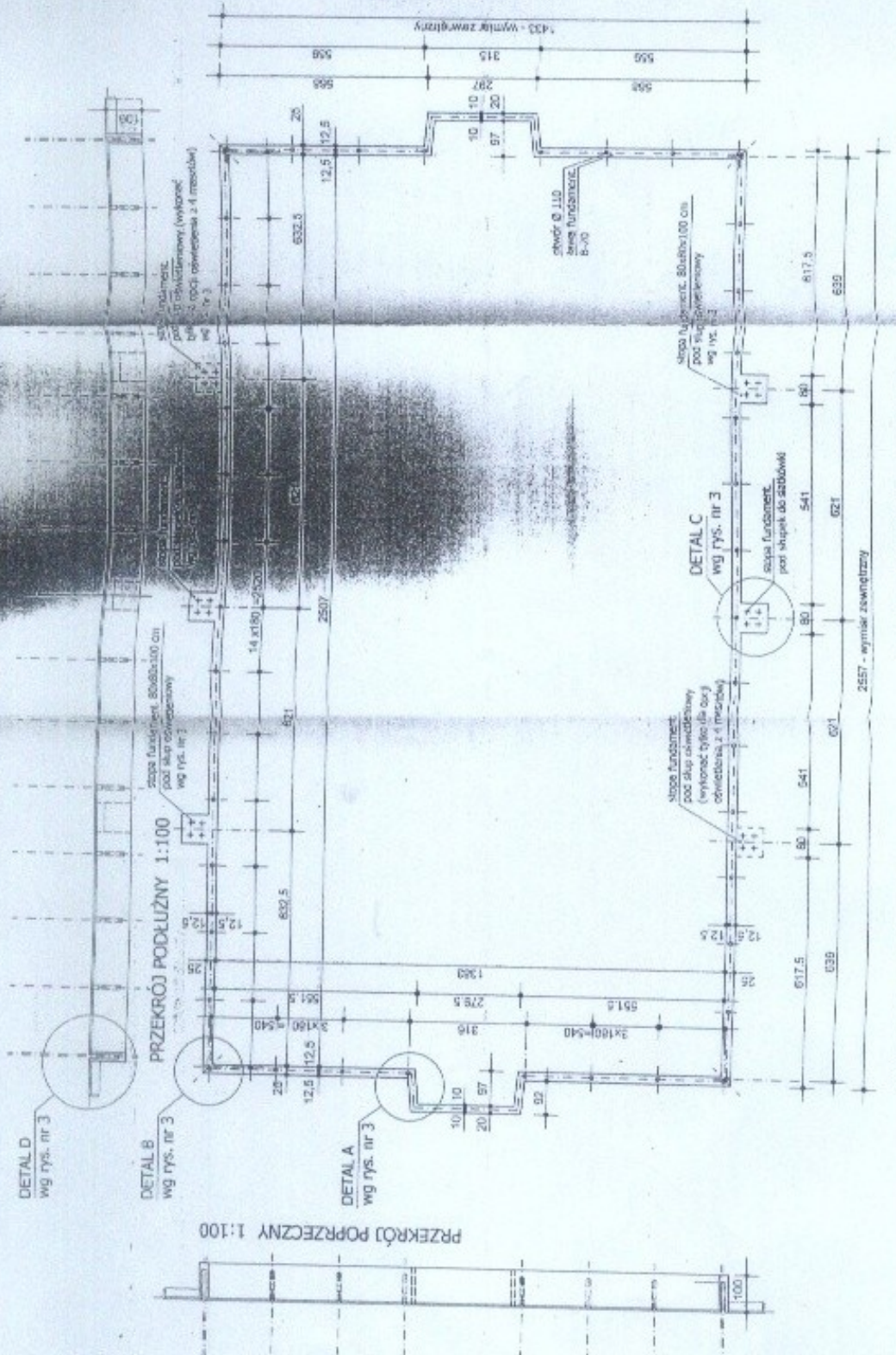



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1 prace ziemne					
1	KNR 2-01 d.10317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1,5 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		17,531	m ³	17,531	
				RAZEM	17,531
2	KNR 2-01 d.10415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		147,479	m ³	147,479	
				RAZEM	147,479
3	KNR 2-23 d.10503-06	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
		52,008	m ³	52,008	
				RAZEM	52,008
4	KNR 2-23 d.10104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		346,718	m ²	346,718	
				RAZEM	346,718
5	KNR 2-23 d.10104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		346,718	m ²	346,718	
				RAZEM	346,718
6	KNR 2-23 d.10503-06	Wykonanie podbudowy z piasku pod chodniki	m ³		
		18,562	m ³	18,562	
				RAZEM	18,562
2 ogrodzenie					
7	KNR 2 d.21601-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m 0,2x0,8 m	m		
		83,480	m	83,480	
				RAZEM	83,480
8	KNR 2-31 d.20511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej, betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		92,809	m ²	92,809	
				RAZEM	92,809
9	KNR 2-23 d.20401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości 3,0 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNR 2-23 d.20308-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-23 d.20310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

MINIBOISKO PIŁKARSKIE - FUNDAMENT OGRÓDZENIA



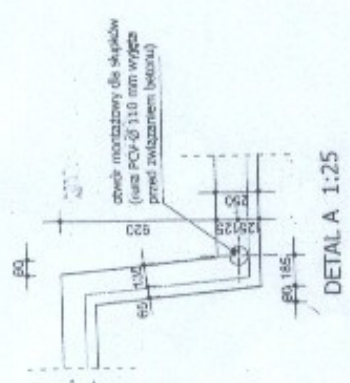
RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

gl. projektant: mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski MA-1581, upr. bud. 177/80
 sprawozd.: mgr. inż. Jacek Łukasz Juraszyski MA-1462, upr. bud. 6/70
 adres pracowni: 03-516 Warszawa, ul. Łopuska 5/1/315, tel./fax: 0-22845 57 01, e-mail: olafch@poczta.pl
 STUDIO ARCHITECTURY REKREACYJNEJ OLAF CHMIELEWSKI 09 2005 r.

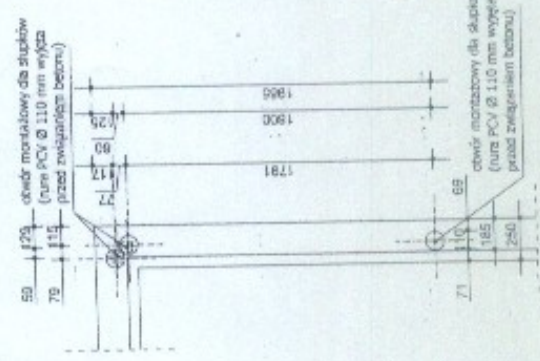
mgr. inż. 

rys. 2

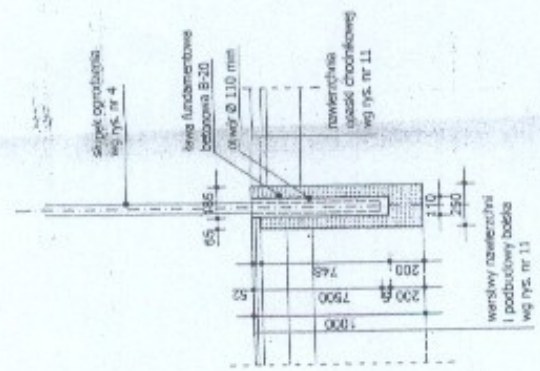
MINIBOISKO PIŁKARSKIE - FUNDAMENT, DETALE



DETAIL A 1:25

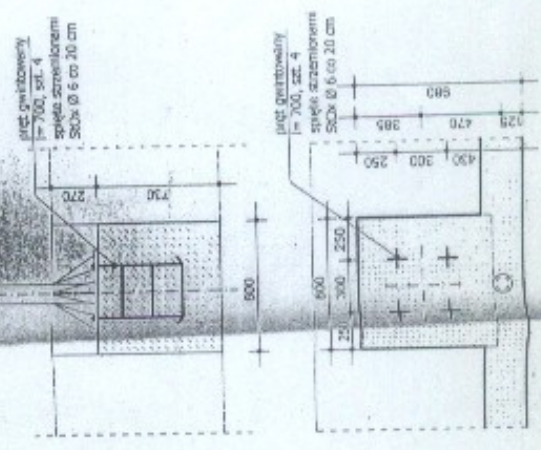


DETAIL B 1:25



DETAIL D 1:25

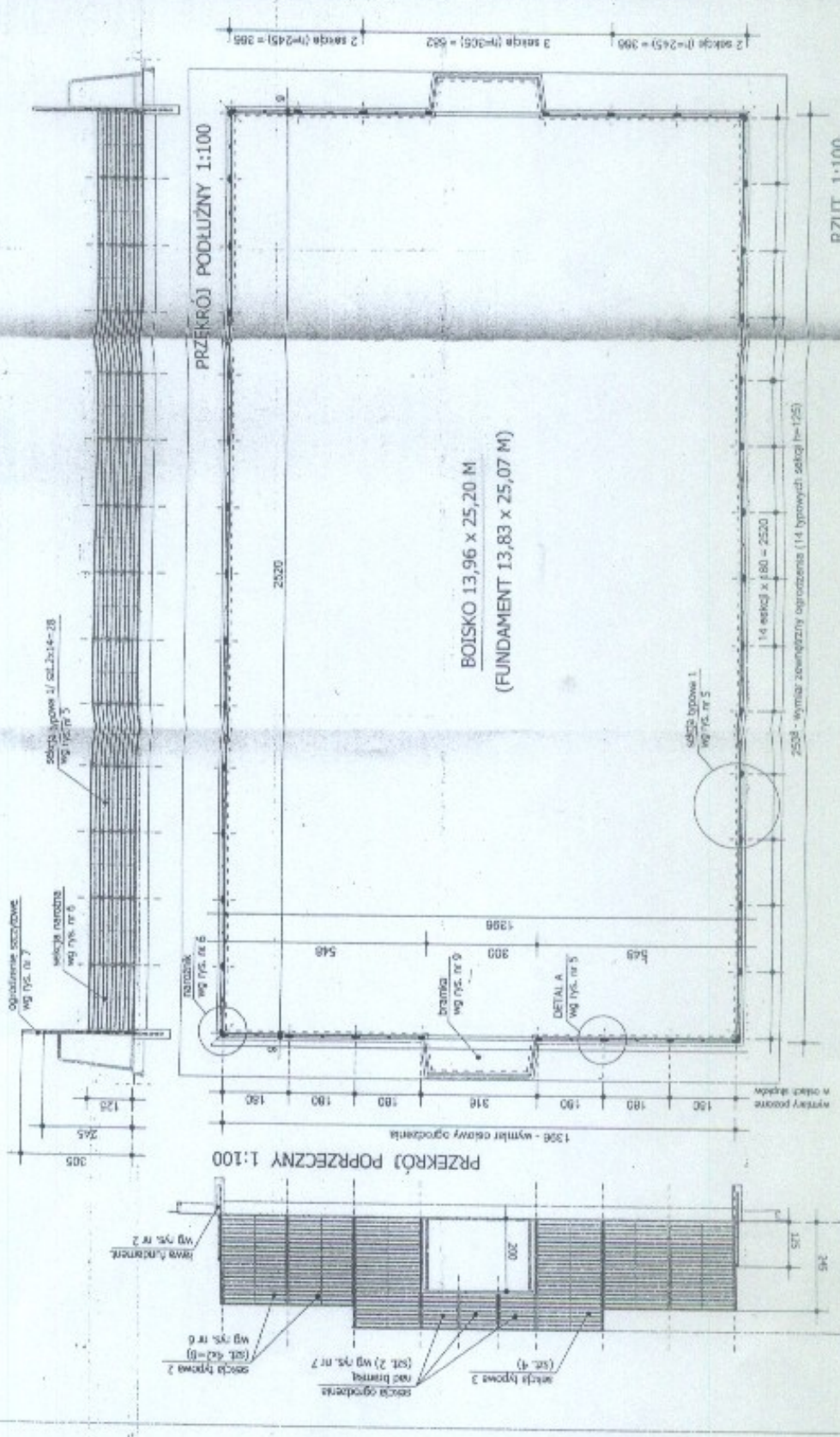
- UWAGI:
- WYKONANIE RYSUNKÓW W MK
 - FUNDAMENT SŁUPKA DO SIATKÓWKI WG ZAŁ. PCN
 - PROJEKTANTA
 - KOTWIENIE PRĘTAMI GWINTOWANYMI Ø 14-12
 - FUNDAMENT I MOCOWANIE WISZCÓW OŚWIETLENIA W UZGODNIENIU Z DOSTAWCĄ



DETAIL C
FUNDAMENT SŁUPKA
DO SIATKÓWKI 1:25

mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski, Nr: 1561, upr. bud. 177/80
 mgr. inż. arch. Jan Łukasz Juraszynski, MA-1462, upr. bud. 670
 adres biurowy: 05-533 Maszyna, ul. Łowicka 31/31A, 60-100, tel. 244 27 01, e-mail: o.chmielewski@poczta.onet.pl
 STUDIO ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ OLAF CHMIELEWSKI 09.2005 r.

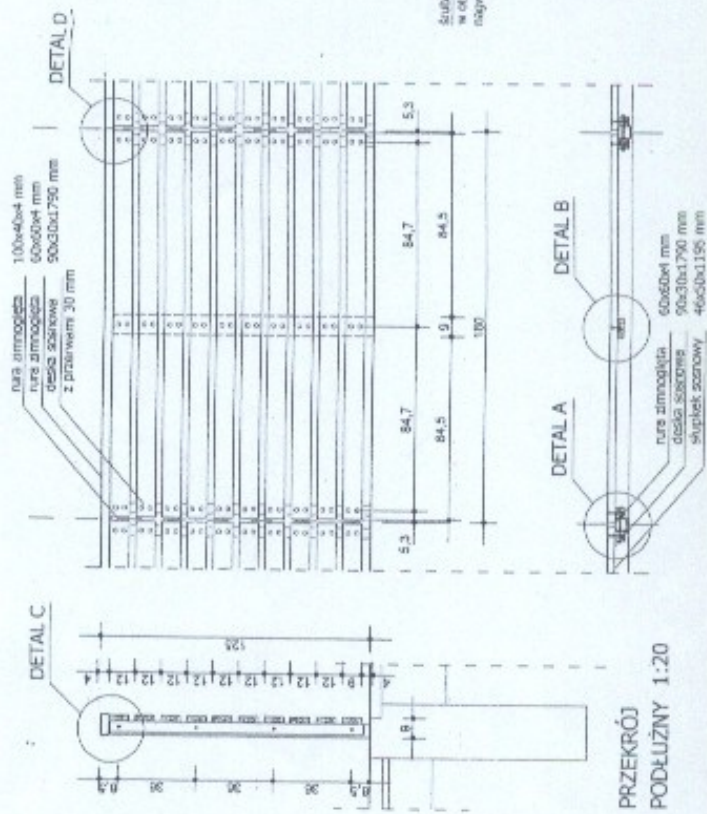
MINIBOISKO PIŁKARSKIE - OGRODZENIE



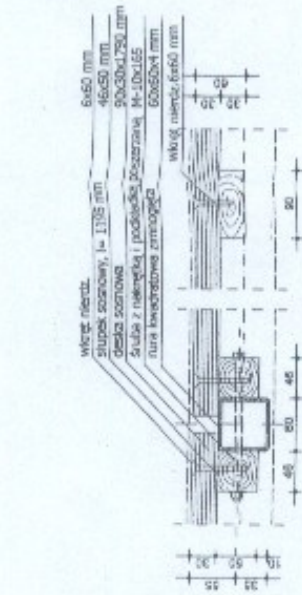
gł. projektant: mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski, MA-1561, upr. bud. 177/80
 sprawdz.: mgr. inż. arch. Jan Łukasz Juraszynski, MA-1462, upr. bud. 6/70
 adres pracowni: 02-525 Warszawa, ul. Cieszcza 5/31A, tel./fax: 227568 57 01, e-mail: o.chmielewski@poczta.onet.pl
STUDIO ARCHITEKTURY REKREACYJNE
OLAF CHMIELEWSKI 06.2005 r.

4

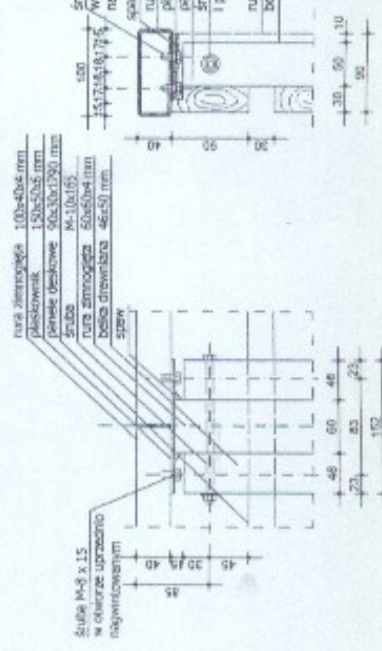
MINIBOISKO PIŁKARSKIE - DETALE OGRODZENIA : SEKCJA TYPOWA



PRZEKRÓJ POPRZECZNY 1:20



DETAIL A, B 1:5



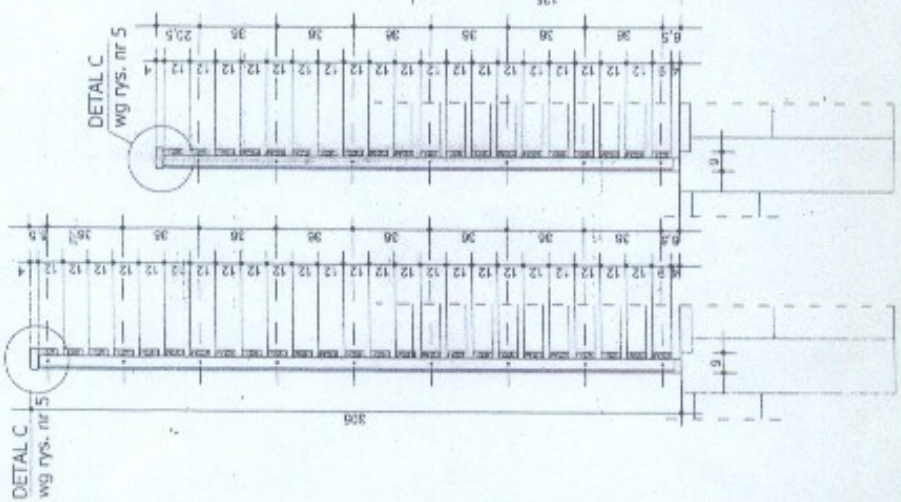
DETAIL C 1:5

DETAIL D 1:5

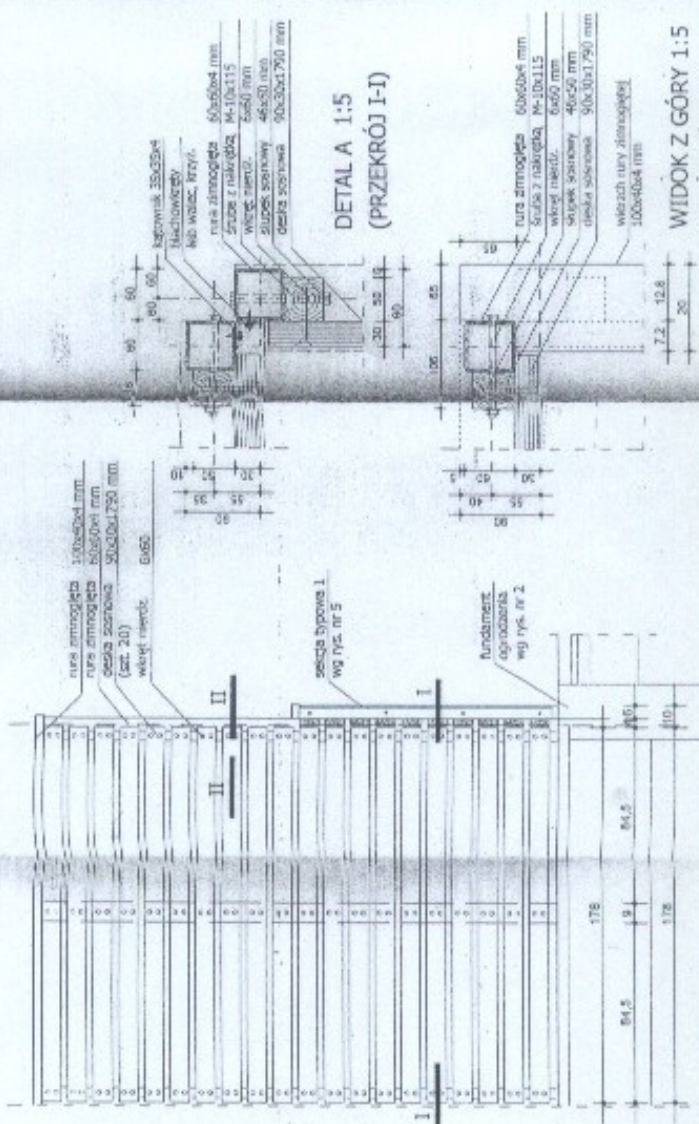
- UWAGI:
- WYMIARY RYSUNKÓW W SKALI 1:20 W CM, W SKALI 1:5 W MM
 - WYRÓZY DREWNIANE: TARCICA I KRAWĘDZIĄK Z DREWNA IGLASTEGO KAT. I
 - WIS PN-BN 846-1:2001 I PN-BN 846-3:2002
 - ZAPEWNIĆ DOŁĄCZNOŚĆ ELEMENTÓW DREWNIANYCH W GRANICACH NIE WIEKSYCH NIŻ 2 MM
 - POŁĄCZENIA SPRAWIANE I ŚRUBOWE
 - ELEKTROZY OTULONE EN-146 WIS PN-EN 60330
 - ŚRUBY Z ŁEBEM SZYBKOCIĄTNYM WIS PN-EN 50143:2002, ŚRUBIŁA DOŁĄCZAJĄCE KLASY 4.8-IT,
 - NAKRĘTKI EG PN-EN ISO 40-34:2002, PODKŁADKI ORYGINALNE WIS PN-ISO 7091:2000
 - PODCZĄŁ PORĘCZY NA 5 ODCINKÓW MODULARNYCH DŁUGOŚCI SEKCJI x 1800=5400 mm
 - I Z ODCINKO NIETYPOWE (NARÓŻNE) DŁUGOŚCI 1856 MM

gl. projektant: mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski, MA-1581, ulp. bud. 177/80
 sprawdz.: mgr. inż. arch. Jan Łukasz Juraszyniecki, MA-1462, upr. bud. 6/70
 adres pracowni: 02-535 Warszawa, ul. Łowicka 51/51A, tel./fax. p.22848 57 01, e-mail: olaf@chmielewski.pl
 STUDIO ARCHITEKTURY REKREACYJNEJ OLAF CHMIELEWSKI 08.2005 r.

MINIBOISKO PIŁKARSKIE - DETALE OGRODZENIA: NAROŻNIK



SEKSCJA TYPOWA 3 SEKSCJA TYPOWA 2
PRZEKROJE PODŁUŻNE 1:20

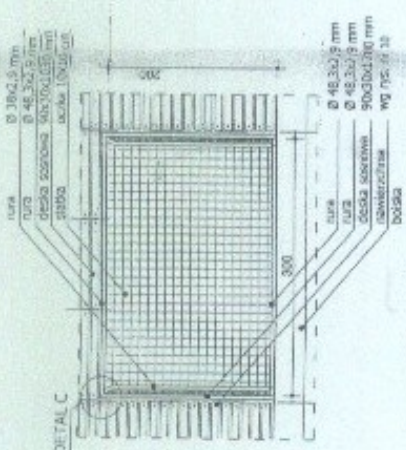


DETAL A 1:5
(PRZEKROJ I-I)
WIDOK Z GÓRY 1:5
(PRZEKROJ II-II)

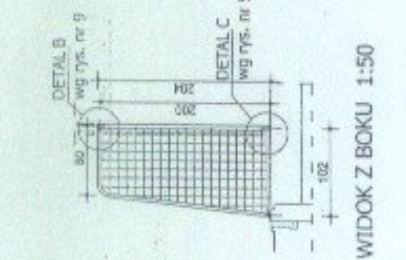
- UWAGI:
- WYROBY DREWNIANE - AKCJA 1 KRAWCOWANIE Z DREWNA IZLASTEGO KAT. 1 WG PN-EN 14353:2004 I PN-EN 844:2002
 - ZAPEWNIĆ DOBRĄ SZŁACIĘ ELEMNTÓW DREWNIANYCH W GRANICACH IŁCZNIŁ
 - POZACZERNA SPRAWAĆ I SŁUBOWE ELEKTRYCZY OTULNIŁE EK-140 WG PN-91/M-08K30, SŁUBY Z ŁEBEK SIECIEKOWYMI WG PN-EN-150-40:14:2002.
 - SZEROKOŚĆ PŁASZCZYNY 4,8-JŁ, NAWOŚCINKI WG PN-EN-150-40:14:2002, PODROZKÓŁ OGRÓDZENIA WG PN-150 705:1:2010

gl. projektant: mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski	MA-1561, upr. bud. 177190
sprawił: mgr. inż. arch. Jan Łukasz Juraszko	MA-1462, upr. bud. 870
adres pracowni: 02-235 Warszawa, ul. Ciesielska 51/51A, tel./fax 225446 67 61, e-mail: olafarch@wp.pl	
STUDIO ARCHITEKTURY REKREACYJNE	
OLAF CHMIELEWSKI 09.2005 r.	

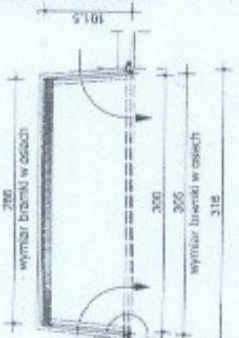
MINIBOISKO PIŁKARSKIE - BRAMKA



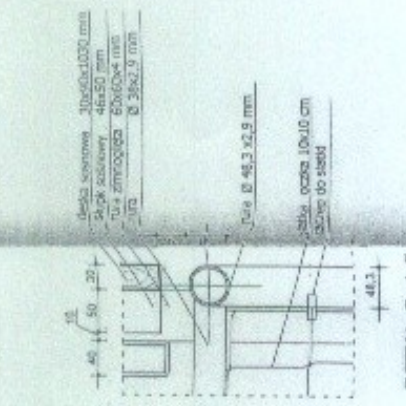
WIDOK Z PRZODU 1:50



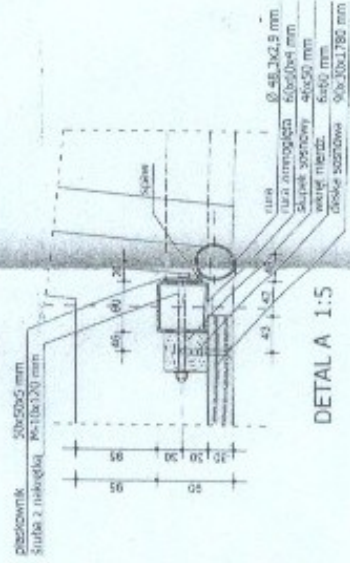
WIDOK Z BOKU 1:50



RZUT POZIOMY 1:50



DETAL C 1:5



DETAL A 1:5

- UWAGI:
- WYMAGOWANIE RYSUNKÓW W SKALI 1:50 W CM, W SKALI 1:5 W MM
 - SIATKA W WERSJI ODPIRANIEJ OD STELAŻA, UKŁADAJĄCA WNIOSIŁE NA BOKACH
 - BRAMKA Z Haczykami W komplecie z siatką
 - SIATKA DO BRAMKI:
 - WYSOKI WYTRZYMALOŚCI, BEZWIERZOMIA, ZIBRONA, ŚREDNICA LUBO SIATKI 4,0 MM,
 - KRAWĘDZ OCZYSTA 100 MM, CIĘŻAR 110 g/m². WYTRZYMALOŚĆ NA RODOCIĄGANIE 1,60 KN
 - ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BRAMKI OCZYWIDNE
 - POŁĄCZENIA SPRAWIANE I ŚROBOWE
 - ELEKTRYCZNY OŚLONIE EA-146 WG PN-EN-69430 ŚRUBY Z HEDM SZESZCZOKATYMN
 - WG PN EN ISO 4014:2000 ŚRUBKOOCIOKLANE KLASY 4.8 IT;
 - NAKRETKI EG PN-EN-130 40.34:2002, PODKŁADKI CROKOPOLNE WG PN-ISO 7051:2003

gl projektant: mgr. inż. arch. Olaf Chmielewski, MA-1581, upr. bud. 177/80
 sprawdz.: mgr. inż. arch. Jan Łukasz Juraszynski, MA-1462, upr. bud. 6/70
 adres pracowni: 02-105 Warszawa, ul. Ławica 41/11A, 00114, tel. (022) 640 77 07, e-mail: chmielew@poczta.onet.pl
 STUDIO ARCHITECTURY REKREACYJNEJ OLAF CHMIELEWSKI 09.2005 r.

DATA: 2005
 9