

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

**Temat: BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z ALTANĄ DREWNIANĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE, GMINA
TRZEBIECHÓW.**

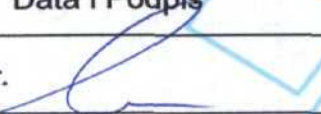
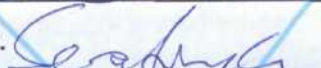
Lokalizacja: RADOWICE, DZ. NR 116/9, GMINA TRZEBIECHÓW

**Inwestor: GMINA TRZEBIECHÓW
Ul. Sulechowska 2
66-132 Trzebiechów**

Zawartość opracowania:

- 1. OPIS TECHNICZNY**
- 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Data opracowania: styczeń 2017r.

| Zespół projektowy | Imię i Nazwisko | Specjalność Nr uprawnień | Data i Podpis |
|-------------------|------------------------------|-----------------------------|---|
| Opracował | mgr inż. Paweł Ratus | LBS/0065/OWOD/10 | 01.2017r.  |
| Sprawdził | mgr inż. Krystian Serafiński | LBS/0024/POOK/11 | 01.2017r.  |

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWY MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE, GM. TRZEBIECHÓW

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa altany rekreacyjnej wraz z wyposażeniem i infrastrukturą towarzyszącą w m. Radowice (dz. nr 116/9, obręb Trzebiechów)

Zakres inwestycji:

- budowa altany rekreacyjnej
- utwardzenie terenu pod altanę (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej)
- montaż śmietników, stołów i ławek piknikowych oraz grilla ogrodowego betonowego

2. Materiały wyjściowe

- Umowa z inwestorem,
- Normy i przepisy branżowe,
- Wizje lokalne
- <http://tomiboks.pl/grill-ogrodowy-atlantik-p-256.html>
- <http://www.mevius.pl/oferta/urzadzenia-uzupe%C5%82niajace>

5. Projektowane zagospodarowanie

Projektowany obiekt pełnić będzie funkcję rekreacyjną.

5.1 Dane o obiekcie

Parametry altany rekreacyjnej:

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| - ukształtowanie bryły: | zwarta |
| - wymiary gabarytowe: | 5,0x6,0m |
| - liczba kondygnacji: | 1 |
| - powierzchnia zabudowy: | 30,0m ² |
| - wysokość obiektu: | 4,27m |

Parametry stołów piknikowych:

- | | |
|-------------|---------------|
| - wymiary: | 1,6x2,0x0,7m |
| - materiał: | deski sosnowe |

Parametry grilla ogrodowego:

| | |
|-------------------|------------|
| - wysokość: | 182 cm |
| - szerokość: | 110 cm |
| - grubość: | 73 cm |
| - wymiary rusztu: | 50 x 38 cm |
| - waga: | 350 kg |

Parametry śmietników:

| | |
|-------------|--|
| - materiał: | deski sosnowe rura stalowa Ø42mm wsad stalowy z blachy elementy stalowe malowane proszkowo |
| - wymiary: | Ø0,32x1,0m |

5.2 Dane dotyczące konstrukcji

Zaprojektowano altanę 1-kondygnacyjną o kształcie prostokątnym o wymiarach 5,0x6,0m z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci dachowej 25st i pokryciu blachodachówką (kolor do ustalenia z Zamawiającym na etapie realizacji). Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną.

- Posadowienie

Fundamenty posadowione na głębokości 105cm poniżej poziomu terenu. Pod słupy główne o przekroju 16x16cm zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach 60x60x35cm.

- Konstrukcja drewniana

Elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna klasy C24, suszonego do wilgotności poniżej 22%, czterostronnie struganego. Elementy konstrukcyjne należy zaimpregnować zanurzeniowo środkiem służącym do ochrony drewna przed działaniem grzybów domowych, pleśniowych, szkodników oraz ognia (np. Fobos M-4), co powoduje uzyskanie właściwości nierozprzestrzeniania ognia (NRO) dla drewna budowlanego. Całość należy pomalować dwukrotnie lakierobejcą.

Połączenia elementów konstrukcyjnych (pasy, słupki, krzyżulce) projektuje się z płytek kolczastych np. firmy MiTek typu GNA20, T150 oraz M14.

Wiązary mocowane są do wieńca/murłaty za pomocą kątowników ciesielskich wzmacnianych (na jeden punkt podparcia wiązara przypadają 2 szt. kątowników).

Mocowanie kątownika z wiązarem wykonuje się za pomocą gwoździ pierścieniowych 4,0 x 40mm.

Stabilizację konstrukcji oraz skrócenie długości wyboczeniowych elementów otrzymuje się przez zastosowanie stężeń deskowych. Projektuje je się jako przekroje drewniane 40x80mm. Stężenia należy nabijać poziomo do pasów górnych i dolnych wiązarów, dodatkowo kratując je w każdym polu pomiędzy wiązarami. Dodatkowych stężeń ukośnych wymagają oznaczone słupki/krzyżulce ściskane.

Całkowite usztywnienie połaci dachu otrzymuje się po załatwowaniu wszystkich połaci dachu.

Wytyczne wykonawstwa.

- a) Montaż wiązarów rozpocząć od dwóch wiązarów usztywnionych poprzecznie stężeniem montażowym.
- b) Następne wiązary montować, łącząc je stężeniami poprzecznymi.
- c) W miejscu styku elementów drewnianych z elementami betonowymi lub murowanymi należy ułożyć jedną warstwę papy podkładowej.
- d) W chwili rozpoczęcia montażu konstrukcji dachu, elementy stanowiące podporę dla tej konstrukcji muszą mieć pełną wytrzymałość przewidzianą w projekcie całego obiektu.
- e) Należy zapewnić prawidłową wentylację przestrzeni konstrukcji dachowej.
- f) Prace budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami BHP, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej oraz przepisami szczegółowymi, ze szczególnym uwzględnieniem prac na wysokościach.

• Posadzka/nawierzchnia

Funkcję posadzki pełnić będzie nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej gr.3cm i podbudowy w postaci warstwy odsączającej z piasku gr.20cm o powierzchni 30m², obramowana obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem.

5.3 Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych

Altana dostępna z poziomu terenu także dla osób niepełnosprawnych. Poziom posadzki dopasowany do otaczającego terenu, wyniesiony wyżej o ok 10cm.

5.4 Instalacje

W obiekcie nie projektuje się żadnych instalacji.

Z dachu woda deszczowa odprowadzana rynnami i rurami spustowymi na teren.

5.5 Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

5.5.1 Bilans wody i ścieków

Nie dotyczy

5.5.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłów etc.

Nie dotyczy.

5.5.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

5.5.4 Emisja hałasu oraz wibracji

Nie dotyczy.

5.5.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę, wody

Nie dotyczy

5.5.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Wg warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie klasyfikacja odporności pożarowej budynku nie dotyczy budynków wolnostojących o maksymalnie 2 kondygnacjach i kubaturze do 1500m³ przeznaczonych do celów turystyki i sportu. Projektowana wiaty plenerowa jest właśnie takim obiektem. Jeśli chodzi o zagrożenie ludzi można go zakwalifikować jako ZLIII, budynek niski N. Wszystkie elementy wiaty powinny być zabezpieczone do stopnia niepalności oraz nierozprzestrzeniania ognia NRO.

5.6 Dane małej architektury

- Stoły piknikowe

Zaprojektowano montaż 4 stołów piknikowych o wymiarach 1,6x2,0x0,7m wykonanych z desek sosnowych malowanych dwukrotnie lakierobejcą.



- Śmietniki

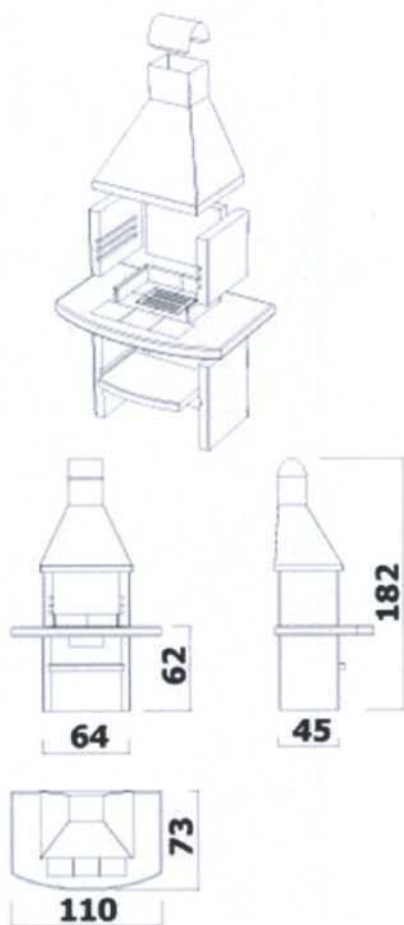
Zaprojektowano montaż 2 śmietników o wymiarach $\varnothing 0,32 \times 1,0$ m z wsadem stalowym z blachy rura stalowa $\varnothing 42$ mm oraz obiciem z desek sosnowych malowanych dwukrotnie lakierobejcą.



- Grill ogrodowy

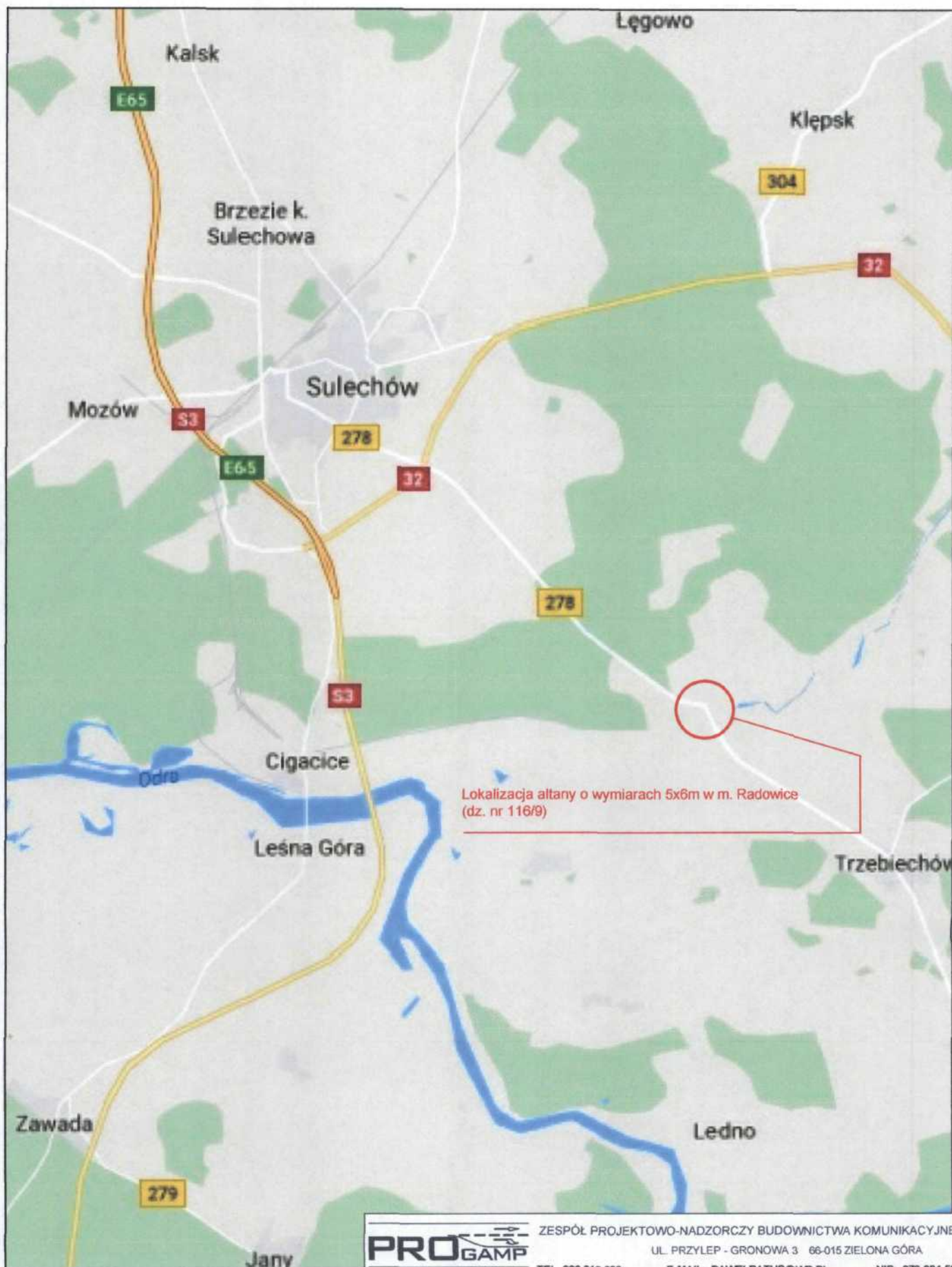
Zaprojektowano montaż grilla ogrodowego betonowego o wymiarach:

| | |
|-------------------|------------|
| - wysokość: | 182 cm |
| - szerokość: | 110 cm |
| - grubość: | 73 cm |
| - wymiary rusztu: | 50 x 38 cm |
| - waga: | 350 kg |



Opracował:

mgr inż. Paweł Ratuś
mgr inż. Krystian Serafiński



PROGAMP

ZESPÓŁ PROJEKTOWO-NADZORCZY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

UL. PRZYLEP - GRONOWA 3 66-015 ZIELONA GÓRA

TEL 666 612 633

E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL

NIP: 973-084-59-21

Nazwa opracowania:
BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE,
GM. TRZEBIECHÓW

Arkusz:
1.0

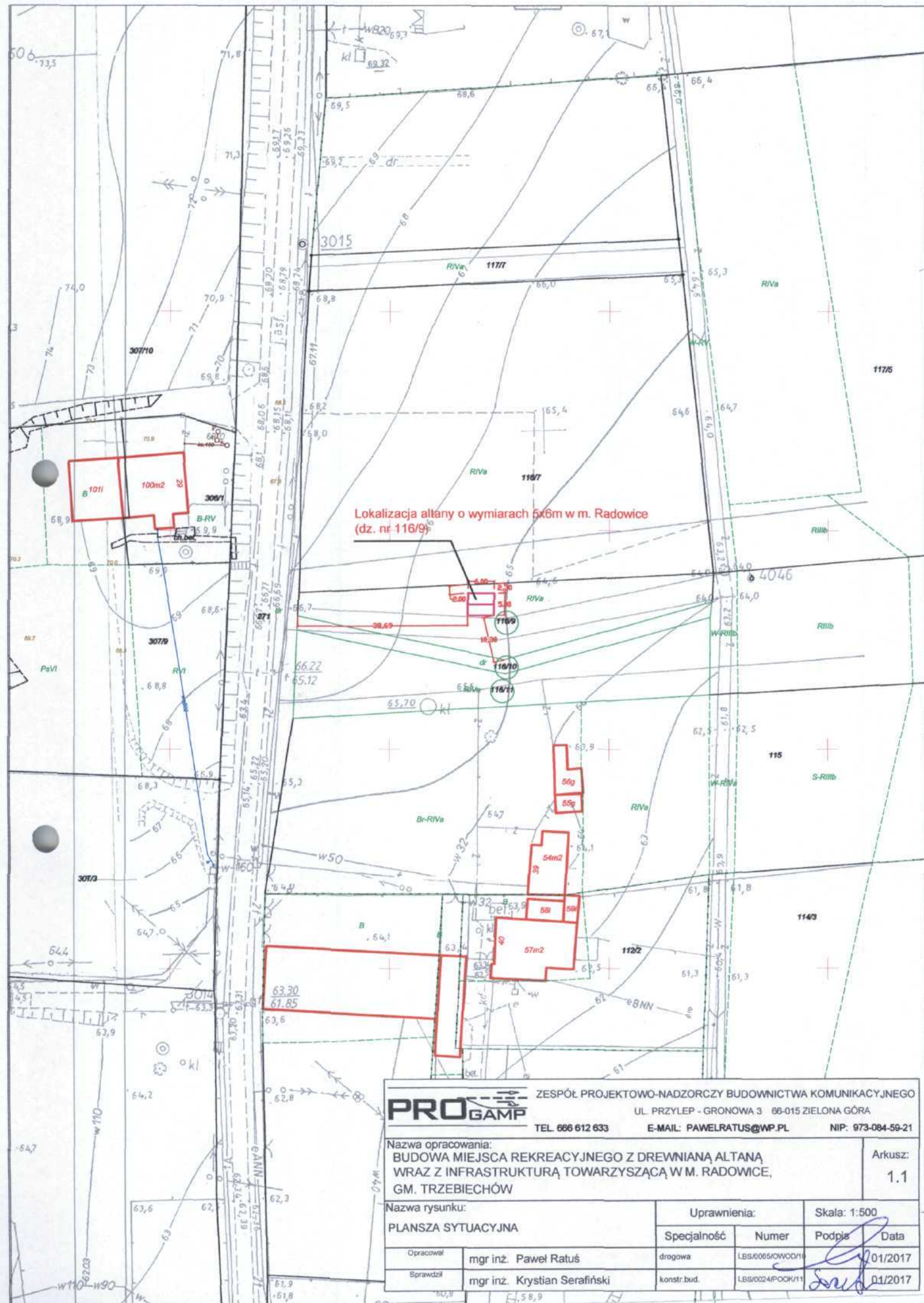
Nazwa rysunku:

PLANSZA ORIENTACYJNA

Uprawnienia:

Skala: 1:2500

| | | Specjalność | Numer | Podpis | Data |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------------|--------|---------|
| Opracował | mgr inż. Paweł Ratuś | drogowa | LBS/0085/OWOD/1 | | 01/2017 |
| Sprawdził | mgr inż. Krystian Serafiński | konstr. bud. | LBS/0024/POOK/1 | | 01/2017 |



PROGAMP

ZESPÓŁ PROJEKTOWO-NADZORCZY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO
UL. PRZYLEP - GRONOWA 3 88-015 ZIELONA GÓRA
TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWEŁRATUS@WP.PL NIP: 973-084-59-21

Nazwa opracowania:
BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE,
GM. TRZEBIECHÓW

Arkusz:
1.1

Nazwa rysunku:
PLANSZA SYTUACYJNA

Uprawnienia:

Skala: 1:500

| | |
|-----------|------------------------------|
| Opracował | mgr inż. Paweł Ratus |
| Sprawił | mgr inż. Krystian Serafiński |

Specjalność

Numer

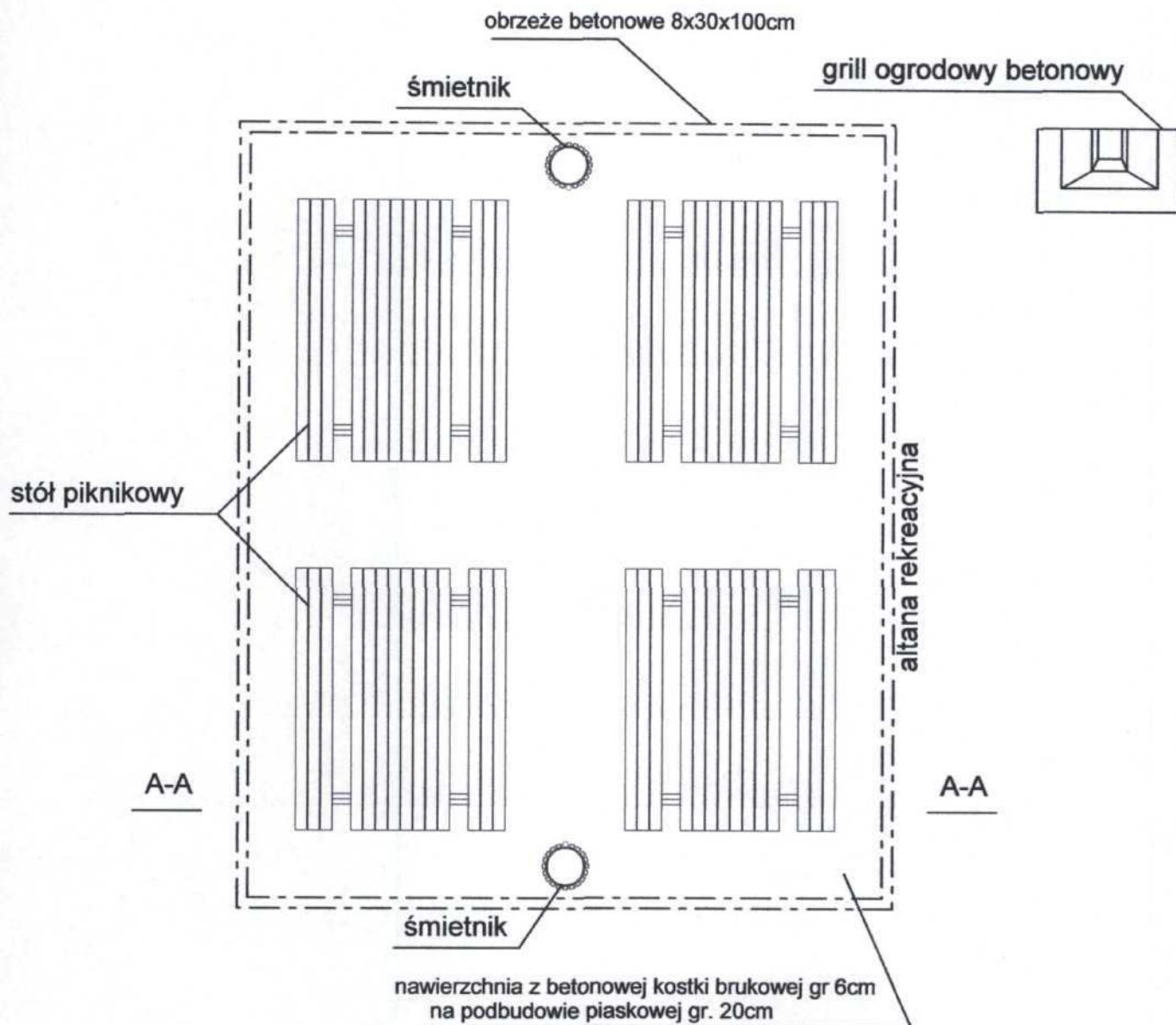
Podpis

Data

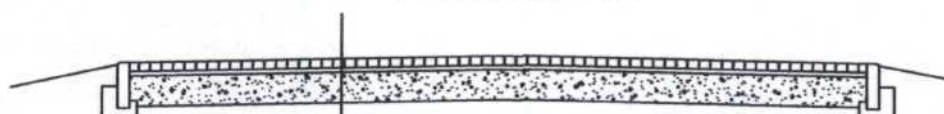
drogowa
konstr.bud.

LBS/0065/OWOD/1
LBS/0024/POOK/11

01/2017
01/2017



PRZĘKRÓJ A-A



| | |
|------|---|
| 6cm | Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, |
| 3cm | Podsypka cem-piaskowa, |
| 20cm | Podbudowa piaskowa, |

PROGAMP

ZESPÓŁ PROJEKTOWO-NADZORCZY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

UL. PRZYLEP - GRONOWA 3 66-015 ZIELONA GÓRA

TEL. 666 612 633

E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL

NIP: 973-084-59-21

Nazwa opracowania:

BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE, GM. TRZEBIECHÓW

Arkusz:

2.0

Nazwa rysunku:

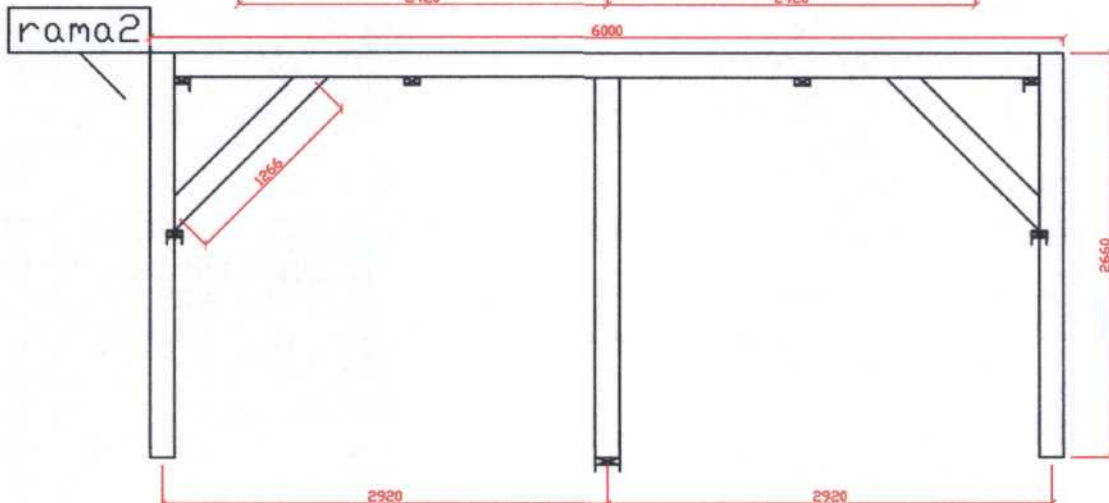
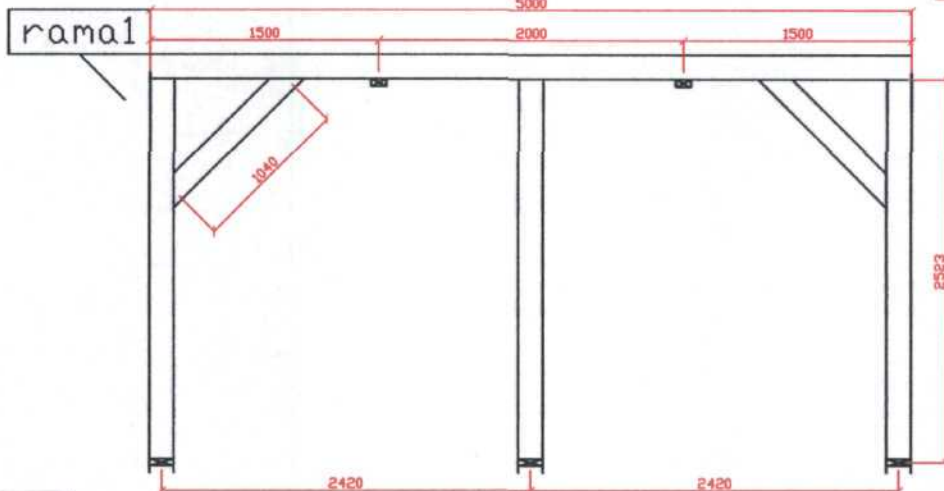
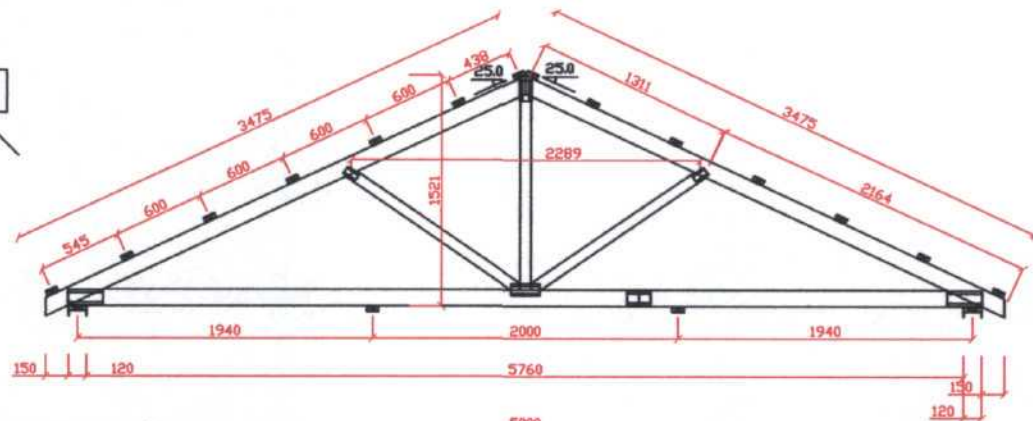
PLAN SYTUACYJNY

Uprawnienia:

Skala: 1:50

| | | Specjalność | Numer | Podpis | Data |
|-----------|------------------------------|--------------|------------------|--------|---------|
| Opracował | mgr inż. Paweł Ratus | drogowa | LBS/0065/OWOD/16 | | 01/2017 |
| Sprawdził | mgr inż. Krystian Serafiński | konstr. bud. | LBS/0024/POOK/11 | | 01/2017 |

G1



PROGAMP

ZESPÓŁ PROJEKTOWO-NADZORCZY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO

UL. PRZYLEP - GRONOWA 3 66-015 ZIELONA GÓRA

TEL. 666 612 633

E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL

NIP: 973-084-59-21

Nazwa opracowania:

BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE, GM. TRZEBIECHÓW

Arkusz:

2.1

Nazwa rysunku:

Rzuty konstrukcji

Uprawnienia:

Skala: 1:50

Specjalność

Numer

Podpis

Data

Opracował

mgr inż. Paweł Ratus

drogowa

LBS/0065/OWOD/16

01/2017

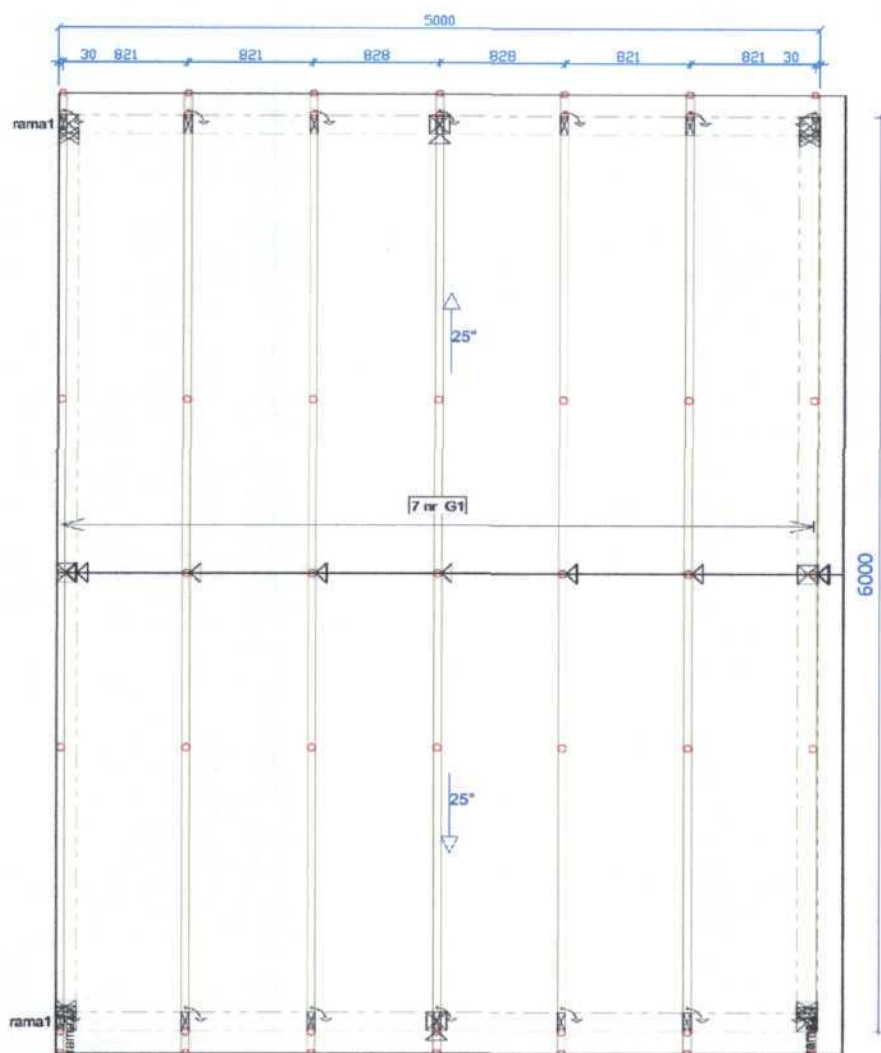
Sprawdził

mgr inż. Krystian Serafiński

konstr.bud.

LBS/0024/POOK/11

01/2017



Wiązary z tarcicy grubości 60mm

| | | | | | |
|---|------------------------------|--|------------------|---|---------|
|  | | ZESPÓŁ PROJEKTOWO-NADZORCZY BUDOWNICTWA KOMUNIKACYJNEGO UL. PRZYLEP - GRONOWA 3 66-015 ZIELONA GÓRA TEL. 666 612 633 E-MAIL: PAWELRATUS@WP.PL NIP: 973-084-59-21 | | | |
| | | Nazwa opracowania: BUDOWA MIEJSCA REKREACYJNEGO Z DREWNIANĄ ALTANĄ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W M. RADOWICE, GM. TRZEBIECHÓW | | | |
| Nazwa rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU | | Uprawnienia: | | Skala: 1:50 | |
| | | Specjalność | Numer | Podpis | Data |
| Opracował | mgr inż. Paweł Ratuś | drogowa | LBS/0065/OWOD/10 |  | 01/2017 |
| Sprawdził | mgr inż. Krystian Serafiński | konstr.bud. | LBS/0024/POOK/11 |  | 01/2017 |

Arkusz:
2.2