



**Biuro Projektowania  
Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie**  
Magdalena Błaszyk

tel./fax. (68) 356 63 91    kom. 502 249 304    biuro@biuro-blaszyk.pl

---

EGZ. 1

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Projekt budowlano-wykonawczy remontu dachu na budynku biblioteki wraz z wykonaniem elewacji na budynku sali wiejskiej i biblioteki

**INWESTOR:** Gmina Sława  
Ul. Henryka Pobożnego 10  
67-410 Sława

**ADRES BUDOWY:** Stare Strącze 191  
67-410 Sława  
Obręb Stare Strącze ,  
Jednostka ewidencyjna Sława

**KATEGORIA BOBIEKTU** IX

**DZIAŁKA NR GEODEZYJNY:** dz. nr 817  
67-410 Sława,

### PROJEKTANCI:

Ireneusz Trzeciński – 82/91/ZG, 37/75/ZG  
spec. architektoniczno – konstrukcyjna .....

mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk – 118/94/Lw  
spec. architektura .....

Benon Jąder – WKP/0171/POOE/10  
specj. instalacje elektryczne .....

My wyżej podpisany, oświadczamy, iż niniejszy Projekt Budowlany w myśl art.20, pkt.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz.U. 243, poz. 21623 z 2010r ) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

---

Sława – marzec - 2021r

Ul. Głogowska 11A  
67-410 Sława

e-mail: [biuro@biuro-blaszyk](mailto:biuro@biuro-blaszyk)  
[www.biuro-blaszyk.pl](http://www.biuro-blaszyk.pl)

NIP 925-178-28-90  
REGON 971235688

## Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa .....	1
2. Zawartość opracowania.....	2
3. Opis techniczny.....	3
4. Informacje o terenie.....	4
5. Stan istniejący oraz ocean stanu technicznego budynku.....	4
6. Ocena stanu technicznego więźby dachowej.....	5
7. Projekt architektoniczno budowlany.....	11
8. Charakterystyka energetyczna obiektu dla stanu projektowanego .....	16
9. Ochrona p.poż.....	19
10. Warunki techniczne wykonania I odbioru robot .....	20
11. Informacja do planu BIOZ.....	20
12. Część rysunkowa .....	25
13. Projekt zagospodarowania terenu.....	25
14. Rzut przyziemia.....	26
15. Elewacja północna.....	27
16. Elewacja zachodnia.....	28
17. Elewacja wschodnia.....	29
18. Elewacja południowa .....	30
19. Rzut dachu.....	31
20. Konstrukcja dachu.....	32
21. Pochylnia dla niepełnosprawnych.....	33
22. Rzut pochylni dla niepełnosprawnych.....	34
23. Pochylnia dla niepełnosprawnych- widok.....	35
24. Schody stalowe.....	36
25. Przynależność i uprawnienia budowlane .....	37
Branża elektryczna.....	43
26. Uprawnienia i przynależność .....	44
27. Oświadczenie projektanta.....	46
28. Opis techniczny.....	47
29. Informacje BIOZ.....	49
30. Instalacja odgromowa.....	51

# OPIS TECHNICZNY

## 1. INFORMACJE OGÓLNE.

### 1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlano - Wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu

Zakres projektu obejmuje:

- remont dachu na budynku biblioteki
- docieplenie nieocieplonych ścian zewnętrznych budynku,
- wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych do budynku sali wiejskiej
- wykonanie schodów wejściowych do pomieszczeń kuchni sali wiejskiej
- wymianę w części okien,
- wymianę pokrycia dachowego, wykonaniem płotków śniegowych,
- wymianę rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich,
- remont schodów zewnętrznych.
- wymiana zadaszenia nad wejściem
- wykonanie instalacji odgromowej

### PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa z dnia 28.01.2021r. zawarta pomiędzy Gmina Sława reprezentowaną przez Burmistrza Sławy a Projektantem Biurem Projektowania Kosztorysowania i Nadzoru w Budownictwie Magdalena Błaszyk
- Inwentaryzacja budynku wykonana przez Biuro Projektowania Kosztorysowania i Nadzoru w Budownictwie Magdalena Błaszyk,
- Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Sława,
- Uzgodnienia z Użytkownikiem i Inwestorem;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

### 1.2 LOKALIZACJA.

Budynki zlokalizowane są w Starym Strączu 191 , na działce nr 817, Obręb Stare Strącze , Jednostka Ewidencyjna Sława.

## **2. INFORMACJE O TERENIE.**

### **2.1 DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.**

Budynek zlokalizowany jest poza granicami terenów objętych formami ochrony na mocy przepisów odrębnych.

Teren nie jest objęty ochroną na mocy obowiązującego planu miejscowego.

### **2.2 WPŁYW INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektowany remont budynków będzie powodować zmian w zagospodarowaniu przyległego terenu ze względu na planowany podjazd dla osób niepełnosprawnych.

## **3. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU**

Budynki są obiektami użyteczności publicznej. Budynek biblioteki dwukondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczonym. Budynek przylegający świetlicy parterowy, podpiwniczony. Obiekty wykonane są w konstrukcji tradycyjnej. Ściany wykonane są z cegły pełnej, stropy nad parterem biblioteki drewniane. Dach nad biblioteką pokryty jest dachówką ceramiczną karpiówką układaną w koronkę. Dach nad świetlicą dwuspadowy pokryty papą termozgrzewalną. Schody wejściowe żelbetowe. Obiekt w zakresie konstrukcji jest w dobrym stanie technicznym. Zasadnicze elementy konstrukcji: fundamenty, ściany, stropy nie wykazują uszkodzeń i umożliwiają dalszą eksploatację budynku. Konstrukcja dachu nad biblioteką wymaga wykonania oczyszczenia z pleśni oraz szkodników oraz wzmocnienia dwustronnie lub jednostronnie krokwi i słupów. Dach wymaga całkowitej wymiany, łąt i pokrycia. W trakcie remontu planowana jest wymiana drewnianych okien które nie posiadają odpowiedniego współczynnika przenikania ciepła, pozostałe okna to okna PCV w dobrym stanie technicznym. Drzwi zewnętrzne w dobrym stanie technicznym i nie podlegają wymianie. Drzwi do pomieszczeń techniczny do wymiany lub do przemalowania. Nadproże nad drzwiami wejściowe od strony południowej do pomieszczenia gospodarczego budynku do wymiany. Schody wejściowe do pomieszczenia kuchni od strony zachodniej budynku świetlicy drewniane, nie spełniają wymogów warunków techniczny, wymagają wymiany na schody metalowe ażurowe.

# Ocena stanu technicznego.

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA .**

Oględziny obiektu w luty 2021 roku.

Inwentaryzacja budowlana strychu z więźbą dachową.

## **2. CEL OPRACOWANIA .**

Celem opracowania jest określenie stanu technicznego więźby dachowej w budynku Biblioteki w Starym Strączu nr 191, Gmina Sława.

## **3. POŁOŻENIE I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.**

Przedmiotowy Budynek Biblioteki w Starym Strączu 191., na dz. nr. 817. Jest to budynek biblioteki cały czas wykorzystywany do celów publicznych.

## **4. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTU .**

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem biblioteki. Jest to budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym. Do budynku przylega parterowy budynek Świetlicy Wiejskiej. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana konstrukcja dachu drewniana płatwiowo- kleszczowa :

- Ścianach murowanych z cegły pełnej
- Strop nad parterem to stropy drewniane, który posiada podłogi wykończone deskami drewnianymi
- Schody w klatkach schodowych drewniane.
- Więźba dachowa drewniana, kryta dachówką karpiówką ułożoną w koronkę.
- Rynny i rury spustowe ocynkowane.
- Okna w budynku w części strychowej drewniane podlegają wymianie.

## **5. STAN TECHNICZNY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ.**

Więźba dachowa, krokwie, kleszcze, płatew, miecze, słupy w stanie technicznym- złym. Uszkodzenia przez korniki oraz przez lata eksploatacji (przecieki dachu). Należy oczyścić (zeskrobać) części zmurszałe więźby i zaimpregnować konstrukcje ( całość)

Wzmocnić krokwie i elementy konstrukcyjne, 50% krokwi jednostronnie i 50% krokwi dwustronne poprzez nabicie bali o przekroju jak element więźby (decyzja kierownika budowy). Wyrównać poziom dachu przy wzmocnieniu. Nieprawidłowe wykonanie łączenia, łaty całkowicie do wymiany, Grubość bala do wzmocnienia 38-50mm grubości



- fot.1/1



- fot.1/2



-  
fot.1/3



-  
fot.1/4





-  
fot.1/5



-  
fot.1/6





- fot.1/7



- fot 1/8

## **4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY -BUDOWLANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **DOCIEPLENIE ŚCIAN**

Remont elewacji przeznaczonych do ocieplenia należy rozpocząć od skucia spękanych i odspojonych tynków, a następnie od demontażu istniejących obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, parapetów, oraz istniejących elementów wystających poza lico elewacji (istniejące lampy oświetleniowe, tablice informacyjne, godło, alarmy, kamerę). Instalację odgromową na ścianach należy naprawić, a następnie ukryć w rurkach PCV (zvisy pionowe zostaną poprowadzone pod projektowanym ociepleniem).

Miejsca skucia uszkodzonych tynków ponownie otynkować tynkiem cem.-wap.

Równocześnie należy przystąpić do wymiany okien (wymianę okien przeprowadzić zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania). Po wymianie okien otwory okienne należy otynkować tynkiem cem.-wap. po wewnętrznej i zewnętrznej stronie budynku. Po zakończeniu prac tynkarskich wewnątrz budynku, miejsca, w których wykonano nowy tynk, należy pomalować farbą emulsyjną po uprzednim ich zagruntowaniu. Parapety wewnętrzne pozostają bez zmian.

Docieplenie ścian budynku podlegających opracowaniu zaprojektowano metodą lekką mokrą. W celu uzyskania optymalnych parametrów technicznych do docieplenia ścian należy zastosować materiały z jednego systemu dociepleń.

Projektuje się docieplenie wszystkich ścian zewnętrznych styropianem o współczynnika przewodzenia ciepła równym 0,04W/mK i gr. 18cm.

Dociepleni podlegają również ościeża, o gr. 5cm i współczynnikiem przewodzenia ciepła równym 0,04W/mK.

### **UKŁAD WARSTW SYSTEMU**

Ściana zewnętrzna:

Mocowanie podstawowe: systemowa zaprawa klejąca;

Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych 18cm;

Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy;

Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie;

Systemowy podkład tynkarski;

Tynk silikonowo-żywiczny

Farba silikonowa

## **TECHNOLOGIA WYKONANIA**

### Podłoże

Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. W przypadku podłoża słabego, pylącego, bądź też podłoża o dużej chłonności należy przeprowadzić gruntowanie emulsją UNIGRUNT.

### Mocowanie płyt styropianowych

Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ułatwia ona zachowanie równomiernego poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu.

Po zamocowaniu listwy cokołowej należy przystąpić do przyklejania izolacji termicznej. Głównym elementem mocującym styropian do podłoża jest zaprawa klejąca. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Po nałożeniu zaprawy, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do podłoża i docisnąć. Głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 9cm.

### Warstwa zbrojona

Warstwę zbrojoną stanowi siatka z włókna szklanego, zatopiona w zaprawie klejącej. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne należy także, na wszystkich narożach pionowych budynku oraz na narożach ościeży drzwi i okien, należy wkleić aluminiowe listwy narożne.

W dalszej kolejności należy wzmocnić powierzchnie ścian w sąsiedztwie styku pionowych i poziomych naroży otworów okiennych i drzwiowych, poprzez zatopienie w zaprawie pasków siatki o wymiarach ok. 20x30cm. Paski te powinny być ustawione pod kątem 45<sup>0</sup> do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

### Warstwa wykończeniowa

Należy wykonać podkład z masy tynkarskiej z tynku silikonowo-żywicznego typu baranek.

Dwukrotne malowanie farbą silikonową

Zastosować farby w kolorach:

- Jasny szary antracyt
- Pomarańcz

Projekt zakłada docieplenia cokołu budynku ,nie zakłada nowej izolacji fundamentów.

## **PARAPETY ZEWNĘTRZNE, OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE**

### **RYNNY I RURY SPUSTOWE**

Przed dociepleniem należy zdemontować istniejące rynny i rury spustowe (na całym budynku). Zaprojektowano rynny PCV Ø150mm i rury spustowe PCV Ø100mm. Należy zastosować uchwyty rur ze śrubą o długości dostosowanej do grubości ocieplenia ścian. Rynny i rury spustowe zaprojektowano w kolorze ciemnobrązowym (RAL 8017 lub zbliżonym).

Zachowano istniejące usytuowanie rur spustowych, ze względu na grubość ocieplenia ścian rury należy jednak odsunąć w stosunku do obecnego przebiegu. Rury spustowe należy podłączyć do istniejącego systemu odprowadzenia wód opadowych budynku.

### **PARAPETY ZEWNĘTRZNE**

W budynku zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,60mm w kolorze szarym.

Po zakończeniu prac należy dokonać dokładnego pomiaru otworów okiennych. Parapety zewnętrzne należy dociąć i dopasować na budowie. Parapety po bokach należy zakończyć nakładkami z PCV w kolorze brązowym. Zewnętrzna krawędź parapetu powinna wychodzić 4cm poza lico ściany (ocieplonej i otynkowanej).

Na styku parapetu ze ścianą oraz ościeżnicą zastosować uszczelniacz poliuretanowy lub silikonowy do stosowania na zewnątrz.

### **OBRÓBKI BLACHARSKIE**

Po wykonaniu ocieplenia należy wykonać nowe obróbki blacharskie zgodnie ze sztuką budowlaną z materiału j.w.

Należy wykonać obróbki blacharskie gzymsów, cokołów oraz ścianek ogniowych z materiału j.w. Obróbki należy wysunąć na 4cm od lica gzymsu oraz cokołu.

### **WYMIANA OKIEN W BUDYNKU**

Budynek posiada częściowo okna drewniane na poddaszu i niektóre na parterze biblioteki w złym stanie technicznym, pozostałe okna to okna PCV są w dobrym stanie technicznym.

W projekcie zakłada się wymianę okien w złym stanie technicznym na okna PCV w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła dla szyb oraz ram wynoszącym < 1,5 (spełniającym obowiązujące normy). Okna rozwieralne.. Okna do wymiany przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Uwaga: Wykonawca i dostawca okien przed rozpoczęciem produkcji jest zobowiązany do szczegółowego pomiaru otworów.

Okna należy zamontować w płaszczyźnie węgarzków. Okna mocować w murze za pomocą kołków oraz odpowiedniej pianki rozprężnej. W budynku zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,60mm .

Po zdemontowaniu istniejących okien oraz zamontowaniu nowych, otwór w murze wokół każdego okna należy wyrównać i wykończyć (od wewnątrz np. szpachlą gipsową i pomalować, od zewnątrz tynkiem cem. — wap.).

## SCHODY ZEWNĘTRZNE

Schody główne wejściowe do biblioteki betonowe należy uzupełnić oraz wykonać okładzinę z płytek mrozoodpornych. Murki boczne schodów wykonać tynk żywiczny. Likwiduje się istniejące zewnętrzne schody do świetlicy oraz łazienek . Poziom istniejących nowoprojektowanych schodów dostosować do poziomu posadzki w świetlicy.

Trasa podjazdu do budynku świetlicy przebiega z sześcioprocentowym spadkiem, którą dzieli poziomy spocznik. Nawierzchnię jezdnią pochylni zaprojektowano z kostki brukowej. Pod kostką znajduje się piasek zagęszczony. Konstrukcję pochylni stanowi ścianka betonowa wylana na mokro. Ścianki posadowione na głębokości 1,0m poniżej poziomu terenu. Pochylnia wyposażona jest w balustrady z obustronnym pochwytem na wysokości 75-90cm. Rozstaw słupków balustrady co około 0,70m.

Schody zewnętrzne do pomieszczenia kuchni stalowe, konstrukcja nośna schodów z ceowników C 60/120/3mm, elementy nośne stopni z płaskowników 30/2 mm ze stali ocynkowanej S235JR. Podest wema ze stali ocynkowanej S235JR. Fundament pod schody jako stopa fundamentowa o wymiarach 30/80cm z betonu C16/20. Ciężar konstrukcja schodów na grunt przenosi stopa fundamentowa. Konstrukcja zgodnie z rysunkiem nr 11.

## POKRYCIE DACHU

Przed przystąpieniem do wymiany pokrycia dachu należy zdemontować istniejące pokrycie z dachówki ceramicznej . Następnie przystąpić do zabezpieczenia budynku przed opadami atmosferycznymi.

Po sprawdzeniu uzupełnieniu i wymianie łączenia , uzupełnieniu bądź wymianie krokwi, zastrzałów i słupów należy wykonać nowe pokrycie dachu z dachówki ceramicznej karpiówki układanej w koronkę.

## INSTALACJA ODGROMOWA

Instalacja odgromowa zgodnie z projektem elektrycznym.

## **POZOSTAŁE PRACE**

### **A. ZADASZENIA NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI**

Istniejące zadaszenia należy rozebrać istniejące stalowe elementy oczyścić z rdzy oraz pomalować. Wymiana zadaszenia na zadaszenie z płyt poliwęglanowych.

### **B. ELEMENTY PRZYMOCOWANE DO ELEWACJI**

Przed przystąpieniem do ocieplenia należy zdemontować wszystkie elementy przymocowane do elewacji (istniejące lampy oświetleniowe, tablice informacyjne, godło, alarmy, kamerę i inne), przedłużyć kotwy mocujące w/w elementów, a następnie po zakończeniu prac związanych z remontem ponownie je zamontować. Istniejące lampy oświetleniowe należy oczyścić i dwukrotnie pomalować farbą do metalu antykorozyjną w kolorze ciemnoszarym RAL 7012

### **C. GZYMSY**

Gzymsy należy zachować w istniejących gabarytach. Gzymsy należy częściowo odtworzyć w miejscach ubytków i spękań oraz wyrównać i wykończyć tynkiem na siatce z włókna szklanego. Gzymsy otynkować tynkiem silikonowo-żywicznym i pomalować w kolorystyce elewacji.

Istniejące kominy wolnostojące wystające ponad dach należy rozebrać oraz wymurować z cegły pełnej klinkierowej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Drzwi do kotłowni zdemontować wraz z ościeżnicą i zamontować nowe drzwi o klasie ognioodporności EI 30

**UWAGA 1: PRODUCENT/ DOSTAWCA OKIEN, PRZED URUCHOMIENIEM PRODUKCJI MA OBOWIĄZEK SPRAWDZIĆ ISTNIEJĄCE WYMIARY/ OTWORY DLA ZABUDOWY ODPOWIEDNICH OKIEN WG WYKAZU**

**UWAGA 2:**

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES WSZYSTKICH PRAC WRAZ ZE WSKAZANIEM ICH LOKALIZACJI ZOSTAŁ POKAZANY W CZĘŚCI GRAFICZNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.**

**UWAGA 3:**

**ZGODNIE Z ZASADAMI I PRAKTYKĄ WYKONYWANIA PROJEKTÓW REMONTÓW OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH, NIEMOŻLIWE JEST PODANIE W DOKUMENTACJI PEŁNEGO, ABSOLUTNEGO ZAKRESU REMONTU. PODCZAS PRAC, MIMO SPORZĄDZENIA INWENTARYZACJI BUDOWLANEJ I DOŁOŻENIA SZCZEGÓLNEJ**



STARANNOŚCI PRZY USTALANIU STANU FAKTYCZNEGO OBIEKTU, UJAWNIAJĄ SIĘ KONIECZNOŚCI ZWIĘKSZENIA LUB ZMNIEJSZENIA ZAKRESU LUB CZYNNOŚCI I OBMIARU, RÓŻNA MOŻE BYĆ TAKŻE PRACOCHŁONNOŚĆ. NIEKTÓRE DECYZJE PROJEKTOWE MOGĄ BYĆ PODJĘTE DOPIERO PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, PO DEMONTAŻU, WYBURZENIACH I ODKRYCIU KONSTRUKCJI I INSTALACJI

ISTNIEJĄCYCH. WSZELKIE NIEJASNOŚCI POWSTAŁE PODCZAS REALIZACJI WINNY BYĆ ZGŁASZANE DO DECYZJI I ROZWIĄZANIA BRANŻOWYM INSPEKTOROM NADZORU I NADZORU AUTORSKIEGO W TRYBIE ROBOCZYM.

ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, POLSKIMI NORMAMI, SZTUKĄ

BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I INNYMI ODNOŚNYMI. .

## 5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU DLA STANU PROJEKTOWANEGO

Zakres dokumentacji obejmuje jedynie ocieplenie elewacji budynku oraz wymianę okien, stąd w niniejszej charakterystyce energetycznej nie ujmuje się:

- bilansu mocy urządzeń elektrycznych,
- bilansu mocy cieplnej urządzeń wentylacyjnych i grzewczych,
- określenia parametrów sprawności energetycznej instalacji grzewczej i wentylacyjnej, które pozostają bez zmian.

Natomiast charakterystyka cieplna przegród zewnętrznych dla budynku przedstawia się następująco:

Opis przegrody		
Nazwa przegrody		
Typ przegrody	Ściana o budowie niejednorodnej	
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna	
Kierunek przenikania ciepła	poziomy	
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	

Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku)	0.770	48.00
Styropian 0,040	0,040	18.00
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	

W obliczeniach nie uwzględniono poprawki ze względu na występowanie liniowych mostków termicznych.

Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.188 [W/m <sup>2</sup> · K]
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła	0.000 [W/m <sup>2</sup> · K]
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.188 [W/m <sup>2</sup> · K]
Suma dodatków do współczynnika przenikania Ciepła przegrody zewzględu mostki termiczne	0.000[W/m <sup>2</sup> · K]
Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.188 [W/m <sup>2</sup> · K]

Wymagana wartość współczynnika przenikania ciepła przegrody U

Przegroda SPEŁNIA wymagania określone w Warunkach Technicznych dotyczących maksymalnej wartości współczynnika przenikania ciepła.

Wartość maksymalna wg WT 2019/2021	U <sub>max</sub> 0.200 [W/m <sup>2</sup> · K]
------------------------------------	-----------------------------------------------

Przyjęte warunki przegrody wg WT 2019/2021	Rodzaj przegrody wg WT 2019/2021 Ściany zewnętrzne  Temperatura wewnętrzna: t <sub>i</sub> 16 °C
--------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Przegroda użytkownika	U=188[W/m <sup>2</sup> · K]
-----------------------	-----------------------------

Wymagania dla wartości współczynnika temperaturowego fR<sub>si</sub>

Przegroda SPEŁNIA wymagania określone w Warunkach Technicznych dotyczących minimalnej wartości współczynnika temperaturowego fR<sub>si</sub>.

Wartość minimalna wg WT 2019/2021	fR <sub>si,wt</sub> 0.720
-----------------------------------	---------------------------

Wartość minimalna wg PL-EN ISO 13788 dla warunków projektowych	fR <sub>si,max</sub> 0.780
----------------------------------------------------------------	----------------------------

Przegroda użytkownika	fR <sub>si</sub> 0.969
-----------------------	------------------------

Maksymalna dopuszczalna wilgotność względna powierzchni	0.800		
Sposób opisu warunków wewnętrznych	Zmienne warunki wewnętrzne odpowiadające przyjętej klasie wilgotności		
Klasa wilgotności pomieszczenia	Budynek użyteczności publicznej		
Rodzaj i usytuowanie przegrody w pomieszczeniu	Przegroda pełna z dala od mostków cieplnych		
R <sub>si</sub>	0.167 [W/m <sup>2</sup> ·K]		
Wartość współczynnika f R <sub>si</sub> przegrody	0.969		
Wartość współczynnika f R <sub>si</sub> dla miesięcy krytycznych	0.780		
Styczeń	0.741	Lipiec	0.780
Luty	0.738	Sierpień	0.638
Marzec	0.751	Wrzesień	0.627
Kwiecień	0.670	Październik	0.663
Maj	0.627	Listopad	0.748
Czerwiec	0.676	Grudzień	0.736

## 6. OCHRONA P.POŻ.

Zakres prac projektowych nie wpływa na zmianę istniejących warunków p.poż. w zakresie:

- odległości od obiektów sąsiadujących,
- parametrów pożarowych występujących substancji palnych,
- przewidywanej wielkości obciążenia ogniowego,
- kategorii zagrożenia ludzi, przewidywanej liczby osób w pomieszczeniach,
- oceny zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych,
- podziału obiektu na strefy pożarowe,
- klasy odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych
- warunków ewakuacji,
- sposobów zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej,
- doboru urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych
- wyposażenia w gaśnice,
- zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru,
- dróg pożarowych.

Budynek wyposażony będzie w instalację odgromową zgodnie z PN-86/E-05003/01, 03, PN-IEC 61024-1 , PN-89/E-05003.03 i 04 oraz PN-EN 50310:2002.

Po zakończonej realizacji instalacja zostanie sprawdzona przeglądem i pomiarami na zgodność z ustaleniami normy i zostanie zaktualizowana metryka urządzenia odgromowego.

Zastosowane na elewacjach budynku materiały budowlane będą NRO.

Wszystkie wyroby zabudowane w ramach inwestycji, mające istotny wpływ na bezpieczeństwo pożarowe, będą posiadały wymagane prawem aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty zgodności.

## **7. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU**

1. Podczas realizacji rozwiązań projektowych należy stosować jedynie materiały i wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

Warunki wykonania i uwagi BHP — roboty w czasie realizacji obiektu wykonywać zgodnie z zasadami podanymi w:

- a) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano — montażowych- Tom I i II- Budownictwo Ogólne;
- b) Przepisach BHP dotyczących robót ziemnych, transportowych oraz obsługi sprzętu budowlanego i innych przepisach branżowych;
- c) Zwrócić uwagę na:
  - wygrodzenie i oznakowanie bezpośredniego rejonu prowadzenia robót;
  - przestrzeganie szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą sprzętu budowlanego, który stanowi zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu.

## **8 INFORMACJA DO PLANU BIOZ**

### **8.1 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

#### **8.1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

Przed rozpoczęciem robót podstawowych związanych z remontem i dociepleniem elewacji kompleksu szkolnego, koniecznym będzie wykonanie następujących robót przygotowawczych:

- **W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA PLACU I ZAPLECZA BUDOWY**

Dla rozpoczęcia prowadzenia robót, koniecznym będzie przygotowanie w niezbędnym zakresie zaplecza dla potrzeb budowy obejmującego:

- wygrodzenie placu budowy na czas budowy,
- czasowe ciągi komunikacyjne, dojazdy oraz stanowiska pracy sprzętu,

- place przyobiektowo — operacyjne, obejmujące najbliższy rejon prowadzenia robót, dla realizacji danego obiektu,
- place składowe dla czasowego składowania dostaw materiałów budowlanych, urządzeń itp. dla projektowanego obiektu,
- obiekty zaplecza socjalno biurowego dla potrzeb Kierownictwa i służb nadzoru budowy,
- obiekty zaplecza socjalno-biurowego dla potrzeb pracowników przedsiębiorstw wykonawczych.

- **W ZAKRESIE ZASILANIA PLACU BUDOWY W MEDIA**

Dla zapewnienia sprawnej realizacji robót oraz funkcjonowania budowy, niezbędnym będzie:

- zabezpieczenie punktów poboru energii elektrycznej, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzenia robót oraz obiektów zaplecza budowy,
- zabezpieczenie zasilania rejonów prowadzenia robót i obiektów zaplecza w wodę oraz odprowadzenie ścieków,
- zabezpieczenie dla obiektów biurowych kierownictwa i podwykonawców robót łączności telefonicznej.

## **8.2 ZAKRES ROBÓT PODSTAWOWYCH**

Realizacja projektowanej inwestycji wymagać będzie wykonania następujących robót:

- Zdemontowanie istniejącego pokrycia dachu, okien oraz elementów wystających poza lico elewacji.
- Wykonanie robót montażowych, ogólnobudowlanych i wykończeniowych.
- Likwidacja placu budowy i uporządkowanie placu budowy.

**Powyższe roboty przewiduje się prowadzić w sposób następujący :**

### **8.2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Zakres robót obejmować będzie:

- demontaż istniejącego pokrycia dachu, obróbek blacharskich, rur spustowych oraz wszystkich obcych elementów wystających poza lico elewacji;



- demontaż okien.
- demontaż schodów

### **8.2.2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

Zakres robót obejmować będzie:

- tynkowanie ścian w miejscach wymiany okien;
- malowanie farbami emulsyjnymi miejsc zatynkowanych po wymianie okien;
- wykonanie ocieplenia metodą lekką moką na ścianach zewnętrznych,
- wykonanie schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych

### **ROBOTY MONTAŻOWE**

Transport elementów montażowych w rejon prowadzenia robót prowadzony będzie przy użyciu środków transportu samochodowego o ładowności od 8 + 16 Mg;

Roboty związane z wykonaniem pokrycia dachu, docieplenia budynku, prowadzone będą z pomostów roboczych ułożonych na typowych rusztowaniach rurowych. Rozładunek i podawanie do miejsca wbudowania odbywać się będzie przy użyciu żurawia samochodowego o udźwigu 10+12 Mg.

### **8.2.3 LIKWIDACJA PLACU BUDOWY**

Po zakończeniu robót budowlano — montażowych, przystąpić do likwidacji placu budowy i uporządkowania terenu wokół zrealizowanego obiektu, a mianowicie:

- zdemontować czasowe wygradzenia oraz znaki i tablice ostrzegawcze,
- zdemontować czasowe elementy zagospodarowania placu budowy przewoźne pomieszczenia zapleczone (kontenery) stanowiska pracy sprzętu, czasowe drogi dojazdowe i montażowe, place utwardzone płytami drogowymi itp. oraz uporządkować i wyrównać teren,
- odtworzyć elementy dróg, placów, chodników itp. które w czasie prowadzenia robót zostały uszkodzone lub zniszczone,
- odtworzyć i zrekultywować teren po placu budowy i zapleczu.

### **8.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Brak elementów zagospodarowania terenu stwarzających szczególne zagrożenie BHP.

## **8.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podstawowymi zagrożeniami występującymi podczas realizacji robót budowlanych są:

- Możliwość upadku z podestów pracowników — monterów;
- Upadek z wysokości następujących materiałów:
  - elementów lub ich kawałków wyburzonych lub demontowanych;
  - elementów konstrukcji, materiałów systemu ocieplenia oraz łączników w trakcie montażu.

## **8.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP powinno zapewniać:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi związanymi z wykonywaną pracą;
- poznanie przepisów i zasad BHP w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na stanowisku pracy oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie BHP;
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętność udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.

## **8.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

(Dz. U. 03.47.401 z dnia 19.03.2003 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych,,)

Z uwagi na wykonywane prace budowlane wymagane jest:

- opracowania szczegółowych projektów organizacji realizacji poszczególnych robót oraz zagospodarowania placu budowy;
- przygotowanie czasowych ciągów komunikacyjnych i dróg dojazdowych dla umożliwienia przejazdu ciężkiego sprzętu budowlanego i transportowego;
- przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej, wody itp. czynników niezbędnych dla potrzeb budowy;
- realizowanie dostaw konstrukcji, urządzeń zgodnie z potrzebami budowy;
- przygotowanie zaplecza dla potrzeb budowy;

- dobór podstawowego sprzętu budowlano — montażowego oraz przygotowanie stanowisk pracy dla w/w sprzętu;
- zaangażowanie specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych.

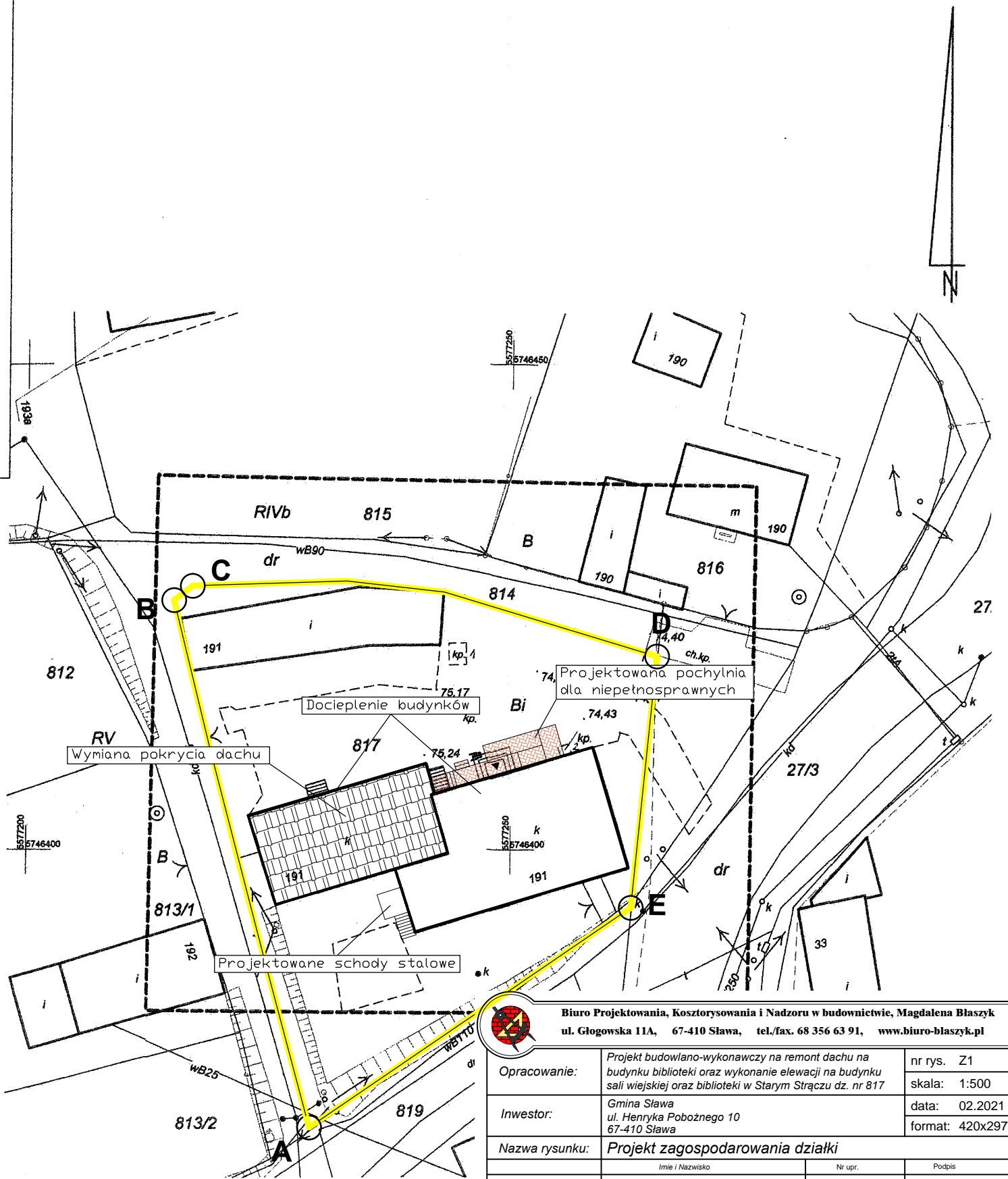
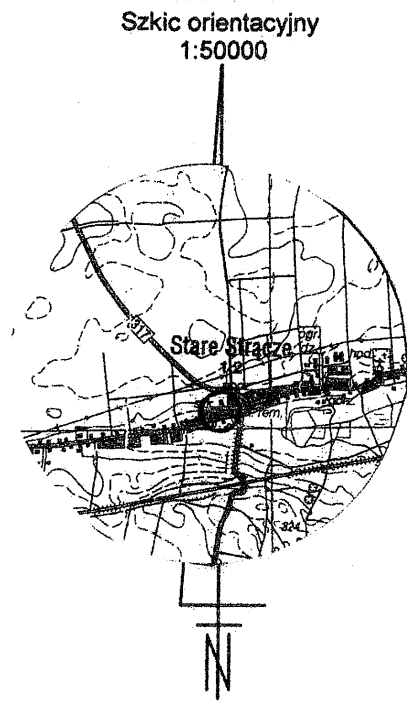
Roboty budowlano — montażowe jak również organizacja placu budowy i zaplecza budowy, muszą być realizowane z zachowaniem zasad i warunków ochrony przeciwpożarowej, obowiązujących na terenie wsi Krzepielów.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- prowadzenie budowy nie może zakłócić ochrony p.poż sąsiednich istniejących budynków;
- sieć drogowa na terenie placu i zaplecza budowy powinna umożliwiać dojazd straży pożarnej;
- sieć wodociągowa na placu i zapleczu budowy powinna być przystosowana dla potrzeb przeciwpożarowych;
- obiekty zaplecza budowy w zależności od przeznaczenia, muszą posiadać odpowiednią konstrukcję, mieć określone instrukcje ogólne i stanowiskowe oraz tablice informacyjne w zakresie ochrony p.poż, jak również być wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy;

Podpis projektantów:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy	GK.6640.708.2018	
Nazwa miejscowości	STARE STRĄCZE	
Jednostka ewidencyjna	081201_5 - Sława	
Obręb ewidencyjny	0015 - Stare Strącze	
Skala mapy	1:500	
Godło mapy	5.165.30.19.3.2	
Układ współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/5
	wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Obiekt	Stare Strącze, dz. nr 817	
Data opracowania mapy	23.08.2018r.	
Uzgodnienia ZUDP	brak	
<p> <small>Imię i nazwisko wykonawcy</small>  <small>Podpis osoby reprezentującej wykonawcę</small> </p>		
<p> <small>Imię i nazwisko geodety uprawnionego</small>  <small>nr uprawnień i podpis geodety, który opracował mapę</small> </p>		



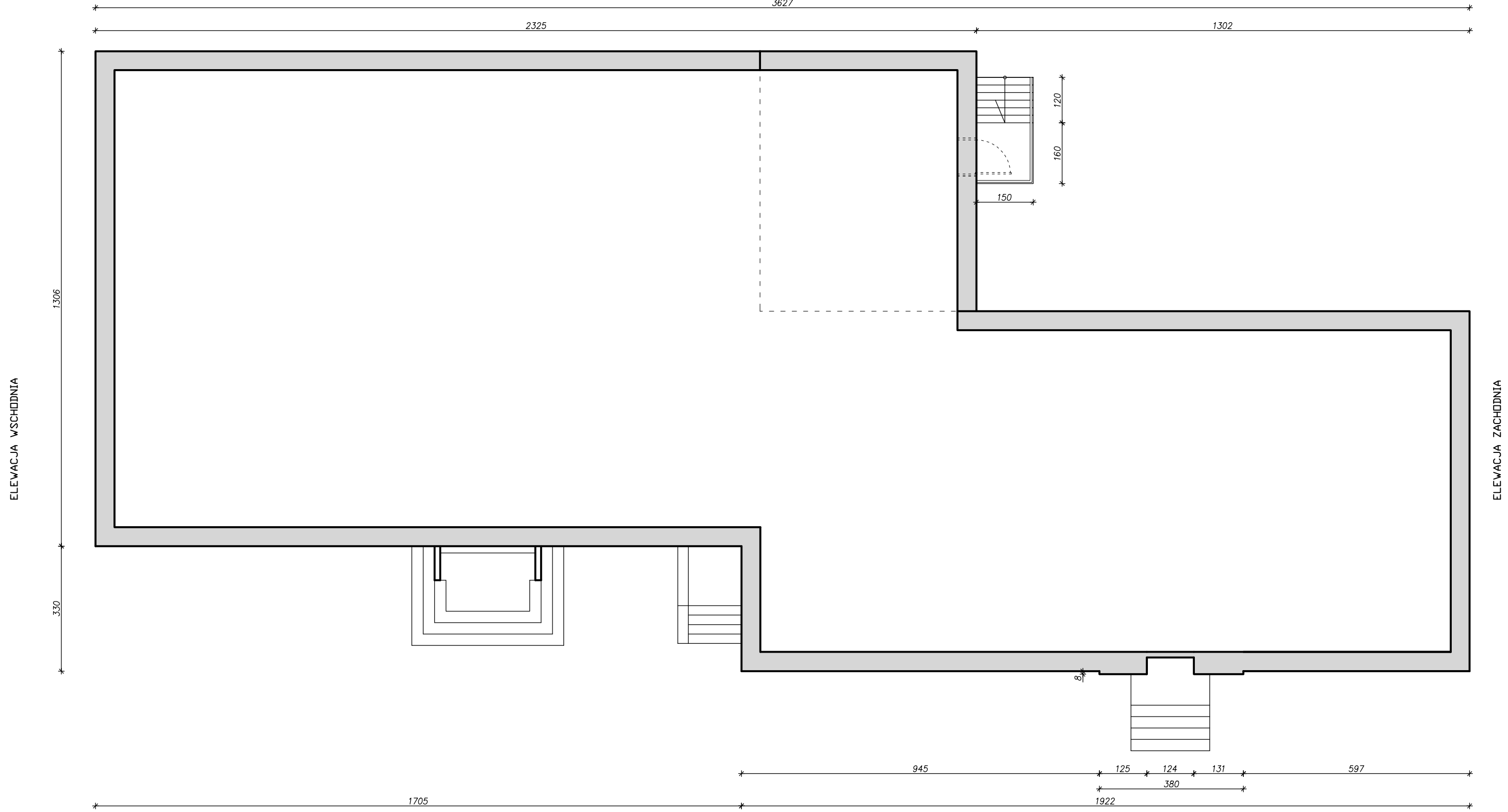
**STAROSTA WSCHOWSKI**  
 P.0812. 2018. 771. 8  
 (Identyfikator ewidencyjny dokumentu)  
 21 WRZ. 2018  
 (Data wykonania kopii ewidencyjnych zasobów)  
*[Podpis]*  
 (Podpis)

Uk. 6640. 56.102.1  
 Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**STAROSTA WSCHOWSKI**  
 Kopia materiału z zasobu w postaci elektronicznej  
 (Nazwa materiału zasobu)  
 P.0812. 2018. 771. 8  
 (Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
 2021-01-26  
 (Data wykonania kopii)  
 Z up. STAROSTY  
*[Podpis]*  
 Wydział Geodezji i Kartografii, Kancelaria  
 (Imię, nazwisko, i podpis osoby reprezentującej organ)


<b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl		
Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. Z1
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:500
Nazwa rysunku:	Projekt zagospodarowania działki	data: 02.2021
Opracował:	mgr inż. Magdalena Błaszyk	format: 420x297
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	

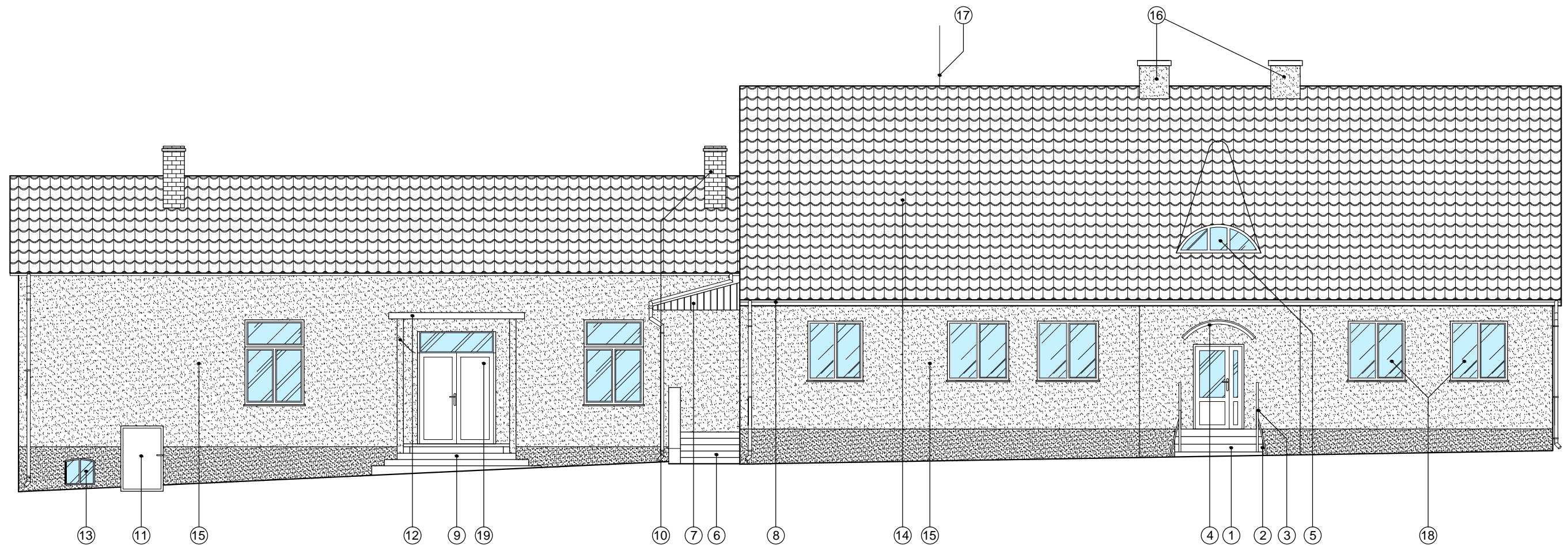
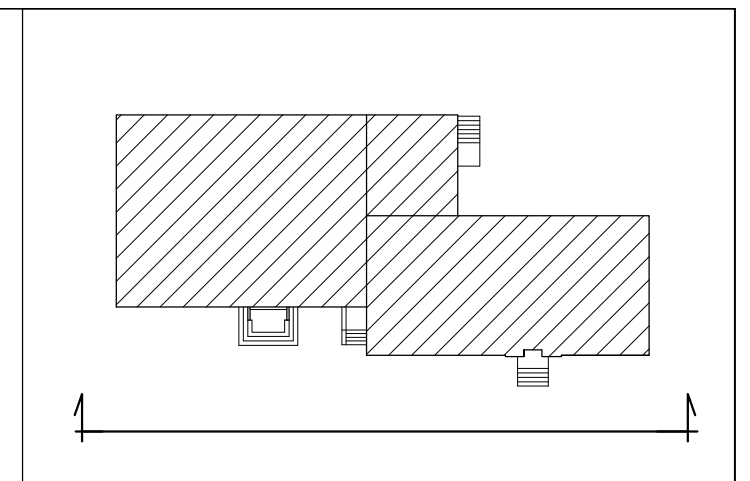
uwaga: obiekty kp.1 oraz kp.2

ELEWACJA POŁUDNIOWA




ELEWACJA PÓŁNOCNA

 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl			
<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys.	1
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala:	1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Rzut przyziemia</b>	data:	02.2021
		format:	420x297
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Magdalena Błaszyk	Nr upr.	Asystent projektanta
<b>Projektant:</b>	Ireneusz Trzcziński		82/91/ZG, 85/91/ZG, 37/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk		118/94/Lw

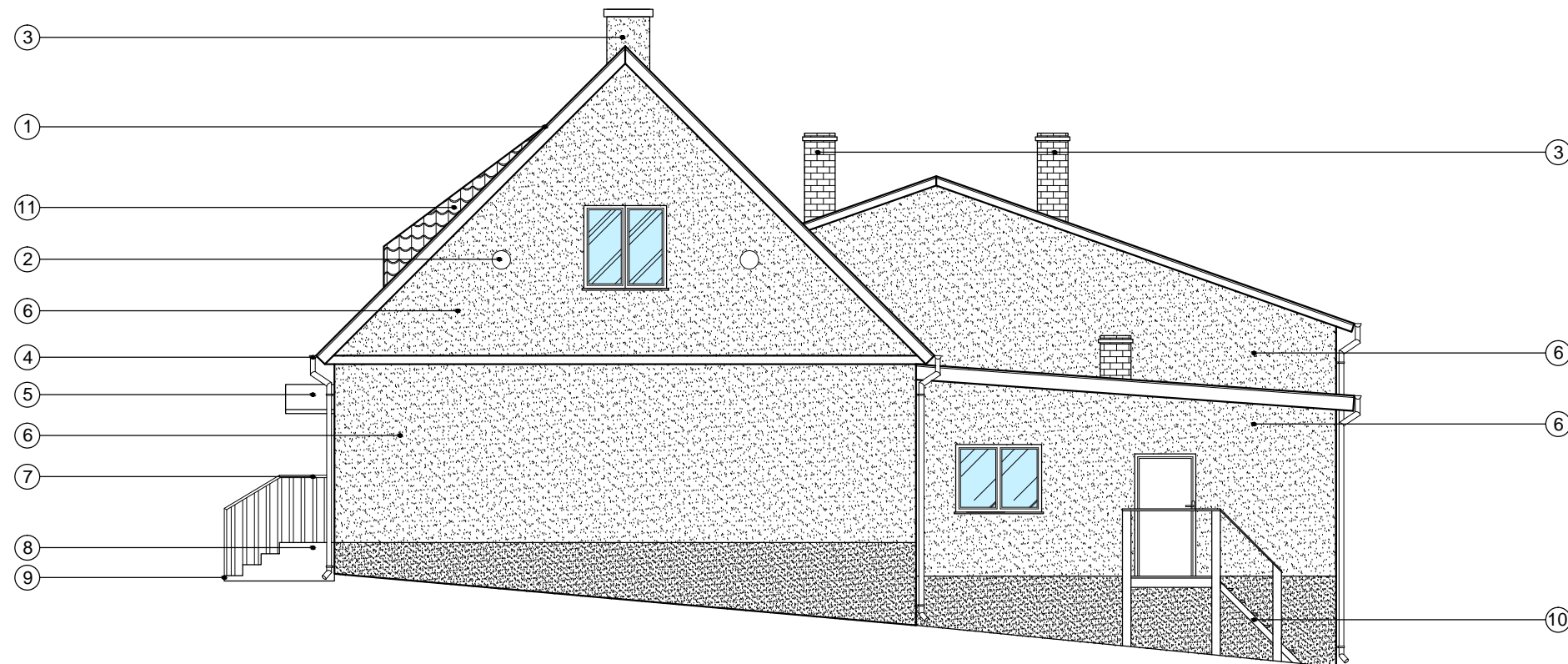
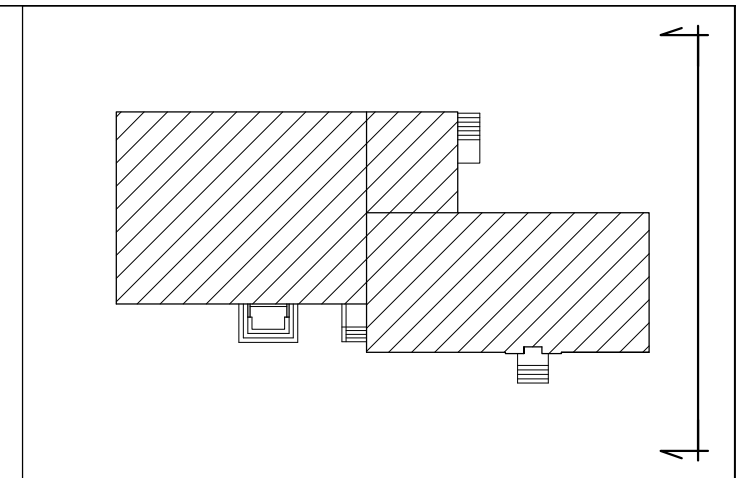


1	Remont schodów wejściowych do budynku (płytki)
2	Remont boków schodów (żywica)
3	Wyczyszczenie i malowanie balustrad
4	Wymiana zadaszenia nad wejściem do biblioteki
5	Likwidacja okna "wole oko", wymiana na okno połaciowe
6	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych wg projektu
7	Wymiana zadaszenia nad wejściem.
8	Wymiana orygnnowania w budynku biblioteki
9	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych wg projektu

10	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
11	Wymiana drzwi do kotłowni (odporność ogniowa EI 30)
12	Rozebranie murków i zadaszenia, montaż nowego zadaszenia
13	Likwidacja okna
14	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
15	Docieplenie ze styropianu gr. 18cm
16	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
17	Wykonanie instalacji odgromowych wg projektu
18	Wymiana okien na okna z pcv
19	Demontarz i montarz drzwi na niższym poziomie


 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl			
<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys.	2
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala:	1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Elewacja północna</b>	data:	02.2021
		format:	420x297
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr.	Asystent projektanta
<b>Projektant:</b>	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG.	Arch. - Konstr. - Instal.
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw	

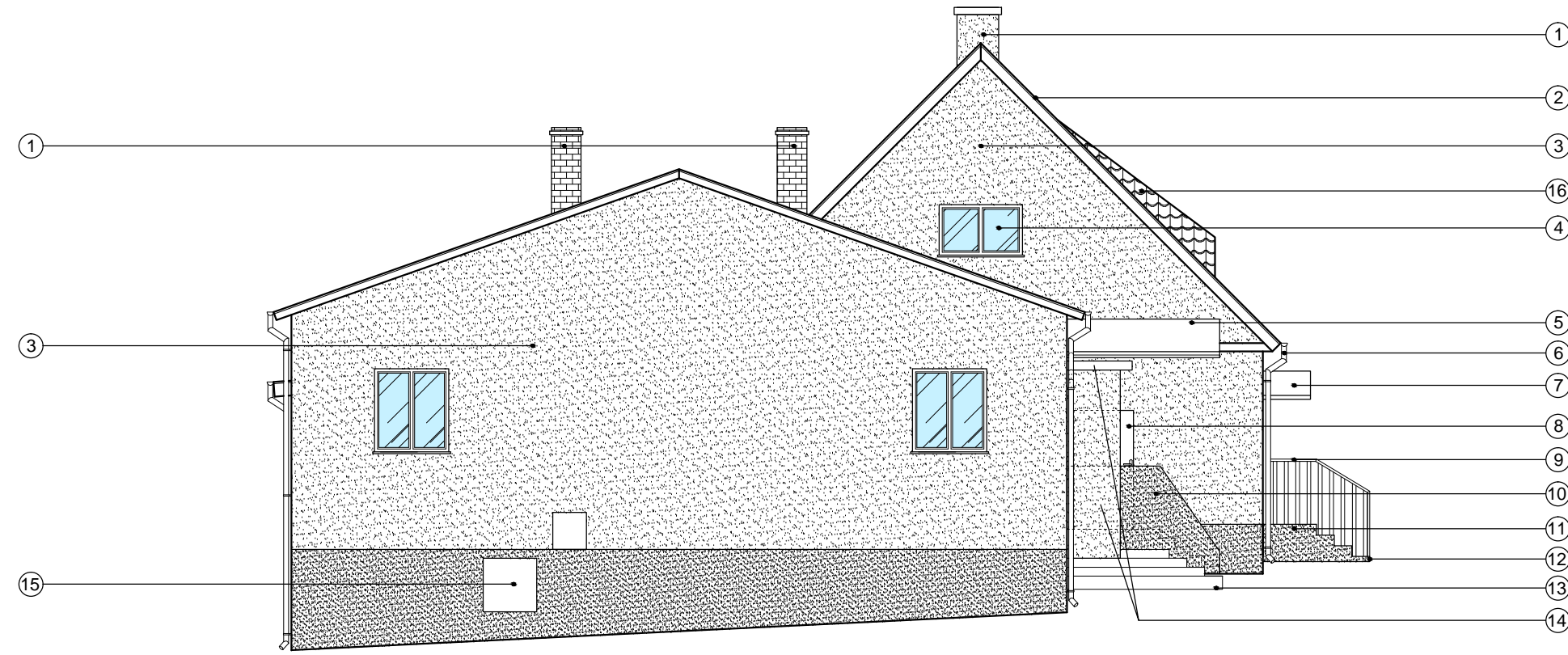
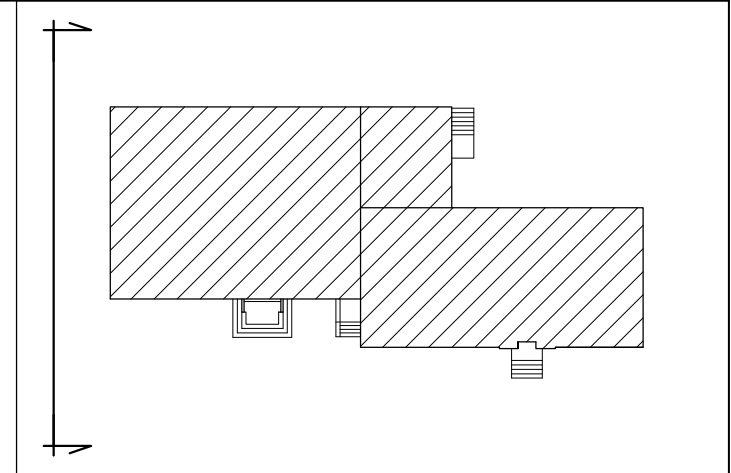




1	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
2	Likwidacja otworów doświetlających
3	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
4	Wymiana orynnowania w budynku biblioteki
5	Wymiana zadaszenia nad wejściem do biblioteki
6	Docieplenie ze styropianu gr. 18cm
7	Wyczyszczenie i malowanie balustrad
8	Remont boków schodów (żywica)
9	Remont schodów wejściowych do budynku (płytki)

10	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych (stalowych) wg projektu
11	Likwidacja okna "wole oko", wymiana na okno potaciowe

 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl			
<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys.	3
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala:	1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Elewacja zachodnia</b>	data:	02.2021
		format:	420x297
<b>Opracował:</b>	<i>mgr inż. Magdalena Blaszyk</i>	Imię i Nazwisko	Nr upr.
<b>Projektant:</b>	<i>Ireneusz Trzcziński</i>	Asystent projektanta	Podpis
<b>Projektant:</b>	<i>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</i>	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.	
		118/94/Lw	

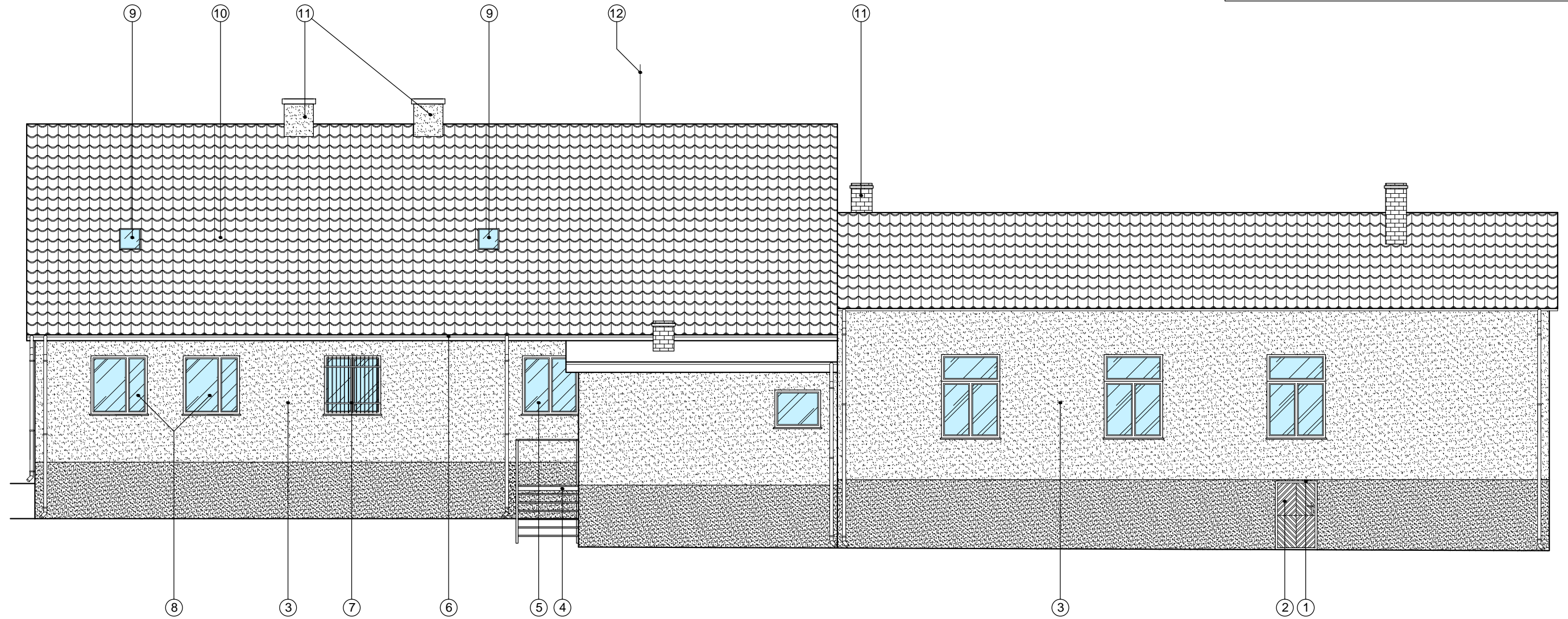
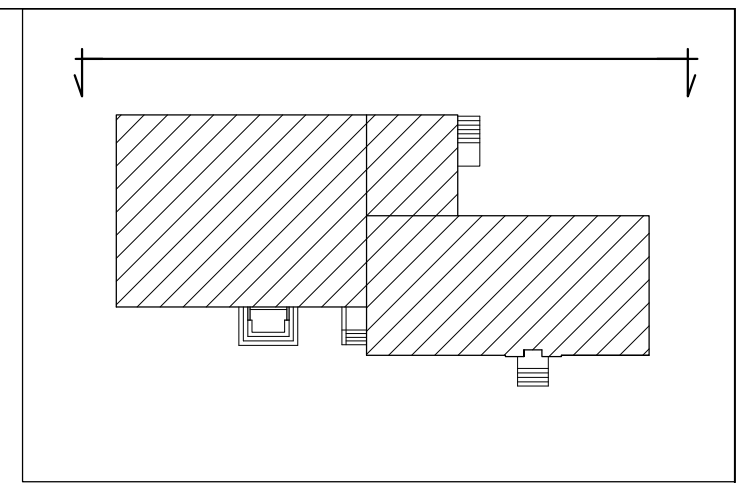


1	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
2	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
3	Docieplenie ze styropianu gr. 18cm
4	Wymiana okna na okno z pcv
5	Wymiana zadaszenia nad wejściem.
6	Wymiana orynnowania w budynku biblioteki
7	Wymiana zadaszenia nad wejściem do biblioteki
8	Demontarz i montarz drzwi (przesunięcie o 20cm.)
9	Doczyszczanie i malowanie balustrad

10	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych wg projektu
11	Remont boków schodów (żywica)
12	Remont schodów wejściowych do budynku (płytki)
13	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych wg projektu
14	Rozebranie murków i zadaszenia, montaż nowego zadaszenia
15	Wymiana włazu metalowego
16	Likwidacja okna "wole oko", wymiana na okno potaciowe

**Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk**  
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, [www.biuro-blaszyk.pl](http://www.biuro-blaszyk.pl)

<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 4
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Elewacja wschodnia</b>	data: 02.2021
		format: 420x297
	<small>Imię i Nazwisko</small>	<small>Nr upr.</small>
<b>Opracował:</b>	<i>mgr inż. Magdalena Blaszyk</i>	<small>Asystent projektanta</small>
<b>Projektant:</b>	<i>Ireneusz Trzcziński</i>	<small>82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG; Arch. - Konstr. - instal.</small>
<b>Projektant:</b>	<i>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk</i>	<small>118/94/Lw</small>



1	Wymiana nadproża
2	Wymiana drzwi
3	Docieplenie ze styropianu gr. 18cm
4	Likwidacja schodów. Wykonanie nowych (stalowych) wg projektu
5	Wymiana okna na węższe (100x140)
6	Wymiana orynnowania w budynku biblioteki
7	Likwidacja kraty w oknie
8	Wymiana okien na okna z pcv
9	Wymiana okien potaciovych

10	Wymiana pokrycia dachu - dachówka ceramiczna
11	Rozebranie i wymurowanie kominów - cegła klinkierowa
12	Wykonanie instalacji odgromowych wg projektu

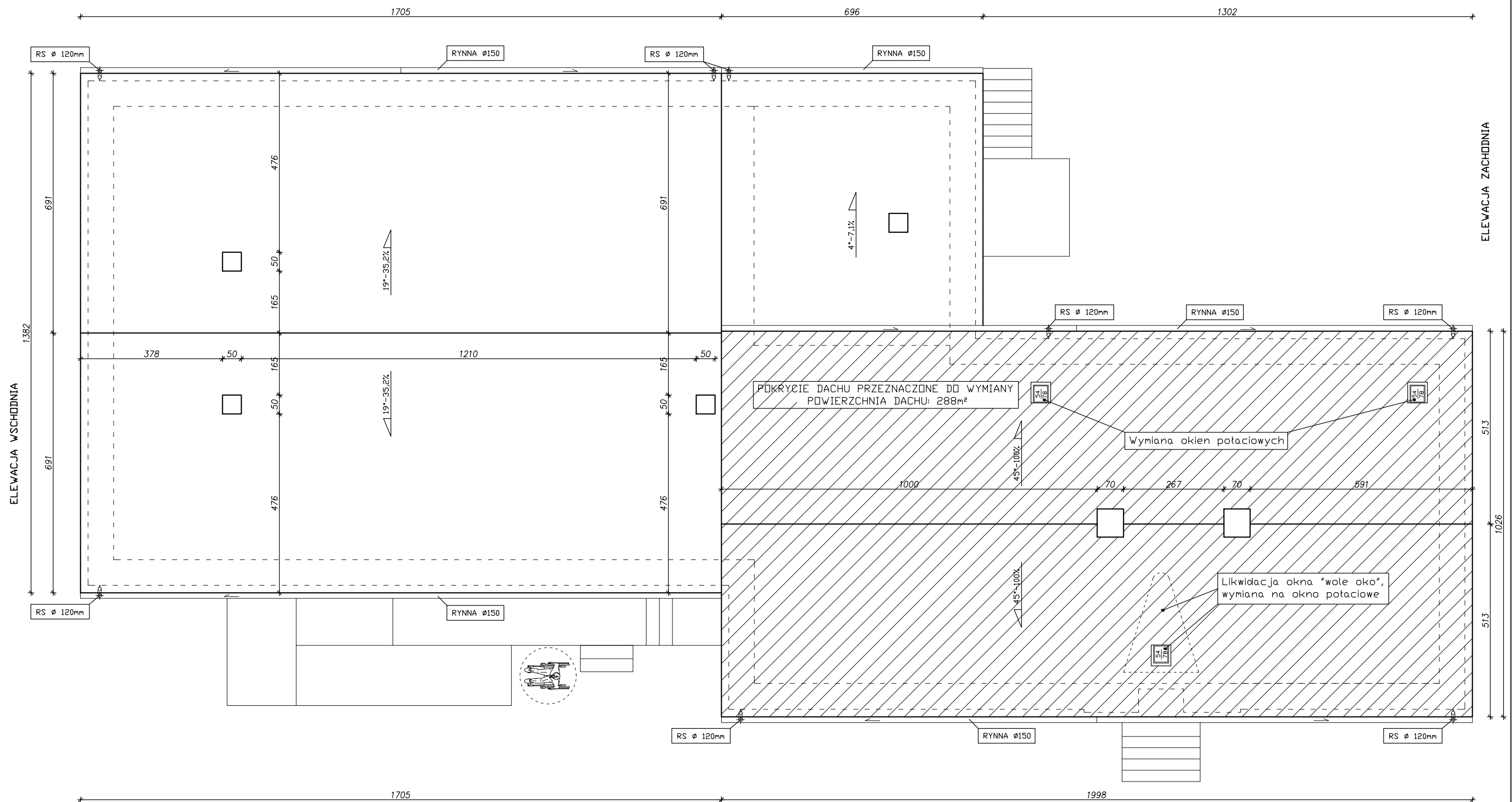


**Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk**  
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, [www.biuro-blaszyk.pl](http://www.biuro-blaszyk.pl)

<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 5
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	<b>Elewacja południowa</b>	data: 02.2021
		format: 420x297
<b>Opracował:</b>	Imię i Nazwisko mgr inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr. Asystent projektanta
<b>Projektant:</b>	Ireneusz Trzcziński	Podpis
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	82/91/ZG, 85/91/ZG, 31/75/ZG; Arch. - Konstr. - instal.
		118/94/Lw

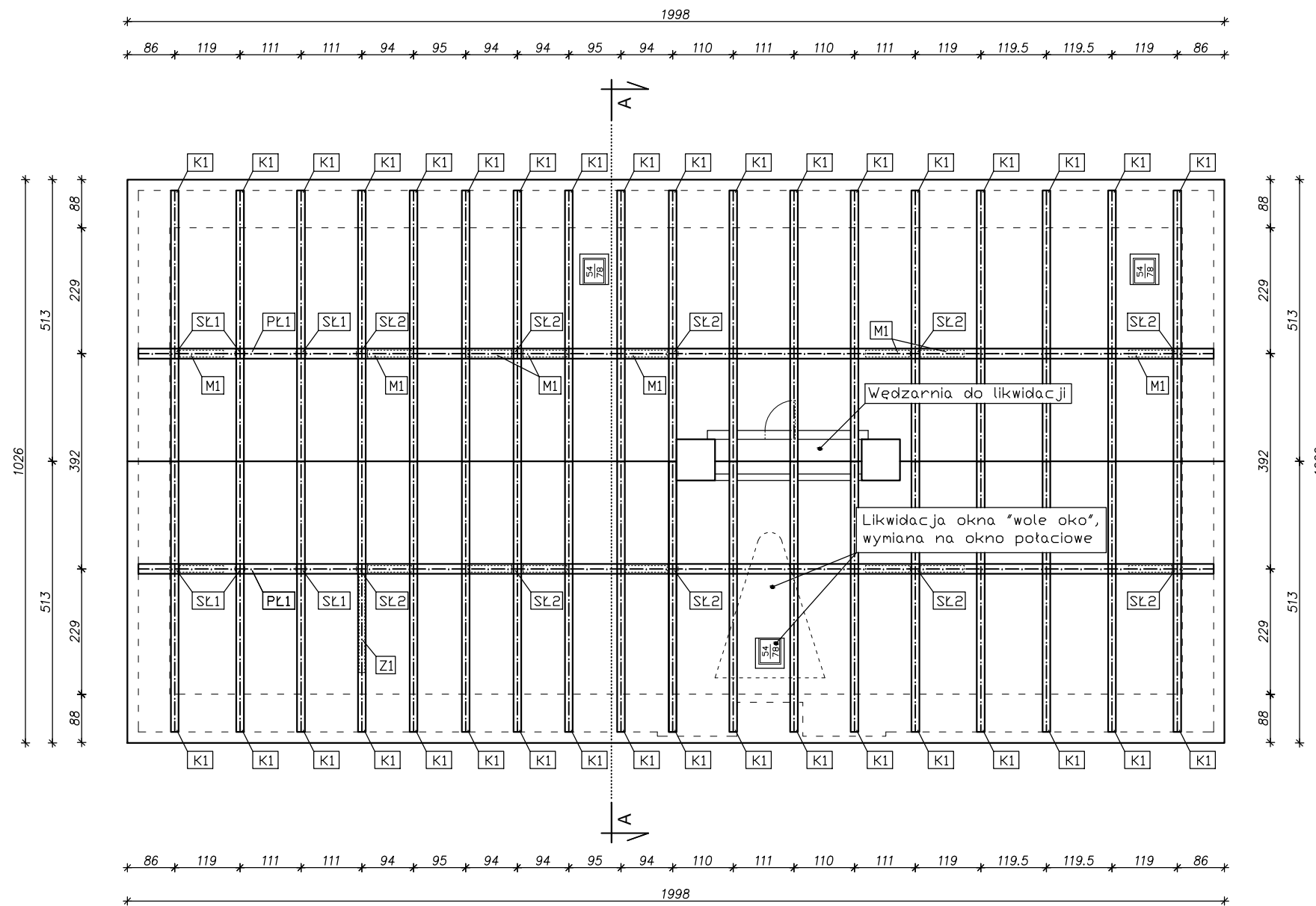


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

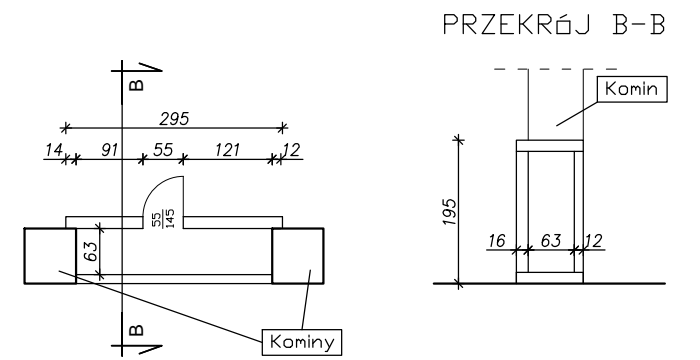
<p><b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk</b>                  ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, <a href="http://www.biuro-blaszyk.pl">www.biuro-blaszyk.pl</a></p>			
Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys.	6
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala:	1:100
Nazwa rysunku:	Rzut dachu	data:	02.2021
		format:	420x297
Opracował:	mgr inż. Magdalena Błaszyk	Imię i Nazwisko	Nr upr.
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	Asystent projektanta	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	82/91/ZG, 85/91/ZG, 37/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.	118/94/Lw



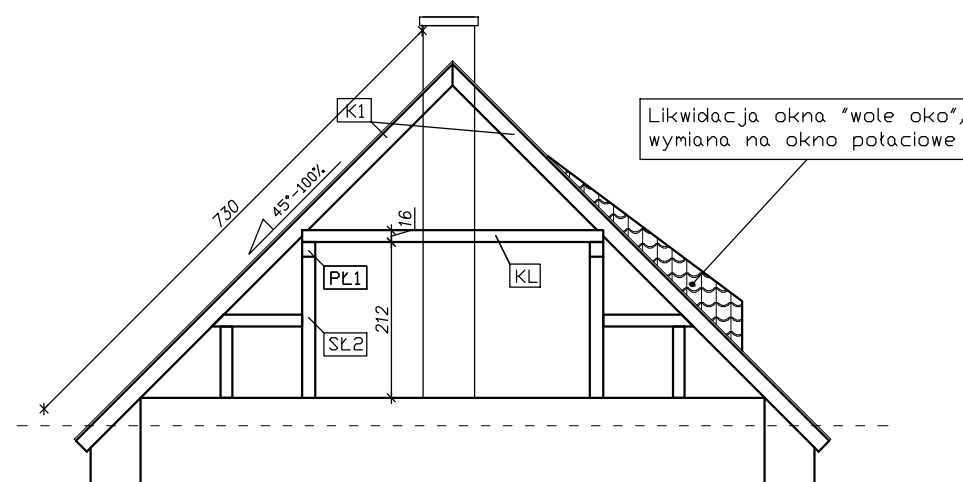
ZESTAWIENIE WIĘZBY DACHOWEJ

	NAZWA	PRZEKRÓJ (m)	DŁUGOŚĆ (m)	ILOŚĆ (szt)	OBJĘTOŚĆ JEDNEJ SZTUKI (m3)	OBJĘTOŚĆ C (m3)
K1	KROKIEW	0,14 0,16	7,3	36	1,022	36,79
SŁ1	SŁUP	0,18 0,18	1,92	6	0,062	0,37
SŁ2	SŁUP	0,2 0,18	1,92	10	0,069	0,69
PL1	PŁATEW POŚREDNIA	0,18 0,2	19,6	2	0,706	1,41
K1	KLESZCZE	0,14 0,16	4,1	18	0,092	1,65
M1	MIECZ	0,12 0,14	1,5	16	0,025	0,40
Z1	ZASTRZAŁ	0,08 0,18	2	1	0,029	0,03
RAZEM:					<b>41,35</b>	

WĘDZARNIA DO LIKWIDACJI

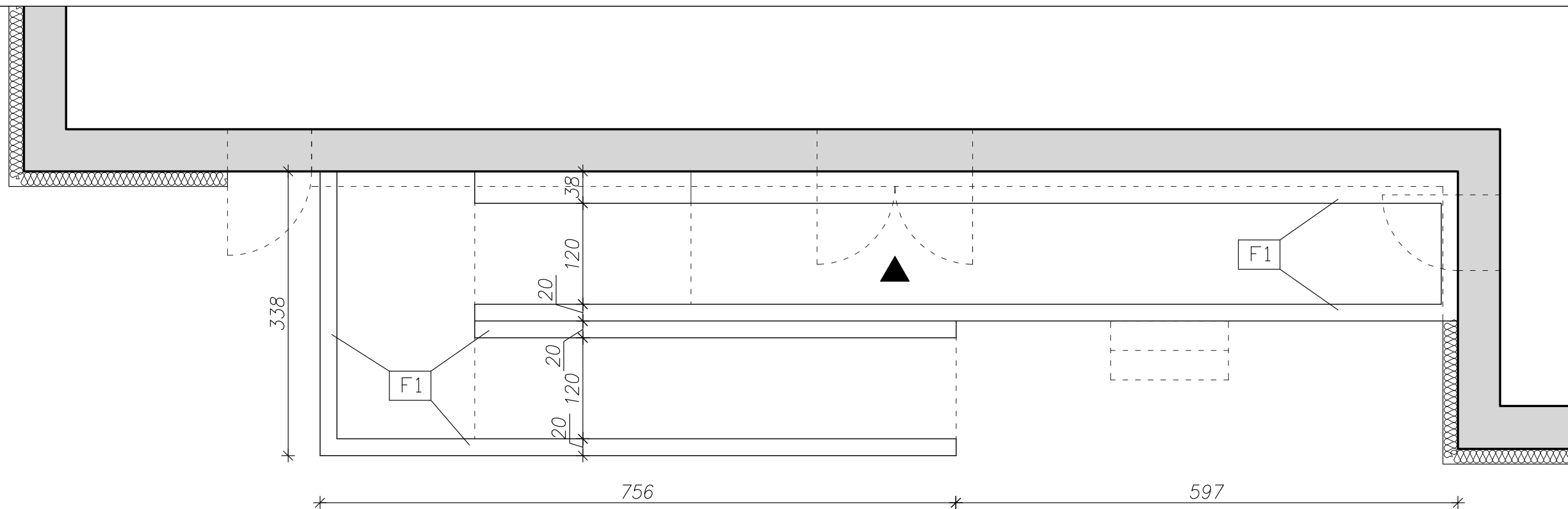


PRZEKRÓJ A-A

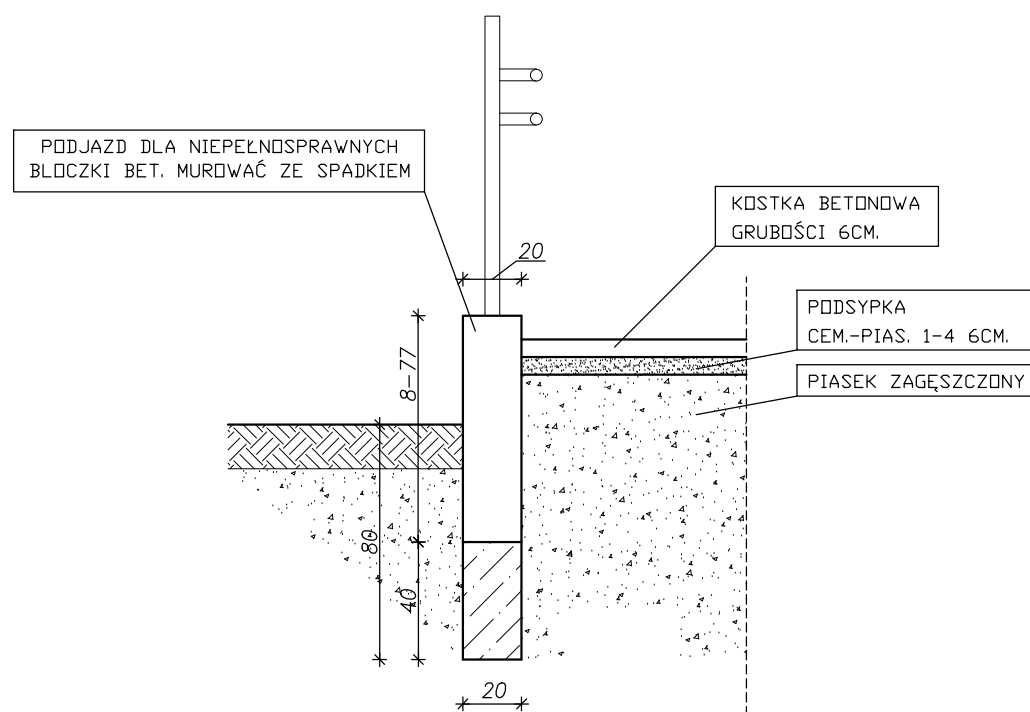



**Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk**  
 ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

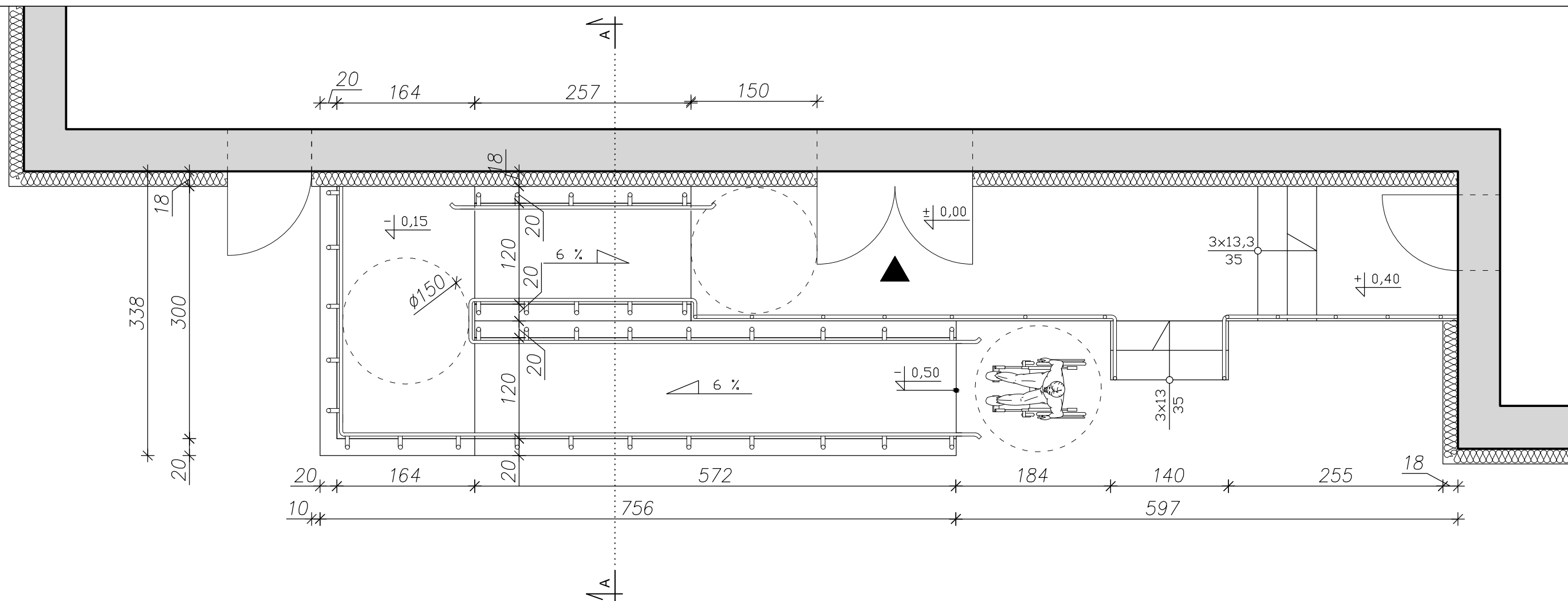
Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 7
Investor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:100
Nazwa rysunku:	Konstrukcja dachu	data: 02.2021
Opracował:	mgr inż. Magdalena Błaszyk	format: 420x297
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	



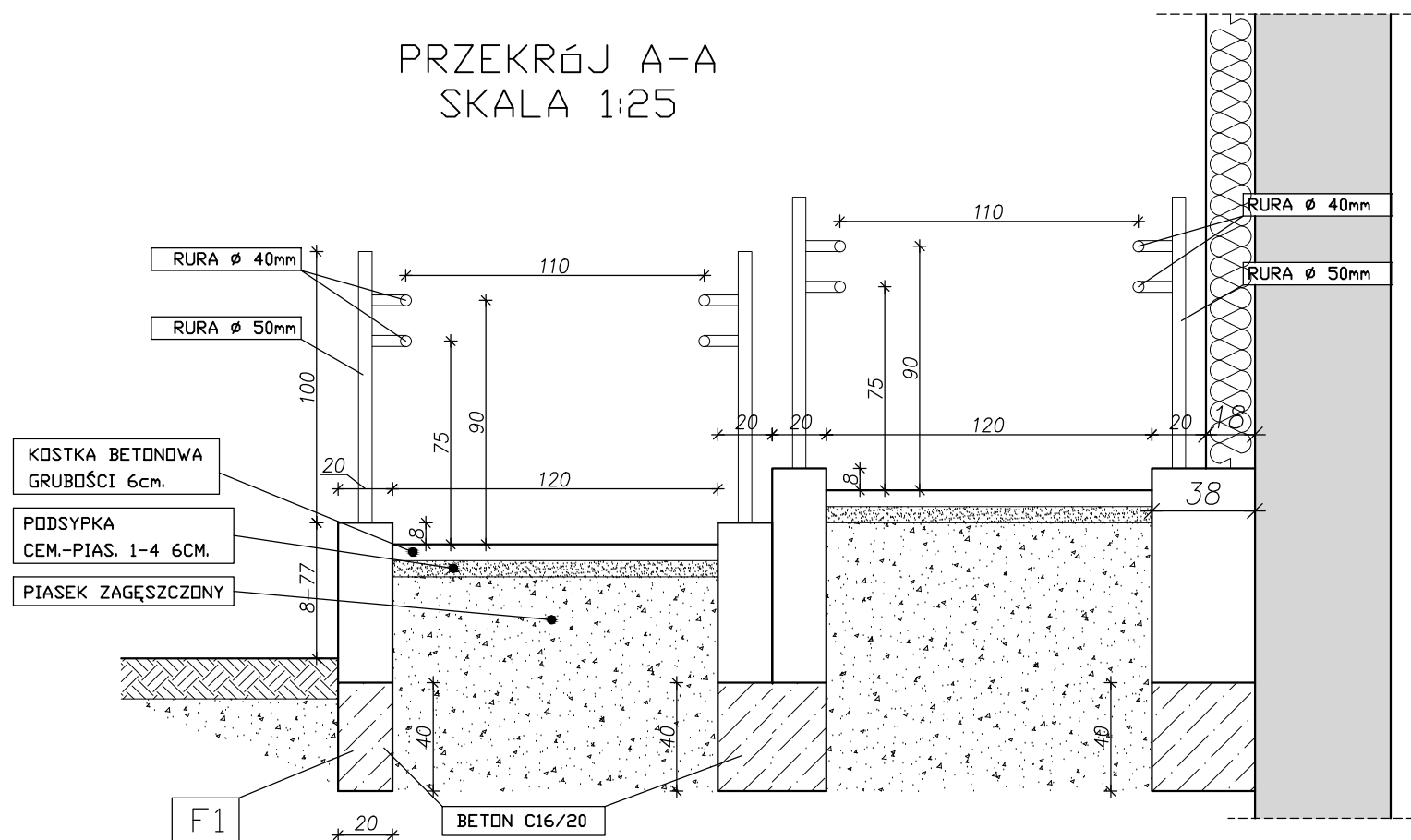
**F1** FUNDAMENTY POD SCHODY  
I PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH




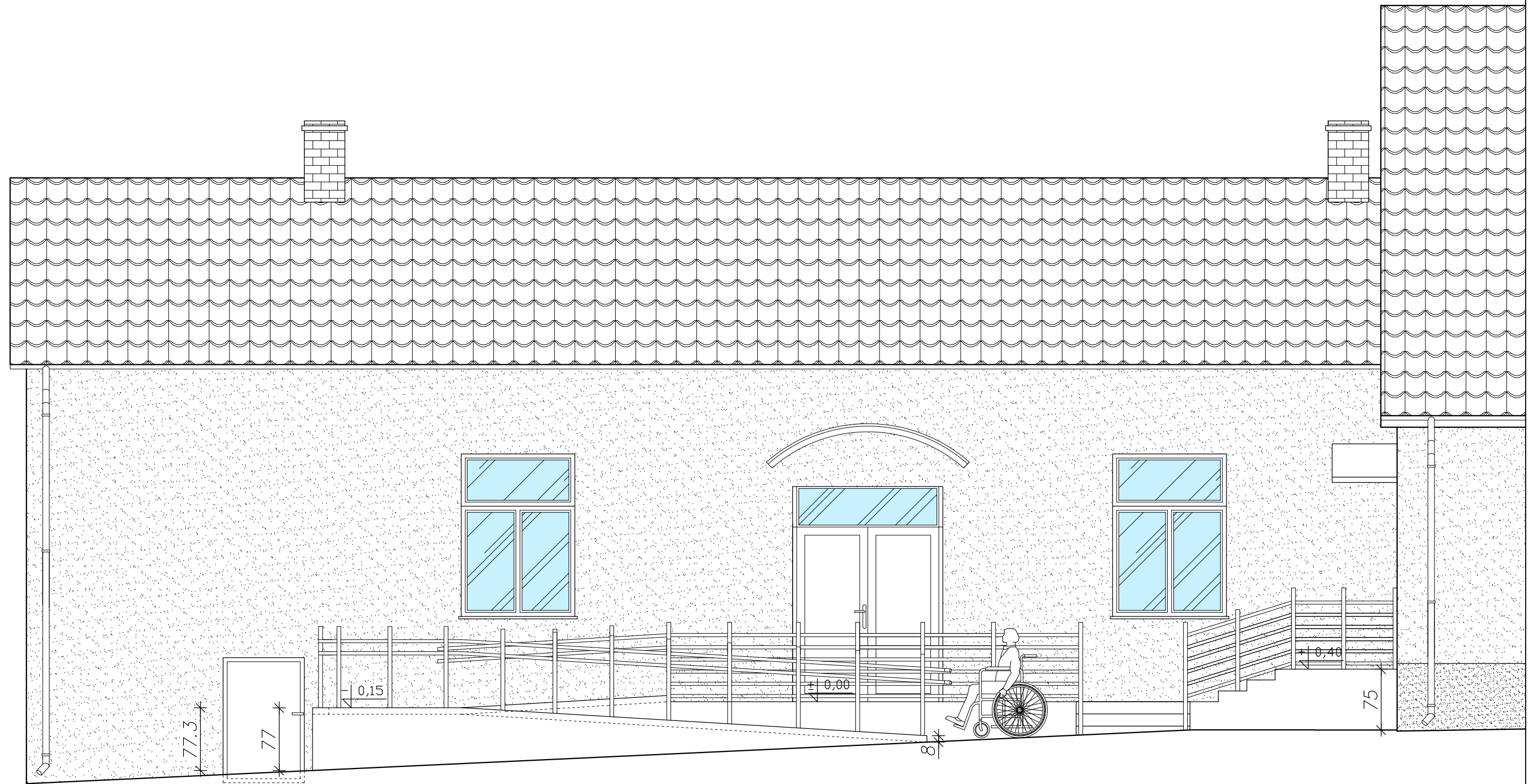
 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Błaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl		
Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 8
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Pochylnia dla niepełnosprawnych - fundamenty	
Opracował:	mgr inż. Magdalena Błaszyk	Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 37/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw




PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:25

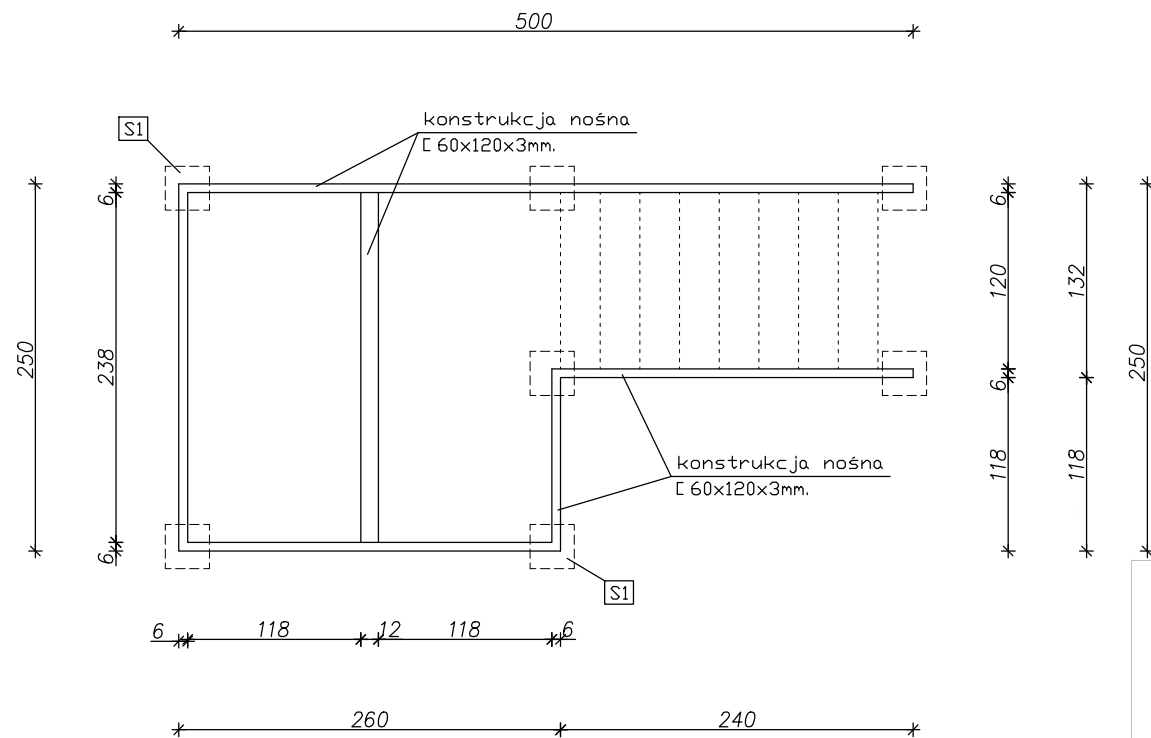


 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl		
Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 9
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Rzut pochylni dla niepełnosprawnych - projekt	data: 02.2021
Opracował:	mgr inż. Magdalena Blaszyk	format: 420x297
Projektant:	Ireneusz Trzcziński	
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	



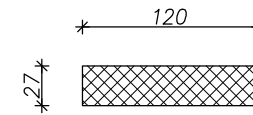
 <b>Biuro Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk</b> ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl			
<b>Opracowanie:</b>	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys.	10
<b>Inwestor:</b>	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala:	1:100
<b>Nazwa rysunku:</b>	Pochylnia dla niepełnosprawnych - widok	data:	02.2021
		format:	420x297
<b>Opracował:</b>	mgr inż. Magdalena Blaszyk	Nr upr.	Asystent projektanta
<b>Projektant:</b>	Ireneusz Trzcziński		82/91/ZG, 85/91/ZG, 37/75/ZG, Arch. - Konstr. - instal.
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk		118/94/Lw





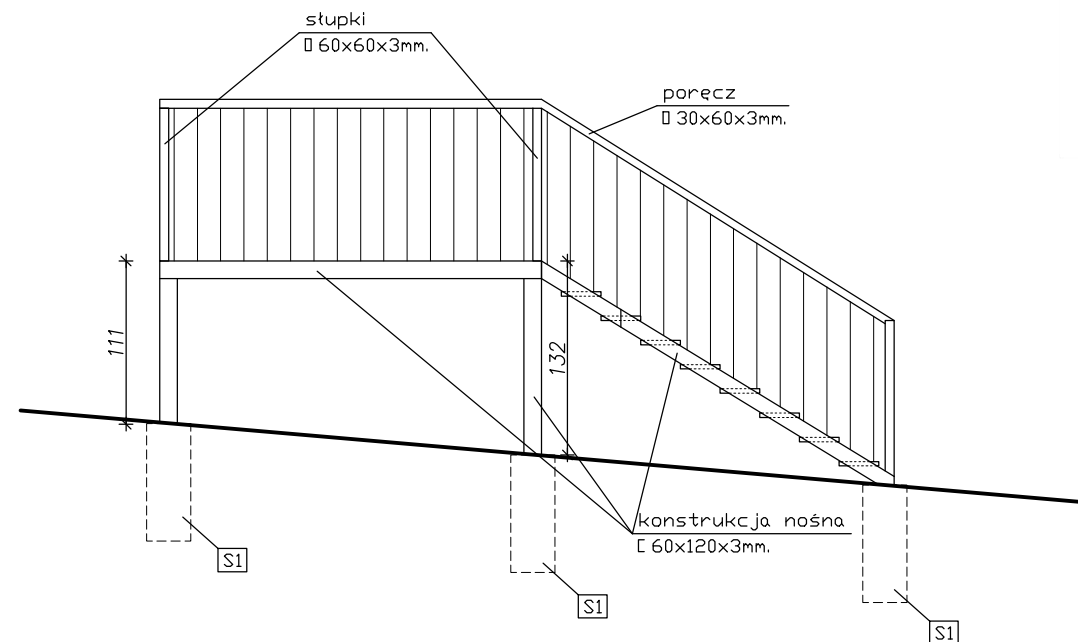
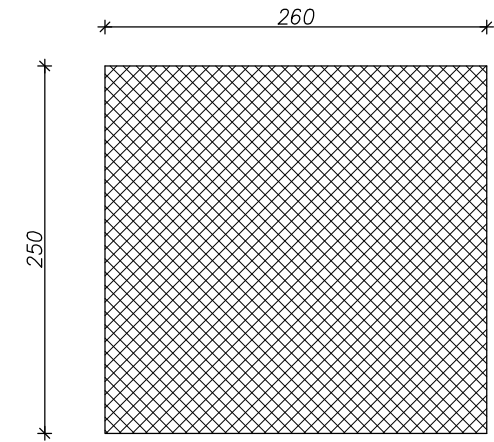
stopnie wema 1200x270cm. - 8szt.

Płaskownik nośny : 30x2 mm.  
Materiał : stal S235JR  
Powłoka : ocynk 70 µm

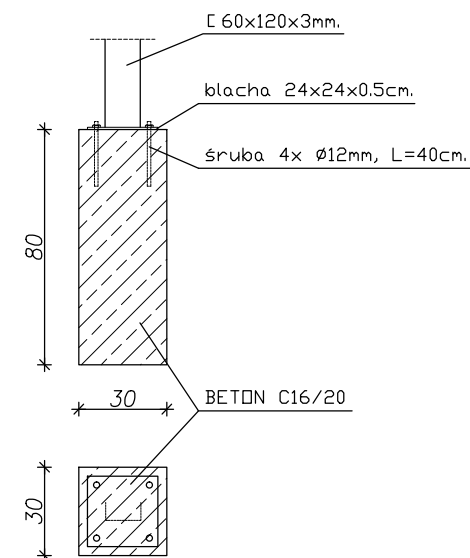


podest wema 2600x2500cm.

Materiał : stal S235JR  
Powłoka : ocynk 70 µm



S1 - STOPA FUNDAMENTOWA  
skala 1:25



UWAGA:  
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

**Biurowo Projektowania, Kosztorysowania i Nadzoru w budownictwie, Magdalena Blaszyk**  
ul. Głogowska 11A, 67-410 Sława, tel./fax. 68 356 63 91, www.biuro-blaszyk.pl

Opracowanie:	Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817	nr rys. 11
Inwestor:	Gmina Sława ul. Henryka Pobożnego 10 67-410 Sława	skala: 1:50
Nazwa rysunku:	Schody stalowe	data: 02.2021
		format: 420x297
Opracował:	mgr inż. Magdalena Blaszyk	Asystent projektanta
Projektant:	Ireneusz Trzcński	82/91/ZG, 85/91/ZG, 317/52G, Arch. - Konstr. - instal.
Projektant:	mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-89G-LGI-LRD \*

Pan Ireneusz Trzciński o numerze ewidencyjnym LBS/BO/1095/01  
adres zamieszkania ul. Głogowska 11a, 67-410 Sława  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Nr cwid. 82/91/ZG

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 6.2 § 7-----  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r/

Obywatel Ireneusz TRZCIŃSKI  
technik budowlany

urodzony dnia 25 stycznia 1946r- Kozuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z.IMP. WOJEWÓDZKI  
Województwo  
Jerzy Stefan Wesolowski  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
Architekt Wojewódzki

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ZIELONEJ GÓRZE

znak:UAN.N-7342/42 /97

Zielona Góra, 1997-06-20

Na podstawie § 2 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 18 lipca 1991r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) niniejszym stwierdzam, że zakres uprawnień na odwrocie zmienił się następująco:

pkt 2 otrzymuje brzmienie:

„ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>”

z up. WOJEWODY

Krystyna Gołńska  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
Główny Architekt Województwa



Nr ewid. 85/91/ZG

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 § 6.3 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r/

Obywatel Ireneusz TRZCIŃSKI  
technik budowlany

urodzony dnia 25 stycznia 1946r -Kozuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej- instalacje i  
sieci

oraz jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji sanitarnych i sieci uzbrojenia  
terenu, oraz oceniania i badania stanu technicznego  
w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych,  
gazowych i ciepłych oraz klimatyzacyjno-wentylacyjnych,  
a także sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i  
ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. do sporządzania w budownictwie jednorodziennym, zagrodo-  
wym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> projek-  
tów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych,  
ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych.



up. WOJEWODY

*Wesołowski*  
Janusz Stefan Wesołowski  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego  
Architekt Wojewódzki

Nr ewid. 37/75/Zg

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.2 ~~ust.~~ § 6.2 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel T. R. Z. C. I. Ń. S. K. I. Ireneusz  
technik budowlany

urodzony dnia 25.I.1946 r. - Kożuchów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji kierownika budowy i robót

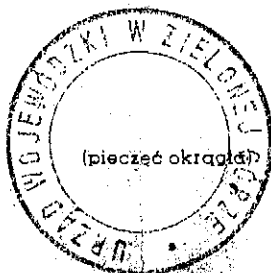
w specjalności: arch. konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do: 1/ kierowania, nadzorowania i kontro-  
lowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwa-  
rzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-  
nia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich bu-  
dynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kole-  
jowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipula-  
cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelio-  
racyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów  
w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-  
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz  
sporządzania planów zagospodarowania działki związanych  
z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.



ZASTĘPCA  
DYREKTORA WYDZIAŁU  
mgr inż. Kazimierz Radziński

# **BRANŻA ELEKTRYCZNA**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-159/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 r.

## DECYZJA

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

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Benon Jäder**

magister inżynier elektryk

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 27 maja 1950 r. w Łupicy

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0171/POOE/10**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

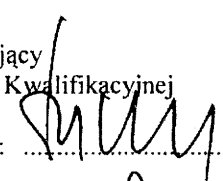
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


#### Pouczenie


1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Benon Jąder jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

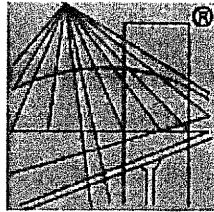
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Dantel Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Benon Jąder  
64-200 Wolsztyn, ul. Konstytucji 3 Maja 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6LA-PAG-B33 \*

Pan Benon Jąder o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6811/02  
adres zamieszkania ul. Konstytucji 3 Maja 3, 64-200 Wolsztyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Benon Jąder  
PROJEKTANT

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że stosownie do postanowienia art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późn. zm):

### PROJEKT INSTALACJI ODGROMOWEJ

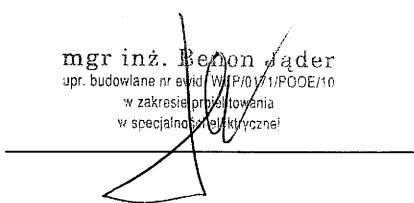
**„Projekt instalacji odgromowej budynku sali wiejskiej oraz  
biblioteki w m. Stare Strącze na dz. nr 817,  
Gmina Sława”**

opracowany dla:

**Gmina Sława  
ul. Henryka Pobożnego 10,  
67 – 410 Sława**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny, zawiera wszystkie wymagane elementy projektu oraz jest zgodny z celem, któremu ma służyć.

mgr inż. Benon Jąder  
upr. budowlane nr ewid. W/P/011/POOE/10  
w zakresie projektowania  
w specjalności elektrycznej



## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji odgromowej budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w m. Stare Strącze na dz. nr 817, Gmina Sława. W opracowaniu zaprojektowano następujące instalacje elektryczne:

- instalację odgromową

### **1.2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- obowiązujące normy i przepisy:
  - uziemienia i przewody ochronne /wg PN-IEC-60364-5-54:1999/
  - ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne. /PN-IEC 61024-1:2001

### **1.3. Instalacja odgromowa**

Instalacja odgromowa będzie wykonana w postaci zwodów poziomych. Na dachu należy wykonać siatkę zwodów poziomych niskich z drutu stalowego ocynkowanego FeZn fi 8mm podpartych na uchwytych. Odległości między uchwytami nie mogą przekraczać 0,8m. Należy wykonać połączenia pomiędzy siatką a krawędziami metalowymi oraz wystającymi i oddzielnymi elementami przewodzącymi, które sięgają na wysokość ponad 0,3m nad poziom siatki. Jako przewody odprowadzające z krawędzi dachu należy ułożyć drut ocynkowany FeZn fi: 8mm. Uziomy instalacji odgromowej należy połączyć z uziomem fundamentowym w przypadku jego braku należy wykonać uziom otokowy z bednarki Fe Zn 25x4mm. Wartość uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω.

## **2. Uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o albumy opracowań typowych i niniejsza dokumentacja techniczna.

Przed załączeniem urządzeń pod napięciem dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji

Po wykonaniu instalacji należy wykonać następujące badania:

1) Pomiary elektryczne

a) pomiary rezystancji uziemienia

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia protokołów pomiarów, które zostaną przekazane inwestorowi.

**Dostarczenie protokołów pomiarów jest warunkiem koniecznym odbioru robot elektrycznych. Pomiar może wykonać wyłącznie osoba uprawniona.**

mgr inż. Benon Jader  
upr. budowlane nr ewid. WI/P/17/POOE/10  
w zakresie projektowania  
w specjalności elektrycznej

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W ZAKRESIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

## **1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI**

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji odgromowej dla istniejącego budynku Sali wiejskiej oraz biblioteki w zakresie przedmiotowej instalacji.

Obiekt zaprojektowany jest w miejscowości Stare Strącze na dz. nr 817.

Zakres robót obejmuje budowę instalacji odgromowej, poprzez jej rozprowadzenie.

Roboty budowlane elektryczne prowadzone będą przy nieczynnym obiekcie. Stanowiska robót montażowych należy oznakować i zabezpieczyć w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo dla ludzi przebywających w obiekcie.

Podczas realizacji inwestycji będą prowadzone następujące roboty:

- roboty spawalnicze,
- roboty instalacyjno - montażowe

Dane szczegółowe dotyczące materiałów oraz technologii wykonywania poszczególnych w/w prac zawarte są w opisie technicznym.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Istniejący budynek Sali wiejskiej oraz biblioteki.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Nie występują

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Podczas podłączania urządzeń elektrycznych istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym. Szczególną uwagę zwrócić na stanowiska pracy, na których wykonuje się układanie instalacji, podłączanie urządzeń, roboty spawalnicze.

Istnieje możliwość upadku z wysokości.

Zwracać uwagę na nie zinwentaryzowane podziemne uzbrojenie.

Zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego stosowania sprzętu pomocniczego.

Zagrożenia wynikające z nieodpowiedniego podłączania urządzeń elektrycznych.

## **5. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy pracowników zapoznać z zakresem oraz rodzajem przeprowadzonych prac. Przeprowadzić instruktaż w zakresie przepisów BHP dla danej czynności, dokonać koordynacji i podziału robót oraz przypomnieć zasady udzielania pierwszej pomocy medycznej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy prac mogące spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi oraz konieczność używania odzieży ochronnej.

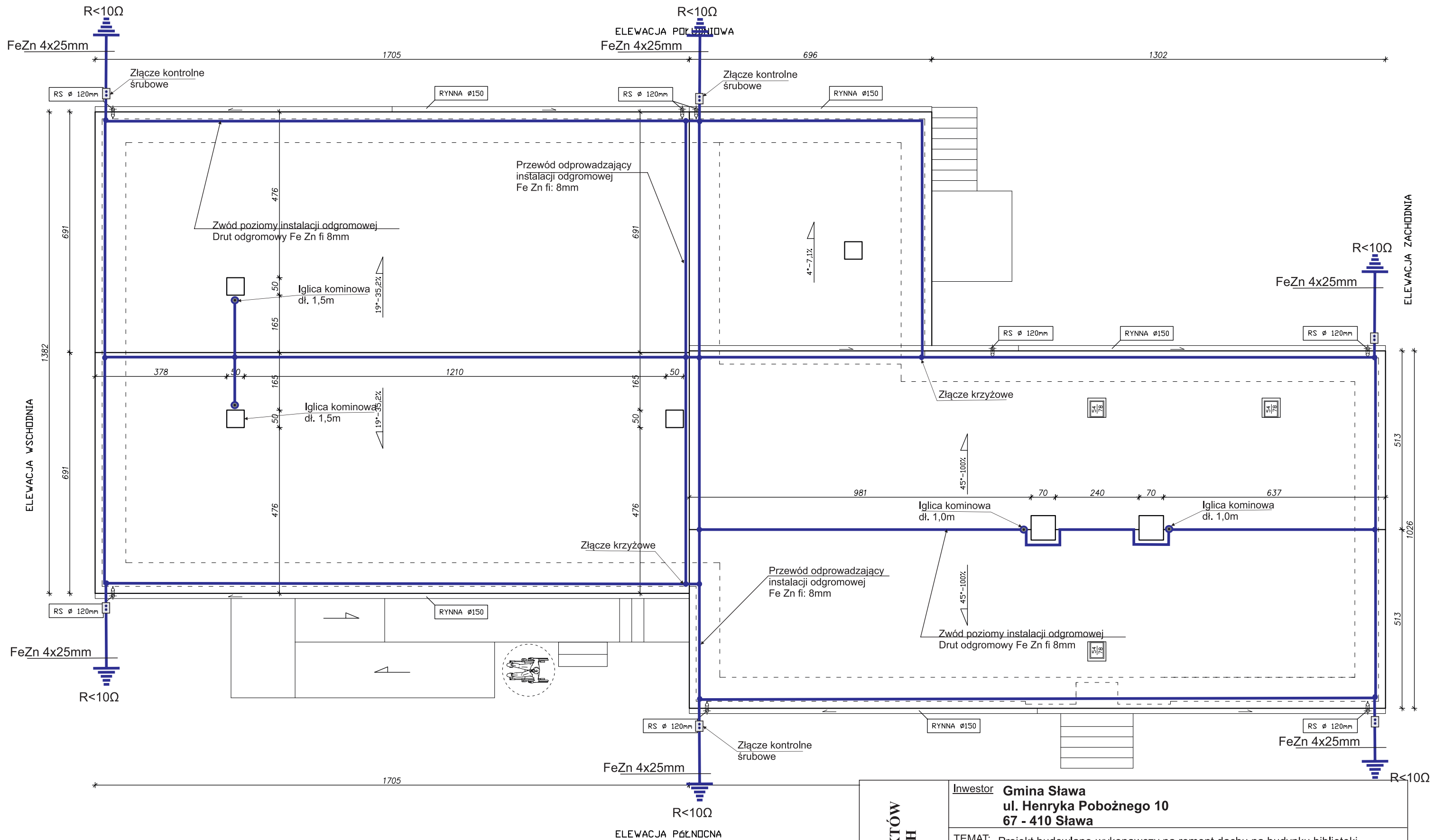
## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU WYNIKAJĄCEGO Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ŻYCIA I ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.**

Głównym koordynatorem wszystkich czynności mających miejsce na placu budowy jest kierownik budowy. Podstawowym środkiem organizacyjnym zapobiegającym niebezpieczeństwu jest prawidłowo wykonawstwo robót, a w szczególności:

- wydzielenie miejsca składowania materiałów
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń kierownika budowy
- wydzielenie stref szczególnie niebezpiecznych przez odpowiednie oznakowanie, ogrodzenie itp.
- zapewnieni odpowiedniego oświetlenia placu budowy podczas prac w nocy i o zmroku, odpowiednia synchronizacja dostaw elementów z montażem.
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie

W przypadku wystąpienia pożaru, katastrofy budowlanej lub wypadku przy pracy niezwłocznie powiadomić specjalistyczne służby takie jak: staż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie gazowe i energetyczne oraz policję. Następnie korzystając z dostępnych środków technicznych przystąpić do udzielenia pierwszej pomocy lub akcji ratunkowej

mgr inż. Benoit Jader  
upr. budowlane nr ewid. WKB/017/POOE/10  
w zakresie projektowania  
w specjalności elektrycznej



Uwagi:

1. Jako elementy instalacji odgromowej należy wykorzystać, rury spustowe i opierzenia, elewacje zewnętrzną jeżeli zgodnie z projektem budowlanym posiadają grubość >0,5mm.
2. Połączenia instalacji w ziemi wykonać przez spawanie.
3. Zwody i przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynk. 8mm
4. Wykorzystać uziom fundamentowy w przypadku jego braku należy wykonać uziom otokowy z bednarki Fe 25x4mm
5. Połączenia instalacji na dachu wykonać przy pomocy złącz dachowych i rynnowych.
6. Wypadkowa rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10om  $R_w < 10\text{om}$

PRACOWNIA PROJEKTÓW  
ELEKTRYCZNYCH  
„AMPER”

**Inwestor** Gmina Sława  
ul. Henryka Pobożnego 10  
67 - 410 Sława

**TEMAT:** Projekt budowlano-wykonawczy na remont dachu na budynku biblioteki oraz wykonanie elewacji na budynku sali wiejskiej oraz biblioteki w Starym Strączu dz. nr 817

**Projektant:** mgr inż. Benon Jąder  
upr. nr WKP/0171/POOE/10

Skala:  
**1:100**

rys. nr:

**E1**

**Treść Rysunku:**

**Instalacja odgromowa**