

BI

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki

82-300 Elbląg ul. Jana III Sobieskiego 25
tel. 055- 235 71 78; tel. kom. 0501 64 73 73

PROJEKT WYKONAWCZY


OBIEKT : BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA

ADRES : KAŁY, DZIAŁKA NR 19/1, 19/2, 19/3, 3043/7, 49/5 , 49/2, 52/4
GMINA PASŁĘK

INWESTOR : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ELBLĄGU
Z/S W PASŁĘKU

BRANŻA : BUDOWLANA

NAZWA : **PROJEKT WIAT – SZT. 4**
OPRACOWANIA :

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Asystent projektanta	inż. Grzegorz Walczak		
Projektant	inż. Wincenty Kulbacki	upr.proj. Nr 156/01/OL bez ogran. spec. konstr.-bud.	

AKTUALIZACJA Maj, 2009 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny.
2. Przedmiar robót.

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania. Plan sytuacyjny w skali 1:500
2. Rzut dachu wiaty. Przekrój poprzeczny.
3. Rzut przyziemia. Widok barierki.
4. Rzut stołu pod wiatą. Przekrój stołu pod wiatą.
5. Rzut ławki pod wiatą. Przekrój ławki pod wiatą.
6. Szczegóły połączeń.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny.
2. Przedmiar robót.

OPIS TECHNICZY

do projektu wiaty

na terenie bazy biwakowo – rekreacyjnej w miejscowości Kąty, gmina Pasłęk
(koło Pochylni Buczyniec)

INWESTOR: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W ELBLĄGU Z/S W PASŁĘKU**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Plan zagospodarowania Bazy Rekreacyjno – Biwakowej w skali 1:500 opracowany przez inż. Wincentego Kulbackiego uprawnionego projektanta i kierownika budowy
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .
- 1.4. Inne normy i normatywy oraz poradniki.
- 1.5. Wytyczne projektowania obiektów i terenów rekreacyjnych na terenach leśnych.

2. OPIS TECHNICZNY

Zgodnie z Planem Zagospodarowania na terenie bazy rekreacyjno – biwakowej usytuowano 4 wiaty - zadaszenia przeznaczone do schronienia przed niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi (deszczem, silnym nasłonecznieniem, wiatrami) oraz krótkiego odpoczynku, przygotowania i spożycia posiłku.

Rozmieszczenie wiat pokazano na planie sytuacyjnym.

Budynek wiaty zaprojektowano w kształcie regularnego sześciokąta o długości boku 3,30 m. Wiatę zaprojektowano jako obiekt o ścianach otwartych, posadowiony na słupach drewnianych, przykryty dachem z desek ułożonych na zakład.

Konstrukcję wsporczą wiaty zaprojektowano jako słupy z drewna iglastego nieobrzynanego (okrągłaków) \varnothing 25 cm i \varnothing 20 cm okorowanego zaimpregnowanego dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno- grzybobójczym. Części konstrukcji drewnianych , które będą wkompane w ziemię na głębokość 100 cm dodatkowo zaimpregnować dwukrotnie lepikiem asfaltowym „Abizol DM”.

Konstrukcję dachu zaprojektowano z krokwi wykonanych z drewna iglastego nieobrzynanego (okrągłaków) \varnothing 15 cm, okorowanego, zaimpregnowanego dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno- grzybobójczym. Pokrycie dachu projektuje się wykonać z desek nieobrzynanych grub. 25 mm ułożonych na zakład, przybitych gwoździami ocynkowanymi do krokwi, zaimpregnowanych dwukrotnie bezbarwnym środkiem impregnacyjno- grzybobójczym.

Pod wiatą na bazie słupa środkowego zaprojektowano stół okrągły o średnicy 210 cm i ławkę wokół stołu z drewna obrzynanego nasyczonego i obrobionego na heblarce. Błat stołu, konstrukcję stołu oraz blat ławki i jej konstrukcję zaimpregnować dodatkowo dwukrotnie środkiem impregnacyjno-grzybobójczym bezbarwnym „Drewnochron”.

Pomiędzy konstrukcją wsporczą – słupami zaprojektowano balustradę – barierkę wysokości 110 cm z 3-ch rzędów desek grub. 30 mm, z których górna zakończona jest pochwytem z krawędziaka obrobionego 60x80 mm przymocowaną do krawędziaków 60 x 50 mm mocowanych do słupów konstrukcji wsporczej wiaty.

Drewno użyte do budowy stołu, ławki i barierki – balustrad winno być obrobione.

Przy budowie wiaty i jej konstruowaniu do wszelkich połączeń zastosować powszechnie znane połączenia ciesielskie wzmocniane wkrętami stalowymi do drewna, śrubami do drewna, gwoździami i stalowymi klamrami ciesielskimi.

Przed ustawianiem konstrukcji wiaty teren należy wyrównać i wypoziomować.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

3.1. Konstrukcja wiaty

Słup (okrągłak)	Ø 25 cm dług. 543 cm	- szt. 1
Słup (okrągłak)	Ø 20 cm dług. 344 cm	- szt. 6
Słup	Ø 20 cm dług. 128 cm	- szt. 12
Murłat (okrągłak)	Ø 20 cm dług. 350 cm	- szt. 6
Krokwie (okrągłaki)	Ø 15 cm dług. 462 cm	- szt. 6
Krokwie (okrągłaki)	Ø 15 cm dług. 400 cm	- szt. 6
Zastrzały (okrągłaki)	Ø 12 cm dług. 172 cm	- szt. 12
Powierzchnia dachu	$4,00 * 4,62 * 0,5 * 6 = 55,44$ m ²	
Deski nieobrzynane	grub. 25 mm	= 1,94 m ³

3.2. Konstrukcja stołu

Krawędziaki 60 x 60 mm	dług. 195 cm	- szt. 12
Krawędziaki 60 x 60 mm	dług. 153 cm	- szt. 12
Krawędziaki 60 x 60 mm	dług. 126 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 20 cm grub. 60 mm	dług. 66 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 20 cm grub. 60 mm	dług. 55 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 20 cm grub. 60 mm	dług. 44 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 20 cm grub. 60 mm	dług. 33 cm	- szt. 12

3.3. Konstrukcja ławki

Słup (okrągłak)	Ø 20 cm	dług. 128 cm	- szt. 12
Krawędziaki 60 x 60 mm		dług. 40 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 19 cm	grub. 60 mm	dług. 93 cm	- szt. 12
Deski obrobione szer. 19 cm	grub. 60 mm	dług. 82 cm	- szt. 12

3.4. Konstrukcja balustrady-barierki

Krawędziaki 60x50 mm		dług. 80 cm	- szt. 10
Krawędziaki 60 x 80 mm		dług. 312 cm	- szt. 5
Deski grub. 30 mm szer. 20 cm		dług. 312 cm	- szt. 15

Elbląg, wrzesień 2002 r.

Projektował:

inż. Wincenty Kulbacki

upr.proj. nr 156/01/OL
bez ogran.spec. konstr.-bud.

Aktualizacja , Maj 2009 r.

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Element				
0.001	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III (4,00 + 8,00) * 0,5 * 4,00 * 2	= 48,000000 48,000	48,000	m2
0.002	Słupy wiaty - zadaszenia, drewniane wkopane w ziemię, z okraglaków słup środkowy fi 25 cm dług. 543 cm, szt. 1 słupy boczne fi 20 cm, dług. 344 cm, szt. 6	3,14 * 0,125 * 0,125 * 5,43 * 1 = 0,266409 3,14 * 0,10 * 0,10 * 3,44 * 6 = 0,648096 0,915	0,915	m3
0.003	Konstrukcje wieńczące słupy, oczepy - murlaty z okraglaków murlat - oczep fi 20 cm dług. 350 cm, szt. 6	3,14 * 0,10 * 0,10 * 3,50 * 6 = 0,659400 0,659	0,659	m3
0.004	Konstrukcje wieńczące, krokwie i zastrzały z okraglaków krokwie fi 15 cm, dług. 462 cm szt. 6 krokwie fi 15 cm, dług. 400 cm szt. 6 zastrzały fi 12 cm, dług. 172 cm szt. 12 kliny	3,14 * 0,075 * 0,075 * 4,62 * 6 = 0,489605 3,14 * 0,075 * 0,075 * 4,00 * 6 = 0,423900 3,14 * 0,06 * 0,06 * 1,72 * 12 = 0,233315 0,15 * 0,40 * 12 = 0,720000 1,867	1,867	m3
0.005	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej deski na zakład 4,00 * 4,62 * 0,5 * 6	= 55,440000 55,440	55,440	m2
0.006	Konstrukcja wsporcza blatu stołu obrobiona - ustawienie - w rzucie stołu 3,14*1,105*1,105	= 3,834019 3,834	3,834	m2
0.007	Wykonanie blatów stołu, płyta o kształcie wieloboku do słupów okrągłych, powierzchnia płyt do 5.0-m2 z desek obrobionych obmiar jak poz. 0.006	= 3,834000 3,834	3,834	m2
0.008	Słupy ławek, drewniane wkopane w ziemię, z okraglaków fi 20 cm dług. 128 cm, szt. 12	3,14 * 0,10 * 0,10 * 12 = 0,376800 0,377	0,377	m3
0.009	Konstrukcja wsporcza ławki - ustawienie, w rzucie ławki 3,14*1,80*1,80-3,14*1,35*1,35	= 4,450950 4,451	4,451	m2
0.010	Wykonanie blatów siedzisk ławek o kształcie wieloboku do słupów okrągłych, powierzchnia płyt do 5.0-m2 z desek obrobionych obmiar jak poz. 0.009	= 4,451000 4,451	4,451	m2
0.011	Ogrodzenie wiaty deskami - barierki, rozstaw słupków 3,30-m, 3 rzędy desek obrobionych, nasyconych wiaty 5 boków dług 3,30 m	= 16,500000 16,500	16,500	m
0.012	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi Abizolem DM), 2-krotna, bale i krawędziaki słup - okraglak fi 25 cm szt. 1 słup - okraglak fi 20 cm szt. 6 słup - okraglak fi 20 cm szt. 12	3,14 * 0,25 * 1,20 * 1 = 0,942000 3,14 * 0,125 * 0,125 * 1 = 0,049063 3,14 * 0,20 * 1,20 * 6 = 4,521600 3,14 * 0,10 * 0,10 * 6 = 0,188400 3,14 * 0,20 * 1,20 * 12 = 9,043200 3,14 * 0,10 * 0,10 * 12 = 0,376800 15,121	15,121	m2

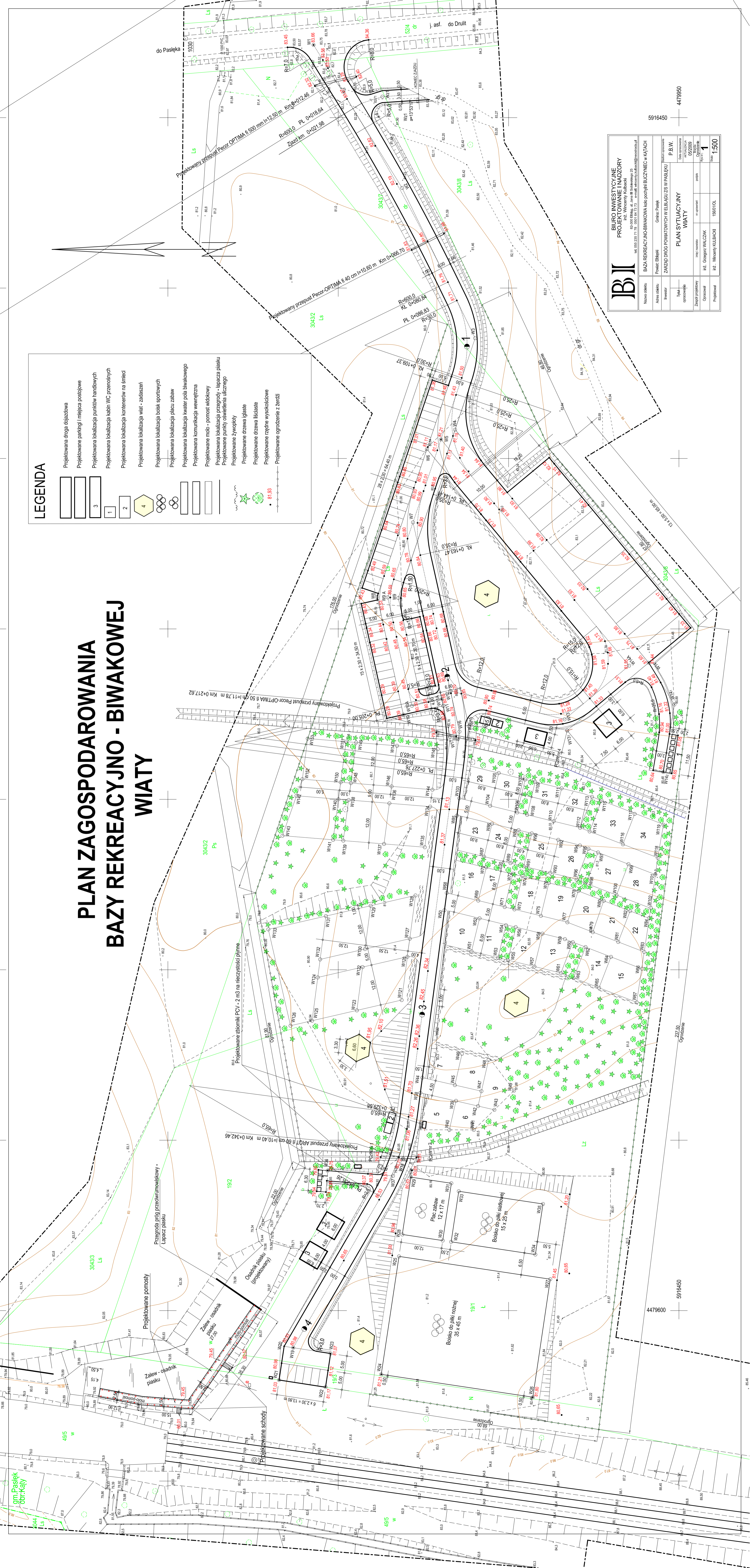
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania. Plan sytuacyjny w skali 1:500
2. Rzut dachu wiaty. Przekrój poprzeczny.
3. Rzut przyziemia. Widok barierki.
4. Rzut stołu pod wiatą. Przekrój stołu pod wiatą.
5. Rzut ławki pod wiatą. Przekrój ławki pod wiatą.
6. Szczegóły połączeń.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA BAZY REKREACYJNO - BIWAKOWEJ WIATY

LEGENDA

	Projektowana droga dojazdowa
	Projektowane parkingi i miejsca postojowe
	Projektowana lokalizacja punktów handlowych
	Projektowana lokalizacja kabin WC przenośnych
	Projektowana lokalizacja komenerow na śniad
	Projektowana lokalizacja wiat - zarządzeń
	Projektowana lokalizacja boisk sportowych
	Projektowana lokalizacja placu zabaw
	Projektowana lokalizacja kwater pola biwakowego
	Projektowane punkty widokowe
	Projektowana lokalizacja przegrody - lapacza piasku
	Projektowane punkty oświetlenia ulicznego
	Projektowane żywyploty
	Projektowane drzewa liściaste
	Projektowane drzewa iglaste
	Projektowane rzędy wysokościowe
	Projektowane ogrodzenie z żerdzi



BI

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

ul. 652 255 71 72 801 81 73 75 e-mail: biuro@biuroinwestycyjne.pl

Nazwa obiektu: **BAZA REKREACYJNO-BIWAKOWA i obojzobna przy ul. BUCZYNEC w KATACH**

Adres obiektu: **Przebieg Ełbski**

Inwestor: **ZARZĄD DROG POWIATOWYCH W ELBĄGU ZS W PASLEKU**

Projektant: **BI**

Typ opracowania: **P.B.W.**

Zakres projektowy: **WIATY**

Opis: **et. Grzegorz WALCZAK**

Projektant: **et. Wiesława KULBAKOWA**

Data opracowania: **05/2009**

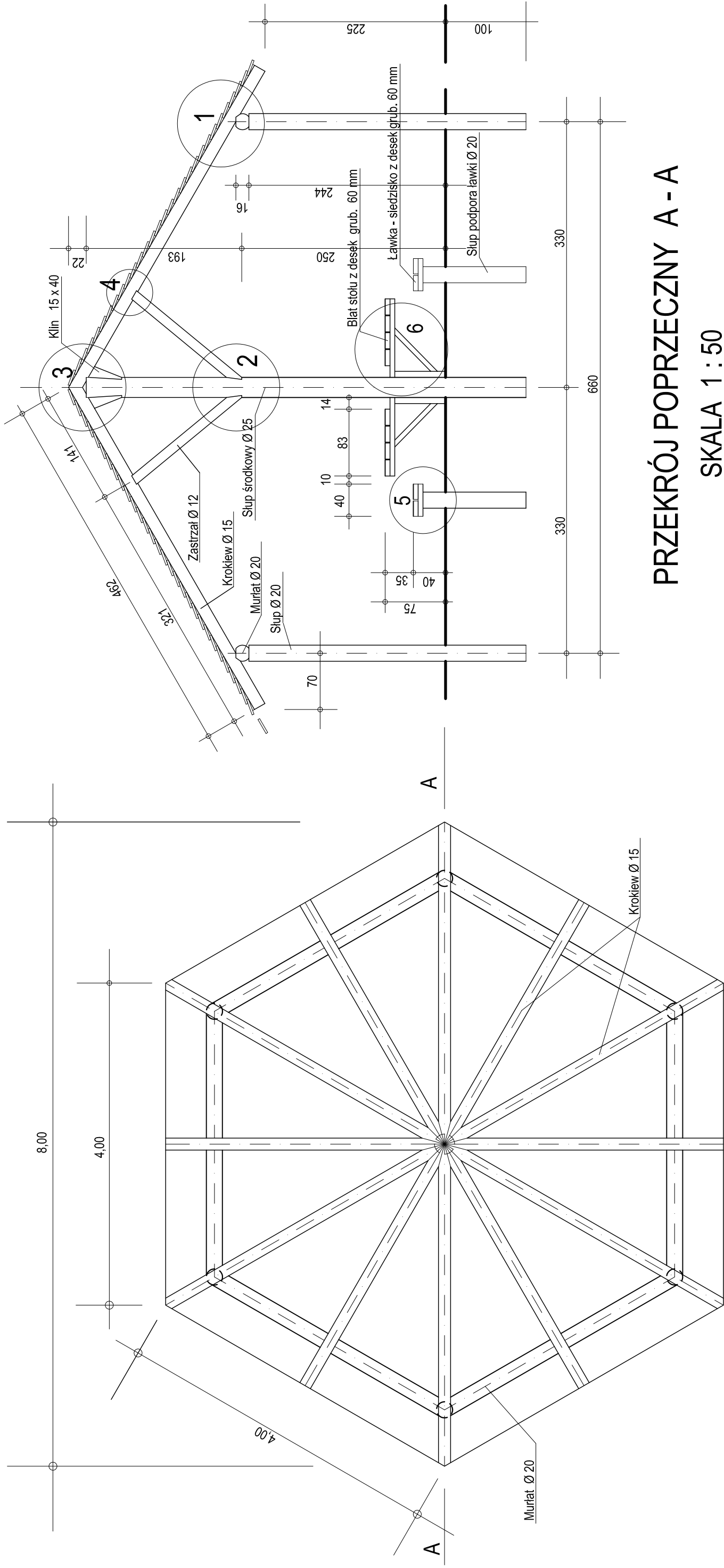
Skala: **1:500**

5916450 4479950

5916450 4479600

gm. Pasiek obr. Kąty

WIATA




RZUT DACHU

SKALA 1 : 50

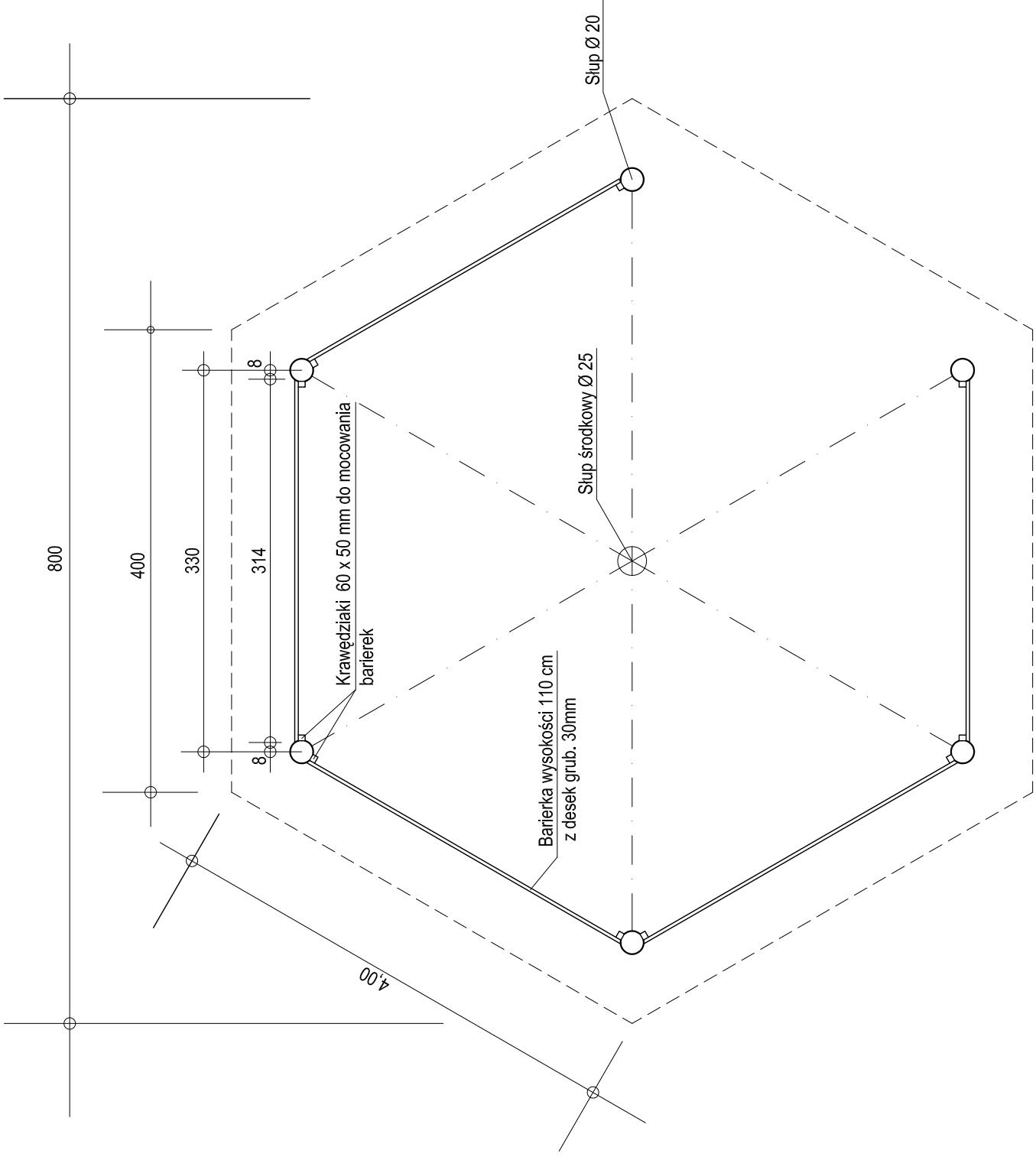
PRZEKRÓJ POPRZECZNY A - A

SKALA 1 : 50

		Nazwa dokumentacji	
		<p>PROJEKT WYKONAWCZY BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA Kały, gmina Pasieki</p>	
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektował	inż. Wincenty KULBACKI		
Data	styczeń 2003 rok AKTUALIZACJA Maj 2009 rok		
		nrysunek nr 2	
		skala 1:50	

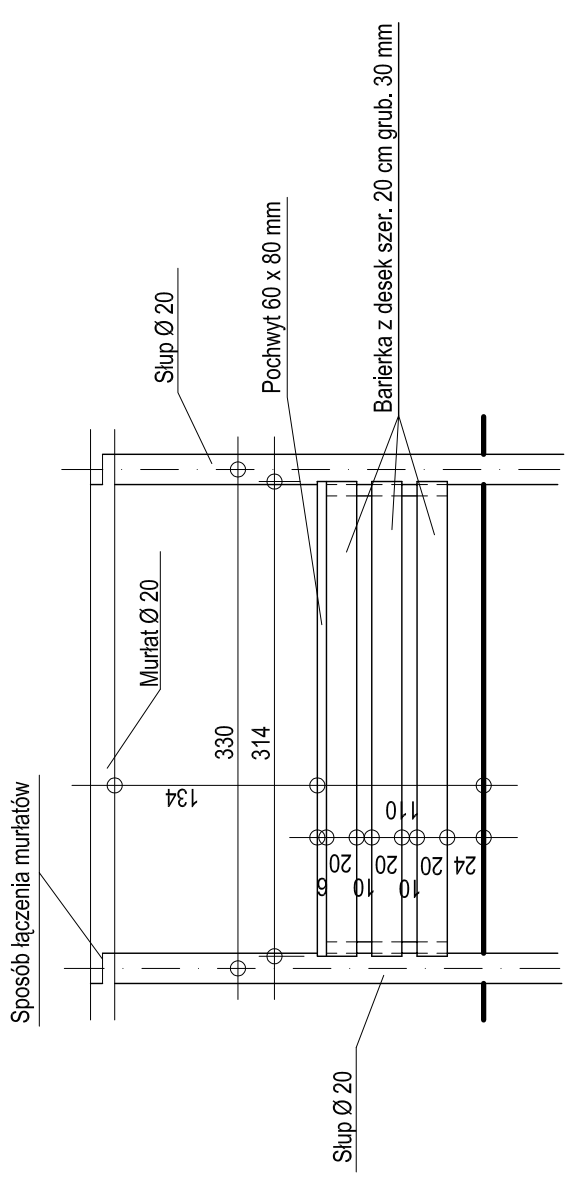
RZUT PRZYZIEMIA WIATY

SKALA 1:50



WIDOK BARIERKI

SKALA 1:50



**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**

inż. Wincenty Kulbacki
62-300 Ekiel, ul. Jana III Sobieskiego 25

Opracował

inż. Grzegorz Walczak

Projektował

inż. Wincenty Kulbacki

Data

styczeń 2003 rok
AKTUALIZACJA Maj 2009 rok

Nazwa dokumentacji

PROJEKT WYKONAWCZY

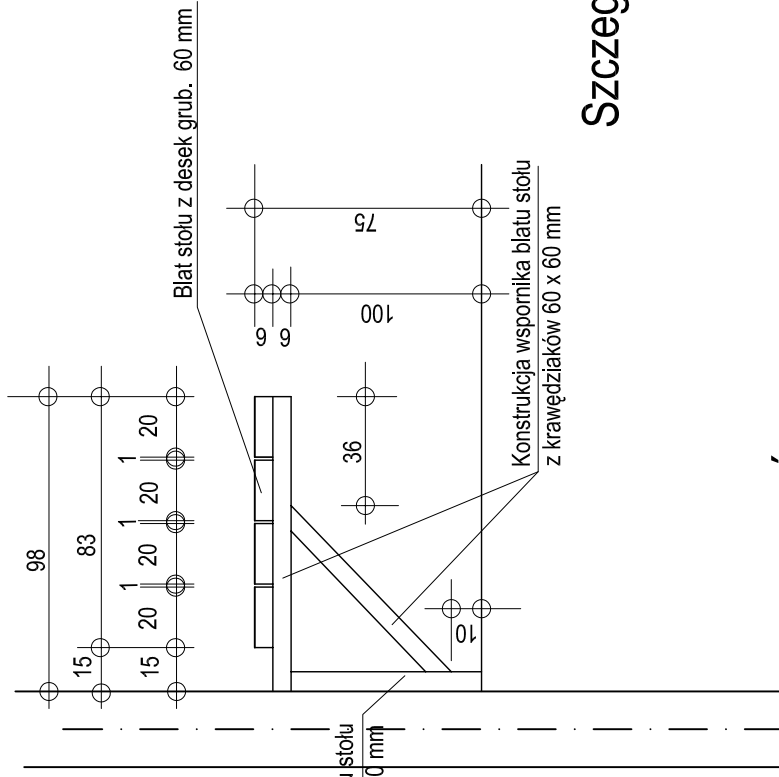
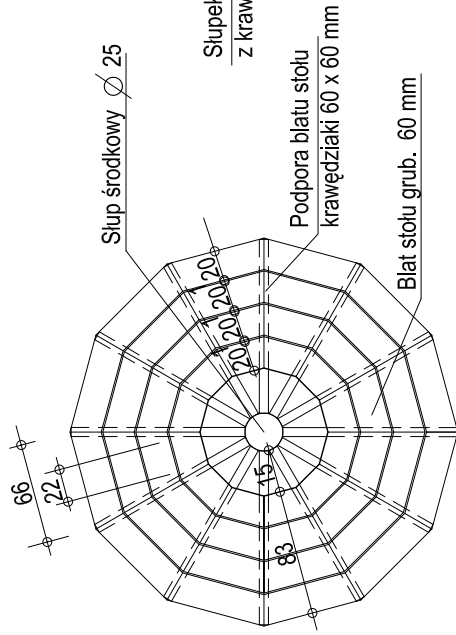
BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA
Kały, gmina Pasiąg

rysunek
nr **3**

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

skala
1:50

STÓŁ



Szczegół 6

RZUT STOŁU POD WIATĄ

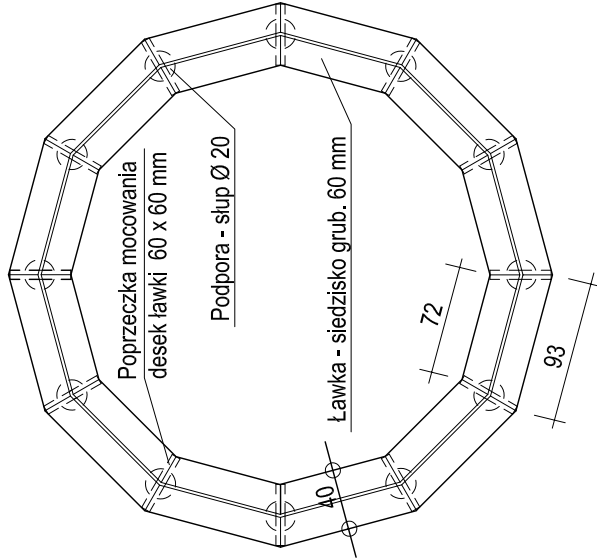
SKALA 1 : 50

PRZEKRÓJ STOŁU POD WIATĄ

SKALA 1 : 25

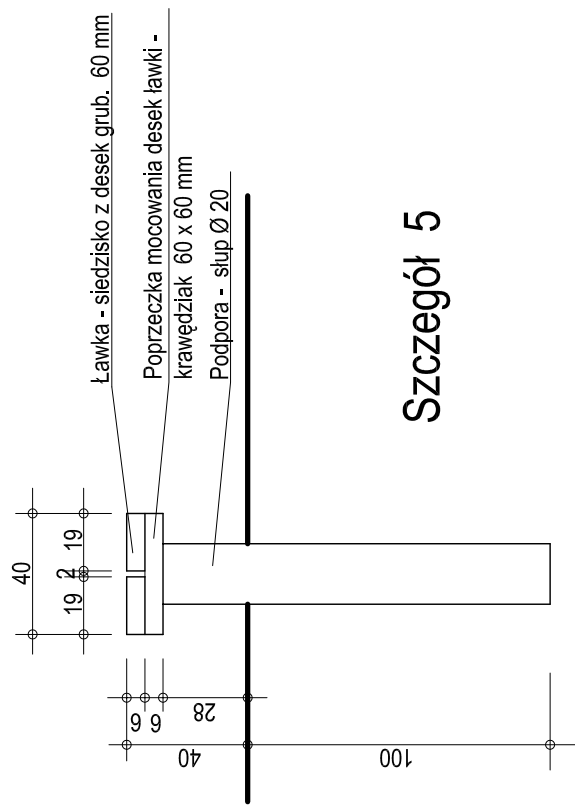
		Nazwa dokumentacji	
		<p>PROJEKT WYKONAWCZY BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA Kały, gmina Pastłęk</p>	
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK	rysunek nr	4
Projektował	inż. Wincenty KULBACKI	skala	1:50
Data	styczeń 2003 rok AKTUALIZACJA Maj 2009 rok	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	

ŁAWKA



RZUT ŁAWKI POD WIATĄ

SKALA 1 : 50

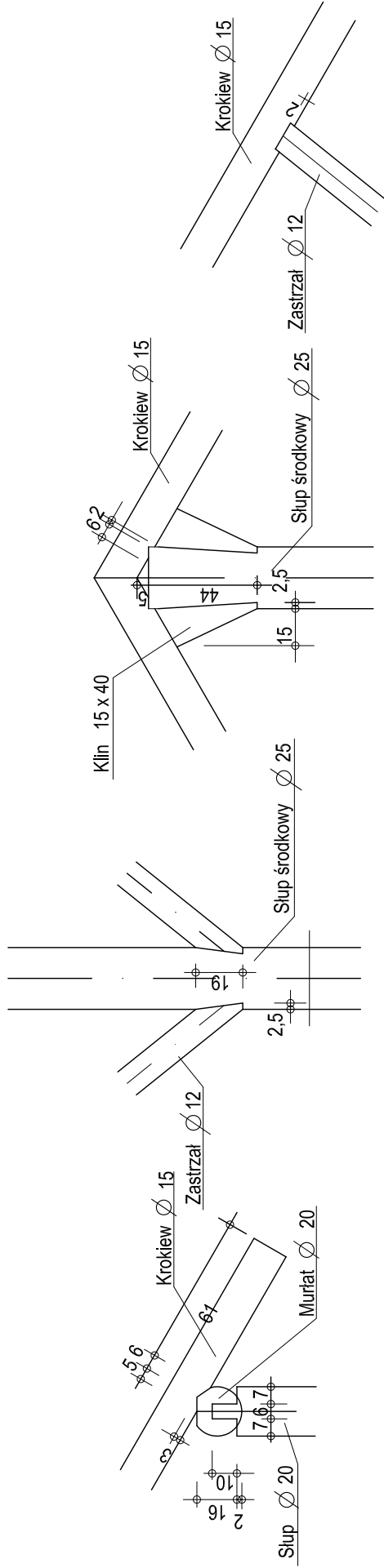


Szczegół 5

PRZEKRÓJ ŁAWKI POD WIATĄ

SKALA 1 : 25

BIURO INWESTYCYJNE		Nazwa dokumentacji	
PROJEKTOWANIE I NADZORY		PROJEKT WYKONAWCZY	
inż. Wincenty Kulbacki		BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA	
82-300 Elbląg, ul. Jana III Sobieskiego 25		Kały, gmina Pastłęk	
Imię i Nazwisko	Podpis	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	
inż. Grzegorz WALCZAK			
inż. Wincenty KULBACKI			
Opracował		rysunek nr	5
Projektował		skala 1:50	
Data	styczeń 2003 rok AKTUALIZACJA Maj 2009 rok		



Szczegół 1


Szczegół 2

Szczegół 3

Szczegół 4

SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ

SKALA 1 : 25

		Nazwa dokumentacji	
		<p>PROJEKT WYKONAWCZY BAZA REKREACYJNO - BIWAKOWA Kały, gmina Pastłęk</p>	
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektował	inż. Wincenty KULBACKI		
Data	styczeń 2003 rok AKTUALIZACJA Maj 2009 rok		
		rysunek nr	6
		skala 1:25	
		PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	