

**PRO-EKO Piotr Łopatowski**

83-140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9

e-mail: [biuro@doradztwo-budowlane.eu](mailto:biuro@doradztwo-budowlane.eu)

tel. 726-001-844, 601-947-004

biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

**EGZ 1**

# PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory	
OBIEKT	Teren rekreacyjno-sportowy Kategoria obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb: Obory	
INWESTOR	Gmina Kwidzyn Ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn	
ARCHITEKTURA		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stanisław Konracki - upr. nr 1167Gd/73 izba nr POM/BO/2194/01	
KONSTRUKCJA		
PROJEKTOWAŁ	techn. Grzegorz Łopatowski - upr. nr 1758/Gd/84 izba nr POM/BO/2860/01	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Łopatowski	

<b>DATA</b>	<b>8 maj 2017</b>
-------------	-------------------

## **Spis zawartości projektu budowlanego:**

1)	<u>Strona tytułowa</u>	1
2)	<u>Spis zawartości projektu budowlanego</u>	2
3)	<u>Oświadczenie o zgodności sporządzenia projektu z przepisami</u>	3
4)	<u>Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu</u>	4
5)	<u>Opis techniczny projektu</u>	5
-	Opis techniczny projektu	5
1.	Podstawa opracowania	5
2.	Cel i zakres projektu	5
3.	Opis stanu istniejącego	5
4.	Układ komunikacyjny	7
5.	Infrastruktura techniczna	7
6.	Przeznaczenie i program użytkowy	7
7.	Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu	7
8.	Dane dotyczące projektowanych robót	7
8.1.	Altana rekreacyjna	7
8.1.1.	Fundamenty	8
8.1.2.	Konstrukcja nośna	8
8.1.3.	Wieżba dachowa	9
8.1.4.	Pokrycie dachu	9
8.2.	Wyposażenie altany rekreacyjnej	9
8.3.	Nawierzchnia	10
8.4.	Grill betonowy (prefabrykowany)	11
8.5.	Ogrodzenie	12
9.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	12
10.	Informacja o obszarze oddziaływania	13
11.	Uwagi końcowe	13
-	Rysunki techniczne projektu:	
•	Rys nr 2 – Rzut fundamentów	14
•	Rys nr 3 – Rzut przyziemia	15
•	Rys nr 4 – Rzut wieżby dachowej	16
•	Rys nr 5 – Rzut dachu	17
•	Rys nr 6 – Przekrój pionowy A-A	18
•	Rys nr 7 – Widok elewacji	19
•	Rys nr 8 – Szczegóły ogrodzenia	20
6)	<u>Uprawnienia Budowlane i zaświadczenia o przynależności do izb</u>	21

Gniew, dnia 08.05.2017 roku

Inwestor:

**Gmina Kwidzyn**

**Ul. Grudziądzka 30**

**82-500 Kwidzyn**

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Zgodnie z Art. 20 Ust. 4 Prawa Budowlanego – Ustawa z dnia 1994-07-07 (Dz. U. z 2016 poz. 209 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam o sporządzeniu Projektu Budowlanego pod nazwą:

**„Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory”,**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(projektował - architektura)


.....  
(projektował - konstrukcja)

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
działka geodezyjna nr 73/182 położona w miejscowości Obory - skala 1:500

**LEGENDA**

- Granica działki nr 73/182
- Projektowana altana rekreacyjna:  
Projektuje się:  
\* ustawienie ławostółów piknikowych - 4 [szt.]
- Projektowane utwardzenie pod altanę  
Powierzchnia utwardzenia - 32,50 [m<sup>2</sup>]
- Projektowany grill prefabrykowany
- Projektowane ogrodzenie z siatki  
długość ok. 14,00 [m], wysokość ok. 1,50 [m]

Potwierdzam za zgodność z oryginałem

		PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gnień, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu		tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania		Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory			
Tytuł rysunku		Projekt zagospodarowania terenu			
Obiekt		Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb: Obory			
Inwestor		Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn			Nr rys 1
Architektura					Skala 1:500
Projektował		mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73			
Konstrukcja					Data 8 maj 2017
Projektował		techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84			
Opracował		mgr inż. Piotr Łopatowski			



## OPIS TECHNICZNY

### Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory

---

#### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie zamawiającego,
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne,
- Mapa do celów informacyjnych.

#### 2. Cel i zakres projektu

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację budowlaną niezbędną do wykonania prac budowlanych rozbudowy terenu rekreacyjno-sportowego w miejscowości Obory.

#### 3. Opis stanu istniejącego

Działka geodezyjna nr 73/182 zlokalizowana jest w miejscowości Obory. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej gminnej (działka nr 98). Działka nie jest zagospodarowana w całości pokryta zielenią niską (trawa). Na działce zlokalizowany jest istniejący słup energetyczny.



Widok działki pod projektowaną rozbudowę





Widok działki pod projektowaną rozbudowę



Widok działki pod projektowaną rozbudowę

#### **4. Układ komunikacyjny**

Istniejący układ komunikacyjny pozostaje bez zmian:

- Dostęp z drogi wewnętrznej publicznej gminnej (działka nr 98) – bez zmian.

#### **5. Infrastruktura techniczna**

Istniejąca infrastruktura techniczna działki pozostaje bez zmian.

#### **6. Przeznaczenie i program użytkowy**

Inwestycja dotyczy wykonania rozbudowy terenu rekreacyjno-sportowego nie zmieni więc jego przeznaczenia ani programu użytkowego.

Projektowane prace mają na celu wykonanie prac budowlanych mających na celu poprawę wyposażenia terenu rekreacyjnego: budowa altany rekreacyjnej wraz z wykonaniem utwardzonej nawierzchni przed altaną, montaż grilla i ogrodzenia oraz ustawienie ławostolów pod projektowaną altaną.

#### **7. Forma architektoniczna, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Forma architektoniczna istniejących budynków nie ulegnie zmianie.

Projektowane prace nie zmieniają dotychczasowego dostosowania obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy działek sąsiednich.

#### **8. Dane dotyczące projektowanych robót**

Projektowana inwestycja polega na przeprowadzeniu prac budowlanych polegających na rozbudowie terenu rekreacyjno-sportowego. Projektowane prace obejmują:

- Budowę altany rekreacyjnej,
- Wyposażenie altany rekreacyjnej: ustawienie ławostolów,
- Wykonanie utwardzonej nawierzchni pod projektowaną altaną rekreacyjną,
- Montaż grilla,
- Montaż ogrodzenia.

##### **8.1. Altana rekreacyjna**

Projektuje się budowę altany rekreacyjnej (sołeckie spotkania integracyjne) w formie wiaty o prostej formie architektonicznej. Dach wysoki symetryczny czterospadowy. Projektowana altana usytuowana w odległości 5,50 [m] od drogi wewnętrznej gminnej (publicznej) w związku z tym nie jest wymagane odstępstwo w związku z odległością poniżej 6,00 [m] od drogi.

Konstrukcja – drewniana z klasy co najmniej C24, ustawiona na stopach żelbetowych.

Wymiary altany: 4,70 x 4,70 [m], wysokość – ok. 4,08 [m]

#### Dane techniczne:

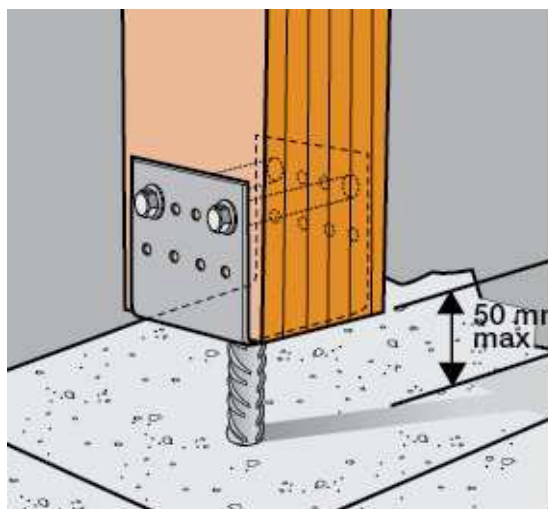
➤ Powierzchnia użytkowa altany	–	21,91 [m <sup>2</sup> ]
➤ Powierzchnia zabudowy	–	22,09 [m <sup>2</sup> ]
➤ Kubatura netto	–	70,50 [m <sup>3</sup> ]
➤ Maksymalna wysokość	–	4,08 [m]

#### **8.1.1. Fundamenty**

Fundamenty w postaci stóp żelbetowych o przekroju 35x35 [cm], posadowionych -1,00 [m] poniżej poziomu terenu (1,05 [m] poniżej poziomu zerowego posadzki). Rozstaw stóp według rysunku nr 2 Rzut fundamentów.

Fundamenty należy formować z betonu C20/25 na warstwie chudego betonu C8/10 o grubości 0,10 [m]. Zbrojenie stóp fundamentowych jak na rysunku konstrukcyjnym nr 2, w postaci siatki i zbrojenia pionowego.

Łączenie fundamentu ze słupem ramy nośnej za pomocą gotowych łączników podstawy słupa, cynkowanych ogniowo metodą zanurzeniową i dopuszczonych do stosowania na zewnątrz. Łącznik połączenia słupa ze stopą fundamentową jak na rysunku nr 3.



Widok gotowego łącznika podstawy słupa

#### **8.1.2. Konstrukcja nośna**

Słupy – o przekroju 15x15 [cm] i wysokości 2,36 [m], w rozstawie jak na rysunku nr 3. (Rzut przyziemia).

Płatwie – o przekroju 15x20 [cm] o długości 7,40 i 4,70 [m]. Oparcie na słupach wzmocnić mieczami 10x12 [cm] jak na rysunku nr 6 (Przekrój).



### 8.1.3. Wieżba dachowa

Konstrukcja wieżby – krokwiowa, z drewna klasy co najmniej C24.

Przekrój krokwi – 7x15 [cm]

Przekrój krokwi kosзовych – 12x15 [cm]

Rozstaw krokwi – co 70 – 80 [cm], jak na rysunku nr 4 (Rzut wieżby dachowej).

W miejscu oparcia krokwi na płatwiach należy wyciąć w krokwiach wręby. W przypadku korzystania z płytowych, stalowych elementów łącznikowych (typu DMX) skazane jest zbijanie elementów przy pomocy gwoździ pierścieniowych. Połączenie krokwi w kalenicy dachu wykonać jako śrubowe.

Drewno przed zamontowaniem do konstrukcji należy zaimpregnować wg zaleceń producenta środkiem grzybobójczym i owadobójczym oraz ogniochronnym do granicy niezapalności np. ogniochron.

Drewno do wykonania altany rekreacyjnej zakupić jako elementy gotowe z drewna impregnowanego i lakierowanego o wilgotności ok. 15% (norma PN-84/D-04150). Kolor drewna – w uzgodnieniu z inwestorem.

### 8.1.4. Pokrycie dachu

Projektuje się wykonanie pokrycia dachu z desek obustronnie struganych (heblowanych) o grubości 3,2 [cm] ułożonych na pióro wpust.

Kąt nachylenia połaci dachowej 30°.

Na projektowanym deskowaniu ułożyć papę termozgrzewalną (podkładową) grubości 3 [mm].

#### **UWAGA:**

**Wszystkie materiały budowlane użyte do wykonania drewnianej altany rekreacyjnej muszą posiadać atesty i odpowiadać normom budowlanym.**

### 8.2. Wypożenie altany rekreacyjnej

Projektuje się zakup i ustawienie gotowych ławostołów piknikowych. Ławostoły zakupione jako produkt gotowy z drewna świerkowego impregnowanego i lakierowanego. Kolor uzgodnić z Inwestorem. Zakupione wyposażenie musi być zgodne z wymogami norm PN-EN 581-1, PN-EN 581-2 i PN-EN 581-3.

Ilość ławostołów – 4 [szt.]

Parametry ławostołów:

- długość stołu i ławek ok. 180 [cm],
- szerokość całego kompletu ok. 190 [cm],
- szerokość siedziska ławek ok. 28 [cm],

- szerokość stołu ok. 90 [cm],
- wysokość stołu ok. 70 [cm],
- wysokość siedziska ok. 42 [cm],
- grubość deski ok. 3 [cm].



Widok ławostolów

**UWAGA:**

**Wszelkie zakupione elementy wyposażenia przymocowane do podłoża muszą posiadać Certyfikaty lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN.**

**8.3. Nawierzchnia**

Projektuje się wykonanie nawierzchni utwardzonej pod projektowaną altaną rekreacyjną. Projektowaną nawierzchnię należy wykonać w taki sposób aby stopy fundamentowe na których oparte są słupy drewniane pozostały niewidoczne. Między słupem a wykonaną nawierzchnią należy pozostawić przerwę.

Wymiary nawierzchni: 5,70 x 5,70 [m]

Powierzchnia utwardzenia: 32,50 [m<sup>2</sup>]

Nachylenie nawierzchni – na zewnątrz altany.

Projektowana nawierzchnia – kostka brukowa grubości 6 [cm], stylizowana na naturalny granit, płukana powierzchnia z dodatkiem kamienia naturalnego. Kolor – jasno szary jak na załączonym zdjęciu.



Warstwy projektowanej nawierzchni:

- Kostka brukowa betonowa grubości – 6 [cm]
- Podsypka cementowo-piaskowa – 3 [cm]
- Podbudowa z betonu C8/10 – 10 [cm]
- Warstwa odsączająca z piasku – 10 [cm]

Zabezpieczenie krawędzi – obrzeżami 8/30/100 [cm] osadzonymi na podsypce cementowo-piaskowej 2,5 [MPa] i w ławie betonowej z betonu C8/10 w sposób gwarantujący stabilność i trwałość. Należy stosować obrzeża dedykowane danemu rodzajowi kostki brukowej.

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię przedstawiono na rysunku nr 2.

#### **UWAGA:**

**Wszystkie materiały budowlane użyte do wykonania utwardzenia nawierzchni pod altanę rekreacyjną muszą posiadać atesty i odpowiadać normom budowlanym.**

#### **8.4. Grill betonowy (prefabrykowany)**

Grill betonowy zakupiony jako produkt gotowy. Wymiary zewnętrzne grilla:

- Szerokość ok. 100 [cm],
- Głębokość ok. 70 [cm],
- Wysokość ok. 210 [cm],



Widok grilla betonowego (prefabrykowanego)



Wymiary rusztu ok. 70x40 [cm], ruszt wykonany ze stali nierdzewnej (Ruszt musi posiadać atest PZH). Grill należy zamontować do płyty fundamentowej 120x90x40 [cm] za pomocą kleju mrozoodpornego oraz dodatkowo przykręcić montażowymi kotwami stalowymi.

**UWAGA:**

**Materiały budowlane użyte do wykonania grilla muszą posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.**

**8.5. Ogrodzenie**

Projektuje się wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych przy granicy z działką 73/223.

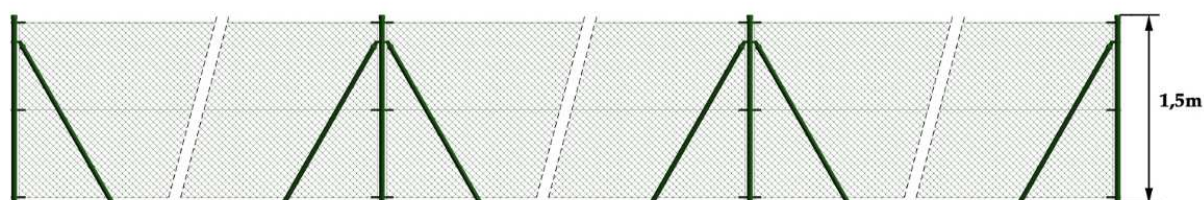
Długość projektowanego ogrodzenia – ok. 16,00 [mb],

Wysokość ogrodzenia ok. 1,50 [m],

Ogrodzenie z siatki plecionej powlekanej – wymiar oczka ok. 60x60 [mm] grubość drutu ok. 3 [mm]. Siatkę do słupków należy montować za pomocą pręta napinającego (3 rzędy linki stalowej, ocynkowanej powlekanej). Przy montażu linki stalowej stosować naciągi.

Długość słupka – ok. 2,00 [m] (wymiar wraz z osadzeniem w stopie) stalowe ocynkowane – powlekane PCV. Średnica słupka – Ø42 [mm], słupki zakończyć kapslem nasadkowym z tworzywa. Rozstaw słupków ok. 2,50 [m] (w osi od słupka do słupka). Osadzenie słupków – w stopach betonowych 30x30x100 [cm] z betonu C20/25,

Kolor słupków i siatki – uzgodnić z inwestorem.



**UWAGA:**

**Materiały budowlane użyte do wykonania ogrodzenia muszą posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.**

**9. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

- *Kategoria zagrożenia ludzi* – ZLIII (wiata – użyteczności publicznej),
- *Wysokość* – budynek zaliczony do kategorii „N” (budynek niski – parterowy) wysokość w kalenicy – 4,08 [m] licząc od poziomu terenu,
- *Strefy pożarowe* – jedna strefa pożarowa nie przekraczającą 10.000,0 [m<sup>2</sup>],
- *Odporność pożarowa* – „E” (Q<500 [MJ/m<sup>2</sup>]),

- *Hydrant* – istniejący hydrant w odległości ok. 35 [m] od projektowanej altany,
- *Drogi pożarowe* – istniejąca droga gminna (działka geodezyjna nr 98),

Wszystkie elementy budowlane nie rozprzestrzeniają ognia, nie kapią i nie odpadają pod wpływem ognia, konstrukcja wiaty– drewniana pokryta preparatem ognioodpornym do stopnia trudnozapałności.

## 10. Informacje o obszarze oddziaływania

Oddziaływanie projektowanej inwestycji mieści się w granicach działki objętej opracowaniem.

Analiza oddziaływania w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- *Lokalizacja* – projektowana inwestycja nie zmieni lokalizacji istniejących obiektów budowlanych na działce, nie wprowadza również elementów zagospodarowania wpływających na zagospodarowanie działek sąsiednich.
- *Projektowane przyłącza* – nie dotyczy.
- *Istniejący śmietnik* – bez zmian.
- *Miejsca postojowe* – bez zmian.

Analiza oddziaływania w zakresie bryły (formy):

- *Przesłanianie* – nie dotyczy.

### **Wnioski:**

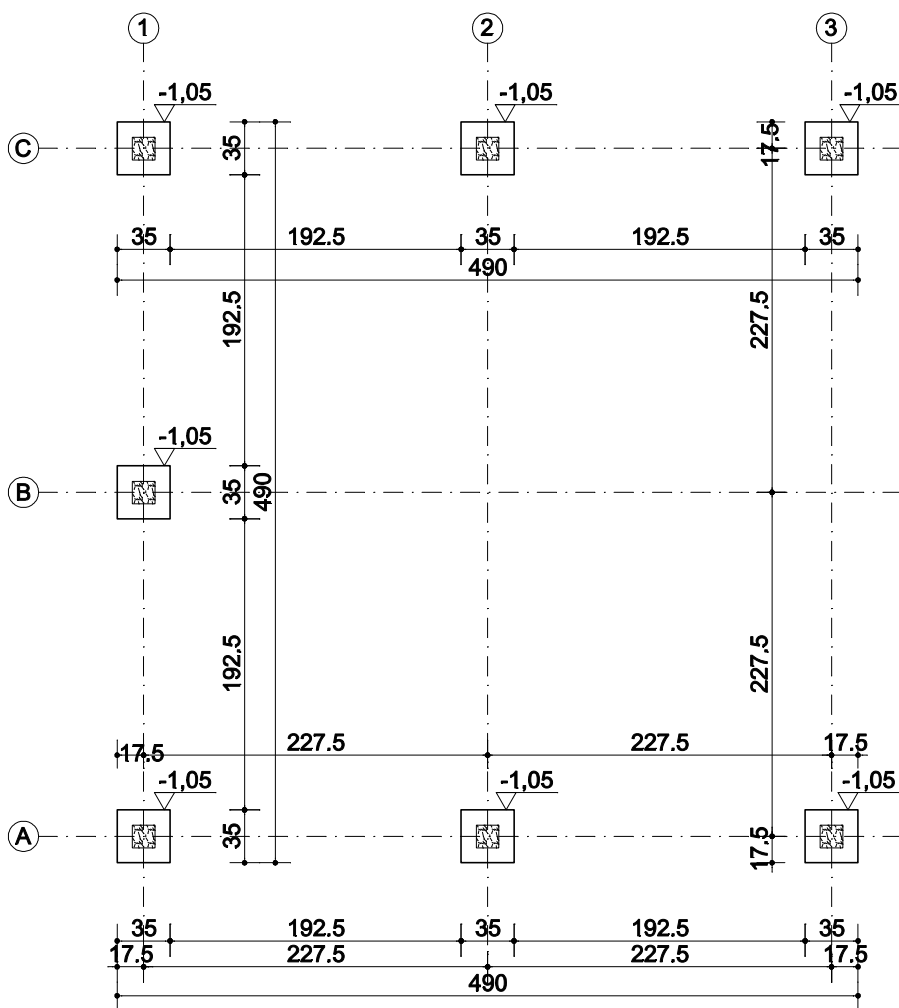
Obszar oddziaływania obiektów w wyniku przeprowadzenia inwestycji zawierał się będzie w granicach działki nr 73/182.

Inwestycja nie zmieni istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej. Jej realizacja nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania.

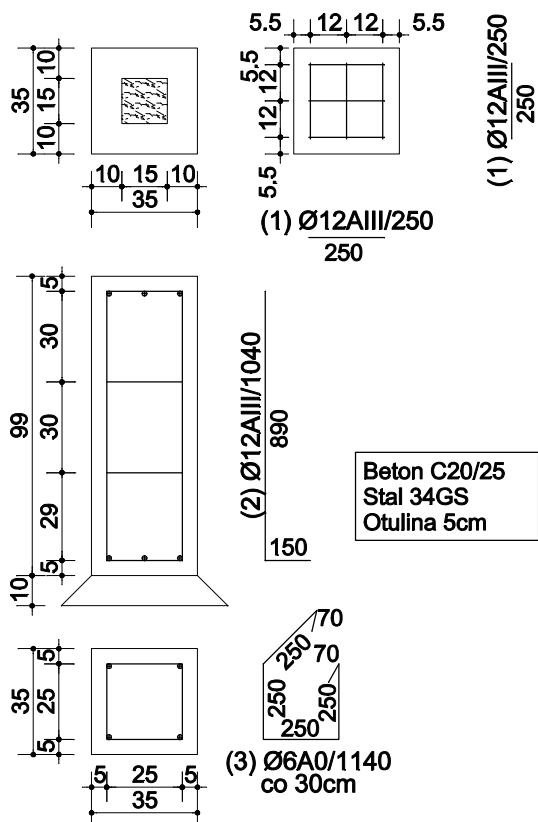
## 11. Uwagi końcowe

Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania inwestycji wg niniejszego projektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

# RZUT FUNDAMENTÓW Skala - 1:50




## SZCZEGÓŁ FUNDAMENTÓW



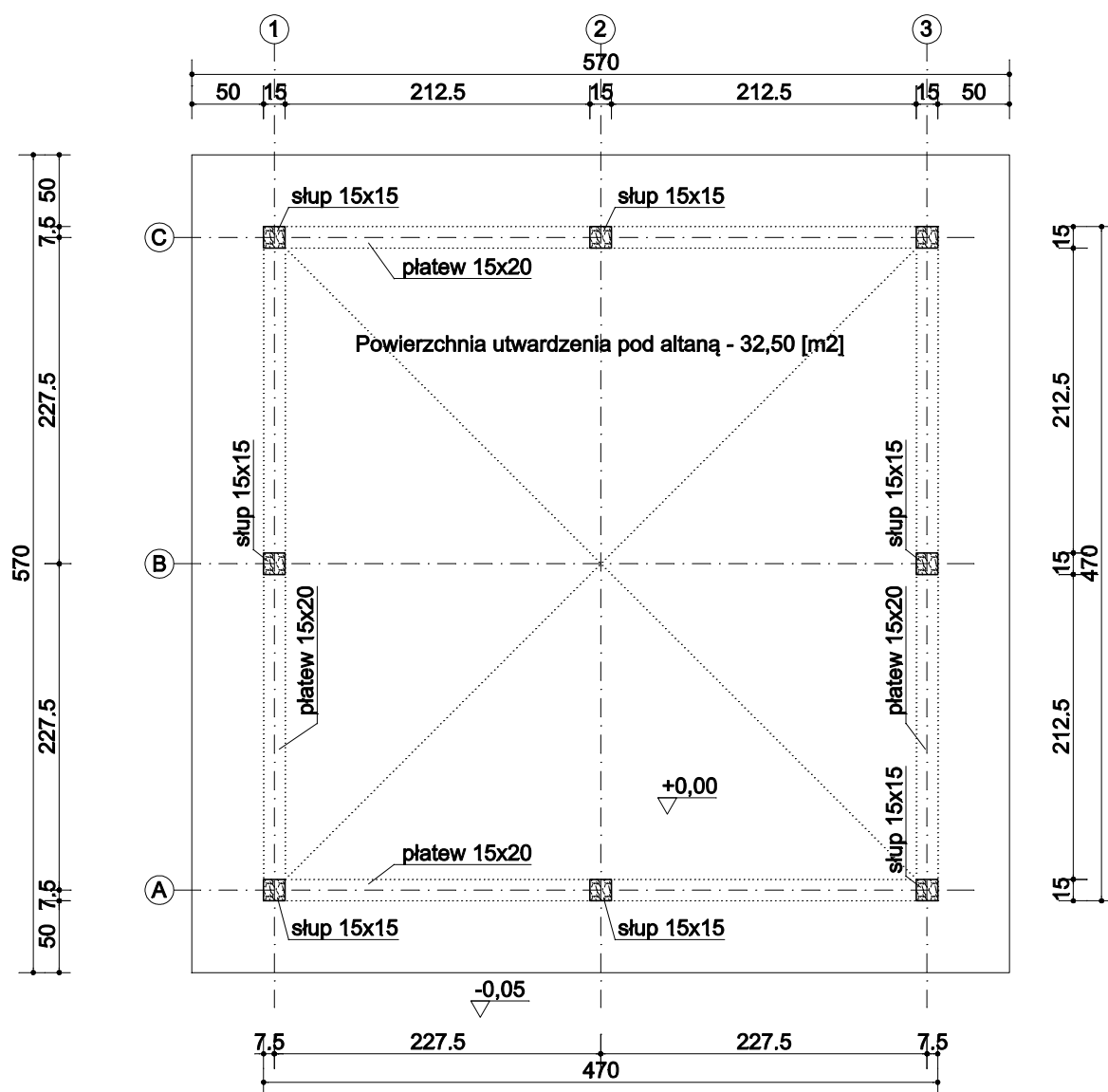
## ZESTAWIENIE STALI

Lp	Nazwa elementu	Symbol	Długość	Ilość	Razem długość	
			[m]	[szt.]	Ø6A0 [m]	Ø12AIII [m]
1	Siatka	Ø12AIII	0,25	12		3,00
2	Pionowe	Ø12AIII	1,04	4		4,16
3	Strzemiona	Ø6A0	1,14	2	2,28	
OGÓŁEM DŁUGOŚĆ [m]					2,28	7,16
Masa 1mb [kg/m]					0,222	0,888
Masa klas [kg]					0,51	6,36
OGÓŁEM MASA [kg]					6,87	
WYKONAĆ x8					54,96	

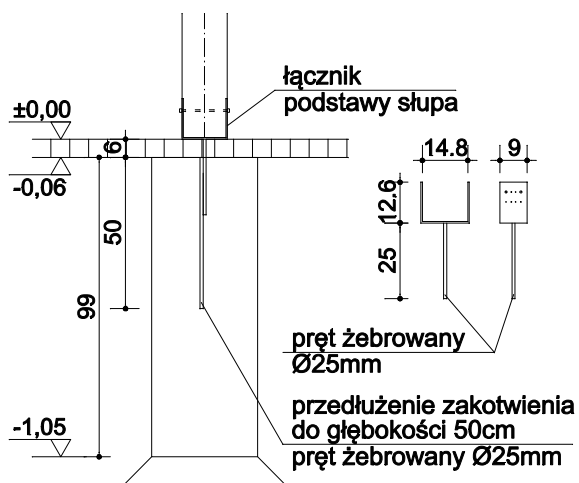
 PRO-EKO	PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu		tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory			
Tytuł rysunku	Rzut fundamentów			
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory			
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn			Nr rys 2
Architektura				Skala 1:50
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73			
Konstrukcja				Data 8 maj 2017
Projektował	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84			
Opracował	mgr inż. Piotr Łopatowski			



# RZUT PRZYZIEMIA Skala - 1:50



## SZCZEGÓŁ ŁĄCZENIA SŁUPA ZE STOPĄ FUNDAMENTOWĄ



Drewno:  
klasy C24

Mocowanie słupa do łącznika:

- gwoździe pierścieniowe CNA4.0 lub wkręty CSA5.0

Mocowanie łącznika w stopie:

- zatopienie w świeżej mieszance betonowej (beton C20/250) lub wklejenie przy użyciu kotew chemicznych

- przedłużenie mocowania łącznika w stopie poprzez dospawanie dodatkowego elementu stalowego

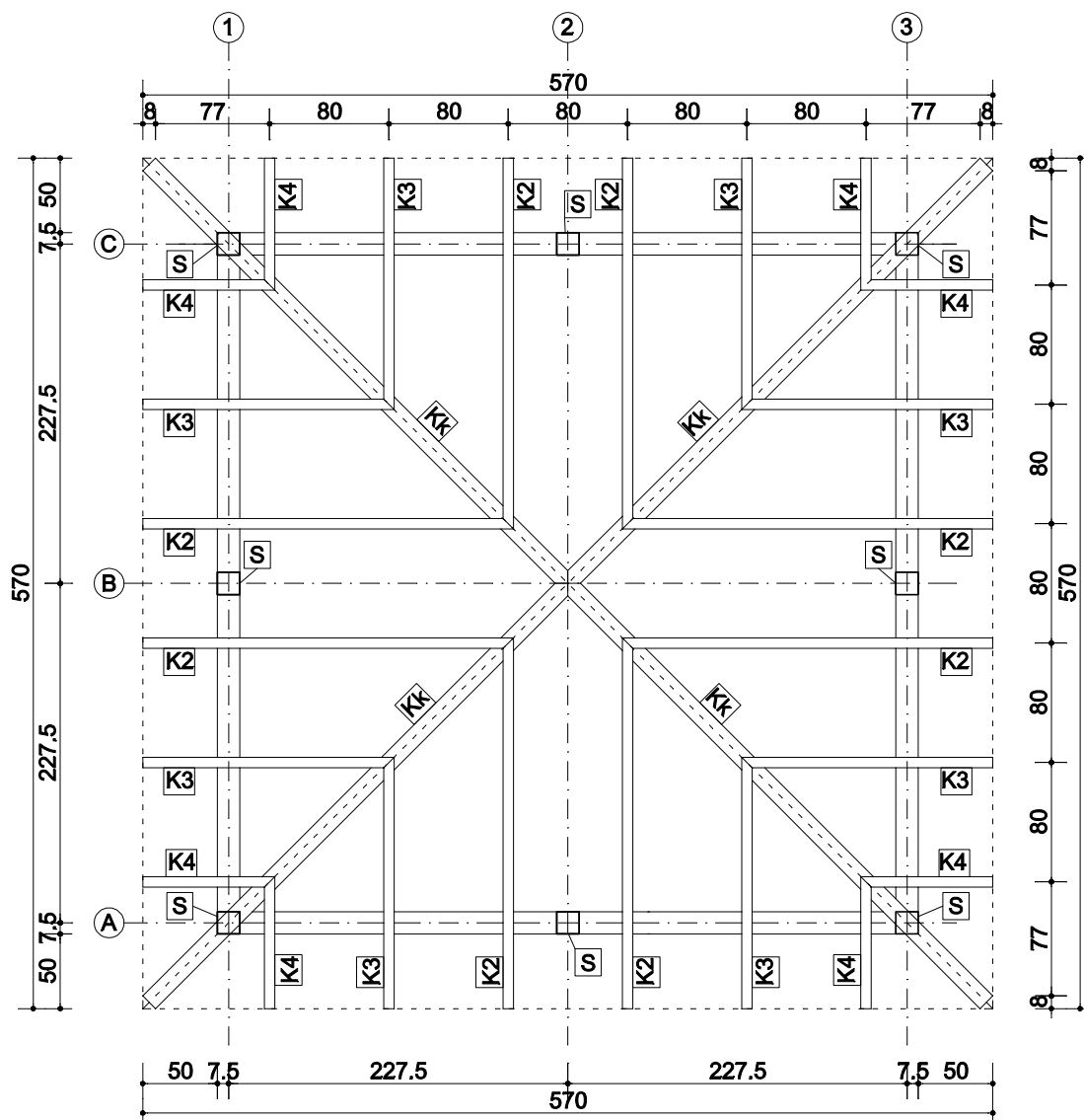


PRO-EKO Piotr Łopatowski  
83 - 140 Gnień, ul. Wiślana 1a/9  
biuro@doradztwo-budowlane.eu

tel. 726-001-844, 601-947-004  
biuro w Nowem:  
ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe

Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory		
Tytuł rysunku	Rzut przyziemia		
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory		
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn		Nr rys 3
Architektura			Skala 1:50
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73		
Konstrukcja			Data 8 maj 2017
Projektował	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84		
Opracował	mgr inż. Piotr Łopatowski		

# **RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ** Skala - 1:50



## **ZESTAWIENIE DREWNA**

Symbol	Nazwa Elementu	Przekrój [cm]	Długość [m]	Ilość [szt.]	Objętość [m3]
KK	krokiew	12x15	4,60	4	0,331
K2	krokiew	7x15	2,88	8	0,242
K3	krokiew	7x15	1,95	8	0,164
K4	krokiew	7x15	1,05	8	0,088
P1	platew	15x20	4,70	4	0,564
S	słup	15x15	2,30	8	0,414
M	miecz	10x12	0,88	16	0,169
D	deskowanie #32mm		37,51 [m2]		1,200
<b>OGÓŁEM OBJĘTOŚĆ DREWNA</b>					<b>3,172</b>

**Drewno:**  
klasy C24

Wszystkie drewniane elementy altany zabezpieczyć preparatem powłokotwórczym w kolorze "mahoni" lub "sosna naturalna". Podczas zamawiania elementów ukośnych (krokwie) sugeruje się zwiększenie długości poszczególnych elementów o 20cm z uwagi na prawdopodobne docinanie elementów na placu budowy.

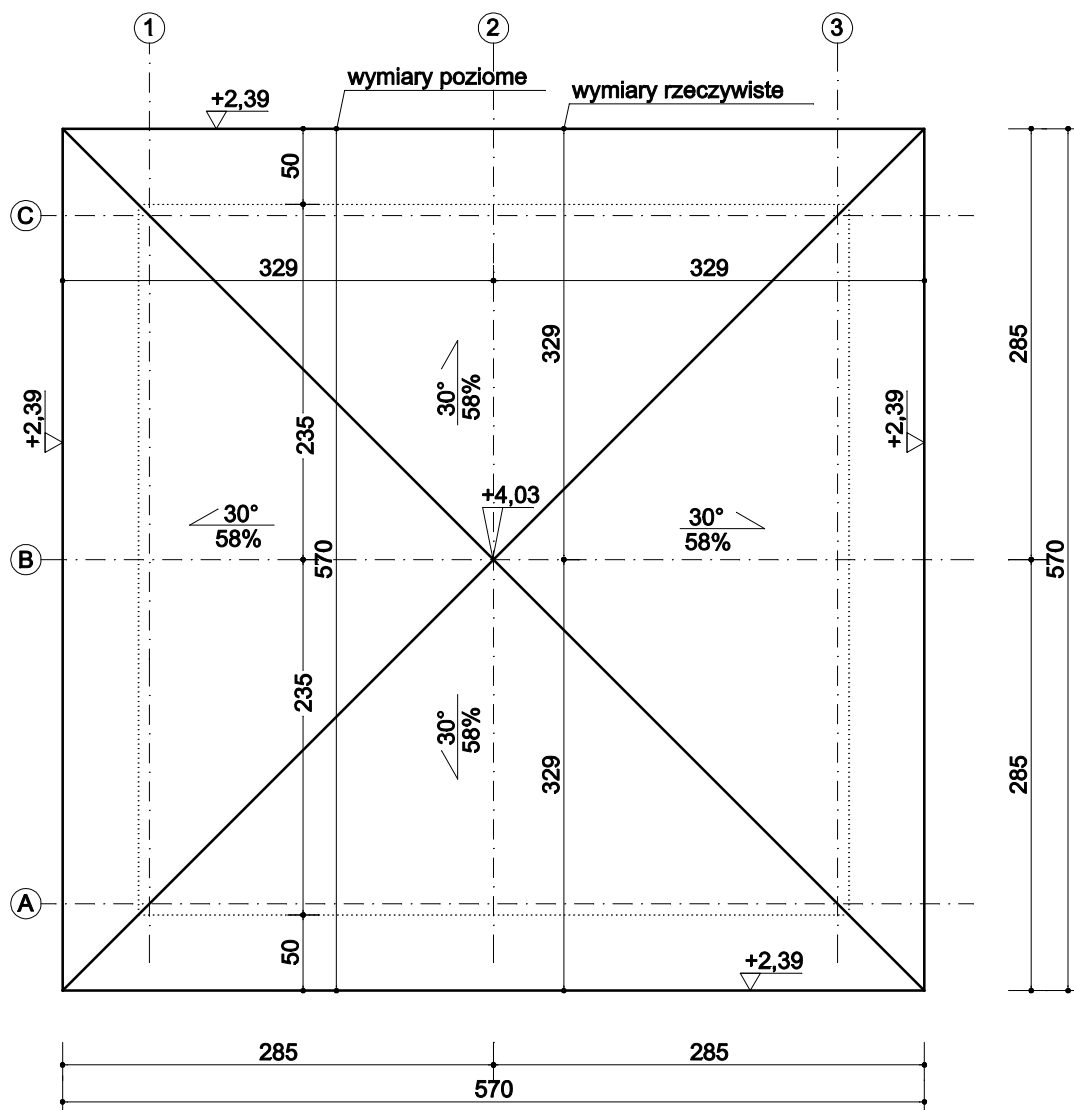
## **UWAGA!**

Zamówienie drewna powinno zostać przeanalizowane przez Wykonawcę przed zakupem drewna

		PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu	tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe
Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory		
Tytuł rysunku	Rzut więźby dachowej		
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory		
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn		Nr rys 4
Architektura	mgr Inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73		Skala 1:50
Konstrukcja	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84		Data 8 maj 2017
Opracował	mgr Inż. Piotr Łopatowski		

# RZUT DACHU


## Skala - 1:50



Powierzchnia dachu - 37,55 [m<sup>2</sup>]

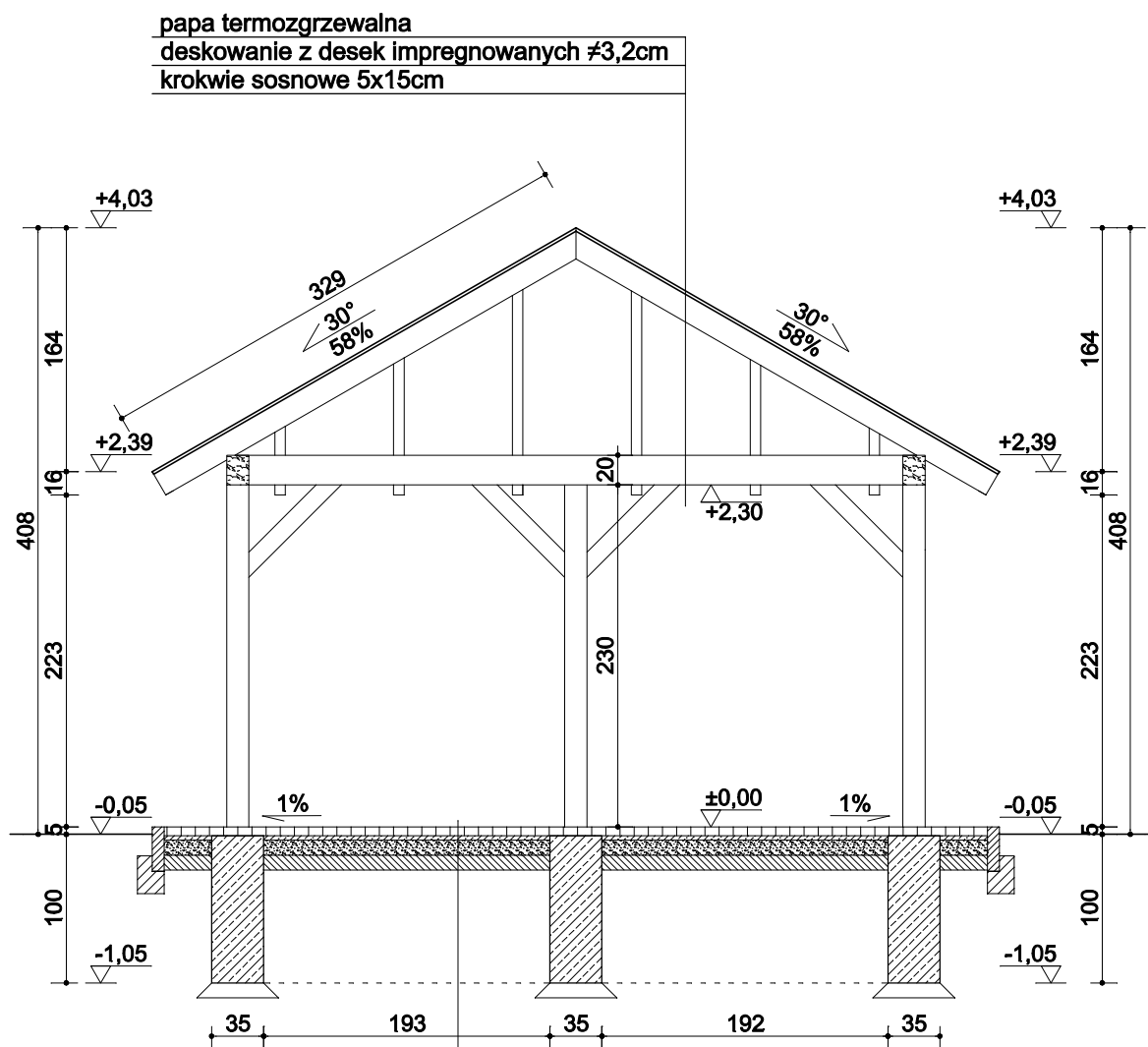
Pokrycie dachu - papa termozgrzewalna

Drewno:  
klasy C24

		PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu		tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe	
Rodzaj opracowania		Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory			
Tytuł rysunku		Rzut dachu			
Obiekt		Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory			
Inwestor		Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn			Nr rys 5
Architektura					Skala 1:50
Projektował		mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73			
Konstrukcja					Data 8 maj 2017
Projektował		techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84			
Opracował		mgr inż. Piotr Łopatowski			



**PRZEKRÓJ PIONOWY A-A**  
Skala - 1:50

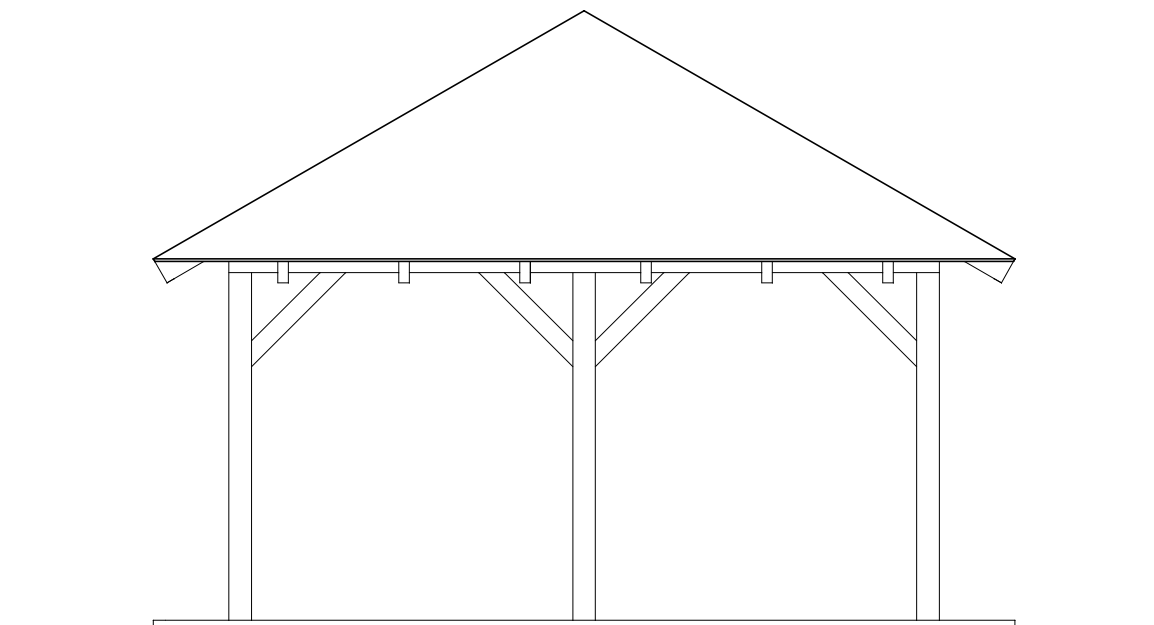


kostka brukowa płukana - gr. 6 [cm]  
podsyпка cementowo-piaskowa - gr. 3 [cm]  
podbudowa z betonu C8/10 - 10 [cm]  
warstwa odsączająca z piasku - gr. 10 [cm]


Spadek nawierzchni: 1% w stronę terenu zielonego

	PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu	tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe
Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory	
Tytuł rysunku	Przekrój Pionowy A-A	
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory	
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn	Nr rys 6
Architektura		
Projektował	mgr Inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Skala 1:50
Konstrukcja		
Projektował	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84	Data 8 maj 2017
Opracował	mgr Inż. Piotr Łopatowski	

**WIDOK ELEWACJI**  
**Skala - 1:50**

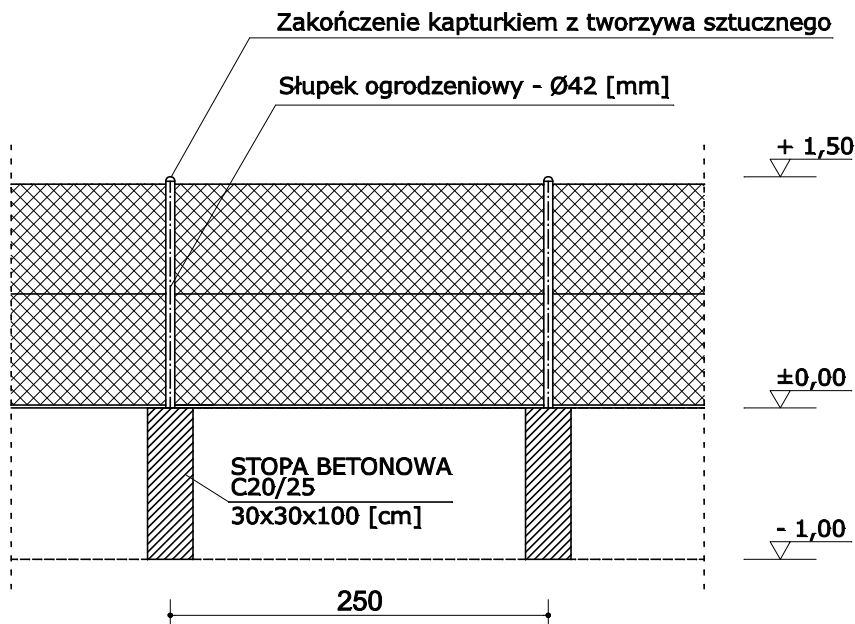


**Widok wszystkich elewacji**

		PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu	tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe
Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory		
Tytuł rysunku	Widok elewacji		
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory		
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn		Nr rys 7
Architektura			Skala 1:50
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73		
Konstrukcja			Data 8 maj 2017
Projektował	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84		
Opracował	mgr Inż. Piotr Łopatowski		

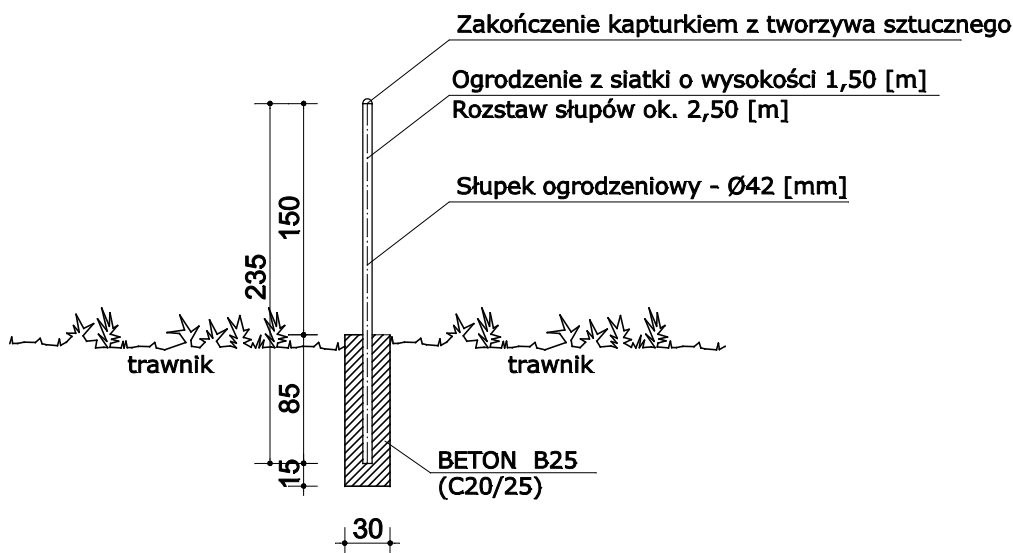
# SZCZEGÓŁY OGRODZENIA - skala 1:50


Widok przęsła podstawowego



Ogrodzenie osadzone w stopach betonowych

Przekrój ogrodzenia



	PRO-EKO Piotr Łopatowski 83 - 140 Gniew, ul. Wiślana 1a/9 biuro@doradztwo-budowlane.eu	tel. 726-001-844, 601-947-004 biuro w Nowem: ul. Tczewska 34, 86-170 Nowe
Rodzaj opracowania	Budowa altany rekreacyjnej wraz z utwardzeniem, montażem grilla oraz ogrodzenia na terenie działki geodezyjnej nr 73/182 w miejscowości Obory	
Tytuł rysunku	Szczegóły ogrodzenia	
Obiekt	Teren rekreacyjno-sportowy, kat. obiektu: V Działka geodezyjna nr 73/182, obręb Obory	
Inwestor	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn	Nr rys 8
Architektura		
Projektował	mgr inż. Stanisław Konracki - 1167Gd/73	Skala 1:50
Konstrukcja		
Projektował	techn. Grzegorz Łopatowski - 1758/Gd/84	Data 8 maj
Opracował	mgr inż. Piotr Łopatowski	2017



Gdańsk, dnia 8 grudnia 1973 r.

1167 Gd/73

Nr ewid. uprawn.

## Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –  
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne  
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Stanisław Jan KONRACKI

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 3 lipca 1939 roku w Gdyni

o r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej

uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów  
budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem  
skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów  
budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa  
powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze, /§ 1 ust.3/
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub  
składowym.



KIEROWNIK WYDZIAŁU  
*Konrad Pławieński*  
mgr inż. arch. Konrad Pławieński  
główny architekt województwa

STANISŁAW KONRACKI  
W P. 1167 Gd/73  
83-110 Tczew  
(10)

Potwierdzam za  
zgodność z oryginałem

Pan Stanisław Konracki o numerze ewidencyjnym POM/BO/2194/01

adres zamieszkania ul. Polna 20, 83-110 Tczew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-30 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

