

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- OBIEKT:** Budynek świetlicy wiejskiej
- KATEGORIA:** IX
- ADRES:** ul. Klubowa, Przybymierz, 66-010 Nowogród Bobrzański
- DZIELKA:** nr ewid. 138/2, obręb 0017, jedn. ewid. 080905\_5.
- INWESTOR:** Gmina Nowogród Bobrzański, ul. Słowackiego 11,  
66-010 Nowogród Bobrz.
- INWESTYCJA:** Remont pokrycia dachowego wraz z dociepleniem
- ZAWARTOŚĆ:** Informacje ogólne, opis zagospodarowania terenu, opis techniczny, ocena stanu technicznego, informacja BIOZ, niezbędne załączniki, część rysunkowa.
- JEDNOSTKA:** PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY  
mgr inż. Daniel Sznajder  
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A, 68-100 Żagań

Specjalność	Projektant, nr uprawnień	Podpis
Konstrukcyjna	Daniel Sznajder, LBS/0024/PWOK/06	

## Spis treści

<b>I. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>5</b>
1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot opracowania .....	5
3. Inwestor .....	5
4. Zagospodarowanie działki – stan istniejący .....	5
5. Zagospodarowanie działki - stan projektowany.....	6
6. Opis rozwiązań projektowych zagospodarowania działki: .....	6
6.1. Ogrodzenie działki: .....	6
6.2. Miejsce na pojemniki na odpady stałe :.....	6
6.3. Zieleń: .....	6
6.4. Przyłącze wody:.....	6
6.5. Chodniki i dojazdy: .....	6
6.6. Wody opadowe: .....	6
6.7. Energia elektryczna: .....	6
6.8. Ogrzewanie: .....	6
6.9. Przyłącze gazowe.....	6
6.10. Ścieki bytowe.....	6
6.11. Gospodarka odpadami stałymi: .....	7
7. Obszar oddziaływania.....	7
8. Zestawienie powierzchni i kubatury obiektu .....	7
9. Wpływ eksploatacji górniczej. ....	8
10. Ochrona konserwatorska .....	8
<b>II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU .....</b>	<b>9</b>
1. Opis techniczny architektury przebudowy budynku .....	9
1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz dane techniczne .....	9
1.2. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu. ....	9
2. Konstrukcja budynku.....	9

<b>3. Zakres prac i sposób wykonania .....</b>	<b>10</b>
3.1. Roboty ciesielskie i dekarские.....	10
3.2. Docieplenie dachu .....	10
<b>4. Kategoria geotechniczna .....</b>	<b>11</b>
<b>5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Wpływ obiektu na środowisko .....</b>	<b>11</b>
6.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków.....	11
6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych , pyłowych i płynnych .....	11
<b>7. Opis instalacji obiektu .....</b>	<b>11</b>
<b>8. Charakterystyka energetyczna budynku.....</b>	<b>12</b>
<b>9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. ....</b>	<b>12</b>
<b>10. Uwagi końcowe .....</b>	<b>12</b>
<b>11. OCENA STANU TECHNICZNEGO .....</b>	<b>13</b>
1. Zakres opracowania .....	13
2. Podstawa opracowania .....	13
3. Ocena stanu technicznego.....	13
<b>12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>14</b>
1. Zakres robót.....	14
2. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji robót .....	14
3. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. ....	14
4. Tablica informacyjna .....	14
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych: .....	14
<b>13. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>16</b>

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder  
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

1.	Oświadczenia projektantów .....	16
2.	Zaświadczenia projektantów o przynależności do właściwej izby i decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych.....	17
14.	WYKAZ RYSUNKÓW .....	18

## I. DANE OGÓLNE

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Inwentaryzacja
- Mapa do celów opiniodawczych
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z póź zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422z póź. Zm.)
- przepisy i normy projektowe

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont dachu budynku świetlicy wiejskiej. W zakres wchodzi prace remontowe i dociepleniowe w tym roboty ciesielsko-dekarskie oraz wykończeniowe.

### 3. Inwestor

Inwestorem planowanej przebudowy jest Gmina Nowogród Bobrzański. Inwestor jest współwłaścicielem działki na której planuje się przebudowę.

### 4. Zagospodarowanie działki – stan istniejący

Działka zabudowana jest budynkiem świetlicy wiejskiej. Dojazd do działki od strony drogi gminnej – ul. Klubowa. Nieruchomość wyposażona jest w następujące instalacje:

- wodną,
- elektryczną,

Bilans terenu istniejący:

- Powierzchnia działki – 1859m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy – 256m<sup>2</sup>

## **5. Zagospodarowanie działki - stan projektowany**

Projektowane roboty nie wpłyną na zagospodarowanie terenu działki objętej inwestycją.

## **6. Opis rozwiązań projektowych zagospodarowania działki:**

### **6.1. Ogrodzenie działki:**

- istniejące bez zmian

### **6.2. Miejsce na pojemniki na odpady stałe :**

- istniejące bez zmian

### **6.3. Zieleń:**

- Istniejąca bez zmian

### **6.4. Przyłącze wody:**

- Przyłącze wody z wodociągu – istniejące

### **6.5. Chodniki i dojazdy:**

- Istniejące

### **6.6. Wody opadowe:**

- Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na działkę inwestora.

### **6.7. Energia elektryczna:**

- Energia elektryczna z sieci - istniejące przyłącze.

### **6.8. Ogrzewanie:**

- miejscowe indywidualnych kotłów gazowych

### **6.9. Przyłącze gazowe**

- Planuję się wykonanie przyłącza gazowego do istniejącego obiektu – wg odrębnego opracowania

### **6.10. Ścieki bytowe**

- Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej

#### **6.11. Gospodarka odpadami stałymi:**

- Odpady gromadzone w pojemnikach i okresowo wywożone na podstawie umowy z właściwym zakładem oczyszczania.

### **7. Obszar oddziaływania**

Projektowany remont przewidziany jest w budynku na działce nr 138/2, która graniczy z działkami 422, 137/8, 137/9, 139. Analiza obszaru oddziaływania projektowanego obiektu przedstawia się następująco :

- działka nr 422 jest drogą gminną , odległość od budynku na którym będą realizowane prace wynosi 25 metrów.

-działka nr 137/8 jest działką zabudowaną zabudową mieszkaniową i zagrodową, granica przebiega po krawędzi ściany zewnętrznej budynku objętego opracowaniem,

- działka nr 137/9 jest działką zabudowaną budynkiem w którym znajdują się zaplecze świetlicy wiejskiej tj. kuchnia i pom. gospodarcze, granica przebiega po krawędzi ściany zewnętrznej budynku objętego opracowaniem, nieruchomość jest własnością inwestora

- działka nr 139 jest działką niezabudowaną, granica przebiega w odległości 33 metrów od ściany zewnętrznej budynku objętego opracowaniem,

Projektowane prace w budynku na działce nr 138/2 nie spowodują dodatkowego zacienienia dla budynków na sąsiednich działkach

Ze względu na ochronę p.poż projektowana rozbudowa budynku jest zgodna z przepisami ujętymi w warunkach technicznych.

Projektowany remont nie wpłynie na istniejący obszar oddziaływania obiektu.

### **8. Zestawienie powierzchni i kubatury obiektu**

Przebudowywany budynek:

- powierzchnia zabudowy - ok. 256 m<sup>2</sup>
- kubatura - 1434 m<sup>3</sup>

## **9. Wpływ eksploatacji górniczej.**

Działka objęta opracowaniem nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

## **10. Ochrona konserwatorska**

Budynek i działka objęta projektem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

## II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

### REMONT DACHU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJH WRAZ Z DOCIEPLENIEM

#### 1. Opis techniczny architektury przebudowy budynku

##### 1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz dane techniczne

Budynek świetlicy wiejskiej o konstrukcji tradycyjnej murowanej z dachem skośnym o konstrukcji drewnianej.

DANE TECHNICZNE:

- Powierzchnia zabudowy –256 m<sup>2</sup>
- Wymiary zewn. budynku – 18,2x14,05 m
- Wysokość całkowita - 8,0 m

##### 1.2. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej z dachem o konstrukcji drewnianej, stromy, kryty blachą falistą. Bryła budynku zwarta nawiązująca do tradycyjnej architektury budynków sąsiednich .

Planuję się również remont istniejącego dachu. W wyniku prac parametry charakterystyczne obiektu pozostaną bez zmian.

#### 2. Konstrukcja budynku

Budynek murowany z cegły ceramicznej pełnej w technologii tradycyjnej o podłużno-poprzecznym układzie ścian nośnych. Posadowienie na ławach fundamentowych ceglano-kamiennych.

Dach nad obiektem o konstrukcji drewnianej, kryty blachą falistą. Kominy w obiekcie murowane z cegły pełnej, istniejące bez zmian.

Planowane prace nie wprowadzają istotnych zmian w układzie konstrukcyjnym obiektu oraz nie wpływają na zmianę obciążeń.

### 3. Zakres prac i sposób wykonania.

#### 3.1. Roboty ciesielskie i dekarские

Po rozebraniu istniejącego pokrycia dachu należy dokonać oceny technicznej istniejących elementów więźby. W razie stwierdzenia zniszczeń należy wymienić belki nie nadające się do dalszego użytku. Pozostałe elementy zabezpieczyć preparatem solnym.

Istniejące okapy należy wydłużyć odpowiednio o 25cm od strony szczytów i o 15 cm w rzucie poziomym od strony wschodniej celem przykrycia elewacji. Przedłużenie okapów w szczytach wykonać przez wydłużenie łąt dodatkowo wzmocnionych kątownikami dokręcanymi od dołu. Okap od strony wschodniej wydłużyć za pomocą desek dokręconych do istniejących krokwi.

Pokrycie wykonać z blachy falistej o kolorze czarnym lub grafitowym. Wszelkie obróbki blacharskie i rynny wykonać z blachy tytan cynk.

Podczas wykonywania robót dekarских należy sprawdzić stan techniczny komina ponad dachem. W razie konieczności dokonać rozbiórki komina do poziomu połączenia dachowej i odbudować cegłą pełną klinkierową w kolorze podobnym do koloru dachu bądź elewacji. W przypadku stwierdzenia dobrego stanu komina, zbić tynk i wykonać okładzinę z płytek klinkierowych gr. min. 1cm.

Pracę rozbiórkową prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych, w razie potrzeby istniejący obiekt zabezpieczyć plandeką przed zalaniem. Nowe pokrycie dachowe wykonać przy użyciu nowych łąt i kontrłąt, koniecznie należy zastosować membranę dachową oraz zapewnić odpowiednią wentylację dachu.

Wykończenia blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk lub aluminium powlekanego.

#### 3.2. Docieplenie dachu

Projektuję się wykonanie docieplenia dachu nad obiektem. Izolację należy wykonać z wełny mineralnej układanej na istniejącym deskowaniu sufity Sali . Od spodu wełnę należy zabezpieczyć folią paroizolacyjną. Grubości warstw oraz kolejność podano na przekroju. W ścianach szczytowych nad warstwa ocieplenia wykonać otwory wentylacyjne .

#### **4. Kategoria geotechniczna**

Ze względu na charakter prac obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej

#### **5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Obiekt nie przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Zakres prac nie stwarza technicznych możliwości dostosowania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

#### **6. Wpływ obiektu na środowisko**

##### **6.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków**

Zapotrzebowanie w wodę oraz ilość odprowadzanych ścieków jak dla małych budynków wielorodzinnych . Brak oddziaływania. Woda dostarczana z sieci , ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej

##### **6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych , pyłowych i płynnych**

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych , pyłowych oraz płynnych .

Ogrzewanie zastosowane w budynku – indywidualne kotły gazowe.

##### **6.3. Odpady stałe**

Gromadzone w szczelnych pojemnikach na zewnątrz obiektu i wywożone na wysypisko przez przedsiębiorstwo komunalne

##### **6.4. Emisja hałasów oraz wibracji**

Nie przewiduje się oddziaływania w zakresie emisji hałasów i wibracji .

##### **6.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi ,glebę ,wody powierzchniowe i podziemne.**

Przewidywane prace budowlane nie wprowadzają zmian w istniejącym drzewostanie , nie wpływają negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne oraz glebę .

#### **7. Opis instalacji obiektu**

Budynek wyposażony w wewnętrzne instalacje

- elektryczną

- kanalizacyjna
- wodną

Budynek posiada przyłącza

- Elektryczne z sieci elektroenergetycznej
- wodne z sieci wodociągowej

## **8. Charakterystyka energetyczna budynku**

Zakres prac wpłynie pozytywnie na charakterystykę energetyczną budynku. Po dociepleniu przegród zmniejszy się zapotrzebowanie na energię cieplną obiektu.

## **9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Projektowana rozbudowa nie daje technicznych możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło z powodu ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz innych aspektów technicznych. Odstąpiono od dokonania analizy.

## **10. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty budowlano- montażowe oraz odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych,, i sztuką budowlaną. Użyte materiały muszą posiadać aprobaty techniczne lub certyfikaty, zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z póź zm.).

Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

## **11. OCENA STANU TECHNICZNEGO**

### **1. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest ocena techniczna budynku świetlicy wiejskiej położonej w Przybymierzu przy ul. Klubowej, działka nr 138/2, w którym jest planowany remont dachu oraz wykonanie docieplenia.

### **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora
- Dokumentacja budynku
- Dokonane pomiary budynku
- Wizja lokalna
- Polskie Normy Budowlane

### **3. Ocena stanu technicznego**

Budynek świetlicy wiejskiej jednokondygnacyjny o układzie nośnym poprzecznym. Dach o konstrukcji drewnianej, kryty blachą falistą, ściany nośne murowane z cegły pełnej.

Stan techniczny głównego budynku można ocenić jako dobry. Elementy konstrukcyjne jak ściany, nadproża, stropy nie wykazując ugięć i pęknięć miejscowo występują zawilgocenia w wyniku nieszczelnego pokrycia.

Pokrycie dachu w złym stanie technicznym – zaleca się wymianę.

Brak oznak osiadania budynku świadczy o prawidłowym posadowieniu obiektu i właściwych warunkach gruntowych.

Projektowany remont nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz mienia. .

mgr inż. Daniel Sznajder

## **12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót**

Roboty budowlane oraz kolejność ich wykonania :

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe
- wymiana pokrycia dachowego,
- roboty wykończeniowe, uporządkowanie terenu budowy

### **2. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji robót**

Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić następujące zagrożenia :

- upadek z wysokości,
- spadające przedmioty,

### **3. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy wykonujący elementy zagrażające bezpieczeństwu i życiu powinni zostać przeszkoleni bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w zakresie BHP, rodzaju wykonywanych prac , zagrożeń jakie mogą wystąpić podczas wykonywania prac oraz środków zabezpieczających.

### **4. Tablica informacyjna**

Teren budowy należy zaopatrzyć w tablicę informacyjną zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:**

Z uwagi na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia należy:

- wykonać ogrodzenie placu budowy i miejsca składowania materiałów budowlanych

- Teren robót oznakować tablicami ochronnymi , stanowiska pracy powyżej 1 m należy zabezpieczyć barierkami , zejścia poręczami.
- Pracownicy winni mieć indywidualne środki zabezpieczające w postaci
  - kasków ochronnych
  - szelek bezpieczeństwa (praca pow. 2m)
  - odzieży ochronnej
  - maski i okulary ochronne
- Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonywania powierzonych im prac,
- Sprzęt jakim są wykonywane prace budowlane musi być sprawny i odpowiednio konserwowany. Teren wykonywania robót oznakowany w sposób wyraźny i czytelny.
- Strefy niebezpieczne winny być oznakowane i zabezpieczone przed osobami postronnymi
- Przy prowadzeniu prac winny być przestrzegane przepisy BHP przy robotach budowlanych (Dz. U 03.47.401) oraz ogólnymi przepisami BHP aktualnie obowiązującymi
- Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – uwagi końcowe:

W trakcie wykonywania prac należy zadbać o ścisłe przestrzeganie przepisów BHP, a w szczególności:

- osoba wykonująca prace budowlane powinna posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym kierunku, powinna być przeszkolona pod kątem BHP, powinna także posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przy wykonywanych przez nią pracach;
- inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę przez właściwy organ,
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawem Budowlanym, zatwierdzonym projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę, wiedzą oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

## ZAŁĄCZNIKI

### 1. Oświadczenia projektantów

**Inwestycja:** Remont dachu świetlicy wiejskiej wraz z dociepleniem.  
**Adres:** Przybymierz, ul. Klubowa, gm. Nowogród Bobrzański  
działka nr ewid. 138/2  
**Inwestor:** Gmina Nowogród Bobrzański, ul. Słowackiego 11, 66-010  
Nowogród Bobrzański  
**Data opracowania**  
**dokumentacji:** grudzień 2017 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany w/w inwestycji sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży  
konstrukcyjnej

.....

podpis

**2. Zaświadczenia projektantów o przynależności do właściwej izby  
i decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych**

### 13.WYKAZ RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	SKALA
1	Plan Sytuacyjny	1:500
2	Rzut dachu	1:100
3	Przekrój	1:100

STAROSTA ZIELONOGÓRSKI

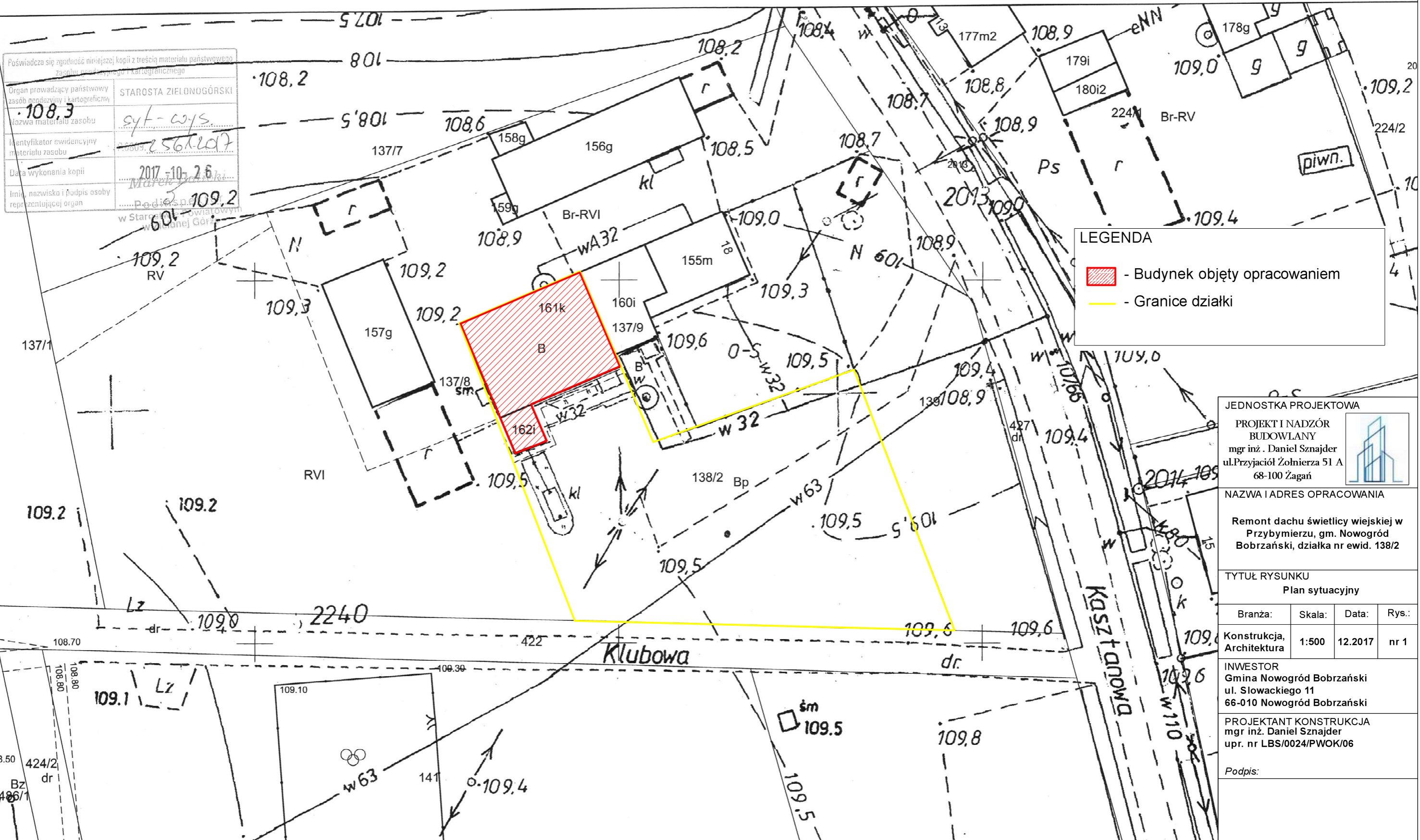
Jednostka ewidencyjna: Nowogród Bobrzański  
Obręb ewidencyjny: Przybymierz

# PLAN SYTUACYJNY, SKALA 1:500

Skala 1:500

5.163.24.21.3.2, 5.163

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Nazwa materiału zasobu	syf - wys
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2567207
Data wykonania kopii	2017-10-26
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Marek Janiak



**LEGENDA**

- Budynek objęty opracowaniem
- Granice działki

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY  
mgr inż. Daniel Sznajder  
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A  
68-100 Żagań

**NAZWA I ADRES OPRACOWANIA**

Remont dachu świetlicy wiejskiej w Przybymierzu, gm. Nowogród Bobrzański, działka nr ewid. 138/2

**TYTUŁ RYSUNKU**

Plan sytuacyjny

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:500	12.2017	nr 1

**INWESTOR**

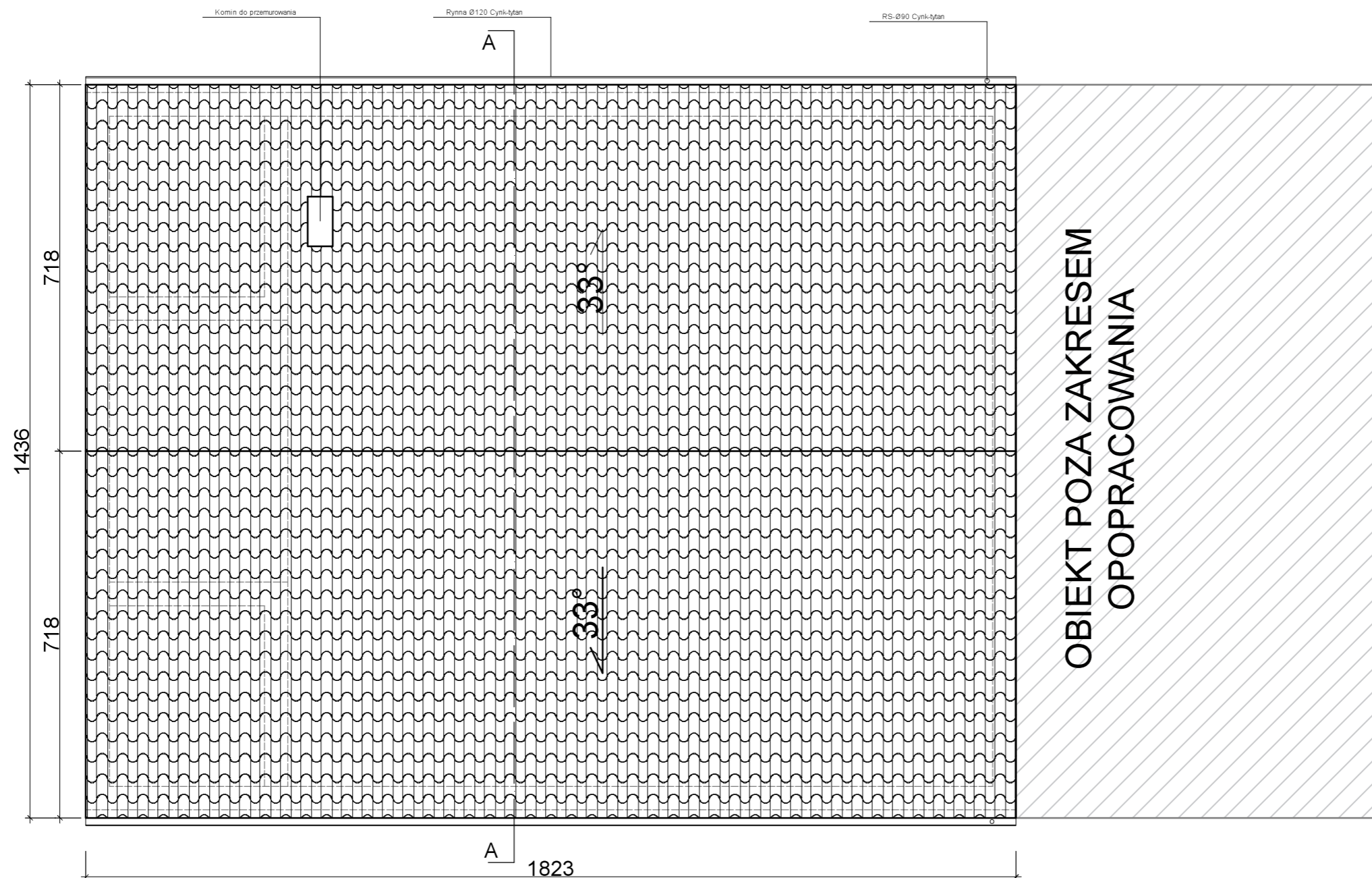
Gmina Nowogród Bobrzański  
ul. Słowackiego 11  
66-010 Nowogród Bobrzański

**PROJEKTANT KONSTRUKCJA**

mgr inż. Daniel Sznajder  
upr. nr LBS/0024/PWOK/06

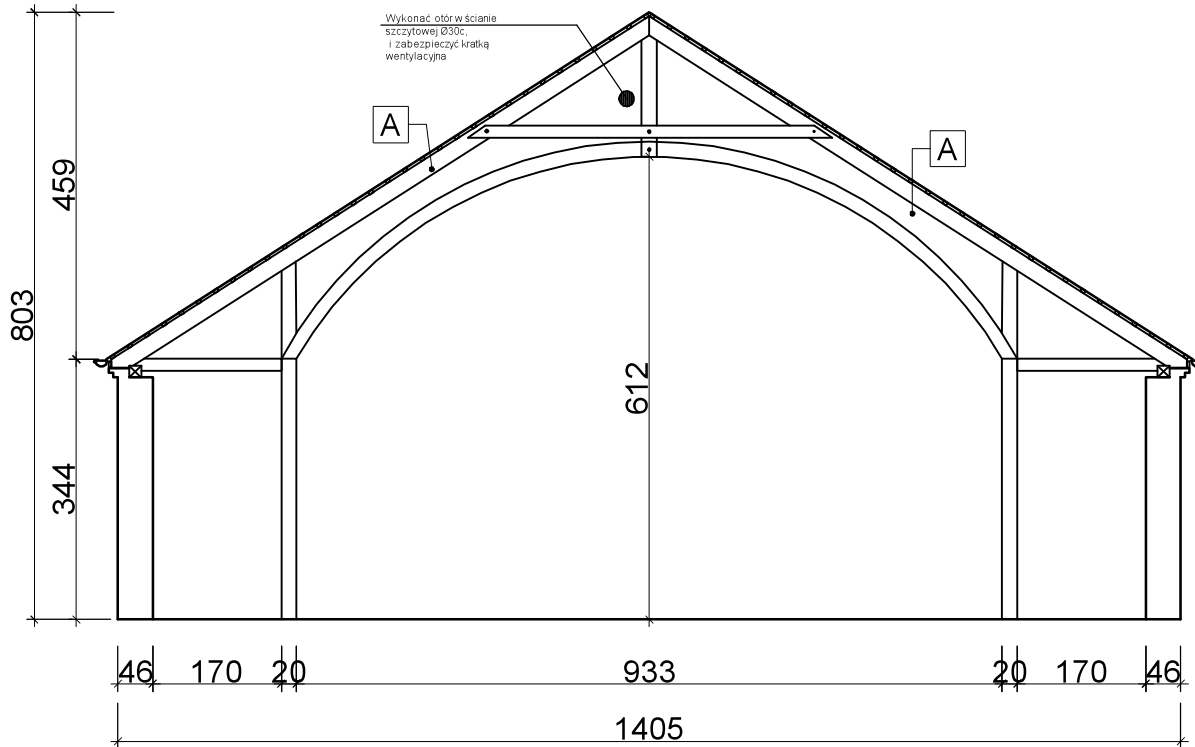
Podpis:

# RZUT DACHU, SKALA 1:100



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY</p> <p>mgr inż. Daniel Sznajder</p> <p>ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A</p> <p>68-100 Żagań</p> 			
<p>NAZWA I ADRES OPRACOWANIA</p> <p>Remont dachu świetlicy wiejskiej w Przybymierzu, gm. Nowogród Bobrzański, działka nr ewid. 138/2</p>			
<p>TYTUŁ RYSUNKU</p> <p>Rzut dachu</p>			
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:100	12.2017	nr 2
<p>INWESTOR</p> <p>Gmina Nowogród Bobrzański</p> <p>ul. Słowackiego 11</p> <p>66-010 Nowogród Bobrzański</p>			
<p>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</p> <p>mgr inż. Daniel Sznajder</p> <p>upr. nr LBS/0024/PWOK/06</p>			
<p>Podpis:</p>			

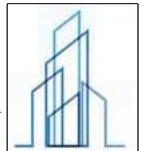
# PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:100



G - Przekrój dachu		
Lp.	Warstwa	Grubość [cm]
1	Błachodachówka	5,0
2	Łaty+Kontrłaty	7,0
4	membrana paroprzepuszczalna	
6	włna mineralna	min. 15
7	paroizolacja	
8	Istniejące deskowanie	10

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROJEKT I NADZÓR  
BUDOWLANY  
mgr inż. Daniel Sznajder  
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A  
68-100 Żagań



NAZWA I ADRES OPRACOWANIA

Remont dachu świetlicy wiejskiej w  
Przybymierzu, gm. Nowogród  
Bobrzański, działka nr ewid. 138/2

TYTUŁ RYSUNKU

Przekrój A-A

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:100	12.2017	nr 3

INWESTOR

Gmina Nowogród Bobrzański  
ul. Słowackiego 11  
66-010 Nowogród Bobrzański

PROJEKTANT KONSTRUKCJA  
mgr inż. Daniel Sznajder  
upr. nr LBS/0024/PWOK/06

Podpis: