

EGZEMPLARZ :

INWESTOR	ORG. WYD. DEC.	NADZ. BUD.	INWESTOR	JEDN. PROJ.
DATA: VII. 2010	TOM:	TECZKA:	NR EGZEMPLARZA:	2 .

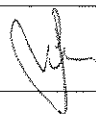
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: PODWYŻSZENIE OGRODZENIA
WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO
PRZY UL. JAGODOWEJ W SZCZECINIE

INWESTOR: GMINA MIASTO SZCZECIN
70-456 Szczecin, Pl. Armii Krajowej 1

ADRES INWESTYCJI: 71-033 Szczecin, ul. Jagodowa
dz. nr 103/10, obr. 2109

BRANŻA: **BUDOWLANA**

AUTORZY OPRACOWANIA				
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
budowlana	projektant	mgr inż. DOROTA BUŁKA	203/Sz/90	

SPIS ZAWARTOŚCI

- I. Oświadczenie projektanta
- II. Załączniki
 - 1. Kserokopia przynależności do izby zawodowej
 - 2. Kserokopia uprawnień projektowych
- III. Opis techniczny
 - 1. Informacje ogólne
 - 2. Podstawa opracowania
 - 3. Przedmiot i zakres opracowania
 - 4. Warunki gruntowo- wodne
 - 5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych
 - 6. Uwagi
 - 7. *Zestawienie stali*
- IV. Część rysunkowa
 - Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny i schemat usytuowania ogrodzenia
 - Rys. nr 2 - Układ elementów słupowych ogrodzenia istniejącego
 - Rys. nr 3 - Podwyższenie słupa pośredniego i narożnego
 - Rys. nr 4 - Szczegóły podwyższenia słupa środkowego - część dolna
 - Rys. nr 5 - Szczegóły podwyższenia słupa środkowego - część górna
 - Rys. nr 6 - Szczegóły podwyższenia słupa narożnego - część dolna
 - Rys. nr 7 - Szczegóły podwyższenia słupa narożnego - część górna

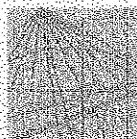
Szczecin, dn. 10.VII.2010

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlano- wykonawczy
pn. „BUDOWA PODWYŻSZENIA OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO
BOISKA SPORTOWEGO w Szczecinie przy ul. Jagodowej”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej :

- mgr inż. DOROTA BUŁKA
upr.203/Sz/90

mgr inż. Dorota Bułka
uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
- do sporządzania projektów: 203/Sz/90
- do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót: 53/Sz/92



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 482 44 40, (091) 489 3410 + 12
www.zap.bome.pl e-mail: zap@bome.pl

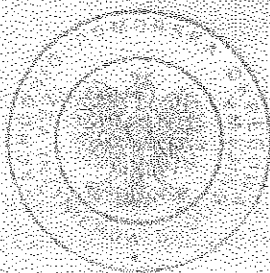
Sz. P.
BULKA Dorota
ul. Zawrotna 6
70-883 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **BULKA Dorota**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0441/01**, zamieszkały(a) **70-883 SZCZECIN ul. Zawrotna 6**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-06-01**
do dnia: **2011-05-31**

Szczecin, dnia 2010-05-18



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Dorota Bulka

Nr ewid. 203/Sz/90

" D U P L I K A T "

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, §4 ust.2, §7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatela Dorota B U Ł K A

.....
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 04 kwietnia 1961 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
.....
konstrukcyjno-budowlanej.
w specjalności:
oraz jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami,
- 3) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Oryginał dokumentu "Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie" podpisał z upoważnienia Wojewody - Andrzej Skrouba, Architekt Wojewódzki. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: "Urząd Wojewódzki w Szczecinie".

Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów spisanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, 1992.05.14

z upoważnieniem
WOJEWODA
Andrzej Skrouba
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

OPIS TECHNICZNY

1. Informacje ogólne

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin - Wydział Inwestycji Miejskich

Adres: Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin

Inwestycja: Podwyższenie ogrodzenia wokół osiedlowego boiska sportowego
w Szczecinie, przy ul. Jagodowej

Obiekt: ogrodzenie boiska

Branża: ogólnobudowlana

Faza: projekt budowlano- wykonawczy

Lokalizacja: Szczecin, ul. Jagodowa, działka nr 103/10, obręb 2109

2. Podstawa opracowania

- a) zlecenie Inwestora
- b) wizja lokalna - VII.2010
- c) notatki i pomiary własne.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowlano- wykonawczy elementów podwyższających istniejące ogrodzenie wokół sportowego boiska osiedlowego, w tym rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe.

4. Warunki gruntowo- wodne

Kategoria geotechniczna obiektów:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998 opublikowanym w Dz. U. nr 126 poz. 839 - obiekt projektowany zakwalifikowano do I-szej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

5.1. Stan istniejący

Wokół istniejącego boiska sportowego wykonane jest obecnie ogrodzenie ochronne w postaci układu słupów stalowych w rozstawach co ok. 2,0-2,3m, wykonanych z rur ocynkowanych o średnicy $\varnothing 57\text{mm}$ i grubości ścianki ok. 2,5 - 3mm. Słupy narożne wykonano z elementów masywniejszych - tj. z rur stalowych ocynkowanych o średnicy $\varnothing 70\text{mm}$.

Słupowy układ konstrukcyjny ogrodzenia usztywniono podłużnie, a także poprzecznie za pomocą zastrzałów zewnętrznych.

Zabezpieczenie boiska stanowi przymocowana do słupów stalowa siatka ogrodzeniowa - tradycyjna, pleciona z drutu, o oczkach 65x65mm.

Po stronie „szczytów” boiska wykonano bramy wjazdowe oraz furtkę dla pieszych. Elementy bram i wejścia wykonano z kątowników stalowych: L50x50 oraz lokalnie z L30x30x2(2,5)mm.

Wysokość ogrodzenia obecnie istniejącego wynosi ok. 4,0 - 4,1 m.

5.2. Elementy projektowane

Projektuje się podwyższenie istniejącego ogrodzenia o około 2 m - zatem po jego podwyższeniu, całkowita wysokość ogrodzenia wynosić będzie około 6m.

Projektowane podwyższenie ogrodzenia należy wykonać z siatki tworzywowej, całorocznej, rozpiętej na dodatkowych elementach stalowych, zaprojektowanych jako podwyższenie słupów istniejących.

Siatkę należy naciągnąć linką stalową, mocowaną u góry oraz w poziomie usytuowania stoliczków montażowych (tj. w poziomie blach z otworami - elementy nr 2 w słupach pośrednich oraz nr 8 w słupach narożnych).

Długość całkowita siatki - L = 97 mb.

Rozmieszczenie elementów konstrukcji ogrodzenia - zgodnie z rysunkiem nr 1 i nr 2.

5.3. Nadstawki słupów istniejących

Projektuje się podwyższenie istniejących słupów, do wykonania z elementów stalowych (stal S235, ocynkowana [lub inna odporna na rdzewienie]) według szczegółów pokazanych na rys. konstrukcyjnych nr 4 do nr 7.

Łączenie wzajemne elementów - za pomocą spawania. Zaleca się przygotowanie elementów do montażu w jak najszerszym zakresie poza placem budowy.

Nadstawki słupów wykonać odpowiednio z elementów rurowych Ø57x3mm dla słupów pośrednich i z Ø70x3mm dla słupów skrajnych, oraz z profili kwadratowych o wymiarach przekroju poprzecznego 60x60mm, przy

grubości ścianki 3 mm.

Elementy usztywnienia konstrukcji słupowej w miejscu osadzenia nadstawek wykonać obustronnie z 2-ch ceowników C60x32x3mm (według rysunków szczegółowych).

Zaleca się prowadzić montaż elementów według opisów zamieszczonych na rysunkach konstrukcyjnych nr 4 - 7.

Ilość słupów pośrednich: 39 szt., ilość słupów narożnych: 4 szt.

5.4. Siatka ochronna

- siatka ochronna, bezwęzłowa - 252 m² (szer = 2,6m)
 - wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości
 - z lamówką (wzmocnieniem) na krawędzi dolnej i górnej
 - wymiar oczka: 10x10 cm
 - Ø linki (grubość splotu): 4 mm
 - kolor siatki - szary.

5.5. Akcesoria do siatki ochronnej

- linka stalowa, ocynkowana Ø 3mm, zakończona obustronnie kauszą i śrubą rzymską, rozpięta pomiędzy słupami
- śruby rzymskie
- karabińczyki ocynkowane lub teflonowe, mocujące siatkę górną i dołem do linki stalowej, napiętej na słupkach
- haczyki/zapinki do łączenia siatki z profilem słupka - 4 szt./mb

Opracowała

mgr inż. Dorota Bułka

Szczecin, lipiec 2010

mgr inż. Dorota Bułka

uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
- do sporządzania projektów: 203/Sz/90
- do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót: 53/Sz/92

ZESTAWIENIE STALI - STAL S235, PROFILE OCYNKOWANE

Lp.	POZYCJA ELEMENT	PROFIL	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ szt.	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA mb	MASA 1 mb kg/mb	MASA ŁĄCZNA kg
1a	SŁUP ŚRODKOWY	C60x32x3	1,00	39	39,00	2,63	102,57
1b	SŁUP ŚRODKOWY	C60x32x3	1,00	39	39,00	2,63	102,57
1c	SŁUP NAROŻNY	C60x32x3	0,75	4	3,00	2,63	7,89
1d	SŁUP NAROŻNY	C60x32x3	0,75	4	3,00	2,63	7,89
2	SŁUP ŚRODKOWY	bl. 75x10	0,12	39	4,68	5,89	27,57
3	SŁ. ŚR. + SŁ. NAR.	bl. 75x6	0,15	82	12,30	3,54	43,54
4	SŁUP ŚRODKOWY	Ø 57/3mm	1,215	39	47,39	4,00	189,54
5	SŁUP ŚRODKOWY	□ 60x60x3mm	1,555	39	60,65	5,05	306,26
6	SŁUP ŚRODKOWY	□ 60x60x3mm	0,40	39	15,60	5,05	78,78
7	SŁ. ŚR. + SŁ. NAR.	bl. 60x6	0,06	86	5,16	2,83	14,60
8	SŁUP NAROŻNY	bl. 105x10	0,15	4	0,60	8,25	4,95
9	SŁUP NAROŻNY	bl. 105x6	0,15	4	0,60	4,95	2,97
10	SŁUP NAROŻNY	Ø 70/3mm	1,215	4	4,86	4,96	24,11
11	SŁUP NAROŻNY	□ 60x60x3mm	1,895	4	7,58	5,05	38,28
12	SŁUP NAROŻNY	□ 60x60x3mm	0,685	4	2,74	5,05	13,84
	usztynwienie podł.	□ 40x40x2,5mm	196,00	1	196,00	2,75	539,00
RAZEM						kg	1504,35

mgr inż. Dorota Bułka

uprawnienia
konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń
- do sporządzania projektów: 203/Sz/90
- do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy i robót: 53/Sz/92

PROJEKTOWANE PODWYŻSZENIE
ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA

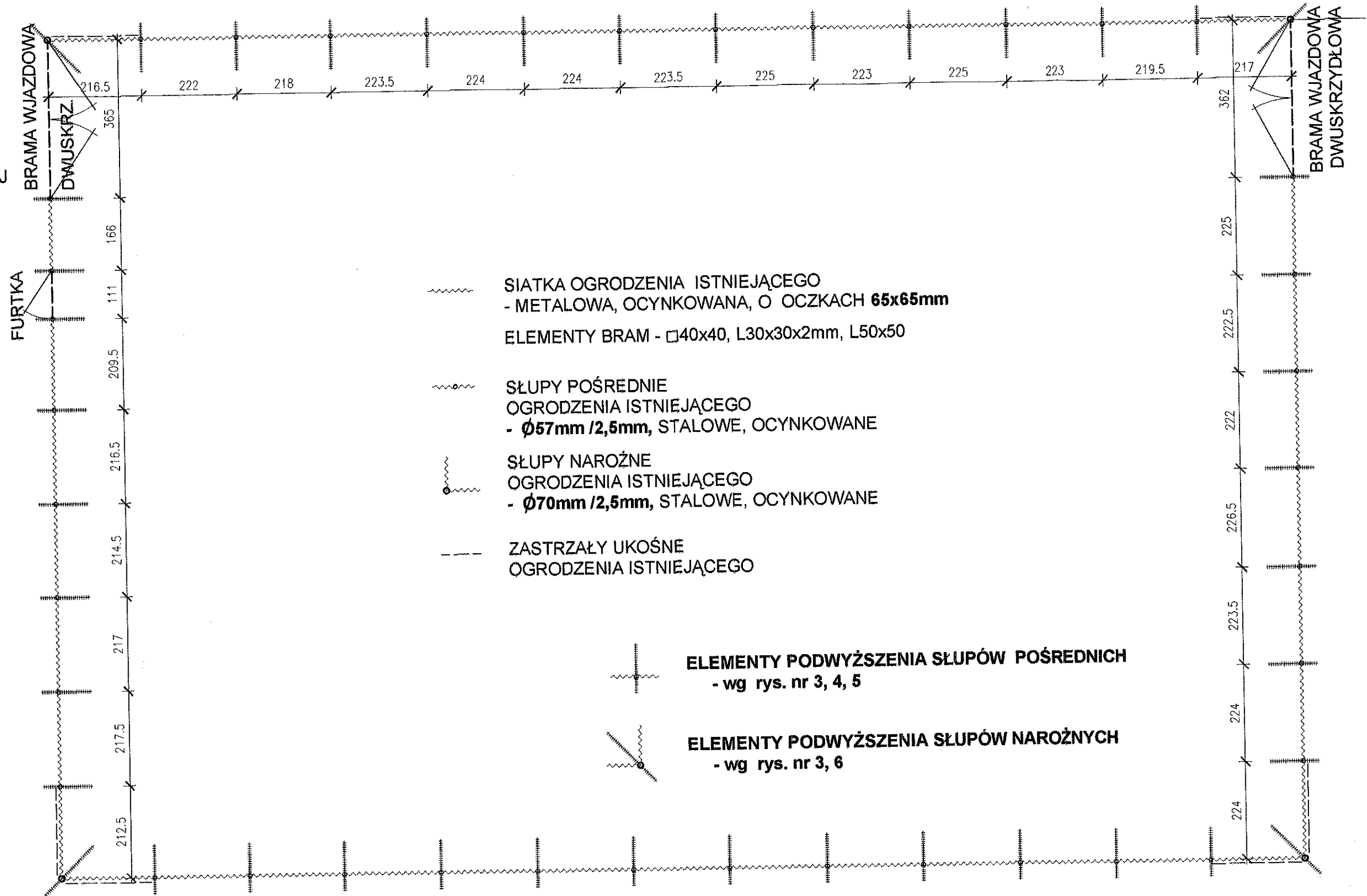
OSIEDLOWE
BOISKO
SPORTOWE

ARCHITEKTON Dorota Bułka
70-983 Szczecin, ul. Zawrotna 6
tel/fax: 91-46 90 751, kom. 603 443 401
e-mail: dorotabulka@wp.pl

RYŚ. NR 1.

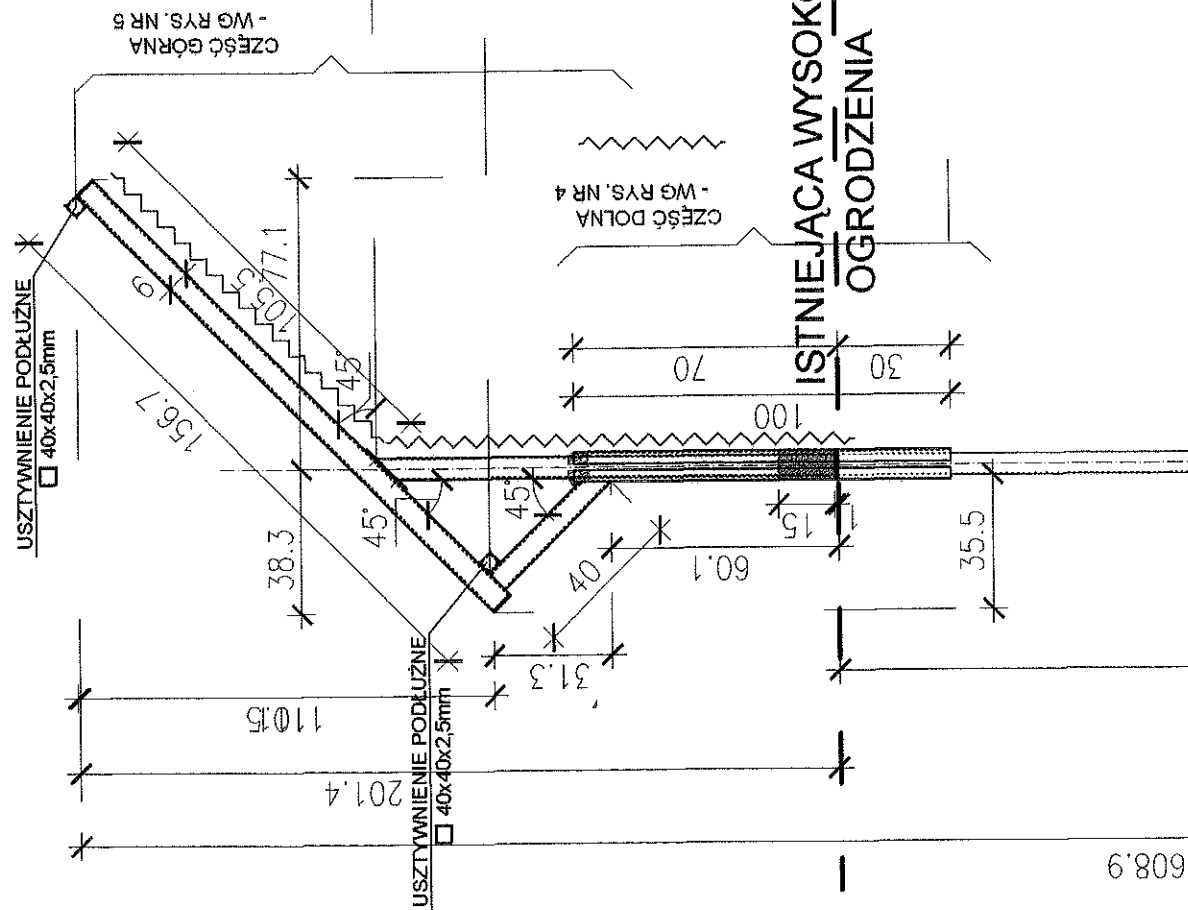
Nazwa inwestycji:	PODWYŻSZENIE OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO		
Adres:	71-033 Szczecin, ul. Jagodowa; dz. nr 103/10, obr. 2109		
Branka:	BUDOWLANA	SKALA	DATA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	1:500	VII.2010
Projektował:	mgr inż. DOROTA BUŁKA	upr. 203/SZ/90	
Sprawił:			
Tytuł rysunku:	SCHEMAT SYTUACYJNY		

DOJAZD OD
UL. JAGODOWEJ



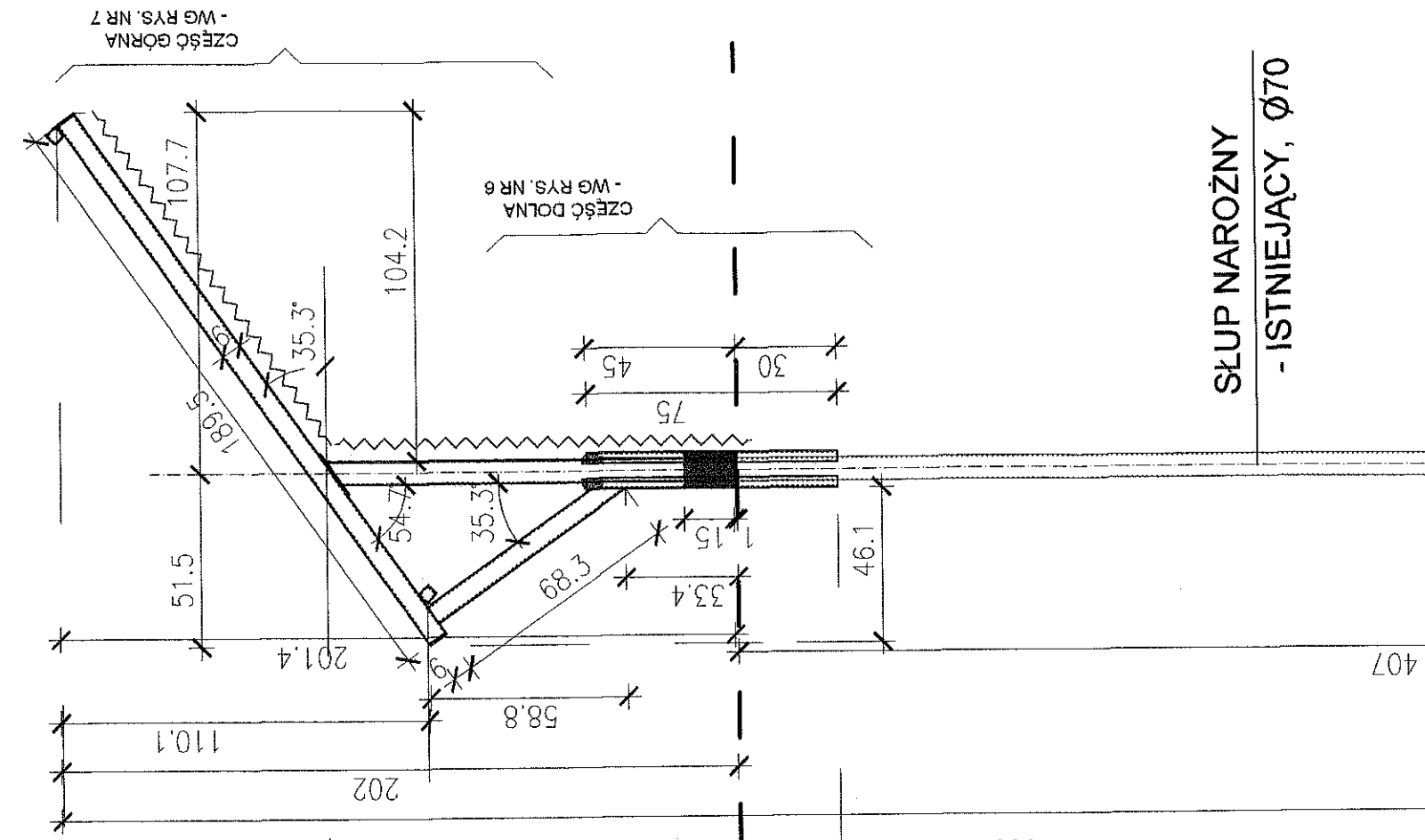
ARCHITEKTON Dorota Bułka 70-883 Szczecin, ul. Zawrotna 6 tel/fax: 91-46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorotabulka@wp.pl		RYS. NR 2.	
Nazwa inwestycji:	PODWYŻSZENIE OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO		
Adres:	71-033 Szczecin, ul. Jagodowa; dz. nr 103/10, obr. 2109		
Branża:	BUDOWLANA	SKALA	DATA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	1 : 100	VII, 2010
Projektował:	mgr inż. DOROTA BUŁKA	upr. 203/Sz/80	
Sprawdził:			
Tytuł rysunku:	UKŁAD ELEMENTÓW SŁUPOWYCH OGRODZENIA		

SŁUP ŚRODKOWY szt. 39

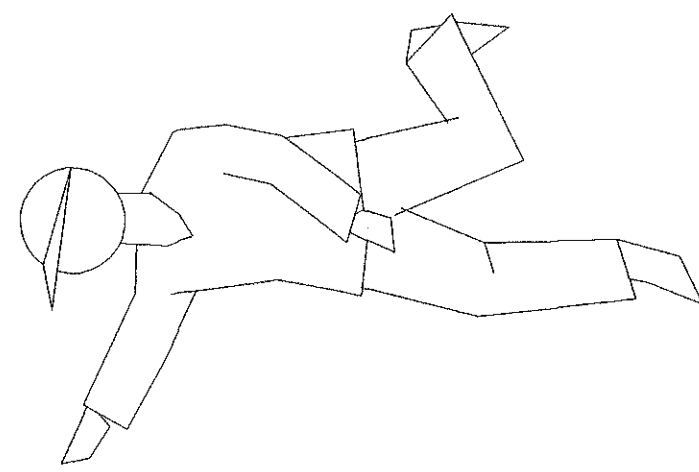


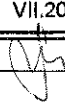
SŁUP ŚRODKOWY
- ISTNIEJĄCY, Ø57

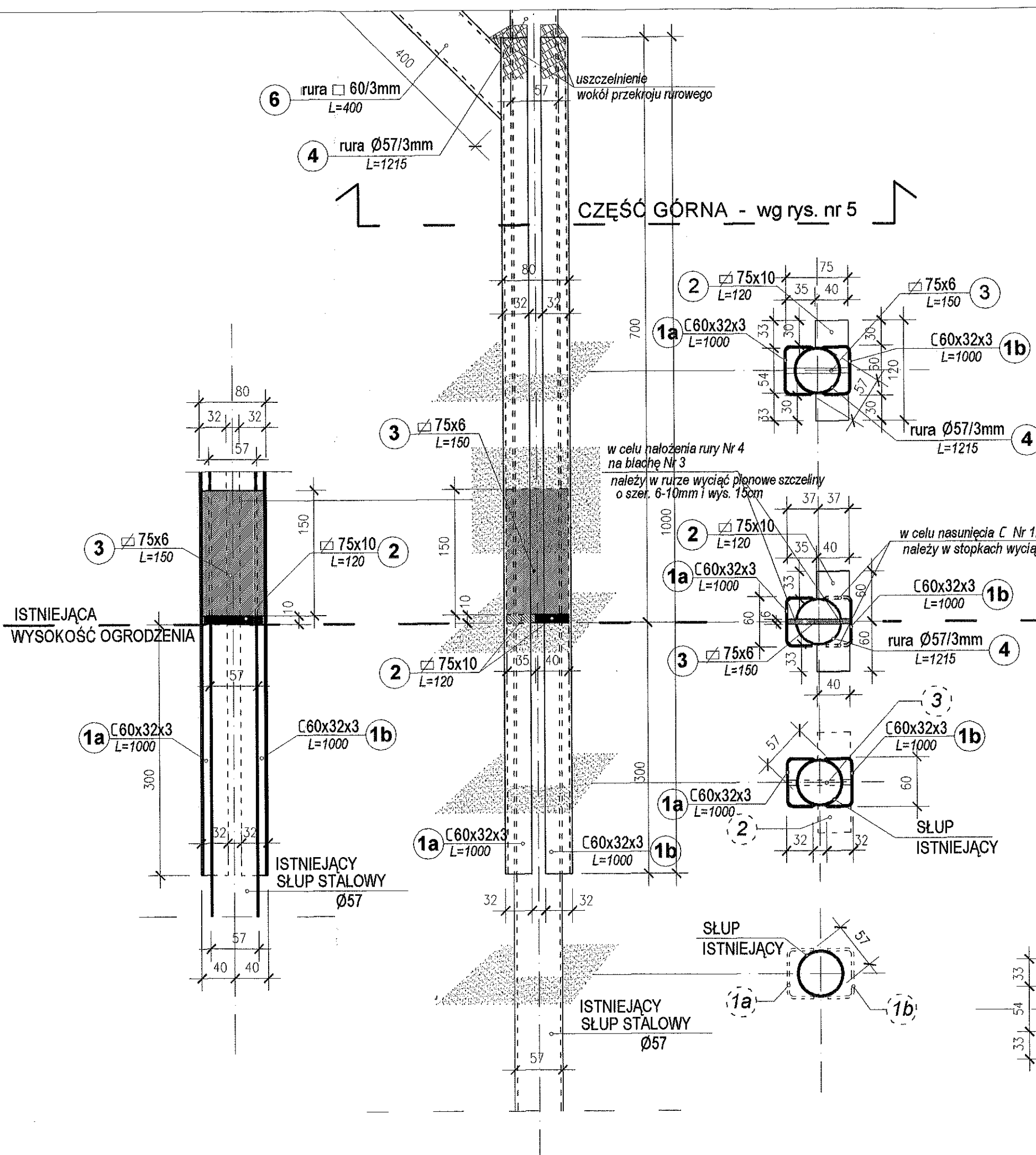
SŁUP NAROŻNY szt. 4



SŁUP NAROŻNY
- ISTNIEJĄCY, Ø70



ARCHITEKTON Dorota Bułka 70-883 Szczecin, ul. Zawrotna 6 tel/fax: 91-46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorotabulka@wp.pl		RYS. NR 3.	
Nazwa inwestycji:	PODWYŻSZENIE OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO		
Adres:	71-033 Szczecin, ul. Jagodowa; dz. nr 103/10, obr. 2109		
Branża:	BUDOWLANA	SKALA	DATA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	1 : 20	VII.2010
Projektował:	mgr inż. DOROTA BUŁKA	upr. 203/Sz/90	
Sprawdził:			
Tytuł rysunku:	PODWYŻSZENIE SŁUPA POŚREDNIEGO I NAROŻNEGO		



ZALECANA KOLEJNOŚĆ WYKONANIA I MONTAŻU ELEMENTÓW PODWYŻSZENIA

- przyspawać żeberko pionowe Nr 3 do stoliczka Nr 2
- nasadzić rurowy element podwyższenia Nr 4 na żeberko pionowe Nr 3 i zespawać wzajemnie
- element wzmacniający Nr 1a dospawać do blachy stoliczka (od spodu) oraz do elementu rurowego Nr 4 (po bokach - obie stopki)
- całość osadzić na słupie istniejącym
- przyspawać element Nr 1a (po bokach - obie stopki) do słupa istniejącego
- przyspawać element Nr 1b do słupa istniejącego, do elementu rurowego Nr 4 (po bokach - obie stopki), oraz do blachy Nr 2
- zaślepić otwory na końcach elementu Nr 5 (rura kwadratowa)
- zespawać ramię podwyższenia Nr 5 z podpórką Nr 6 (rury kwadratowe)
- osadzić zespawane elementy Nr 5 i Nr 6 na elem. rurowym podwyższenia i przyspawać do elementów Nr 4 i Nr 1a
- uszczelnić od góry pustkę pomiędzy ceownikami zewnętrznymi Nr 1a i Nr 1b a elementem rurowym Nr 4 (np. uszczelniaczem dekarским) oraz wypełnić nieckę na styku z podpórką Nr 6

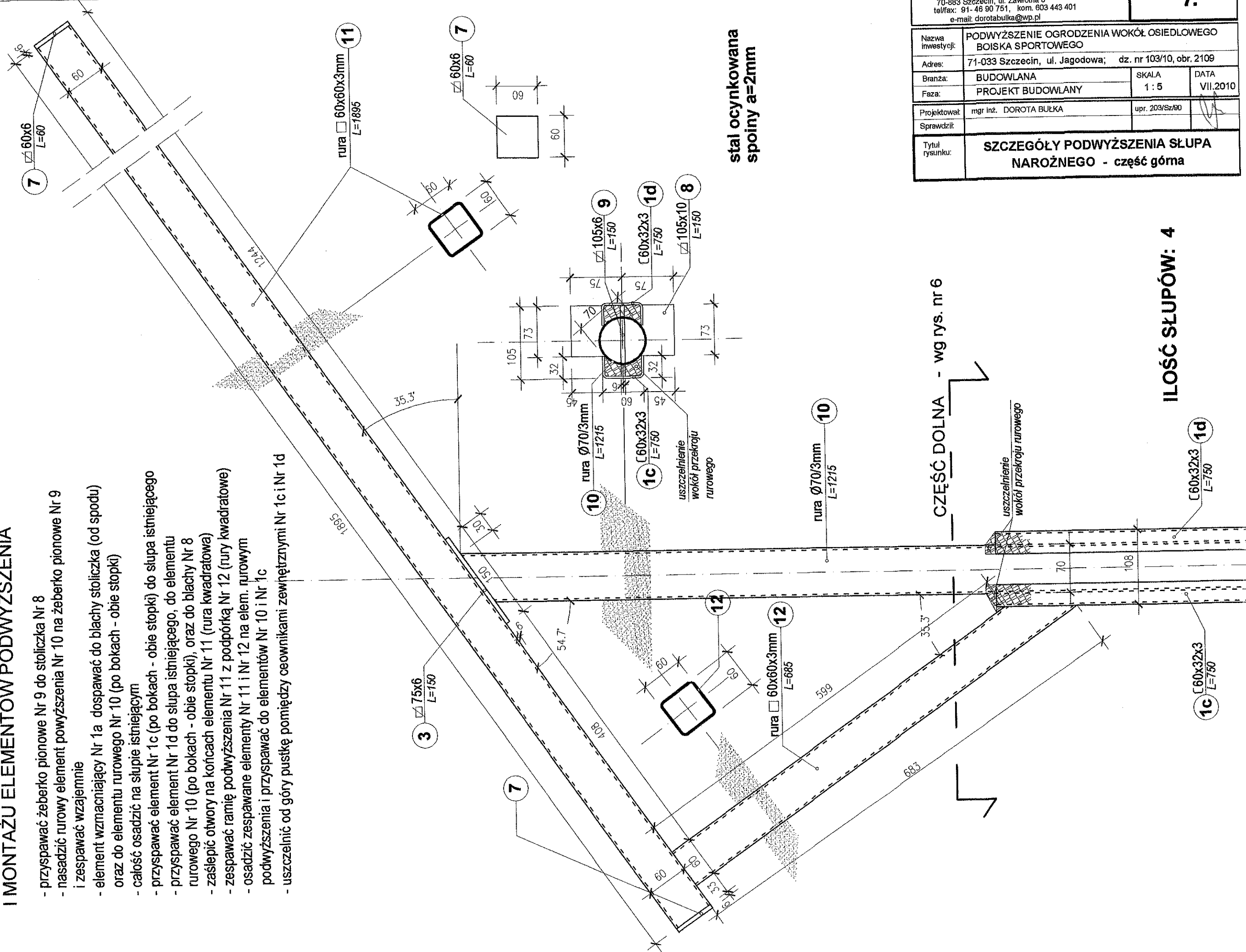
stal ocynkowana
 spoiny a=2mm

ILOŚĆ SŁUPÓW: 39

ARCHITEKTON Dorota Bułka 70-883 Szczecin, ul. Zawrotna 6 tel/fax: 91- 46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorotabulka@wp.pl		RYS. NR 4.	
Nazwa inwestycji:	PODWYŻSZENIE OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO		
Adres:	71-033 Szczecin, ul. Jagodowa; dz. nr 103/10, obr. 2109		
Branża:	BUDOWLANA	SKALA	DATA
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	1 : 5	VII.2010
Projektował:	mgr inż. DOROTA BULKA	upr. 203/Sz/90	
Sprawdził:			
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁY PODWYŻSZENIA SŁUPA ŚRODKOWEGO - część dolna		

ZALECANA KOLEJNOŚĆ WYKONANIA I MONTAŻU ELEMENTÓW PODWYŻSZENIA

- przyspawać żeberko pionowe Nr 9 do stoliczka Nr 8
- nasadzić rurowy element powiększenia Nr 10 na żeberko pionowe Nr 9 i zespawać wzajemnie
- element wzmacniający Nr 1a dospawać do blachy stoliczka (od spodu) oraz do elementu rurowego Nr 10 (po bokach - obie stopki)
- całość osadzić na słupie istniejącym
- przyspawać element Nr 1c (po bokach - obie stopki) do słupa istniejącego
- przyspawać element Nr 1d do słupa istniejącego, do elementu rurowego Nr 10 (po bokach - obie stopki), oraz do blachy Nr 8
- zaślepić otwory na końcach elementu Nr 11 (rura kwadratowa)
- zespawać ramię powiększenia Nr 11 z podporką Nr 12 (rury kwadratowe)
- osadzić zespawane elementy Nr 11 i Nr 12 na elem. rurowym powiększenia i przyspawać do elementów Nr 10 i Nr 1c
- uszczelnić od góry pustkę pomiędzy ceownikami zewnętrznymi Nr 1c i Nr 1d



ILOŚĆ SŁUPÓW: 4

ARCHITEKTON Doro ta Bułka 70-893 Szczecin, ul. Zawrotna 8 tel/fax: 91-46 90 751, kom. 603 443 401 e-mail: dorota.bulka@wp.pl		RYS. NR 7.
Nazwa inwestycji:	PODWYŻSZENIE OGRODZENIA WOKÓŁ OSIEDLOWEGO BOISKA SPORTOWEGO	
Adres:	71-033 Szczecin, ul. Jagodowa; dz. nr 103/10, obr. 2109	
Branża:	BUDOWLANA	SKALA 1 : 5
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY	DATA VII.2010
Projektował:	mgr inż. DOROTA BUŁKA	upr. 203/Sz/90
Sprawdził:		
Tytuł rysunku:	SZCZEGÓŁY PODWYŻSZENIA SŁUPA NAROŻNEGO - część górna	