

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

temat opracowania:

Budowa obiektów małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe,
stoiska wystawowe, altany
w ramach zadania pod nazwą:
„Zagospodarowanie centrum miejscowości Rożnów na działce nr 181/1”

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
Gródek nad Dunajcem 54
33-318 Gródek nad Dunajcem

lokalizacja:

Rożnów, działka nr ewid. 181/1, gmina Gródek nad Dunajcem

zakres opracowania:

Projekt zagospodarowania terenu

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

BIURO PROJEKTOWE STANISŁAW FRAN CZAK
SZCZAWNIK 38, 33-370 MUSZYNA
REGON 122572259 NIP 7343141353
tel: 604 821 427 e-mail:staszekfranczak@op.pl



architektura:

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr upr. MPOIA/133/2011

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr upr. MPOIA/133/2011

konstrukcja:

mgr inż. Piotr Kubacki
upr. proj. nr SLK/6627/PWBKb/16
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Kubacki
upr. bud. nr SLK/6627/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- A – Opis techniczny
- B – Oświadczenie projektanta
- C – Część rysunkowa
 - C1 – Architektura
 - C2 – Konstrukcja
- D – Załączniki

Czerwiec 2020

egz. nr

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A – opis techniczny

- opis techniczny

B – oświadczenie projektanta

C – część rysunkowa

C1 - Architektura

- część rysunkowa
 - rys. nr 1 – Plansza podstawowa
altana skala 1:500
 - rys. nr 2 – Rzut fundamentów skala 1:50
 - rys. nr 3 – Rzut podstawowy skala 1:50
 - rys. nr 4 – Rzut więźby dachowej skala 1:50
 - rys. nr 5 – Rzut dachu skala 1:50
 - rys. nr 6 – Przekrój A-A skala 1:50
 - rys. nr 7 – elewacje skala 1:50
 - stoisko wystawowe
 - rys. nr 8 – rzuty skala 1:20
 - rys. nr 9 – rzuty skala 1:20
 - rys. nr 10 – przekrój A-A skala 1:20
 - rys. nr 11 – elewacje skala 1:20

C2 - Konstrukcja

- część rysunkowa

D - Załączniki

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe, altany w ramach zadania pod nazwą „Zagospodarowanie centrum miejscowości Rożnów” na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem.

Projekt budowlany wykonano na podstawie wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Gródek nad Dunajcem zatwierdzonego uchwałą nr XXXIV/205/2005 Rady Gminy Gródek nad Dunajcem z dnia 23 listopada 2005r.

Zgodnie z powołanym wyżej wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działka nr ewid. 181/1 leży w terenie oznaczonym symbolem ZP/UK – tereny usług publicznych - kultury.

2. Dane ogólne.

W ramach projektowanego zamierzenia inwestycyjnego planuje się montaż obiektów małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci, stolików piknikowych, stoisk wystawowych oraz altan.

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- a) prac ziemnych i przygotowanie podbudowy – zgodnie z poniższym opisem;
- b) montaż wyposażenia obiektów małej architektury – zgodnie z poniższym opisem;
- c) zagospodarowaniu terenu poprzez niwelację terenu i obsiew trawą;
- d) dostawa i montaż koszy na śmieci, ławek, stolika piknikowego
- e) budowa altan
- f) budowa stoisk wystawowych

3. Stan istniejący.

Teren działki na którym realizowane będą przedmiotowe roboty budowlane jest częściowo zagospodarowany. Znajduje się tam wiata rekreacyjna wraz z istniejącym układem komunikacyjnym stanowiącym ciąg pieszo-spacerowe.

Teren zagospodarowany jest niską zielenią trawiastą.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na zagospodarowaniu terenu poprzez budowę obiektów małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe, altany w ramach zadania pod nazwą „Zagospodarowanie centrum miejscowości Rożnów”. Planowane zamierzenie inwestycyjne ma służyć celom rekreacyjno – wypoczynkowym dla lokalnej społeczności.

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- Montaż wyposażenia obiektów małej architektury:

- Ławka z oparciem – 7 szt., wymiary 40x180x75cm



- Stolik piknikowy – 3 szt., wymiary 200 x 215 x 89 cm



- Kosze na śmieci – 4 szt.



- budowa altany w konstrukcji drewnianej – 2szt., przekrytej dachem dwuspadowym, symetrycznym, posadowionej na fundamencie betonowym. Jedna altana o wymiarach 5,0x7,0m wg załączonego rysunku.

Projektowana altana zaprojektowana na rzucie prostokąta.

Układ konstrukcyjny altany stanowią słupki, zwieńczone belkami i usztywnione stalowymi prętami.

Cała zewnętrzna struktura wykonana jest z drewna liściastego, zaimpregnowanego impregnatem kolorującym (min. 3 warstwy) w kolorze elementów drewnianych ławek i koszy na śmieci.

Posadowienie altany punktowe za pośrednictwem łączników mosiężnych do trzpieni żelbetowych 25x25cm, posadowionych na głębokości 1,2m poniżej poziomu terenu.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe altany:

- trzpień pod słupki drewniane – żelbetowe, wylewane
- główne słupki konstrukcyjne pergoli - drewno liściaste klasy D-30 o wilgotności 12%, impregnowane impregnatem kolorującym (min. 3 warstwy).

Wszystkie powierzchnie fundamentów należy zabezpieczyć przed wilgocią stosownie do lokalnych warunków wodno-gruntowych. Izolację przeciwwilgociową wykonać poprzez malowanie wszystkich powierzchni fundamentów np. dysperbitem. Środek należy stosować wg instrukcji producenta.

- budowa stoiska wystawowego w konstrukcji drewnianej – 3szt., przekrytego dachem dwuspadowym, symetrycznym, posadowionego na fundamencie betonowym. Jedno stoisko o wymiarach 0,7x2,36m wg załączonego rysunku.

Projektowane stoisko wystawowe ustawione na rzucie prostokąta.

Układ konstrukcyjny stoiska stanowią słupki, zwieńczone belkami i usztywnione stalowymi prętami.

Cała zewnętrzna struktura wykonana jest z drewna liściastego, zaimpregnowanego impregnatem kolorującym (min. 3 warstwy) w kolorze elementów drewnianych ławek i koszy na śmieci.

Posadowienie stoiska punktowe za pośrednictwem łączników mosiężnych do trzpieni żelbetowych 25x25cm, posadowionych na głębokości 1,2m poniżej poziomu terenu.

Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe stoiska wystawowego:

- trzpień pod słupki drewniane – żelbetowe, wylewane

- główne słupki konstrukcyjne - drewno liściaste klasy D-30 o wilgotności 12%, impregnowane impregnatem koloryzującym (min. 3 warstwy).

Wszystkie powierzchnie fundamentów należy zabezpieczyć przed wilgocią stosownie do lokalnych warunków wodno-gruntowych. Izolację przeciwwilgociową wykonać poprzez malowanie wszystkich powierzchni fundamentów np. dysperbitem. Środek należy stosować wg instrukcji producenta.

5. Bilans terenu.

BILANS TERENU - działka nr 181/1	SUMA	
powierzchnia zabudowy istniejąca	160.0m ²	3.00%
powierzchnia dojeżdż i dojazdów istniejąca	620.0m ²	11.00%
powierzchnia zieleni / powierzchnia biologicznie czynna /	4790.0m ²	86.00%
<hr/>		
powierzchnia terenu objętego opracowaniem działka nr 181/1 (teren ZP/UK)	5570.0m ²	100.00%

6. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
Istniejący układ komunikacji wewnętrznej na działce wraz z chodnikami i ścieżkami spacerowymi jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

7. Odprowadzenie wód opadowych.
Przewiduje się powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z terenu utwardzonego poprzez ukształtowanie nawierzchni w spadku 1% w kierunku nawierzchni trawiastej oraz poprzez infiltrację. Dodatkowo przewiduje się pozostawienie przerw pomiędzy krawężnikami co pięć metrów o szerokości dwóch centymetrów wspomagające odprowadzenie wód opadowych na istniejące tereny zielone.

8. Warunki ochrony środowiska
Inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogło by znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. Zm.). Inwestycja nie narusza zasobów przyrody, nie pogarsza stanu środowiska i nie wpływa na zanieczyszczenie wód, powietrza i gleby.
Tereny na których planowane jest przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne to tereny przeznaczone dla mieszkańców wsi w celach rekreacyjno wypoczynkowych. Teren w większości pokryty jest niską zielenią trawiastą, regularnie wykaszana i pielęgnowana.

9. Ochrona przeciwpożarowa
Wszystkie materiały użyte muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Istniejące otoczenie oraz projektowany obiekt są usytuowane w sposób zapewniający możliwość dojazdu wozów bojowych straży pożarnej.

10. Pozostałe warunki

Teren objęty inwestycją nie figuruje w rejestrze zabytków, nie podlega ochronie konserwatora zabytków. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w strefie działek Inwestora.

11. Dane techniczne terenu inwestycji

Istniejący teren objęty projektem pod względem gruntowym oraz biorąc pod uwagę minimalny stopień zagospodarowania jest w dobrym stanie technicznym i użytkowym, tym samym nadaje się do przeprowadzenia prac budowlanych w zakresie ustalonym w niniejszym projekcie.

12. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone „Prawem budowlanym” uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz w/g tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp..

Wszelkie materiały i urządzenia należy traktować jako wzorce z możliwością ich zastąpienia na materiały i urządzenia równoważne.

- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.po., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm

- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

- Parametry techniczne nawierzchni zostały określone na tyle precyzyjnie aby gwarantować uzyskanie właściwych parametrów obiektu i jednocześnie dopuszczają do zastosowania kilku produktów różnych producentów, zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 29 ustawy Prawo zamówień publicznych

- Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów pod nadzorem inwestorskim i autorskim.

INSTRUKCJE !

1. Przyjęto poziom zgodnie z rzędnymi terenu, z odniesieniem do poszczególnych obiektów.

2. Projekt architektoniczno - budowlany jest projektem nadrzędnym, ewentualne nieścisłości należy konsultować z Zamawiającym.

4. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż; podane w projekcie, lecz o nie gorszych parametrach technicznych.

6. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i wyplantować, a powierzchnie niezagospodarowane obsiać trawą. Powierzchnia uporządkowania i wyplantowania zależy od organizacji pracy i sposobu prowadzenia robót Wykonawcy.

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
uprawnienia budowlane w szczególności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr upr. MP/01A/133/2011

B – OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dotyczy:
Budowa obiektów małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe,
stoiska wystawowe, altany
w ramach zadania pod nazwą:
„Zagospodarowanie centrum miejscowości Rożnów na działce nr 181/1”

inwestor:
Gmina Gródek nad Dunajcem
Gródek nad Dunajcem 54
33-318 Gródek nad Dunajcem

Niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego.

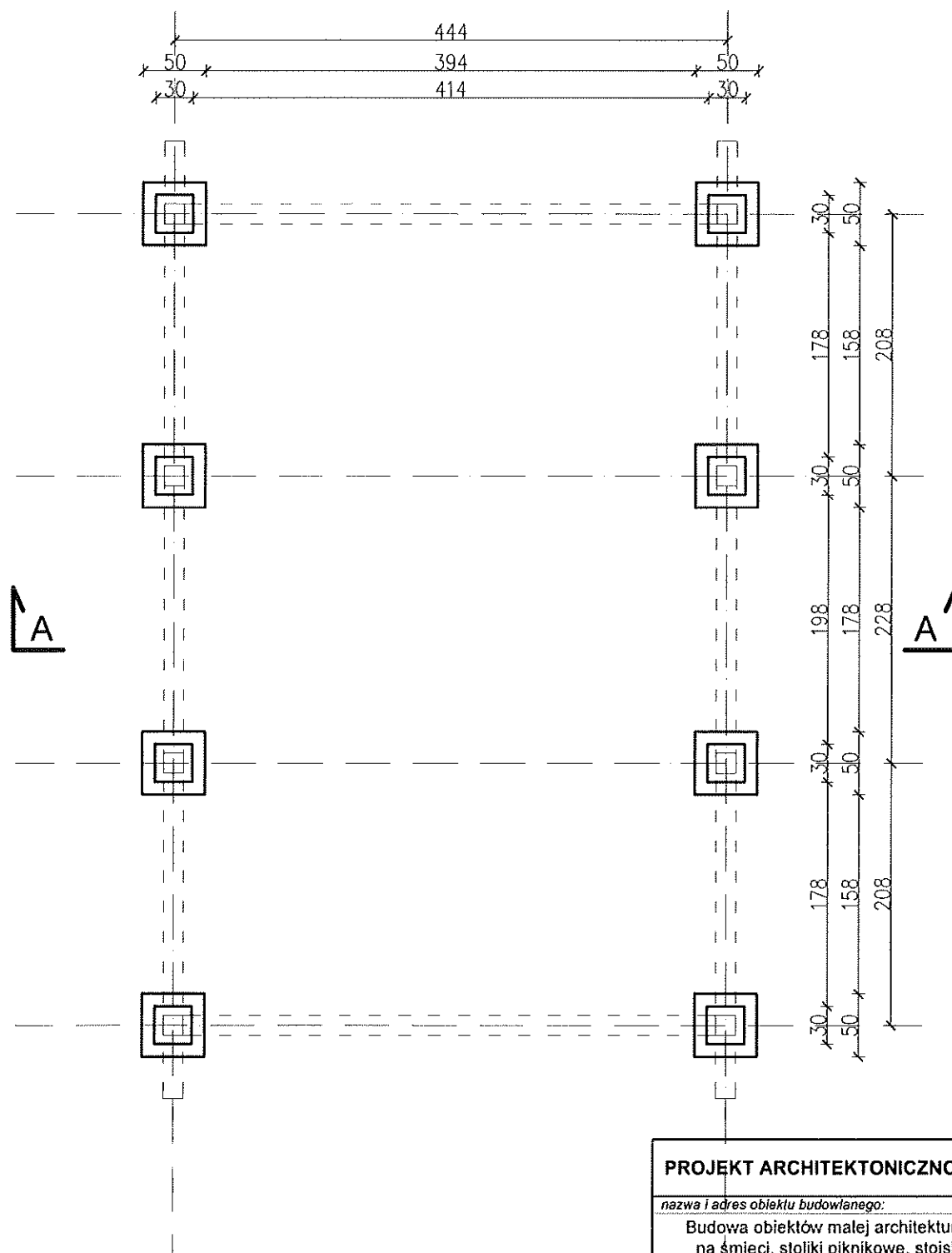
ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DOKUMENTY FORMALNO –
PRAWNE SĄ ZGODNE Z ORYGINAŁAMI.

Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Franczak uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOIA/133/2011
Nowy Sącz, czerwiec 2020	mgr inż. arch. Stanisław Franczak uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOIA/133/2011

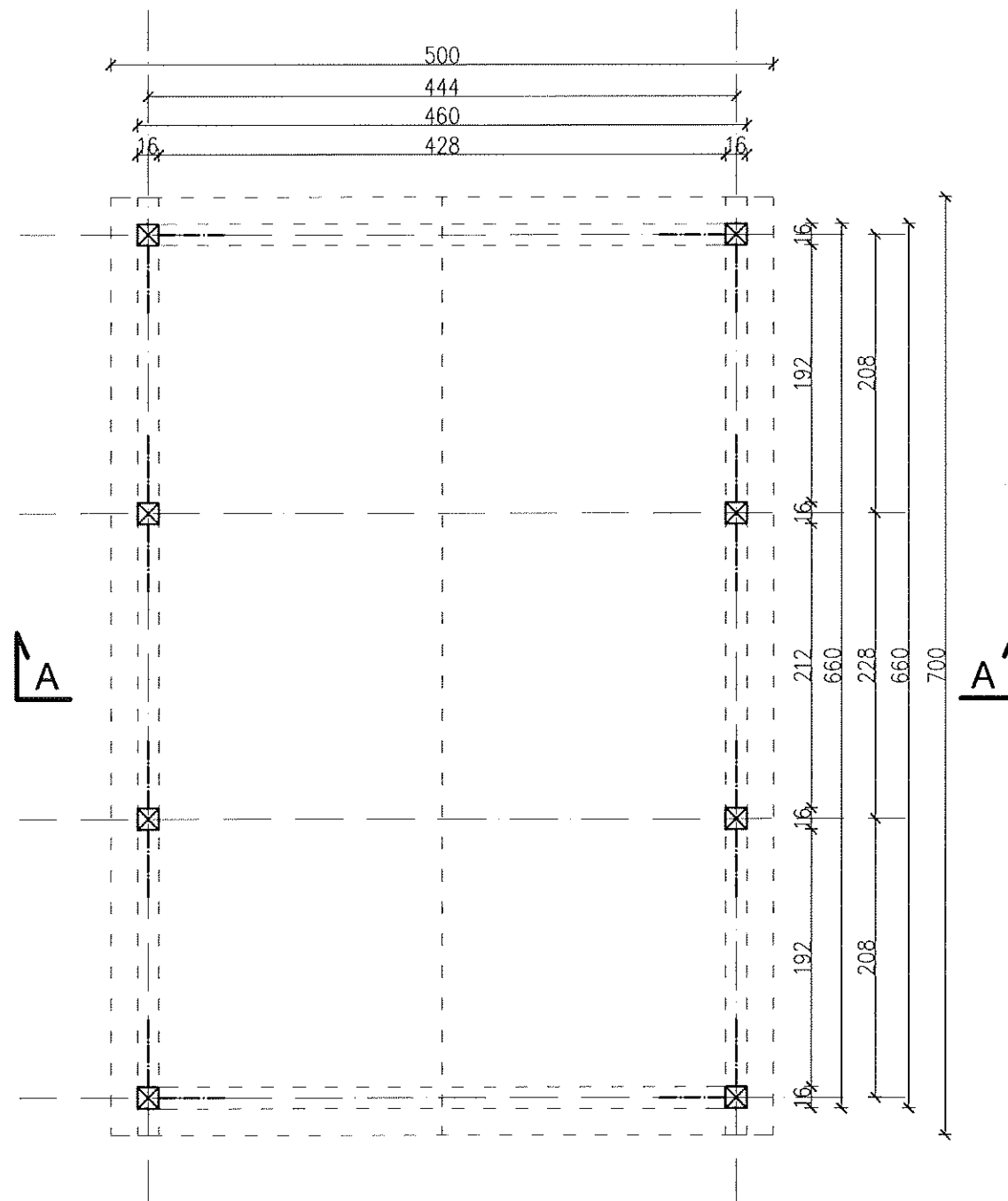
Projektant:	mgr inż. Piotr Kubacki upr. proj. nr SLK/6627/PWBKb/16 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nowy Sącz, czerwiec 2020	mgr inż. Piotr Kubacki upr. bud. nr SLK/6627/PWBKb/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

C – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

C1 - ARCHITEKTURA

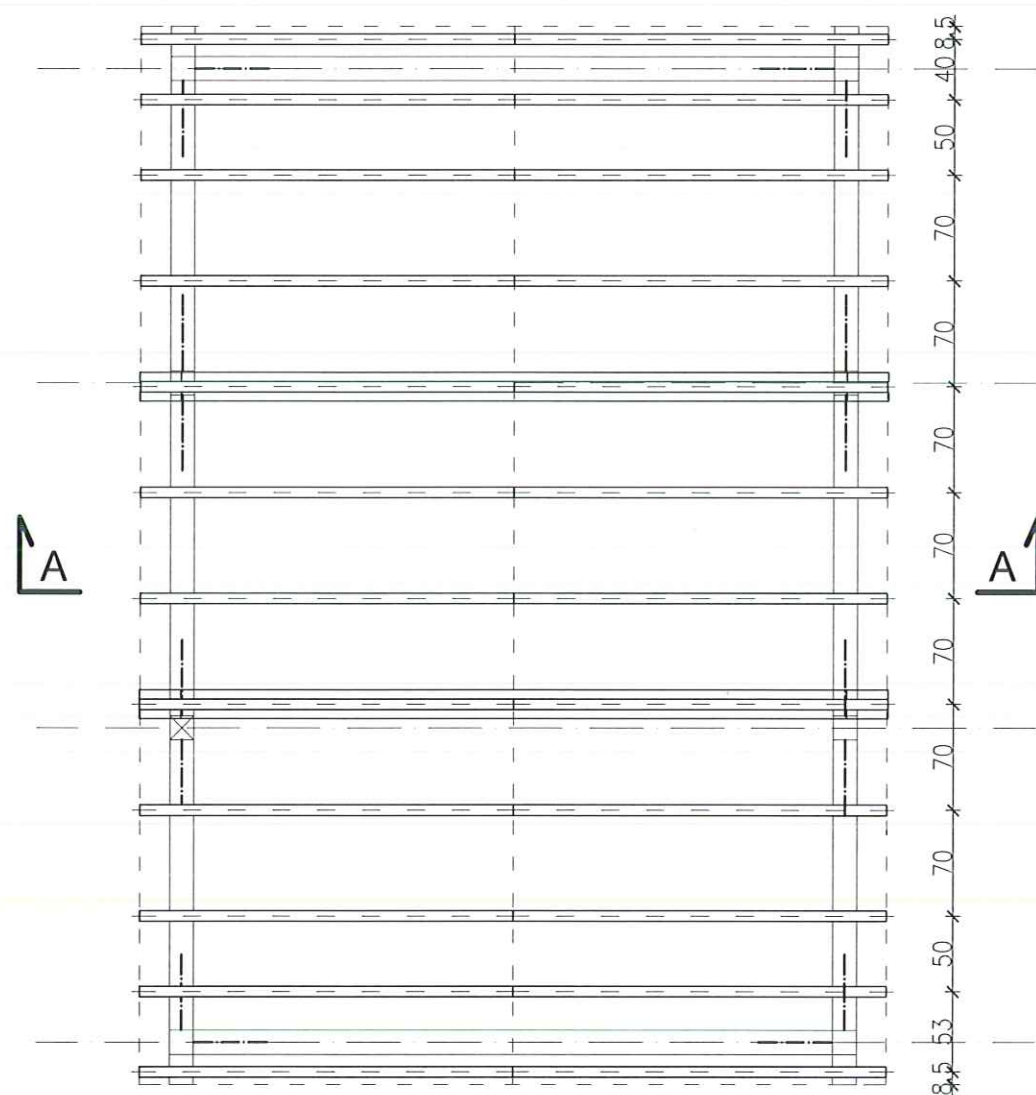


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
<i>inwestor:</i>		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
<i>przedmiot rysunku:</i>		
RZUT FUNDAMENTÓW		
<i>skala rysunku:</i>		
1:50		
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
<i>data / nr rysunku</i>		
czerwiec 2020		02
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		

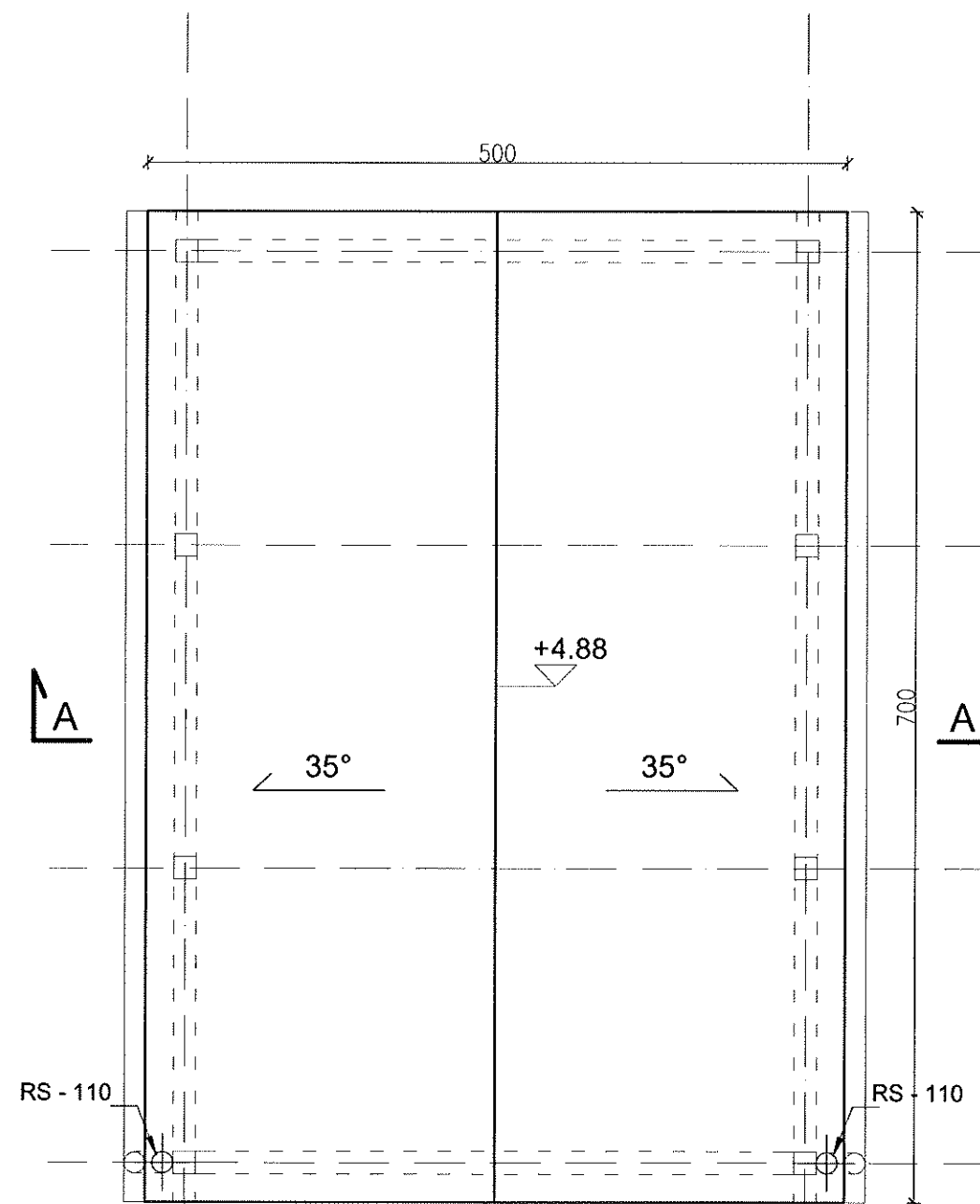


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnówie, gmina Gródek nad Dunajcem		
<i>inwestor:</i>		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
<i>przedmiot rysunku:</i>		
RZUT PODSTAWOWY		
<i>skala rysunku:</i>		
1:50		
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
<i>data / nr rysunku</i>		
czerwiec 2020		03
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		

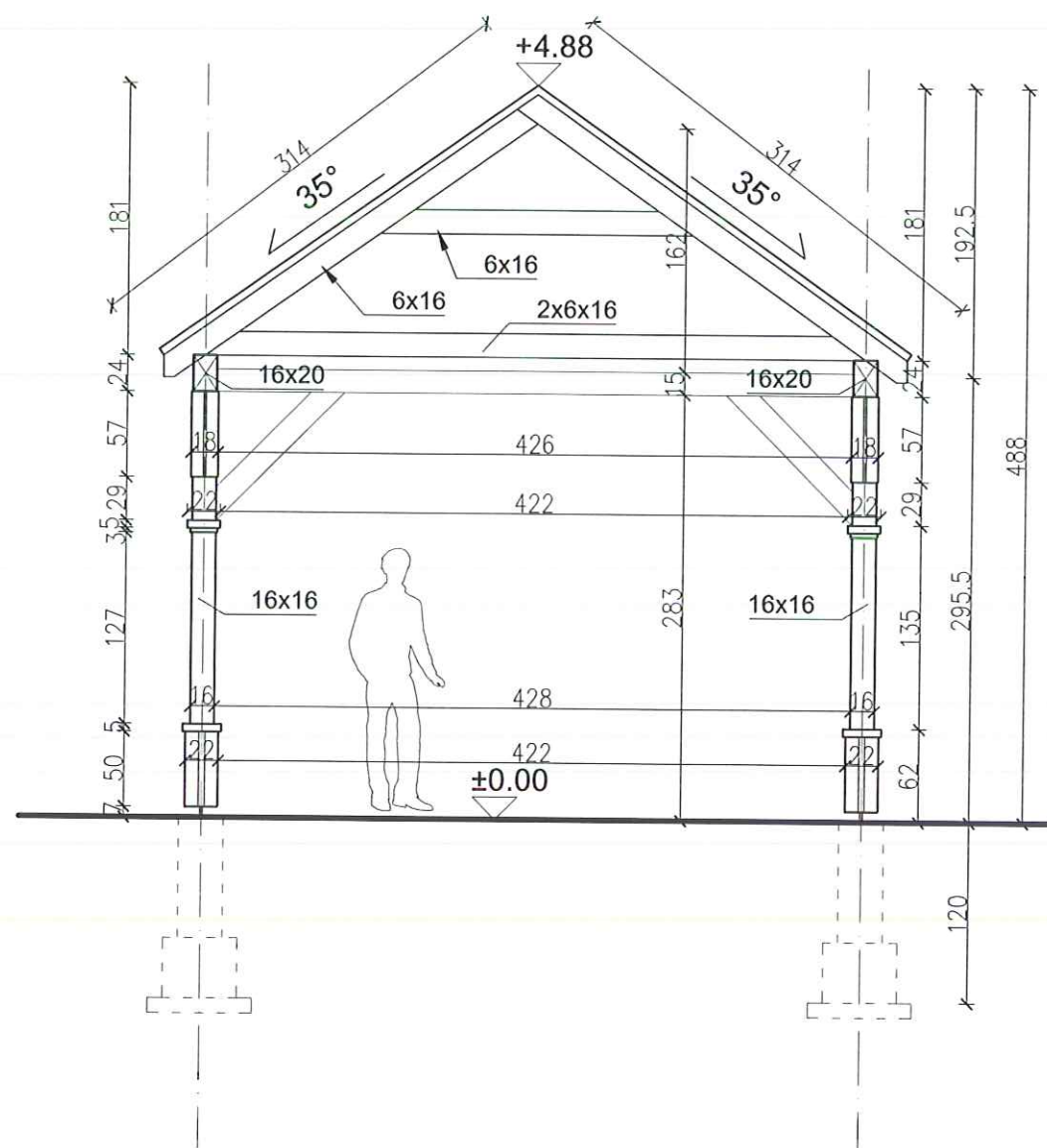
Projektowana wiata.
Wiąta - powierzchnia zabudowy 35m², o wymiarach zewnętrznych (po obrysie dachu) 5x7m, wykonana w konstrukcji drewnianej, pokryta blachą. Dach dwuspadowy o pochyleniu połaci pod kątem 35°, wysokość 4,88m. Wiata o funkcji rekreacyjnej.



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
<i>inwestor:</i>		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
<i>przedmiot rysunku:</i>		
RZUT WIĘŻBY		
<i>skala rysunku:</i>		
1:50		
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
<i>data / nr rysunku</i>		
czerwiec 2020		04
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
<i>inwestor:</i>		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
<i>przedmiot rysunku:</i>		
RZUT DACHU		
<i>skala rysunku:</i>		
1:50		
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
<i>data / nr rysunku</i>		
czerwiec 2020		05
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



PRZEMIANOWA WIEŻY DACHOWEJ

- | | | |
|----|---------------------|----------|
| 1. | krokwie co max 90cm | 6x16cm |
| 2. | płatwie | 16x20cm |
| 3. | jętki | 6x16cm |
| 4. | kleszcze | 2x6x16cm |
| 5. | słupki | 16x16cm |
| 6. | miecze | 12x12cm |

Materiały konstrukcyjne
drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

UWAGI:

- murlaty mocować do wieńców żelbetonowych kotwami stalowymi Ø 16 co max. 150 cm
- wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć F0BOSEM M-4
- elementy drewniane izolować na styku z murem przekładką z papy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą:
"Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów"
na działce nr 181/1 w Rożnowie,
gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

PRZEMIANOWA WIEŻY DACHOWEJ

skala rysunku:

1:50

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
MPOIA/133/2011

specjalność

architektoniczna

podpis

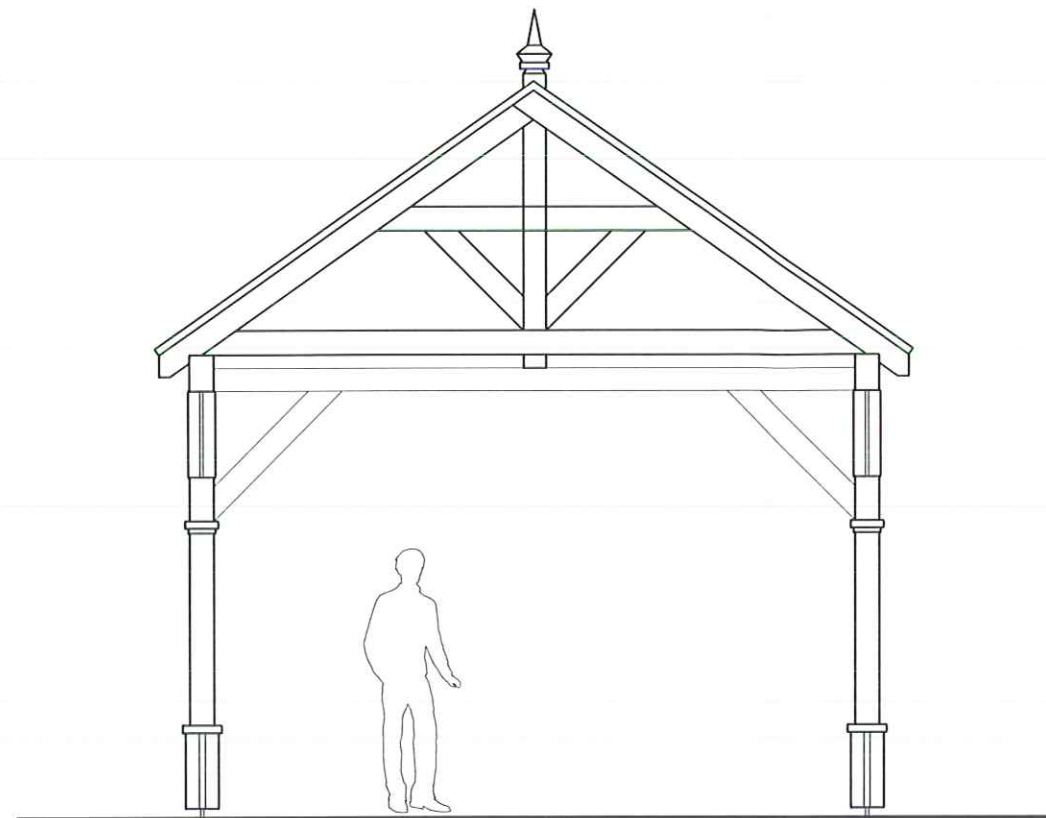
[Signature]

data / nr rysunku

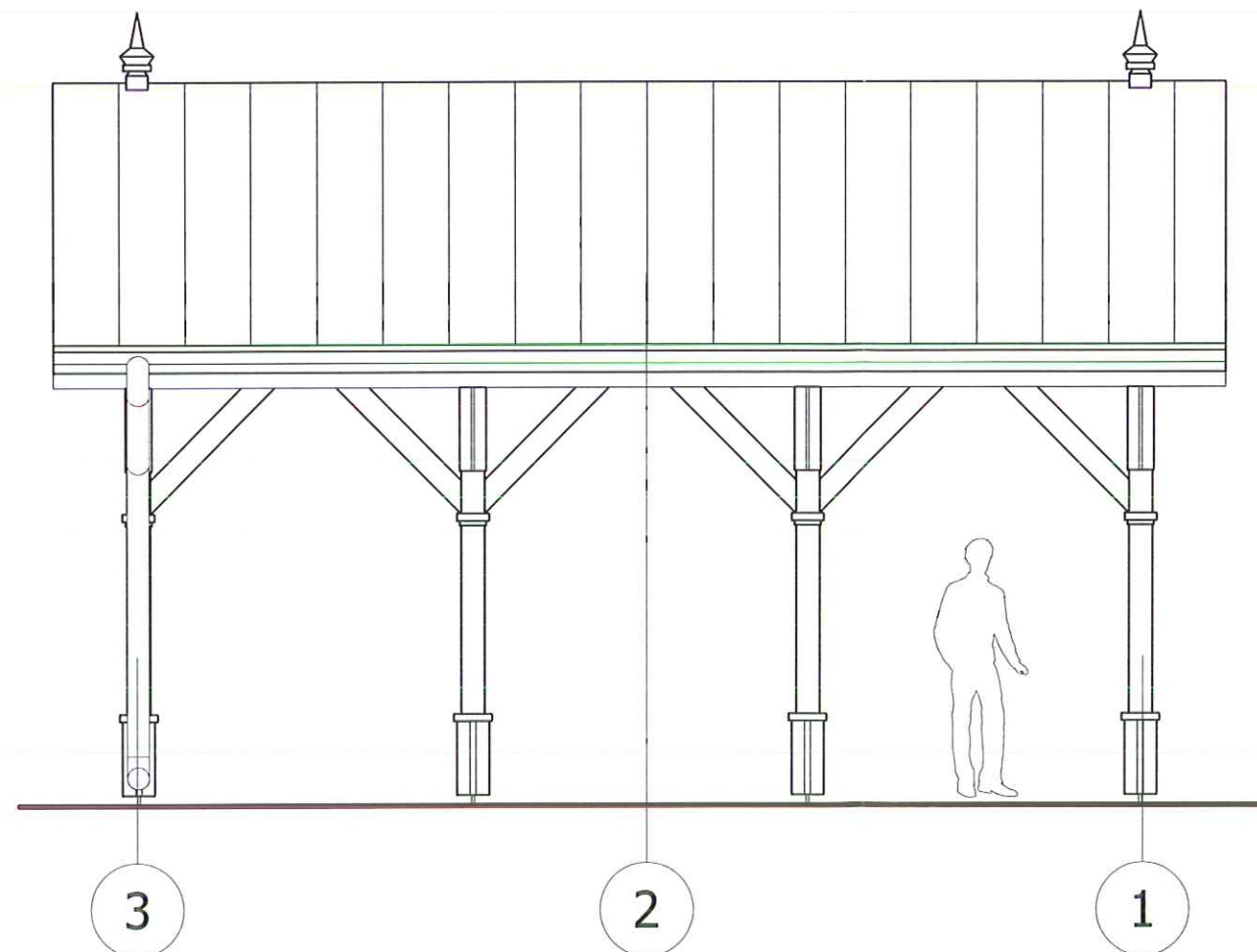
czerwiec 2020

06

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



KOLORYSTYKA		
Lp	opis	materiał / kolor
1	konstrukcja altany	drewno / brązowy
2	dach	blacha / grafitowy
3	rynny i rury spustowe	blacha powlekana / grafitowy
4	obróbka blacharska	blacha powlekana / grafitowy



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

ELEWACJE

skala rysunku:

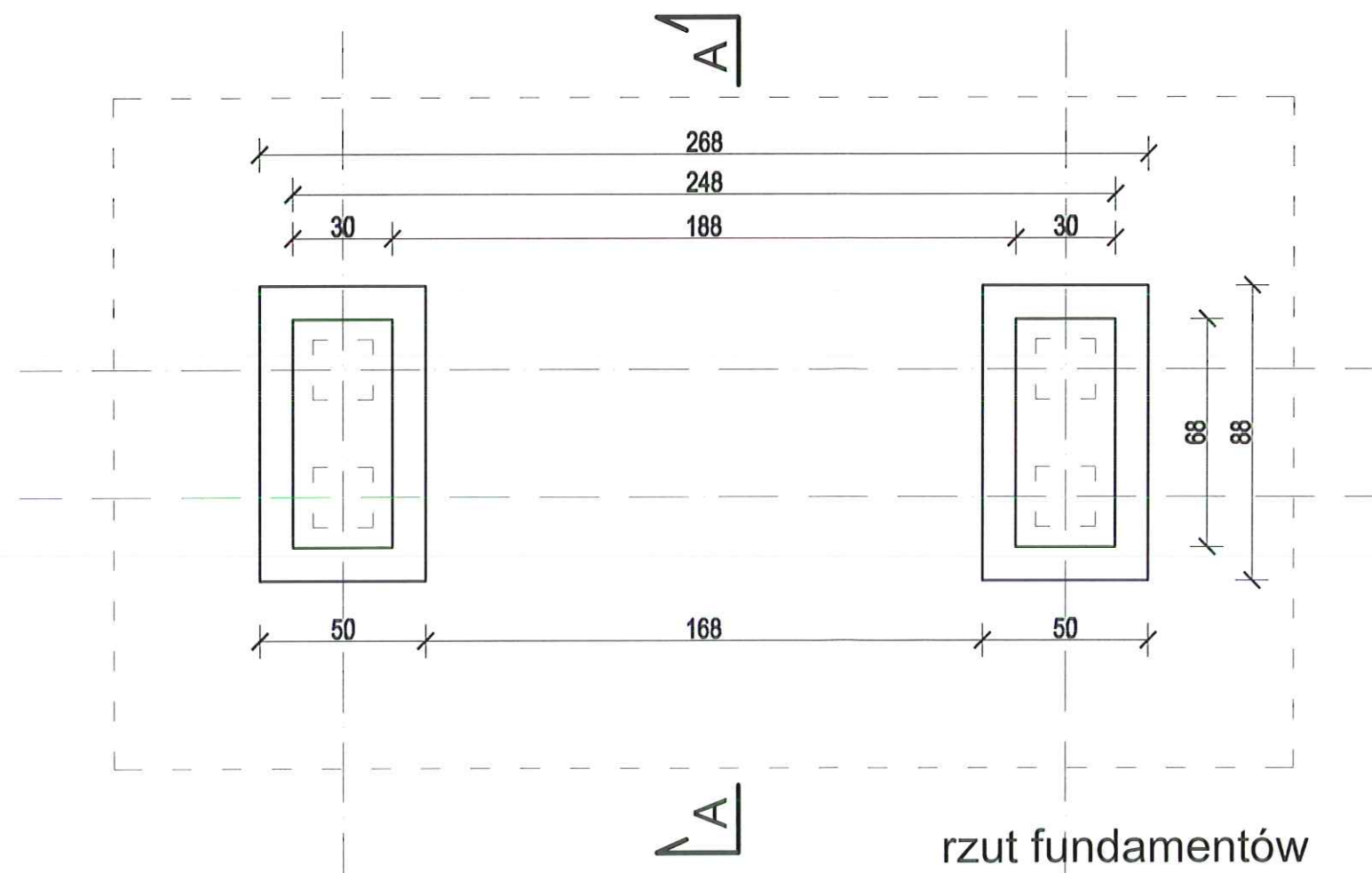
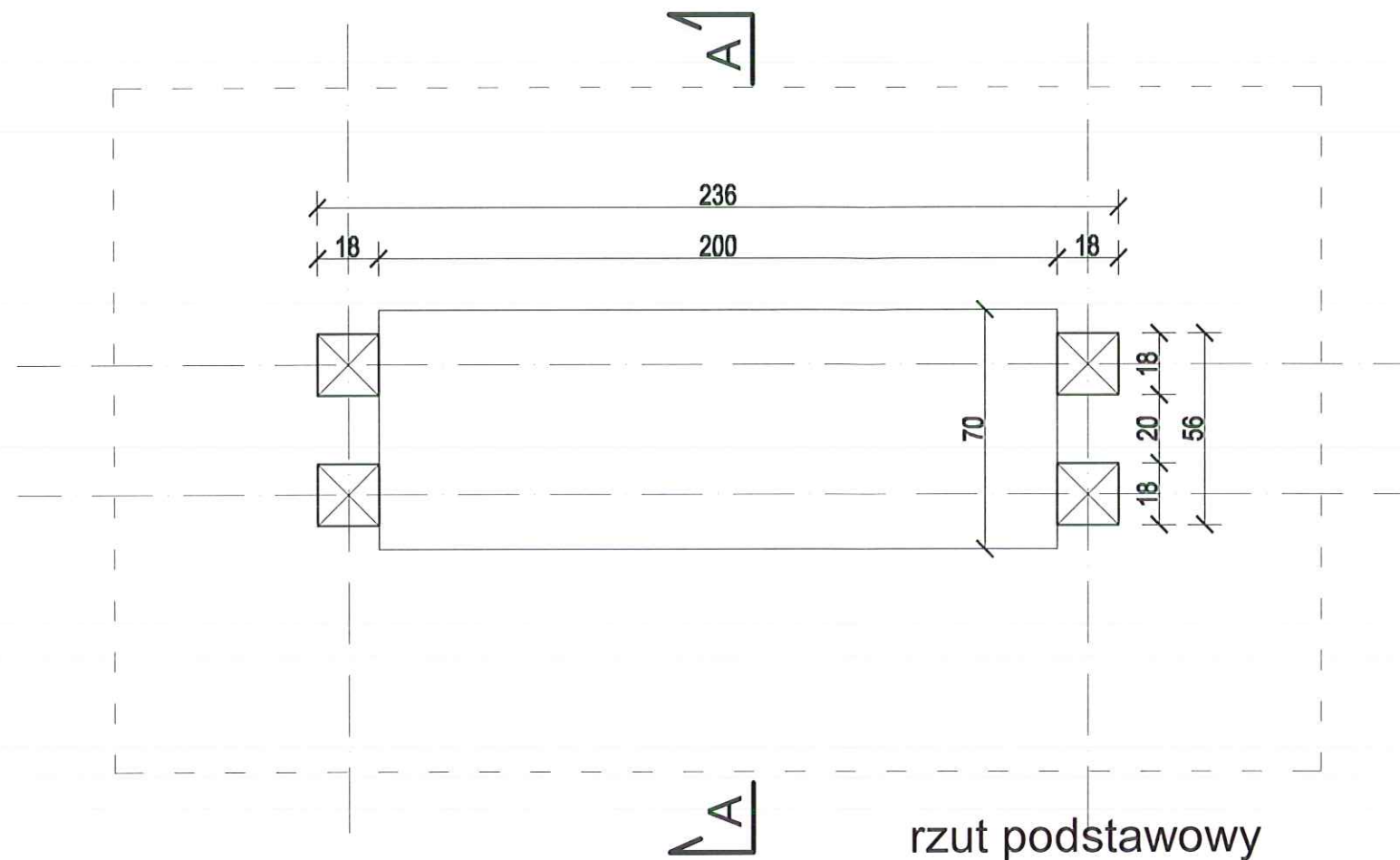
1:50

<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	

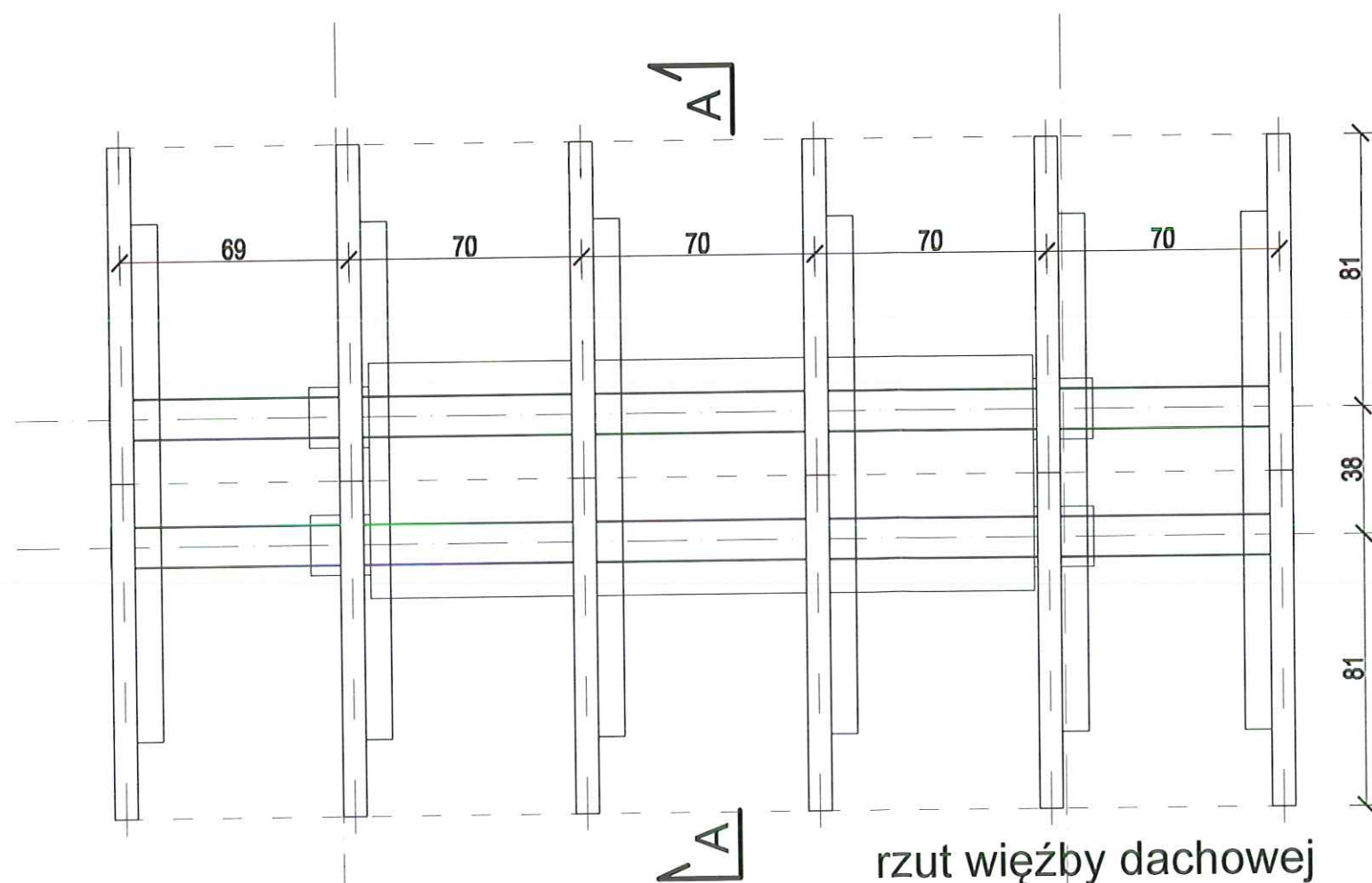
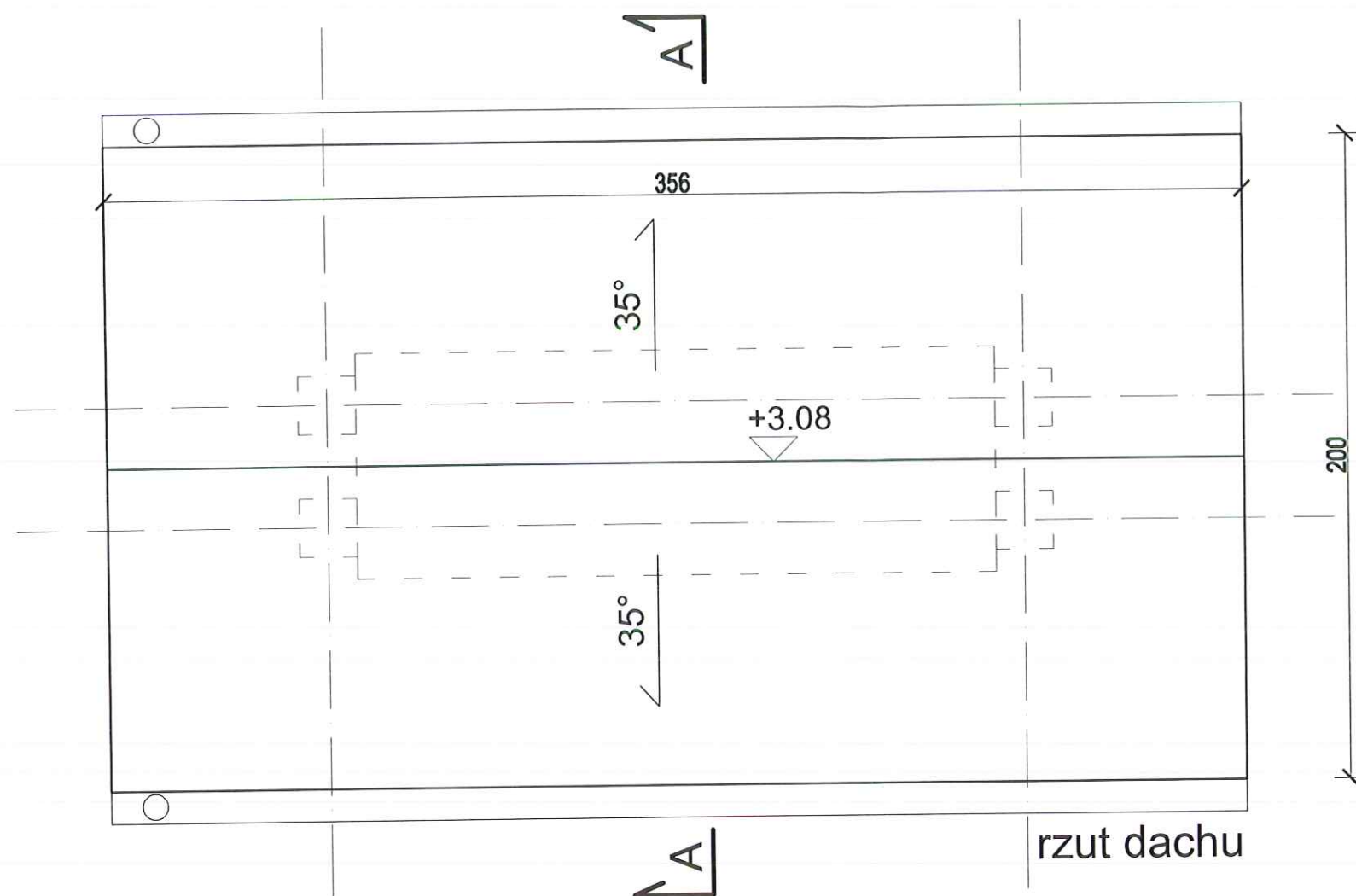
data / nr rysunku

czerwiec 2020 07

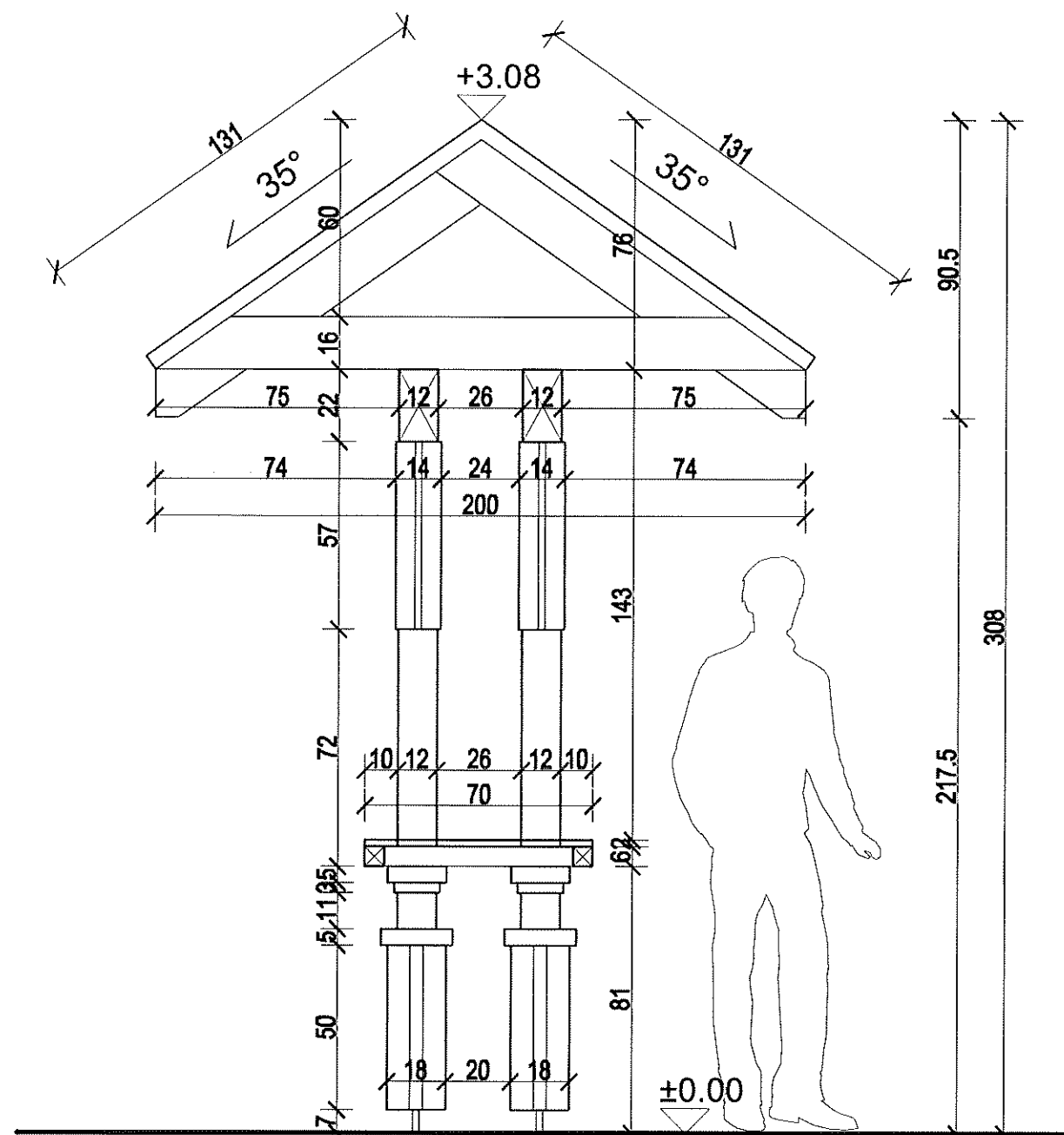
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
nazwa i adres obiektu budowlanego:		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
inwestor:		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
przedmiot rysunku:		
STOISKO WYSTAWOWE - RZUTY		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		
czerwiec 2020		08
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
nazwa i adres obiektu budowlanego:		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
inwestor:		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
przedmiot rysunku:		
STOISKO WYSTAWOWE - RZUTY		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
data / nr rysunku		09
czerwiec 2020		
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

STOISKO WYSTAWOWE - PRZEKRÓJ

skala rysunku:

1:50

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
MPOIA/133/2011

specjalność

architektoniczna

podpis

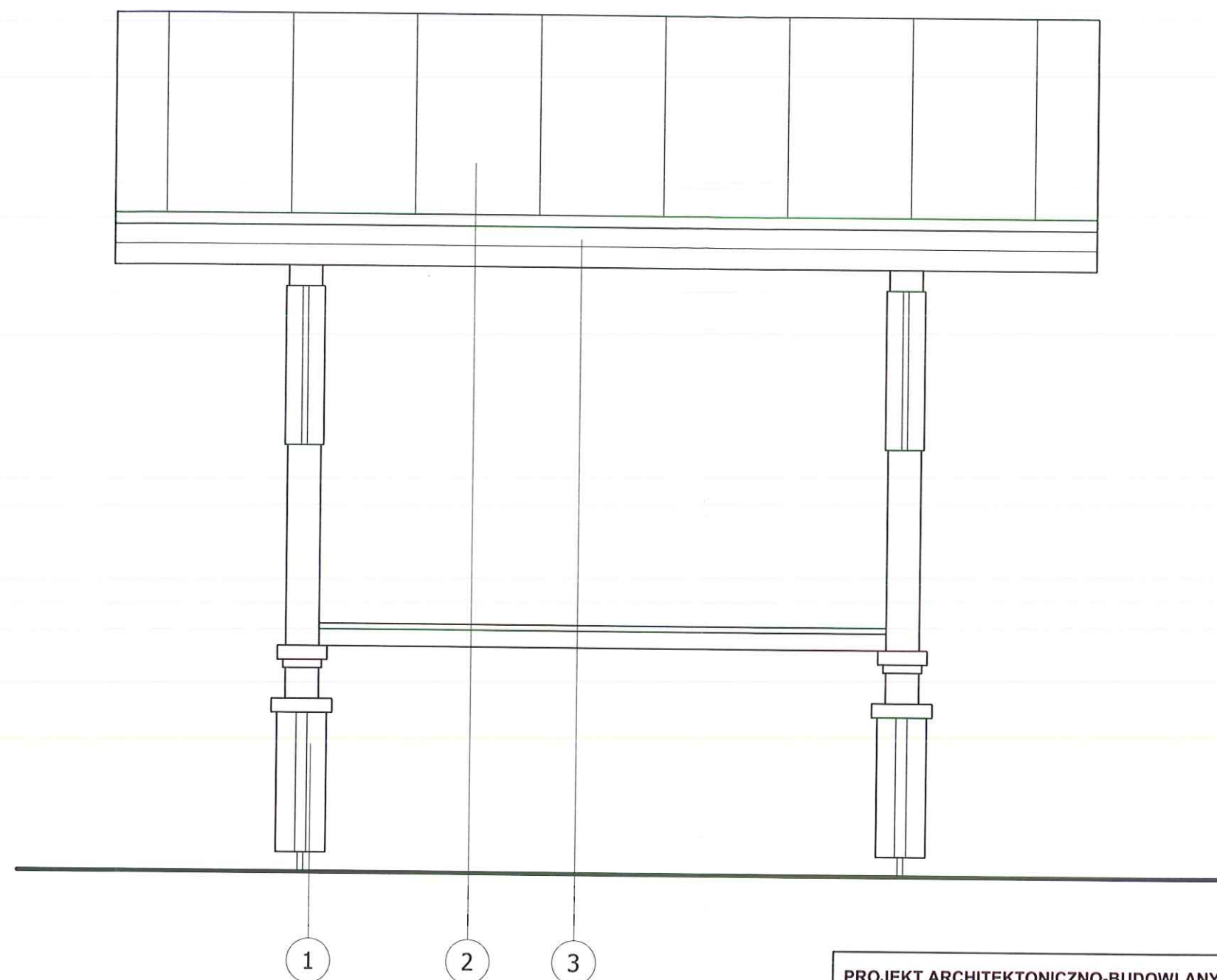
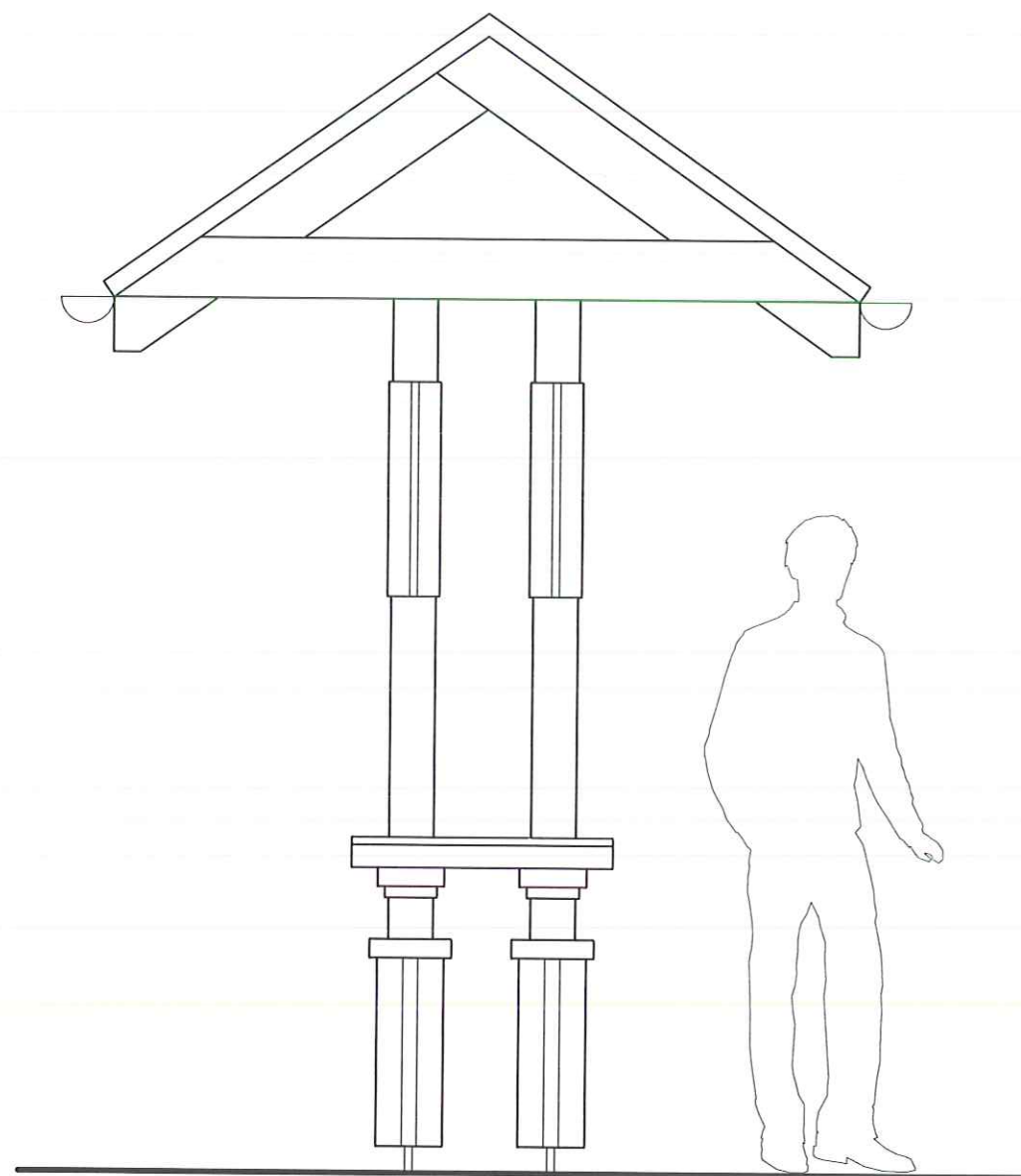
[Signature]

data / nr rysunku

czerwiec 2020

10

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



KOLORYSTYKA		
Lp	opis	materiał / kolor
1	konstrukcja stoiska	drewno / brązowy
2	dach	blacha / grafitowy
3	rynny i rury spustowe	blacha powlekana / grafitowy
4	obróbka blacharska	blacha powlekana / grafitowy

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
<i>nazwa i adres obiektu budowlanego:</i>		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
<i>inwestor:</i>		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
<i>przedmiot rysunku:</i>		
STOISKO WYSTAWOWE - ELEWACJE		
<i>skala rysunku:</i>		
1:50		
<i>projektował / nr upr. budowlanych</i>	<i>specjalność</i>	<i>podpis</i>
mgr inż. arch. Stanisław Franczak MPOIA/133/2011	architektoniczna	
<i>data / nr rysunku</i>		
czerwiec 2020		11
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		

C2 - KONSTRUKCJA

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604:821 427

Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI

Inwestycja:

Budowa obiektów małej architektury-lawki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą : "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem

Inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Piotr Kubacki	SLK/6627/PWBKb/16	<div>PROJEKTANT mgr inż. Piotr Kubacki upr. bud. nr SLK/6627/PWBKb/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń</div>

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

PIOTR KUBACKI

magister inżynier budownictwa
uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 15.12.2016 r., znak: SLK/OKK/7131.7132/6627/16,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: SLK/66527/PV/VBKb/16
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w szczególności konstruowanie-budowlanej
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
bez ograniczeń

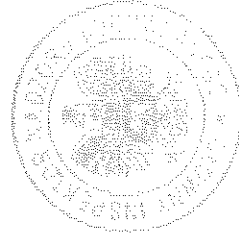
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2295M7IUC

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 LIBRARY
 540 EAST 57TH STREET
 CHICAGO, ILL. 60637
 312.937.3222

Otrzymała:
1. Pan Piotr Kubecki
Gostwica 349
23-385 Podgrodzie
2. Okręgowa Izba IB
3. a/s

* Weryfikacji podstawienia danych w niniejszym zawiadomieniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawiadomienia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wzajemnej Oceny Izby Inżynierów Budownictwa.

Spis treści

1.1	Rodzaj i zakres opracowania.	3
1.2	Wiaty drewniane	3
1.3	Stoiska wystawowe drewniane	3
1.4	Podstawa opracowania.....	3
1.5	Przyjęte obciążenia.....	3
1.6	Materiały konstrukcyjne – założenia ogólne.....	5
1.7	Opinia geotechniczna.	5
1.8	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	5
1.8.1	Fundamenty	5
1.8.2	Trzpień żelbetowy	6

SPIS RYSUNKÓW

1.	RZUT FUNDAMENTÓW WIATY	1:50
2.	RZUTY PODSTAWY WIATY	1:50
3.	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ WIATY	1:50
4.	PRZEKRÓJ A-A WIATY	1:50
5.	STOISKO WYSTAWOWE -RZUTY FUNDAMENTÓW	1:25
6.	STOISKO WYSTAWOWE – RZUT PODSTAWY	1:25
7.	STOISKO WYSTAWOWE – WIEŻBA DACHU	1:25
8.	STOISKO WYSTAWOWE – PRZEKRÓJ	1:25

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Rodzaj i zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany konstrukcji dla obiektów małej architektury- ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą : "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem

1.2 Wiaty drewniane

Wiaty został zaprojektowany w technologii tradycyjnej z drewna klasy C24 na planie prostokąta o wymiarach 5mx7m. Dach dwuspadowy o konstrukcji jętkowej i kącie nachylenia 35 stopni. Konstrukcja dodatkową została spięta w dwóch miejscach kleszczami. Posadowienie zaprojektowano na stopach fundamentowych.

1.3 Stoiska wystawowe drewniane

Stoisko został zaprojektowany w technologii tradycyjnej z drewna klasy C24 na planie prostokąta o wymiarach 2mx3,6m. Dach dwuspadowy o konstrukcji jętkowej i kącie nachylenia 35 stopni. Posadowienie zaprojektowano na stopach fundamentowych.

1.4 Podstawa opracowania.

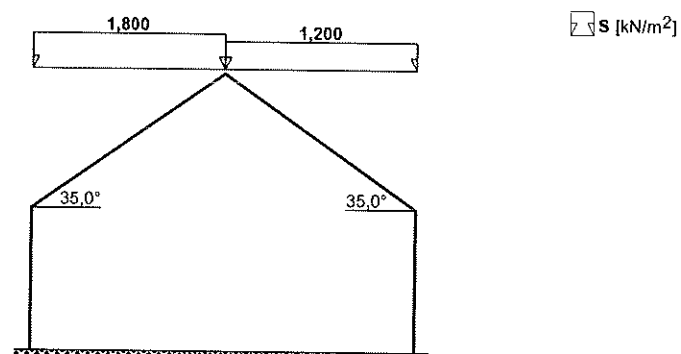
- projekt architektoniczny
- wizja lokalna
- zalecenia inwestora

1.5 Przyjęte obciążenia.

- obciążenie śniegiem – STREFA III /PN-80/B-02010/Az1 / Z1-1/
- obciążenie wiatrem – III strefa

Wartości charakterystyczne obciążeń technologicznych równomiernie rozłożonych:

Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1 / Z1-1



- Dach dwuspadowy
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu:
 - strefa obciążenia śniegiem 3; $A = 256 \text{ m n.p.m.} \rightarrow$
 $Q_k = 0,006 \cdot A - 0,6 = 0,936 \text{ kN/m}^2 < 1,2 \text{ kN/m}^2 \rightarrow Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

Połąć bardziej obciążona:

- Współczynnik kształtu dachu:
nachylenie połaci $\alpha = 35,0^\circ$
 $C_2 = 1,2 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 1,2 \cdot (60^\circ - 35,0^\circ) / 30^\circ = 1,000$

Obciążenie charakterystyczne dachu:

$$S_k = Q_k \cdot C = 1,200 \cdot 1,000 = \mathbf{1,200 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot \gamma_f = 1,200 \cdot 1,5 = \mathbf{1,800 \text{ kN/m}^2}$$

Połąć mniej obciążona:

- Współczynnik kształtu dachu:
nachylenie połaci $\alpha = 35,0^\circ$
 $C_1 = 0,8 \cdot (60^\circ - \alpha) / 30^\circ = 0,8 \cdot (60^\circ - 35,0^\circ) / 30^\circ = 0,667$

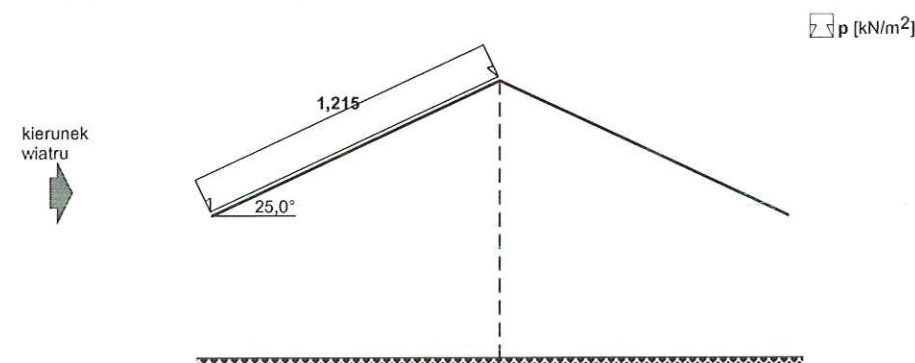
Obciążenie charakterystyczne dachu:

$$S_k = Q_k \cdot C = 1,200 \cdot 0,667 = \mathbf{0,800 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$S = S_k \cdot \gamma_f = 0,800 \cdot 1,5 = \mathbf{1,200 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążenie wiatrem wg PN-B-02011:1977/Az1 / Z1-9



- Wiata o wymiarach: $L = 7,0 \text{ m}$, $H = 5,0 \text{ m}$
- Dach dwuspadowy wypukły, kąt nachylenia połaci $\alpha = 25,0^\circ$
- Charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru:
 - strefa obciążenia wiatrem I; $H = 256 \text{ m n.p.m.} \rightarrow q_k = 300 \text{ Pa}$
 $q_k = 0,300 \text{ kN/m}^2$
- Współczynnik ekspozycji:
rodzaj terenu: A; $z = H = 5,0 \text{ m} \rightarrow C_e(z) = 0,5 + 0,05 \cdot 5,0 = 0,75$
- Współczynnik działania porywów wiatru:
 $\beta = 1,80$

Połąć nawietrzna:

- Współczynnik aerodynamiczny:
 $C_p = 1 + 0,04 \cdot \alpha = 1 + 0,04 \cdot 25,0^\circ = 2,000$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C_s \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,75 \cdot 2,000 \cdot 1,80 = 0,810 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = 0,810 \cdot 1,5 = 1,215 \text{ kN/m}^2$$

Połączenie zawietrzna:

- Współczynnik aerodynamiczny:

$$C_p = -[1 - 0,1 \cdot (\alpha - 15^\circ)] = -[1 - 0,1 \cdot (25,0^\circ - 15^\circ)] = 0,000$$

Obciążenie charakterystyczne:

$$p_k = q_k \cdot C_e \cdot C_s \cdot \beta = 0,300 \cdot 0,75 \cdot 0,000 \cdot 1,80 = 0,000 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe:

$$p = p_k \cdot \gamma_f = 0,000 \cdot 1,5 = 0,000 \text{ kN/m}^2$$

1.6 Materiały konstrukcyjne – założenia ogólne

- Beton konstrukcyjny – **C20/25 (B25)**
- Beton podkładowy – **C8/10 (B10)**
- Stal zbrojeniowa /zbrojenie podłużne i strzemiona/ - **AIIIIN RB500W**
- Stal kształtowa: **S355, S235,**

1.7 Opinia geotechniczna.

Konstrukcja projektowanego budynku:

Ustrój o statycznie wyznaczalnym schemacie konstrukcyjnym, posadowiony bezpośrednio w podłożu gruntowym na stopach i ławach fundamentowych. Głębokość posadowienia obiektu min. 1,20m od poziomu terenu istniejącego, spełnia wymogi głębokości przemarzania gruntów wg PN-81/B-03020.

Ustalenie kategorii geotechnicznej budynku:

Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia / sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, proste warunki gruntowe. Z uwagi na rozmiary oraz rodzaj konstrukcji należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej** - zgodnie z rozporządzeniem wydanym przez MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

1.8 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

1.8.1 Fundamenty

Posadowienie zaprojektowano w warstwie o $q_{max}=0,25 \text{ MPa}$. Stopy fundamentowe zaprojektowano z betonu B25 (C20/25), zbrojenie wykonać siatką dolną. Otulina zbrojenia fundamentów 5cm. Rzędne spodu i wymiary fundamentów podano na rzucie. Pod fundamenty wylać warstwę chudego betonu grubości min 10cm. Przed betonowaniem fundamentów osadzić dolne zbrojenie słupów oraz ścian fundamentowych. Należy unikać przekopania wykopów, ostatnią warstwę gruntu

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak

Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604:821 427

usunąć ręcznie. Po osiągnięciu warstwy nośnej i odebraniu wykopu przez geologa natychmiast wylać chudy beton w celu uniknięcia zalania dna wykopu wodami opadowymi. Wykop

1.8.2 Trzpienie żelbetowe

Projektowane trzpienie żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 (B25). Wymiary wg rysunków.

Projektował:

mgr inż. Piotr Kubacki

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Kubacki
upr. bud. nr SLH/1627/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE OBIEKTU -
WIATA DREWNIANA I STOISKO WYSTAWOWE

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE - założenia ogólne

BETON

- beton C 25/30 (B-30) W6 -PŁYTA FUNDAMENTOWA, ŚCIANY FUNDAMENTOWE, STROP NAD GARAŻEM
- beton C 25/30 (B-30) - KONSTRUKCJA KONDYGNACJI NADZIEMNYCH

STAL

- AIIIIN-B500SP zbrojenie główne płyt - #10, #12, #16
- AIIIIN-B500SP zbrojenie główne podciągów, słupów - #20, #16, #12
- AII - zbrojenie pomocnicze - 6

DREWNO

- przyjęto drewno iglaste C-24 wg. / więźba dachowa /

DROBNOWYMIAROWE ELEMENTY MUROWE

- przyjęto ceramiczne pustaki szczelinowe klasy 15
- zaleca się zastosowanie zaprawy ciepłochronnej.

ODPÓR PODŁOŻA GUNTOWEGO

Przyjęty poziom posadowienia zaprojektowano w warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez PIASKI ŚREDNIE I DROBNE /WARSTWA IIIb/. O $q_{max}=0.25$ MPa ostateczny poziom posadowienia fundamentów zostanie ustalony po otwarciu wykopów i ich odbiorze PRZEZ GEOLOGA wraz z potwierdzeniem w dzienniku budowy.

Ustalenie kategorii geotechnicznej budynku:

Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia / sposobu fundamentowania w podłożu gruntowym, proste warunki gruntowe pozwala na zakwalifikowanie projektowanego budynku do **I kategorii**

geotechnicznej - zgodnie z rozporządzeniem wydanym przez MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

1. Obciążenie działające na połac dachową.

1.1 Obciążenie stałe



$$P_{dach} = 0.472 \cdot \frac{kN}{m^2}$$
$$\alpha = 35 \cdot deg$$

kąt pochylenia
połaci dachowej

1.2 Obciążenie zmienne połaci dachowej

1.2.1 Obciążenie śniegiem - STREFA III



$$Q_k = 1.2 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

obciążenie charakterystyczne śniegiem $C_s = 1$ $\gamma_s = 1.5$ współczynnik kształtu dachu

$S_d = Q_k \cdot C \cdot \gamma_s$ $S_d = 1.8 \cdot \frac{kN}{m^2}$ obciążenie na m^2 rzutu połaci dachowej

1.2.2 Obciążenie wiatrem - STREFA I - teren A



$$q_k = 0.3 \cdot \frac{kN}{m^2}$$

$\beta_w = 1.8$ $C_e = 0.975$ $\gamma_w = 1.5$ przyjęto $C_w = 0.9$

$W_d = q_k \cdot C_e \cdot C_w \cdot \beta_w \cdot \gamma_w$ $W_d = 0.711 \cdot \frac{kN}{m^2}$ obciążenie kN/m^2 obliczeniowe na m^2 połaci dachowej - parcie

$W_1 = 0.55 \cdot \frac{kN}{m^2}$ strona nawietrzna parcie na sciane

$W_2 = 0.32 \cdot \frac{kN}{m^2}$ strona zawietrzna ssanie na scianie

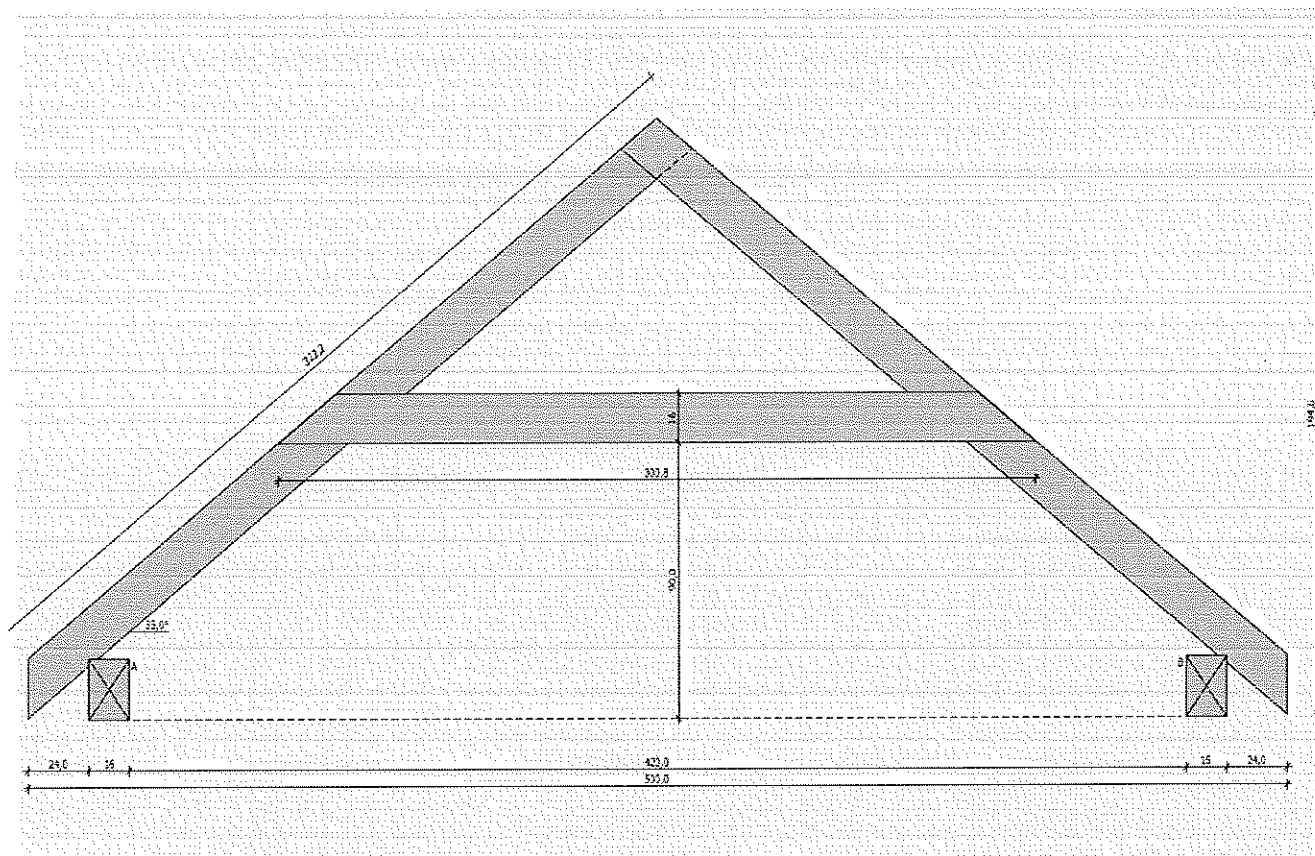
$$W_3 = 0.55 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

ssanie na sciany szczytowe

$$W_4 = 0.55 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

ssanie na sciany przy parciu na sciane szczytowa

2. Elementy drewniane altany



Krokiew 6/16 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 3 cm)

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

@ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2.5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Smukłość

$$l_y = 48.4 < 150$$

$$l_z = 86.9 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: K11 stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II

$$M = -0.59 \text{ kNm}, \quad N = 5.38 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14.77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12.92 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 2.30 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 0.56 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0.867, \quad k_{c,z} = 0.400$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0.206 < 1$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0.264 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -0.05 \text{ kNm}, \quad N = 6.31 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14.77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12.92 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 0.30 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 0.81 \text{ MPa}$$

$$(s_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0.025 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - jętce

decyduje kombinacja: K11 stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II

$$M = -0.59 \text{ kNm}, \quad N = 5.38 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14.77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12.92 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 4.60 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 1.12 \text{ MPa}$$

$$(s_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,319 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a kalenicą)

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,70 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 2794/200 = 13,97 \text{ mm} \quad (5,0\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,22 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l/200 = 2 \cdot 258/200 = 2,58 \text{ mm} \quad (8,7\%)$$

Jętka 6/16 cm z drewna C24

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

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

Smukłość

$$l_y = 54,1 < 150$$

$$l_z = 144,4 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K24 stałe-max+montażowe jętki

$$M = 0,77 \text{ kNm}, \quad N = 1,77 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 12,92 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 11,31 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 3,01 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 0,18 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,797, \quad k_{c,z} = 0,155$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,253 < 1$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,338 < 1$$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: K24 stałe-max+montażowe jętki

$$u_{fin} = 2,15 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 2466/200 = 12,33 \text{ mm} \quad (17,4\%)$$

Płatew 16/20 cm

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

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

Część murlaty oparta na podporach

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 5,56 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 5,71 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M_y = 3,36 \text{ kNm}, \quad M_z = 3,45 \text{ kNm}$$

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

$$s_{m,y,d} = 3,15 \text{ MPa}, \quad s_{m,z,d} = 4,05 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,405 < 1$$

$$k_m \cdot s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,423 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 2,62 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 2200/200 = 11,00 \text{ mm} \quad (23,8\%)$$

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 5,56 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 5,71 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M_y = 0,69 \text{ kNm}, \quad M_z = 0,71 \text{ kNm}$$

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

$$s_{m,y,d} = 0,65 \text{ MPa}, \quad s_{m,z,d} = 0,84 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,084 < 1$$

$$k_m \cdot s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,087 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,07 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l/200 = 2 \cdot 500/200 = 5,00 \text{ mm} \quad (1,3\%)$$

Słup 16/16 cm

Zginanie ze ściskaniem:

$$N_c = 15,00 \text{ kN}; \quad M_y = 3,00 \text{ kNm}; \quad M_z = 3,00 \text{ kNm}$$

Warunek smukłości:

$$l_y = 64,95 < l_c = 150 \quad (43,3\%)$$

$$l_z = 64,95 < l_c = 150 \quad (43,3\%)$$

Warunek nośności:

$$k_{c,y} = 0,645; \quad k_{c,z} = 0,645$$

$$s_{c,0,d} = 0,59 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 4,39 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$s_{m,z,d} = 4,39 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,70$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,094 + 0,397 + 0,278 = 0,768 < 1$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + k_m \cdot s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,094 + 0,278 + 0,397 = 0,768 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{crit,y} = 1,000$$

$$s_{m,y,d} = 4,39 \text{ MPa} < k_{crit,y} \cdot f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa} \quad (39,7\%)$$

$$k_{crit,z} = 1,000$$

$$s_{m,z,d} = 4,39 \text{ MPa} < k_{crit,z} \cdot f_{m,z,d} = 11,08 \text{ MPa} \quad (39,7\%)$$

Miecze 12/12 cm

Przyjmuję 12x12cm

Kleszcze 2x6/16cm

Przyjmuję 2x6x16cm

3. Elementy drewniane stoisko wystawowe

Krokiew 6/16 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 3 cm)

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

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

Smukłość

$$l_y = 27,4 < 150$$

$$l_z = 45,7 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -0,14 \text{ kNm}, \quad N = 1,17 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 0,55 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 0,12 \text{ MPa}$$

$$k_{c,z} = 0,894$$

$$(s_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,038 < 1$$

$$s_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,048 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -0,14 \text{ kNm}, \quad N = 1,17 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$s_{m,y,d} = 0,84 \text{ MPa}, \quad s_{c,0,d} = 0,15 \text{ MPa}$$

$$(s_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + s_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,057 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (murlatą a kalenicą)

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,01 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 792/200 = 3,96 \text{ mm} \quad (0,2\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,03 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l/200 = 2 \cdot 429/200 = 4,29 \text{ mm} \quad (0,7\%)$$

Jętka 8/16 cm z drewna C24

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

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

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K24 stałe-max+montażowe jętki

$M = 0,40 \text{ kNm}$, $N = 0,00 \text{ kN}$

$f_{m,y,d} = 12,92 \text{ MPa}$, $f_{c,0,d} = 11,31 \text{ MPa}$

$s_{m,y,d} = 1,17 \text{ MPa}$, $s_{c,0,d} = 0,00 \text{ MPa}$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: K24 stałe-max+montażowe jętki

$u_{fin} = 0,23 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 1297/200 = 6,49 \text{ mm}$ (3,6%)

Murlata 12/22 cm

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

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

Część murlaty oparta na podporach

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$q_{z,max} = 2,37 \text{ kN/m}$, $q_{y,max} = 0,80 \text{ kN/m}$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej-wariant II

$M_y = 1,44 \text{ kNm}$, $M_z = 0,48 \text{ kNm}$

$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$

$s_{m,y,d} = 1,48 \text{ MPa}$, $s_{m,z,d} = 0,91 \text{ MPa}$

$k_m = 0,7$

$s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,144 < 1$

$k_m \cdot s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,132 < 1$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$u_{fin} = 0,82 \text{ mm} < u_{net,fin} = l/200 = 2200/200 = 11,00 \text{ mm}$ (7,4%)

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$q_{z,max} = 2,37 \text{ kN/m}$, $q_{y,max} = 0,80 \text{ kN/m}$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z lewej-wariant II

$M_y = 0,43 \text{ kNm}$, $M_z = 0,14 \text{ kNm}$

$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$, $f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$

$s_{m,y,d} = 0,44 \text{ MPa}$, $s_{m,z,d} = 0,27 \text{ MPa}$

$k_m = 0,7$

$s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,043 < 1$

$k_m \cdot s_{m,y,d}/f_{m,y,d} + s_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,039 < 1$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: K7 stałe-max+śnieg-wariant II

$u_{fin} = 0,04 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l/200 = 2 \cdot 600/200 = 6,00 \text{ mm}$ (0,7%)

Słup 14x14cm

Przyjmuję 14x14cm

poz. St-1 60x60x40 - stopa fundamentowa pod słupy budynku



$b_{st1} = 0,6 \text{ m}$ $b_{st1'} = 0,6 \text{ m}$ $D_{min} = 1,2 \text{ m}$ $h_{stopa} = 0,4 \text{ m}$ $G_{tr_st1} = 3,52 \cdot \text{kN}$ trzpień

$N_{xst1} = 11,5 \cdot \text{kN}$ $F_{zst1} = 13 \cdot \text{kN}$ $M_{st1} = 5,2 \text{ m} \cdot \text{kN}$ obciążenie ze słupa

$N_{st1} = 25,89 \cdot \text{kN}$ masa fundamentu+grunt + obciążenie $q_{maxFUN} = 0,25 \cdot \text{MPa}$

$$\sigma_{st1} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \quad \tau_{st1} = 0,072 \cdot \text{MPa} \quad \sigma_{st12} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \cdot \left(1 + \frac{6 \cdot e_{s1}}{b_1} \right) \quad \sigma_{st12} = 0,216 \cdot \text{MPa} \quad \sigma_{st13} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \cdot \left(1 - \frac{6 \cdot e_{s1}}{b_1} \right)$$

Przyjęto zbrojenie dolne stopy w formie siatki #12 co 15x15. .
Ze stopy wystawic prety do zbrojenia trzpienia.

$$\sigma_{st13} = -0.073 \cdot \text{MPa}$$

poz. St-2 50x88x40 - stopa fundamentowa pod słupy budynku

$$b_{st1} = 0.5 \text{ m} \quad b_{st1'} = 0.88 \text{ m} \quad D_{\min} = 1.2 \text{ m} \quad h_{stopa} = 0.4 \text{ m} \quad G_{tr_st1} = 3.52 \cdot \text{kN} \quad \text{trzpien}$$

$$N_{xst1} = 11.5 \cdot \text{kN} \quad F_{zst1} = 13 \cdot \text{kN} \quad M_{st1} = 5.2 \text{ m} \cdot \text{kN} \quad \text{obciążenie ze słupa}$$

$$N_{st1} = 28.31 \cdot \text{kN} \quad \text{masa fundamentu+grunt + obciążenie} \quad q_{\max \text{FUN}} = 0.25 \cdot \text{MPa}$$

$$\sigma_{st1} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \tau_{st1} = 0.064 \cdot \text{MPa} \quad \sigma_{st12} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \cdot \left(1 + \frac{6 \cdot e_{s1}}{b_1} \right) \sigma_{st12} = 0.206 \cdot \text{MPa} \quad \sigma_{st13} = \frac{N_{st1}}{b_1 \cdot b_2} \cdot \left(1 - \frac{6 \cdot e_{s1}}{b_1} \right)$$

Przyjęto zbrojenie dolne stopy w formie siatki #12 co 15x15. .
Ze stopy wystawic prety do zbrojenia trzpienia.

$$\sigma_{st13} = -0.077 \cdot \text{MPa}$$

poz. Tr-1 30x30 - trzpień pod słupy drewniane

Przyjęto 8#12 po 3#12 na głównym boku.

Strzemiona 4-cięte # 8 co 20cm ,w miejscu połączenia ze starterami z ławy zageścić podwójnie.

ROZKŁAD ZBROJENIA WG RZUTÓW

poz. Tr-2 30x68 - trzpień pod słupy drewniane

Przyjęto 10#12 po 3#12 na krótszym boku/ po 4#12 na dłuższym boku.

Strzemiona 4-cięte # 8 co 20cm ,w miejscu połączenia ze starterami z ławy zageścić podwójnie.

ROZKŁAD ZBROJENIA WG RZUTÓW

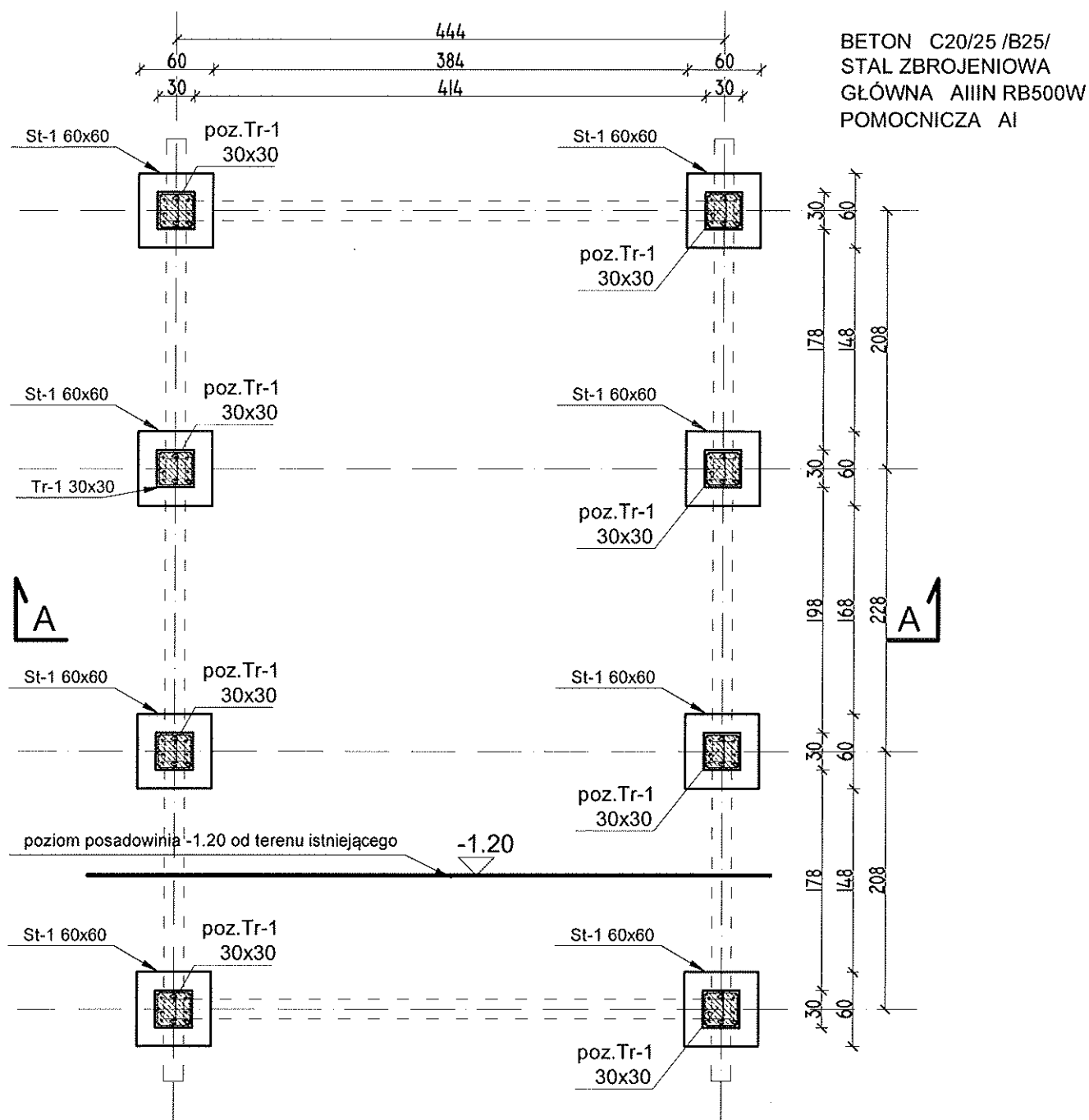
UWAGI OGÓLNE

- W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego lub nasypowego należy ją wybrać do poziomu gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem.
- Ostatnią warstwę gruntu pod fundamentey usunąć ręcznie /unikając przekopu/ i po odbiorze wykopu przez geologa niezwłocznie wykonać podkład z chudego betonu gr. min 10cm
- Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, chroniąc wykopy przed zalaniem wodami opadowymi
- Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
- Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno-materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.

Projektował:

mgr inż. Piotr Kubacki

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Kubacki
upr. bud. nr S.11.662/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń



UWAGI:

Ze względu na warunki posadowienia zaleca się odbiór wykopów przez geologa w celu określenia właściwego poziomu posadowienia i ewentualnej korekty w stosunku do projektu należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne posadowienie obiektu w tej samej warstwie geologicznej tj. PIASEK DROBNY W STANIE ŚREDNIOZAGĘSZCZONYM. W PRZYPADKU INNEGO GRUNTU NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA W CELU PODANIA ROZWIĄZANIA. KIEROWNIK BUDOWY MA OBOWIĄZEK WPISAC DO DZIENNIK BUDOWY ODBIÓR WYKOPÓW PRZED BETONOWANIEM CHUDEGO BETONU. W RAZIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY WEZWAĆ GEOLOGA I DODATKOWE WYKONAĆ BADANIA GEOLOGICZNE.

• Poziom posadowienia przyjęto w warstwie geotechnicznej, o $q_{max}=0.25$ MPa. Oraz minimum 120cm poniżej poziomu gruntu rodzimego.

• Wszystkie ławy wykonać na podkładzie z betonu chudego wylanego bezpośrednio po usunięciu ostatniej w warstwy gruntu.

• Minimalna grubość otulenia zbrojenia 5cm.

• Nie dopuścić do przekopania wykopu.

• W razie występowania słabego gruntu pod ławą, należy zdjąć warstwę słabą i zastosować grubszy podkład z chudego betonu.

• Skarpy wykopów zabezpieczyć szalunkami, lub wykonać ze spadkiem.

• Zbrojenie ław wykonać wg. opisu konstrukcyjnego.

• Na ścianach fundamentowych zastosować izolację przeciwwilgociową wg. wytycznych z architektury.

• Podczas wykonywania ław fundamentowych przewidzieć konieczność wykonania przebieg dla instalacji sanitarnej.

• Ściany fundamentowe zbroić wg. opisu. oraz zakończyć wiecem W-3

• Zasyp fundamentów wykonać bardzo starannie. Grunt rodzimy użyty do zasypu należy zagęszczać mechanicznie. Podbudowę pod chudy beton również należy w ten sam sposób stabilizować do $IS=0.98$.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnow" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

RZUT FUNDAMENTÓW WIATY

skala rysunku:

1:50

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. Piotr Kubacki
SLK/6627/PWBKb/16

specjalność

konstrukcja

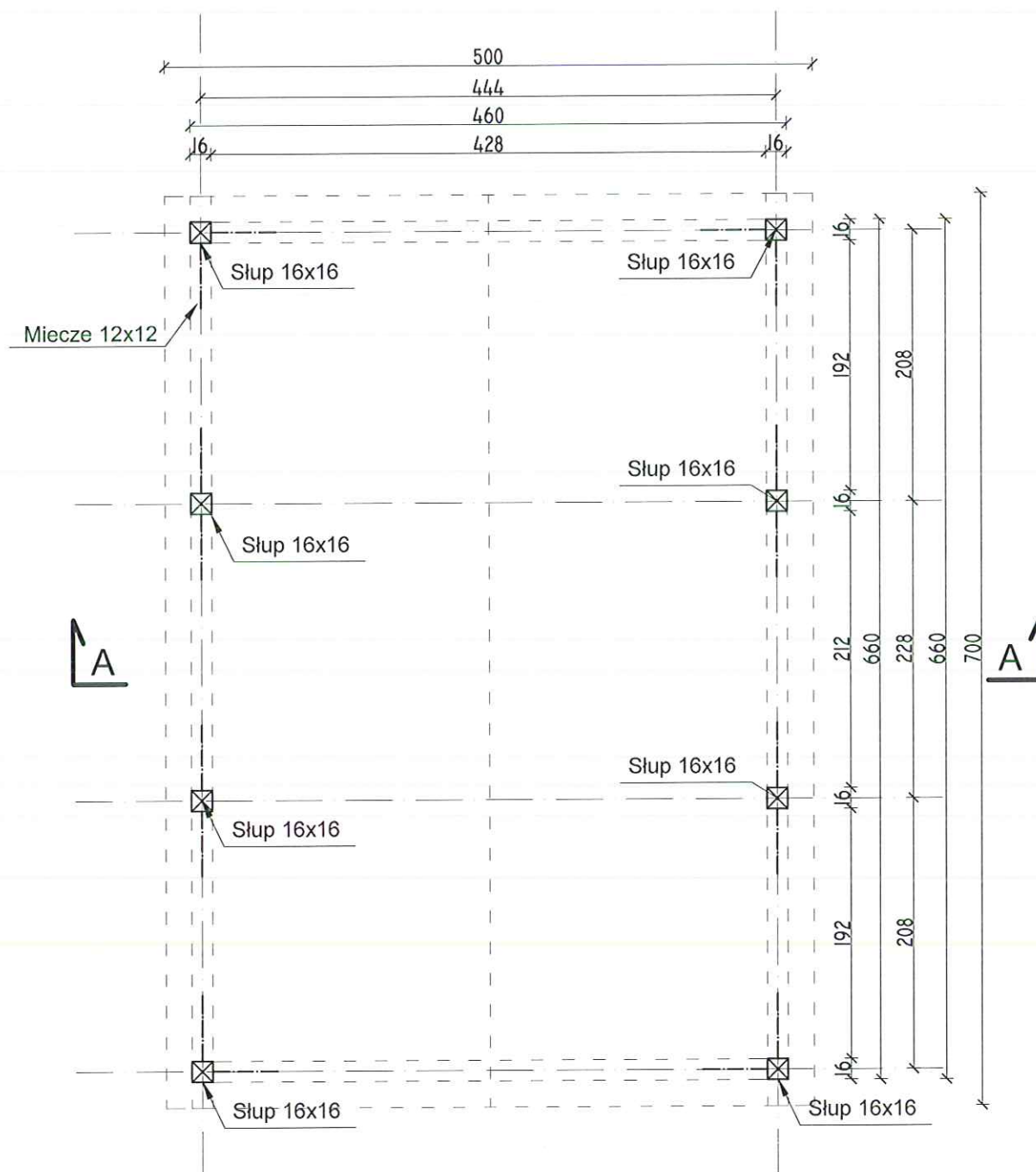
podpis

data / nr rysunku

czerwiec 2020

01

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

- | | | |
|----|---------------------|----------|
| 1. | kropiew co max 90cm | 6x16cm |
| 2. | płatwie | 16x20cm |
| 3. | jętki | 6x16cm |
| 4. | kleszcze | 2x6x16cm |
| 5. | słupki | 16x16cm |
| 6. | miecze | 12x12cm |

Materiały konstrukcyjne
drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

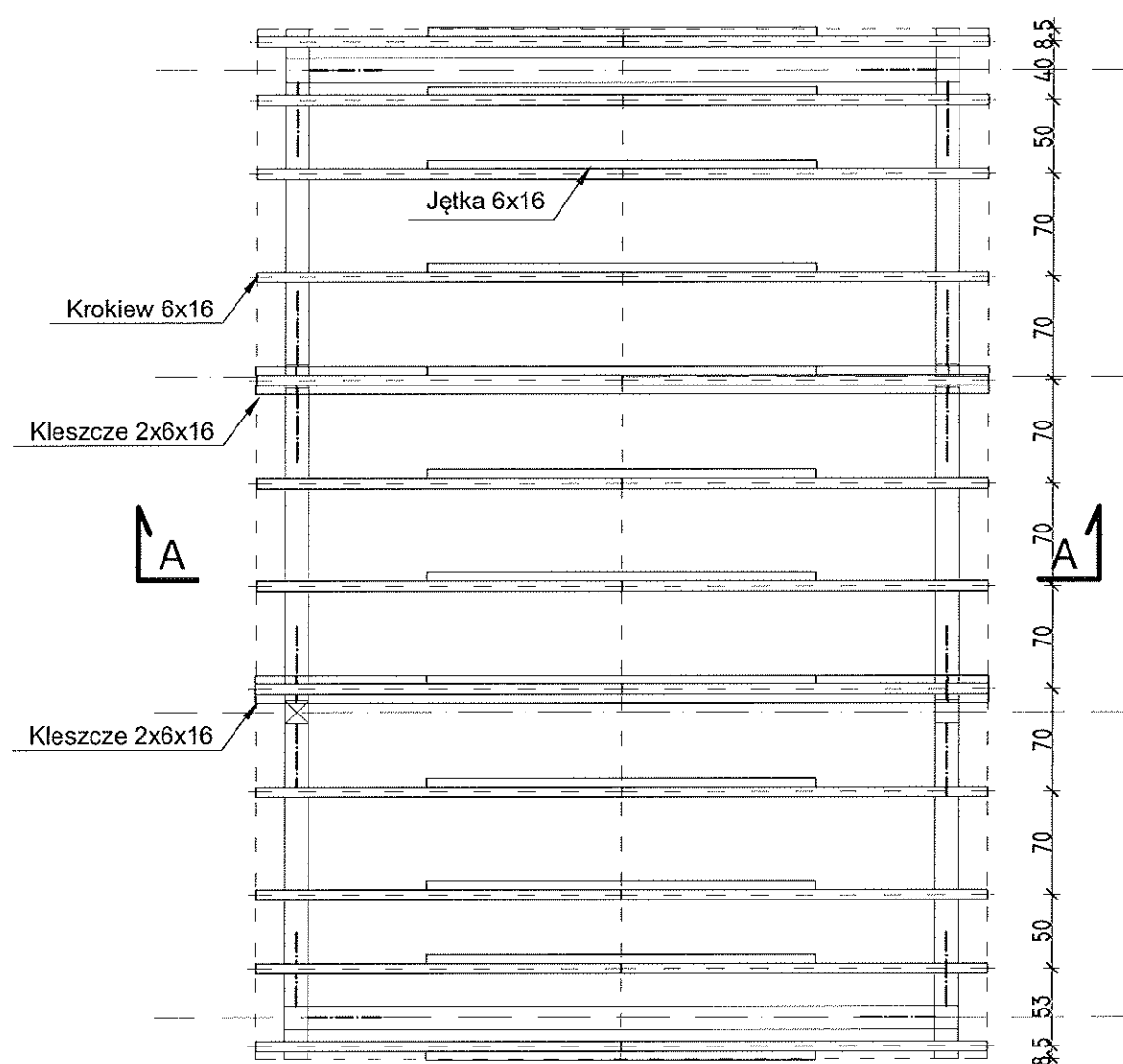
UWAGI:

- murlaty mocować do wieńców żelbetonowych kotwami stalowymi $\varnothing 16$ co max. 150 cm
- wszystkie elementy drewniane więzby dachowej zabezpieczyć FOBOSEM M-4
- elementy drewniane izolować na styku z murem przekładką z papy.

Projektowana wiata.

Wiąta - powierzchnia zabudowy 35m², o wymiarach zewnętrznych (po obrysie dachu) 5x7m, wykonana w konstrukcji drewnianej, pokryta blachą. Dach dwuspadowy o pochyleniu połaci pod kątem 35°, wysokość 4,88m. Wiata o funkcji rekreacyjnej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
nazwa i adres obiektu budowlanego:		
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem		
inwestor:		
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54		
przedmiot rysunku:		
RZUT PODSTAWY WIATY		
skala rysunku:		
1:50		
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Kubacki SLK/6627/PWBKb/16	konstrukcja	
data / nr rysunku		
czerwiec 2020		02
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427		



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

- | | | |
|----|---------------------|----------|
| 1. | krokiew co max 90cm | 6x16cm |
| 2. | płatwie | 16x20cm |
| 3. | jętki | 6x16cm |
| 4. | kleszcze | 2x6x16cm |
| 5. | słupki | 16x16cm |
| 6. | miecze | 12x12cm |

Materiały konstrukcyjne
drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

UWAGI:

- murłaty mocować do wieńców żelbetonowych kotwami stalowymi $\varnothing 16$ co max. 150 cm
- wszystkie elementy drewniane więzby dachowej zabezpieczyć F0BOSEM M-4
- elementy drewniane izolować na styku z murem przekładką z papy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą:
"Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów"
na działce nr 181/1 w Rożnowie,
gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

RZUT WIĘZBY WIATY

skala rysunku:

1:50

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. Piotr Kubacki
SLK/6627/PWBKb/16

specjalność

konstrukcja

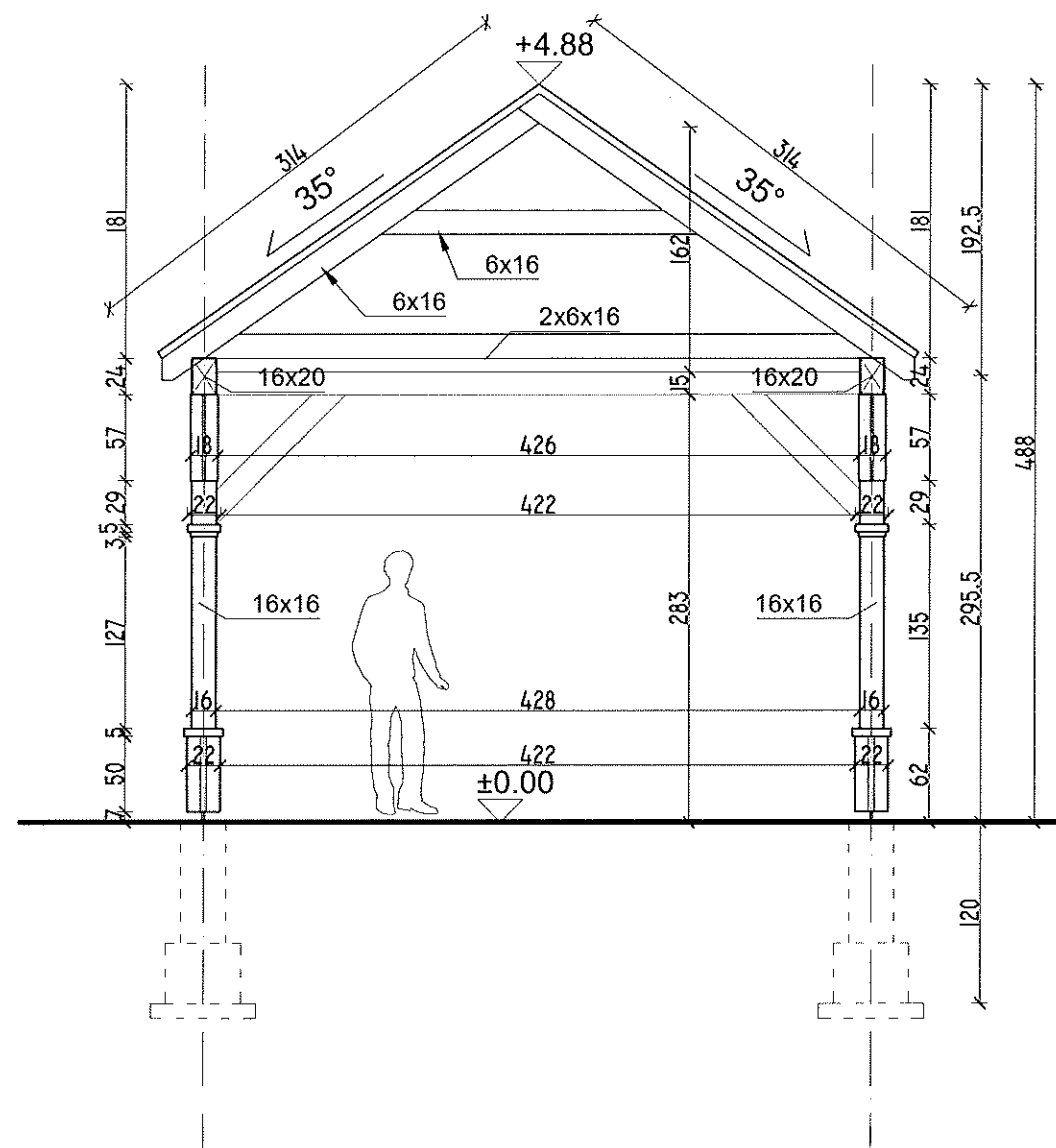
podpis

data / nr rysunku

czerwiec 2020

03

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

- | | | |
|----|---------------------|----------|
| 1. | krokiew co max 90cm | 6x16cm |
| 2. | płatwie | 16x20cm |
| 3. | jętki | 6x16cm |
| 4. | kleszcze | 2x6x16cm |
| 5. | słupki | 16x16cm |
| 6. | miecze | 12x12cm |

Materiały konstrukcyjne
drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

- UWAGI:
1. murlaty mocować do wieńców żelbetowych kotwami stalowymi Ø 16 co max. 150 cm
 2. wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć FOBOSEM M-4
 3. elementy drewniane izolować na styku z murem przekładką z papy.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą:
"Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów"
na działce nr 181/1 w Rożnowie,
gmina Gródek nad Dunajcem

inwestor:

Gmina Gródek nad Dunajcem
33-318, Gródek nad Dunajcem 54

przedmiot rysunku:

PRZĘKRÓJ A-A WIATY

skala rysunku:

1:50

projektował / nr upr. budowlanych

mgr inż. Piotr Kubacki
SLK/6627/PWBKb/16

specjalność

konstrukcja

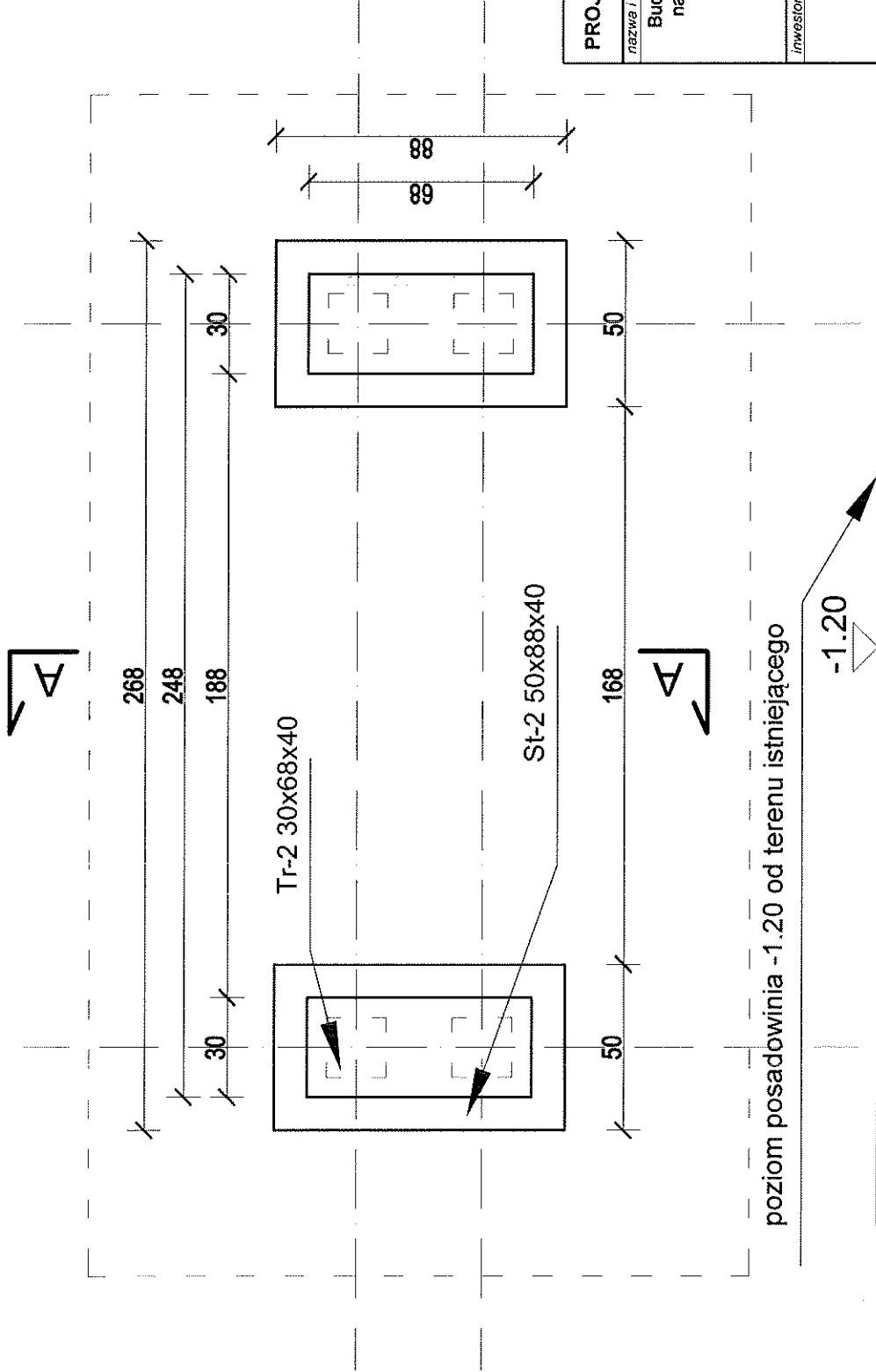
podpis

data / nr rysunku

czerwiec 2020

04

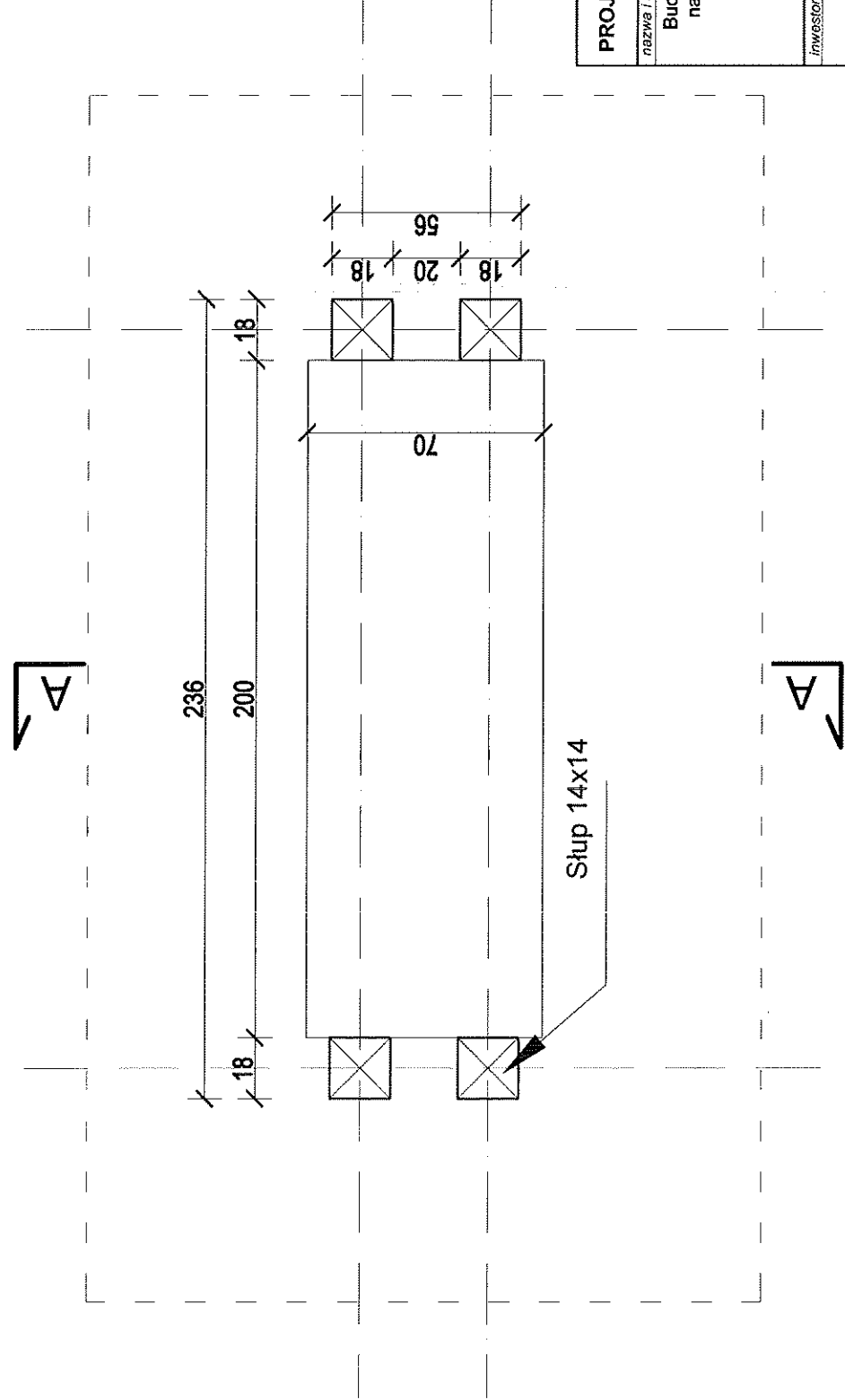
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427



BETON C20/25 /B25/
STAL ZBROJENIOWA
GŁÓWNA AIIIIN RB500W
POMOCNICZA AI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem			
inwestor:			
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54			
przedmiot rysunku:			
STOISKO WYST. - RZUTY FUNDA.			
skala rysunku:			
1:20			
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis	
mgr inż. Piotr Kubacki	konstrukcja		
SLK/6627/PWBKb/16			
data / nr rysunku			
czerwiec 2020			
05			
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427			

UWAGI:
Ze względu na warunki posadowienia zaleca się odbiór wykopów przez geologa w celu określenia właściwego poziomu posadowienia i ewentualnej korekty w stosunku do projektu należy zwrócić szczególną uwagę na równomierne posadowienie obiektu w tej samej warstwie geologicznej tj. PIASEK DROBNY W STANIE ŚREDNIOZAGĘSZCZONYM. W PRZYPADKU INNEGO GRUNTU NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA W CELU PODANIA ROZWIĄZANIA.
KIEROWNIK BUDOWY MA OBOWIĄZEK WPISAC DO DZIENNIK BUDOWY ODBIÓR WYKOPÓW PRZED BETONOWANIEM CHUDEGO BETONU.
W RAZIE WĄTPLIWOSCI NALEŻY WEZWAĆ GEOLOGA I DODATKOWE WYKONAĆ BADANIA GEOLOGICZNE.
•Poziom posadowienia przyjęto w warstwie geotechnicznej, o $q_{max}=0.25$ MPa. Oraz minimum 120cm poniżej poziomu gruntu rodzimego.
•Wszystkie ławy wykonać na podkładzie z betonu chudego wylanego bezpośrednio po usunięciu ostatniej w warstwy gruntu.
•Minimalna grubość otulenia zbrojenia 5cm.
•Nie dopuścić do przekopania wykopu.
•W razie występowania słabego gruntu pod ławą, należy zdjąć warstwę słabą i zastosować grubszy podkład z chudego betonu.
•Skarpy wykopów zabezpieczyć szalunkami, lub wykonać ze spadkiem.
•Zbrojenie ław wykonać wg. opisu konstrukcyjnego.



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ


1.

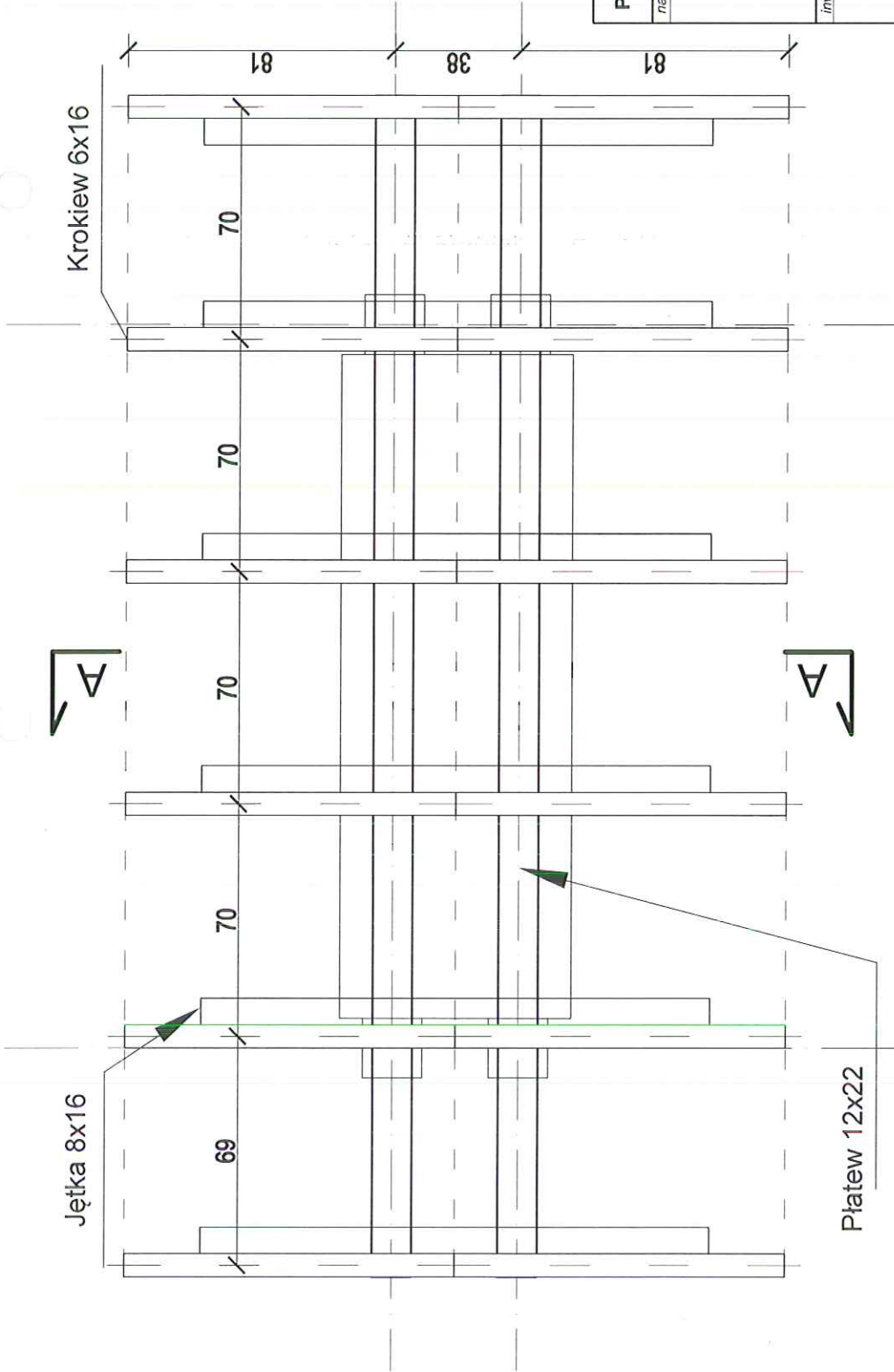
krokiew co max 90cm
2.

płatwie
3.

jętki
4.


słupki
- Materiały konstrukcyjne
- drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %
- 6x16cm
- 12x22cm
- 8x16cm
- 14x14cm

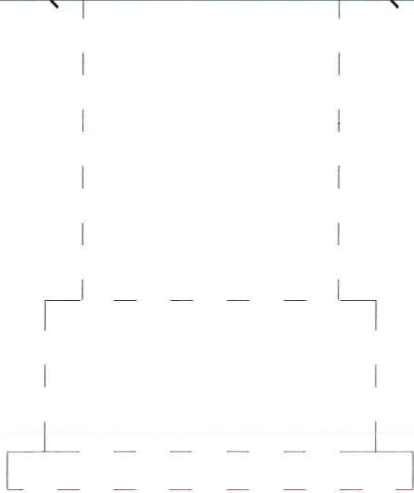
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 18/1/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem			
inwestor:			
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54			
przedmiot rysunku:			
STOISKO WYST. - RZUTY PODST.			
skala rysunku:			
1:20			
projektował / nr upr. budowlanych	specjalność	podpis	
mgr inż. Piotr Kubański SLK/6627/PWBKb/16	konstrukcja		
data / nr rysunku			
czerwiec 2020			
06			
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel. 604 821 427			



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIEŻBY DACHOWEJ

1. krokiew co max 90cm
 2. płatwie 6x16cm
 3. jętki 12x22cm
 4. słupki 8x16cm
- 14x14cm
- Materiały konstrukcyjne
drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Budowa obiektów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe, stoiska wystawowe i altany w ramach zadania pod nazwą: "Zagospodarowanie centrum wsi Rożnów" na działce nr 181/1 w Rożnowie, gmina Gródek nad Dunajcem			
inwestor:			
Gmina Gródek nad Dunajcem 33-318, Gródek nad Dunajcem 54			
przedmiot rysunku:			
STOISKO WYST. - SCHEMAT WIEŻ.			
skala rysunku:			
1:20			
projektował / nr upr. budowlanych		specjalność	podpis
mgr inż. Piotr Kubacki SLK/6627/IPWBKb/16		konstrukcja	
data / nr rysunku			
czerwiec 2020			
07			
BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427			



nazwa i adres obiektu budowlanego:

investor:

przedmiot rysunku:

skala rysunku:

projektował / nr upr. budowlanych

podpis

konstrukcja

czerwiec 2020

08

BIURO PROJEKTOWE Stanisław Franczak
Szczawnik 38, 33-370 Muszyna, tel: 604 821 427

D- ZAŁĄCZNIKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

PROJEKT BUDOWLANY

Budowa obiektów małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stoliki piknikowe,
stoiska wystawowe, altany
w ramach zadania pod nazwą:
„Zagospodarowanie centrum miejscowości Rożnów na działce nr 181/1”

INWESTOR:	Gmina Gródek nad Dunajcem Gródek nad Dunajcem 54 33-318 Gródek nad Dunajcem
LOKALIZACJA:	Rożnów, działka nr ewid. 181/1, gmina Gródek nad Dunajcem

Opracował:	mgr inż. arch. Stanisław Franczak
Nowy Sącz, czerwiec 2020	

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Branża: architektura + konstrukcja

- przygotowania placu budowy
- wykonanie wykopów
- wykonanie fundamentów
- wykonanie ścian
- wykonanie konstrukcji dachu
- wykonanie pokrycia dachu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowy teren to działka nr ewid. 181/1. Teren jest częściowo zainwestowany. Na przedmiotowej działce znajduje się wiatła wraz z układem ścieżek pieszo-spacerowych.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W rejonie projektowanych obiektów i związanej z nim infrastruktury nie występują elementy zagrożenia bezpieczeństwa podczas prowadzenia planowanych robót.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty, jakie będą prowadzone na budowie mają charakter typowy i nie należą do szczególnie niebezpiecznych za wyjątkiem prac:

- przy wykonaniu wykopów, gdzie występuje ryzyko zasypania ziemią (zabezpieczenie wykopów poprzez szalowanie, oraz oznaczenie wykopów taśmami i tablicami ostrzegawczymi)
- przy konstrukcji i pokryciu dachu, gdzie występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- podczas prac montażowych istnieje kontakt z włączonymi maszynami, urządzeniami elektrycznymi, możliwość porażenia prądem, poślizgnięcia,

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący elementy obiektów wymienione w pkt. 4, poza ogólnym przeszkoleniem z zakresu bhp, jaki obowiązuje wszystkich zatrudnionych na budowie, powinni otrzymać szczegółowy instruktaż dotyczący sposobów zabezpieczenia się przed upadkiem. Instruktaż powinien określić sposób wykonania elementów umożliwiających dostęp do miejsca prowadzenia robót, ustalić kolejność wykonywania robót budowlanych i zapoznać pracowników ze sprzętem służącym asekuracji.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji teren działki winien być w całości ogrodzony i zabezpieczony przed dostępem z zewnątrz.

Wykopy prowadzić w porze suchej, co ograniczy możliwość niekontrolowanego obsunięcia się ziemi.

Przestrzegać używania przez pracowników ubiorów roboczych, w szczególności kasków i rękawic ochronnych. Na placu budowy wydzielić miejsca na podręczny sprzęt do gaszenia pożaru. Zapoznać pracowników ze sposobem alarmowania stosownych służb ratunkowych w razie wypadku, pożaru lub katastrofy budowlanej.

Roboty ziemne w rejonie występowania kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.

opracował:

mgr inż. arch. Stanisław Franczak
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr upraw. MPOIA/133/2011