



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

**RAWE PROJEKT**  
**Rafał Wesołowski,**  
ul. Fabryczna 13, 24-300  
Opole Lubelskie  
tel: 667-865-337  
NIP: 717-179-18-22  
r.wesolowski01@gmail.com

## ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

1. Nazwa obiektu budowlanego:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SADKOWICACH O  
GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY**

2. Adres obiektu:

**Sadkowice 76 , 27-320 Solec nad Wisłą, dz. ewid. nr 277  
obr. 0016 – Sadkowice, jedn. ewid. 140906\_2 – Solec nad Wisłą**

3. Inwestor:

**Gmina Solec nad Wisłą  
Rynek 1  
27-320 Solec nad Wisłą**

4. Kategoria budynku:

**III**

5. Dokumentacja proj.

**PROJEKT BUDOWLANY**

Opracowali

Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	maj 2020	
<b>Sprawdzający:</b> <b>Architektura:</b>	budowniczy Jan Pietroń	2670/58	maj 2020	
<b>Asystent projektanta:</b> <b>Architektura</b>	mgr inż. arch. Beata Chęcińska		maj 2020	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Dariusz Wróbel	2268/Lb/93	maj 2020	
<b>Sprawdzający:</b> <b>Konstrukcja</b>	budowniczy Jan Pietroń	2670/58	maj 2020	

<b>1.</b>	<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	str. 1
<b>2.</b>	<b>SPIS ZAWARTOŚCI</b>	str. 2
<b>3.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
	1. INFORMACJE OGÓLNE	str. 3
	2. CEL OPRACOWANIA	str. 3
	3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU	str. 3
	4. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU	str. 3
	5. PRZEZNACZENIE, OPIS FUNKCJONALNY I PROGRAM UŻYTKOWY OPRACOWYWANEGO BUDYNKU	str. 4
	6. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 4
	7. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	str. 4
	8. INSTALACJE	str. 4
	9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ	str. 4
	10. ZAŁOŻENIA STATYCZNE	str. 4
	11. WARUNKI GRUNTOWE	str. 5
	12. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	str. 5
	13. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE	str. 5 - 7
	14. INSTALACJE	str. 8
	15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str. 9 – 10
	16. UWAGI KOŃCOWE	str. 11
<b>4.</b>	<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA – ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>	
	A-1 - RZUT PARTERU	
	A-2 – RZUT DACHU	
	A-3 – PRZEKRÓJ A-A	
	A-4 – ZESTAWIENIE STOLARKI	
	A-5 – ELEWACJE	
	A-6 – ELEWACJE	
	K-1 – RZUT FUNDAMENTÓW	
	K-2 – RZUT NADRPOŻY	
	K-3 – RZUT KONSTRUKCJI DACHU	
	K-4 – SŁUP S1	
	K-5 – NADPROŻE	

## I OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- decyzja nr 1/2020 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak. ROŚiGK.6733.1.2020 z dnia 1 kwietnia 2020r.
- wizja lokalna na działce,
- uzgodnienia i wytyczne Inwestora odnośnie programu użytkowego oraz zastosowania materiałów.
- Mapa do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- uzgodnienia branżowe.

#### 2. CEL OPRACOWANIA: projekt rozbudowy, przebudowy budynku OSP o garaż jednostanowiskowy

### 3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

– wysokość projektowanej kondygnacji w świetle	4,40m
– szerokość projektowanej rozbudowy	6,00m
– długość projektowanej rozbudowy	9,00m
– szerokość całego budynku po rozbudowie	24,70m
– wysokość od poziomu terenu do kalenicy	5,50m
– wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej od poziomu terenu do okapu dachu	4,65m
– liczba kondygnacji nadziemnych	1 kondygnacja nadziemna
powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy	54,10m <sup>2</sup>
– powierzchnia zabudowy całego budynku po rozbudowie	222,40m <sup>2</sup>
– powierzchnia użytkowa projektowanej rozbudowy	47,09m <sup>2</sup>
– kubatura projektowanej rozbudowy	290,88m <sup>3</sup>
– kąt nachylenia dachu	8°

### 4. LOKALIZACJA I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Opracowywany budynek objęty rozbudową znajduje się w miejscowości Sadowice w części zlokalizowany na działce o nr ewid. 277. Jest to budynek wolnostojący, jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony charakteryzujący się zwartą bryłą o rzucie zbliżonym do prostokąta. W zakres opracowania wchodzi rozbudowa budynku oraz przebudowa ściany wspólnej budynków w celu wykonania ściany oddzielenia p.poż. pomiędzy częścią nieobjętą opracowaniem a projektowaną rozbudową.

## 5. PRZEZNACZENIE, OPIS FUNKCJONALNY I PROGRAM UŻYTKOWY OPRACOWYWANEGO BUDYNKU

Obiekt objęty opracowaniem to budynek OSP, jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym, niepodpiwniczony. Główne wejścia istniejące do budynku zlokalizowane są od strony południowo-wschodniej. Projektowana rozbudowa obejmuje wykonanie garażu jednostanowiskowego z wejściem od strony południowo-wschodniej.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej bez zmiany jej funkcji – część istniejąca nie jest objęta opracowaniem. Projektowana rozbudowa przewiduje wykonanie garażu jednostanowiskowego mającego na celu zwiększenie gotowości bojowej jednostki. Budynek pod względem wizualnym nawiązuje kształtem zabudowy, połąciami dachu do istniejącej części.

## 6. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana rozbudowa ze względu na charakter nie wymaga dostosowania do potrzeb osób niepełnosprawnych, jednak jest on dostępna z poziomu terenu, szerokość drzwi i bramy przemysłowej umożliwia dostęp.

## 7. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA (Dział VII - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.)

Budynek i urządzenia z nim związane został zaprojektowany w sposób niestwarzający ryzyka wypadków w trakcie użytkowania w szczególności przez uwzględnienie przepisów w dziale VII rozporządzenia z dnia. 12.04.2002r.

## 8. INSTALACJE

- Zewnętrzna instalacja: wodociągowa - istniejąca – bez zmian
- zewnętrzna kanalizacyjna ze zbiornikiem - bez zmian
- wewnętrzne instalacje elektryczne – istniejąca – w części objętej opracowaniem wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych, montaż grzejników elektrycznych

Prace budowlane wykonać wg projektów branżowych.

## 9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

PARTER		
Nr	Funkcja	m <sup>2</sup>
1.6	Garaż	47,09
	Razem powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem	47,09

\* - zgodnie z PN – 70/B-02365,

## 10. ZAŁOŻENIA STATYCZNE

Konstrukcja dachu obciążona ciężarem pokrycia dachu, śniegiem strefa II i wiatrem strefa I. Obciążenie z konstrukcji dachu i ścian przekazywane jest na ławy fundamentowe i na grunt. Wszystkie elementy wymiarowano w oparciu o metodę stanów granicznych nośności, a elementy zginane dodatkowo w oparciu o metodę stanów granicznych użytkowania.

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu wspomagającego projektowanie. W elementach konstrukcyjnych nie są przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania. Projektowany obiekt nie stwarza zagrożenia dla ludzi.

## 11. WARUNKI GRUNTOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463), dokonano odkrywek gruntów do poziomu posadowienia fundamentu i stwierdzono, że w poziomie posadowienia budynku występują grunty spoiste. Stosując metodę porównawczą przyjęto wytrzymałość gruntu na 0,2 MPa. Obiekt zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

## 12. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Dla projektowanej rozbudowy będącej podstawą opracowania projektowego przyjęto następujące grubości projektowanych warstw ocieplenia:

1. Dla ścian zewnętrznych projektowanych o gr. 24 cm – wełna mineralna o współczynniku  $\lambda = 0,038$  o gr. 10 cm, wówczas współczynnik przyjmuje wartość  $U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\max} = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$  (przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ ) – warunek spełniony.
2. Dla podłogi na gruncie – styropian twardy o współczynniku  $\lambda = 0,038$  o gr. 10 cm, wówczas współczynnik przyjmuje wartość  $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\max} = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$  (przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ ) – warunek spełniony.
3. Dla okien przyjęto współczynnik przenikania ciepła min.  $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , warunek spełniony.
4. Dla bramy przyjęto współczynnik przenikania ciepła  $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  – warunek spełniony.
5. Dla dachu – wełna mineralna 0,038 o gr. 18 cm, wówczas współczynnik przenikania ciepła dla dachu przyjmuje wartość  $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K} \leq U_{\max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$  (przy  $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$ ) – warunek spełniony.

Graniczne wartości współczynników przewodzenia ciepła przyjęto wg aktualnego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie na czas 31.12.2020 r.

## 13. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE

### 13.1. Założenia projektowe

Zgodnie z opracowaną oceną dokumentacją przewidziano następujący zakres robót budowlanych:

#### Branża budowlana:

- rozbudowa budynku o pomieszczenie garażu
- wykonanie ściany oddzielenia p.poż z zakończeniem ścianki attykowej 30cm nad kalenicą projektowanej części
- wykonanie dachu nad projektowaną częścią
- wykonanie wentylacji projektowanego pomieszczenia

#### Branża elektryczna:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia i gniazd wtykowych dla rozbudowywanej części
- montaż grzejników elektrycznych
- instalacja odgromowa

Prace budowlane wykonać wg projektów branżowych.

### 13.2. Charakterystyka szczegółowa zasadniczych robót budowlanych

#### 13.2.1. Prace rozbiórkowe

Projekt zakłada rozbiórkę fragmentu dachu w celu wykonania wieńca i ściany oddzielenia p.poż między częścią istniejącą, a projektowaną rozbudową. Podczas prowadzonych prac należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić elementów, przegród nieprzeznaczonych do rozbiórki. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać niezbędne zabezpieczenia, w tym ogrodzenie terenu, wzmocnienie elementów budynków zagrażających zawaleniem się. Prace należy

przeprowadzić z należytą ostrożnością, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Roboty rozbiórkowe należy wykonać sposobem ręcznym za pomocą narzędzi tradycyjnych ręcznych. Przed rozpoczęciem prac należy przenieść istniejącą syrenę alarmową zlokalizowaną w części północnej budynku.

#### **13.2.2. Projektowane ławy fundamentowe**

Rozbudowywana część budynku posadowiona na ławach fundamentowych o wymiarach 40x60 cm zbrojone stalowymi prętami 4xØ12 mm, łączonych strzemionami Ø6 mm. Zbrojenie otulone betonem na grubość przynajmniej 5 cm. Fundamenty wykonane z chudego betonu C16/20.

Projektowana ściana oddzielenia przeciwpożarowego wyprowadzona 30cm przed lico budynku na elewacji południowo-wschodniej posadowić na stopie fundamentowej o wymiarach 70x70x120 cm.

Fundamenty wykonać wg załączonej dokumentacji technicznej.

#### **13.2.3. Ściany zewnętrzne**

Projektowane ściany zewnętrzne murowane z bloczka z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Otwory w części istniejącej po zdemontowanych oknach należy zamurować.

#### **13.2.4. Wieńce i nadproża**

- **Wieńce** – na części objętej rozbudową oraz ścianie wspólnej części istniejącej i projektowanej 24x24cm z betonu C16/20, zbrojone prętami 6Ø12mm (B20), zbrojone prętami 4Ø12mm, stal A-III 25G2S, strzemiona Ø6mm, co 25cm stal A-0 St0S.

- **Nadproża** – nad bramą garażową wykonane z wieńca wykonać wg rysunków konstrukcyjnych.

#### **13.2.5. Dach**

Nad rozbudowywaną częścią budynku projektuje się dach w konstrukcji drewnianej, którego elementy będą miały wymiary 8x18 cm, z drewna klasy C24. Całość konstrukcji dachu należy zaimpregnować środkami, przeciwilgociowymi, grzybo- i owadobójczymi oraz ogniochronnymi do granicy niezapałności.

#### **13.2.6. Pokrycie dachu**

Po wykonaniu elementów konstrukcyjnych należy zastosować folię wysoko paroprzepuszczalną, następnie kontrłaty 4x5cm,łaty 2,5x5cm co 25 cm. Ostatnią warstwę wykonać z blachy trapezowej, ocynkowanej, powlekanej o gr. 0,55mm w kolorze dostosowanym do części istniejącej.

#### **13.2.7. Ściana oddzielenia p.poż.**

Fragment ściany istniejącej znajdującej się pomiędzy częścią istniejącą a projektowaną rozbudową na wysokości okapu należy rozebrać do równego poziomu, następnie nadmurować do wys. 3,80m, wykonać wieniec zgodnie z cz. rysunkową i nadmurować do wys. 30cm nad połacią dachu. Styropian od strony zewnętrznej należy rozebrać, ścianę oczyścić,a następnie wykonać tynk i pomalować farbą emulsyjną.

#### **13.2.8. Stolarka okienna**

Istniejące okna zewnętrzne z należytą ostrożnością zdemontować wraz z parapetami i zamontować je w otworach w zaprojektowanej części i wykonać nowe parapety.

#### **13.2.9. Ślusarka drzwiowa**

Projektowana brama wjazdowa jako segmentowa przemysłowa z drzwiami przejściowymi o wym. Min. 0,9x2,05m. Montaż zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.

**Uwaga: Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworu w murze. Zamówienie nowej stolarki wykonać po sprawdzeniu faktycznych wymiarów.**

#### **13.2.10. Projektowane posadzki na gruncie**

Celem wykonania nowej posadzki należy wykonać podbudowę piaskową o gęstości  $\text{Is} > 0,97$ , następnie należy wykonać warstwę chudego betonu C8/10 gr. 10 cm, izolację przeciwwilgociową, a dopiero potem warstwę izolującą posadzkę termiczną – styropian twardy gr. 10 cm. Na tak przygotowanym podłożu wykonać posadzkę przemysłową gr. 15cm w kolorze zielonym.

#### **13.2.11. Wentylacja**

W pomieszczeniu przewidziano montaż wentylatora dachowego Ø160 hybrydowego dla którego należy przewidzieć zasilanie. Ze względu na przeciągany sprzęt w budynku przewidziano otwór spalinowy umożliwiający montaż odsysacza spalin. W obrębie bramy wjazdowej, około 30 cm nad poziomem posadzki wykonać kratkę nawiewną o powierzchni czynnej min. 0,04m<sup>2</sup>,

#### **13.2.12. Obróbki blacharskie**

W ramach termomodernizacji budynku przewiduje się wymianę istniejących obróbek blacharskich na dachu budynku tj. pasów pod i nadrynnowych, a także wykonanie nowego pokrycia dachu

- rynny Ø 120 mm, rury spustowe Ø 100 mm z blachy stalowej, ocynkowanej, o gr. min. 0,55mm w obrębie ścian zewnętrznych budynku,

- wszelkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej, ocynkowanej, o gr. min. 0,55 mm,

- podokienniki zewnętrzne - z blachy stalowej powlekanej wysunięte 5 cm poza lico ściany.

Pasy podrynnowe oraz obróbki blacharskie attyk łączone na rąbek stojący.

#### **13.2.13. Tynki wewnętrzne i malowanie**

Pomieszczenie garażu – wykonać tynki cementowo wapienne, a następnie całe pomieszczenie i sufity pomalować farbą emulsyjną.

#### **13.2.14. Projektowana kolorystyka**

Kolorystyka projektowanej rozbudowy przewidziana jako dostosowana do istniejącej części. Kolorystyka elewacji, obróbek blacharskich, stolarki zbliżona do istniejącej.

#### **13.2.15. Elementy zewnętrzne**

- istniejące utwardzenie i murek oporowy przy budynku w obrębie projektowanej rozbudowy należy rozebrać
- wokół projektowanej rozbudowy należy wykonać utwardzoną opaskę o szerokości 50 cm z kostki brukowej, bezfazowej gr. 6 cm. Na obrzeża stosować tego samego rodzaju o wymiarach 6x20 cm lub typowe obrzeża trawnikowe. Projektowaną opaskę układać na podsypce cementowo – piaskowej, ze spadkiem min. 3% od budynku. W miejscach wyprowadzenia rur spustowych – zamontować systemowe korytka betonowe odprowadzające wody opadowe (długości min. 2 mb od budynku).
- Przed budynkiem przewidziano pole 4,00x5,00m utwardzone z kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego.

## 14. INSTALACJE

### • Instalacja elektryczna:

- Roboty elektryczne dotyczą montażu opraw świetlnych oraz wykonania gniazd i włączników, montaż grzejników elektrycznych w części rozbudowywanej
- Instalację elektryczną wykonać w technologii podtynkowej. Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami i ciągami technologicznymi. Trasy przewodów powinny przebiegać poziomo lub pionowo, a nie ukośnie. Bruzdy należy wykonać ręcznie w rękawiczkach i okularach ochronnych, bezwzględnie stosując maski ochronne za pomocą przecinaka i młotka oraz narzędzi pneumatycznych lub elektrycznych. Układając przewody należy wyrównać trasę tak, aby na murze nie było wybrzuszeń lub ostrych krawędzi, narażających izolację przewodów na uszkodzenie lub uniemożliwiające prawidłowe przykrycie przewodów tynkiem. Przy domierzaniu przewodów należy przewidzieć rezerwę umożliwiającą pozostawienie w puszkach końców przewodów o długości niezbędnej do wykonania połączeń; przewody należy ucinać szczypcami.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z załączonym projektem branżowym.

### 14.1. Uwagi ogólne

- Należy starannie pielęgnować beton, ażeby ograniczyć rysy skurczowe.
- Wszystkie elementy wylewane z betonu C16/20 (B20,  $f_{cd} = 10,6$  MPa).
- Zbrojenie stalą żebrowaną klasy A-III (25G2S –  $f_{yd} = 350$  MPa); zbrojenie rozdzielcze i strzemiona ze stali A-O (St0S -  $f_{yd} = 190$  MPa) i A-III.
- Wszystkie materiały budowlane winny posiadać atest PZH lub ITB,
- Realizacja elementów konstrukcji stalowej wykonywać przez jednostki specjalistyczne posiadające odpowiednie w tym zakresie uprawnienia.
- Elementy konstrukcji stalowej budynku wykonać oraz poddać odbiorowi zgodnie z normą PN-B-06200:2002 jak dla konstrukcji klasy 2.
- Podczas wykonania złączy spawanych zapewnić wymagania zawarte w normie PN-EN 729-4 Kontrola złączy spawanych:
- 100% złączy poddać badaniu metodą wzrokową UT wg normy PN-EN 970,
- Zaleca się poddać 5% spoin doczołowych oraz 1% spoin pachwinowych złączy spawanych głównych elementów konstrukcyjnych /dźwigarów w kalenicy, dźwigarów ze słupami, podstaw słupów oraz ewentualnych styków warsztatowych po długościach elementów/ badaniom metodą magnetyczno – proszkową MT zgodnie z wytycznymi normy PN-B-06200:2002,
- Przed rozpoczęciem fundamentowania należy stwierdzić w wykopie występowanie gruntów nośnych, a w innym wypadku po wybraniu gruntu nienośnego uzupełnić betonem min. C8/10 (B10).
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.



## 15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Opis warunków ochrony przeciwpożarowej w pełnym zakresie wg danych wynikających z § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz. U. 2015 r. poz. 2117/.

### 15.1. Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji:

- Powierzchnia wewnętrzna strefy PM **47,09m<sup>2</sup>**
- wysokość projektowanej kondygnacji w świetle **4,40m**
- szerokość projektowanej rozbudowy **6,00m**
- długość projektowanej rozbudowy **9,00m**
- kubatura projektowanej rozbudowy **290,88m<sup>3</sup>**
- budynek: **niski, wolnostojący**

Budynek OSP – niski, wolnostojący. Obiekt w konstrukcji tradycyjnej murowanej o poprzecznym układzie konstrukcyjnym. Nad projektowaną rozbudową dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej. Projektowana część nieogrzewana.

### 15.2. Zagrożenie pożarowe:

Budynek OSP. W budynku będą występowały przede wszystkim materiały palne w postaci palnych elementów wyposażenia. Są to głównie ciała stałe kwalifikujące je do grupy materiałów „A” oraz częściowo do „B”. Materiały niebezpieczne pożarowo, w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 109, poz. 719./ nie będą występowały w tym budynku. W opracowywanym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

### 15.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba użytkowników.

W obrębie projektowanej części nie występują pomieszczenia do jednoczesnego przebywania w nich powyżej 50 osób.

Kategoria zagrożenia ludzi: PM.

### 15.4. Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe:

W rozpatrywanym budynku wyróżnia się:

- SP I – PM – 47,09m<sup>2</sup> – dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 20 000 m<sup>2</sup> – warunek spełniony.
- SP II - ZL III – pozostała część budynku – strefa nieobjęta opracowaniem

### 15.5. Odległość od obiektów sąsiadujących

Od strony południowo-wschodniej budynek graniczy z drogą wojewódzką. Na sąsiednich działkach od strony północnej i zachodniej nie znajdują się żadne istniejące zabudowania. W części południowej znajduje się budynek murowany bez otworów okiennych wykonany w technologii tradycyjnej.

### 15.6. Klasa odporności pożarowej budynku i odporności ogniowej elementów budowlanych:

Strefa objęta opracowaniem została zakwalifikowana do klasy „E” odporności pożarowej. Wszystkie elementy budynku nierozprzestrzeniające ogień.

- Elementy konstrukcyjne budynku spełniają poniżej określone warunki dot. klasy odporności ogniowej, zgodnie z wymaganą klasą odporności pożarowej budynku:
  - ściana oddzielenia przeciwpożarowego): REI 60,
  - stały wystrój wnętrza co najmniej trudno zapalny, sufity niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem temperatury.

Minimalne wymagania klasy odporności ogniowej dla poszczególnych elementów budynku

– wymagania są spełnione. Wszystkie elementy budynku NRO.

**15.7. Warunki ewakuacyjne z obiektu:**

- Maksymalna liczba użytkowników: 10
- Określenie minimalnej szerokości drzwi ewakuacyjnych: 0,9m
- .Strefa SP I - PM
  - Długość najdłuższego przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 9,00m (przy dopuszczanych 75m)
  - 1 wyjście ze strefy- pierwsze na zewnątrz budynku Drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz. Przewidziano bramę o szer. 4,00m z drzwiami przejściowymi szer. 0,9m.
- .Strefa SP II - ZL III
  - nieobjęta opracowaniem

**15.8. Instalacje przeciwpożarowe w obiekcie inne wymagania:**

- instalacja odgromowa-projektowana w obrębie części objętej opracowaniem

Wszystkie przepusty instalacyjne przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz przepusty o średnicy powyżej 0,04 m przez ściany i stropy przestrzeni niebędące elementami oddzielenia przeciwpożarowych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie niższa niż EI60 lub REI60 zabezpieczone zostaną do odpowiedniej klasy odporności ogniowej wymaganej dla stropu lub ściany. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz ściany i stropy stanowiące obudowę przestrzeni zamkniętych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Prace przeprowadzić zgodnie z projektem branżowym.

**15.9. Droga pożarowa do budynku:**

- Budynek nie wymaga drogi pożarowej.

**15.10. Zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:**

Zapotrzebowania do prowadzenia działań gaśniczych wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm<sup>3</sup>/s. Istniejące hydranty zewnętrzne w odległości do 150m od budynku zapewniają wymaganą ilość wody.

**15.11. Podręczny sprzęt gaśniczy:**

Część rozbudowywana zostanie wyposażona w 1 gaśnicę. Wymagana ilość środka gaśniczego w gaśnicach wynosi 2 kg (lub 3dm<sup>3</sup>) na każde 300m<sup>2</sup> strefy pożarowej PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m<sup>2</sup>. Zastosowane będą gaśnice proszkowe ABC, zawierające wymaganą ilość środka gaśniczego. Gaśnice te zostaną rozmieszczone tak, by odległość z każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie przekraczała 30 m, z zachowaniem dostępu do gaśnicy szerokości 1 m. Szczegóły rozmieszczenia zamieszczone zostaną w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

## 16. UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Stosować wytyczne i zalecenia producentów materiałów budowlanych i całych systemów.

Zastosowane materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia.

W sprawach wątpliwych należy kontaktować się z projektantem lub doradcami technicznymi poszczególnych systemów.

Opracowali				
Branża	Projektant	Uprawnienia	Data	Podpis
<b>Projektant:</b> <b>Architektura</b> Odpowiedzialny za całość prac projektowych	mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	maj 2020	
<b>Sprawdzający:</b> <b>Architektura:</b>	budowniczy Jan Pietroń	2670/58	maj 2020	
<b>Asystent projektanta:</b> <b>Architektura</b>	mgr inż. arch. Beata Chęcińska		maj 2020	
<b>Projektant:</b> <b>Konstrukcja</b>	mgr inż. Dariusz Wróbel	2268/Lb/93	maj 2020	
<b>Sprawdzający:</b> <b>Konstrukcja</b>	budowniczy Jan Pietroń	2670/58	maj 2020	

RZUT PRZYZIEMIA, skala 1:100

S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA	
farba silikonowa tynk zewnętrzny mineralny na siatce wełna mineralna ściana nośna – pustak beton komórkowy tynk cementowo – wapienny		10,0cm 24,0cm 1,5cm

LEGENDA	
	rozbiórka
	zamurowania/ projektowane ściany gr. 24cm
	ściana istniejąca
	montaż bramy segmentowej zewnętrznej zgodnie z zestawieniem stolarki
	montaż stolarki okiennej

- UWAGI
- Przed przystąpieniem do prac wykonawczych potrzebne wymiary zweryfikować na obiekcie.
  - Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
  - Wszelkie wątpliwości zgłaszać Inspektorowi nadzoru i Projektantom.
  - Wszystkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszcza się stosowanie innych materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.
  - Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337

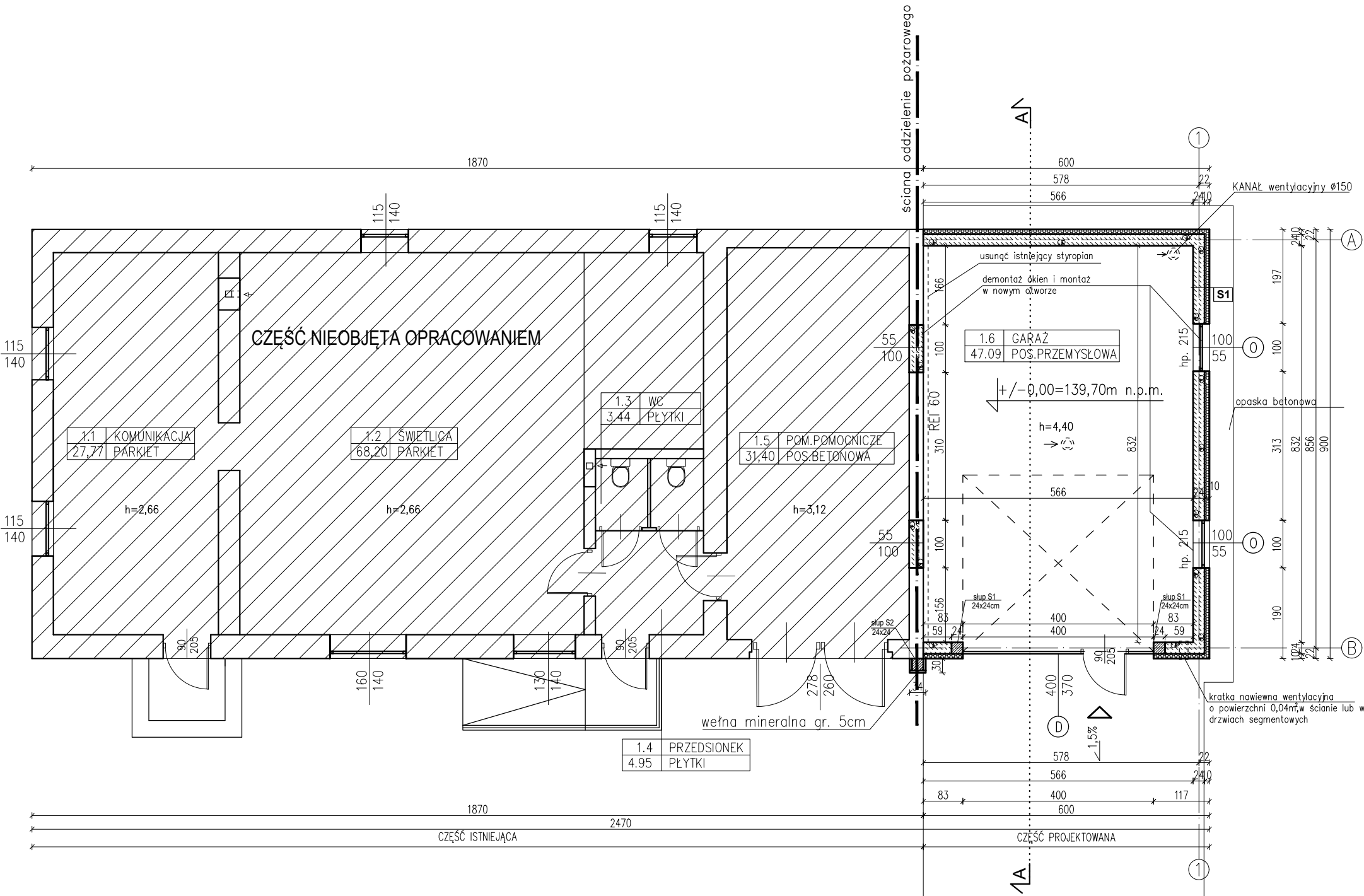
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY		
Tytuł rysunku: RZUT PRZYZIEMIA	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys. A-1 Skala: 1:100

Inwestor:  
Gmina Solec nad Wisłą  
Rynek 1  
27-320 Solec nad Wisłą

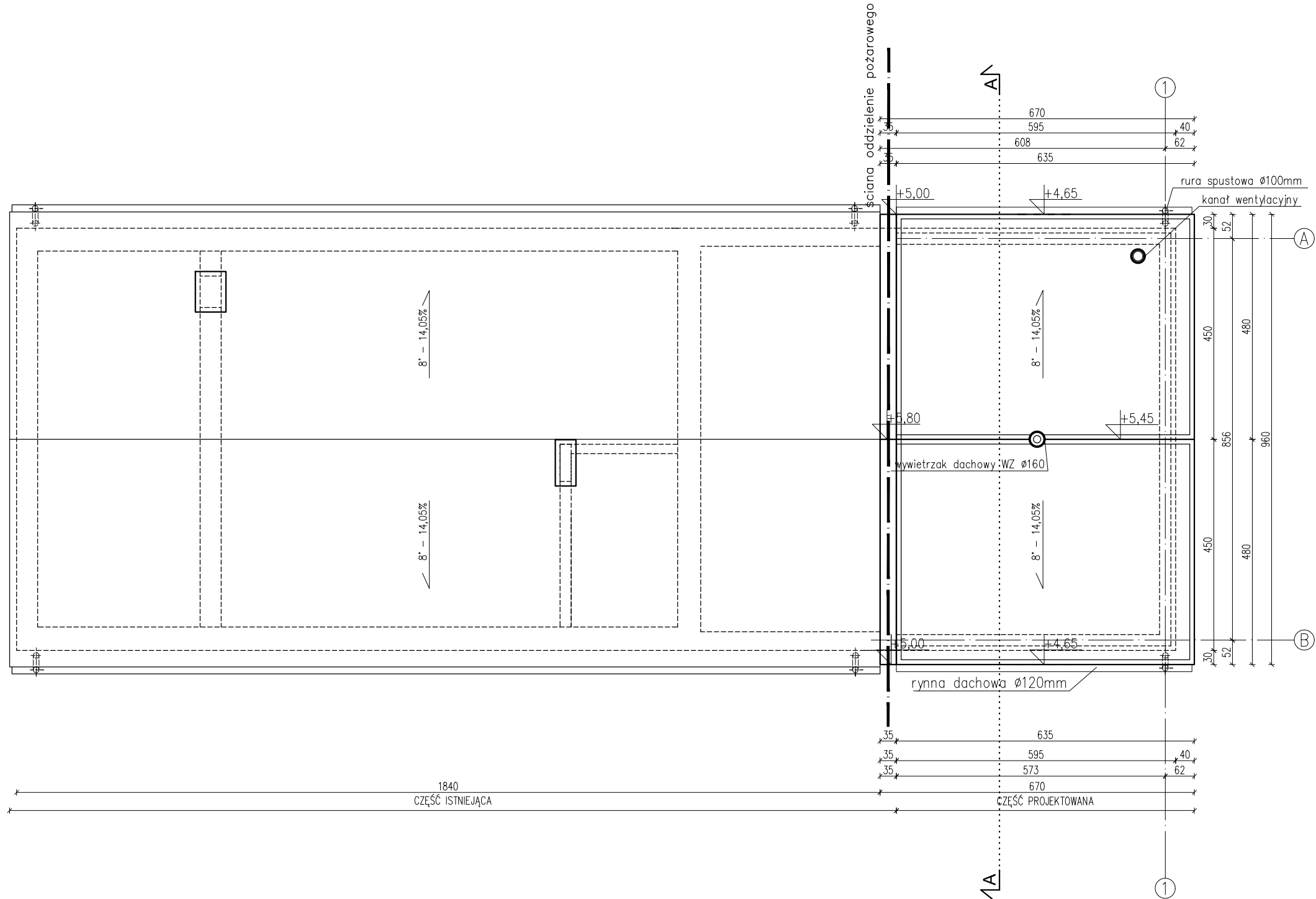
BRANŻA: ARCHITEKTURA

STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	Uprawnienia: 221/LBOKK/2017	Data: 05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Beata Chęcińska	Uprawnienia:	Data: 05.2020	Podpis:



RZUT DACHU, skala 1:100

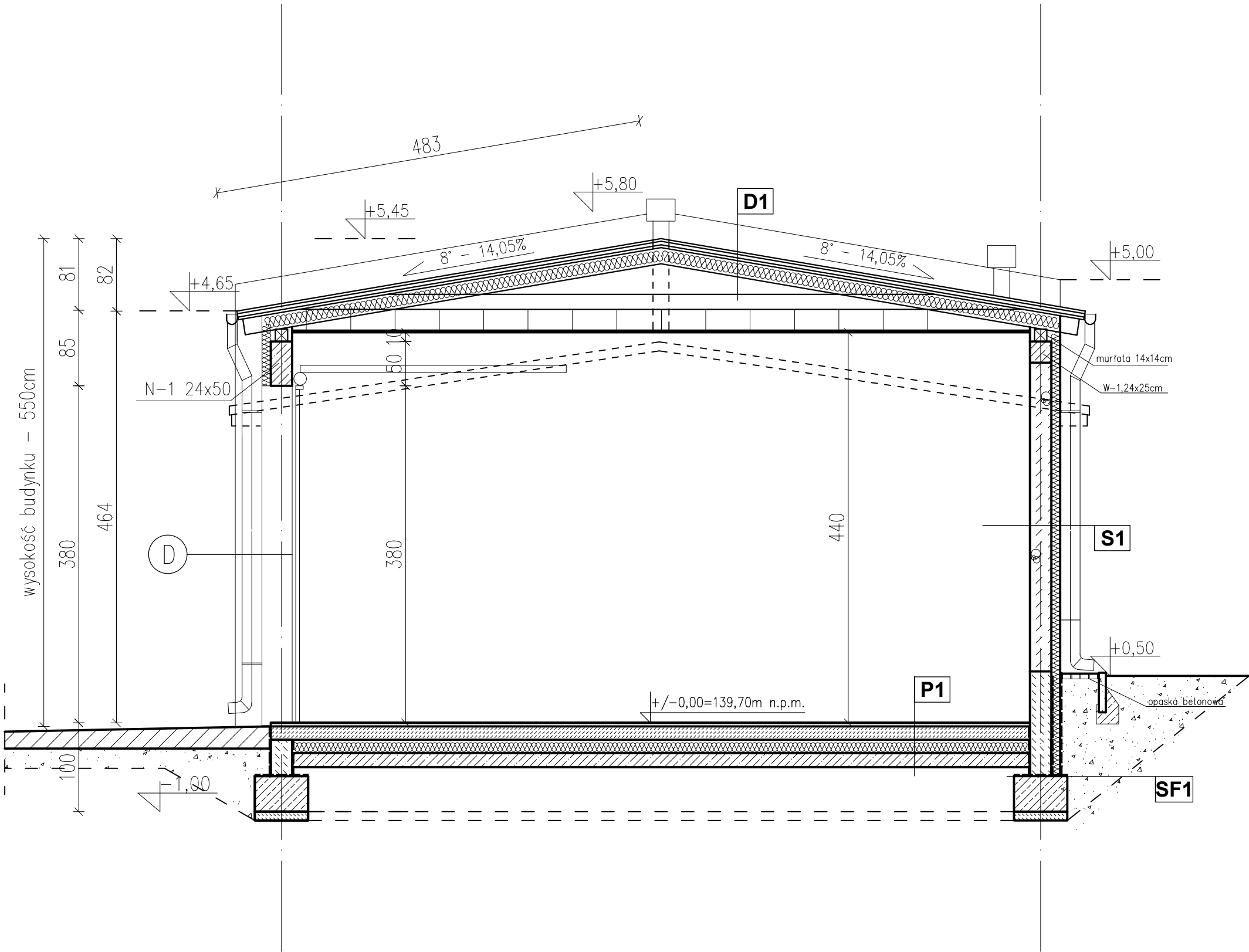


UWAGI

1. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych potrzebne wymiary zweryfikować na obiekcie.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
3. Wszelkie wątpliwości zgłaszać Inspektorowi nadzoru i Projektantom.
4. Wszelkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszcza się stosowanie innych materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.



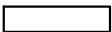
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337

Nazwa obiektu:		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY	
Tytuł rysunku:	Adres obiektu:	Rys.	A-2
			Skala:
RZUT DACHU		Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	
Inwestor:			
Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	221/LBOKK/2017	05.2020	
Sprawdzający:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
budowniczy Jan Pietron	2670/58	05.2020	
Asystent projektanta:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
mgr inż. arch. Beata Chęcińska		05.2020	



PRZEKRÓJ A-A, skala 1:50

S1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PROJEKTOWANA		
farba silikonowa			
tynk zewnętrzny mineralny na siatce			10,0cm
wełna mineralna			24,0cm
ściana nośna–pustak beton komórkowy			1,5cm
tynk cementowo –wapienny			
SF1	ŚCIANA FUNDAMENTOWA		
farba silikonowa			
tynk zewnętrzny mineralny na siatce			
powyżej poziomu terenu			
folia kubełkowa			
poniżej poziomu terenu			
polistyren ekstrudowany XPS 300			10,0cm
błoczek betonowy			25,0cm
izolacja przeciwilgociowa			

LEGENDA	
	rozbiórka
	zamurowania/ projektowane ściany gr. 24cm
	ściana istniejąca

---

UWAGI

1. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych potrzebne wymiary zweryfikować na obiekcie.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
3. Wszelkie wątpliwości zgłaszać Inspektorowi nadzoru i Projektantom.
4. Wszystkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszcza się stosowanie innych materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

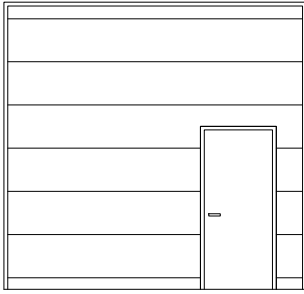
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337

Nazwa obiektu:			ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY					
Tytuł rysunku:	Adres obiektu:	Rys.	A-3					
			Skala: 1:50					
PRZEKRÓJ A-A								
Inwestor:			Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą					
BRANŻA: ARCHITEKTURA								
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY								
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	Uprawnienia: 221/LBOKK/2017	Data: 05.2020	Podpis:					
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:					
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Beata Chęcińska	Uprawnienia:	Data: 05.2020	Podpis:					


P1	PODŁOGA NA GRUNCIE		D1	DACH NAD CZĘŚCIĄ PROJEKTOWANĄ	
Posypka w kolorze zielonym zabezpieczona impregnatem			blacha trapezowa		
Beton C 25/30		15,0cm	łaty drewniane 4,0x5,0cm		
Styropian PODŁOGA XPS		10,0cm	kontrłaty 2,5x5,0cm		
Folia PE			folia paroizolacyjna		
Chudy beton C8/10		10,0cm	krokwie 8x18cm		18cm
Podbudowa z piasku Is>0,97			wełna między krokwiami		18cm
			sufit podwieszany – płyty g-k na ruszcie		

# ZESTAWIENIE STOLARKI, skala 1:100

## STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

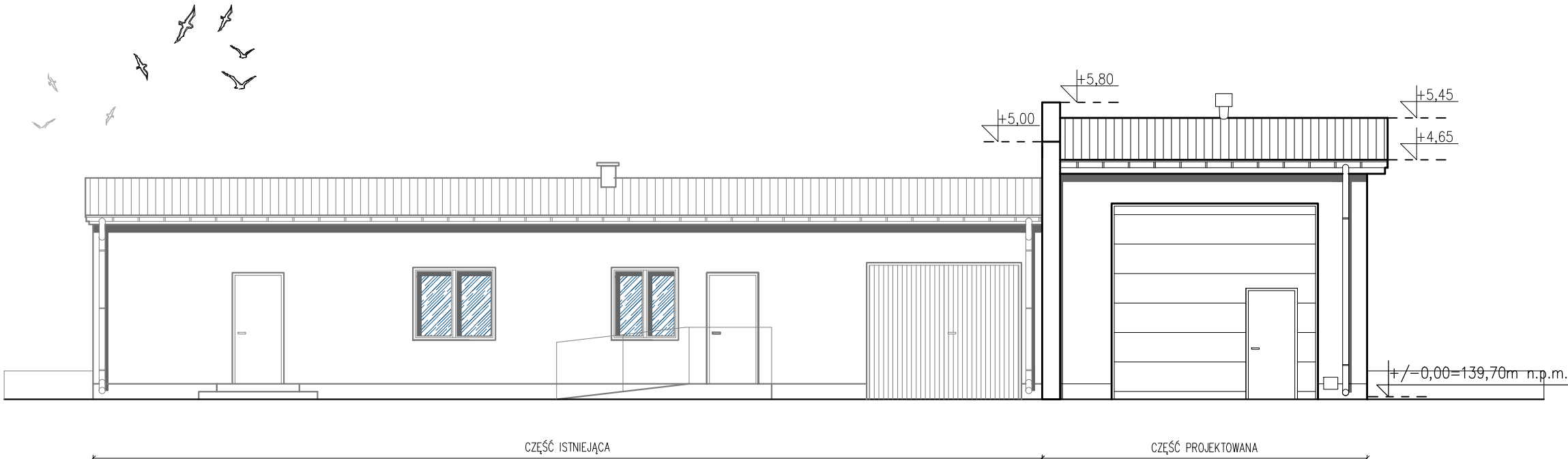
OZNACZENIE	①
SCHEMAT	
So (szerokość otworu w murze)	400
Ho (wysokość otworu w murze)	380
S (szerokość w świetle ościeżnicy)	400
H (wysokość w świetle ościeżnicy)	370
IŁOŚĆ SZT./POWIERZCHNIA	1/14,80m <sup>2</sup>
UWAGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- systemowa brama przemysłowa segmentowa z drzwiami przejściowymi przesuniętymi</li> <li>- prowadzenie standardowe</li> <li>- skrzydło drzwi o wymiarze. min. 0,9x2,0m zgodne z systemem bramowym z niskim progiem, z samozamykaczami, zamkiem z wkładką patentową</li> <li>- brama wyposażona w zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem palców od wewnątrz i zewnątrz, zabezpieczone przed opadnięciem bramy w przypadku awarii,</li> <li>- brama stalowa ocynkowana z segmentów wypełnionych pianką poliuretanową</li> </ul>

## STOLARKA OKIENNA

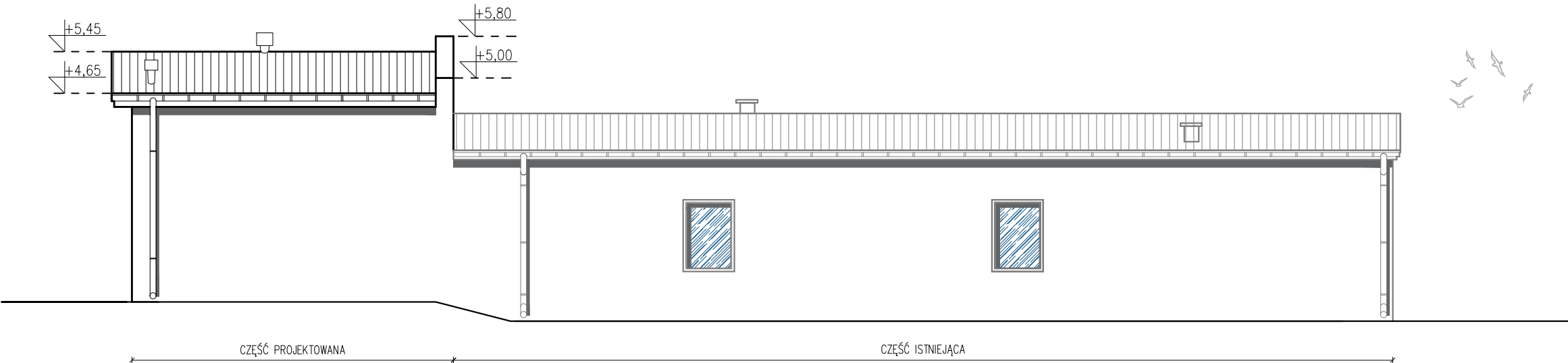
OZNACZENIE	②
SCHEMAT	
So (szerokość otworu w murze)	100
Ho (wysokość otworu w murze)	55
IŁOŚĆ SZT./POWIERZCHNIA	2/1,10m <sup>2</sup>
UWAGI	- istniejąca stolarka okienna PCV przeznaczona do demontażu i ponownego montażu w nowych otworach części rozbudowywanej

			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  ZESTAWIENIE STOLARKI	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys.  A-4	Skala:  1:100
Inwestor: Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	Uprawnienia: 221/LBOKK/2017	Data: 05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Beata Chęcińska	Uprawnienia:	Data: 05.2020	Podpis:

ELEWACJE, skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

- UWAGI
- 1. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych potrzebne wymiary zweryfikować na obiekcie.
  - 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
  - 3. Wszelkie wątpliwości zgłaszać Inspektorowi nadzoru i Projektantom.
  - 4.Wszystkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszcza się stosowanie innych materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.
  - 5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

VOLPE

PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337

Nazwa obiektu:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY

Tytuł rysunku:  ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA	Adres obiektu:  Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys.	A-5
		Skala:	1:100

Inwestor:

Gmina Solec nad Wisłą  
Rynek 1  
27-320 Solec nad Wisłą

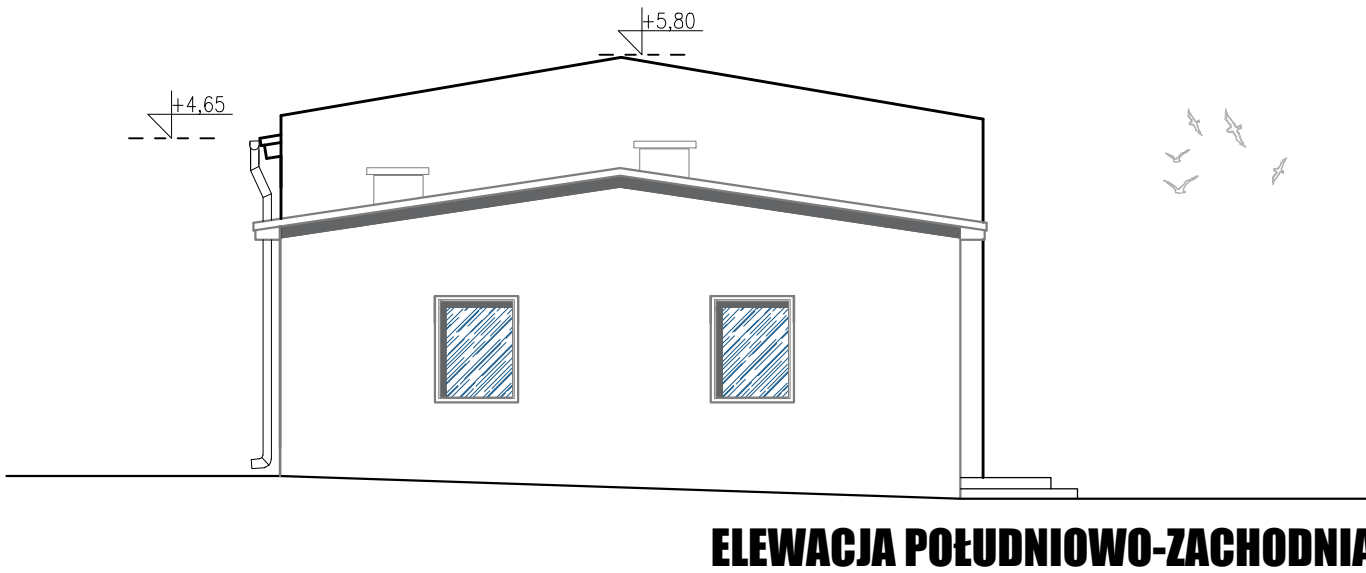
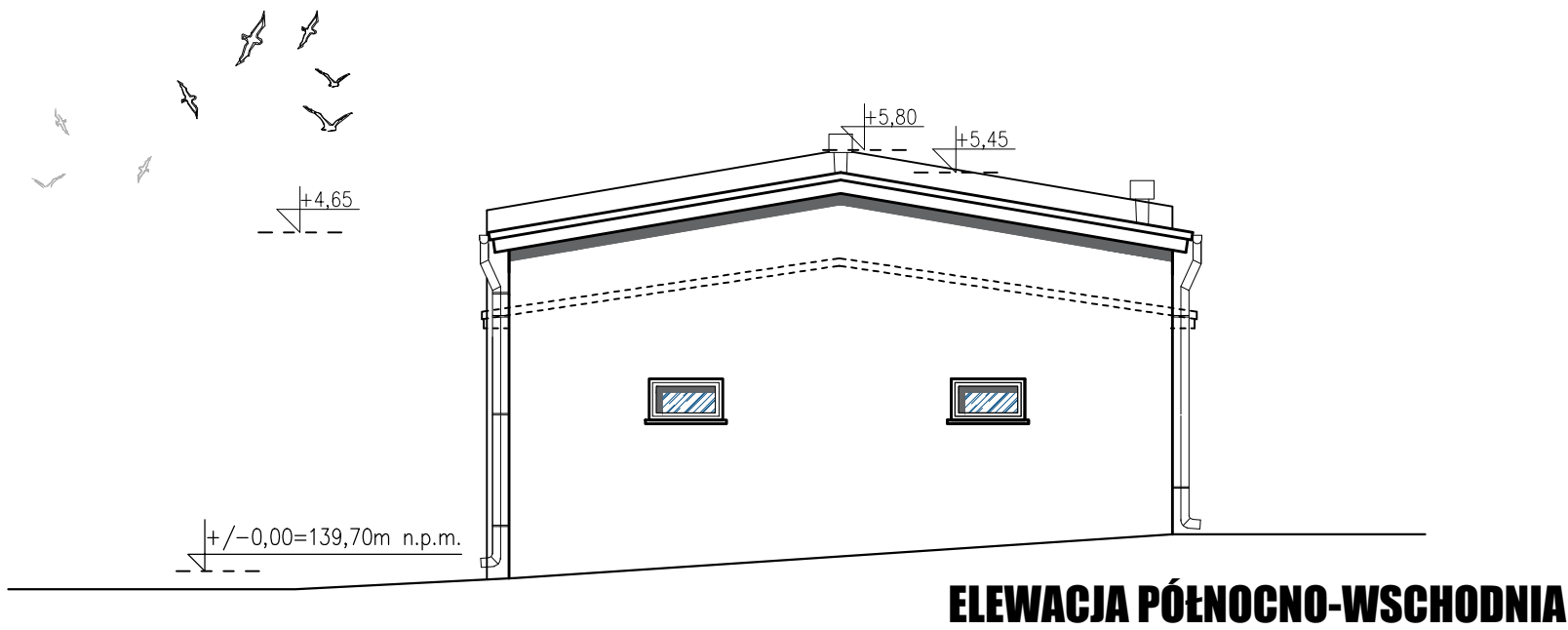
BRANŻA: ARCHITEKTURA

STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	Uprawnienia:  221/LBOKK/2017	Data:  05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia:  2670/58	Data:  05.2020	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Beata Chęcińska	Uprawnienia:	Data:  05.2020	Podpis:



ELEWACJE, skala 1:100



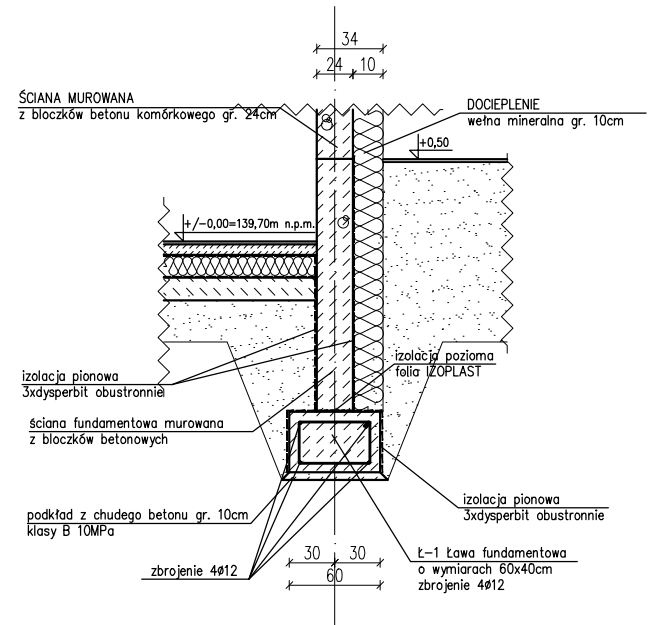
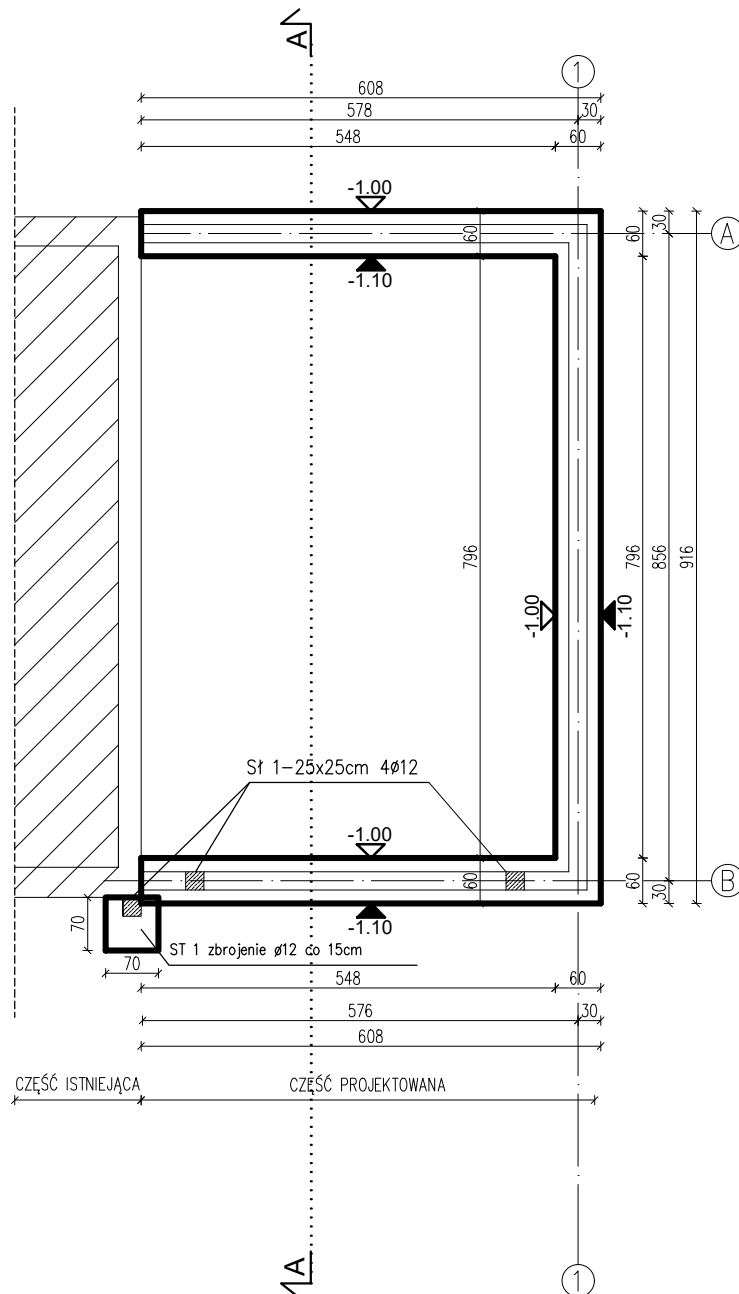
- UWAGI
- 1. Przed przystąpieniem do prac wykonawczych potrzebne wymiary zweryfikować na obiekcie.
  - 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami technicznymi oraz z opisami technicznymi i specyfikacjami.
  - 3. Wszelkie wątpliwości zgłaszać Inspektorowi nadzoru i Projektantom.
  - 4. Wszelkie użyte nazwy własne traktować jako opcjonalne, dopuszcza się stosowanie innych materiałów o nie gorszych parametrach technicznych.
  - 5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.

<div><div>WOLFE</div><div>PROJEKT</div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337</div>			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SADKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA	Adres obiektu: Sadkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sadkowice	Rys.	A-6
		Skala:	1:100
Inwestor:  Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. arch. Rafał Wesołowski	Uprawnienia: 221/LBOKK/2017	Data: 05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:
Asystent projektanta: mgr inż. arch. Beata Chęcińska	Uprawnienia:	Data: 05.2020	Podpis:

# RZUT FUNDAMENTÓW, skala 1:100

## SZCZEGÓŁ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ Ł-1

SKALA 1:50




▽ poziom spodu ławy

▲ minimalny poziom spodu chudego betonu pod ławą

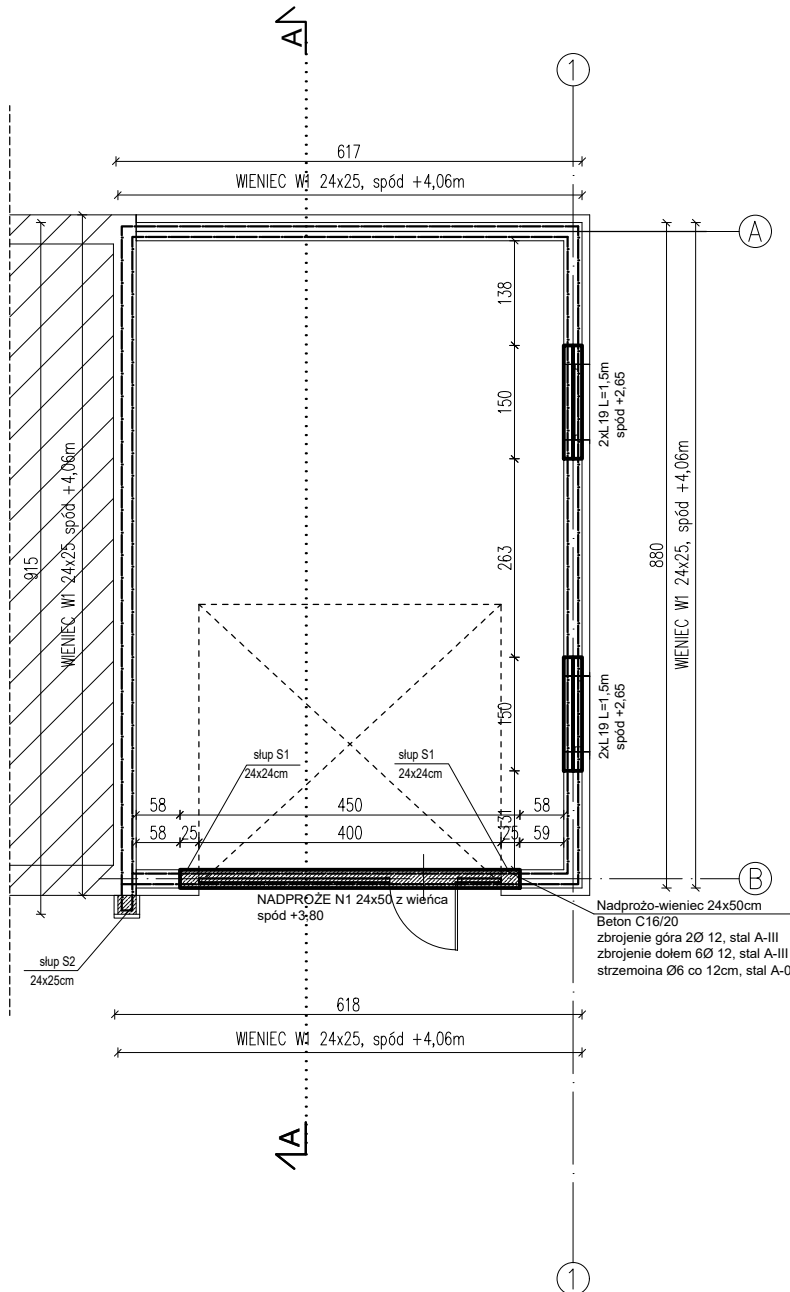
BETON C16/20(B20)  
 STAL ZBROJENIOWA A-III (34GS)  
 STAL STRZEMION A-0 (St0S)  
 OTULINA 5cm  
 IZOLACJA 2x ABIZOL R+P  
 POZIOM POSADOWIENIA -1,00m  
 ławy fundamentowe wykonać jako monolityczne na podkładzie z chudego betonu gr. 10cm


UWAGA

ławy fundamentowe wykonać poniżej poziomu przemarzania gruntu

<div><div></div><div>PROJEKT</div></div>			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  RZUT FUNDAMENTÓW	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys.  K-1	Skala:  1:100
Inwestor:  Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. Dariusz Wróbel	Uprawnienia:  2268/Lb/93	Data:  05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia:  2670/58	Data:  05.2020	Podpis:

# RZUT NADPROŻY, skala 1:100

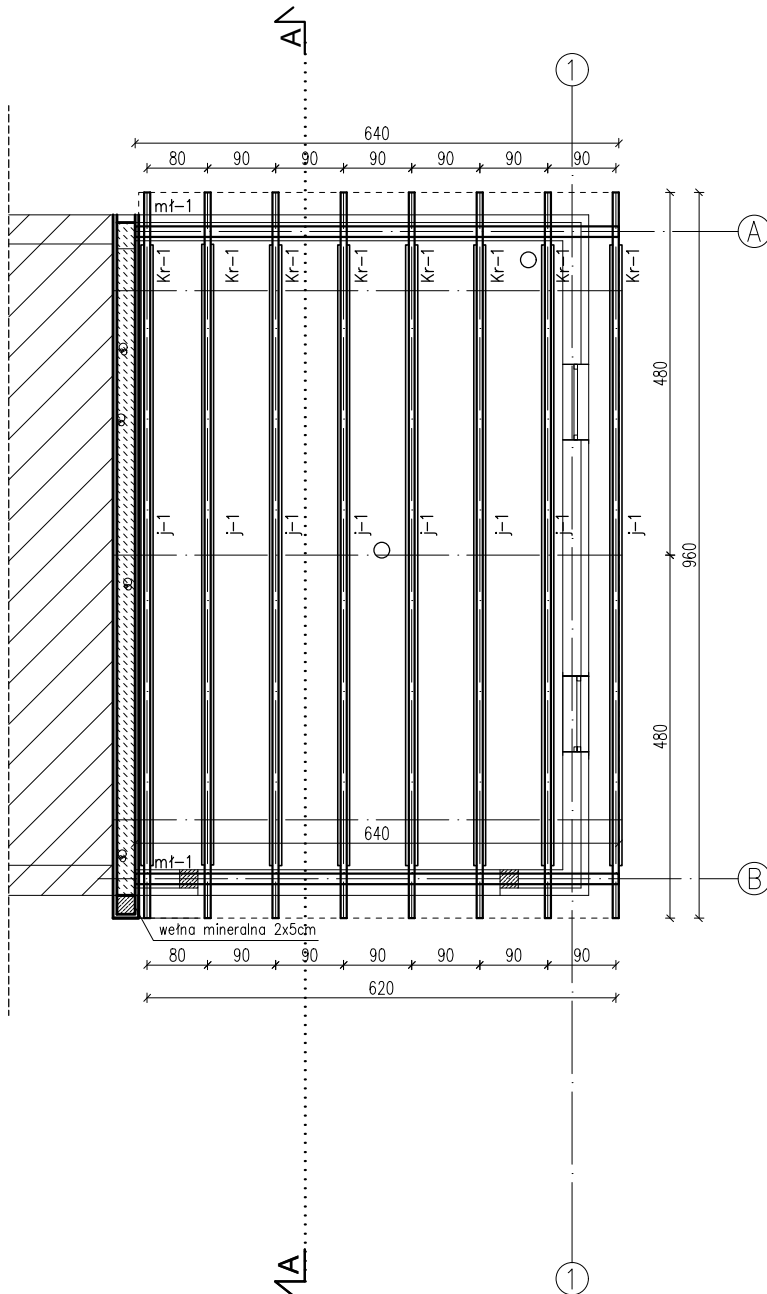


<div><div></div><div>PROJEKT</div></div>			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  RZUT NADPROŻY	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys.  K-2	Skala:  1:100
Inwestor:  Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. Dariusz Wróbel	Uprawnienia:  2268/Lb/93	Data:  05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia:  2670/58	Data:  05.2020	Podpis:

# RZUT KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ skala 1:100

## ZESTAWIENIE WIĘŻBY DACHOWEJ

OZNACZENIE	wym.	szt.	długość
<b>KROKWE</b>			
Kr-1	8x18	16	483cm
<b>MURŁATA</b>			
mł-1	14x14	2	640cm
<b>JĘTKI</b>			
j-1	4x16	16	800cm



### UWAGA

Elementy drewniane zamawiać zapasem długości 30cm celem dopasowania na budowie.  
Odległość kanałów dymowych od nieostaniętych elementów min 30cm.  
Drewno przed montażem zaimpregnować wg zaleceń wybranego systemu.  
Drewno sosnowe/świerkowe klasy C24  
Drewno o wilgotności max 15%

**WOLPE** PROJEKT

PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337

Nazwa obiektu:  
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY  
POŻARNEJ W SADKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY

Tytuł rysunku:	Adres obiektu:	Rys.
RZUT KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ	Sadkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sadkowice	K-3
		Skala: 1:100

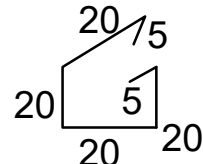
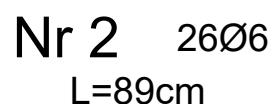
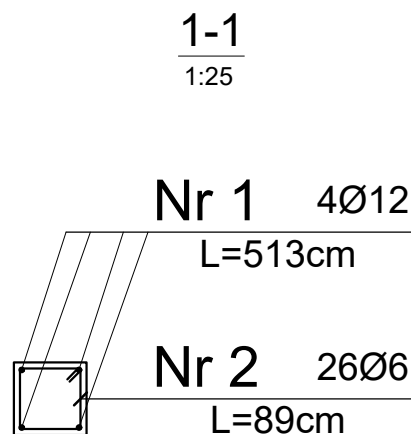
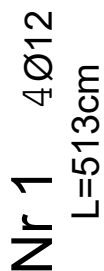
Inwestor:  
Gmina Solec nad Wisłą  
Rynek 1  
27-320 Solec nad Wisłą


BRANŻA: KONSTRUKCJA

STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY

Projektant: mgr inż. Dariusz Wróbel	Uprawnienia: 2268/Lb/93	Data: 05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:

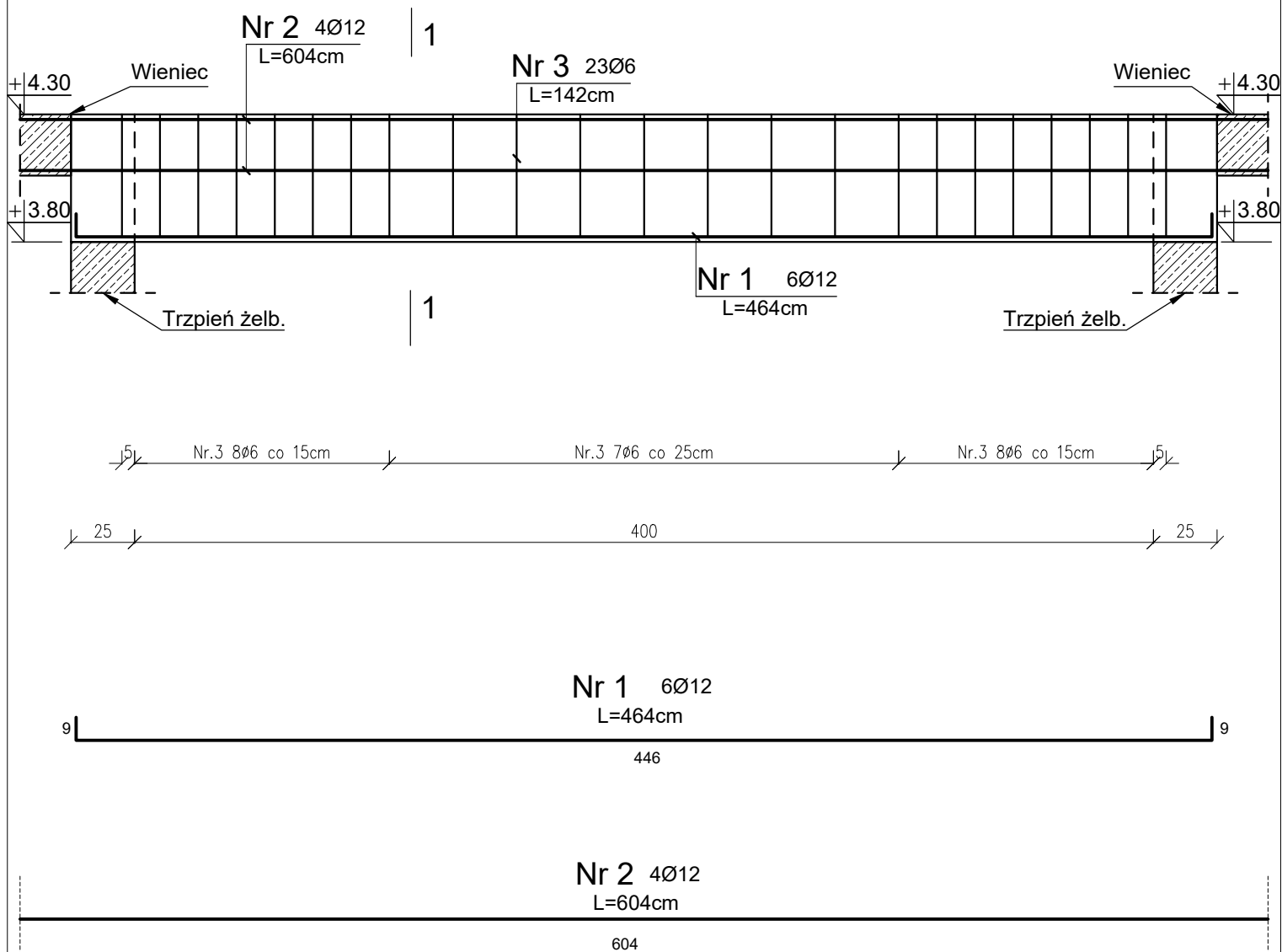
skala 1:25



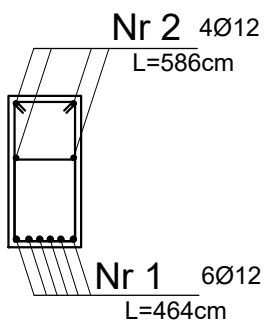
			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  SŁUP S1	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys. K-4	Skala: 1:100
Inwestor: Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. Dariusz Wróbel	Uprawnienia: 2268/Lb/93	Data: 05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia: 2670/58	Data: 05.2020	Podpis:

# Nadproże N1 - szt. 1

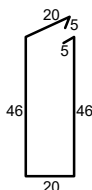
skala 1:25



1-1  
1:25



Nr 3 23Ø6  
L=142cm



<div><div></div><div>VOLPE</div><div>PROJEKT</div></div>			
PRACOWNIA PROJEKTOWA RAFAŁ WESOŁOWSKI, TEL. 667-865-337			
Nazwa obiektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W SĄDKOWICACH O GARAŻ JEDNOSTANOWISKOWY			
Tytuł rysunku:  NADPROŻE N1	Adres obiektu: Sądkowice 76 27-320 Solec nad Wisłą Dz. nr ew.: 277 obr. 0016-Sądkowice	Rys.	K-5
		Skala:	1:100
Inwestor:  Gmina Solec nad Wisłą Rynek 1 27-320 Solec nad Wisłą			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
STUDIUM: PROJEKT BUDOWLANY			
Projektant: mgr inż. Dariusz Wróbel	Uprawnienia:  2268/Lb/93	Data:  05.2020	Podpis:
Sprawdzający: budowniczy Jan Pietron	Uprawnienia:  2670/58	Data:  05.2020	Podpis: