



# USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

Nazwa i adres obiektu budowlanego	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  <b>PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO</b> <b>/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO III/</b>  lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982 jednostka ewidencyjna: 180401_1, Jarosław obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Baški Puzon gmina Jarosław, woj. podkarpackie
Investor : imię, nazwisko i adres	<b>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej</b> <b>w Jarosławiu Sp. z o.o.</b> <b>ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław</b>
Jednostka projektowania : nazwa i adres	<b>USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE</b> <b>Artur Pakosz</b> <b>37-500 Jarosław, ul. Wąska 1</b>

Zakres opracowania/ branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis
Autor opracowania Architektura i konstrukcja	tech. bud. <b>Jerzy Gniady</b>	L. dz. 5/76 UAN/II/7342/54/94	2018 - 04	
Instalacje energetyczne	tech. elektr. <b>Jerzy Król</b>	UAN-III/7342/4/92	2018 - 04	
Inwentaryzacja budowlana	tech. bud. <b>Jan Pakosz</b>	UAN-II-7342/201/94	2018 - 04	
Asystent projektanta	inż. <b>Artur Pakosz</b>		2018 - 04	

- Rozdział I - projekt zagospodarowania terenu - dokumentacja formalno - prawna**  
**Rozdział II - projekt budowlany przebudowy i remontu budynku garażowego**  
**Rozdział III - ekspertyza techniczna dotycząca możliwości przebudowy i remontu budynku**  
**Rozdział IV - inwentaryzacja budowlana budynku garażowego**  
**Rozdział V - informacja BiOZ**  
**Rozdział VI - oświadczenia i uprawnienia projektantów**

**Rozdział I zawiera:**

1. Opis projektu zagospodarowania terenu.
2. Część rysunkową projektu zagospodarowania na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

**Rozdział II zawiera:**

1. Część opisową projektu budynku garażowego
2. Część architektoniczno - budowlaną (charakterystyczne rzuty i widoki budynku).
3. Część konstrukcyjną - budowlaną.
4. Część instalacyjną.

**Rozdział III zawiera:**

1. Ekspertyzę techniczną dotyczącą możliwości przebudowy i remontu budynku garażowego

**Rozdział IV zawiera:**

1. Inwentaryzację budowlaną budynku garażowego

**Rozdział V zawiera:**

1. Informacja BiOZ.

**Rozdział VI zawiera:**

1. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektantów.

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

Projektant

**Kwiecień 2018 r.**

**EGZEMPLARZ NR 3/5**  
**- Archiwalny Inwestora -**









**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

**Rozdział I**

---

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
WRAZ Z UZGODNIENIAMI,  
DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA**









Usługi Architektoniczno - Inżynierskie  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU  
BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

ADRES OBIEKTU:

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

INWESTOR:

PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15  
37-500 Jarosław

AUTOR:

tech. bud. Jerzy Gniady  
UAN/II/7342/54/94  
L. dz. 5/76

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

*Pakosz*

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja L. dz. 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

Jarosław, kwiecień 2018r.



## SPIS TREŚCI

1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Przedmiot opracowania.....	3
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki .....	3
4.	Projektowane zagospodarowanie działki.....	3
4.1.	Zabudowa działki .....	3
4.2.	Zaopatrzenie w wodę.....	3
4.3.	Odprowadzenie ścieków .....	3
4.4.	Ciepłownictwo .....	4
4.5.	Zaopatrzenie w energię elektryczną.....	4
4.6.	Sieć gazowa .....	4
5.	Zestawienie powierzchni, bilans terenu.....	4
6.	Informacje o wpisie obiektu do rejestru zabytków .....	4
7.	Wpływ eksploatacji górniczej.....	4
8.	Analiza środowiskowa inwestycji .....	4
8.1.	Podstawy prawne.....	4
8.2.	Ochrona zieleni .....	5
8.3.	Ochrona przed hałasem .....	5
8.4.	Gospodarka odpadami.....	5
8.5.	Zacienianie i nasłonecznienie budynków.....	5
8.6.	Wyniki analizy .....	5
9.	Opinia geotechniczna.....	6
9.1.	Podstawa opracowania.....	6
9.2.	Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego .....	6
9.3.	Warunki gruntowe .....	6
9.4.	Odwodnienie budowlane.....	6
10.	Geotechniczne warunki posadowienia.....	6
11.	Odprowadzenie wód opadowych .....	7
12.	Zjazd na działkę.....	7
13.	Wskazówki wykonawcze .....	7



## 1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z 2002r., poz.140, zm.: Nr 44, poz.434/ z późniejszymi zmianami;
- Przepisy Prawa Budowlanego, polskie normy i świadectwa;

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zagospodarowania działki nr ewid. gr. 1982 w miejscowości Jarosław, miasto Jarosław w związku z przebudową i remontem budynku garażowego.

Budynek zlokalizowany na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,88 m. jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, przekryty dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 12°(21%). W związku z lokalizacją budynku (z trzech stron) zaprojektowano ściany oddzielenia p.poż.

Lokalizacja budynku nie uległa zmianie. Budynek garażowy zlokalizowany jest w granicach działek sąsiednich tj. dz. nr ewid. gr. 1983 od strony południowo-zachodniej, dz. nr ewid. gr. 1980/2 od strony północno-zachodniej, dz. nr ewid. gr. 1981 od strony północno-wschodniej, - od strony frontowej, południowo-wschodniej 10,20 m do granicy działki nr ewid. gr. 1987 ul. Baški Puzon.

## 3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren przeznaczony pod budowę płaski. Działka zabudowana budynkiem garażowym objętym opracowaniem.

## 4. Projektowane zagospodarowanie działki

### 4.1. Zabudowa działki

Poziom posadzki parteru budynku znajduje się na rzędnej 210,00 m n.p.m. Teren wokół budynków posiada utwardzenie z kostki brukowej.

### 4.2. Zaopatrzenie w wodę

Nie projektuje się.

### 4.3. Odprowadzenie ścieków

Nie projektuje się.



#### **4.4. Ciepłownictwo**

Nie projektuje się.

#### **4.5. Zaopatrzenie w energię elektryczną**

Z sieci energetycznej – wg. odrębnego opracowania.

#### **4.6. Sieć gazowa**

Nie projektuje się.

### **5. Zestawienie powierzchni, bilans terenu**

Bilans terenu oraz zestawienie powierzchni przy przebudowie i remoncie budynku garażowego nie uległ zmianie.

- pow. zabudowy budynku garażowego objętego opracowaniem - 86,22 m<sup>2</sup>
- pow. schodów /tarasów/ - 0,00 m<sup>2</sup>
- pow. utwardzenia terenu (droga i dojścia) - 85,99 m<sup>2</sup>

powierzchnia działki inwestora nr wynosi 188 m<sup>2</sup> w tym: pow. zabudowy budynku 86,22 m<sup>2</sup> + pow. terenu podlegającego utwardzeniu 85,99 m<sup>2</sup> – łączna suma= 172,21 m<sup>2</sup>  
=> 91,60 % powierzchni terenu podlegającego zajęciu a zatem:

powierzchnia biologicznie czynna wyniesie – 8,40 % zatem powierzchnia biologicznie czynna została zachowana.

### **6. Informacje o wpisie obiektu do rejestru zabytków**

Działka ani budynek nie jest wpisana do rejestru zabytków nie podlegają ochronie konserwatorskiej. Projekt nie wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków z siedzibą w Przemyślu.

### **7. Wpływ eksploatacji górniczej**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

### **8. Analiza środowiskowa inwestycji**

#### **8.1. Podstawy prawne**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (jednolity tekst Dz. U. Nr 151 poz. 1220 z 2009r.) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt ( Dz. U. z 2014 r. poz. 1348)



- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin ( Dz.U. z 2014 r. poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną ( Dz. U. z 2014r. poz. 1408)

## **8.2. Ochrona zieleni**

Teren przeznaczony pod budowę wolny jest od zieleni wysokiej podlegającej ochronie.

## **8.3. Ochrona przed hałasem**

Budynek zlokalizowany jest w znacznej odległości od ruchliwych dróg, a poblizu nie ma innych źródeł hałasu mogących mieć wpływ na komfort użytkownika.

## **8.4. Gospodarka odpadami**

W budynku nie przewiduje się wykonywania czynności powodujących powstawanie odpadów.

## **8.5. Zacienianie i nasłonecznienie budynków**

Projektowana konstrukcja oraz lokalizacja budynku spełnia wymogi o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, ale także ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane z zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich oraz spełnia wymogi uwzględnione w § 13, §60, §271 - §273 Warunków Technicznych.

## **8.6. Wyniki analizy**

- Z analizy projektu budowlanego wynika, że zostaną spełnione wymagania wynikające z przepisów szczególnych. Inwestycja nie wywiera wpływu na środowisko, nie powoduje pogorszenia stanu środowiska jak również nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.
- W oparciu o wyżej wymienione przepisy prawa oraz projekt budowlany robót, przebudowy i remontu budynku stwierdzam, że w obszarze oddziaływania inwestycji nie zachodzą przypadki naruszania wymagań związanych z ochroną środowiska. Nie występują gatunki podlegające ochronie gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów, o których mowa w wymienionych powyżej rozporządzeniach Ministra Środowiska.



## **9. Opinia geotechniczna**

### **9.1. Podstawa opracowania**

Rozporządzenie Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 poz. 463)

### **9.2. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego**

Ze względu na występujące warunki gruntowe oraz prostą konstrukcję budynku posiadającego jedną kondygnację nadziemną budynek zaliczyć można do pierwszej kategorii geotechnicznej. Projektant nie zlecił badań geotechnicznych gruntu.

### **9.3. Warunki gruntowe**

Minimalna głębokość posadowienia budynku ze względu na przemarzanie gruntu – jak dla II strefy klimatycznej  $h_z=1,00$  m.

- Nie stwierdzono występowania wody gruntowej powyżej poziomu posadowienia budynku.

W związku z powyższym dla planowanej przebudowy i remontu stwierdza się warunki gruntowe proste.

### **9.4. Odwodnienie budowlane**

Nie projektuje się.

## **10. Geotechniczne warunki posadowienia**

W nawiązaniu do art. 34 ust.3 pkt.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623) stwierdzam, że przy posadowieniu budynku nie ma potrzeby wykonania badań geologiczno-inżynierskich ani też wykonania geotechnicznych warunków posadowienia obiektu. Zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych oraz z zgodności z normą PN-B-02479 „Geotechnika. Dokumenty geotechniczne. Zasady ogólne” z dnia 11 sierpnia 1998r. stwierdzam, że celem ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia zastosowano jakościową ocenę gruntu. Na podstawie wizji lokalnej w miejscu posadowienia i w otoczeniu obiektów objętych opracowaniem, po wykonaniu odkrywek oraz obserwacji sąsiednich budów stwierdza się, że w miejscu przewidzianym pod przebudowę i remont budynku grunt nadaje się do celów budowlanych, a źródło wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu fundamentów. Przedmiotowy grunt na którym istnieje budynek nie wymaga wykonania badań geologiczno – inżynierskich oraz geotechnicznych. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego- budynki zaliczono do I



kategorii geotechnicznej- budynek na jednorodnym podłożu. Do obliczeń przyjęto jednostkową nośność podłoża gruntowego 0,15 MPa (1,5 kG/cm<sup>2</sup>).

### **11. Odprowadzenie wód opadowych**

Utwardzenie placu przed budynkiem garażowym istniejące z kostki brukowej pozwalającej na odprowadzenie wód opadowych z placu utwardzonego do gruntu. Pozostałe wody opadowe z projektowanego dachu będą odprowadzane powierzchniowo na terenie działki inwestora. Również wyniesienie budynku oraz nawiezienie wokół niego ziemi celem niwelacji nie spowoduje spływu wód w kierunku działek graniczących z inwestorem. Zabudowa nie spowoduje znacznego pomniejszenia powierzchni biologicznie czynnej. Teren przy działkach sąsiednich nie zmieni swojego ukształtowania.

### **12. Zjazd na działkę**

Dojazd do budynku garażowego objętego opracowaniem istniejący z działki nr ewid. gr. 1987 – droga publiczna ul. Baški Puzon.

### **13. Wskazówki wykonawcze**

Przed rozpoczęciem robót uzyskać pozwolenie na budowę z Urzędu Starostwa Powiatowego. Kierownictwo robót powierzyć osobie posiadającej wymagane przygotowanie zawodowe. Roboty wykonywać zgodnie z projektem technicznym i treścią pozwolenia na budowę.

Autor Projektu:

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcyjnego - nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon: 651429905  
Tel. 535-200-160

*Pakosz*





## Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

### 1. Podstawa prawna sporządzenia:

art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.) INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA.

### 2. Projektowany obiekt:

Przebudowa i remont budynku garażowego bez podpiwniczenia, bez poddasza użytkowego z trzema ścianami p.poż wraz z instalacją energetyczną.

### 3. Istniejąca zabudowa działek Inwestora:

Działka nr ewid. gr. 1982 zabudowana budynkiem garażowym objętym opracowaniem.

### 4. Istniejąca zabudowa działek sąsiednich:

Działki sąsiednie zabudowane budynkami, zgodnie z warunkami technicznymi jakim odpowiadają.

Projektowane zagospodarowanie działki:

Lokalizacja budynku nie uległa zmianie. Przewiduje się wykonanie instalacji energetycznej do przebudowywanego i remontowanego budynku garażowego.

### 5. Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:

Działka zabudowana budynkiem garażowym objętym opracowaniem.

### 6. Lokalizacja projektowanych obiektów:

Lokalizacja budynku garażowego nie uległa zmianie. Budynek garażowy zlokalizowany jest w granicach działek sąsiednich- z trzech stron posiada ściany p.poż., od strony frontowej 10,20 m do granicy działki nr ewid. gr. 1987 ul. Bałki Puzon. Lokalizacja projektowanego budynku wraz z urządzeniami technicznymi, jest zgodna z przepisami & 12 ust. 1 pkt. 1 i & 23 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. nr 75 poz. 690 z późn. zmian.) Obiekt spełnia wymagania w których mowa w art. 5 w tym ust. 1 pkt 9- Prawo Budowlane w zakresie poszanowania interesów osób trzecich.

### 7. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:

Dla terenu inwestycji wydano decyzje zezwalająca na wykonanie prac budowlanych.

## **8. Przewidywany wpływ projektowanego budynku na tereny sąsiednie:**

Projektowana inwestycja spełnia wymogi o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, ale także ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane z zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich oraz spełnia wymogi uwzględnione w § 13, §60, §271 - §273 Warunków Technicznych.

Projektowana inwestycja w całości mieści się na działce nr ewid. gr. 1982 na której została zaprojektowana i nie ogranicza możliwości zabudowy działek sąsiednich, a stroną postępowania w sprawie wydania decyzji zezwalającej na budowę będzie Inwestor oraz właściciele działek sąsiednich nr ewid. gr. 1983, 1980/2 oraz 1981 w związku oddziaływaniem budynku na w/w działki związanym z lokalizacją budynku w granicy tych działek.

**tech. bud. Jerzy Gniady**

uprawniony do projektowania  
konstrukcja 115/76  
architektura UAN/117342/54/94

Opracował:

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160





**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

**Rozdział II**

---

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU GARAŻOWEGO**









Usługi Architektoniczno - Inżynierskie  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I REMONTU BUDYNKU GARAŻOWEGO

ADRES OBIEKTU:  
lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

INWESTOR:  
PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15  
37-500 Jarosław

AUTOR:  
tech. bud. Jerzy Gniady  
UAN/II/7342/54/94  
L. dz. 5/76

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
*inż. Artur Pakosz*  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-168

*Pakosz*

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcyjnego L. dz. 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

Jarosław, kwiecień 2018 r.

## **SPIS TREŚCI**

1.	Podstawa opracowania .....	4
2.	Przedmiot opracowania.....	4
3.	Zakres opracowania .....	5
4.	Charakterystyka budynku.....	5
5.	Forma architektoniczna.....	6
6.	Funkcja.....	6
7.	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe .....	6
7.1.	Fundamenty .....	6
7.2.	Posadzki .....	6
7.3.	Ściany zewnętrzne konstrukcyjne.....	6
7.4.	Ściany wewnętrzne konstrukcyjne .....	6
7.5.	Ściany działowe.....	7
7.6.	Strop parteru.....	7
7.7.	Wieniec żelbetowy.....	7
7.8.	Nadproża.....	7
7.9.	Przewody, spalinowe i wentylacyjne .....	7
7.10.	Konstrukcja dachu.....	7
8.	Elementy wykończenia .....	8
8.1.	Podłogi i posadzki.....	8
8.2.	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne. ....	8
8.3.	Stolarka okienna .....	8
8.4.	Brama wjazdowa.....	8
8.5.	Drzwi wewnętrzne .....	8
8.6.	Ściany zewnętrzne .....	8
8.7.	Ściany wewnętrzne .....	8
8.8.	Obróbki blacharskie .....	8
8.9.	Odprowadzenie wód opadowych .....	9
9.	Wyposażenie budynku w instalacje.....	9
9.1.	Instalacje sanitarne, centralnego ogrzewania i ciepła woda.....	9
9.2.	Instalacja elektryczna.....	9



9.3.	Instalacja gazowa .....	9
10.	Charakterystyka energetyczna obiektu .....	9
11.	Parametry sprawności instalacji grzewczej i energooszczędność .....	10
12.	Wpływ obiektu na środowisko .....	10
12.1.	Emisja hałasu, wibracji oraz promieniowania.....	10
12.2.	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne .....	10
13.	Warunki ochrony p. poż. ....	11
13.1.	Kwalifikacja pożarowa .....	11
13.2.	Klasa odporności ogniowej .....	11
13.3.	Strefy pożarowe.....	11
13.4.	Zabezpieczenie pożarowe .....	11
14.	Uwagi .....	11

## **1. Podstawa opracowania**

- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z 2002r., poz.140, zm.: Nr 44, poz.434/ z późniejszymi zmianami;
- Przepisy Prawa Budowlanego, polskie normy i świadectwa;

## **2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i remontu budynku garażowego na dz. nr ewid. gr. 1982 w miejscowości Jarosław, miasto Jarosław.

Budynek umiejscowiono na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,88 m. Zamierzenie zakłada budynek jako jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia przekryty dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 12°(21%).

W budynku na parterze zlokalizowano: dwa pomieszczenia garażowe.

Projekt obejmuje:

- prace rozbiórkowe:
  - rozbiórki blacharskie ( rynny, rury spustowe),
  - pokrycia dachowego i konstrukcji więźby dachowej,
  - rozbiórka stropu drewnianego na belkach,
  - rozbiórka części ścian zew. i wew. (do wysokości projektowanego wieńca),
  - demontaż drzwi zewnętrznych,
  - częściowy demontaż części ogrodzenia,
- prace projektowe:
  - wymianę konstrukcji dachu wraz z pokryciem,
  - wykonanie wieńca wraz z nadprożem nad otworami drzwiowymi,
  - wykonanie podciągów podtrzymujących konstrukcje dachu,
  - remont ścian zewnętrznych i wewnętrznych wraz z doбором kolorystyki elewacji,
  - wykonanie fundamentów pod ściany p.poż. wysunięte od lica ściany elewacji frontowej,
  - wykonanie murów ognioodpornych wysuniętych od lica ściany o 30 cm,
  - wymianę drzwi,
  - wymianę rynien i rur spustowych,
  - wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej z zewnętrzną doziemną instalacją elektryczną.



### 3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany przebudowy i remontu budynku wraz z podziałem funkcjonalnym pomieszczeń. Budynek spełniał będzie funkcję garażową.

Na opracowanie składają się:

- Opis projektowanego budynku wraz z opisem funkcjonalnym;
- Rysunki architektoniczno-budowlane obiektu;
- Rysunki konstrukcyjne.

### 4. Charakterystyka budynku

Budynek umiejscowiono na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,88 m. Zamierzenie zakłada budynek jako jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, przekryty dachem jednospadowym o kącie nachylenia połaci 12°(21%).

**Szacunkowe podstawowe dane techniczne (wg PN – ISO 9836 pt. "Właściwości użytkowe w budownictwie" oraz Dz. U. z 2005 r nr 31, poz. 266 z późn. zm.):**

Parametry budynku po zmianach:

Kubatura	-	396,61 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	-	74,97 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	-	86,22 m <sup>2</sup>
Całkowita wysokość budynku	-	5,94 m

Parametry budynku przed zmianami:

Kubatura	-	413,85 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	-	74,97 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	-	86,22 m <sup>2</sup>
Całkowita wysokość budynku	-	5,94 m

Bilans powierzchni po przebudowie:

Kubatura	-	- 17,24 m <sup>3</sup>
Powierzchnia użytkowa	-	+ 0,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy	-	+ 0,00 m <sup>2</sup>
Całkowita wysokość budynku	-	+ 0,00 m

## 5. Forma architektoniczna

Budynek zaprojektowany został na rzucie prostokąta. Budynek zwieńczony został po przebudowie dachem jednospadowym. Elewacja wykończona jest tynkiem wapienno-cementowym.

## 6. Funkcja

Projektowana budowa stanowi projekt przebudowy i remontu budynku garażowego. Tabela 1.1. Program użytkowy budynku garażowego – parter.

PARTER			POWIERZCHNIA UŻYTKOWA [m <sup>2</sup> ]	
NR	OPIS	POSADZKA	BRUTTO	NETTO
1/1	POM. GARAŻOWEGO	POSADZKA CEMENTOWA	37,25	-
1/2	POM. GARAŻOWEGO	POSADZKA CEMENTOWA	37,72	-
			<b>74,97</b>	<b>0,00</b>

## 7. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Istniejący budynek murowany z pustaków żuźlowych. Posadowienie bezpośrednie na ścianach fundamentowych. Dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej. Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.

### 7.1. Fundamenty

- fundamenty istniejące betonowe. Projektuje się dwie stopy betonowe pod ścianki oddzielenia p.poż.

### 7.2. Posadzki

- posadzka istniejąca. Posadzka na gruncie z betonu 15 cm.

### 7.3. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne

- istniejące jednowarstwowe z pustaków żuźlowych o gr. 25 cm na zaprawie wapienno-cementowej. Nowe ściany wykonać z pustaka gazobetonowego klasy 500 na zaprawie wapienno-cementowej klasy M5.

### 7.4. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne

- Istniejąca z pustaków żuźlowych o gr. 34 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.



### **7.5. Ściany działowe**

- brak

### **7.6. Strop parteru**

- brak, nie projektuje się

### **7.7. Wieniec żelbetowy**

- z betonu klasy C16/20 zbrojony prętami 4  $\emptyset$  12 ze stali klasy A-III (34GS) oraz strzemionami  $\emptyset$  6 co 250 mm ze stali klasy A- (STOS-b).

### **7.8. Nadproża**

- żelbetowe monolityczne.

### **7.9. Przewody, spalinowe i wentylacyjne**

- nie projektuje się.

### **7.10. Konstrukcja dachu**

- projektuje się nowa konstrukcje dachu, konstrukcja drewniana, płatwiowo-krokwiowa (z drewna sosnowego klasy C24, czterostronnie struganego). Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw grzybom i owadom oraz przeciwpożarowo (np. Fobos-M, OGNIOPHON). Na konstrukcji dachowej zaprojektowano układ łąt i kontrłąt mocowanych po uprzednim ułożeniu folii dachowej. Jako pokrycie dachowe przewidziano blachę trapezową. Od strony wewnętrznej wykonać ruszt wsporczy z profili CD60 mocowanych do łącznikami ES. Na ruszcie ułożyć izolację paroszczelną z folii polietylenowej PE-LD i płyty GK. Do impregnacji stosować środek solny „ Fobos-M ”. Impregnat ten jest kompleksowym trójfunkcyjnym środkiem służącym do efektywnej ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych przed działaniem ognia, grzybów i owadów. Jest to preparat solny, rozpuszczalny w wodzie, nie barwiący materiałów impregnowanych, nadający się do zabezpieczania drewna w masie oraz impregnacji powierzchniowej. Nie wpływa on ujemnie na wytrzymałość drewna i nie powoduje korozji stali. Głębokość wnikania tego preparatu w drewno o wilgotności 18% wynosi minimum 8 mm, a o wilgotności 12% minimum 2 mm. Do impregnacji używa się roztworu wodnego o stężeniu 5% do 20%. Preparat jest stosowany w budownictwie do impregnacji elementów wykonywanych z drewna i materiałów drewnopochodnych znajdujących się wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczeń pod warunkiem zabezpieczenia przed bezpośrednim oddziaływaniem opadów atmosferycznych. Dopuszczony jest do stosowania w pomieszczeniach,

w których przechowywana jest żywność i pasza oraz w obiektach przemysłu spożywczego.

**OBLICZENIA I SCHEMATY STATYCZNE W ARCHIWUM PROJEKTANTA .**

## **8. Elementy wykończenia**

### **8.1. Podłogi i posadzki**

- (patrz tabele pomieszczeń na rzutach)

### **8.2. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne.**

- tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kategorii III (zaprawa klasy M2).

### **8.3. Stolarka okienna**

- brak, nie projektuje się.

### **8.4. Brama wjazdowa**

- Systemowa rozsuwana.

### **8.5. Drzwi wewnętrzne**

- nie projektuje się

### **8.6. Ściany zewnętrzne**

- Tynk wapienno-cementowy malowany dyspersyjnymi farbami lateksowymi (np. DEKORAL – AKROTIX lub Tikkurila).

### **8.7. Ściany wewnętrzne**

- Tynk wapienno-cementowy malowany dyspersyjnymi farbami emulsyjnymi.

### **8.8. Obróbki blacharskie**

- z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,5 mm, zabezpieczone farba do powierzchni ocynkowanych (np. NOBILES – NOBIWIL na bazie żywicy poliwinylowej) lub z blachy powlekanej.



## 8.9. Odprowadzenie wód opadowych

- za pomocą elementów systemowych z wysoko udarowego PCV (np. GAMRAT) w kolorze np. brązowym (rynny  $\varnothing 150$  mm, rury spustowe  $\varnothing 120$  mm).

## 9. Wyposażenie budynku w instalacje

### 9.1. Instalacje sanitarne, centralnego ogrzewania i ciepła woda

- nie projektuje się.

### 9.2. Instalacja elektryczna

- instalacja elektryczna obwody oświetleniowe i gniazdkowe poprowadzone przewodami miedzianymi.

### 9.3. Instalacja gazowa

- nie projektuje się

## 10. Charakterystyka energetyczna obiektu

Bilans mocy

ODBIORNIK	Pi	kj	Ps
OŚWIETLENIE	3 960,0	0,6	2 376,0
SIŁA	34 450,0	0,3	10 335,0
GRZEJNICTWO	500,0	1	500,0
RAZEM	38 910,0	-	13 211,0
DO BILANSU	39 000,0	-	14 000,0

Moc przyłączeniowa  $P_s = 14,0$  kW

Moc zainstalowana  $P_i = 36,0$  kW

$I_{zn} = 21,8$  A

Zabezpieczenie tablicy TL w plombowanej obudowie (miejsce lokalizacji określa techniczne warunki przyłączenia wydane przez lokalnego operatora sieci).

Wyłącznik instalacyjny 3-biegunowy 25A o charakterystyce selektywnej Esel (typ i charakterystykę wyłącznika dostosować na etapie adaptacji projektu do wymagań lokalnego dostawcy energii elektrycznej).

Pomiar energii elektrycznej bezpośredni 1- lub 2-strefowy, zlokalizowany w tablicy licznikowej TL bezpośrednio przy złączu TZ.

- a) ściany zewnętrzne  $U_{max}$  – bez wymagań

b) stolarka drzwiowa -  $U_{\max}$  – bez wymagań

Projekt:

A. Ściana zewnętrzna, warstwowa

- tynk cementowo-wapienny;
- pustak gr. 25 cm;

**Współczynnik przenikania ciepła  $U_{\max}$  – bez wymagań**

B. Dach nieocieplony

- 7 x 14 krokiew;
- folia dachowa;
- kontrłaty 5x2,5 cm;
- łaty 5x5 cm;
- blacha trapezowa;

**Współczynnik przenikania ciepła  $U_{\max}$  – bez wymagań**

Przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej podanej w Dz. Ust. Nr 75 poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. . Budynek garażowy nieogrzewany.

## **11. Parametry sprawności instalacji grzewczej i energooszczędność**

Budynek spełnia warunki energooszczędności, przegrody zewnętrzne mają współczynnik  $U$  zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normą PB-91/B-02020 Budynek nieogrzewany.

## **12. Wpływ obiektu na środowisko**

Budynek nie będzie znacząco oddziaływał na środowisko. W budynku nie projektuje się instalacji wod. – kan. oraz c.o. nie mniej jednak pozostawiono możliwość wykonania takowych instalacji w przyszłości.

### **12.1. Emisja hałasu, wibracji oraz promieniowania**

Budynek nie emituje żadnych szkodliwych wibracji, hałasu oraz promieniowania.

### **12.2. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**



Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykazują ograniczenie wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty sąsiadujące.

### **13. Warunki ochrony p. poż.**

#### **13.1. Kwalifikacja pożarowa**

Podział budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe projektowany budynek kwalifikuje się do kategorii IN (budynki gospodarcze nie przekraczające 1500 m<sup>3</sup>).

#### **13.2. Klasa odporności ogniowej**

Dla budynków gospodarczych nie stawia się wymagań w zakresie klasy odporności pożarowej. Budynki takie mogą być wykonane w klasie E odporności ogniowej.

#### **13.3. Strefy pożarowe**

Budynek stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni gospodarczej mniejszej od dopuszczalnej.

#### **13.4. Zabezpieczenie pożarowe**

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwpożarowo dwiema powłokami Fobosu M-5. Pozostałe elementy budowlane - niepalne i trudnozapalne.

### **14. Uwagi**

Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Niniejszy projekt wymaga zatwierdzenia i pozwolenia na wykonanie robót Starosty Powiatowego

**BHP – przy pracach związanych z przygotowaniem środków i wykonaniem impregnacji.**

Pracownicy zatrudnieni przy impregnacji powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenie w zakresie BHP dotyczące prac impregnacyjnych. Powinni posiadać odpowiednie ubranie robocze, rękawice kwasoodporne, okulary. Przygotowanie środków impregnacyjnych powinno odbywać się w pomieszczeniach do tego przeznaczonych. W czasie prac impregnacyjnych należy bezwzględnie zastosować się do

wytycznych ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 4 lutego 1956 r. (Dz. U. Nr 5 z dnia 17.02.1956 poz.25) w sprawie BHP przy robotach impregnacyjnych.

**Roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy po uprzednim uzyskaniu pozytywnej decyzji zezwalającej na wykonanie prac w Starostwie Powiatowym i zgłoszeniu zamiaru wykonania prac w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego**

Autor Projektu:

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcyjny nr 5/76  
architektura UAN/07342/54/94

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

*Artur Pakosz*

**ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA  
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA  
W ENERGIĘ I CIEPŁO.  
ALTERNATYWA W PRZYPADKU WYKONANIA INSTALACJI C.O.**

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków

Stosowne wartości zapotrzebowania na energię podane zostały w punkcie e).

- b) dostępne nośniki energii

Nośnik energii		Wskaźnik nieodnawialnej energii pierwotnej	Wskaźnik emisji CO <sub>2</sub> [kg/MWh]
Paliwa	olej opałowy	1,10	274
	gaz ziemny wysokotemperaturowy	1,10	195
	węgiel kamienny	1,10	342
	węgiel brunatny	1,20	407
	wióry drzewne i zrębki	0,06	4
	drewno	0,09	14
	drewno liściaste	0,07	13
	drewno iglaste	0,10	20
Energia odnawialna	kolektor słoneczny	0,00	0
	wymiennik gruntowy	0,00	0
Energia elektryczna	energia elektryczna z elektrowni Hydraulicznych	0,50	7
	energia elektryczna z ogniw Fotowoltaicznych	0,70	0
	energia elektryczna z polskiego Systemu elektroenergetycznego	3,00	1 011

- c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

O możliwości przyłączenia budynku do zewnętrznych sieci energetycznych, decyduje przede wszystkim lokalizacja (dostępność do zewnętrznych sieci ciepłowniczej, gazowej lub elektroenergetycznej) oraz ustalenia lokalnego planu ogólnego zagospodarowania terenu bądź w przypadku braku planu – rozstrzygnięcia zawarte w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania działki. Planując przyłączenia budynku do energetycznej sieci zewnętrznej, inwestor powinien wystąpić do właściwego zakładu ciepłowniczego, energetycznego lub gazowego o wydanie warunków technicznych przyłączenia do sieci.

- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

Przyjęto lokalizację budynku w terenie uzbrojonym w sieć gazowniczą niskiego ciśnienia oraz Elektroenergetyczną – bez ograniczeń w poborze mediów. Do porównania przyjęto dwa systemy zaopatrzenia w energię:

- kotłownia gazowa z kotłem kondensacyjnym
- kotłownia na drewno (biomasa)

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcja nr 5/76  
architektura UAN/40342/54/94



e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	System podstawowy - kotłownia na gaz	System alternatywny - kotłownia na drewno
<b>Dane wyjściowe do analizy</b>				
1	Powierzchnia użytkowa	m <sup>2</sup>	74,97	
2	Powierzchnia ogrzewana	m <sup>2</sup>	74,97	
3	Powierzchnia chłodzona	m <sup>2</sup>	0	
4	Zapotrzebowanie na moc cieplną do celów ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej	kW	13	13
5	Średnia moc jednostkowa układów pomocniczych ogrzewania i wentylacji	W/m <sup>2</sup>	0,421	0,702
6	Średnia moc jednostkowa układów pomocniczych podgrzewania ciepłej wody	W/m <sup>2</sup>	0,562	0,842
7	Zapotrzebowanie na energię cieplną do celu przygotowania ciepłej wody użytkowej(4osoby)	GJ/rok	14,73	
8	Zapotrzebowanie na energię cieplną do celu przygotowania ciepłej wody użytkowej	kWh/rok	1 688,27	
9	Zapotrzebowanie na energię elektryczną pomocniczą	kWh/rok	407,837	611,755
<b>Zużycie poszczególnych nośników energii w pokryciu potrzeb energetycznych budynku</b>				
10	Energia elektryczna z sieci	kWh/rok	407,84	611,76
11	Gaz ziemny	GJ/rok	23,66	0
12	Biomasa - drewno iglaste	GJ/rok	0	31,87
<b>Emisja CO2</b>				
13	Emisja całkowita	MgCO <sub>2</sub> /rok	425,36	7,48
14	Wskaźnik emisji dla ciepła	kgCO <sub>2</sub> /kWh	0,176	0,0031
<b>Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne</b>				
15	Koszty inwestycyjne	zł	10 669,89	25 270,79
16	Koszty eksploatacyjne, w tym:	zł/rok	2 965,04	2 800,13
	Zakup paliwa		1 999,24	1 078,89
	Zakup energii elektrycznej		269,17	403,76
	Koszt konserwacji i materiałów eksploatacyjnych		596,67	210,59
	Koszt obsługi bieżącej		0	1 052,95
	Inne -5%		99,96	53,95
17	Koszt w cyklu życia systemu - LCC (przyjęto czas życia inwestycji - 15 lat i stopę dyskonta 5%)	zł	41 446,12	54 335,28

tech. bud. Jerzy Gniady  
 uprawniony do projektowania  
 konstrukcja - 110076  
 architektura UAN/III/2002/54/94

USŁUGI  
 ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
 inż. Artur Pakosz  
 37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
 NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
 Tel. 535-200-160

*Pakosz*











**OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI ŻELBETOWEJ**

Użytkownik: Usługi Architektoniczno-Inżynierskie Artur Pakosz

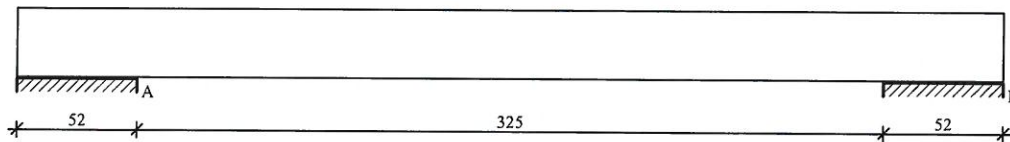
©2001-2014 SPECBUD Gliwice

Autor: Jerzy Gniady, upr. 5/76

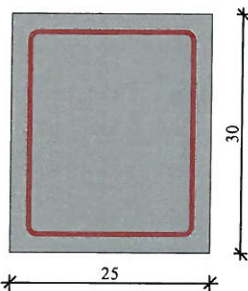
Tytuł: **NADPROŻE ŻELBETOWE POZ.4.1 N**

**Belka 1**

**SZKIC BELKI**



**GEOMETRIA BELKI**



Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny  
Szerokość przekroju  $b_w = 25,0$  cm  
Wysokość przekroju  $h = 30,0$  cm

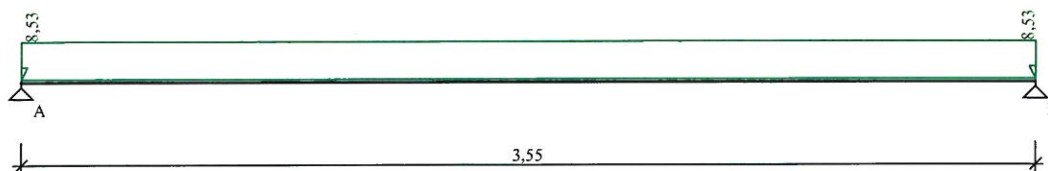
Rodzaj belki: monolityczna

**OBCIĄŻENIA NA BELCE**

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp. Opis obciążenia	Obc.char.	$\gamma_f$	$k_d$	Obc.obl.	zasięg [m]
1. Obciążenie od dachu	2,69	1,30	--	3,50	cała belka
2. Obciążenie od wieńca	1,56	1,30	--	2,03	cała belka
3. Obciążenie od ściany	0,72	1,30	--	0,94	cała belka
4. Ciężar własny belki [0,25m·0,30m·25,0kN/m3]	1,88	1,10	--	2,07	cała belka
$\Sigma$ :	6,85	1,25		8,53	

Schemat statyczny belki



### DANE MATERIAŁOWE

#### Parametry betonu:

Klasa betonu: **C16/20 (B20)** →  $f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$ ,  $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$ ,  $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$   
Ciężar objętościowy  $\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$   
Maksymalny rozmiar kruszywa  $d_g = 8 \text{ mm}$   
Wilgotność środowiska  $RH = 50\%$   
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni  
Współczynnik pełzania (obliczono)  $\phi = 3,52$

#### Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** →  $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$   
Średnica prętów górnych  $\phi_g = 12 \text{ mm}$   
Średnica prętów dolnych  $\phi_d = 12 \text{ mm}$

#### Strzemiona:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)** →  $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$ ,  $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$ ,  $f_{tk} = 300 \text{ MPa}$   
Średnica strzemion  $\phi_s = 6 \text{ mm}$

#### Zbrojenie montażowe:

Klasa stali **A-0 (St0S-b)**  
Średnica prętów  $\phi = 10 \text{ mm}$

#### Otulenie:

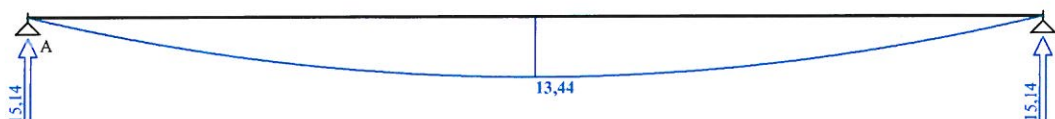
Klasa środowiska: **XC1**  
Wartość dopuszczalnej odchyłki  $\Delta c = 5 \text{ mm}$   
→ nominalna grubość otulenia  $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

### ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała  
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet.  $\cot \theta = 2,00$   
Graniczna szerokość rys  $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$   
Graniczne ugięcie w przęsłach  $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$   
Graniczne ugięcie na wspornikach  $a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

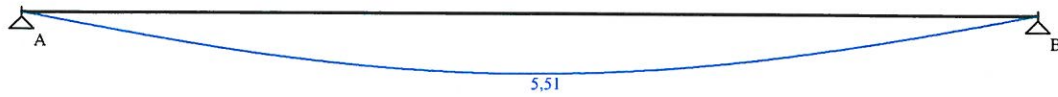
Momenty zginające [kNm]:



Siły tnące [kN]:

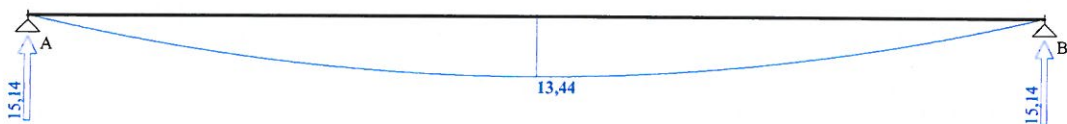


Ugięcia [mm]:



**Obwiednia sił wewnętrznych**

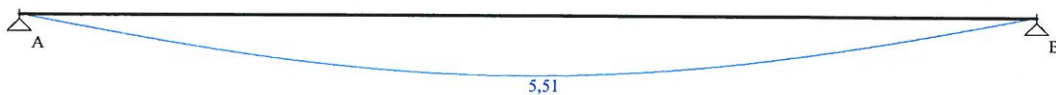
Momenty zginające [kNm]:



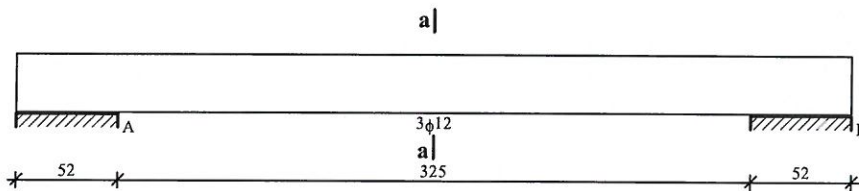
Siły tnące [kN]:



Ugięcia [mm]:



**WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002**



**Przęsło A - B:**

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 13,44$  kNm

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 2,74$  cm<sup>2</sup>. Przyjęto **3φ12** o  $A_s = 3,39$  cm<sup>2</sup> ( $\rho = 0,51\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 13,44$  kNm <  $M_{Rd} = 16,50$  kNm (81,4%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = (-)11,57$  kN

Zbrojenie konstrukcyjne strzemiętami dwuciętymi φ6 co 200 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = (-)11,57$  kN <  $V_{Rd1} = 37,97$  kN (30,5%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sk} = 10,79$  kNm

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 10,79$  kNm



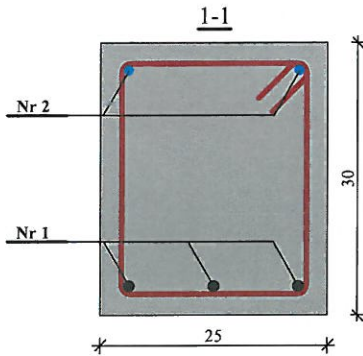
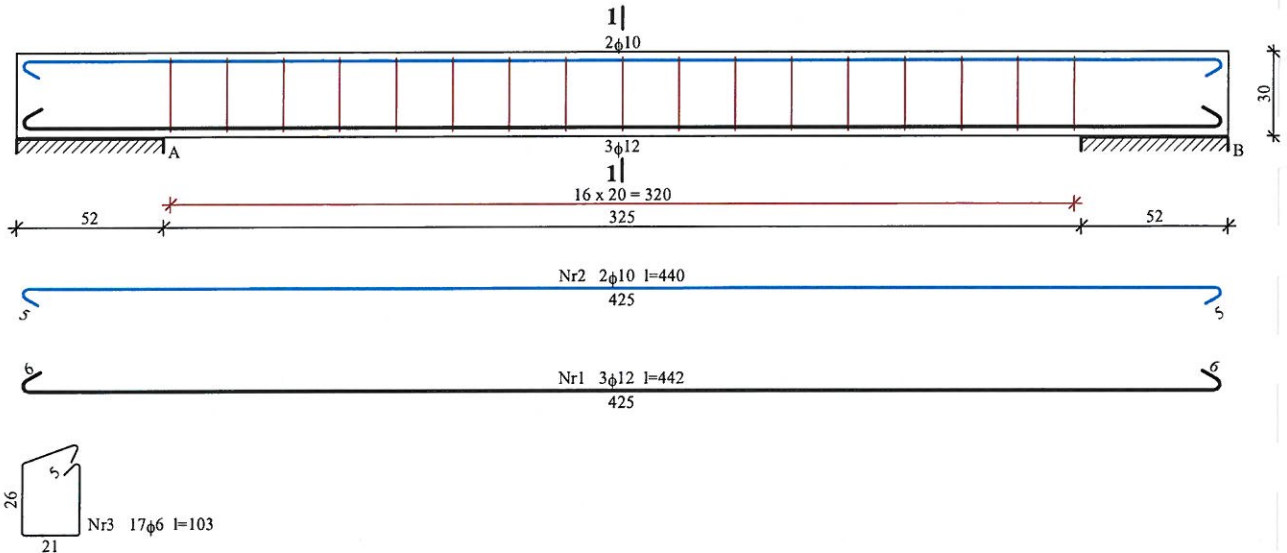
Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,168 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (56,0%)

Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 5,51 \text{ mm} < a_{lim} = 3550/200 = 17,75 \text{ mm}$  (31,0%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk,lt} = 11,13 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

### SZKIC ZBROJENIA



### WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				StOS-b	φ6	φ10
<b>dla jednej belki</b>						
1	12	442	3		13,26	
2	10	440	2		8,80	
3	6	103	17	17,51		
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	3,9	5,4	11,8
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	21,1		
Masa całkowita			[kg]	22		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcyjnego 13/76  
architektura UAN 12/54/94

koniec wydruku  
USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

*Artur Pakosz*

**OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI ŻELBETOWEJ**

Użytkownik: Usługi Architektoniczno-Inżynierskie Artur Pakosz

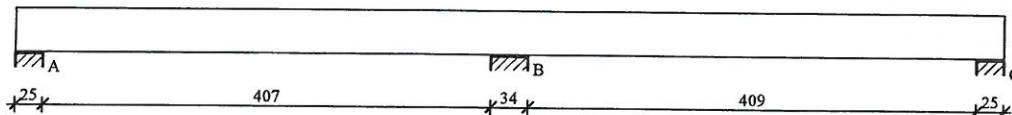
©2001-2014 SPECBUD Gliwice

Autor: Jerzy Gniady, upr. 5/76

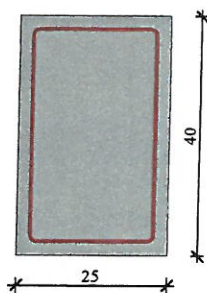
Tytuł: **BELKA ŻELBETOWA POZ.1.1 P**

**Belka 1**

**SZKIC BELKI**



**GEOMETRIA BELKI**



Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny  
 Szerokość przekroju:  $b_w = 25,0 \text{ cm}$   
 Wysokość przekroju:  $h = 40,0 \text{ cm}$

Rodzaj belki: monolityczna

**OBCIĄŻENIA NA BELCE**

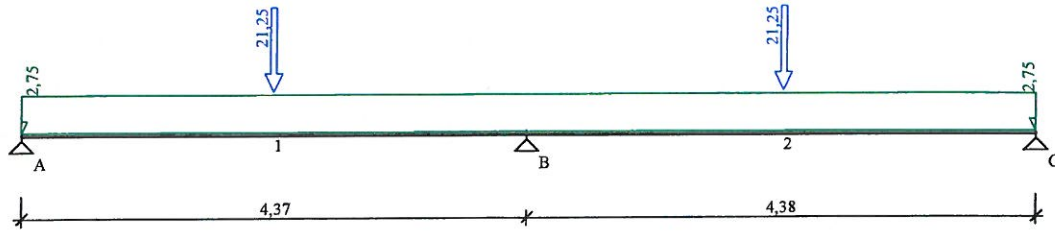
Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	$\gamma_f$	$k_d$	Obc.obl.	zasięg [m]
1.		0,00	1,00	--	0,00	cała belka
2.	Ciężar własny belki [0,25m·0,40m·25,0kN/m <sup>3</sup> ]	2,50	1,10	--	2,75	cała belka
$\Sigma$ :		2,50	1,10		2,75	

Zestawienie sił skupionych [kN]:

Lp.	Opis obciążenia	$F_k$	x [m]	$\gamma_f$	$k_d$	$F_d$
1.	Obciążenie od dachu ze słupa	21,25	2,04	1,00	--	21,25
2.	Obciążenie od dachu ze słupa	21,25	6,45	1,00	--	21,25

Schemat statyczny belki



## DANE MATERIAŁOWE

### Parametry betonu:

Klasa betonu: C16/20 (B20)	$\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}, f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}, E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$
Ciężar objętościowy	$\rho = 25,0 \text{ kN/m}^3$
Maksymalny rozmiar kruszywa	$d_g = 8 \text{ mm}$
Wilgotność środowiska	$RH = 50\%$
Wiek betonu w chwili obciążenia	28 dni
Współczynnik pełzania (obliczono)	$\phi = 3,24$

### Zbrojenie główne:

Klasa stali A-0 (St0S-b)	$\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}, f_{yd} = 190 \text{ MPa}, f_{tk} = 300 \text{ MPa}$
Średnica prętów górnych	$\phi_g = 12 \text{ mm}$
Średnica prętów dolnych	$\phi_d = 12 \text{ mm}$

### Strzemiona:

Klasa stali A-0 (St0S-b)	$\rightarrow f_{yk} = 220 \text{ MPa}, f_{yd} = 190 \text{ MPa}, f_{tk} = 300 \text{ MPa}$
Średnica strzemion	$\phi_s = 6 \text{ mm}$

### Zbrojenie montażowe:

Klasa stali A-0 (St0S-b)	
Średnica prętów	$\phi = 10 \text{ mm}$

### Otulenie:

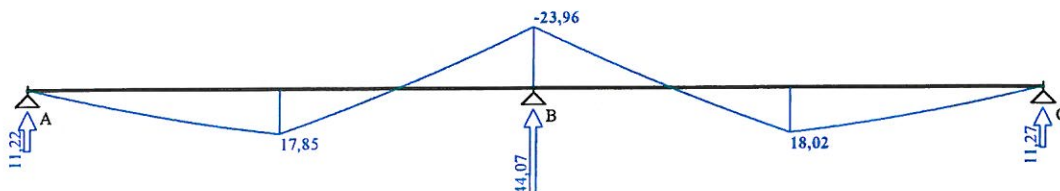
Klasa środowiska:	XC1
Wartość dopuszczalnej odchyłki	$\Delta c = 5 \text{ mm}$
$\rightarrow$ nominalna grubość otulenia	$c_{nom} = 20 \text{ mm}$

## ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa:	trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet.	$\cot \theta = 2,00$
Graniczna szerokość rys	$w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie w przęsłach	$a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$
Graniczne ugięcie na wspornikach	$a_{lim} = \text{jak dla wsporników (wg tablicy 8)}$

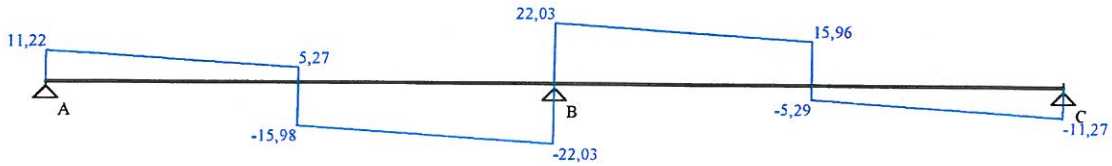
## WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:

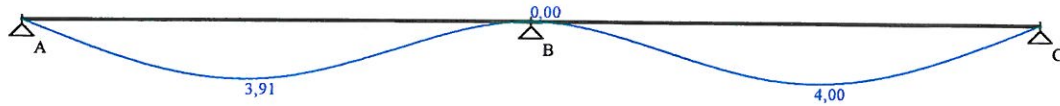


Siły tnące [kN]:



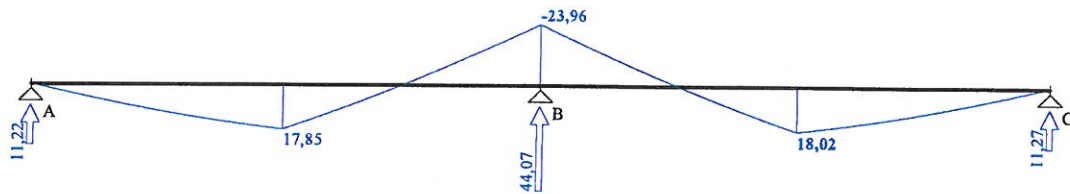


Ugięcia [mm]:

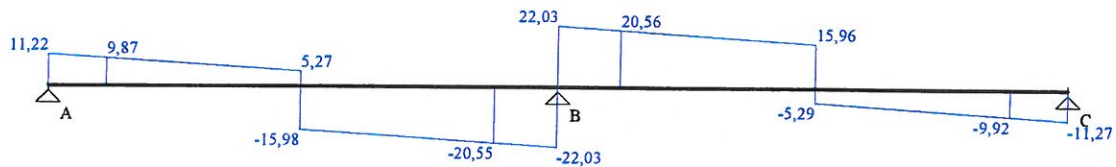


**Obwiednia sił wewnętrznych**

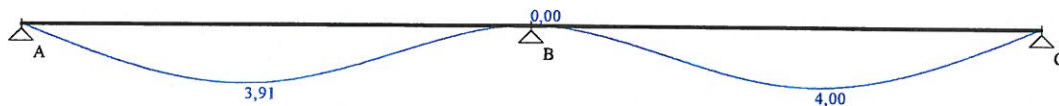
Momenty zginające [kNm]:



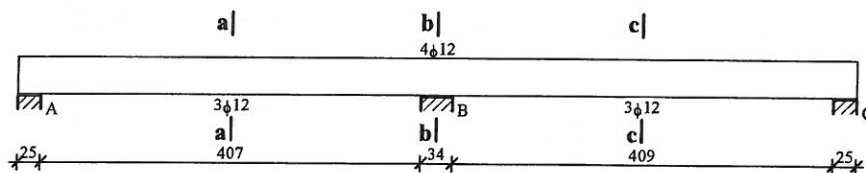
Siły tnące [kN]:



Ugięcia [mm]:



**WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002**



**Przęsło A - B:**

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 17,85$  kNm

Zbrojenie potrzebne  $A_s = 2,62$  cm<sup>2</sup>. Przyjęto  $3\phi 12$  o  $A_s = 3,39$  cm<sup>2</sup> ( $\rho = 0,37\%$ )

Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 17,85$  kNm <  $M_{Rd} = 22,94$  kNm (77,8%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = (-)20,55$  kN

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 270 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = (-)20,55$  kN <  $V_{Rd1} = 48,02$  kN (42,8%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sk} = 17,55$  kNm

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 17,55 \text{ kNm}$   
Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,227 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (75,6%)  
Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 3,91 \text{ mm} < a_{lim} = 4365/200 = 21,83 \text{ mm}$   
(17,9%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk,lt} = 20,92 \text{ kN}$   
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

### Podpora B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment podporowy obliczeniowy  $M_{Sd} = (-)23,96 \text{ kNm}$   
Zbrojenie potrzebne górne  $A_{s1} = 3,55 \text{ cm}^2$ . Przyjęto  $4\phi 12$  o  $A_s = 4,52 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,49\%$ )  
Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = (-)23,96 \text{ kNm} < M_{Rd} = 30,25 \text{ kNm}$  (79,2%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny  $M_{Sk} = (-)23,37 \text{ kNm}$   
Moment podporowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = (-)23,37 \text{ kNm}$   
Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,200 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (66,7%)

### Przęsło B - C:

Zginanie: (przekrój c-c)

Moment przęsłowy obliczeniowy  $M_{Sd} = 18,02 \text{ kNm}$   
Zbrojenie potrzebne  $A_s = 2,64 \text{ cm}^2$ . Przyjęto  $3\phi 12$  o  $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$  ( $\rho = 0,37\%$ )  
Warunek nośności na zginanie:  $M_{Sd} = 18,02 \text{ kNm} < M_{Rd} = 22,94 \text{ kNm}$  (78,5%)

Ścinanie:

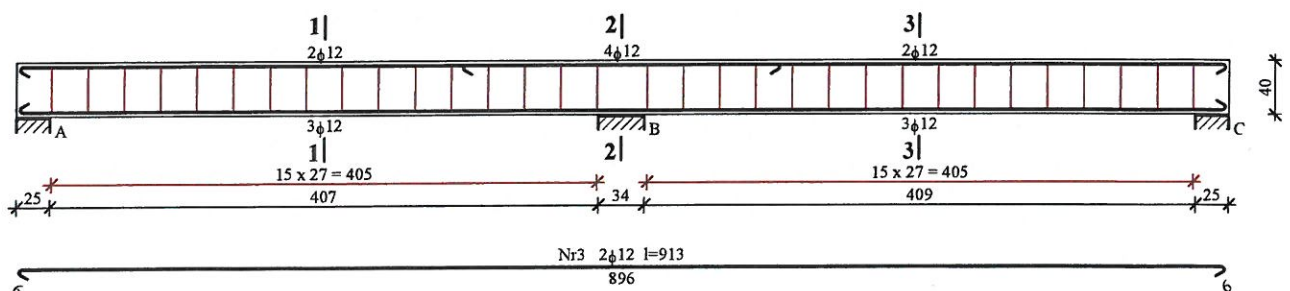
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej  $V_{Sd} = 20,56 \text{ kN}$   
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi  $\phi 6$  co 270 mm na całej długości przęsła  
Warunek nośności na ścinanie:  $V_{Sd} = 20,56 \text{ kN} < V_{Rd1} = 48,02 \text{ kN}$  (42,8%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny  $M_{Sk} = 17,71 \text{ kNm}$   
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały  $M_{Sk,lt} = 17,71 \text{ kNm}$   
Szerokość rys prostopadłych:  $w_k = 0,230 \text{ mm} < w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$  (76,5%)  
Maksymalne ugięcie od  $M_{Sk,lt}$ :  $a(M_{Sk,lt}) = 4,00 \text{ mm} < a_{lim} = 4385/200 = 21,93 \text{ mm}$   
(18,2%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej  $V_{Sk,lt} = 20,92 \text{ kN}$   
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

### SZKIC ZBROJENIA









## OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE BELKI DREWNIANEJ

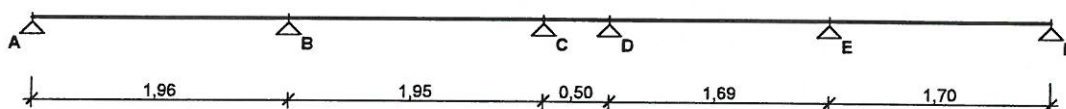
Użytkownik: Usługi Architektoniczno-Inżynierskie Artur Pakosz

©1998-2012 SPECBUD Gliwice

Autor obliczeń: Jerzy Gniady, upr. 5/76

Tytuł obliczeń: **PLATEW P1**

### SCHEMAT BELKI



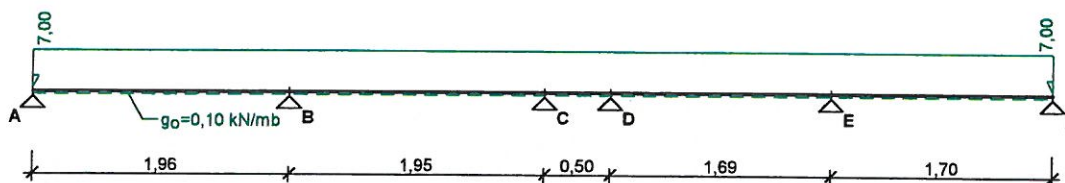
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki  $\gamma_f = 1,10$

### OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ( $\gamma_f = 1,15$ , klasa trwania - stałe)

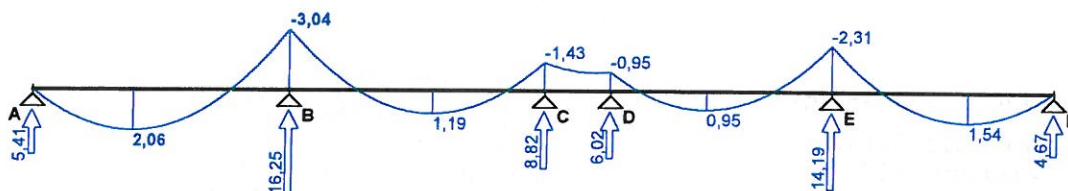
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



### WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek P1: Przypadek 1

Momenty zginające Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie): [kNm]



### ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Klasa użytkowania konstrukcji - 2

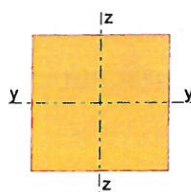
Parametry analizy zwiczenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
- stosunek  $l_d/l = 1,00$
- obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki

Ugięcie graniczne przęśla  $u_{net,fin} = l_o / 300$

### WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

#### WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 16 / 16 cm

$$W_y = 683 \text{ cm}^3, J_y = 5461 \text{ cm}^4, m = 8,96 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,\text{mean}} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

### Belka

#### Zginanie

Przekrój  $x = 1,96 \text{ m}$

Moment maksymalny  $M_{\text{max}} = -3,04 \text{ kNm}$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,45 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,40 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{\text{crit}} = 1,000$$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,45 \text{ MPa} < k_{\text{crit}} \cdot f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa} \quad (40,1\%)$$

#### Ścinanie

Przekrój  $x = 1,96 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna  $V_{\text{max}} = -8,50 \text{ kN}$

$$\tau_d = 0,50 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,15 \text{ MPa} \quad (43,2\%)$$

#### Docisk na podporze

Reakcja podporowa  $R_B = 16,25 \text{ kN}$

$$a_p = 10,0 \text{ cm}, k_{c,90} = 1,29$$

$$\sigma_{c,90,y,d} = 1,02 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,49 \text{ MPa} \quad (68,0\%)$$

#### Stan graniczny użyteczności

Przekrój  $x = 0,86 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne  $u_{\text{fin}} = u_M + u_V = 1,91 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne  $u_{\text{net,fin}} = l_o / 300 = 1960 / 300 = 6,53 \text{ mm}$

$$u_{\text{fin}} = 1,91 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = 6,53 \text{ mm} \quad (29,3\%)$$

-----koniec wydruku-----

tech. bud. Jerzy Gniady

uprawniony do projektowania

konstrukcja nr 5/76

architektura UAM/FA/12/54/94

USŁUGI

ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE

inż. Artur Pakosz

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

NIP 792-155-85-74 Regon 651429905

Tel. 535-200-160



**OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE - DREWNO**

Użytkownik: Usługi Architektoniczno-Inżynierskie Artur Pakosz

©2002-2012 SPECBUD Gliwice

Autor: Jerzy Gniady, upr. 5/76

Tytuł: **KROKIEW K1**

**Element 1**

**DANE:**

Wymiary przekroju:                      przekrój prostokątny

Szerokość                                       $b = 7,0$  cm

Wysokość                                       $h = 14,0$  cm

Zacios na podporach                       $t_k = 3,0$  cm

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→  $f_{m,k} = 24$  MPa,  $f_{t,0,k} = 14$  MPa,  $f_{c,0,k} = 21$  MPa,  $f_{v,k} = 2,5$  MPa,  $E_{0,mean} = 11$  GPa,  $\rho_k = 350$  kg/m<sup>3</sup>

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Kąt nachylenia połaci dachowej  $\alpha = 12,0^\circ$

Rozstaw krokwi                               $a = 0,95$  m

Długość wspornika                               $l_w = 0,00$  m

Długość odcinka środkowego               $l_d = 3,05$  m

Długość odcinka górnego                       $l_g = 0,00$  m

element w remontowanym obiekcie starym

Obciążenia dachu:

- obciążenie stałe  $g_k = 0,350$  kN/m<sup>2</sup> połaci dachowej;  $\gamma_f = 1,10$

- uwzględniono ciężar własny krokwi

- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: dach jednospadowy, strefa 3, A=210 m n.p.m., nachylenie połaci 12,0 st.):

$S_k = 0,960$  kN/m<sup>2</sup> rzutu połaci dachowej,  $\gamma_f = 1,50$

- obciążenie parciem wiatru (wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-2: połac nawietrzna wariant II strefa I, H=210 m n.p.m., teren A, z=H=5,9 m, budowla zamknięta, wymiary budynku H=5,9 m, B=9,0 m, L=9,9 m, nachylenie połaci 12,0 st., beta=1,80):

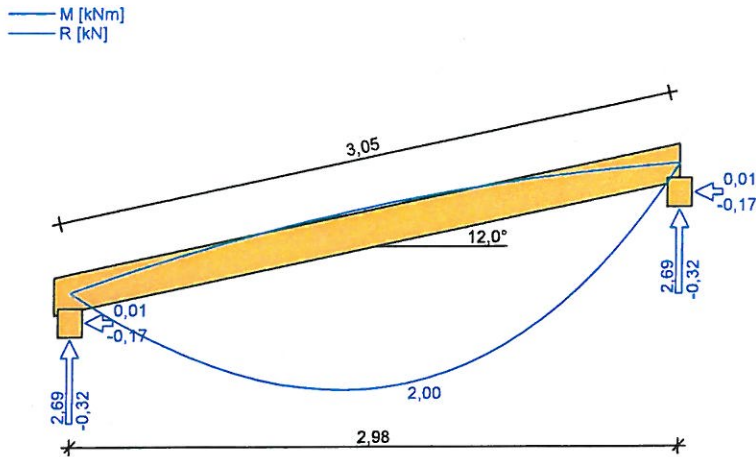
$p_k = 0,017$  kN/m<sup>2</sup> połaci dachowej,  $\gamma_f = 1,50$

- obciążenie ssaniem wiatru (wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-2: dolna połac nawietrzna, wariant I, strefa I, H=210 m n.p.m., teren A, z=H=5,9 m, budowla zamknięta, wymiary budynku H=5,9 m, B=9,0 m, L=9,9 m, nachylenie połaci 12,0 st., beta=1,80):

$p_k = -0,386$  kN/m<sup>2</sup> połaci dachowej,  $\gamma_f = 1,50$

- obciążenie ociepleniem  $g_{kk} = 0,000$  kN/m<sup>2</sup> połaci dachowej

**WYNIKI:**



Zginanie:

decyduje kombinacja A (obc.stałe max.+śnieg+wiatr)

Momenty obliczeniowe:

$$M_{\text{prześl}} = 2,00 \text{ kNm}; \quad M_{\text{podp}} = 0,00 \text{ kNm}$$

Warunek nośności - prześło:

$$\sigma_{m,y,d} = 8,77 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,594 < 1$$

Warunek nośności - podpora:

$$\sigma_{m,y,d} = 0,02 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,001 < 1$$

Ugięcie (odcinek środkowy):

$$u_{\text{fin}} = 11,07 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = 1,5 \cdot l / 200 = 22,88 \text{ mm} \quad (48,4\%)$$

----- koniec wydruku -----

tech. bud. Jerzy Gniały

uprawniony do projektowania  
konstrukcja nr 5/76  
architektura LPA/KI/7342/54/94

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

*Pakosz*

# PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt : Przebudowa i remont budynku garażowego na działce nr. ewid. gr. 1982, jedn. ewid. 180401\_1, obr. ewid. 0004 w Jarosławiu na ulicy Bałki Puzon.**

**Temat: Instalacja elektryczna.**

**Inwestor: PGKiM w Jarosławiu Sp. Z.O.O.  
Ul. Przemyska 15  
37-500 Jarosław**

**Projektował:**

*Jerzy Król*  
upr. Nr UAN-III/7342/4/02  
do projektowania i wykonywania  
instalacji elektrycznych  
37-500 Jarosław, ul. Mieszka I 22

Zawartość projektu:

- 1.Strona tytułowa
- 2.Opis techniczny
- 3.Rysunki:

- Plan instalacji elektrycznej rzut parteru
- Schemat rozdzielni RG

Rys. nr E1

Rys. nr.E2

**Jarosław kwiecień 2018 r.**

*Jerzy Król*  
upr. Nr UAN-III/7342/4/02  
do projektowania i wykonywania  
instalacji elektrycznych  
37-500 Jarosław, ul. Mieszka I 22





# OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

## 1.Przedmiot projektu

Przebudowa i remont budynku garażowego na działce nr. ewid. gr. 1982, jedn. ewid. 180401\_1, obr. ewid. 0004 w Jarosławiu na ulicy Bałki Puzon.

## 2.Podstawa opracowania

-zlecenie inwestora : PGKiM w Jarosławiu Sp. Z.O.O. ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław.

## 3.Opis zasilania

Budynek garażowy należy zasilic z projektowanego przyłącza kablowego ze złącza licznikowego ZL-1 usytuowanego na działce nr 1982. Ze złącza ZL-1 wykonać instalację elektryczną zewnętrzną kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup> o długości 16 m i wprowadzić do rozdzielni niskiego napięcia RG w budynku.

W złączu licznikowym zainstalować licznik trójfazowy i zabezpieczenie przedlicznikowe typu S303 B 25A.

## 4.Układanie kabli

Kable należy układać na głębokości 0,7m na podsypie z piasku 2x10 cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego .

Kable i trasę oznakować w terenie zgodnie z przepisami. Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi ,wjazdami i przy zbliżeniach do drzew kabel chronić rurami DVK Ø 50 AROTA .

## 5. Instalacja wewnętrzna.

Instalację siłową wykonać przewodami YDY 5x4 mm<sup>2</sup> lub 5 x DY 4 mm<sup>2</sup> w rurkach RVKL. Obwody zabezpieczyć wyłącznikami samoczynnymi typu S 303 B max.20A.

Instalację gniazd wtyczkowych 1-faz wykonać przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> i oświetleniową YDY 3,4,5x1,5 mm<sup>2</sup> w rurkach RVKl p/t.

Obwody zabezpieczyć wyłącznikami samoczynnymi typu S 301 "B" 10 i 16 A.

Całość instalacji wykonać w osprzęcie strugo i bryzgoodpornym.

## 6.Ochrona od porażień .

Dla uzyskania ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej projektuje się zastosowanie wyłącznika różnicowo - prądowego o prądzie znamionowym In=40A i czułości  $I \Delta n = 30 \text{ mA}$  w rozdzielni niskiego napięcia . Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodów ochronnych PE , które należy połączyć z

główną szyną wyrównawczą budynku. Dla całego obiektu wykonać połączenia wyrównawcze główne i miejscowe.

Rezystancja uziemienia szyny wyrównawczej nie może być większa niż :

$$R < \frac{U \text{ bezp.}}{k \times I_n} = \frac{25 \text{ V}}{1,2 \times 0,03} = 694 \ \Omega$$

Zaleca się wykonanie uziemienia o rezystancji nie wyższej niż 10  $\Omega$

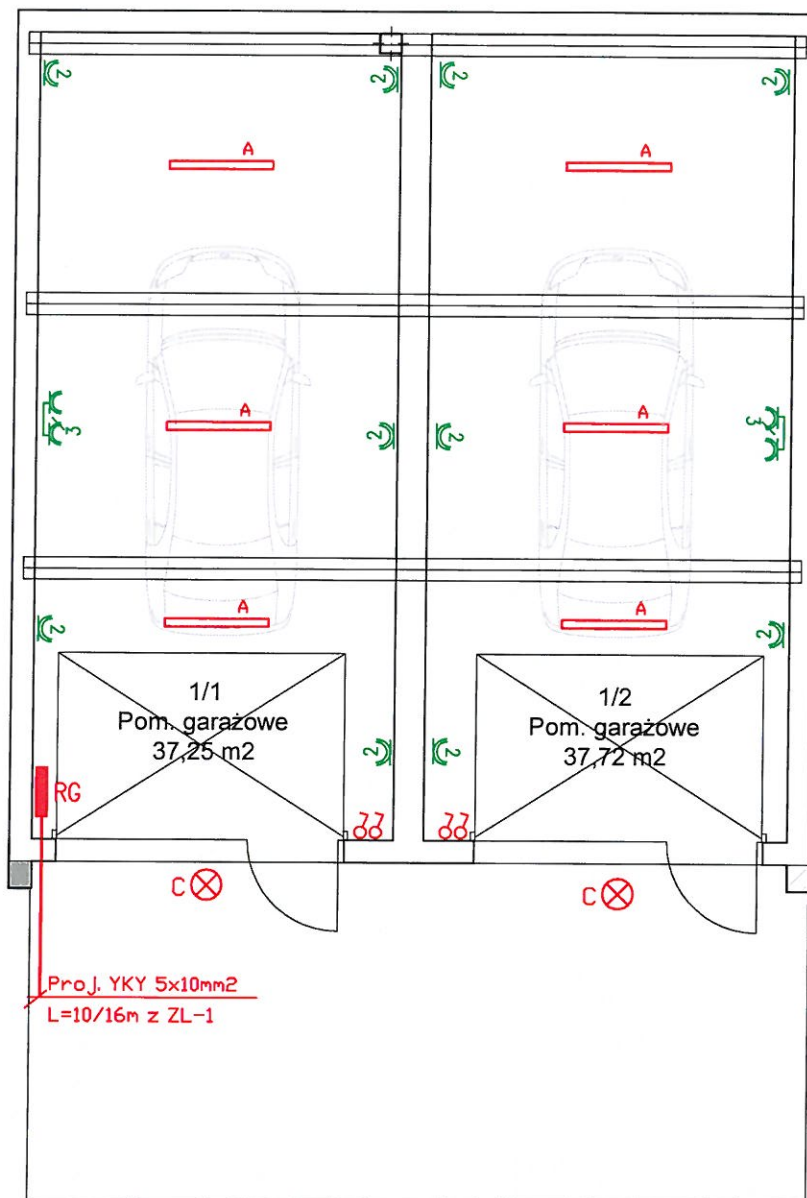
### **7.Uwagi .**

- przed przystąpieniem do prac zapoznać się z uzgodnieniami
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

*Jerzy Król*

upr. Nr UAN-III/7342/02  
do projektowania i wykonywania  
instalacji elektrycznych  
37-500 Jarosław, ul. Wesoła 122



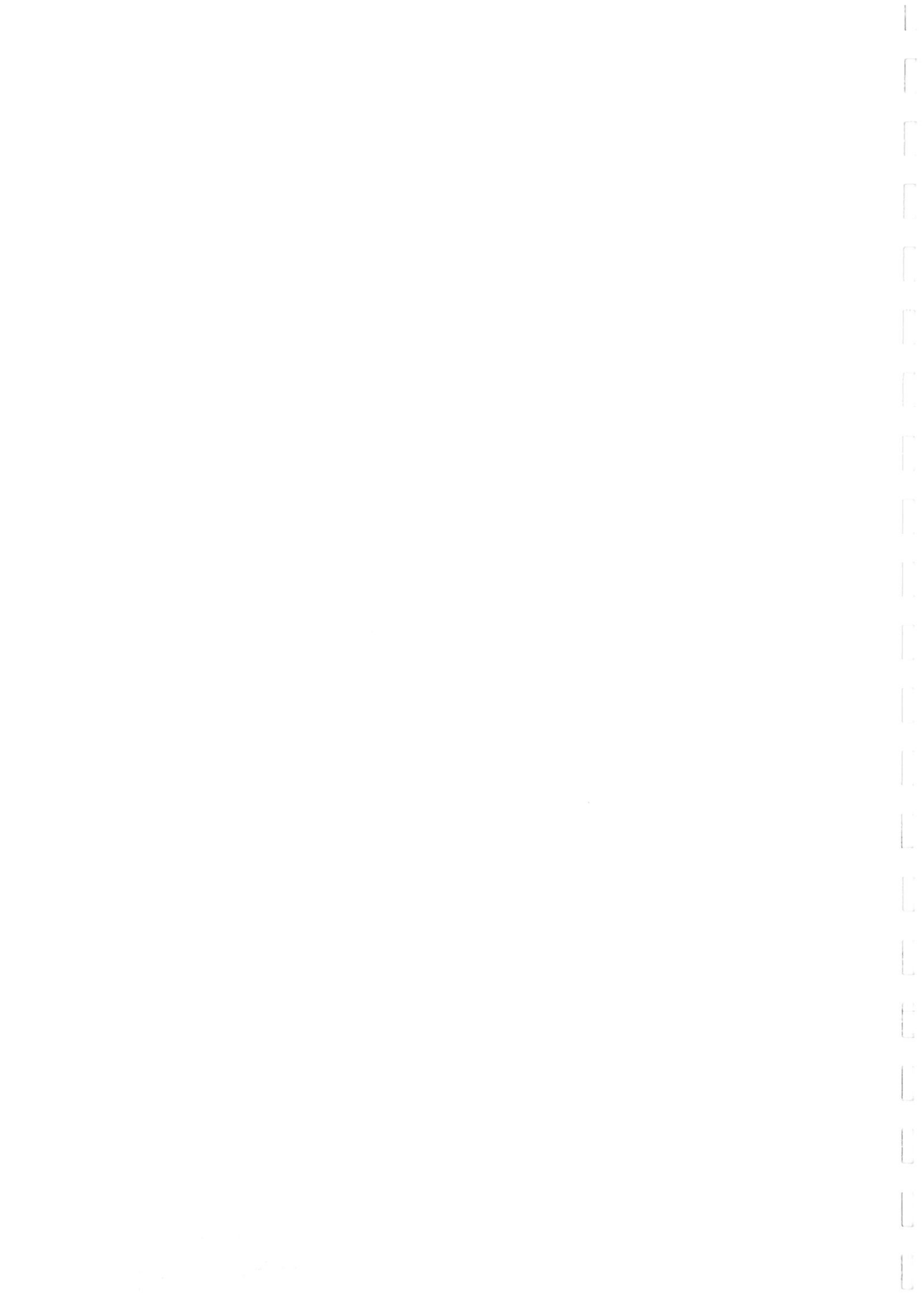


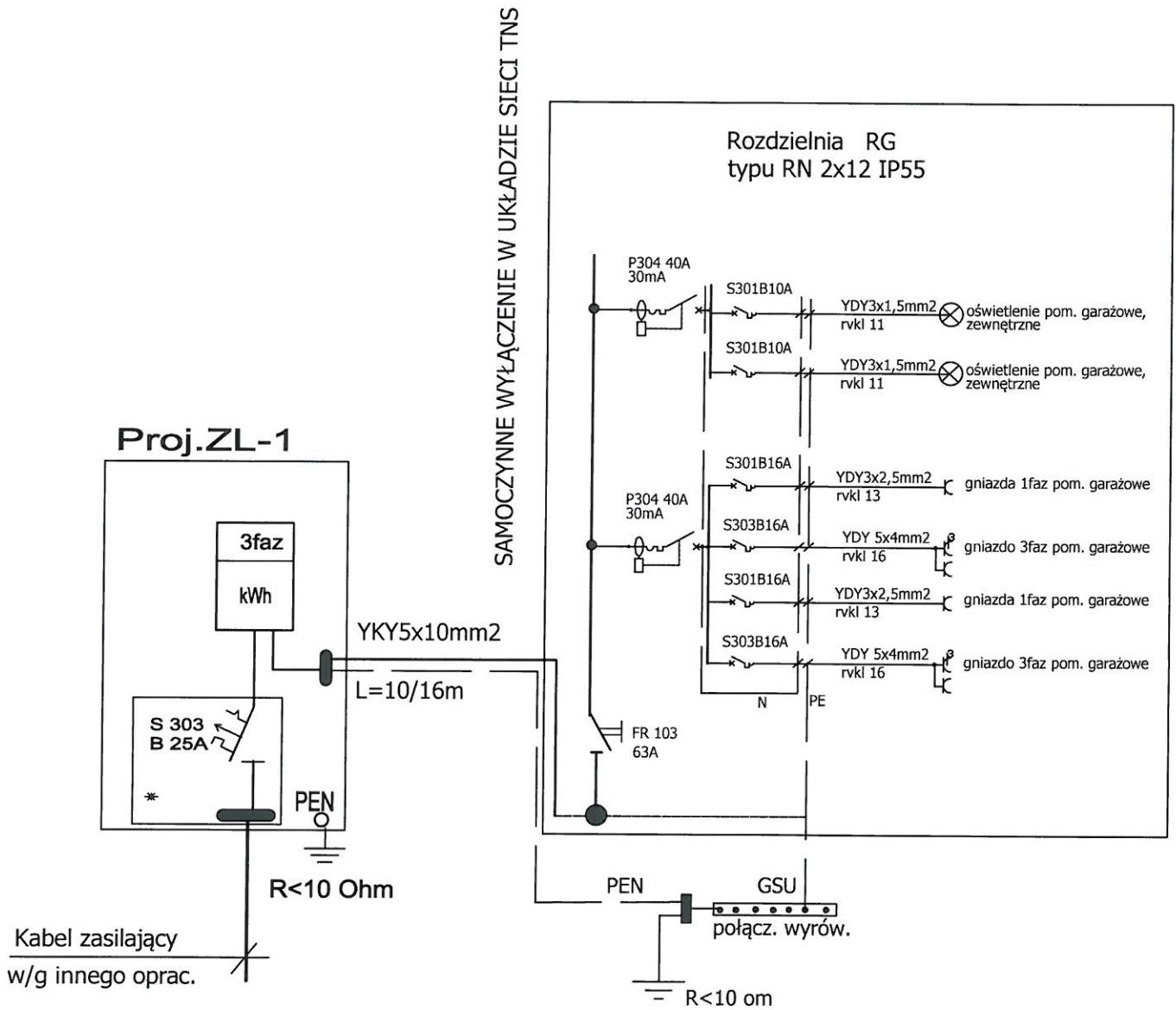
Ściany istniejące  
 Ściany projektowane

**OZNACZENIA**

- Oprawa LED 18W hermetyczna IP55
- Rozdzielnica
- Oprawy LED 31W hermetyczna IP65
- Łącznik klawiszowy p.t. 1-biegunowy WPt-1F
- Łącznik klawiszowy p.t. schodowy WPt-5F
- Gniazdo dwukrotne wtyczkowe z uzemnieniem p.t.
- Gniazdo wtyczkowe szczelne z uzemnieniem p.t. IP 44
- Zestaw gniazdo 3 faz + 1faz i przetwornik 'prawo,lewo' WP 40A

Inwestor:		PGKiM w Jarostawiu Sp. Z.O.O. ul. Przemysła 15, 37-500 Jarostaw	
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO na dz. nr. ewid. gr. 1982, jedn. ewid. 180401_1, obr. ewid. 0004 w Jarostawiu, ul. Bałki Puzon			Stadium: <b>PB</b>
Tytuł rysunku: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - Rzut Parteru			Data: <b>04.2018.</b>
Projektant Elektryczna	Jerzy Król upr. bud. 7 / 92 i 70 / 94	Jerzy Król upr. Nr. IAN-III/342/02 do projektowania, wykonywania instalacji elektrycznych	Skala: <b>1:100</b>
			Nr rys: <b>E1</b>





Inwestor: PGKiM w Jarostawiu Sp. Z.O.O. ul. Przemyska 15, 37-500 Jarostaw		Stadium: <b>PB</b>	
Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAZOWEGO na dz. nr. ewid. gr. 1982, jedn. ewid. 180401_1, obr. ewid. 0004 w Jarostawiu, ul. Bałki Puzon		Data: <b>04.2018.</b>	
Tytuł rysunku: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - Schemat ideowy RG		Skala: <b>1:100</b>	
Projektant Elektryczna	Jerzy Król upr. bud. 7 / 92 i 70 / 94 nr. Nr LIAN-III/342/432 do projektowania i wykonywania instalacji elektrycznych 37-500 Jarostaw, ul. Mieszka I 22	Nr rys: <b>E2</b>	







**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

**Rozdział III**

---

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**EKSPERTYZA TECHNICZNA  
DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY I REMONTU  
BUDYNKU GARAŻOWEGO**









Usługi Architektoniczno - Inżynierskie  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

**EKSPERTYZA TECHNICZNA  
DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI PRZEBUDOWY I REMONTU  
BUDYNKU GARAŻOWEGO**

ADRES OBIEKTU:

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

INWESTOR:

PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15 , 37-500 Jarosław

AUTOR:

tech. bud. Jerzy Gniady  
L.dz. 5/76 UAN/II/7342/54/94

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160  
*Pakosz*

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcji nr 5/76  
architektura UAN/II/7342/54/94

Jarosław, kwiecień 2018 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Przedmiot opracowania .....	3
1.2.	Cel opracowania.....	3
1.3.	Podstawa opracowania .....	3
<b>2.</b>	<b>OPIS BUDYNKU .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Opis ogólny .....	3
2.2.	Opis elementów konstrukcyjnych i ich stan techniczny .....	3
2.2.1.	Fundamenty .....	3
2.2.2.	Ściany .....	4
2.2.3.	Stropy.....	4
2.2.4.	Dach .....	4
<b>3.</b>	<b>WNIOSKI I ZALECENIA.....</b>	<b>4</b>

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Opracowanie obejmuje ocenę stanu technicznego budynku garażowego w związku z przebudowa i remontem budynku.

### **1.2. Cel opracowania**

Celem opracowania jest sprawdzenie wytrzymałości elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku (ścian, stropów, fundamentów) w związku z ewentualnym zwiększeniem obciążeń od projektowanej przebudowy. W opracowaniu podano wytyczne do projektowania.

### **1.3. Podstawa opracowania**

- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 z 2002r., poz.140, zm.: Nr 44, poz.434/ z późniejszymi zmianami;
- Przepisy Prawa Budowlanego, polskie normy i świadectwa;
- Pomiary w terenie;
- Inwentaryzacja budowlana;
- Wywiad z inwestorem.

## **2. OPIS BUDYNKU**

### **2.1. Opis ogólny**

Budynek garażowy z dachem jednospadowym. Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Budynek na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,58 m i wysokości kalenicy 5,94 m. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej. Ściany budynku w konstrukcji murowanej z pustaka żużlowego. W czasie oględzin budynku stwierdzono drobne pęknięcia wynikające z braku wieńca w budynku.

**Wizualny stan techniczny budynku – dobry.**

### **2.2. Opis elementów konstrukcyjnych i ich stan techniczny**

#### **2.2.1. Fundamenty**

Na podstawie badań makroskopowych stwierdza się, że fundamenty budynków posadowione są na gruntach twardeplastycznych o dobrej nośności. Fundamenty pod ścianami zewnętrznymi oraz pod ścianą wewnętrzną nośną budynku stanowią betonowe



ściany fundamentowe. W związku z projektowaną przebudową dokonano analizy obliczeniowej nośności podłoża gruntowego.

Przy założeniu jednostkowego odporu podłoża gruntowego równego 0,18 MPa (gliny twardoplastyczne + kompresja gruntu) nośność istniejących fundamentów jest wystarczająca dla przeniesienia projektowanych obciążeń.

Brak wykonania odsadzek istniejących fundamentów pozwala na wykonanie fundamentów projektowanej przebudowy bezpośrednio przy ścianach istniejących.

### 2.2.2. Ściany

Ściany zewnętrzne z pustaka żuźlowego. Nośność ścian jest wystarczająca dla przeniesienia dodatkowych obciążeń od projektowanej przebudowy.

### 2.2.3. Stropy

Strop budynku drewniany na belkach z deskowaniem. Widoczne ugięcie na belkach nośnych na których oparto konstrukcje stropu. **Stan techniczny zły – do rozbiórki .**

### 2.2.4. Dach

Konstrukcja z widocznymi ugięciami. Pokrycie z blachy płaskiej oraz wtórną warstwą papy - **Stan techniczny zły – do rozbiórki .**

## 3. WNIOSKI I ZALECENIA

Na podstawie oględzin budynku, odkrywek konstrukcji, wywiadu z Inwestorem oraz przeprowadzonej analizy obliczeniowej stwierdzam, że budynek może zostać poddany przebudowie. W przebudowie uwzględnić wykonanie wieńca wraz z wykonaniem nowej konstrukcji dachu z dokonaniem stosownych obliczeń.

Autor Projektu:

Opracował:

tech. bud. Jerzy Gniady  
uprawniony do projektowania  
konstrukcji - nr 5176  
architektura UAN/42812/54794

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-358-3574 Regon 651429985  
Tel. 635-200-160

*Pakosz*





**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

*Rozdział IV*

---

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**INWENTARYZACJA BUDOWLANA  
BUDYNKU GARAŻOWEGO**









Usługi Architektoniczno - Inżynierskie  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

## INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA BUDYNKU GARAŻOWEGO

ADRES OBIEKTU:

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
w Jarosławiu Sp. z o.o.  
ul. Przemyska 15 , 37-500 Jarosław

AUTOR:

tech. bud. Jan Pakosz  
UAN/VII/8386/6/87

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
*inż. Artur Pakosz*  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

**JAN PAKOSZ**  
**37-543 LASZKI 181 A**  
Upr. konstr. bud. Nr UAN/VII/8386/6/87  
upr.inst.inżynieryjne Nr UAN-II-7342/201/94  
upr.inst.inżynieryjne Nr UAN-III-7342/8/93

Jarosław, kwiecień 2018 r.

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>Dane ogólne .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Nazwa zadania.....	3
1.2.	Adres budowy.....	3
1.3.	Inwestor .....	3
<b>2.</b>	<b>Podstawa opracowania .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Zlecenie Inwestora.....	3
2.2.	Wizja lokalna, pomiary w terenie .....	3
<b>3.</b>	<b>Przedmiot opracowania .....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Opis stanu istniejącego .....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>Dane architektoniczno - konstrukcyjne.....</b>	<b>4</b>
5.1.	Zestawienie powierzchni i kubatury: .....	4
5.2.	Forma architektoniczna .....	4
<b>6.</b>	<b>Wykaz pomieszczeń .....</b>	<b>4</b>
<b>7.</b>	<b>Dane materiałowe.....</b>	<b>4</b>
7.1.	Posadowienie budynku .....	4
7.2.	Ściany zewnętrzne .....	5
7.3.	Nadproża okienne i drzwiowe.....	5
7.4.	Strop .....	5
7.5.	Kominy.....	5
7.6.	Wieńce.....	5
7.7.	Dach .....	5
7.8.	Obróbki.....	5
7.9.	Stolarka drzwiowa.....	5
7.10.	Elementy wykończeniowe .....	5
7.11.	Instalacje .....	5
<b>8.</b>	<b>Ochrona p.poż .....</b>	<b>6</b>

SKOPIUM  
ARTUR PAKOSZ  
UL. WĄSKA 1  
37-500 JAROSŁAW

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Nazwa zadania**

Inwentaryzacja architektoniczno - budowlana budynku garażowego w związku z projektowaną przebudową i remontem budynku.

### **1.2. Adres budowy**

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Baški Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

### **1.3. Inwestor**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i mieszkaniowej  
w Jarosławiu Sp. z o.o.  
ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław

## **2. Podstawa opracowania**

- 2.1. Zlecenie Inwestora
- 2.2. Wizja lokalna, pomiary w terenie

## **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja architektoniczno - budowlana budynku garażowego położonego w miejscowości Jarosław, ul. Baški Puzon na działce nr ewid. gr. 1982.

## **4. Opis stanu istniejącego**

Inwentaryzowany budynek znajduje się na działce nr ewid. gr. 1982 w miejscowości Jarosław, gmina Jarosław. Działka posiada dojazd utwardzoną drogą połączoną z nieruchomością istniejącym zjazdem. Budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym z poddaszem nieużytkowym.

Budynek na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,58 m i wysokości kalenicy 5,94 m. Budynek powstał w latach osiemdziesiątych. Teren wokół budynku posiada zieleń niską (trawa) i utwardzone dojście i dojazd do budynku. Obiekt wykazuje drobne pęknięcia w związku z brakiem wieńca, nie wykazuje osiadania. Stan techniczny określa się jako dobry wymagający remontu.



## 5. Dane architektoniczno - konstrukcyjne

### 5.1. Zestawienie powierzchni i kubatury:

- długość – 9,58 m
- szerokość – 9,00 m
- wysokość przy wejściu frontowym – 5,94 m
- powierzchnia zabudowy – 86,22 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa – 74,97 m<sup>2</sup>
- Kubatura – 413,85 m<sup>3</sup>

### 5.2. Forma architektoniczna

Budynek wolnostojący o zwartej bryle z dachem jednospadowym. Budynek dwukondygnacyjny, nie podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Budynek zaprojektowany na rzucie prostokąta o wymiarach 9,00 m x 9,58 m i wysokości kalenicy 5,94 m. Prosta forma budynku i czytelny układ elewacji frontowej dobrze współgra z otaczającą przestrzenią. Budynek posiada z trzech stron ścianę oddzielenia p.poż.

## 6. Wykaz pomieszczeń

Tabela 1.1. Program użytkowy budynku - parter

NR	OPIS	POSADZKA	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ] BRUTTO	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ] NETTO
<b>PARTER</b>				
1/1	POM. GARAŻOWE	CEMENTOWA	37,25	-
1/2	POM. GARAŻOWE	CEMENTOWA	37,72	-
			<b>74,97</b>	-

Tabela 1.2. Program użytkowy budynku - poddasze

NR	OPIS	POSADZKA	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ] BRUTTO	POWIERZCHNIA [m <sup>2</sup> ] NETTO
<b>PODDASZE</b>				
2/1	STRYCH	DREWNIANA	37,14	-
			<b>37,14</b>	-

## 7. Dane materiałowe

### 7.1. Posadowienie budynku

Poniżej poziomu przemarzania.

## **7.2. Ściany zewnętrzne**

Ściany murowane z pustaka żuźlowego.

## **7.3. Nadproża okienne i drzwiowe**

Żelbetowe wylewane monolitycznie.

## **7.4. Strop**

Strop drewniany na belkach z pełnym deskowaniem wykazujący ugięcie w związku z obciążeniami przenoszonymi od dachu.

## **7.5. Kominy**

Brak.

## **7.6. Wieńce**

Brak.

## **7.7. Dach**

Jednospadowy. Pokrycie pierwotne z blachy i wtórne z papy.

## **7.8. Obróbki**

Z blachy stalowej powlekanej.

## **7.9. Stolarka drzwiowa**

Bramy wejściowe i metalowe.

## **7.10. Elementy wykończeniowe**

- **podłogi i posadzki:** posadzka cementowa
- **tynki zewnętrzne:** tynk cienkowarstwowy
- **tynki wewnętrzne:** tynk cementowo - wapienny
- **wykończenie ścian:** wewnętrzne malowane farbą wapienną

## **7.11. Instalacje**

- **wodociągowa:** brak
- **kanalizacyjna:** brak
- **elektryczna:** brak

- C.O.: brak

## 8. Ochrona p.poż .

Zgodnie z §213 ust. 1 pkt. a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst Jednolity Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) budynek zaliczony jest do kategorii IN (budynki gospodarcze nie przekraczające 1500 m<sup>3</sup>).

Autor Projektu:

Opracował:

**JAN PAKOSZ**  
**37-543 LASZKI 181 A**  
Upr. konstr. bud. Nr UAN-VII-6386/6/87  
upr.inst.inżynieryjne Nr UAN-II-7342/201/94  
upr.inat.inżynieryjne Nr UAN-III-7342/8/93

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
*inż. Artur Pakosz*  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

*Pakosz*





**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

**Rozdział V**

---

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO**

**INFORMACJA BIOZ**









**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

# Informacja BIOZ

**DOTYCZY:**

**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
PRZY PRZEBUDOWIE I REMONCIEI BUDYNKU GARAŻOWEGO.**

**INWESTOR:**

PGKIM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław

**ADRES OBIEKTU:**

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

Opracował:

**tech. bud. Jerzy Gniady**

uprawniony do projektowania

konstrukcja - nr 5/76

architektura - AN/II/7342/54/94

USŁUGI  
ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160

**Kwiecień 2018 r.**





## INFORMACJA BIOZ

### DOTYCZY:

### BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRZEBUDOWIE I REMONCIEI BUDYNKU GARAŻOWEGO.

### INWESTOR:

PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15, 37-500 Jarosław

### ADRES OBIEKTU:

lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Baški Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie

### ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

- roboty ziemne,
- rozbiórka pokrycia dachu wraz z konstrukcją,
- częściowa rozbiórka ścian ,
- rozbiórka częściowa ogrodzenia,
- zbitie tynków,
- wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych,
- nowe części ściany p.poż,
- dach – konstrukcja nośna,
- dach – pokrycie,
- bramy zewnętrzne,
- instalacje elektryczne,
- tynki i oblicowania,
- roboty malarskie,
- elewacje – tynkowanie, malowanie,
- uporządkowanie placu budowy i odbiór końcowy budynku z infrastrukturą .

#### 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- Budynek garażowy objęty opracowaniem

#### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA ZDROWIA LUDZI

- Brak

#### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA, RODZAJ:

- roboty w pomieszczeniu wysokości ok. 5,0 m (szalunkowe, zbrojarskie, betoniarskie, murarskie, montażowe, wykończeniowe): ryzyko upadku z wysokości i spadania przedmiotów
- roboty z użyciem maszyn i innych urządzeń technicznych (betoniarki, wibratory, spawarki, piły, młoty udarowe, wiertarki itp.): ryzyko urazów i porażeń prądem

#### 5. SZKOLENIE I INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Szkolenie pracowników pod względem bhp przeprowadza pracodawca wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych obowiązany jest opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót kierownik ma obowiązek przeprowadzenia



instruktażu pracowników przystępujących do pracy na budowie po raz pierwszy, a także instruktaż stanowiskowy przy zmianie robót budowlanych. Szkolenia, ich treść i uczestników należy wpisywać do książki szkoleń BHP.

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE**

- ogrodzenie i zagospodarowanie terenu budowy zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury (poz.401 Dz.U. nr 47/2003) z rozmieszczeniem maszyn i urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg kołowych i pieszych technologicznych i ewakuacyjnych
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych obiekt należy odłączyć od sieci elektroenergetycznej, kanalizacyjnej i wodociągowej. Teren robót należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Zabronione jest przewracanie ścian lub innych demontowanych części obiektu przez podcinanie
- ogrodzenie i oznakowanie stref niebezpiecznych szerokości min. 6m od lica ściany w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym
- wyznaczenie na budowie dróg dla ruchu pieszego technologicznego i ewakuacyjnego szerokości min. 1,20 m
- roboty murarskie i wykończeniowe na wysokości powyżej 1 m należy wykonywać z pomostów rusztowań
- roboty montażowe powinny wykonywać zespoły co najmniej 2 osobowe wyposażone w zasobniki na narzędzia ręczne. Roboty z drabin można wykonywać wyłącznie do wysokości 3m
- prace na wysokości należy prowadzić z zastosowaniem środków ochrony zbiorowej (pomosty lub rusztowania z balustradami) i ochrony indywidualnej (szelki bezpieczeństwa z amortyzatorami lub urządzeniami samohamującymi)
- maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone i uprawnione osoby
- rusztowania lub pomosty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta i użytkowane po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę (wpis w dzienniku budowy)
- kierownik budowy powinien opracować plan BIOZ ze szczególnym uwzględnieniem zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom istn. pomieszczeń archiwum, parkingu i przechodniom

OPRACOWAŁ:

**tech. bud. Jerzy Gniady**  
uprawniony do projektowania  
konstrukcyjnego 5/76  
architektura 441/17342/54/94

USŁUGI  
**ARCHITEKTONICZNO-INŻYNIERSKIE**  
inż. Artur Pakosz  
37-500 Jarosław, ul. Wąska 1  
NIP 792-155-85-74 Regon 651429905  
Tel. 535-200-160





**USŁUGI ARCHITEKTONICZNO - INŻYNIERSKIE**

37-500 Jarosław, ul. Wąska 1

tel. 535 200 160

e-mail: [pracownia@uai.com.pl](mailto:pracownia@uai.com.pl), [www.uai.com.pl](http://www.uai.com.pl)

*Rozdział VI*

---

PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO

**OŚWIADCZENIA, ZAŚWIADCZENIA  
I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**





**Jerzy Gniady**

imię i nazwisko

**UAN/II/7342/54/94**

L. dz. 5/76

nr uprawnień

**PDK/BO/0178/01**

nr członkowski izby zawodowej

Jarosław, 25.04.2018 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 290.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO  
/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO III/  
BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

(Nazwa projektu budowlanego)

Dla inwestycji lokalizowanej na:

**lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie**

(Adres inwestycji)

Sporządzony dla :

**PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15 , 37-500 Jarosław**

(Inwestor)

zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

**tech. bud. Jerzy Gniady**

uprawniony do projektowania

konstrukcja - nr 5/76

architektura UAN/II/7342/54/94

Autor opracowania (pieczęć wraz z podpisem)





**Jerzy Król**  
imię i nazwisko  
**UAN/III/7342/70/94**  
nr uprawnień  
**PDK/IE/1385/01**  
nr członkowski izby zawodowej

Jarosław, 25.04.2018 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 290.)  
niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO  
/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO III/  
BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

(Nazwa projektu budowlanego)

Dla inwestycji lokalizowanej na:

**lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Baśki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie**

(Adres inwestycji)

Sporządzony dla :

**PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15 , 37-500 Jarosław**

(Inwestor)

zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

**Jerzy Król**  
upr. Nr UAN-III/7342/70/94  
do projektowania i wykonywania  
instalacji elektrycznych  
37-500 Jarosław, ul. Mieszka I 22

Autor opracowania (pieczęć wraz z podpisem)





**Jan Pakosz**

imię i nazwisko

**UAN/VII/8386/6/87**

**UAN-II-7342/201/94**

nr uprawnień

**PDK/BO/0523/03**

nr członkowski izby zawodowej

Jarosław, 25.04.2018 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 290.)  
niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

**PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU GARAŻOWEGO  
/KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO III/  
BRANŻA: INWENTARYZACJA**

(Nazwa projektu budowlanego)

Dla inwestycji lokalizowanej na:

**lokalizacja: działka nr ewid. gr. 1982  
jednostka ewidencyjna: 180401\_1, Jarosław  
obręb ewidencyjny: 0004, Jarosław, ul. Bałki Puzon  
gmina Jarosław, woj. podkarpackie**

(Adres inwestycji)

Sporządzony dla :

**PGKiM w Jarosławiu Sp. z o.o.  
z siedzibą ul. Przemyska 15 , 37-500 Jarosław**

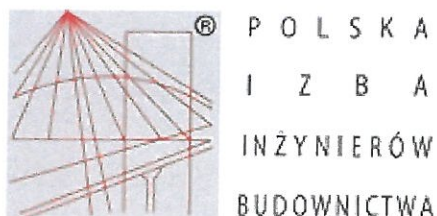
(Inwestor)

zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**JAN PAKOSZ**  
**37-543 ŁASZKI 181 A**  
Upr. konstr. bud. Nr UAN/VII/8386/6/87  
upr.inst.inżynieryjne Nr UAN-II-7342/201/94  
upr.inst.inżynieryjne Nr UAN-III-7342/8/93

Autor opracowania (pieczęć wraz z podpisem)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-T5F-ZZQ-R11 \*

Pan Jerzy Gniady o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0178/01  
adres zamieszkania Paderewskiego 14/47, 37-700 Przemyśl  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.







# WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, dnia 29.04. 19 84 r.

Nr UAN/II/7342/54/94

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 2, ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -  
rozporządzenie 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) ; późn.  
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 299) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Gniady s. Andrzeja  
(imię i nazwisko)

technik budowlany o specjalności budownictwo ogólne,  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 czerw-19 43 r. w Wurzen - Niemcy,  
ca

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) Jerzy Gniady jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

Sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup> projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan Jerzy Gniady  
ul. Paderewskiego 14/47  
Przemyśl
2. A/a



**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 13 ust.1 pkt.2, § 1 ust.2 pkt.2, § 6 ust.3, § 5 ust.2

Na podstawie § 7 i § ust. 1 pkt. 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 Jerzy Andrzej G N I A D Y

urodzony dnia 25 czerwca 1943 roku w Wurzen /Saksonia/

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Jerzy Andrzej G N I A D Y

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 lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

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

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

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia-  
nia i badania stanu technicznego w zakresie wszelki  
budynków i innych budowli o powszechnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii,  
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniczych  
dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli  
hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

Ob. Jerzy Andrzej Gniady

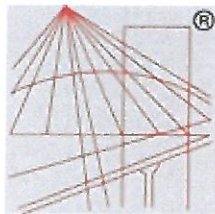
Przemysł

ul. 1 Maja nr. 31/19

pieczęć urzędowa







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:

PDK-418-CKV-F48 \*

Pan Jerzy Król o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1385/01

adres zamieszkania Mieszka I 22, 37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-15 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.





WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemysł, dnia 12.02. 19 92 r.

(pieczęć)

Nr UAN-III/7342/4/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.2., pkt.2; §5 ust.1, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
pkt.2 ust.2 §6 ust.3 §7

rozporządzenie 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  
z późn.zm. / Dz.U.Nr42 z 1988 r. - poz.334, Dz.U.Nr 69 z 1991 r. poz.299 /

się, że: Obywatel(ka) JERZY KRÓL s. Jana

(imię i nazwisko)

Technik elektryk - specjalność

elektrotechnika (tytuł naukowy - zawodowy) przemysłowa

urodzony(a) dnia 21 maja 19 64 r. w Jarosławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

JERZY KRÓL

obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-energetyczne, instalacje elektryczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kub.do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty otrzymania - za pośrednictwem Wojewody Przemyskiego.

O t r z y m u j e :

1. Pan Jerzy Król  
ul. Piastów 16  
37-500 Jarosław
2. a/a



Z up. Woj.

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Leszko Reppel  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki,  
Architektury i Nadzoru Budowlanego

(podpis i pieczęć)



Nr UAN/II/7342/70/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1, pkt 2, ust. 2, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
pkt 2

rozporządzenie 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) z późn.  
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 334, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.

poz. 299) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Król s. Jana  
(imię i nazwisko)

technik elektryk o specjal. elektrotechnika przemysłowa,

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 maja 19 64 r. w Jarosławiu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej,

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) Jerzy Król jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- Verte -

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

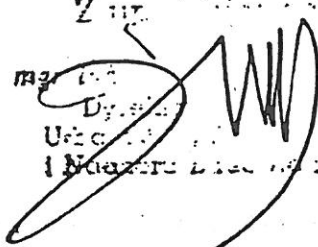
Decyzja niniejsza jest rozszerzeniem zakresu uprawnień objętych decyzją o stwierdzeniu przygotowania zawodowego z dnia 1992-02-12, UAN/III/7342/4/92, wydaną Panu w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych do pełnienia funkcji kierownika budowy i robót.

Od ustaleń przedmiotowej decyzji przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje :

1. Pan Jerzy Król  
ul. Piastów 16  
37-500 Jarosław
2. AŞ/a

Z  
1992  
1992  
Dyrektor  
Urząd  
i Budownictwa





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-AQQ-FJM-2XV \*

Pan Jan Pakosz o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0523/03

adres zamieszkania Laszki 181a, 37-543 Laszki

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-24 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej 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.





Główny Architekt  
Wojewódzki  
w Przemyślu  
(pieczęć)

Przemyśl, 1987-03-09  
dnia \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ r.

Nr UAN/VII/8386/6/87

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 3, § 5. ust 1, pkt. 2, 2  
ust. 2, § 6. ust. 3, § 7. i § 13 ust. 1 pkt. \_\_\_\_\_ lit. \_\_\_\_\_

rozporządzenie 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(ka) Jan Pakoś s. Juliana  
(imię i nazwisko)  
Technik budowlany o specjalności budownictwo wiejskie  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 stycznia 1949 r. w Łaszkiach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie \_\_\_\_\_

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jan Pakosz jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

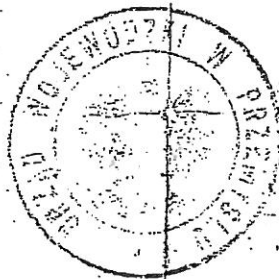
1. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów, stacji kolejowych, dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

~~w budowlach nie-budowlanych budynków.~~

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi prawo wniesienia odwoła do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty doręczenia - za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje:

1. Ob. Jan Pakosz  
Kaszki 55
2. a/a.



*[Signature]*  
Główny Architekt Wojewódzki  
Edward Gerula  
Szef Dyktora

m. p.

(podpis i pieczęć)