYZNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIENSZCZYZNA	Faza: PW
Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA	Skala: 1:100 Nr rysunku: 3K
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/00066/P00K/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Ziolkowska 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)		

## KLATKA SCHODOWA SCH1

SKALA 1:20

## PRZEKRÓJ C-C

SKALA 1:20

## SŁUP S.G1

SKALA 1:20

## PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:20

## PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:20

## PRZEKRÓJ D-D

SKALA 1:20

## PRĘTY DYSTANSOWE

SKALA 1:20

## SCHEMAT KLATKI SCHODOWEJ SCH1

SKALA 1:50

## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRETA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-IIIIN			
					Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
B.G1	11	Ø12 A-IIIIN	261	4				10.44
	12	Ø12 A-IIIIN	261	2				5.22
	13	Ø8 A-IIIIN	98	15		14.7		
B.G2	14	Ø12 A-IIIIN	332	4				13.28
	15	Ø12 A-IIIIN	332	2				6.64
	16	Ø8 A-IIIIN	102	19		19.38		
N.G1	22	Ø8 A-IIIIN	92	9		8.28		
	24	Ø12 A-IIIIN	174	2				3.48
	32	Ø12 A-IIIIN	150	8				12
S.G1	33	Ø12 A-IIIIN	385	8				30.8
	34	Ø8 A-IIIIN	76	21		15.96		
SCH1	1	Ø12 A-IIIIN	272	11				29.92
	2	Ø12 A-IIIIN	275	11				30.25
	3	Ø12 A-IIIIN	193	11				21.23
	4	Ø12 A-IIIIN	235	11				25.85
	5	Ø12 A-IIIIN	565	16				90.4
	6	Ø12 A-IIIIN	207	16				33.12
SF.1	7	Ø12 A-IIIIN	179	16				28.64
	8	Ø12 A-IIIIN	218	16				34.88
	9	Ø8 A-IIIIN	150	75		112.5		
STROP	17	Ø10 A-IIIIN	332	30			99.6	
	18	Ø10 A-IIIIN	261	38			99.18	
	19	Ø12 A-IIIIN	106	12				12.72
W.1	20	Ø12 A-IIIIN	1200	4				4.8
	21	Ø6 A-IIIIN	64	4.7	30.08			
W.2	20	Ø12 A-IIIIN	1200	2				74
	22	Ø8 A-IIIIN	92	15		13.8		
W.3	20	Ø12 A-IIIIN	1200	1				12
	23	Ø8 A-IIIIN	118	11		12.98		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					30.08	197.6	198.78	478.4.7
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.395	0.617	0.888
MASA [kg]					6.68	78.05	122.65	424.88
MASA OGÓŁEM [kg]							632.26	
WYKONAĆ: x 1							632.26	

## UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI BRANŻAMI.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNAŃ SIĘ ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- PROJEKT W PRZYPADKU RÓŻNIC POMIĘDZY BRANŻAMI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W CENTYMETRACH.
- WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁOWE I WYKONAWCZE W NINIEJSZYM OPRAWIANIU NALEŻY KAZDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH, RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE RÓŻNICE JAWNE I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POZ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSMUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

## ŚCIANY DO LIKWIDACJI

## ŚCIANY PROJEKTOWANE

## PROJEKTOWANE NADPROŻE

## PODBETON:

## BETON:

## STAL ZBROJENIOWA:

## STAL KSZTAŁTOWA:

## DREWNO:

## C8/10 (B10)

## C20/25 (B25)

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

## AIIIIN (B500SP)

## S235 JR

## C22

## UWAGI:

## 1. Zbrojenie podłużne wieńców łączących na długości, w narożach

## w narożach i zakładaniach na zakład 60cm.

## 2. W jednym przekroju łącząc nie więcej niż połowę łączonych prętów.

## 3. Oślenie prętów zbrojenia: 25cm (schody)

## 3/4cm (belki, wieńce i strop)

## 5cm (słup i fundamenty)

## Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać

## przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia,

## atesty i certyfikaty.

## Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopieowanie, publikowanie oraz wykorzystanie

## projektu do celów innych niż cele budowlane i gospodarki 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)

## Jednostka projektowa:

## Projektant:

## Sprawdził:

## Opracował:

## Imię i nazwisko / nr uprawnień

## Specjalność:

## Podpis:

# STROP ST.G1 NAD PIWNICĄ

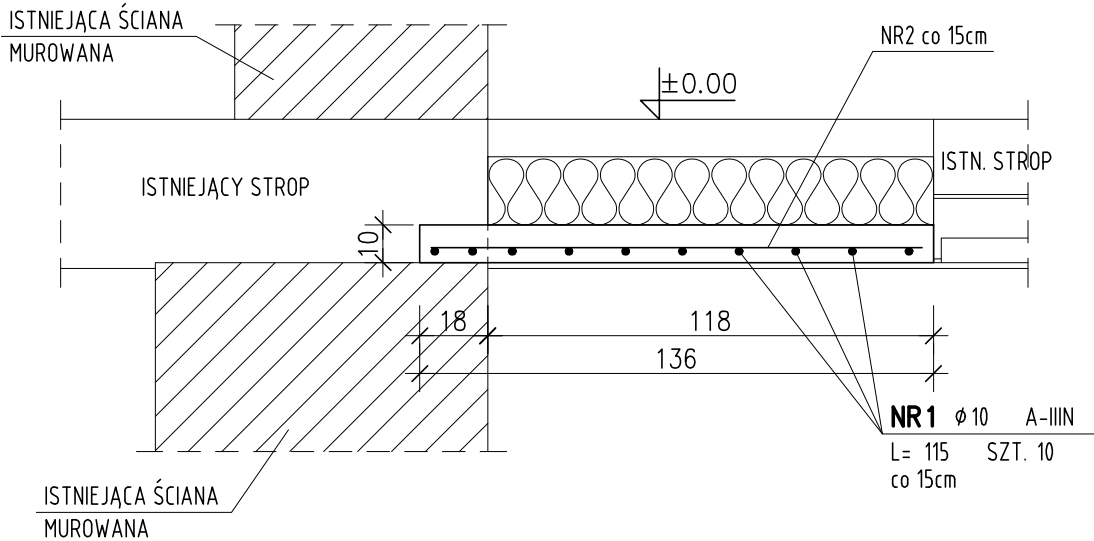
SKALA 1:20

## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	Dł. ŁĄCZNA [m]	
					A-IIIIN	
					Ø10	
ST.G1	1	Ø10 A-IIIIN	115	10	11.5	
	2	Ø10 A-IIIIN	130	9	11.7	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					23.2	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.617	
MASA [kg]					14.31	
MASA OGÓŁEM [kg]					14.31	
WYKONAĆ: x 1					14.31	

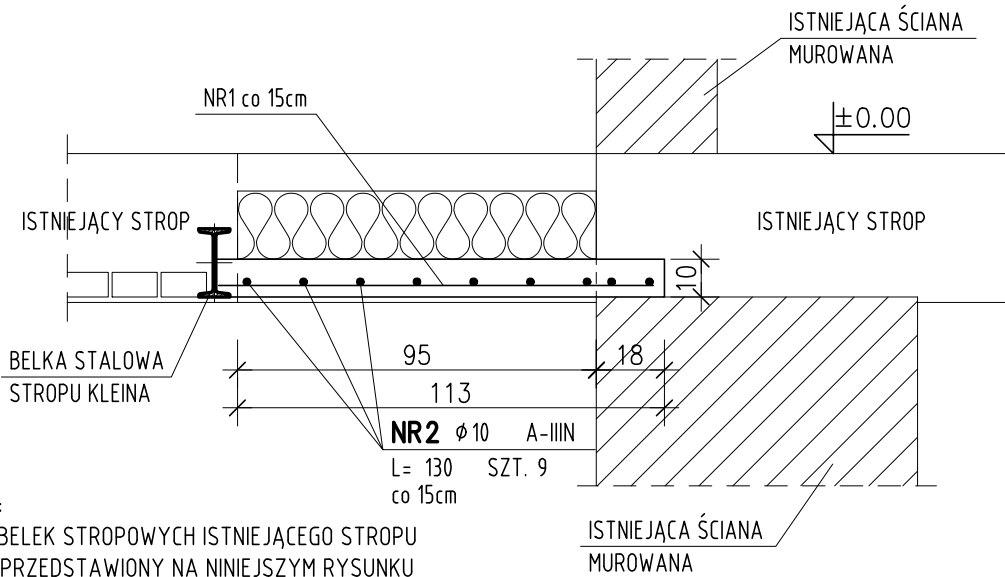
## PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:20



## PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:20



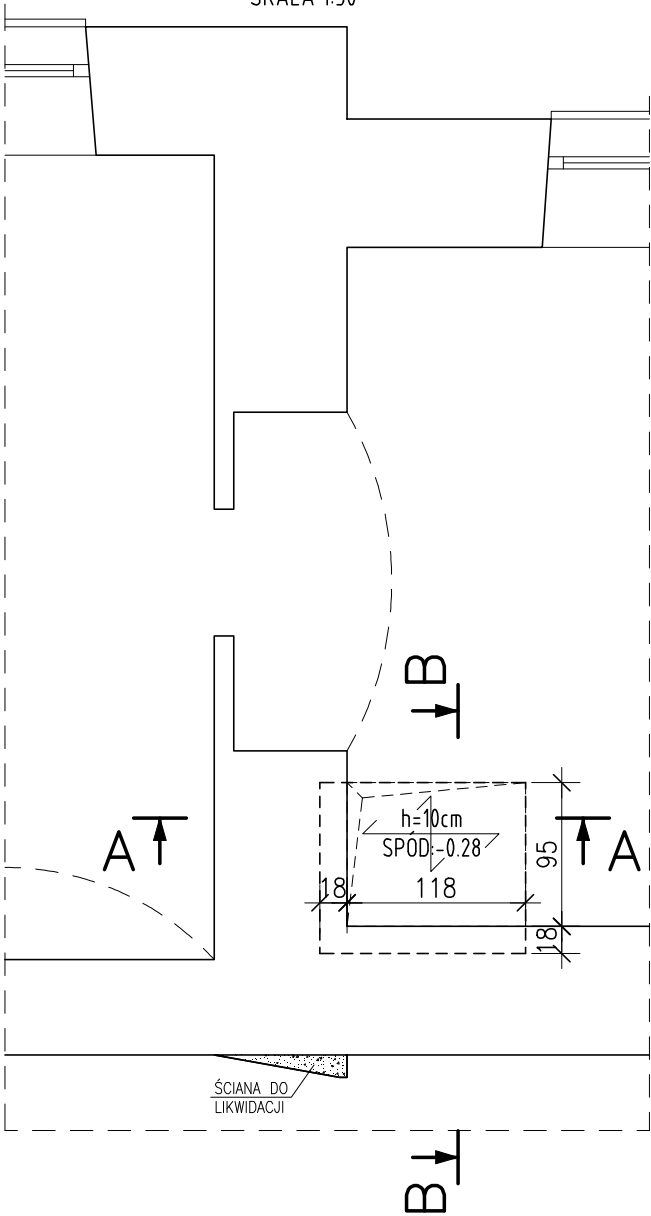
UWAGA:  
UKŁAD BELEK STROPOWYCH ISTNIEJĄCEGO STROPU KLEINA PRZEDSTAWIONY NA NINIEJSZYM RYSUNKU JEST PROGNOZOWANY.  
WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST POWIADOMIĆ PROJEKTANTA O FAKTYCZNYM UKŁADZIE BELEK STROPOWYCH PO WYKONANIU STOSOWNYCH ODKRYWEK.

### UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH; RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIĘŻNOŚCI I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

## SCHEMAT STROPU NAD PIWNICĄ

SKALA 1:50



PODBETON: C8/10 (B10)  
BETON: C20/25 (B25)  
dgmax = 16mm  
STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (B500SP)  
STAL KSZTAŁTOWA: S235 JR  
DREWNO: C22

UWAGI:  
1. Otulenie prętów zbrojenia płyty stropowej: 2.5cm.

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

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 21/20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:20 Nr rysunku: 6K
Nazwa rysunku:	STROP ST.G1 NAD PIWNICĄ	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak	konstrukcyjna
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)		



STROP ST.K1 NAD PIĘTREM

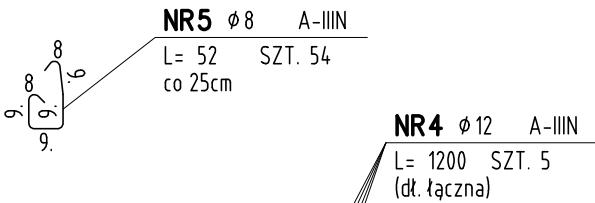
SKALA 1:20

PRĘTY DYSTANSOWE

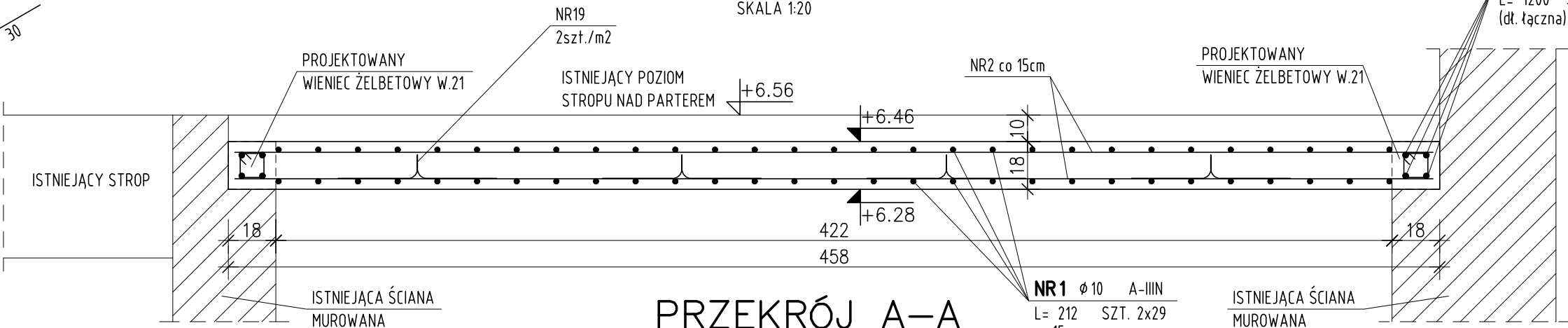
SKALA 1:20

PRZEKRÓJ B-B

SKALA 1:20

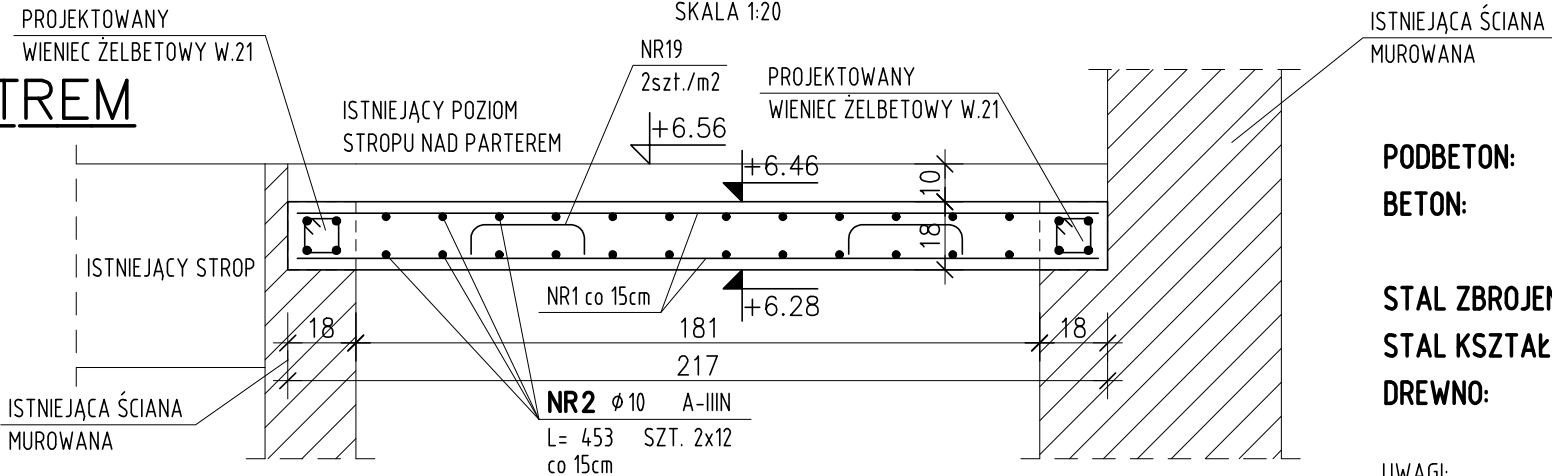


NR3  $\phi$  12 A-IIIIN  
L= 106 SZT. 15  
2szt./m2



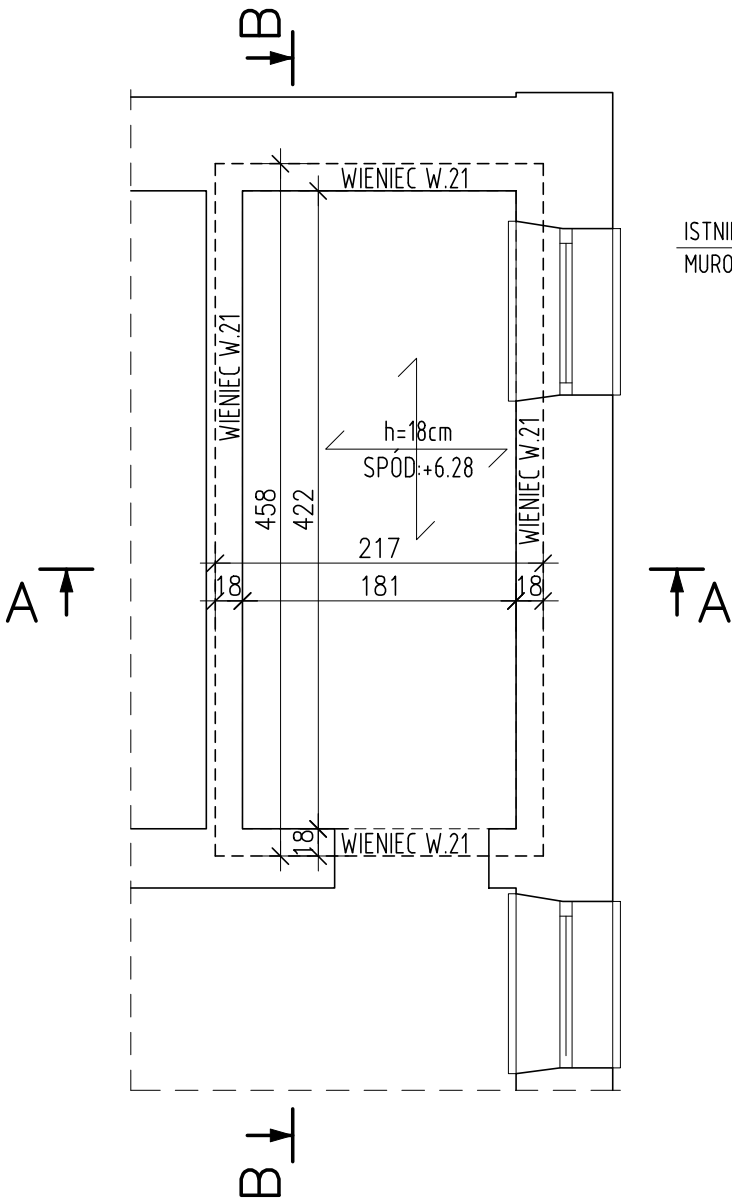
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:20



SCHEMAT STROPU NAD PIĘTREM

SKALA 1:50



PODBETON: C8/10 (B10)  
BETON: C20/25 (B25)  
dgmax = 16mm  
STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (B500SP)  
STAL KSZTAŁTOWA: S235 JR  
DREWNO: C22

UWAGI:  
1. Zbrojenie podłużne wieńców łączyć na długości, w narożach w narożach i załamaniach na zakład 60cm.  
2. W jednym przekroju łączyć nie więcej niż połowę łączonych prętów.  
3. Otulenie prętów zbrojenia: 2.5cm (strop) 4.5cm (wieńiec)

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

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]			
					A-IIIIN			
ST.K1	1	$\phi$ 10 A-IIIIN	212	58		122.96		
	2	$\phi$ 10 A-IIIIN	453	24		108.72		
	3	$\phi$ 12 A-IIIIN	106	15			15.9	
W.21	4	$\phi$ 12 A-IIIIN	1200	5			60	
	5	$\phi$ 8 A-IIIIN	52	54	28.08			
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					28.08	231.68	75.9	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.617	0.888	
MASA [kg]					11.09	142.95	67.4	
MASA OGÓŁEM [kg]						221.44		
WYKONAĆ: x 1						221.44		

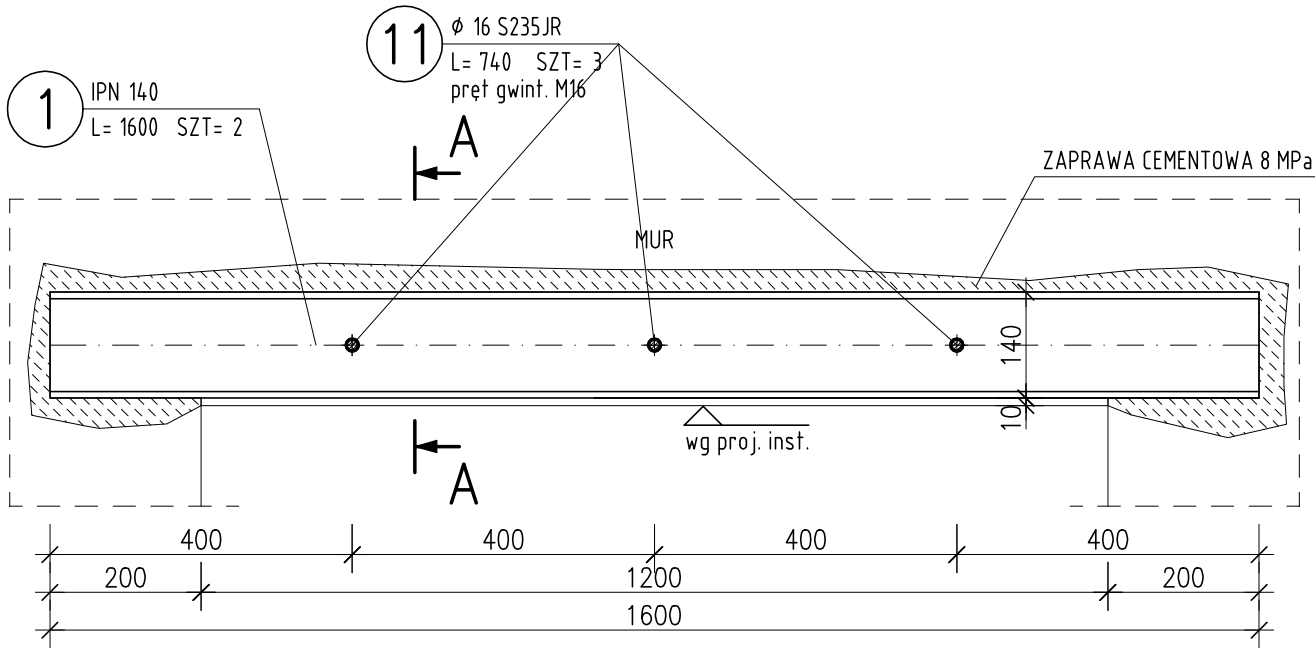
UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH; RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIĘŻNOŚCI I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:20 Nr rysunku: 8K
Nazwa rysunku:	STROP ST.K1 NAD PIĘTREM	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak	konstrukcyjna
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)		

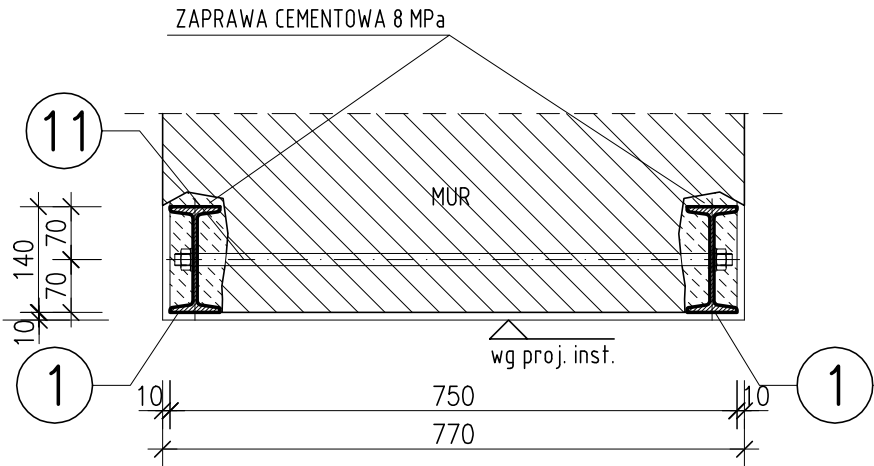
# NADPROŻE N.G2

SKALA 1:10



## PRZEKRÓJ A-A

UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO INSTALACJI.



## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.G2	1	IPN 140	1600	S235JR	2	3.20	14.30	22.88	45.76
	11	Ø 16 S235JR	740	S235JR	3	2.22	1.58	1.17	3.50
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									49.26
WYKONAĆ: x 1					6				49.26

### UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

### UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CĘGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W IŁOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃCĄ JE OBIE ŚRUBAMI W MIEJSCACH PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU.
  - PO MIN. 21 DNIACH OD OSADZENIA DRUGIEJ BELKI PRZYSTĄPIĆ DO ROZEBRANIA ZBĘDNĘGO FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY.
  - PO WYKONANIU W/W CZYNNOŚCI BELKI STALOWE OSIATKOWAĆ SIATKĄ RABITZA I OTYNKOWAĆ.

### BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

### STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

### 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.

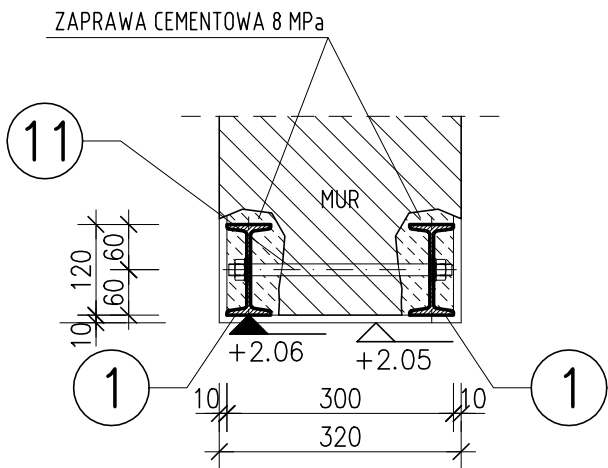
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2½/ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:10 Nr rysunku: 9K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.G2	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)		

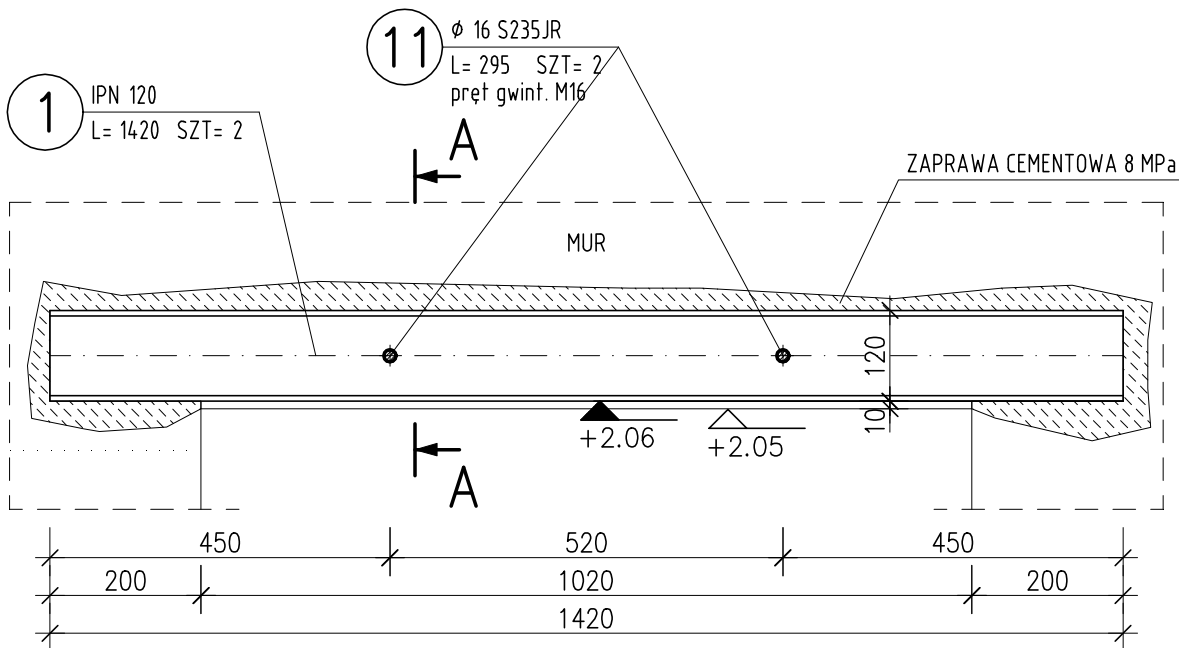
NADPROŻE N.P1

SKALA 1:10

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSENKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STAŁOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STAŁOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃC 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 STAŁOWE OSIATKOWAĆ SIATKĄ RABITZA I OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAŁ ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

STAŁ 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.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P1	1	IPN 120	1420	S235JR	2	2.84	11.10	15.76	31.52
	11	Ø 16 S235JR	295	S235JR	2	0.59	1.58	0.47	0.93
		N+P(M16)		kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									32.45
WYKONAĆ: x 1					4				32.45

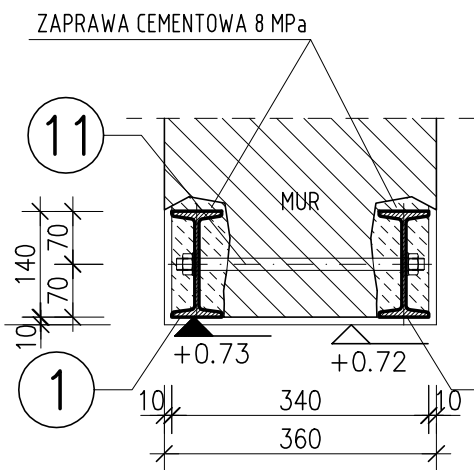
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3½ 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:	I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:	PW
		Skala:	1:10
		Nr rysunku:	10K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P1		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)			



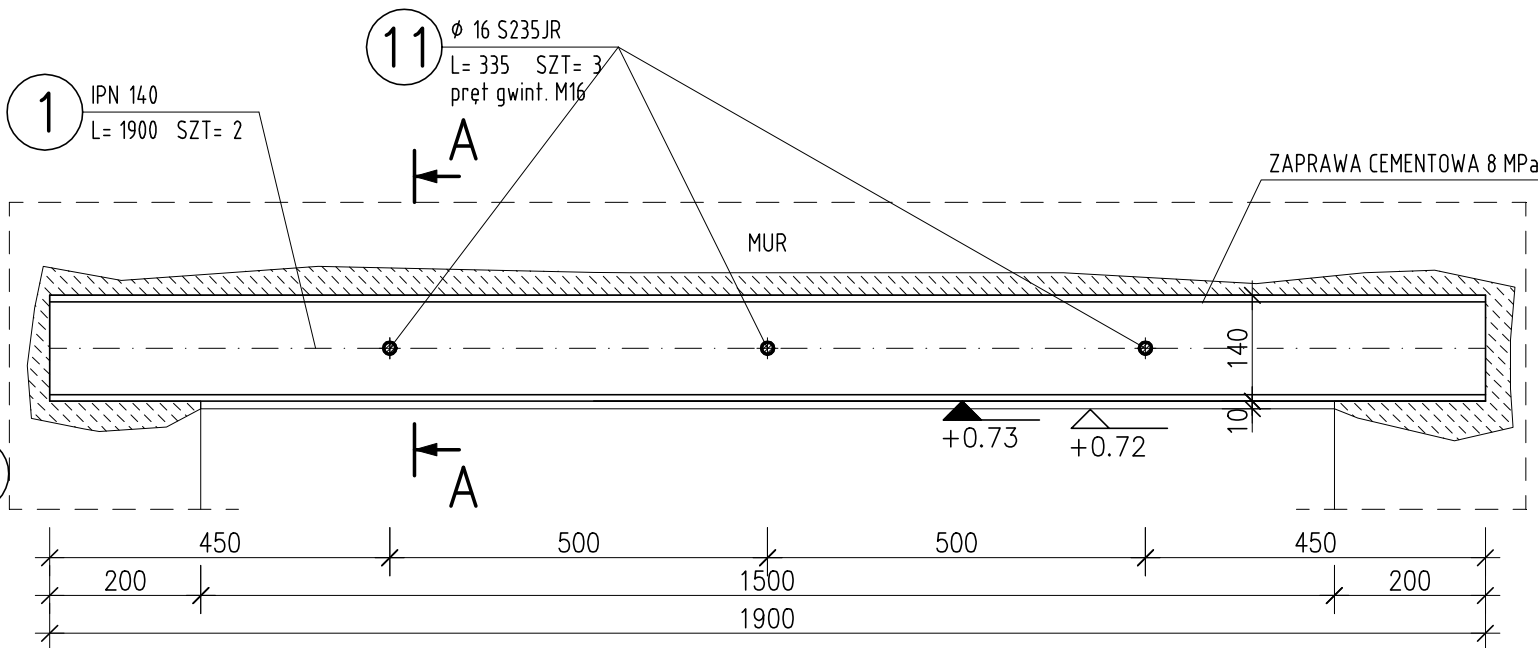
# NADPROŻE N.P2

SKALA 1:10

## PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.



### UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

### UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WĆISKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIĄGNAĆ 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 OTYNKOWAĆ.

### BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

### STAŁ ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

### STAŁ 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.

## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P2	1	IPN 140	1900	S235JR	2	3.80	14.30	27.17	54.34
	11	Ø 16 S235JR	335	S235JR	3	1.01	1.58	0.53	1.59
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									55.93
WYKONAĆ: x 1					6				55.93

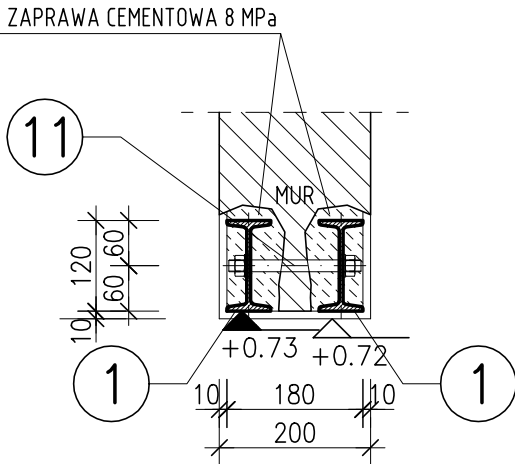
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:	PW
		Skala:	1:10
		Nr rysunku:	11K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P2		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak		
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)			



# NADPROŻE N.P3

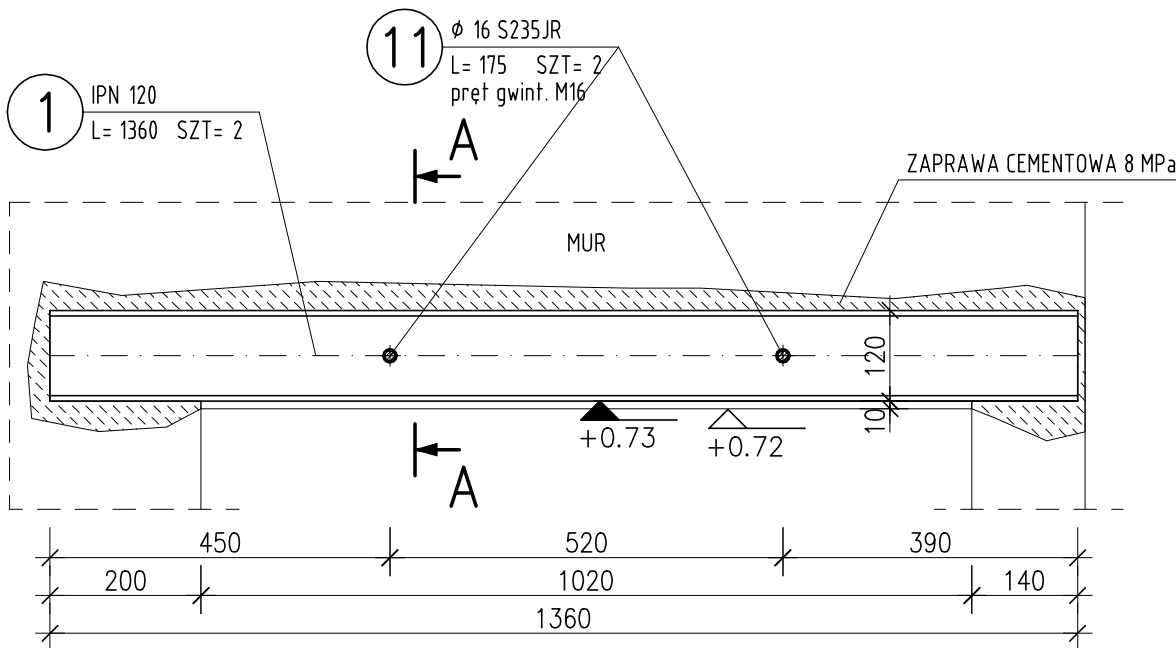
SKALA 1:10

## PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKOŃCZONEJ POSADZKI.



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

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

- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
- OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
- NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
- OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
- WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
- USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
- 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
- PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIĄGAĆ 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 OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

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.

## ZESTAWIENIE STALI

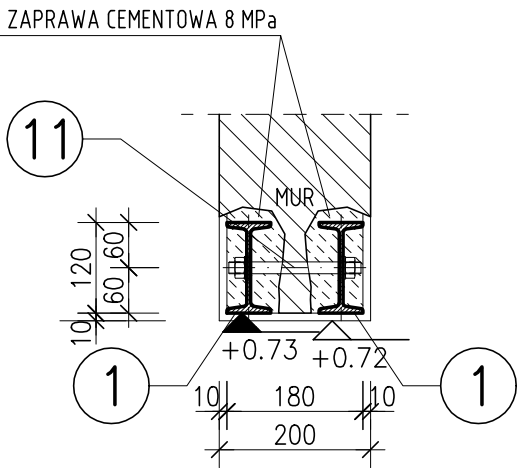
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P3	1	IPN 120	1360	S235JR	2	2.72	11.10	15.10	30.19
	11	Ø 16 S235JR	175	S235JR	2	0.35	1.58	0.28	0.55
		N+P(M16)		kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									30.74
WYKONAĆ: x 1					4				30.74

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Graniczna 2½ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków      ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:  I 2017 r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:  PW	
		Skala:  1:10	
		Nr rysunku:  12K	
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P3		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak		
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)			

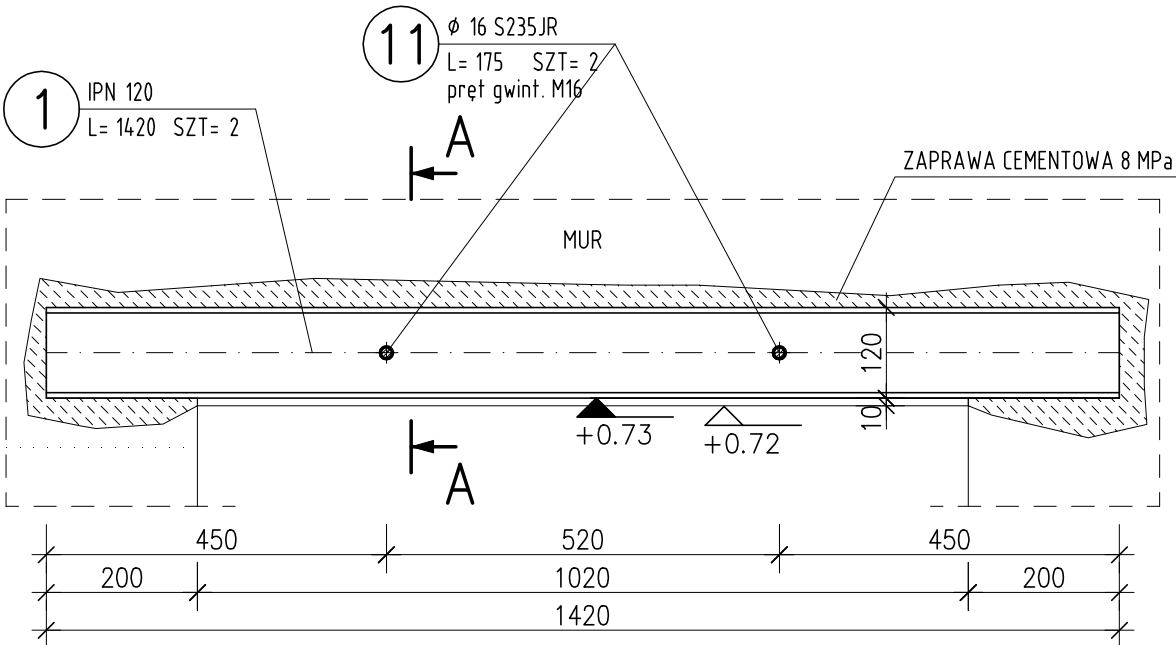
NADPROŻE N.P4

SKALA 1:10

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKOŃCZONEJ POSADZKI.



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃC 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 OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAŁ ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

STAŁ 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.

ZESTAWIENIE STALI

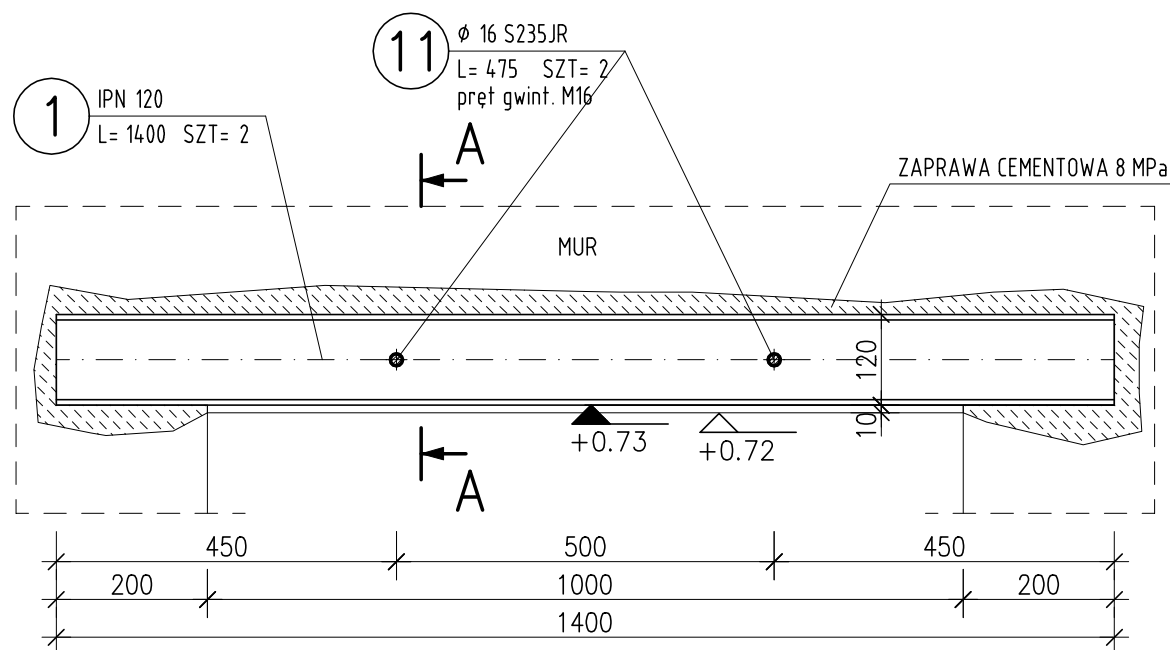
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P4	1	IPN 120	1420	S235JR	2	2.84	11.10	15.76	31.52
	11	Ø 16 S235JR	175	S235JR	2	0.35	1.58	0.28	0.55
		N+P(M16)		kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									32.07
WYKONAĆ: x 1					4				32.07

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Graniczna 2½ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków      ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:  I 2017 r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:  PW	
		Skala:  1:10	
		Nr rysunku:  13K	
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P4		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak		
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)			

## SKALA 1:10

Technical drawing of a cross-section of a concrete wall (MUR) with two columns. The wall is labeled "ZAPRAWA CEMENTOWA 8 MPa". The columns are labeled "11" and "1". The wall thickness is 120 mm. The columns are 160 mm wide. The wall is 480 mm high. The columns are 500 mm apart. The wall is supported by a foundation at +0.73 and +0.72. The wall is labeled "MUR".

OSTATECZNĄ RZĘDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY  
OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ  
205cm PONAD POZIOMEM WYKOŃCZONEJ POSADZKI.



## ZESTAWIENIE STALI

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]
N.P5	1	IPN 120	1400	S235JR	2	2.80	11.10	15.54	31.08
	11	Ø 16 S235JR	475	S235JR	2	0.95	1.58	0.75	1.50
		N+P(M16)		kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									32.58
WYKONAĆ: x 2					8				65.16

1. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY DO ROZPATRYWĄĆ 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 PROJEKTEM
4. WYMIARY NA RYSUNKACH PODANO W CENTYMETRACH.
5. WSZYSTKIE ZMIANY MATERIAŁÓW I ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTEM.
6. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH; RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI I ZMIANY PROJEKTU MUSZĄ BYĆ WYJAŚNIONE Z PROJEKTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
7. ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
8. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

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

1. WYKUC W MURZE BRZĘDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STAŁOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
2. OCZYŚCZYĆ BRZĘDĘ I NAMOCZYĆ OFICIE CEGŁĘ MURU.
3. NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W IŁOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
4. OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
5. WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
6. USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
7. PRZEZ 7 DNI POLEWAĆ WODĄ CAŁĄ BRZĘDĘ UTRZYMUJĄC JĄ W STAŁEJ WILGOCI (PIELEGNACJA ZAPRAWY CEMENTOWEJ).
8. PO MIN. 14 DNIACH PRZYSTĄPIĆ DO OSADZANIA BELKI PO DRUGIEJ STRONIE MURU WYKONUJĄC CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
9. PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIĄGNĄĆ JE OBIE ŚRUBAMI W MIEJSCACH PRZEDSTAWIONYCH NA RYSUNKU.
10. PO MIN. 21 DNIACH OD OSADZENIA DRUGIEJ BELKI PRZYSTĄPIĆ DO ROZEBRANIA ZBĘDNEGO FRAGMENTU ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY.
11. PO WYKONANIU W/W CZYNNOŚCI BELKI STAŁOWE OSIĄTKOWAĆ SIATKĄ RABITZA I OTYNKOWAĆ.

**BETON: C20/25 (B25)**

**dqmax = 16mm**

## STAL ZBROJENIOWA:

## AIIN (B500SP)

## STAL KSZTAŁTOWA:

S235 JR

UWAGI:

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

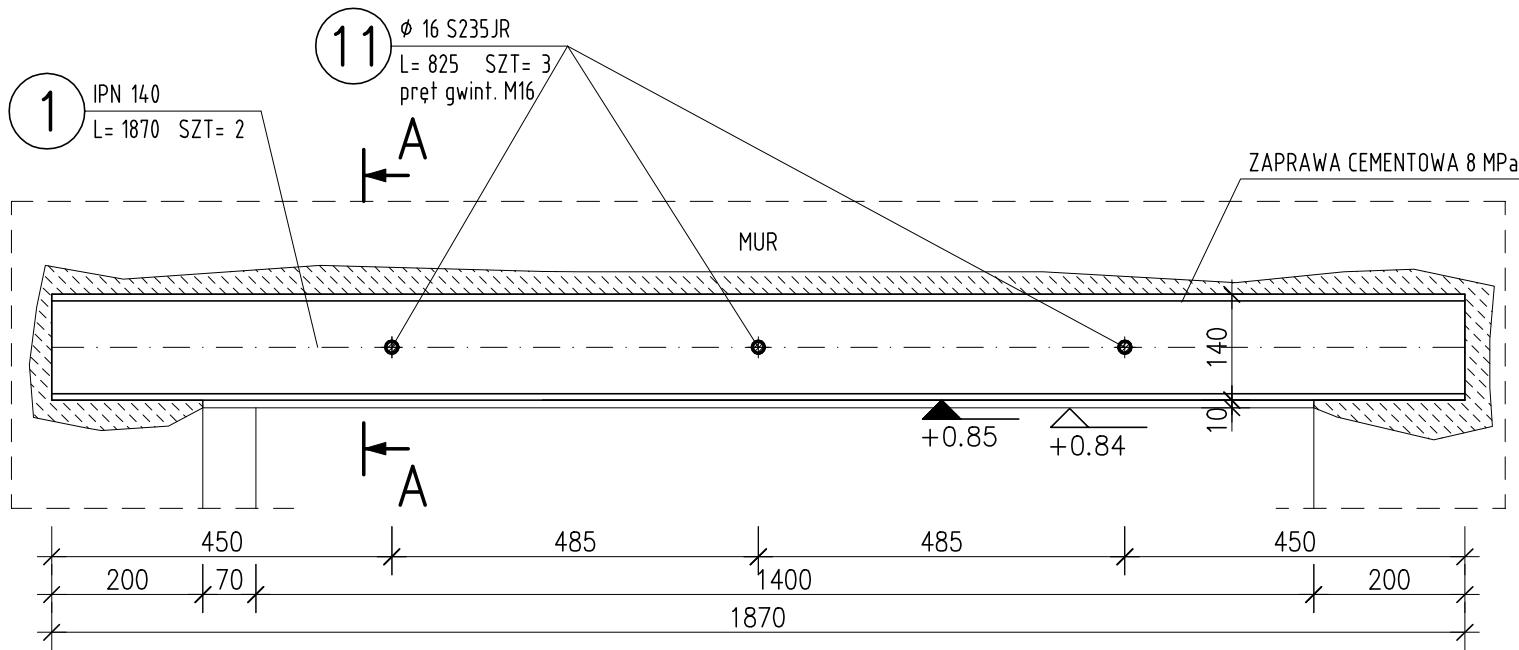
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Graniczna 2½ 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków      ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:	I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŃNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA	Faza:	PW
		Skala:	1:10
		Nr rysunku:	14K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P5		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnika		

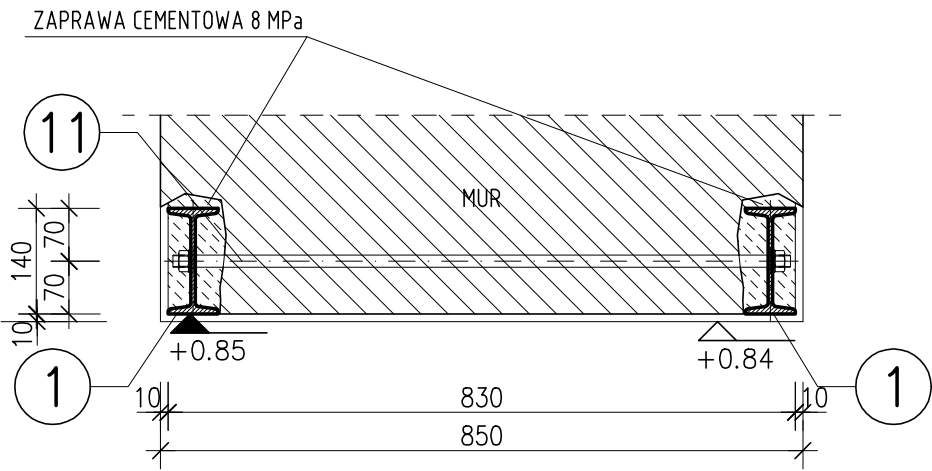
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U.z 1994r., nr 24, poz.83)

# NADPROŻE N.P6

SKALA 1:10



## PRZEKRÓJ A-A



### UWAGA:

OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.

## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P6	1	IPN 140	1870	S235JR	2	3.74	14.30	26.74	53.48
	11	Ø 16 S235JR	825	S235JR	3	2.48	1.58	1.30	3.91
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									57.39
WYKONAĆ: x 1					6				57.39

### UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

### UWAGI:

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

- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
- OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBCIECIE CĘGŁĘ MURU.
- NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
- OSADZIĆ DWUTEOWNIK WĆISKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
- WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
- USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
- 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
- PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃCĄ 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 OTYNKOWAĆ.

### BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

### STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

### STAL KSZTAŁTOWA:

S235 JR

### UWAGI:

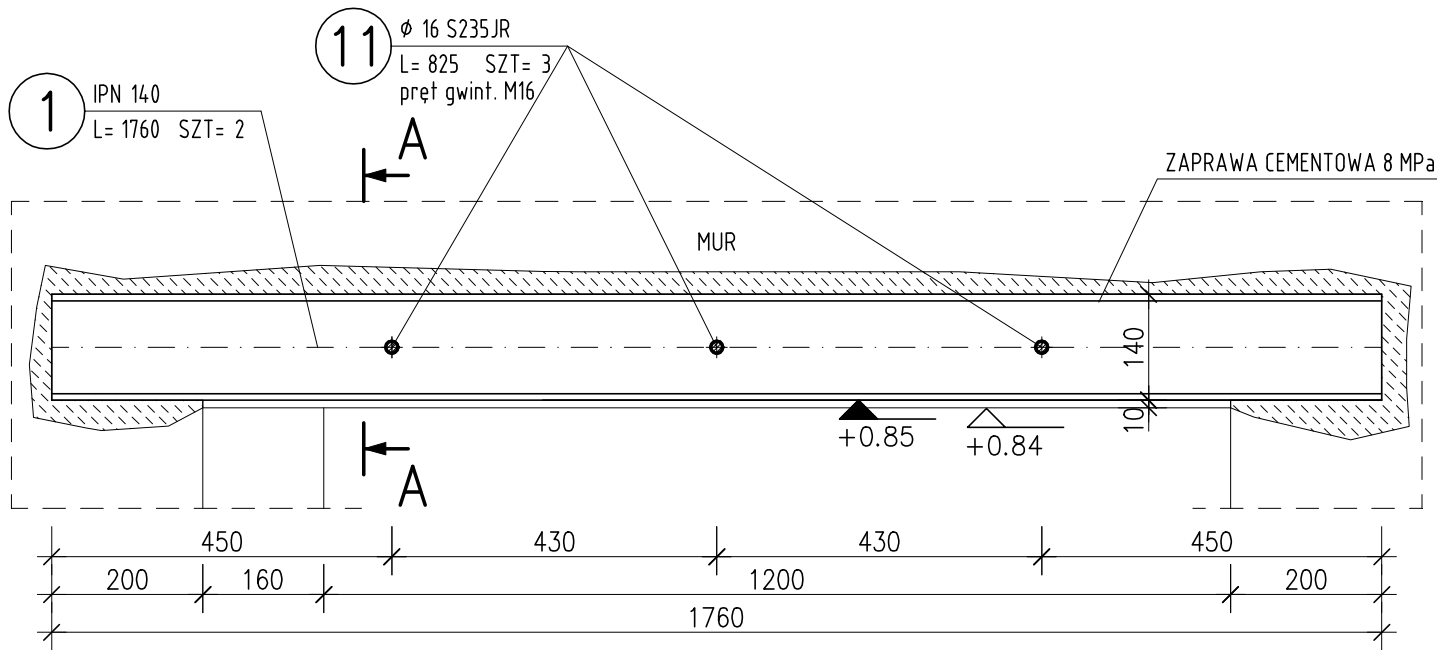
- Wszystkie wymiary na rysunku podano w milimetrach.
- Wymiary sprawdzić na budowie. W razie rozbieżności powiadomić projektanta.
- Zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie zestawem farb epoksydowych:
  - warstwa podkładowa: 60 mikronów
  - warstwa nawierzchniowa: 60 mikronów
  - łącznie: 120 mikronów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

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

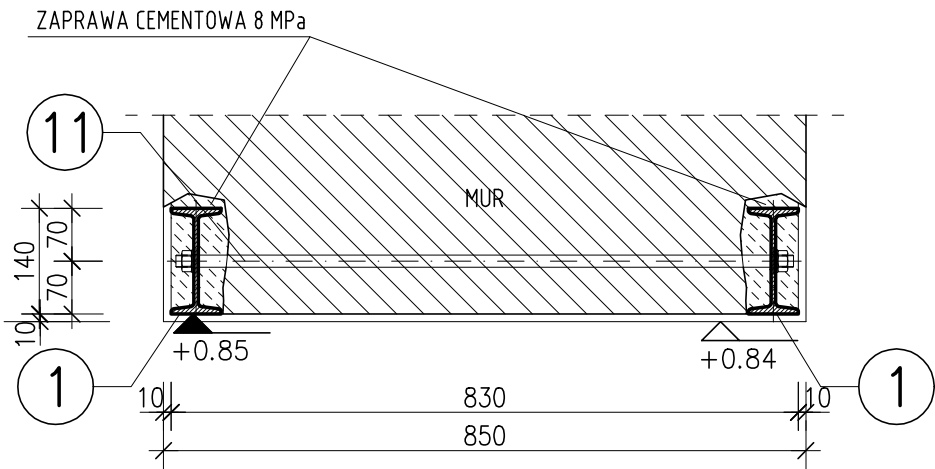
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2½/20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:10 Nr rysunku: 15K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P6	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnaiak	
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)		

NADPROŻE N.P7

SKALA 1:10



PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:

OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKOŃCZONEJ POSADZKI.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P7	1	IPN 140	1760	S235JR	2	3.52	14.30	25.17	50.34
	11	Ø 16 S235JR	825	S235JR	3	2.48	1.58	1.30	3.91
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									54.25
WYKONAĆ: x 1					6				54.25

UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYСУNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

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

- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
- OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
- NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
- OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
- WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
- USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
- 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
- PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃCĄ 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 OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

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.

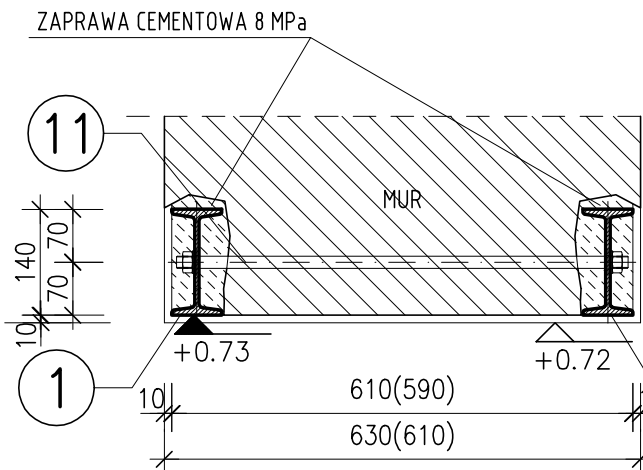
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2½/20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:10 Nr rysunku: 16K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P7	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)		

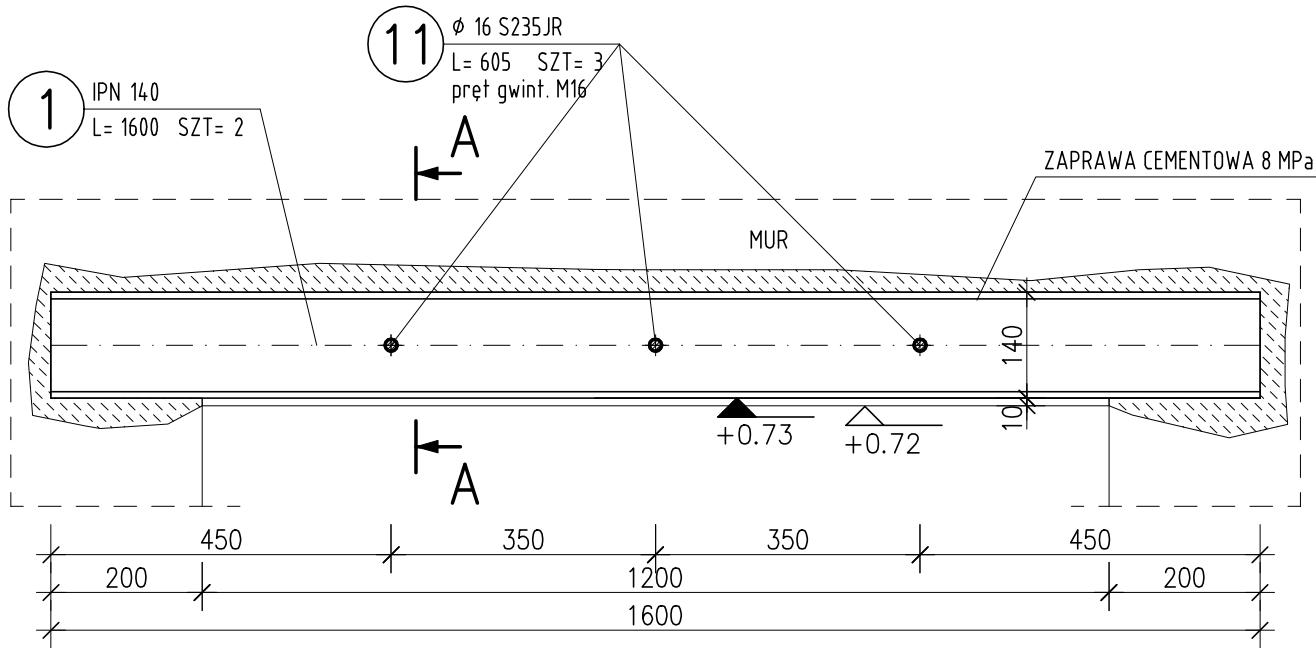
# NADPROŻE N.P8

SKALA 1:10

## PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZĘDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.



### UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYСУNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

### UWAGI:

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

- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
- OCZYSZCİĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CĘGŁĘ MURU.
- NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
- OSADZIĆ DWUTEOWNIK WĆISKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
- WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
- USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
- PRZĘZ 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
- PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃC 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 OTYNKOWAĆ.

### BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

### STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

### 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.

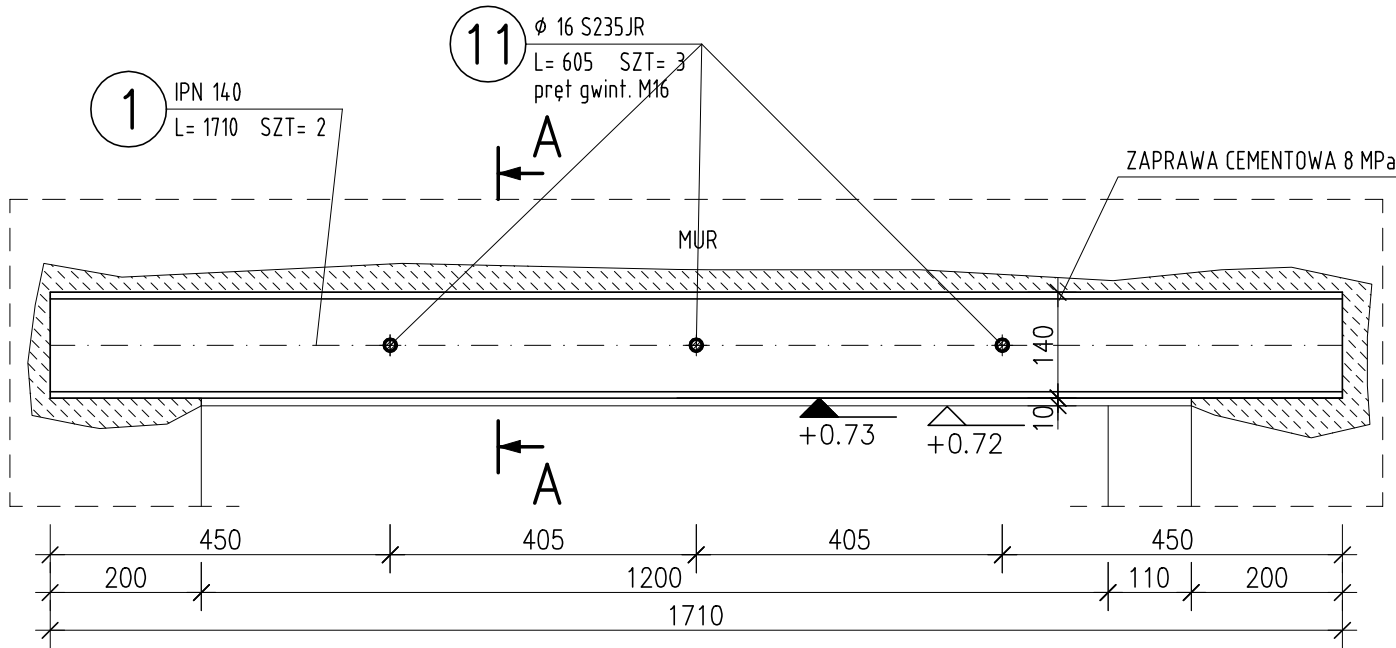
## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P8	1	IPN 140	1600	S235JR	2	3.20	14.30	22.88	45.76
	11	Ø 16 S235JR	605	S235JR	3	1.81	1.58	0.95	2.86
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									48.62
WYKONAĆ: x 2					12				97.24

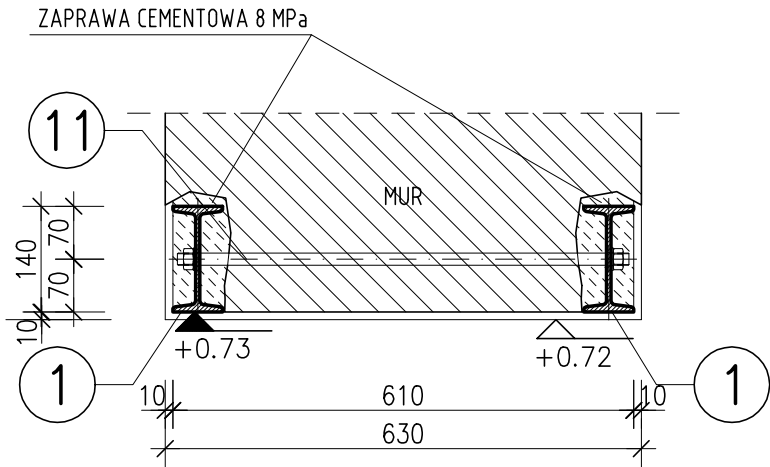
Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza: PW Skala: 1:10 Nr rysunku: 17K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P8	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)		

NADPROŻE N.P9

SKALA 1:10



PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPOD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.P9	1	IPN 140	1710	S235JR	2	3.42	14.30	24.45	48.91
	11	Ø 16 S235JR	605	S235JR	3	1.81	1.58	0.95	2.86
		N+P(M16)		kl. 8.8	6				
OGÓŁEM									51.77
WYKONAĆ: x 1					6				51.77

UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBCIECIE CĘGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WĆISKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃC 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 OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

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.

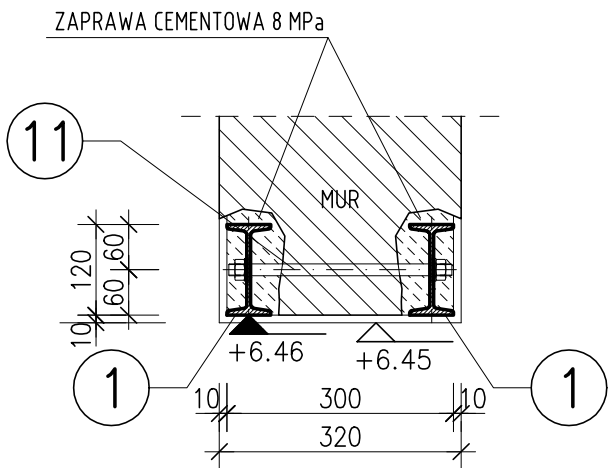
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2½/ 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data:	I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:	PW
		Skala:	1:10
		Nr rysunku:	18K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.P9		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawił:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)			

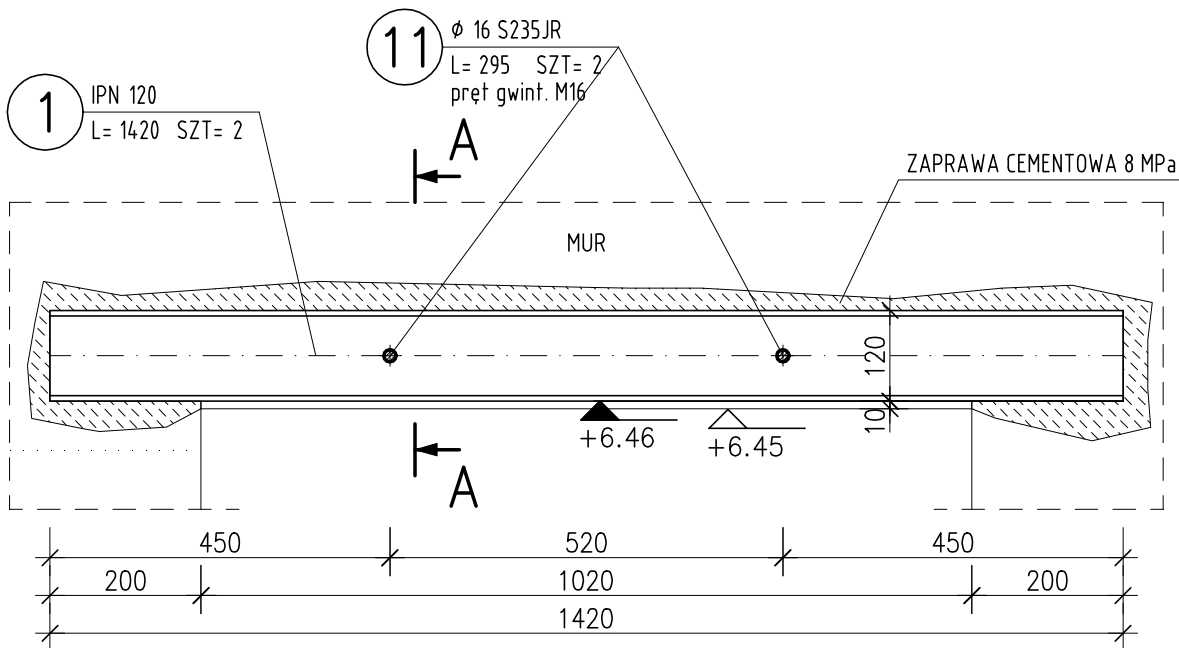
NADPROŻE N.K2

SKALA 1:10

PRZEKRÓJ A-A



UWAGA:  
OSTATECZNĄ RZEDNĄ SPODU PROJ. NADPROŻA NALEŻY OKREŚLIĆ NA BUDOWIE, TAK ABY SPÓD NADPROŻA BYŁ 205cm PONAD POZIOMEM WYKONCZONEJ POSADZKI.



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU 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 WYJAŚNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
- ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI BHP I P.POŻ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
- RYСУNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

UWAGI:

- PRACE PRZY WYKONANIU NADPROŻA Z BELEK STALOWYCH PROWADZIĆ W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI:
- WYKUĆ W MURZE BRUZDĘ NA GŁĘBOKOŚĆ I WYSOKOŚĆ UMOŻLIWIAJĄCĄ UMIESZCZENIE BELKI STALOWEJ PO JEDNEJ STRONIE ŚCIANY.
  - OCZYŚCIĆ BRUZDĘ I NAMOCZYĆ OBFICIE CEGŁĘ MURU.
  - NARZUCIĆ ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ W ILOŚCI KONIECZNEJ DO WYPEŁNIENIA PRZESTRZENI POMIĘDZY MUREM A DWUTEOWNIKIEM.
  - OSADZIĆ DWUTEOWNIK WCIŚKAJĄC GO W ŚWIEŻĄ ZAPRAWĘ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA GŁĘBOKOŚĆ OSADZENIA ORAZ DŁUGOŚĆ OPARCIA BELKI (MIN. 20cm).
  - WYPEŁNIĆ PRZESTRZEŃ NAD GÓRNĄ I POD DOLNĄ PÓŁKĄ DWUTEOWNIKA W MIEJSCACH PODPARCIA
  - USTABILIZOWAĆ BELKĘ ROZPORAMI I KLINAMI.
  - 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 CZYNNOŚCI JAK POWYŻEJ (PUNKTY 1-7).
  - PO OSADZENIU DRUGIEJ BELKI ŚCIGAŃC 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 OTYNKOWAĆ.

BETON:

C20/25 (B25)

dgmax = 16mm

STAL ZBROJENIOWA:

AIIIIN (B500SP)

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.

ZESTAWIENIE STALI

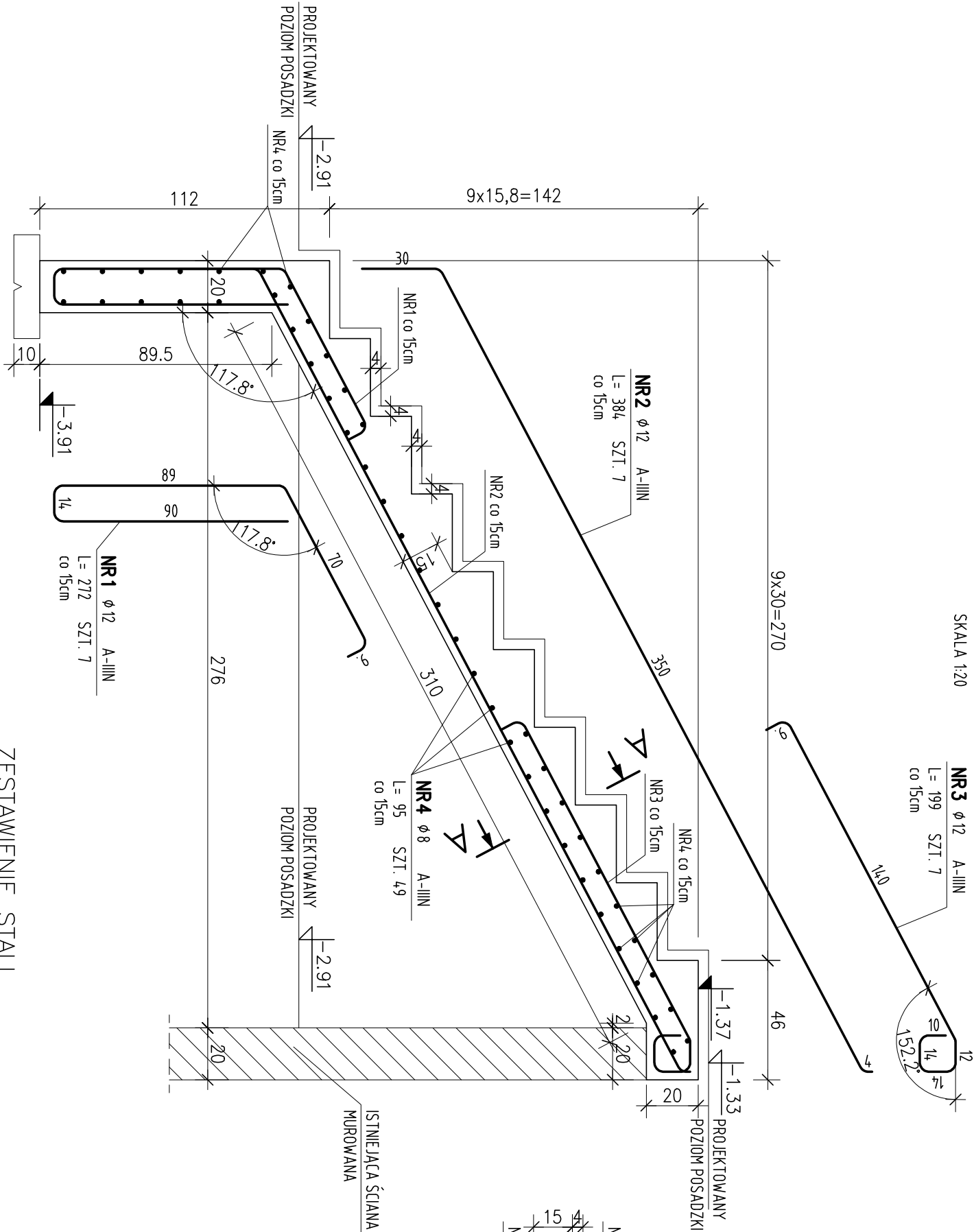
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
N.K2	1	IPN 120	1420	S235JR	2	2.84	11.10	15.76	31.52
	11	Ø 16 S235JR	295	S235JR	2	0.59	1.58	0.47	0.93
		N+P(M16)		kl. 8.8	4				
OGÓŁEM									32.45
WYKONAĆ: x 1					4				32.45

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 3/4 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3; 21-002 Jastków, Panieńszczyzna	Data: I 2017 r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYZNA	Faza:	PW
		Skala:	1:10
		Nr rysunku:	20K
Nazwa rysunku:	NADPROŻE N.K2		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10	konstrukcyjna	
Sprawdził:	mgr inż. Marta Zionkowska 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)			



SCHODY SCH2

SKALA 1:20



UWAGI OGÓLNE:

- PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ JAKO JEDNĄ Z POZOSTAŁYMI 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 OPRACOWANIU NALEŻY KAŻDORAZOWO UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH, RÓŻNICE W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE RÓŻNICZOŚCI 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.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM.

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					Ø8	Ø12
SCH2	1	Ø12 A-IIIIN	272	7		19.04
	2	Ø12 A-IIIIN	384	7		26.88
	3	Ø12 A-IIIIN	199	7		13.93
	4	Ø8 A-IIIIN	95	49	46.55	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					46.55	59.85
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					18.39	53.15
MASA OGÓŁEM [kg]						71.54
WYKONAĆ: x 1						71.54

PODBETON: C8/10 (B10)  
BETON: C20/25 (B25)

STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (B500SP)  
STAL KSZTAŁTOWA: SZ35 JR  
DREWNO: C22

UWAGI:  
1. Otulenie prętów zbrojenia: 2.5cm

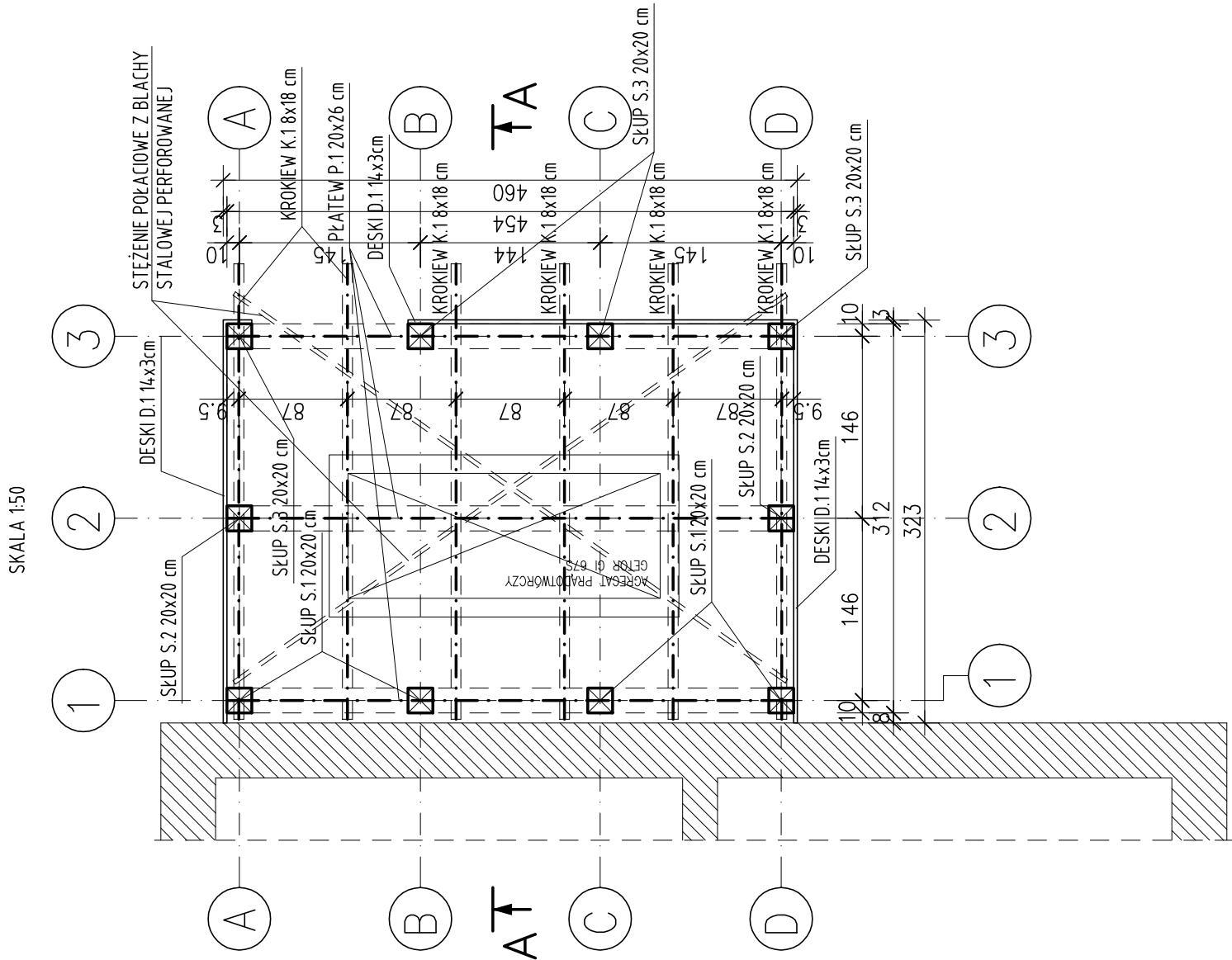
Wszystkie materiały i technologie powinny posiadać przewidziane prawem i odpowiednimi przepisami dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis	ul. Graniczna 2½ 20-010 Lublin	
Inwestor:	Gmina Jastków ul. Chmielowa 3: 21-002 Jastków, Panięszczyzna	Data: 1 2017 r.	
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIĘSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIĘSZCZYŻNA	Faza: PW	Skala: 1:20
Nazwa rysunku:	SCHODY SCH2	Nr rysunku: 21K	
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Michał Fornobert nr upr. LUB/0056/POOK/10		
Sprawił:	mgr inż. Marta Ziolkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09	konstrukcyjna	
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórnjak		

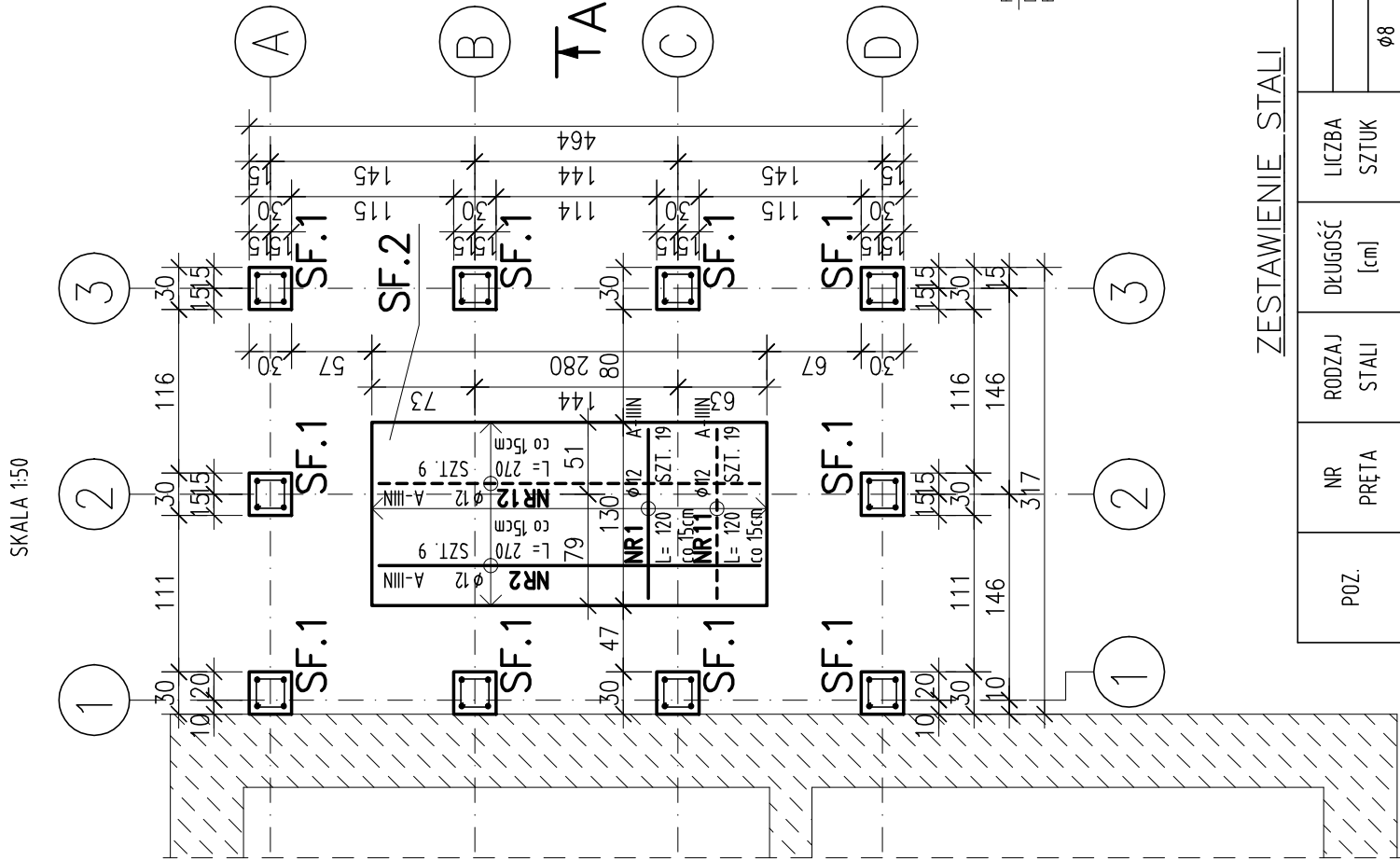
Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Umowy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. z 1994r., nr 24, poz.83)

# WIATA NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY

# RZUT PRZYZIEMIA



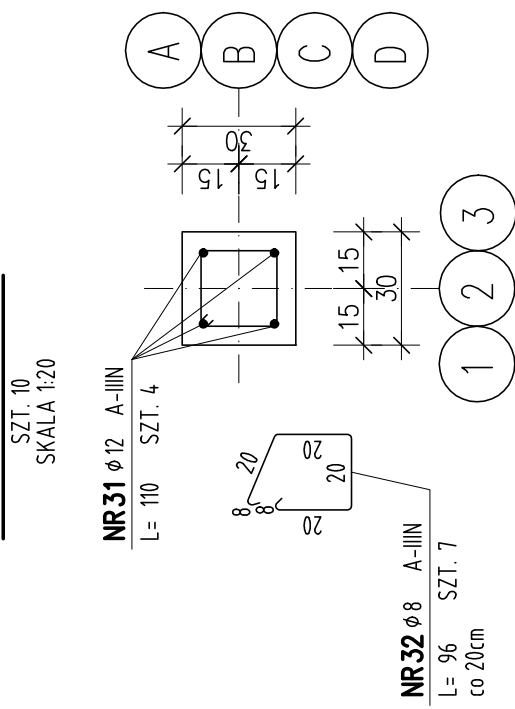
# RZUT FUNDAMENTÓW



## ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m]	
					A-IIIIN	
					ø8	ø12
SF1	31	ø12 A-IIIIN	110	40		
	32	ø8 A-IIIIN	96	70	67.2	44
	1	ø12 A-IIIIN	120	19		
SF 2	2	ø12 A-IIIIN	270	9		22.8
	11	ø12 A-IIIIN	120	19		24.3
	12	ø12 A-IIIIN	270	9		24.3
	21	ø12 A-IIIIN	104	56		58.24
	DŁUGOŚĆ RAZEM [m]				67.2	196.44
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA [kg]					26.54	174.44
MASA OGÓŁEM [kg]					200.98	
WYKONAĆ: x 1					200.98	

POZ. S.F1



PODBETON:	C8/10 (B10)
BETON:	C20/25 (B25)
	d <sub>gmax</sub> = 16mm
STAL ZBROJENIOWA:	AIIIIN (B500SP)
STAL KSZTAKTOWA:	S235 JR
DREWNO:	C22

UWAGI:

1. Deski na ścianach wiaty istotnie ze względu na stężenie poręczne ścian. Nie usuwać.

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

Jednostka projektowa:	PROJEKTORIUM Anna Lis		ul. Graniczna 3/2 20-070 Lublin
Investor:	Gmina Jastków 002 Jastków, Panienszczyzna	21- 002 Jastków, Panienszczyzna	Data: I 2017 r.
Nazwa i adres inwestycji:	PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY JASTKÓW W RAMACH ZADANIA "REWITALIZACJA ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W PANIEŃSZCZYŹNIE - PAŁAC" DZIAŁKA NR EWID. 93/9 OBRĘB: 14 PANIEŃSZCZYŻNA		Faza:  Skala: <b>1:50</b> Nr rysunku: <b>22K</b>
Nazwa rysunku:	WIATA NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		
Inię i nazwisko / nr uprawnień	Specjalność:		
Projektował:	mgr inż. Michał Fonrobert nr upr. LUB/0056/POOK/10		konstrukcyjna
Sprawdził:	mgr inż. Marta Ziolkowska nr upr. LUB/0200/PWOK/09		konstrukcyjna
Opracował:	mgr. inż. Tomasz Podgórniak		

**UWAGI OGÓLNE:**

1. PROJEKT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ JEST JEDNĄ Z CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO I NALEŻY GO ROZPATRYWAĆ JAKO JEDNĄ Z PODSTAWYCH CZĘŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO W RAMACH BRANŻY.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROJEKTOWANIA 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 ROZWIĄZANIA ZAWARTYCH W NINIEJSZYM OPRAWOANIU NALEŻY KAZDOROBNO ZGODNIE Z PROJEKTANTEM.
6. WYKONAWCA, JEST ZOBOWIĄZANY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC BUDOWLANYCH, PÓŹNIEJ W RYSUNKACH I POMIARACH ORAZ WSZELKIE ROZBIEŻNOŚCI.
7. ZMIANY PROJEKTU MUSZA BYĆ WYJASNIONE Z PROJEKTANTEM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC.
8. RYBNIK PROWADZIĆ ZGODNIE Z OPISAMI BRANŻ I POZ. ORAZ ZGODNIE Z WIEDZĄ BUDOWLANĄ.
9. RYBNIK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PRZEPISAMI TECHNICZNYMI.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakiegokolwiek innego celu 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 1994 r., nr 24, poz.83)