

PROJEKT

ZEGAR SŁONECZNY

W PARKU PRZYJAŹNI W KALISZU

INWESTOR : RADA OSIEDLA CZASZKI W KALISZU

ADRES : 62-800 KALISZ UL. OSTROWSKA

AUTOR PROJEKTU : ART. PLAST WŁODZIMIERZ ĆWIR

ADRES : 62-800 KALISZ UL. ZIELONA 32

NIP: 618-131-04-04

UPRAWNIENIA : DYPLOM NR 13/87 PWSSP WROCŁAW 1987

TEL: + 48 501 528 604

E-MAIL: wloidsradioart@wp.pl

EGZEMPLARZ NR : 3

KWIECIEŃ 2013

PRACA AUTORSKA ZASTEREKOWANA:

 2013

PROJEKT - CZĘŚĆ OPISOWA

Temat : Projekt Zegara Słonecznego

Inwestor: RADA OSIEDLA CZASZKI w Kaliszu

Miejsce : „Park Przyjaźni” - Osiedle Czaszki w Kaliszu

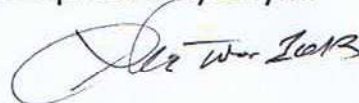
Ul. Ostrowska / Polna 62-800 Kalisz

Projekt przewiduje umieszczenie zegara słonecznego w centralnej części placu (o wymiarach 11m x 12m = 132m²) zaznaczonego polem o symbolu - **A** na mapach geodezyjnych terenu rabat roślinnych na stoku centralnym parku. Powierzchnia placu będzie wyłożona kompozycją z kostki granitowej brukowej wg załączonego projektu. Przewidywana jest kostka :

- z granitu szarego Strzegomskiego – jasnego o wym.: ok.6cmx7cmx10 cm
- z granitu grafitowego lub bazaltu – ciemnego o wym.: ok. 6cmx7cmx10cm
- z granitu szarego Strzegomskiego – jasnego o wym.: ok. 10cmx10cmx10cm
- z granitu grafitowego lub bazaltu – ciemnego o wym.: ok. 10cmx10cmx10cm
- oraz płytki z granitu ciemnego grafitowego lub bazaltu o grubości 2cm do obłożenia cokołu i podestu zegara.

ZEGAR SŁONECZNY:

Głównym elementem zegara jest **kamień – gład narzutowy** zbliżony kształtem do elipsy (o wym.: ok. 120cmx 110cm x 115cm). **Gład zostanie przecięty w oznaczonym miejscu** i na wypolerowanej uprzednio powierzchni jednej wybranej części (**wym.: ok. 120cmx110cmx70cm**) zostanie naniesiona kompozycja graficzna wg projektu i następnie pogłębiona poprzez stosowanie techniki piaskowania oraz podkuwania ręcznego dłutem pneumatycznym.



Wyżłobienia zostaną następnie zabarwione farbą do kamienia w kolorze – ciemny brąz metalic lub w kolorze starego złota.

Można jeszcze zastosować do wypełnienia wyżłobień technikę - intarsji - przy zastosowaniu jako wypełniacza prętu mosiężnego o śr. 2mm, 3mm i 5mm. Pręt wklepuje się w rowki lub za pomocą - lut lampy gazowej - wtapia się w bruzdy żłobkowań. Po wykonaniu intarsji poleruje się ją i zabezpiecza impregnatem do ochrony przed utlenianiem (lakierem do metalu).

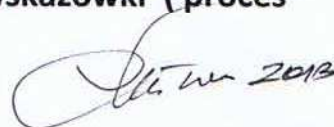
Metoda ta jest szlachetniejsza i droższa w wykonaniu dlatego ze względu na finanse wybór pozostawiam inwestorowi

W oznaczonym miejscu na tarczy zegara należy zamocować - wskazówkę zegara wykonaną wg projektu , z metalu kutego (pręt stal 5mm) i :

- 1.- za oksydowaną metodą na gorąco olejem lub siarczkiem w celu zabezpieczenia przed korozją .
- 2.- wskazówkę można też ocynkować i pokryć emalią proszkową na gorąco w kolorze złota starego lub też pozłocić galwanicznie.
3. - można też zastosować techniki patynowania lakierniczego powłoką miedziano- grafitowa - złotą .

Projekt optuje przy wykonaniu powłoki metodą nr.- 2

Wskazówkę do powierzchni zegara montujemy wkładając wystające od podstawy trzpienie w otwory wywiercone w kamieniu wypełnione uprzednio klejem „Berner” prod . Germany i zaklepaniu młotkiem do spęczenia trzpieni, aby uniemożliwić przypadkowe wyjęcie wskazówki (proces technologiczny taki sam jak przy nitowaniu).



St. W. 2013

Płaszczyzna tarczy zegara ustawiona jest osiowo ukośnie pod kątem 15stopni od poziomu w kierunku słońca w pozycji godz. 12.00 w południe, tj.:

- Krawędź czołowa niżej (15 stopni od poziomu)w stosunku do położenia słońca.

Kamień osadzony jest na cokole z betonu B-30 zbrojonego o wymiarach :

70cmx70cmxh=150cm z czego h= 100cm jest zagłębione w ziemi jako fundament , Ok 20cm znajduje się w grubości wylewki podestu i ok. 30cm wystaje ponad powierzchnie cokołu.

Kamień na stałe mocowany i osadzony jest na trzpieniu (fi. 20mm stal) zamocowanym w cokole . Wystająca część cokołu tj.- powierzchnia boczna obłożona jest płytką granitową gr. 2cm na klej do kamienia.

Cokół stanowi centralną część podestu o średnicy 300cm i 15cm docelowej wysokości od powierzchni lica kostki brukowej placu. Podest jest kołem wykonanym z wylewki betonu zbrojonego o średnicy 300cm i grubości 30cm.

Powierzchnia zewnętrzna – stopień jak i podstopnica obłożone są płytką granitową – 2cm grubość (kolor – grafit ciemny) i klejone klejem do kamienia, fuga na styk lub maks - 1,5 mm. Kolor - grafit.

POWIERZCHNIA PLACU :

Plac wokół zegara wyłożony jest brukiem kostki granitowej wg projektu . Elementami kompozycji są koła centrycznie ustawione do środka zegara.

Pasy kół są wykonane z kamieni granitowych o odpowiednich kolorach w/g projektu.

W pasach może być wmontowany tekst jako intarsja ułożona z jaśniejszych odcieni odpowiednio dobranych i ukształtowanych metodą kamieniarską kostek brukowych granitowych lub odpowiednio dociętych płytek.



Kostka położona jest na podłożu żwirowym i podsypce montażowej z suchego betonu w/g Polskich Norm Budowlanych.

Brzegi zewnętrzne placu wykończone ą krawężnikami z granitu lub betonu : firmy – „ Polbruk ”. Krawężniki wystają na 10 do 15 cm nad powierzchnie bruku. Fugi wypełnione piaskiem lub mieszanką z suchym betonem w/g PNB.

OŚWIETLENIE ZEGARA:

Zegar może być oświetlony reflektorami zamocowanymi na wysokościach na drzewach w pobliżu placu . Ustawionych kierunkowo na zegar.

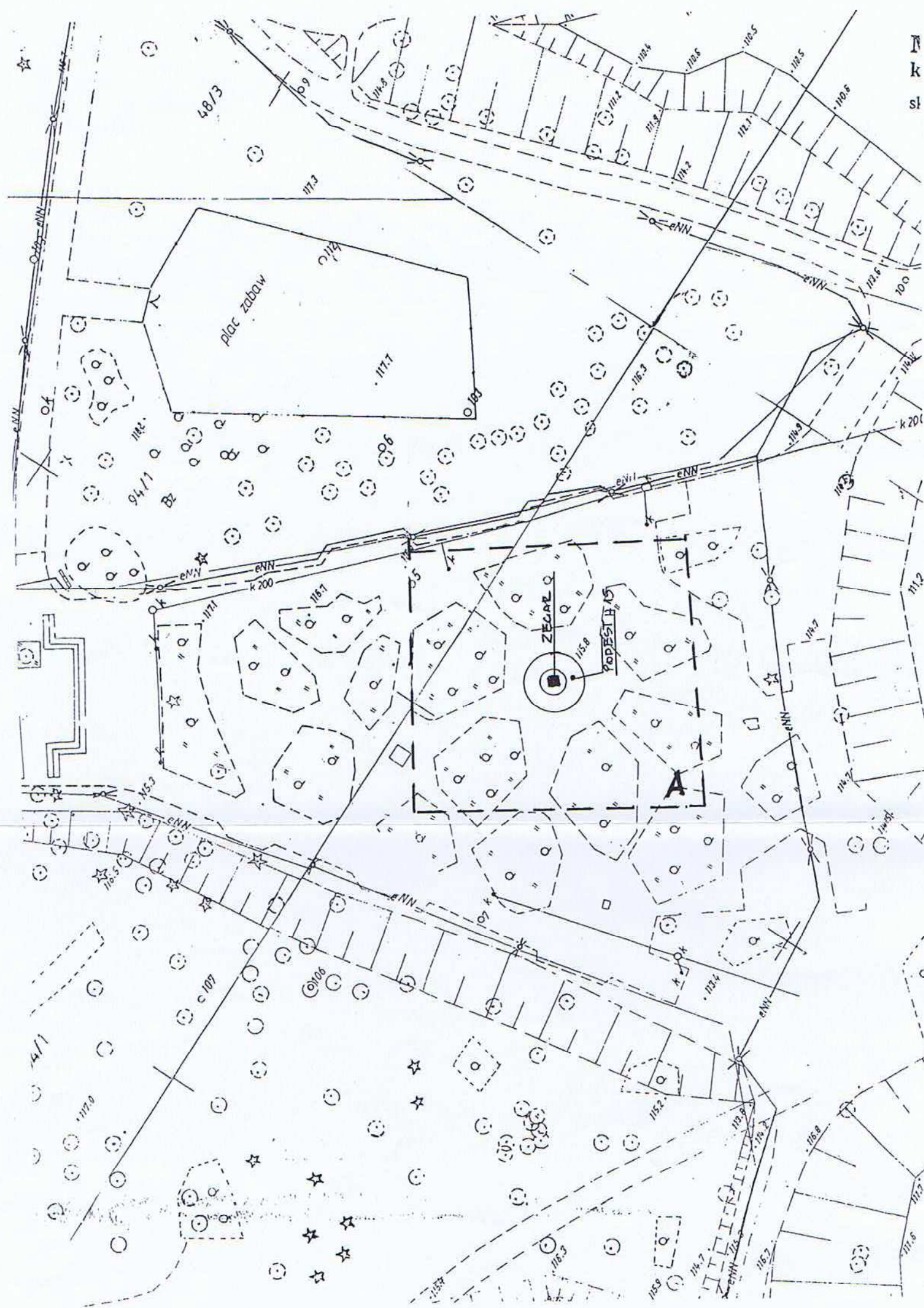
Oświetlenie posadzkowe hermetyczne zamocowane na powierzchni podestu co 60 stopni.

Oświetlenie zamocowane na rabatach roślinnych dookoła zegara ustawione kierunkowo na obiekt centralny.

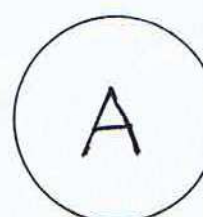




PROJEKTOWANY PLAC POD ZEGAR SŁONECZNY
SZCZECIN MURG *Art Wtorek*

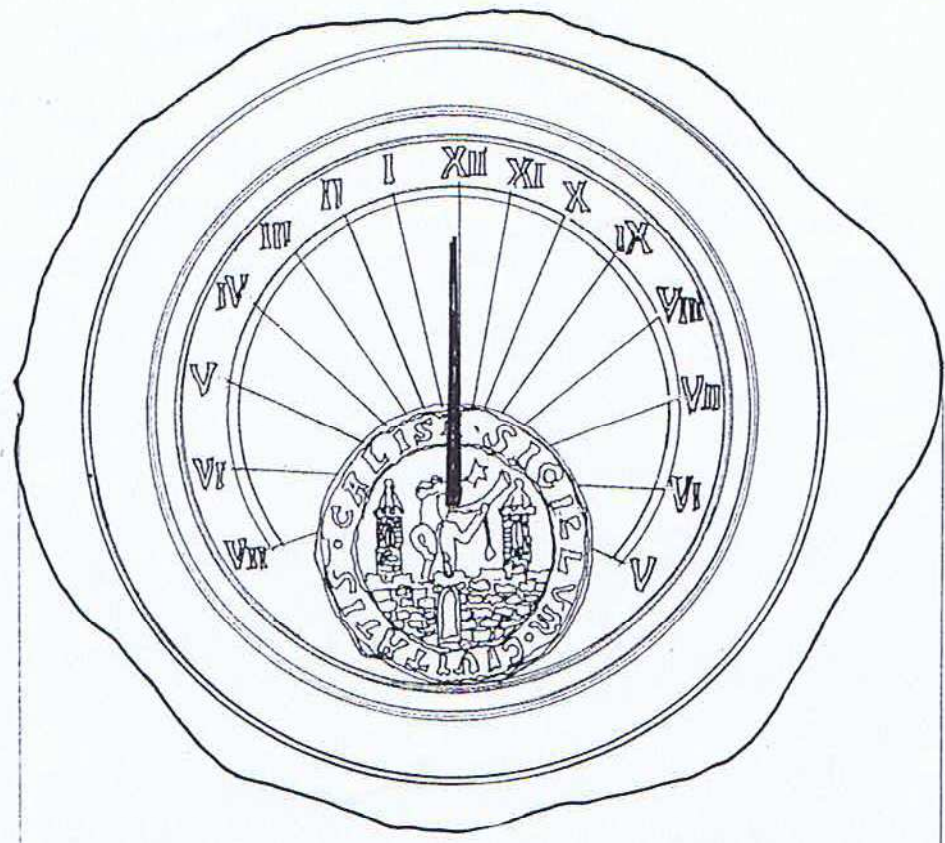


sk
sl

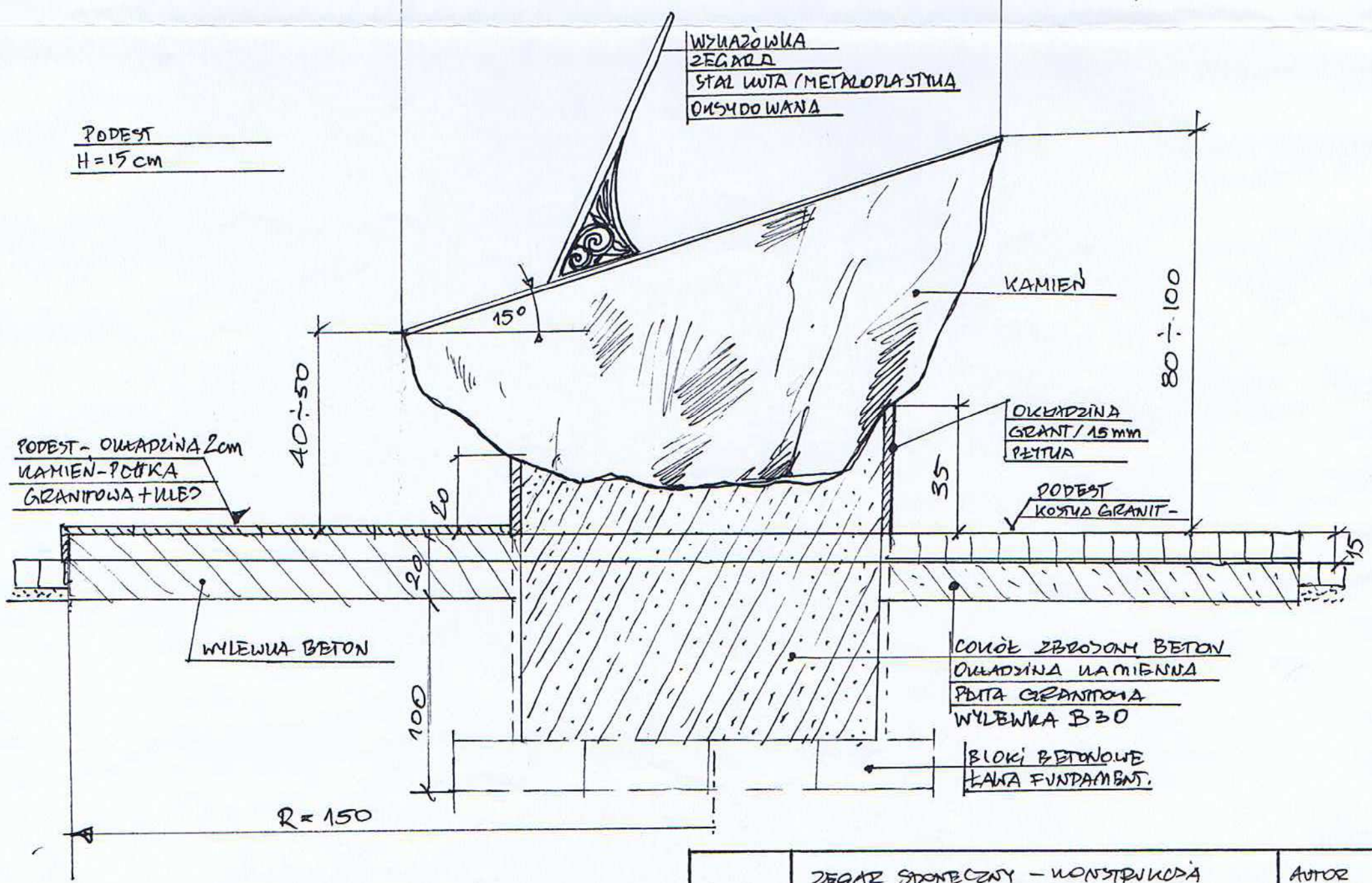


PROJEKT ZEGARA SŁONECZNEGO
PLAN ROZMIESZCZENIA ZEGARA
PARU PRZYJAŹNI
KAWAŁEK UL. OSTROWSKA / POLNA
SZALA 1:500

1 ZEGAR TARCZA ZEGARA
KAMIEN CIEŹY NA POKOŃ
BLAT POLEROWANY
GRAPIA PTASIKOWANA
KOLOR CZARNY LUB ZŁOTY



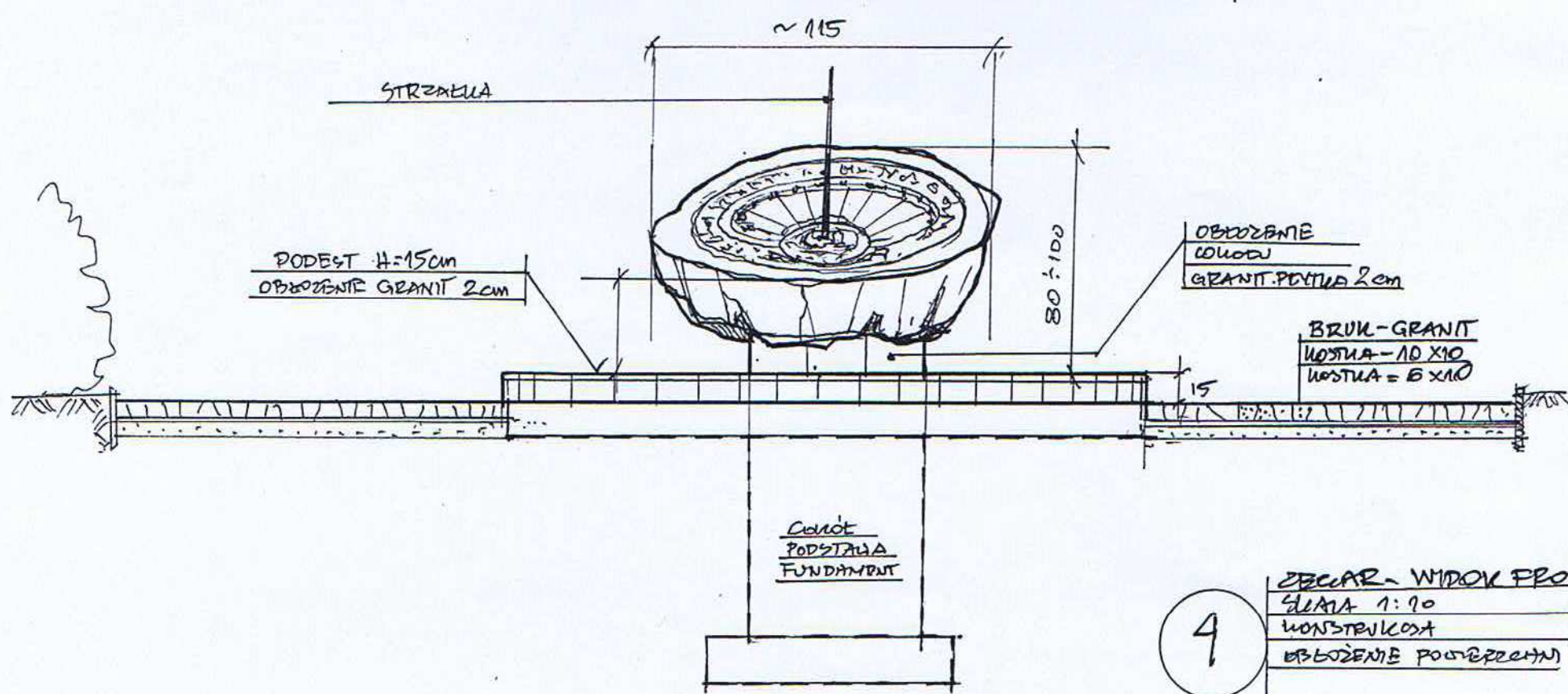
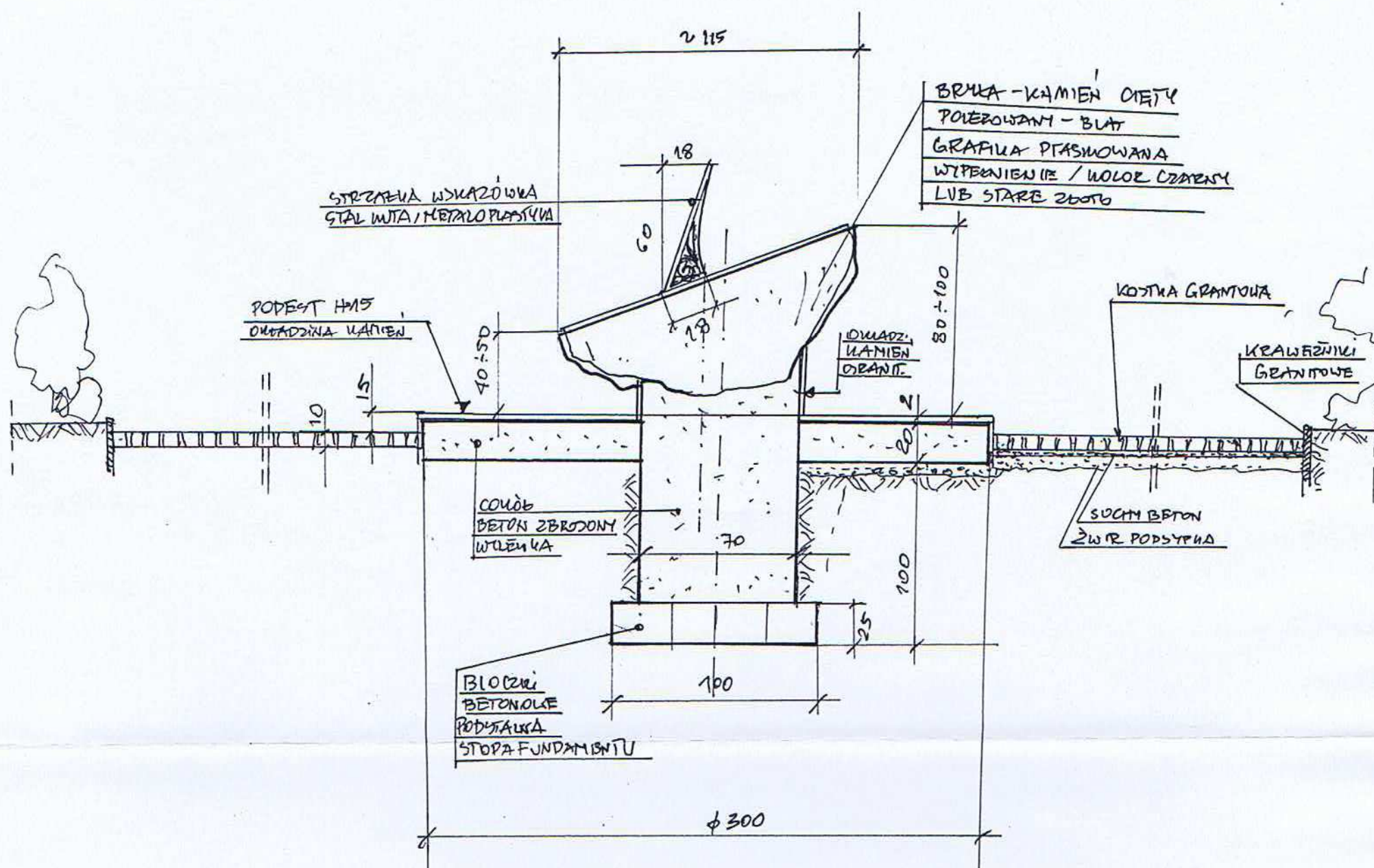
2 WIDOK BOK
ZEGAR
COWE
PODSTAWA



WYMIARY W CM.

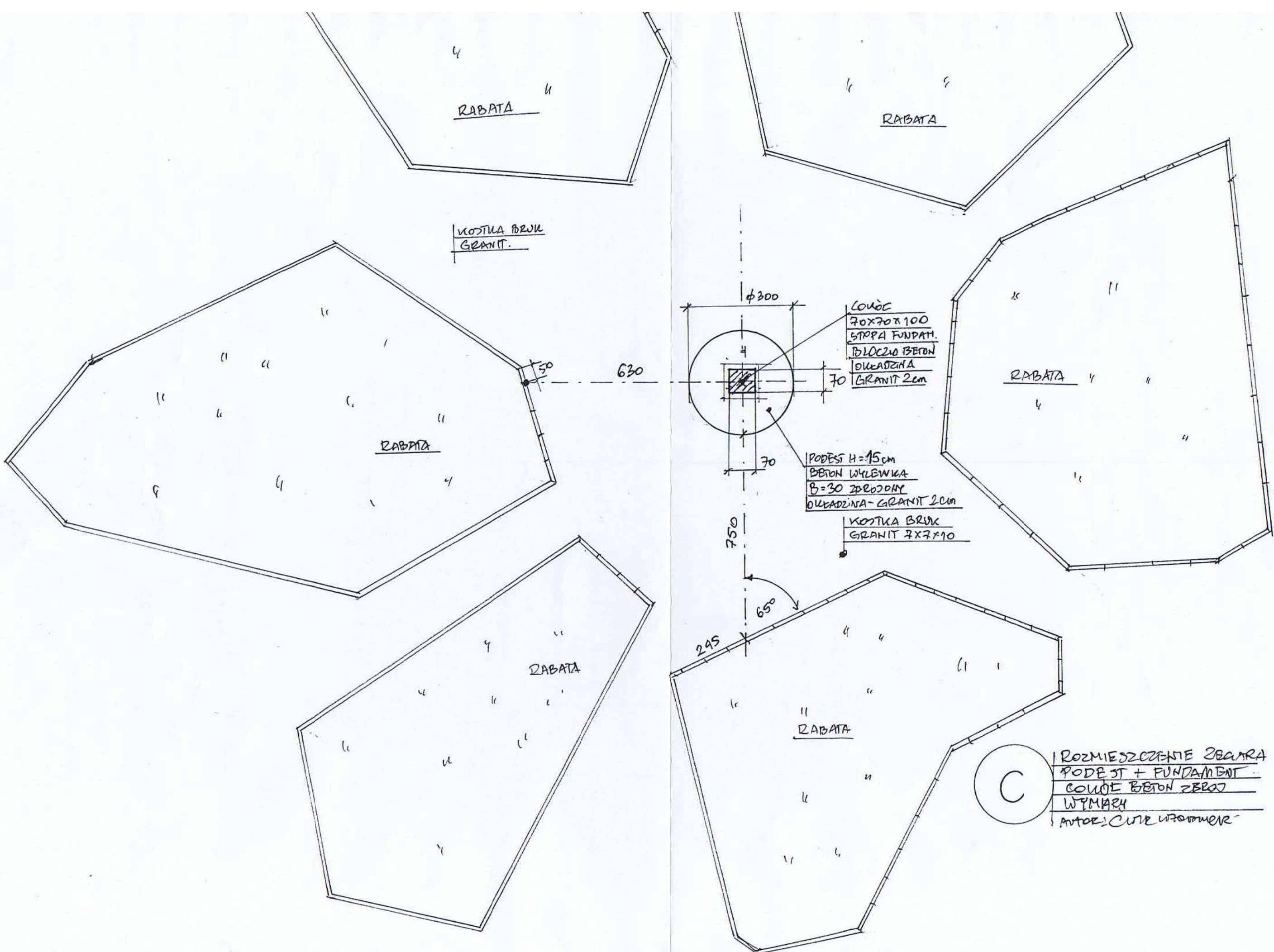
1-2	ZEGAR SŁONECZNY - KONSTRUKCJA PRZEMROZE - WIDOKI	AUTOR CZŁO WYKONANIE
DATA 2013	PARU PRZYMOTNI - OSIEDLE CZASOWE KAWCZ - UL. OSTROWSKA / POLNA	SKALA 1:5

3
 ZEGAR - WIDOK BOK
 KONSTRUKCJA - PRZEMKOCJE
 COWDE
 SZALA 1:10



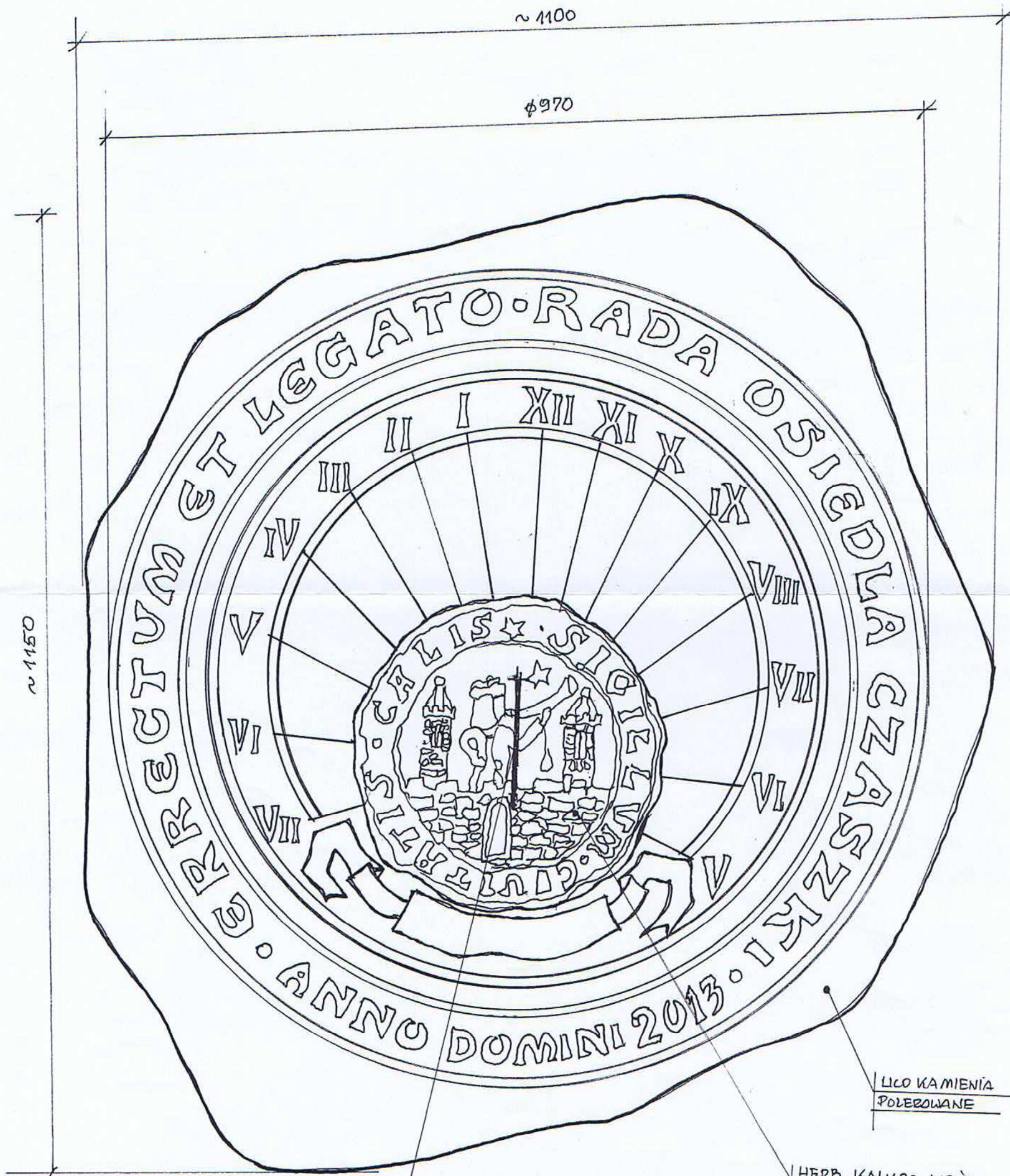
4
 ZEGAR - WIDOK FRONT
 SZALA 1:10
 KONSTRUKCJA
 OBROZANIE POWIERZANI

3-4	PROJEKT ZEGARA STANECEWEGO KONSTRUKCJA - PRZEMKOCJE	AUTOR COWDE WSTAWIENIE
DATA 2019	PRACU PRZEDZIAŁU - WYSTĘPIE CZASU KAWCZ. 41 COWDEWNA / POLNA	SZALA 1:10



C

ROZMIESZCZENIE ZBIORA
PODEST + FUNDAMENT
KOLONIE BETON ZBRZD
WYMIARY
AUTOR: CUP WZROWEK



WSKAZÓWKA
ZEGARA
STAL WŁOTA PAMNA
METALOPLASTKA

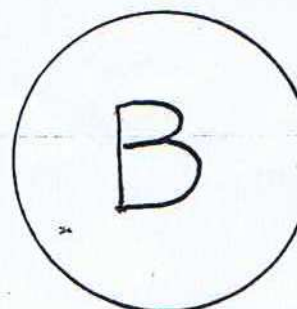
LICO KAMIENIA
POLEROWANE

HERB KALISZA WZÓR
Z PIECZĘCI
RYSUNEK PIECZĘCI I TARCZY
ZEGARA - TRAWIONY / PRASKOWANY

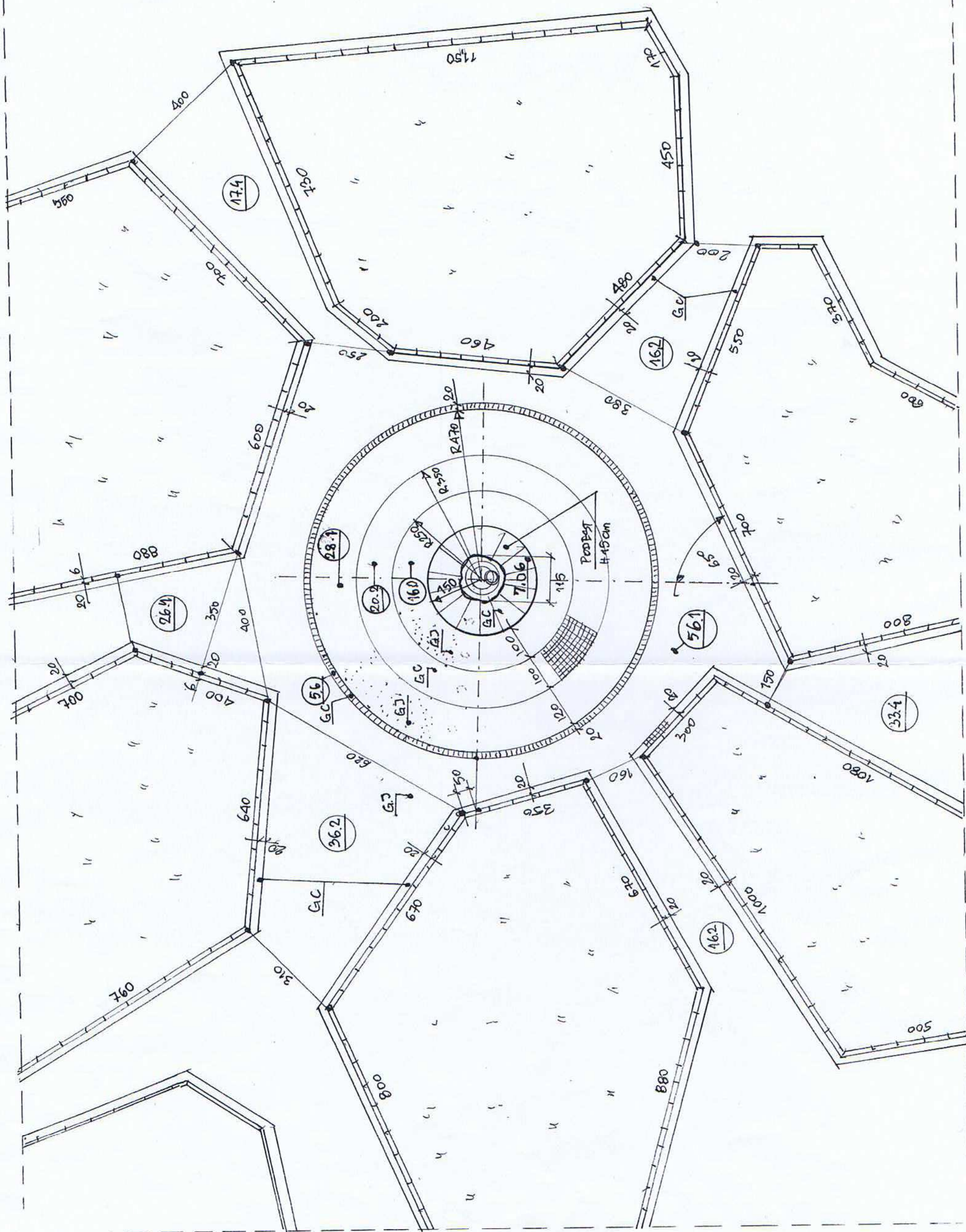
PROJEKT GRAFIKI - DEMORACJA
ZEGAR, SŁONECZNY - TARCZA
KAMIEN
SKALA 1:10
AUTOR: Jacek Włodarczyk



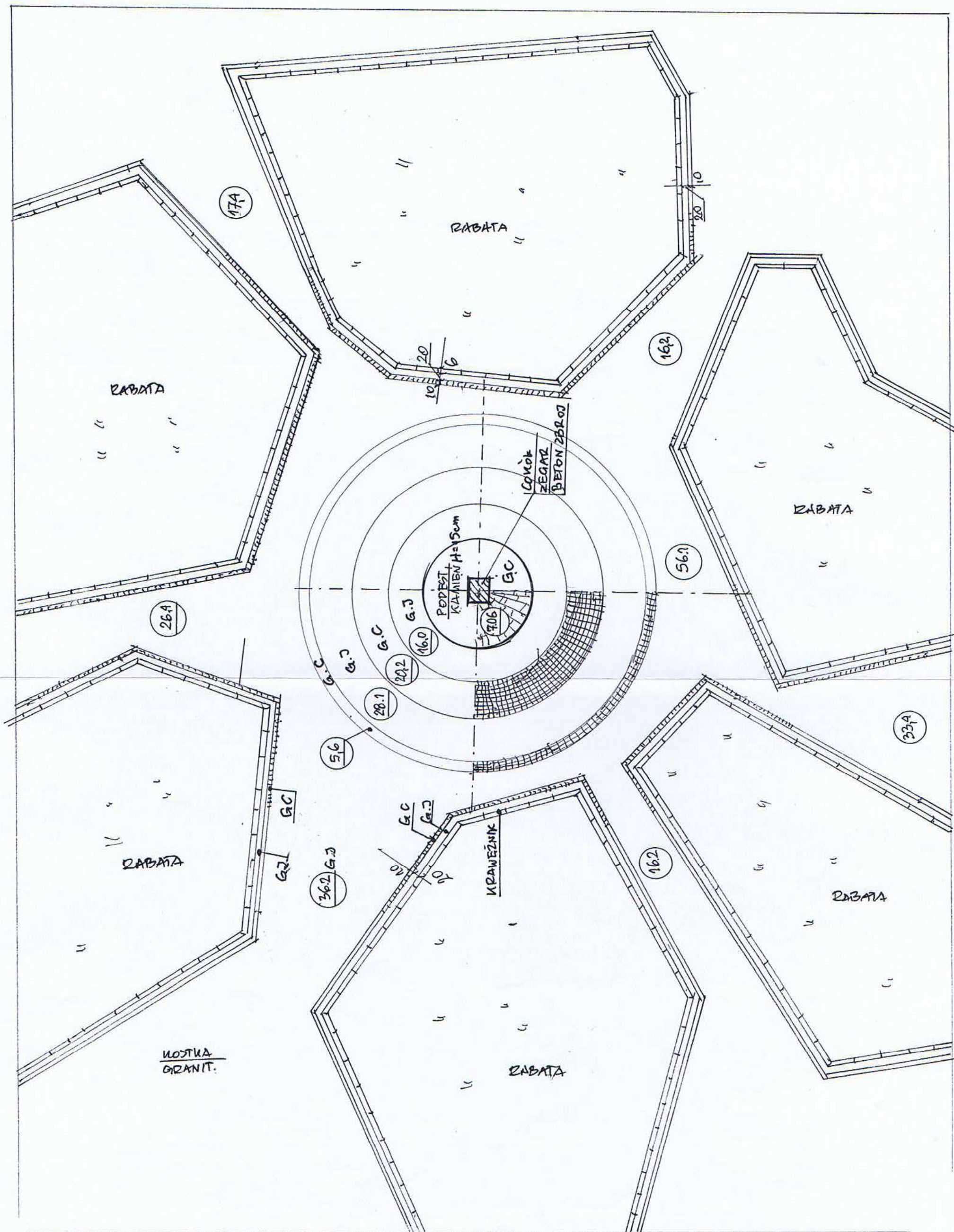
SZATA GRAFICZNA
 PROJEKT
 RYSUNEK GŁĘBOKO PIASKOWANY
 WYPEŁNIENIE RÓWNÓW - FARBA
 CZARNA / STARE ZŁOTO / PATYNA



PROJEKT ZEGARA SŁONECZNEGO
 TARCZA ZEGARA
 SZATA GRAFICZNA
 SKALA 1:50
 AUTOR: WŁODZIMIER CŹWIR



5	PROJEKT ZEGARA SŁONECZNEGO PODZIAŁ PLACU ZEGARA - KOSTKA ROZMIESZCZENIE I WYMIARY	
DATA 2013	PARU PRZEDAZNI - OSIEDLE CZASZKI KĄPIEŁ UL. OSTROWSKA / POLNA	SUMA 1:100



6	PODZIAŁ POWIERZCHNI TERENU ZEGARA SŁONECZNEGO WŁOŻENIE KOSTKI BEWUŁOWEJ	Autor <i>[Signature]</i>
DATA 2013	PARU PRZYMAŹNI OSIEDLE CZASZKI KAUSZ. UL. OSTROWSKA / POLNA	Skala: 1:100