

NAZWA I ADRES ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE
OBIEKTU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI
BUDOWLANEGO: ZASILAJACYCH, INSTALACJI NAWADNIAJACEJ, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI
 SANITARNEJ, WODY, GAZU, OŚWIECENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z
 OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI
 MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK,
 BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD
 BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY
 INFORMACYJNE, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ I
 URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128,
 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95,
 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach
 przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa
 W ZAKRESIE CZĘŚCI I

INWESTOR:
ADRES
INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
 Stary rynek 1
 89-600 Chojnice

POMNIK MIKOŁAJA KOPERNIKA PRZEZNACZONY DO RENOWACJI

RODZAJ DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
 PROJEKTOWANIA:**

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
 ul. Sukienników 6 tel. (52)3975483

KOD CPV

45212120-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH
 45212314-0 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE POMNIKÓW HISTORYCZNYCH
 45100000-7 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
 45111230-9 ROBOTY W ZAKRESIE STABILIZACJI GRUNTU
 45111290-7 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 45223500-1 KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz. U.Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami projektanci niżej podpisani oświadczają, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJ. ARCHITEKTURY	Mgr inż. arch. Z. Kufel	upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
PROJ. KONSTRUKCJI	Mgr inż. Z. Piekarski	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr GP-KZ-7342/315/94	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	

Chojnice 15. 03. 2011r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Spis zawartości teczki
- Część opisowa części budowlanej
- Obliczenia statyczne

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA CZĘŚCI BUDOWLANEJ

1. Rzut fundamentów	w skali 1 : 50
2. Rzut przyziemia	w skali 1 : 50
3. Przekrój A-A	w skali 1 : 25
4. Widok B-B z przodu	w skali 1 : 25
5. Przekrój C-C i D-D	w skali 1 : 25
6. Przekrój E-E przez fundament słupa oświetleniowego	w skali 1 : 10
7. Fundament słupa ośw. Przekrój F-F	w skali 1 : 10
8. Przekrój przez ławkę na fundamencie	w skali 1 : 10
9. Widok	

C. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu: **ZAGOSPODAROWANIE PARKU – 1000 LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ : CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI NAWADNIACZEJ , DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY , GAZU, OŚWIETLENIOWEJ , MONITORINGU WIZYJNEGO, WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZYSZĄCYMI OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PLACE ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM , PLACE ZABAW DLA PSÓW , OGRÓD BOTANICZNY , ALPINARIUM , OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI , GRY TERENOWE, PUNKTY INFORMACYJNE , ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ŻELEŃ I URZĄDZENIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII na dz. o nr geodez. Nr 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102 w Chojnicach przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowa W ZAKRESIE CZĘŚCI I**

POMNIK MIKOŁAJA KOPERNIKA PRZEZNACZONY DO RENOWACJI

1. 1.DANE INFORMACYJNE OGÓLNE

- 1.1. Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy „Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji”
- 1.2. Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlany i wykonawczy zawierający część architektoniczną i konstrukcyjną

2. PODSTAWA OPRACOWNIA

- 2.1. Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- 2.2. Umowa z inwestorem
- 2.3. Uzgodnienie materiałowe z Inwestorem
- 2.4. Wizja lokalna
- 2.5. Aktualne przepisy i normy budowlane.

3. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

- 3.1. Projektowana budowa ma na celu renowację istniejącego pomnika M. Kopernika
- 3.2. Program użytkowy : renowacja pomnika M. Kopernika wraz z placem rekreacyjnym z miejscami siedzącymi .
- 3.3. Wielkości określające obiekt
 - 3.3.1. Powierzchnia placu 86,30 m

4. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

- 4.1. **Forma architektoniczna:** wydzielony plac o nawierzchni klinkierowej z murkiem wykonanym z kamienia łupanego oraz wkomponowanym pomnikiem Mikołaja Kopernika. Całość okala żywopłot cięty schodkowo.
- 4.2. **Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**
 - 4.2.1. Zastosowano schematy konstrukcyjne : układ słupowo-ryglowy
 - 4.2.2. Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.
 - 4.2.3. Ustala się I kategorię geotechniczną gruntu.
 - 4.2.4. W zbadanym podłożu stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle napiętym, swobodnym oraz jako sączenie wg załączonej tabeli w dokumentacji technicznej badań geotechnicznych.
 - 4.2.5. Woda gruntowa jest agresywna w stosunku do betonu, przekroczenie odczynu i amoniaku w projektowanych fundamentach budynków należy wykonać izolacje p. wodną poziomą i pionową.

4.2.6. Wg badań gruntami do przejścia obciążeń bezpośrednich od fundamentów budowli hydrotechnicznych są wszystkie grunty mineralne występujące w opracowywanym terenie oprócz glin piaszczystych miękkoplastycznych. Gdyby w poziomie posadowienia zalegały gliny miękkoplastyczne to należy dokonać wymiany gruntu usuwając upłynnioną glinę na głębokość nie mniejszą niż 0,5m poniżej fundamentów a ubytki uzupełniając podsypką żwirową z zagęszczeniem takim, aby stopień zagęszczenia $I_D > 0,5$

4.2.7. Poziom wód gruntowych poniżej ław fundamentowych

4.3. Sposób wznoszenia obiektu : metodą tradycyjną

4.4. Opis elementów konstrukcyjnych oraz wykończenia zewnętrznego pomnika .

4.4.1. Projektowany fundament żelbetonowy w formie płyty gr.40cm wylewane w szalunkach z betonu C16/20 wodoszczelnego. Pod płytę fundamentową należy wykonać podkład z betonu C8/10 na grubość 10 cm. Fundamenty należy wykonać w/g rzutu fundamentów zbrojenie wykonać wg konstrukcyjnych rysunków wykonawczych .

4.4.2. Słupy żelbetowe stożkowe z betonu C16/20 wg rysunku wykonawczego.

4.4.3. Fundament dla słupa oświetleniowego w formie słupa żelbetowego z betonu C16/20 wodoszczelnego

4.4.4. Fundament pod ławkę żelbetowy z betonu C 16/20 wg rysunku przekroju .

Na płycie i ścianach fundamentowych należy wykonać izolację pionową i poziomą p. wodną typu lekkiego - zagruntowanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej oraz 3-krotnej izolacji z cienkowarstwowej powłoki bitumicznej

4.4.5. Belka żelbetowa z betonu C 16/20 wg rysunku wykonawczego.

4.4.6. Słupy i belka obłożone płytami z granitu czerwonego gr.2cm na zaprawie mrozoodpornej klejowej do granitu. Głowice słupów oblicowane płytami granitowymi gr.5cm w kolorze czerwonym.

4.4.7. Posadzka placu wykonana z kostki granitowej gr.10x10x10cm w kolorze szarym na podsypce piaskowej.

4.4.8. Fundamenty do wysokości 35,5cm ponad teren obłożone kamieniem łupanym na zaprawie cementowej M12.

4.4.9. Elementy siedzisk z drewna dębowego klejonego wykończone poprzez malowanie lakierobejcą w kolorze orzech. Siedziska mocowane do konstrukcji z kątownika 45x45x za pomocą wkrętów nierdzewnych do drewna. Konstrukcja stalowa po scaleniu ocynkowana i malowana proszkowo. Konstrukcje należy mocować do betonu za pomocą kotew M12 L=10cm wklejanych na klej epoksydowy

4.4.10. Wyposażenie w elementy dekoracyjne :

- półpiersie Mikołaja Kopernika wykonane jako odlew z brązu mocowane go głowicy słupa za pomocą kotew wklejanych śr.12mm szt.4 o długości kotwienia 20cm
- Sfera amilarna wykonana jako odlew z brązu mocowana do głowicy słupa za pomocą kotew wklejanych śr.10mm szt.4 o długości kotwienia 15cm
- Astrolabium wykonane jako odlew z brązu mocowane za pomocą kotew wklejanych śr.10mm 4 szt. głębokość kotwienia 10cm .
- Litery napisu wykonane jako odlew z brązu oraz lakierowane mocowane za pomocą kotew wklejanych śr.8mm po 2 sztuki na literę, głębokość kotwienia 6cm

5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

5.1. Emisja hałasu brak

5.2. Posadowienie obiektu powyżej poziomu wód gruntowych zapewnia jego nienaruszalność w celu ochrony warstwy gleby należy warstwę czarnoziemną zdjąć i rozplantować po zakończeniu procesu budowy na przedmiotowej działce w miejscu zieleni .

Mgr inż. arch. Z. Kufel

upr. w spec. architektonicznej
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88

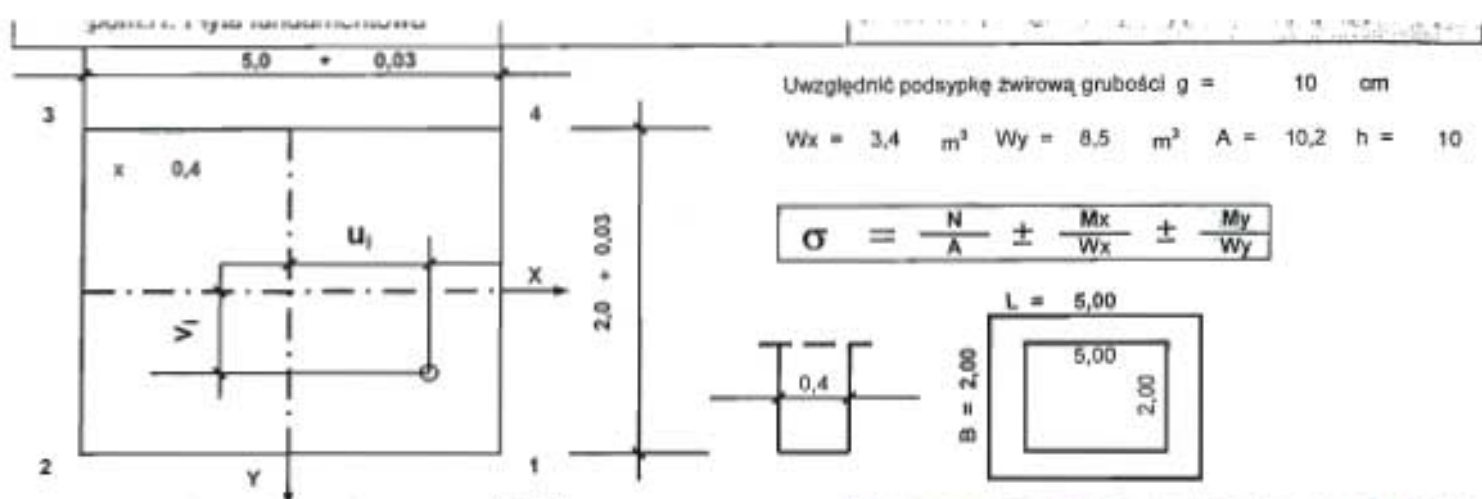
Zagospodarowanie Parku - 100 Lecia polegającego

na budowie infrastruktury technicznej: ciągów pieszych i rowerowych, kabli zasilających, instalacji nawadniającej, drenażowej, kanalizacji sanitarnej, wody, gazu, oświetleniowej, monitoringu wizyjnego wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in.: amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacyjne, ścieżki tematyczne, mała architektura, zieleń i urządzenia odnawialnych źródeł energii.
na dz. o nr deodez. nr 1752/128, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/65, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/13, 1752/101, 1752/102

w Chojnicach przy ul. Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al. Brzozowej
w zakresie części I

mgr inż. bud. Zbigniew Piekarski
89-600 CHOJNICE
ul. Armii Ludowej 31, tel. 52 397 51 09
Upr. bud. Nr GP 42-7342/315/94

POMNIK



A	Obciążenie na powierzchni stopy				1,0	L = 5,0 a ₀ = 5,0 B = 2,0 a ₁ = 2,0				"o"					
1	dach	A = 10,0	-	0,0	=	10,0			x	0	1,0	2,6	0		
2	schody	A = 10,0	-	4,0	=	6,0			x	0	1,2	14,0	0		
3	ścianka stalowa	g = 0,6	cm	h = 10,0	m	O = 14,0			x	0	1,1	78,5	0		
4	warstwa wew.	g = 1,2		h = 10,0	m	O = 13,9			x	0	1,2	18,0	0		
5	średnie obciążenie pochodzące od ścian wewnętrznych i stropu						A = 23,8		x	0	1,2	0,0	0		
6	wypełnienie	A = 10,0	-	0,0	=	10,0	h = 10,0	m	x	0	1,1	10,0	0		
7	obłożenie	s = 0,60	cm	h = 10,0	m	O = 14,02			x	0	1,5	7,0	0		
8	obc. naziemem	A = 10,0	-	10,0	x	0	=	10,0	x	1	1,2	10,0	120		
9	grunt na płycie	A = 10,0	-	10,0	x	0	=	10,0	s = 0,3	m	x	1	1,2	18,0	65
10	ciężar własny płyty	A = 10,0	-	0,0	=	10,0	h = 0,4	m	x	1	1,1	24,0	106		
Suma												N _{sk} =	290		

B	Obciążenie wiatrem	$a_x = 5,0$ $a_y = 2,0$ $h = 10,0$					0	"ox"	"oy"		
-	strofa I	$\beta = 2,34$	$C_s = 1,61$	$C_e = 1,0$	x	1	M	1,3	0,25	0	0
							Todp	1,3	0,25	0	0
<input checked="" type="radio"/> WIAETR WZGLĘDEM OSI X <input type="radio"/> WIAETR WZGLĘDEM OSI Y											

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ni	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
xi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hi	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Mi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
My	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0																				

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ni	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
yi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hi	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Mi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,0																				

Ni	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
290,4																				

$$M_x = 0,0$$

$W_x = 3,4$

$$M_y = 0,0$$

$W_y = 8,5$

$$N = 290,4$$

$A = 10,2$

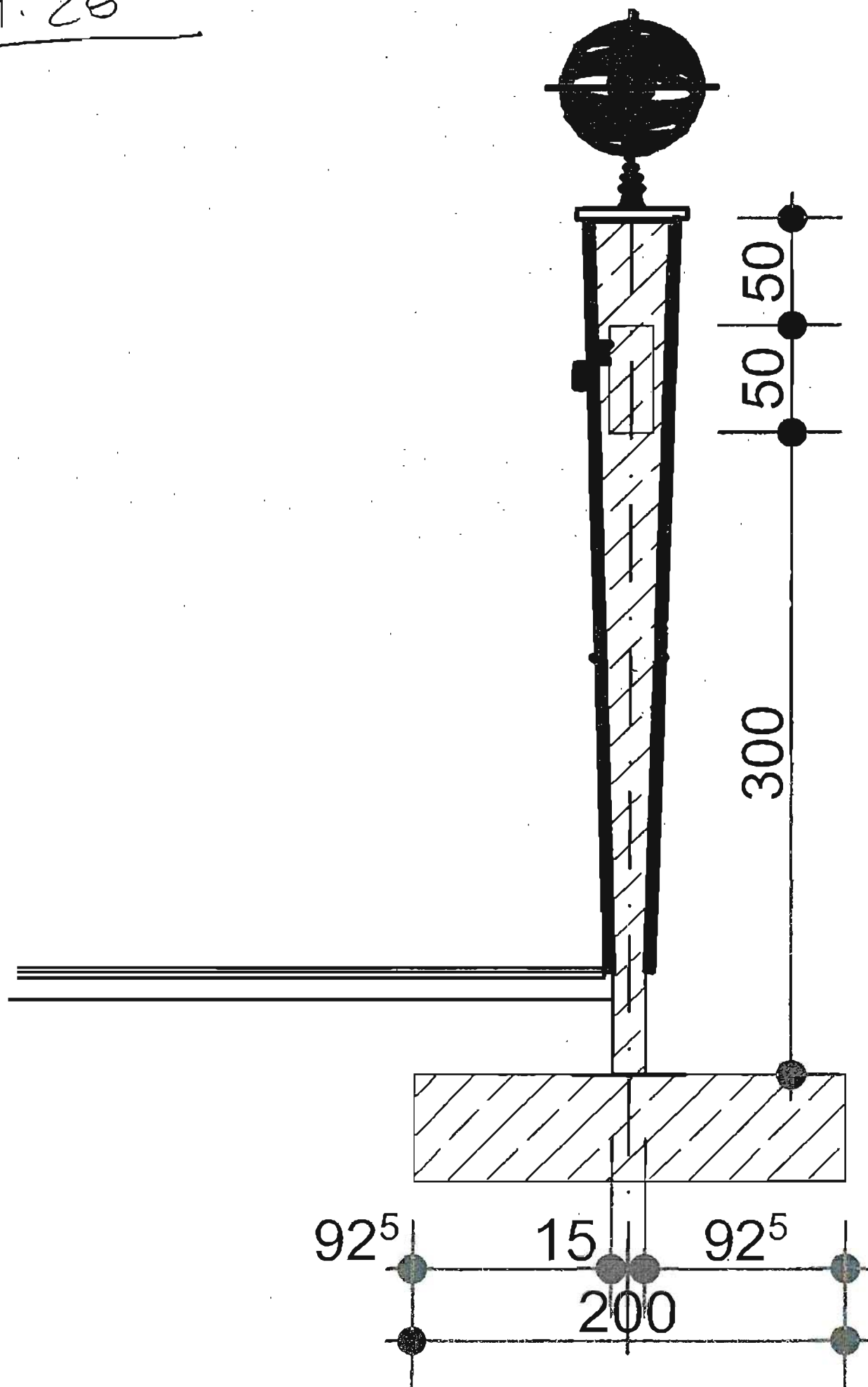
$$\sigma_1 = \frac{N}{A} + \frac{M_x}{W_x} + \frac{M_y}{W_y} = \frac{290}{10,2} + \frac{0}{3,4} + \frac{0,0}{8,5} = 29 + 0 + 0 = 28,5$$

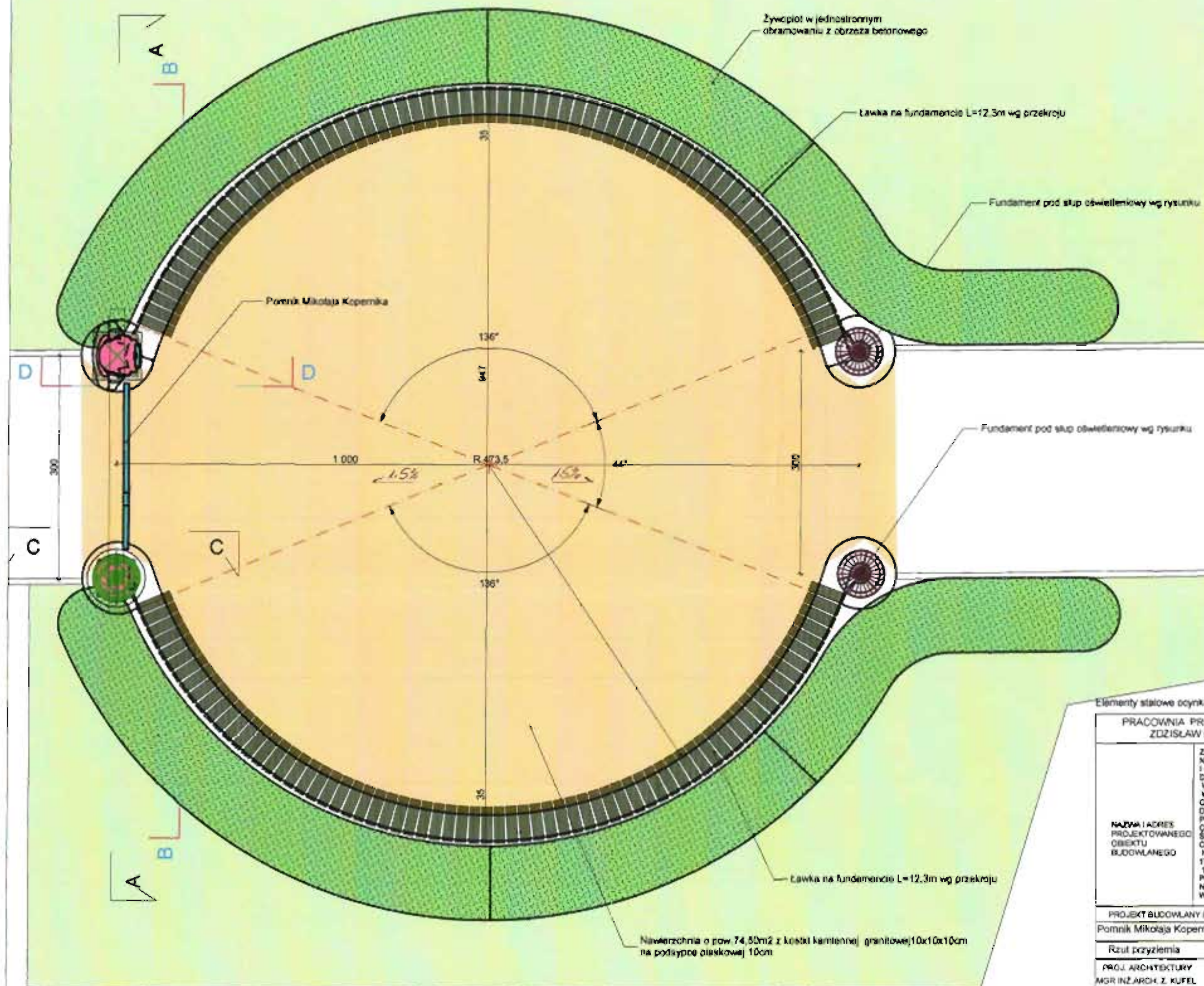
$$\sigma_2 = \frac{N}{A} + \frac{M_x}{W_x} - \frac{M_y}{W_y} = \frac{290}{10,2} + \frac{0}{3,4} - \frac{0,0}{8,5} = 29 + 0 - 0 = 28,5$$

$$\sigma_3 = \frac{N}{A} - \frac{M_x}{W_x} - \frac{M_y}{W_y} = \frac{290}{10,2} - \frac{0}{3,4} - \frac{0,0}{8,5} = 29 - 0 - 0 = 28,5$$

$$\sigma_4 = \frac{N}{A} - \frac{M_x}{W_x} + \frac{M_y}{W_y} = \frac{290}{10,2} - \frac{0}{3,4} + \frac{0,0}{8,5} = 29 - 0 + 0 = 28,5$$

1:25





PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 8		
NAMIA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWAD., DRENAROWYCH, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT., WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOJĄCE L OBJEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOILETY, PL. ZABAW DŁA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DŁA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPARIUM, OŚLUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRZY TERENOWE, PUNKTY INFOR., SIECIKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITECTURE, ZIELEĆ, URZĄDZ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DŁALACIACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/85, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1759, 1769, 1752/11, 1752/101, 1752/103 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOSOWEJ W CHOJNICACH. W ZAKRESIE CZĘŚCI I	
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	SKALA	1:50
Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji	NR WYS	2
Rzut przyziemia		
PROJ. ARCHITECTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL uzr. bud. UAN-K2-721007/988 w specj. architek.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIKARSKI uzr. bud. GP-K2-734201/504 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-6206/5/93 w specj. arch. konstr. i nadzoru
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011

Papierysto odlane
z brązu mocowane
do kolumny za pomocą kotew wkrętych \varnothing 12mm
sł. 4 głębokość kotwienia 20cm

Nakrywa z granitu gr 5cm w kolorze
czerwonym układane na zaprawie klejowej

Sfera amilama odlana z brązu mocowana
do kolumny za pomocą kotew wkrętych \varnothing 10mm
sł. 4 głębokość kotwienia 15cm

Nakrywa z granitu gr 5cm w kolorze
czerwonym układane na zaprawie klejowej

Okladzina z płyt granitowych gr 2cm w kolorze
czerwonym układane na zaprawie
klejowej

Okladzina z płyt granitowych gr 2cm w kolorze
czerwonym układane na zaprawie
klejowej

Nawierzchnia z kostki kamiennej 10x10x10cm
podsyłka piaskowa 10cm
podbudowa z kruszywa łamanego z granitu
niesortowanego 15cm
Podbudowa z gruzu bet. z recyklingu 20cm

Okladzina z kamienia łupanego
na zaprawie cementowej M12

Okladzina z kamienia łupanego
na zaprawie cementowej M12

Prześzcień wypolniona
zapewniającą płaskiem

Ściany w gruncie zaizolowane bitumicznym
roztworem do gruntowania i dwukrotną
izolacyjną ciekową warstwą powłoką
bitumiczną

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL 80-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

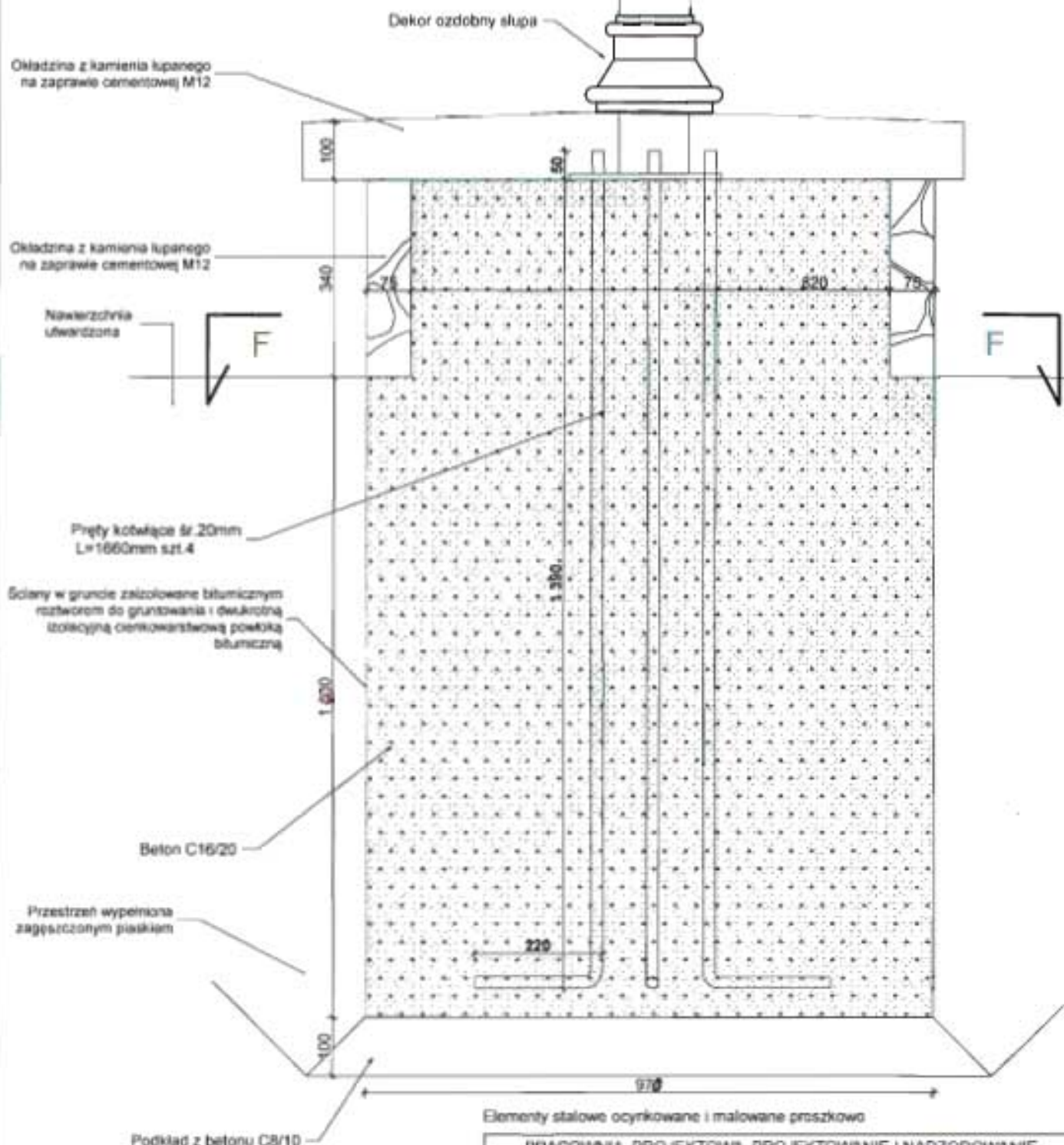
ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (ZIEMNIE
I ROWEROWEJ KANALIZACJI, KANALIZACJI KANALIZACJI
KANALIZACJI, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI
WODY, GAZU, OŚWIETLIENIOWEJ, MONITORINGU WYFUNKCJONOWANIA
WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I
OBIEKTAMI WIEDZY INNYMI, AMFITEATR, TOILETY, PL. ZABAW
DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM,
PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM,
OBUDOWA PRZEPOMPOWNIA, GRY TERENOWE, PUNKTY INFO,
SCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, UZŁAZD,
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA ODŁĄKACH
NR 1752/134, 1752/135, 1752/136, 1752/137, 1752/138, 1752/139, 1752/140,
1752/141, 1752/142, 1752/143, 1752/144, 1752/145, 1752/146,
1752/147, 1752/148, 1752/149, 1752/150, 1752/151, 1752/152,
1752/153, 1752/154, 1752/155, 1752/156, 1752/157, 1752/158,
1752/159, 1752/160, 1752/161, 1752/162,
PRZY ŚLUCY: SUKIEŃNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO,
NOWOTN, AL. BRZOSZOWEJ W CHOJNICACH,
W ZAKRESIE CZĘŚCI

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:25
Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji		NR RYS	3
Przekrój A-A			
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL upr. bud. UAN-K2-7210/07508 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIKARSKI upr. bud. GP-K2-7343/01594 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-K2-8386/08 w specj. arch. konstr. i sanitarn.	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	

D-D



PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZOROWANIE ZDZIŚLAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ: DROGIW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: WAPNIA, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJA DESZCZOWEJ, KANALIZACJI KAN., WODY, GAZU, OŚWIETLIWOŚCI, MONITORINGU WIZYJNEGO WRAZ Z OBIĘCIAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWANYMI TOWARZ. L. OBIEKTAMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TALENTY, PL. ZAIMA DŁA DZIECI, SKATEPARK, BOSKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGROD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBJĘDOWE PRZEPOMPOWNI, GRZY TERENOWE, PUNKTY INFO, SCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEK, URZĄDZ. ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752126, 1752127, 1752122, 1752123, 1752124, 1752125, 175216, 175219, 175217, 175219, 175216, 175219, 175219, 175217, 175217, 175219, 175213, 1752101, 1752162 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTÓ, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		SKALA	1:25
Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji			
Przekrój C-C i D-D		NR RYS	5
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INZ. ARCH. Z. KUFEL upr.bud. UAN.KZ-121007598 w spółz. architek.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INZ. Z. PIEKARSKI upr.bud. CP.KZ-734291594 w spółz. konstr.	SPRAWOZUJĄCY MGR INZ. M. PILARSKA CP-RZ-8961113 w spółz. arch. konstr. i sanitarn.	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	



Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkiem

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZIŚŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH
I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH I INSTALACJI: NAWAD,
ORENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT.,
WODY, GAZU, OŚWIEŹNIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO)
WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I,
OBJĘCIJACymi MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW
DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM,
PLAC ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM,
OBUDOWĘ PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFOR.,
ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEN, URZĄDZ.
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH
NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125,
1752/85, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80,
1752/79, 1752/77, 1759, 1789, 1752/13, 1752/101, 1752/102
PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO,
NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH,
W ZAKRESIE CZĘŚCI I

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

SKALA

1:10

Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji

Przekrój E-E przez fundament słupa ośw.

NR RYS

6

PROJ. ARCHITEKTURY

PROJ. KONSTRUKCJI

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL

MGR INŻ. Z. PEKARSKI

MGR INŻ. M. PILARSKA

upr. bud. UAN-KZ-7210579/88

upr. bud. GP-KZ-7342/315/94

GP-RZ-8286/5/93

w spec. architekt.

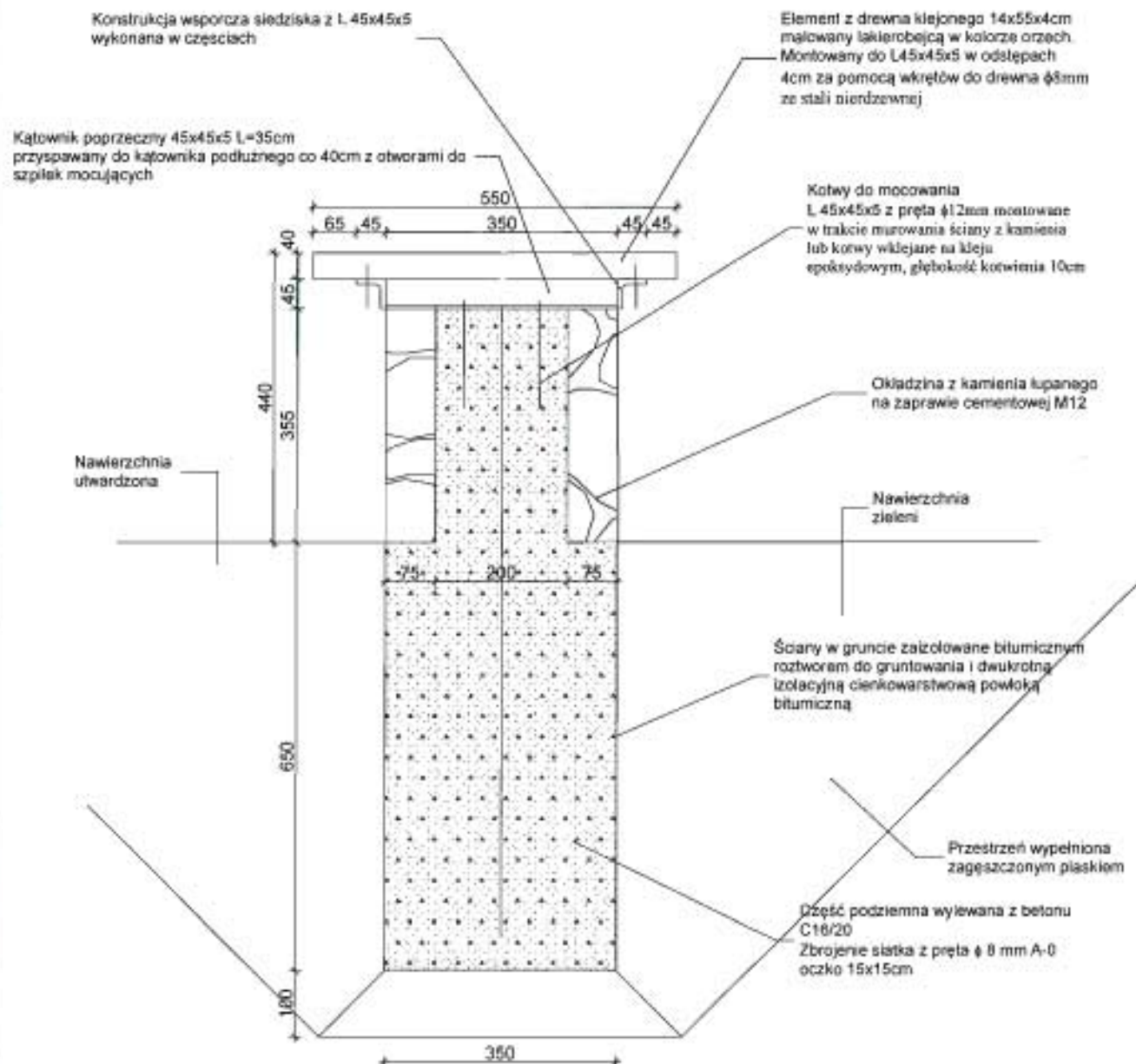
w spec. konstr.

w spec. arch. konstr. i sanitarny

15.03.2011

15.03.2011

15.03.2011



Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Wymiary w [mm]
Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE , ul.Sukienników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1000-LECIA POLEGAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ(CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJE: NAWAD., DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT., WODY, GAZU, OŚWIELENIOWEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi TOWARZ. I, OBEJMUJĄCYMI MIĘDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW DLA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLACE ZABAW DLA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPINARIUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRY TERENOWE, PUNKTY INFOR., ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZ. ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA DZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/125, 1752/85, 1752/96, 1752/97, 1752/94, 1752/95, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1752/78, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENNIKÓW, PARKOWEJ, KRASIŃSKIEGO, NOWOTKI, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH. W ZAKRESIE CZEŚCI I		
	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY		
Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji		SKALA	1:10
Przekrój przez ławkę na fundamencie		NR RYS	8
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL upr.bud. UAN-KZ-7210/379/88 w specj. architekt.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIĘKARSKI upr.bud. GP-KZ-7342/315/94 w specj. konstr.	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8386/5/93 w specj. arch. konstr. i sanitarniej	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	



Elementy żaluzji ocynkowane i malowane proszkowo

PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukieników 6			
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ZAGOSPODAROWANIE PARKU 1002 LECIA POLSKAJĄCEGO NA BUDOWIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (CIĄGÓW PIESZYCH I ROWEROWYCH, KABLI ZASILAJĄCYCH, INSTALACJI: NAWIŁO, DRENAŻOWEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANIT., WODY, GAZU, OŚWIEŚLENIA), MONITORINGU WIZYJNEGO) WRAZ Z OBIEKTAMI I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi (TOKARZ, I OBJĘTOŚCIAMI MIEDZY INNYMI: AMFITEATR, TOALETY, PL. ZABAW DŁA DZIECI, SKATEPARK, BOISKA Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PLAC ZABAW DŁA PSÓW, OGRÓD BOTANICZNY, ALPHABETUM, OBUDOWE PRZEPOMPOWNI, GRZY TERENOWE, PUNKTY INFOR, ŚCIEŻKI TEMATYCZNE, MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEŃ, URZĄDZ. ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII NA OZIAŁKACH NR 1752/126, 1752/81, 1752/122, 1752/123, 1752/124, 1752/128, 1752/85, 1752/98, 1752/97, 1752/94, 1752/96, 1752/93, 1752/80, 1752/79, 1752/77, 1752/78, 1752/13, 1752/101, 1752/102 PRZY ULICY: SUKIENIKÓW, PARKOWEJ, KRASICKIEGO, NOWOTKO, AL. BRZOZOWEJ W CHOJNICACH W ZAKRESIE CZĘŚCI I		
	PROJEKT BUDOWLANI I WYKONAWCZY		
Pomnik Mikołaja Kopernika przeznaczony do renowacji			SKALA 1:50
Widok			NR RYS 9
PROJ. ARCHITEKTURY MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL upr.bud. UAN-KZ-7210/07988 w spec. architek.	PROJ. KONSTRUKCJI MGR INŻ. Z. PIKARSKI upr.bud. GP-KZ-7362/01596 w spec. konstr.	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. M. PILARSKA GP-RZ-8366/093 w spec. arch. konstr. i sanitarny	
15.03.2011	15.03.2011	15.03.2011	