

WYKONANIE W 1980 R.
 PROJEKTOWAŁ
 018/01
 181.181
 Skala: 1:1000

STAROSTWA KOLBOSZKI
 117 113/1008
 117 113/1008

HAY - GLOB
 117 113/1008

Handwritten signature

Handwritten signature

322.321.52

322.322.061

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
 Działka nr 121 i 207 w Bardach Gm. Dygowo
 skala 1:1000

- Legenda:**
 A,B,C,D,E,F,G,H - granica opracowania
 1. Podstawowe stawy i kanały postojowe
 2. Stawy i kanały wypoczynkowe
 3. Chodniki - nawierzchnia z polterka
 4. Istniejący mały staw
 5. Istniejący duży staw

Współrzędne punktów płaszczyzny postojowego przy dużym stawie

X	Y
A - 8058482.42	5415558.20
B - 8058487.72	5415560.25
C - 8058488.20	5415564.20
D - 8058483.50	5415568.50
E - 8058479.30	5415561.30
F - 8058474.40	5415559.30
G - 8058484.80	5415567.70
H - 8058443.20	5415562.20
I - 8058448.42	5415560.80
J - 8058442.12	5415565.20

Współrzędne stawy

1 - 8058484.50	5415564.50
2 - 8058482.20	5415561.50
3 - 8058488.20	5415563.20
4 - 8058488.70	5415565.80
5 - 8058483.20	5415562.20
6 - 8058484.20	5415562.20

KOLBOSZ - BUD - PLAN		Wzrost	
Miejscowość do rezerwy w miejscowości Bardy - dział nr 121, 207 gmina Dygowo.			
Plan zagospodarowania - miejsce postojowe przy przystanku autobusowym - dział nr 121, 207 w Bardach.			
Projektant	mgr inż. R. Kozłowski	Skala	1:1000
Wykonawca	Biuro Projektowe "KOLBOSZ"	Wzrost	1

322.321.52

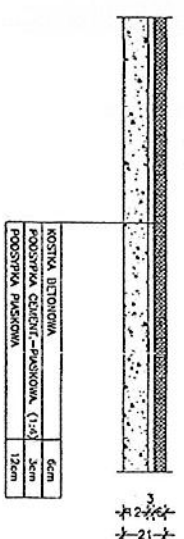
322.322.063

Miejsce postojowe dla rowerzystów przy małym stawie

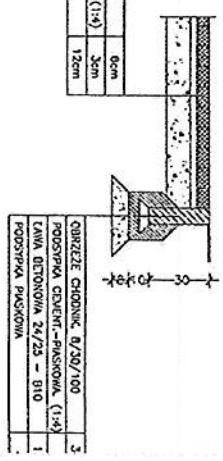
skala 1:100



Przekrój konstrukcyjny nawierzchni na placach postojowych
skala 1:25



Przekrój konstrukcyjny zakończenia nawie na placach postojowych
skala 1:25



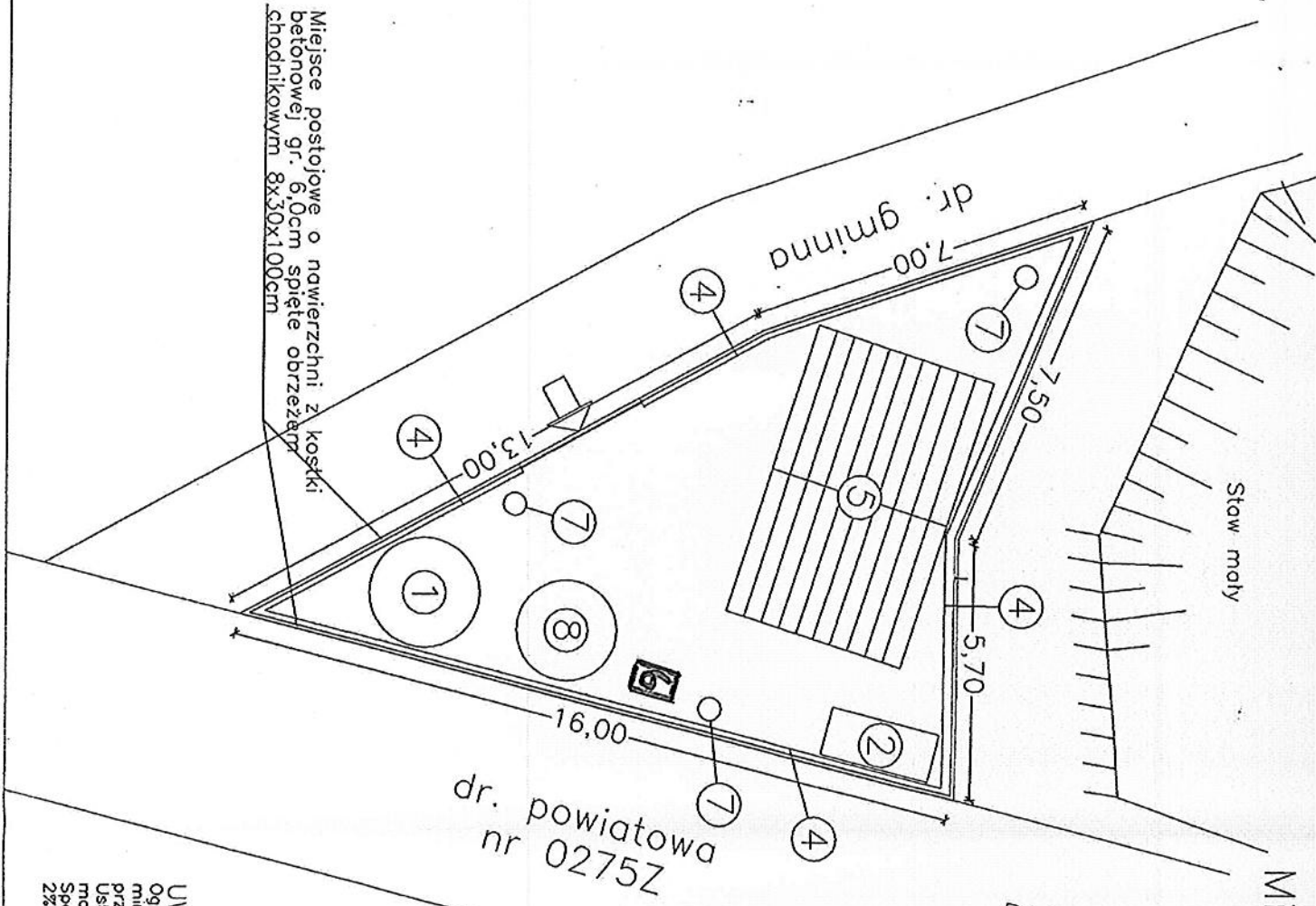
Legenda:

- ① Ławka
- ② Stolik "grzybek" z siedziskami
- ③ Stół "rodzinny" z ławkami
- ④ Ogrodzenie drewniane
- ⑤ Włata o konstrukcji drewnianej
- ⑥ Stojak na rowery
- ⑦ Kosz na śmieci
- ⑧ Studnia kamienne

Projekt wykonany przez
mgr inż. *Przemysław Kozłowski*
ul. *Włocławska 12/6*
40-001 *Włocławek*
tel. 81 73 11 11
www.kozlowski.pl

KOSTKA BETONOWA	6cm
ZAPRAWA CEMENT-PASZOWA (1:4)	3cm
PODSYPKA PASZOWA	12cm

OBRZEŻE CHODNIK 8/20/100	3
PODSYPKA CEMENT-PASZOWA (1:4)	3
WARSTWA BETONOWA 24/25 - 910	1
PODSYPKA PASZOWA	1



Miejsce postojowe o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6,0cm spięte obrzeżem chodnikowym 8x30x100cm

UWAGA!

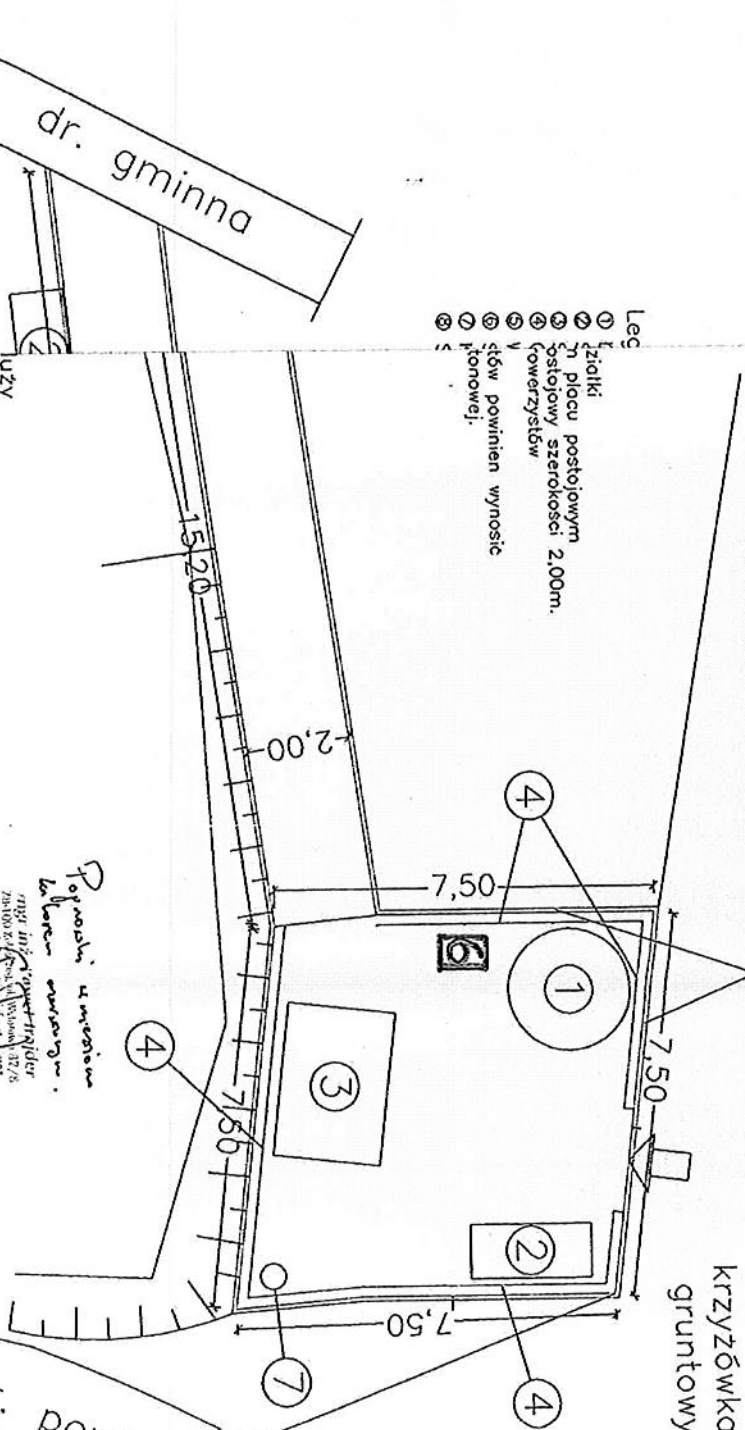
Ogrodzenie placu postojowego należy ustawić od granicy działki minimum 0,2 m. Na całym obwodzie ogrodzenia na obwodzie placu postojowego przy stawie małym należy wykonać jeden wjazd na plac postojowy szerokości 3,00m. Ustawienie elementów wyposażenia placu postojowego dla rowerzystów można zmienić na życzenie inwestora. Spodek nawierzchni terenu placu postojowego dla rowerzystów 2% w stronę drogi gruntowej, przy nawierzchni z kostki betonowej.

Dworzystów mie

Miejsce postojowe o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6,0cm spięte obrzeżem chodnikowym 8x30x100cm

krzyżówka dróg
gruntowych

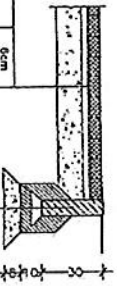
- Leg
- ① Ziadki
 - ② 2x placy postojowym
 - ③ postojowy szerokości 2,00m.
 - ④ nawierzysz
 - ⑤ 2x dół powinien wynosić
 - ⑥ 2x kłonowej.
 - ⑦ 2x



Przekrój konstrukcyjny zakończenia nawierzchni na placach postojowych i chodniku
skala 1:25

UWAGA!
Powierzchnia i kłony na której należało komienia - dół Powierzchnia i kłony Brzeżu słowu Obwód ogrodz

KOSTKA BETONOWA	6cm
ZAPRAWA CEMENT-PŁASKOWA (1:4)	5cm
PODSYTKA PŁASKOWA	12cm



ODRĘZIE CHODNIK. 6/30/100	30cm
PODSYTKA CEMENT-PŁASKOWA (1:4)	5cm
ZAPRAWA CEMENT-PŁASKOWA 24/24 - B10	10cm
PODSYTKA PŁASKOWA	8cm

*Poprosiłem o wykonanie
Laboratorium
mgr inż. Piotr Trzaski
Zakład Inżynierii Budowlanej
ul. Świdzińska 10, 20-030 Białystok
tel. 85 241 11 11, 85 241 11 12
e-mail: p.trzaski@pob.edu.pl*

dr. powiatowa
nr 0275Z

DYGONO

KOLBEK - BUD - PLAN		ul. G. Norulowicza 17, 78-100 Kolobrzeg	
Nr umowy	55/2007	Nr umowy	07/2010 r.
Typ i miejsce postojowe dla rowerzystów w miejscowości	Bardzy dz. nr 121, 207 gmina Dygowo.	Skala	1 : 100
Projektant	mgr inż. P. Trzaski	Nr gm.	20
Opieczel	mgr inż. W. Kosi		

Miejsce postojowe dla rowerzystów przy dużym stawie

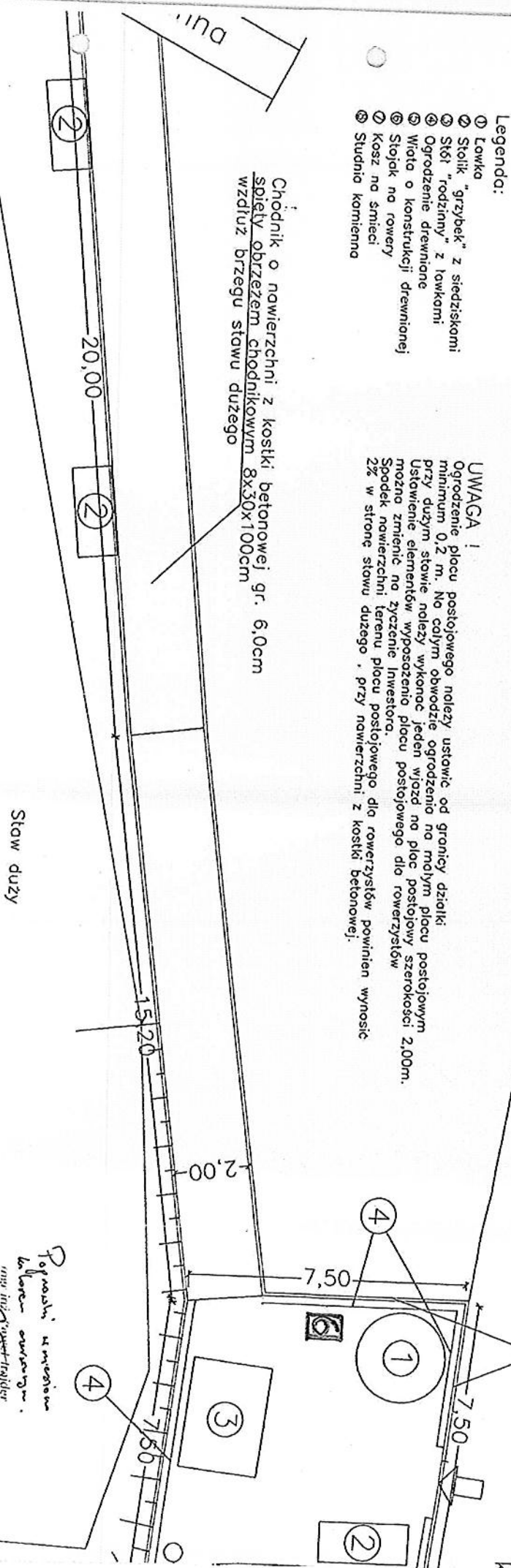
skala 1:100

- Legenda:
- ① Ławka
 - ② Stółek "grzybek" z siedziskami
 - ③ Stółki "rodziny" z ławkami
 - ④ Ogródenie drewniane
 - ⑤ Włata o konstrukcji drewnianej
 - ⑥ Stojak na rowery
 - ⑦ Kosz na śmieci
 - ⑧ Studnia kamienna

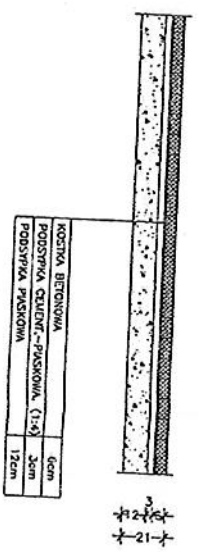
UWAGA !
 Ogródenie placu postojowego należy ustawić od granicy działki minimum 0,2 m. Na całym obwodzie ogródenia na całym placu postojowym przy dużym stawie należy wykonać jeden wjazd na plac postojowy szerokości 2,00m. Usławienie elementów wyposażenia placu postojowego dla rowerzystów można zmienić na życzenie inwestora.
 Spodek nawierzchni terenu placu postojowego dla rowerzystów 2% w stronę stawu dużego, przy nawierzchni z kostki betonowej.

Miejsce postojowe o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6,0cm spięte obrzeżem chodnikowym 8x30x100cm

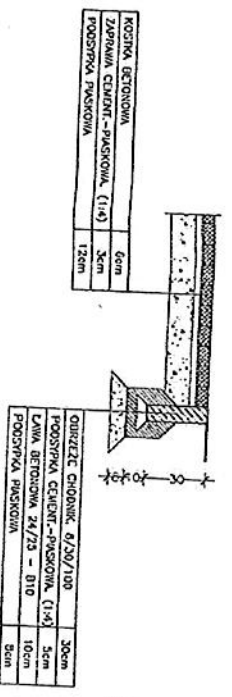
Chodnik o nawierzchni z kostki betonowej gr. 6,0cm spięty obrzeżem chodnikowym 8x30x100cm wzdłuż brzeżu stawu dużego



Przekrój konstrukcyjny nawierzchni na placach postojowych
 skala 1:25



Przekrój konstrukcyjny zakończenia nawierzchni na placach postojowych i chodniku
 skala 1:25

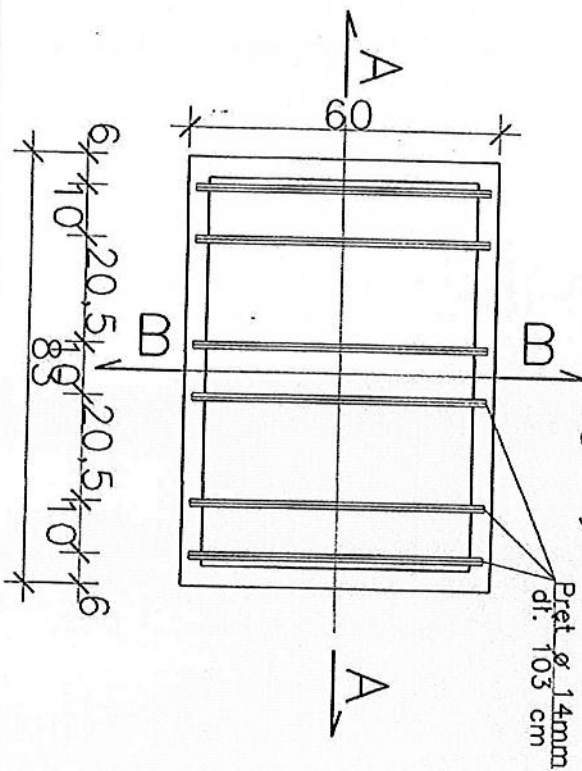


UWAGA !
 Powierzchnia miejsca postojowego przy dużym stawie, na której należy wykonać nawierzchnię z kamienia - dziadka nr 207 P=55,00m². Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej chodnika wzdłuż brzeżu stawu dużego wynosi P=70,40m². Obwód ogrodzenia drewnianego L=28,00mb.

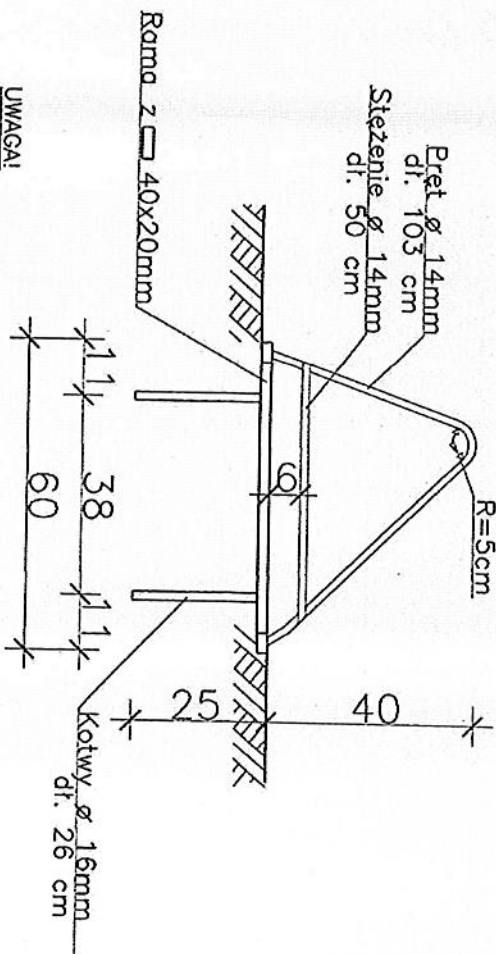
*Projektant: mgr inż. Andrzej Trzaskowski
 Laboratorium
 ul. ...
 ...*

5 Stojak na rowery

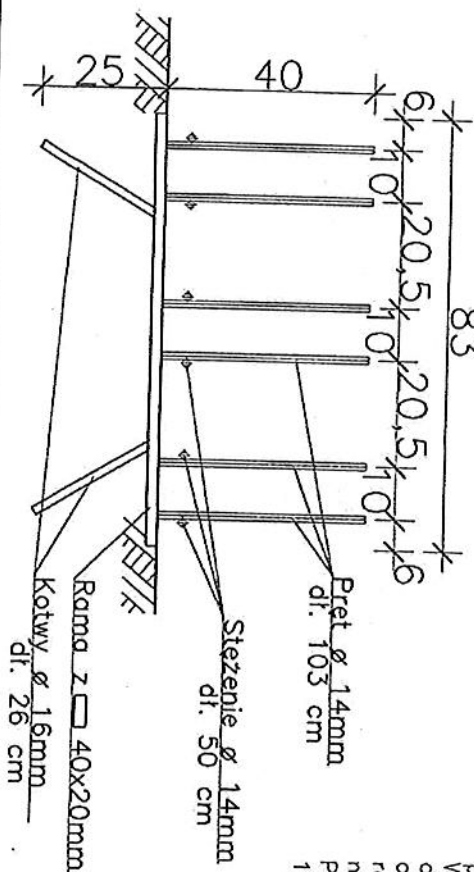
Widok z góry



Przekrój B-B



Przekrój A-A



UWAGA!
Konstrukcję stojaka na rowery wykonac: rama z profilu o przekroju prostokątnym 40x20mm zespolonego w narożach. Pionowe elementy służące do ustawiania rowerów wykonac z pręta gładkiego o średnicy o 14mm. Elementy te należy przyspawac do ramy głównej. W celu dodatkowego stężenia tych elementów należy dospawac stężenia w dolnej części pola koła utrzymującego koło roweru. W celu zabezpieczenia wyrwanio stojaka do spodu ramy należy dospawac pręty kotwice ramę w gruncie z pręta zebrowanego o średnicy o 16mm długości 26cm w ilości 8 szt. po obwodzie ramy głównej. Całość stalowej konstrukcji stojaka przed montażem należy pomalować dwukrotnie farbą do metalu w kolorze czarnym. Pole wewnątrz ramy głównej wypełnić zwiern plukany m na głębokość 10cm. Stojak służy do ustawienia 3 rowerów.

KOLBEK - BUD - PLAN
ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg

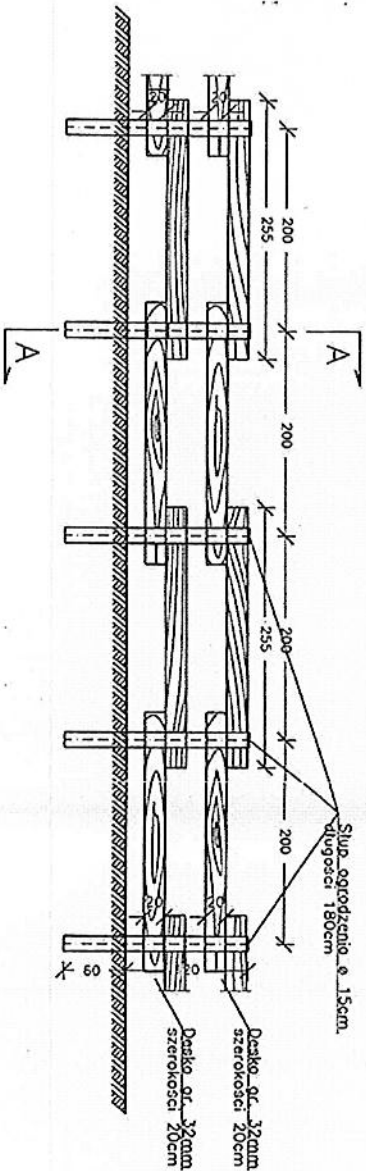
Typul		Miejscę postojowe dla rowerzystów w miasteczku Budy		Nr umowy	
Projektant		mgr inż. P. Trojler		05/2007	
Typul		Wypożyczenie placu postojowego - stojak na rowery.		Data	
Projektant		mgr inż. P. Trojler		1 : 10	
Projektant		ul. Wol. nr 4/78/2000/4/26 pol. i wlk.		Nr dz.	
				4	

ELEMENTY WYPOSAŻENIA MIEJSC POSTOJOWYCH

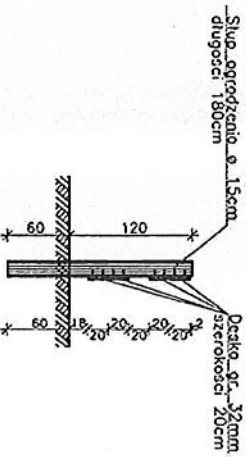
skala 1:50

④ Ogrodzenie drewniane

Widok z przodu



Przekrój A-A



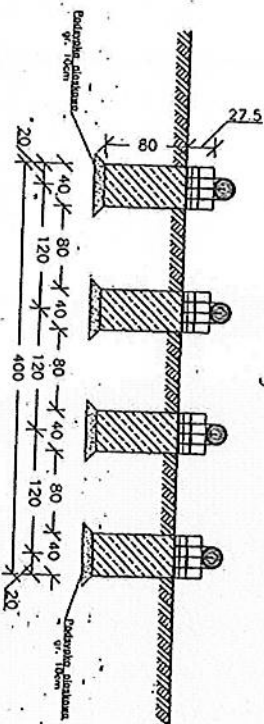
UWAGA!
Słupy ogrodzenia długości 1,80 m należy wykonać z drewna twardego liściastego (dqb lub buk.). Część znajdującą się w ziemi (długość 0,50 m) należy opisać zaś część nadziemną zabezpieczyć środkiem konserwującym do drewna. Deski poziome ogrodzenia o wymiarach: szer. 20cm i dł. 255cm o grubości 32mm należy także zabezpieczyć środkiem konserwującym drewno. Deski należy mocować do słupków za pomocą gwoździ.

KOLBEK - BUD - PLAN		ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg	
Miejsce postojowe dla rowerzystów w miejscowości: BARDY dz. nr 121,207 gmina Dygowo.		Nr umowy 85/2007	
Tytuł: Elementy wyposażenia miejsc postojowych - ogrodzenie drewniane, element nr 4.		Data: 03.2009 r.	
Projektant:	mjr inż. P. Tęgiel	Skala: 1 : 50	
Opisane:	mgr inż. W. Kol	Nr gm. 5	
	mgr inż. W. Kol		
	mgr inż. W. Kol		

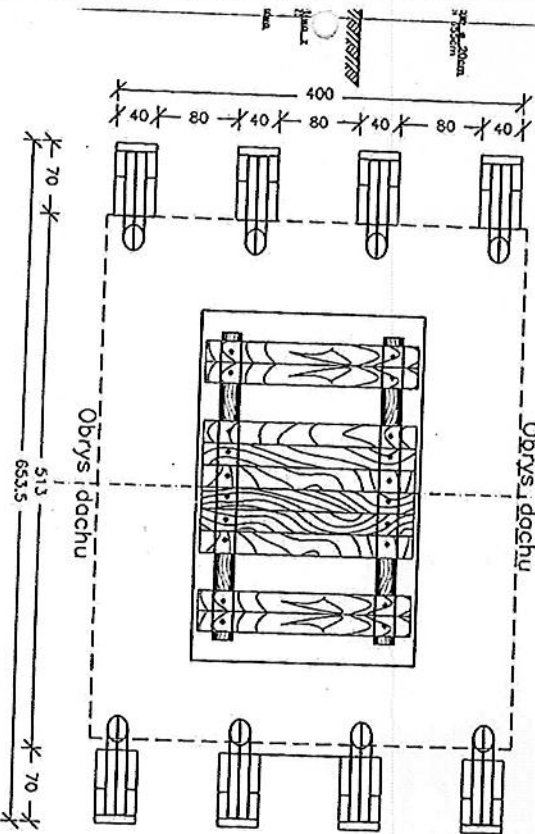
A MIEJSC POSTOJOWYCH

Skala 1:50

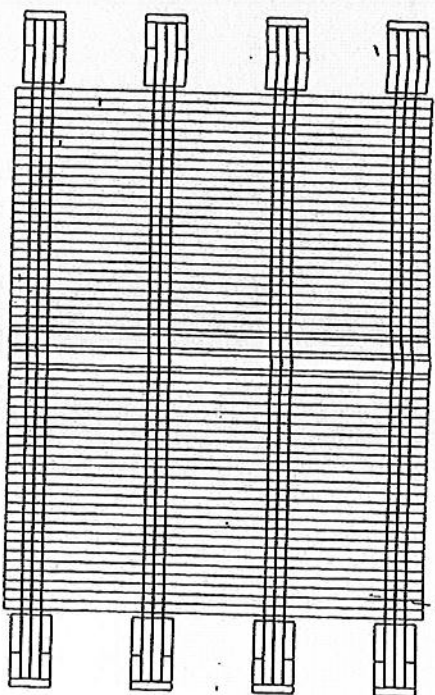
Przekrój C-C



Przekrój D-D



Widok z góry



UWAGA!

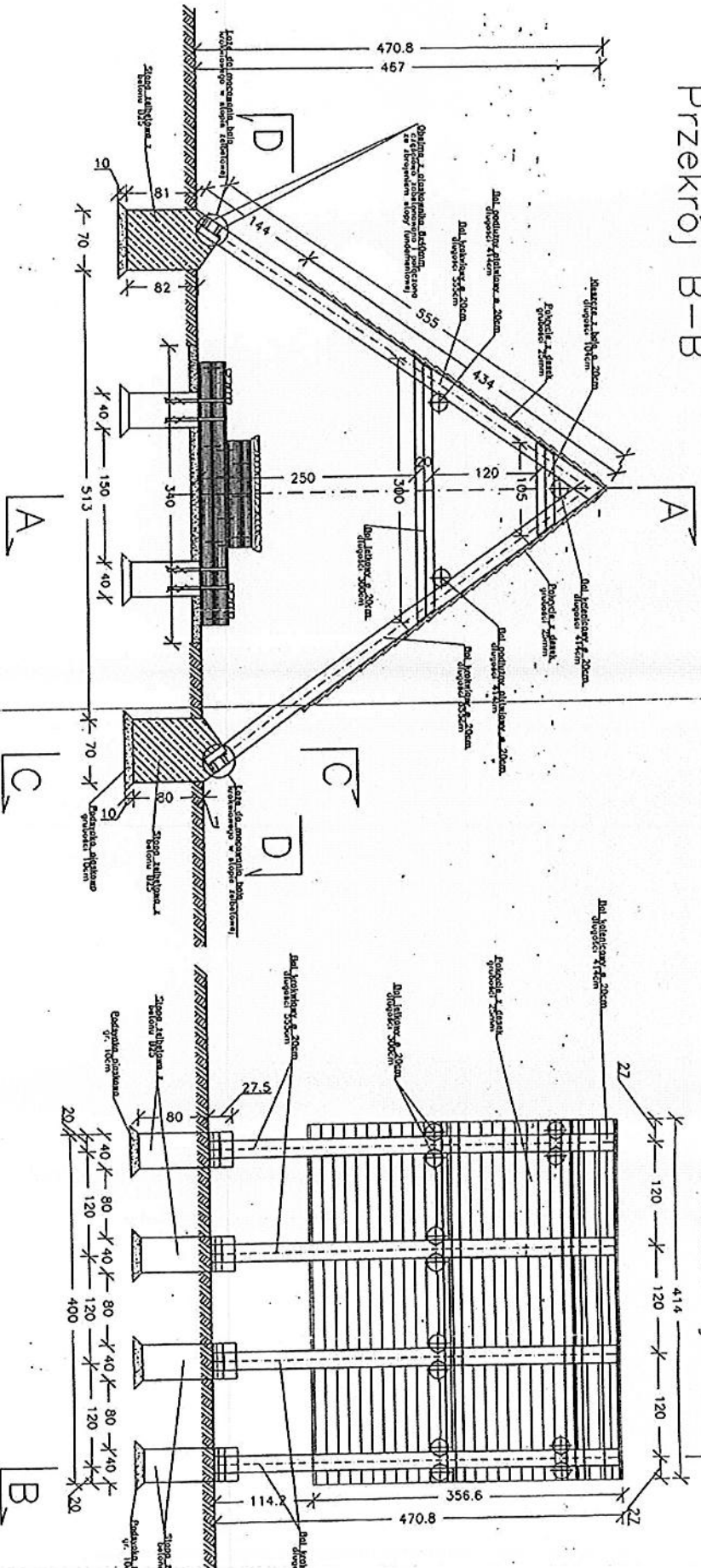
Posadowienie krokwi: wiady na 8 żelbetonowych stopach fundamentowych. Stopy posadowione na podstypce piaskowej gr. 10cm. Poziom posadowienie 80cm poniżej poziomu terenu. Stopy po zabrojeniu należy zalać betonem posadownym klasy B25. W górnej części stopy w łozu przeznaczonym na obciążenie z płaskowników 8x40mm, których zadaniem będzie utrzymanie krokwi w łozu stopy fundamentowej. Po zamontowaniu krokwi wiady (bole ø 20cm) należy je stężyć balem kalenicowym, balem płotwiowym, jękanami z bolii ø 20cm, wykonując uprzednio zaciąsy w łach elementach. Łączenie należy wykonać przy pomocy śrub M15 z podkładkami i skreślec nakrętkami. Dodatkowo w celu usztywnienia konstrukcji wiady należy w miejscach nerwiących poligony elementów konstrukcji wiady użyć śrub i kłamek stalowych. Przed położeniem pokrycia (deski gr. 25mm na zaskładkę) całą konstrukcję drewnianą należy zabezpieczyć środkiem do drewna. Deski pokrycia dachowego przed przybitciem do konstrukcji wiady należy zabezpieczyć środkiem i dopiero wówczas je zamontować do krokwi przy pomocy gwóźdźki. Elementy stalowe jak obejmę z płaskowników, śruby i kołki pomalować dwukrotnie farbą ftalową. W środku wiady zaleca się ustawić siatki "rodziny" z ławkami.

KOLBEK - BUD - PLAN
ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg

Tytuł	Miejsca postojowe dla rowerzystów w miejscowości Bory dz. nr 121, 207 gmina Dygowo.	Nr umowy	83/2007
Tytuł rysunku	Elementy wyposażenia miejsc postojowych - widok o konstrukcji drewnianej	Data	03.2009 r.
Projektant	mgr inż. P. Topol	Skala	1 : 50
Oprowadził	mgr inż. W. Koci	Nr gpr.	6

5 Wiata o konstrukcji drewnianej

Przekrój B-B



Objętość jednej stopy $V=0,26m^3$

Poniżej poziomu terenu ściany boczne stopy
zizolować dwukrotnie obizolem G.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA MIEJSC POSTOJOWYCH

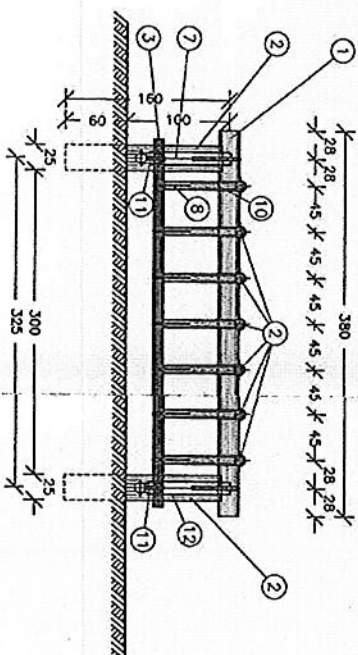
skala 1:50

6 Stojak na rowery (na 12 rowerów)

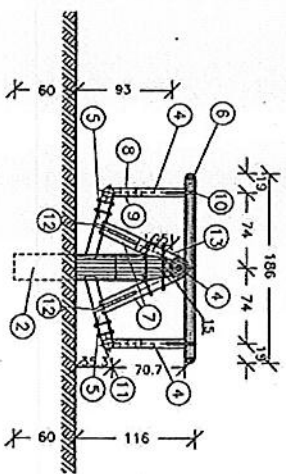
Zestawienie materiałów

- 1 Bol poziomy 90°/100 x 200cm, długości 380cm, szt. 1
- 2 Słup, okrągły, ø 25cm, 2, długości 186cm, szt. 2
- 3 Bol poziomy, dolny, ø 10cm, długości 380cm, szt. 2
- 4 Ścieżnica, pionowa, ø 8cm, długości 73cm, szt. 14
- 5 Ścieżnica, ukośna, ø 10cm, długości 67cm, szt. 4
- 6 Bol frezowany, 90°/100 x 100cm, długości 186cm, szt. 7
- 7 Ścieżnica, skośna, zewnętrzna, ø 12cm, długości 83cm, szt. 4
- 8 Płaskownik łączący, 5x20mm, długości 34cm, szt. 14
- 9 Płaskownik łączący, 5x20mm, długości 34cm, szt. 14
- 10 Płaskownik łączący, 5x20mm, długości 75cm, szt. 7
- 11 Płaskownik łączący, 5x30mm, długości 86cm, szt. 4
- 12 Płaskownik łączący, 5x30mm, długości 68cm, szt. 4
- 13 Płaskownik łączący, 5x30mm, długości 112cm, szt. 2

Widok z przodu



Widok z boku



UWAGA!
W słupie należy wykonać łożo dla belki ścieżnic ukośnego głębokości około 4 cm, po obu stronach słupa. W górnej jego części należy wykonać łożo do posadowienia belki białej poziomego górnego. Boki słupa ściągając jak na rysunku do wysokości 25cm. Słup zokopoc w ziemi na głębokość 60cm. Część zokopoc należy wykonać łożo no wpuszczenie słupka pionowego. W celu usztywnienia konstrukcji należy spiąć ją płaskownikami, tak jak zaznaczono to na rysunku. Do łączenia płaskowników z balami drewnianymi należy używać śrub stalowych M16 z łbem i gwóźdźki długości 100mm. Elementy drewniane należy zokonserwować środkiem do drewna, zos płaskownikami i śruby należy pomalować dwukrotnie farbą ftalową (przed montażem).

KOLBEK - BUD - PLAN
ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg

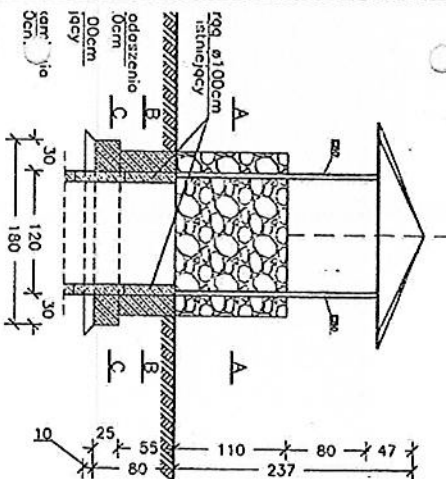
Tytuł: Miejsca postojowe dla rowerzystów w miejscowości Bory dz. nr 121, 207 gmina Dygowo.		Nr umowy: 53/2007	
Tytuł: Elementy wyposażenia miejsc postojowych - stojak na rowery (12 rowerów) - dl. nr 6.		Data: 03.2009 r.	
Projektant:	mgr inż. P. Tręgler	Skala: 1 : 50	
Opis:	Opis, bud. nr AM/2009/4/14 jedn. i wk.	Nr opł.:	
Opis:	mgr inż. W. Kol	7	
Opis:	Opis, bud. nr UW/2010/70/08		

ELEMENTY WYPOSAŻENIA MIEJSC POSTOJOWYCH

skala 1:50

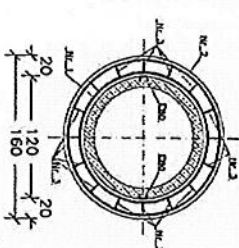
8 Studnia kamienna

Przekrój 1-1

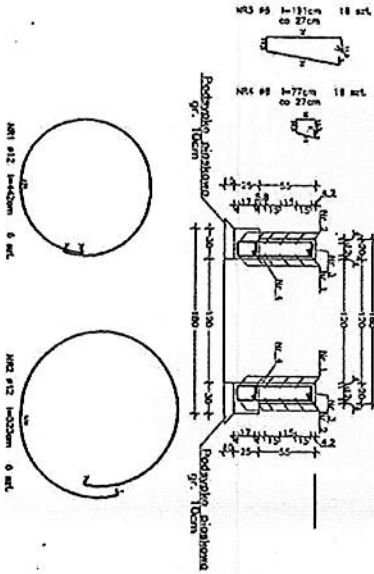
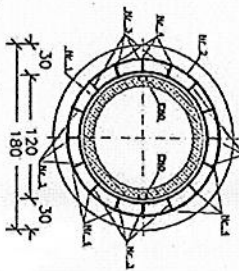


UWAGA!
 1) Uszki zadożnienie z kątownika $\varnothing 80\text{mm}$, oparte o kręgiach żelbetonowych satelicyjnej studni i zokołowane rektornie $\varnothing 12\text{mm}$ w murze kamiennym w każdej porażce korneni. Wysokość słupków z kątownika $\varnothing 100\text{cm}$. Na górze słupków z kątownika oparty wieńiec kształtowników stalowych cienkościennych o przekroju rozstawionym $60 \times 20\text{mm}$ i $40 \times 20\text{mm}$, zamocowanych na łożach łącznikowych grubości 3mm .
 2) konstrukcji dachów można ułożyć deski z ofiisem, ab włoszek pokryć trzcina.

Rzut ścian fund.
Rzut B-B



Rzut fundamentów
Rzut C-C




Beton B20
 Stal A-0 St0S
 Stal A-III 34GS

Wykaz stali ław i ścian fundamentowych

NR	$\varnothing d$ mm	DC (m)	ILOSC szt.	DR. łączna w metrach A=Q/SIF/A=H/2MSZ/ 8 60	912
1	12	4,42	6	76,52	
2	12	3,23	6	31,38	
3	6	1,91	18	12,32	
4	6	0,77	18	42,89	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/cm]				0,222	0,890
MASA ŁĄCZNA PRZEBIEGU [kg]				9,52	51,33
SUMA WAGOWA CIĘŻAR STALI [kg]				81	

UWAGA!
 Ława fundamentowa posadowiona 80 cm poniżej poziomu terenu. Zbrojenie ławy fundamentowej 4 pręty średnicy $\varnothing 12\text{mm}$ po obwodzie koła o dwóch promieniach. Pręty główne zapie ścieżkami w ławie fundamentowej prętlami średnicy $\varnothing 6\text{mm}$ co 27cm . Ława fundamentowa o wymiarach $30 \times 25\text{cm}$. Ściana fundamentowa grubości 20cm , zbrojona prętlami: głównymi (pierzecistawo) o średnicy 12mm , spętlami: strzemionami o średnicy $\varnothing 6\text{mm}$ w rozstawie co 27cm . No ściane (fundamentowej) posadowiony mur z kornicno grubości 20cm i wysokości $1,10\text{m}$.

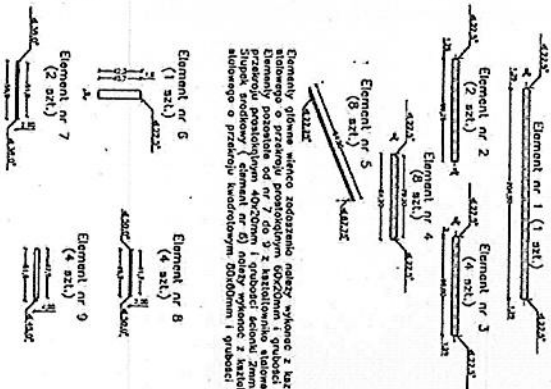
KOLBEK - BUD - PLAN
 ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg

Typul Miejsc postojowe dla rowerzystów w miasteczku		Nr umowy 85/2007	
projektu Bardy dz. nr 121, 207 gmlns Dygowo.		Data 09.2007 r.	
Typul Elementy wyposażenia miejsc postojowych - studnia kamienna, element nr 8.		Skala 1 : 50	
Projektant mgr inż. P. Tojgler	Upr. bud. nr 4791/2004/194 pol. i wst.		
Opisowciel mgr inż. W. Kot	Upr. bud. nr 04/W/N/7310/793/04		
		Nr rys. 9	

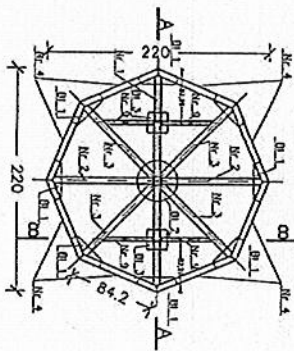
KONSTRUKCJA STALOWA ZADASZENIA STUDNI

skala 1:50

Elementy konstrukcji stalowej wieńca zadaszenia



Rzut z góry wieńca zadaszenia



Blocho narożne wieńca gr. 3mm

Bl. 1 (8 szt.)



Blocho środkowe wieńca gr. 3mm

Bl. 2 (1 szt.)

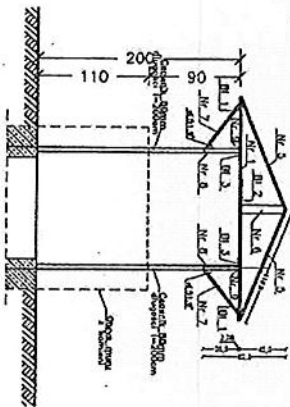


Blocho podporowe pod słup gr. 3mm

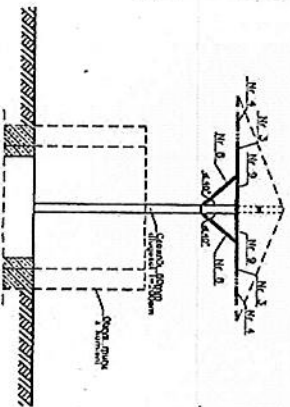
Bl. 3 (2 szt.)



Przekrój A-A



Przekrój B-B



Zestawienie kształtowników zadaszenia

NR	D _o (mm)	LUDŁC szt.	Długość bieżna w metrach			
			□ 100x20	□ 40x20	□ 100x10	□ 100x10
1	100x20	2,01	1	2,07		
2	100x20	1,01	2	2,02		
3	100x20	1,00	4	4,00		
4	100x20	0,05	8	0,50		
5	100x20	0,05	8	0,50		
6	100x20	0,43	1		1,12	0,43
7	100x20	0,36	2		1,08	
8	100x20	0,46	4		1,84	
9	100x20	0,32	4		1,28	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRZECIĘTÓW				21,69	3,08	0,43
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNIKÓW PRZECIĘTÓW				2,31	1,05	3,36
SUMA DŁUGOŚCI PRZECIĘTÓW I ŁĄCZNIKÓW				24,00	4,13	3,79
SUMA WAGI (G _{max} STAL 150)				30,10	8,47	2,56
						81

UWAGA 1
Słupki podporowe zadaszenia należy wykonać z ceownika C 80mm długości 200 cm w ilości 2 szt.
Błochy łącznikowe należy wykonać z blochy gr. 3mm, zgodnie z rysunkami. Całość konstrukcji wieńca zadaszenia należy połączyć za pomocą spoiny elementarnej. Należy zastosować łącznikowe i pomocnicze kątowniki z ceowników, do połączenia wieńca zadaszenia z konstrukcją studni. Do słupków wykonanych z ceowników należy zastosować poziomy murlik z wężkami, wykonanych z ceowników, który z przodu o tynku nie posiada krawędzi w kształcie murlika. Należy zastosować murlik z wężkami, wykonanych z ceowników, w celu utrzymania słupków zadaszenia. Po zakończeniu prac montażowych całość konstrukcji stalowej należy pokryć dworkolną farbą tlenową w kolorze czarnym.

KOLBEK - BUD - PLAN ul. G. Narutowicza 17, 78-100 Kolobrzeg

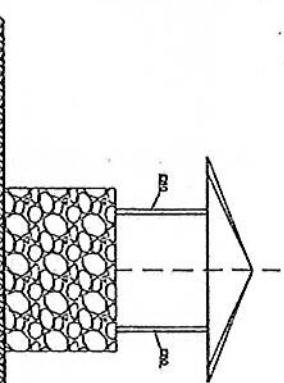
Typu Miejsca postojowe dla rowerzystów w miasteczku		Nr umowy
Budy dz. nr 121, 207 gmina Dygowo.		83/2007
Typu Elementy wyposażenia miejsca postojowych -		Data
Rysunku - konstrukcja stalowa zadaszenia studni.		09.2007 r.
Projektant	mgr inż. P. Trzaski	Skala
Opis	Upr. bud. nr A/190/2009/4/14 ewol. 1 wsk.	1 : 50
Opis	mgr inż. W. Koci	Nr rys.
Opis	Upr. bud. nr W/11/210/785/141	10

ELEMENTY WYPOSAŻENIA MIEJSC POSTOJOWYCH

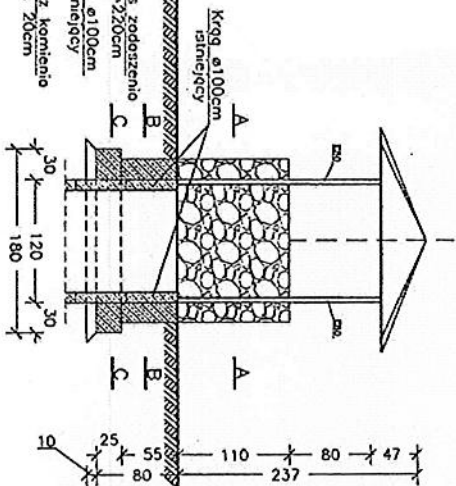
skala 1:50

8 Studnia kamienna

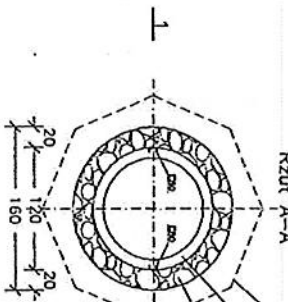
Widok z boku



Przekrój 1-1



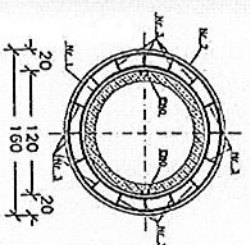
Rzut ścian kam.



UWAGA!
 Słupki zadaszenie z kątownika E80mm, oparte na kręgoch żelbetonowych iatniejceji studni i zokołwione prętlmi e 12 mm w murze kamennym w kazdej warstwie kornien. Wysokość słupków z kątownika 200 cm. Na górze słupków z kątownika oparty wieńiec z kształtowników stalowych ciemnoszarych o przekroju prostokątnym 60x20mm i 40x20mm, zamocowanych na bloczkach łącznikowych grubości 3 mm. Na konstrukcji daszku można ułożyć deski z oliśm lub daszek pokryć trzciną.

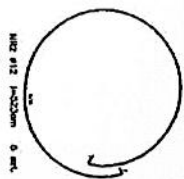
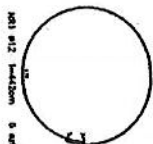
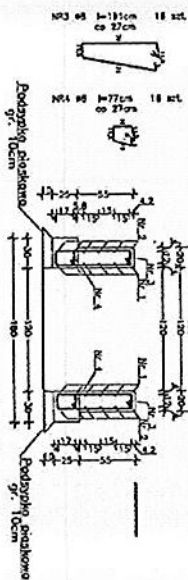
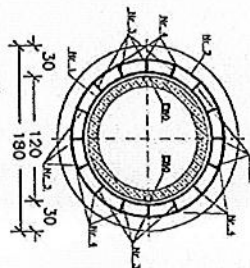
Rzut ścian fund.

Rzut B-B



Rzut fundamentów

Rzut C-C



Wykaz stali ław i ścian fundamentów

NR	Ø d mm	DŁ [m]	ILOŚĆ szt.	Dł. łączna w	
				A=Ø/2*π*H-B	Ø*H
1	12	4,42	6		
2	12	5,23	6		
3	6	1,91	16		30,56
4	6	0,77	16		12,32
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				42,88	
MASA ŁĄCZNA PRZEBIEGU [kg]				0,272	
SUMARIJACZNE CIĘŻAR STALI [kg]				9,52	

UWAGA!
 Ławy fundamentowe posadzone 80 cm poniżej poziomu terenu. Zwrócić uwagę na wyjątkowość 4 pręty średnicy 12 mm po obwodzie koła o dwóch promieniach. Pręty główne spicze strza w ławie fundamentowej prętlmi średnicy 6 mm co 27 cm. Ława fundamentowa o wymiarach ściana fundamentowe grubości 20 cm, zbroje główne (pierzchniowe) o średnicy 12 mm i zbrojeniami o średnicy 6 mm w rozstawie na ścianie fundamentowej posadowiony mur z grubości 20 cm i wysokości 1,10 metra.

Beton B20
 Stal A-0 St0S
 Stal A-III 34GS

ul.	
Typ i Mjofec projektu	
Typ i Don	
Projektant	
Opisawci	

