

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:	REMONT POMNIKA GEN. BOŁTUCIA
ZAKRES OPRACOWANIA:	PROJEKT TEDECHNICZNY BUDOWLANO - WYKONAWCZY
KOD CPV 45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
ADRES INWESTYCJI:	UL. WARSZAWSKA ŁOMIANKI
INWESTOR:	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ARCH – STUDIO ROBERT GRUDZIAŹ ul. Wigury 29 05-091 Ząbki
OPRACOWUJĄCY:	arch. ROBERT GRUDZIAŹ
DATA:	Czerwiec 2008

EGZ. NR

SPIS TREŚCI:

- Oświadczenia
- Uprawnienia

Projekt architektoniczno – budowlany

Opis techniczny

Rys. Z-1	Plan zagospodarowania terenu	skala 1:100
Rys. ZL-1	Inwentaryzacja dendrologiczna	skala 1:100
Rys. ZL-2	Projekt zagospodarowania zielenią	skala 1:100
Rys. A-1	Materiały	skala 1:100
Rys. A-2	Wymiarowanie	skala 1:100
Rys. A-3	Przekrój A-A; D-D	skala 1:25
Rys. A-4	Przekrój B-B	skala 1:25
Rys. A-5	Przekrój C-C	skala 1:25
Rys. A-6	Murki kamienne - okładziny	skala 1:25
Rys. A-7	Murki kamienne – kamieniarka	skala 1:25
Rys. A-8	Postument - okładziny	skala 1:25
Rys. A-9	Postument – kamieniarka	skala 1:25
Rys. A-10	Postument – kamieniarka	skala 1:25

Informacja BIOZ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt remontu pomnika gen. Bołtucia przy ul. Warszawskiej w Łomiankach wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może służyć do celów, do jakich został stworzony.

arch. Robert Grudziąż

OPIS TECHNICZNY

INWESTOR:

Gmina Łomianki

Ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt remontu pomnika gen. Bołtucia przy ul. Warszawskiej w Łomiankach.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Zlecenie Inwestora.

OCHRONA KONSERWATORSKA

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków

Obszar opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Dla obszaru opracowania nie został wykonany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotem opracowania jest remont pomnika gen. Bołtucia

Istniejący głaz z umieszczoną inskrypcją został wbudowany w nawierzchnię z płyt betonowych 50x50cm i połączony wąskim przejściem z istniejącym chodnikiem biegnącym wzdłuż ul. Warszawskiej.

Wokół pomnika wykonano nasadzenia drzew ozdobnych, oraz rabaty pokryte roślinami jednorocznymi.

Nasadzenia znajdują się zbyt blisko pomnika, i w miarę wzrostu będą go zacieniać, zasłaniać oraz ograniczać dostęp. Konieczne jest wycięcie niektórych roślin, aby zapewnić odpowiednie warunki do wzrostu i rozwoju.

Inwentaryzacja zieleni istniejącej:

LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia	Wysokość	Średnica korony	Uwagi
1	Klon jesionolistny	Acer negundo	122	6	7	
2	Klon pospolity	Acer platanoides	55	5	2	
3	Jesionolistn pospolity	Fraxinus excelsior	18	5	2	Do usunięcia
4	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	30	5	3	Do usunięcia
5	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	16	2	1	Do usunięcia
6	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	12	3	1	Do usunięcia
7	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	38	4	3	Do usunięcia
8	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	12	2	1	Do usunięcia
9	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	29	5	1	Do usunięcia
10	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	9	2	1	Do usunięcia
11	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	9	2	1	Do usunięcia
12	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	8	2	1	Do usunięcia
13	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	164	8	7	

14	Daglezja zielona	Pseudotsuga menziesii	8	2	1	Do usunięcia
15	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	22	4	1	Do usunięcia
16	Sosna pospolita	Pinus sylvestris	32	4	3	Do usunięcia
17	Wiśnia wonna	Prunus mahaleb	80	6	4	Do usunięcia
18	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80	8	4	
19	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	83	8	4	

PROJEKT

Projekt zakłada remont otoczenia pomnika z adaptacją nawierzchni w sposób umożliwiający prowadzenie uroczystości.

Należy rozebrać fragmenty istniejących nawierzchni przeznaczone w projekcie do wymiany.

Należy zdemontować kamień wraz z inskrypcją zachowując szczególną ostrożność, tak, aby nie uszkodzić kamienia, ani liter. Kamień należy umieścić w miejscu zabezpieczonym przed możliwością uszkodzenia przez maszyny budowlane.

Drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia powinny być ścięte do powierzchni gruntu. Należy usunąć pniaki i mocne korzenie do głębokości minimum 30cm pod powierzchnią gruntu.

Pozostałości pniaków i korzeni powinny być potraktowane herbicydem.

Zakłada się wykonanie murka wzdłuż ul. Warszawskiej, mającego osłonić chodnik pieszy. Obecne ukształtowanie nawierzchni sprawia, że przejeżdżające samochody mogą stanowić utrudnienie w trakcie trwania uroczystości. Murek ma pełnić funkcję osłony chodnika, oraz ławki, gdyż będzie umieszczony bokiem do postumentu.

Zakłada się też wykonanie postumentu betonowego i zlicowanie go kamieniem naturalnym (granitem). Postument oraz poziome płaszczyzny będą wykonanw z czarnego granitu (dopuszcza się użycie płyt w kolorze ciemnego grafitu). Elementy pionowe murków wykonane zostaną z granitu jasno – szarego. Główna ścieżka prowadząca w kierunku pomnika będzie wyłożona płytami granitowymi, a osiowość założenia podkreślona poprzez wprowadzenie płyt z blachy stalowej nierdzewnej perforowanej i wycięcia w postumencie.

Blacha nierdzewna osłania spływ wód deszczowych w kierunku trawnika z tyłu za postumentem, oraz kanału wypełnionego tłuczniem i pełniącego funkcję drenażu.

Blachę należy zamocować za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej montowanych do betonu poprzez kołki rozporowe. Wkręty należy zabezpieczyć przed wykręceniem poprzez zaklejenie, lub spiłowanie.

Pozostałe fragmenty wymienianej nawierzchni wykonane będą z kostki granitowej kładzonej na podsypce piaskowo – cementowej. Kostka granitowa ma za zadanie zabezpieczyć teren przed dewastacją za pomocą deskorolek.

Projekt zakłada wykonanie nasadzeń z krzewów oraz bylin wokół pomnika. Zaproponowano nasadzenia z traw ozdobnych, natomiast od strony zabudowy mieszkaniowej wykonanie żywopłotu z żywotnika zachodniego formy kolumnowej.

Teren od strony północnej należy wyrównać zachowując poziom istniejącej płyty chodnikowej i po odpowiednim przygotowaniu gleby wykonać nawierzchnię trawiastą odporną na deptanie i okresowe susze. Należy też wyprofilować skarpy w taki sposób, aby ich powierzchnia była równa, a nachylenie wynosiło nie więcej niż 10%.

Pomnik ma pozostać dominantą widoczną z ul. Warszawskiej.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ PODCZAS REALIZACJI REMONTU
POMNIKA GEN. BOŁTUCIA
ŁOMIANKI UL. WARSZAWSKA**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

1. Remont pomnika obejmuje wymianę nawierzchni oraz wykonanie nasadzeń i zadarnień.

1.1. Na teren budowy prowadzi dojazd o parametrach wystarczających do obsługi i zaopatrzenia prac budowlanych.

2. Prace rozbiórkowe

Wykonując prace rozbiórkowe z użyciem maszyn budowlanych należy:

1. umożliwić wjazd na działkę maszynie tak, aby nie zaczepiła o linie energetyczne,
2. nie dopuścić do przebywania osób postronnych w zasięgu działania naczynia (łyżki) maszyny roboczej,
3. wykonywać roboty pod lub obok linii energetycznych w taki sposób, by odległość stanowiska pracy od linii nie była mniejsza niż 2,00m ,
4. zabezpieczyć miejsce wykonywania robót przed dostępem osób postronnych.
5. W sposób szczególny zabezpieczyć instalacje gazową.

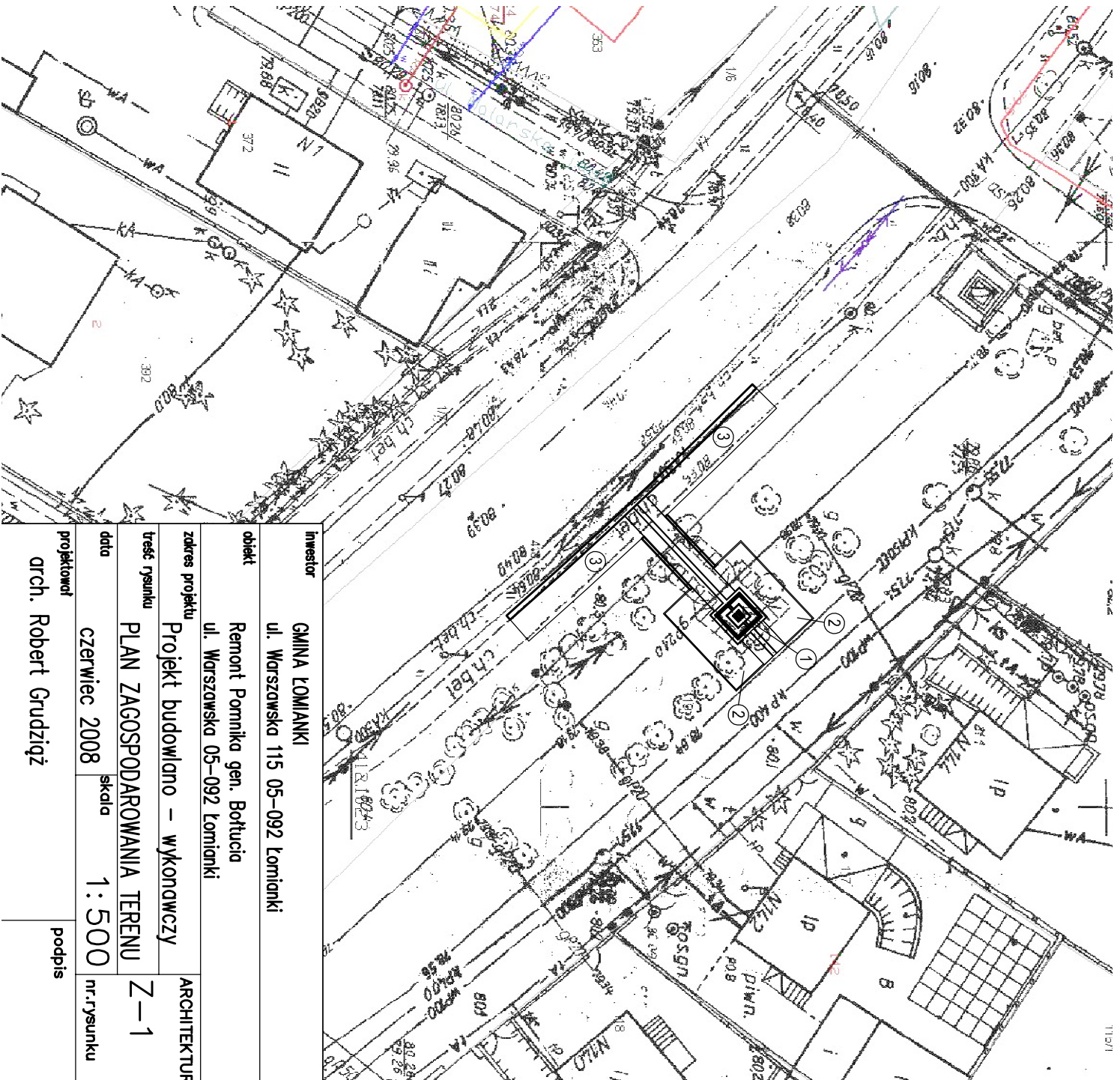
3. Przygotowanie zaprawy murarskiej.

Podczas przygotowywania w betoniarce zaprawy murarskiej z dodatkiem wapna lub innych żrących środków uplastyczniających należy:

1. sprawdzić czy części ruchome betoniarki są osłonięte w należyty sposób,
2. sprawdzić czy właściwie wykonano połączenie elektryczne betoniarki, a ewentualne miejsca połączenia przewodów właściwie zaizolowane,
3. przed przygotowaniem zaprawy, włączyć betoniarkę „na sucho” w celu sprawdzenia właściwego kierunku obrotów bębna betoniarki,
4. korzystać z rękawic ochronnych,
5. wsypywać składniki zaprawy, szczególnie żrące, tak by nie doszło do zapylenia oczu lub innych odkrytych części ciała.

4. Ogólne zasady postępowania podczas realizacji inwestycji.

1. wszystkie osoby dopuszczone do pracy na budowie muszą być wyposażone w ubiory robocze, rękawice i nakrycia głowy (kaski),
2. wszyscy pracownicy muszą przejść podstawowe przeszkolenie bhp,
3. osoby wykonujące roboty stwarzające zagrożenie, muszą być ponadto wyposażone stosownie do potrzeb w środki ochrony osobistej: okulary lub tarcze ochronne, uprząże wraz z linami, linowe aparaty bezpieczeństwa fartuchy ochronne itp.,
4. zdecydowanie zabrania się Inwestorowi, kierownikowi budowy i majstrowi dopuszczania do wykonywania robót budowlanych przez osoby, które są pod wpływem alkoholu lub w stanie wskazującym na jego spożycie.



Investor
GMINA LOMIANKI
 ul. Warszawska 115 05-092 Lomianki

obiekt
 Remont Pomnika gen. Botkucia
 ul. Warszawska 05-092 Lomianki

zakres projektu
 Projekt budowlano – wykonawczy

treść rysunku
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

data
 czerwiec 2008

projektant
 arch. Robert Grudziqz

ARCHITEKTUR

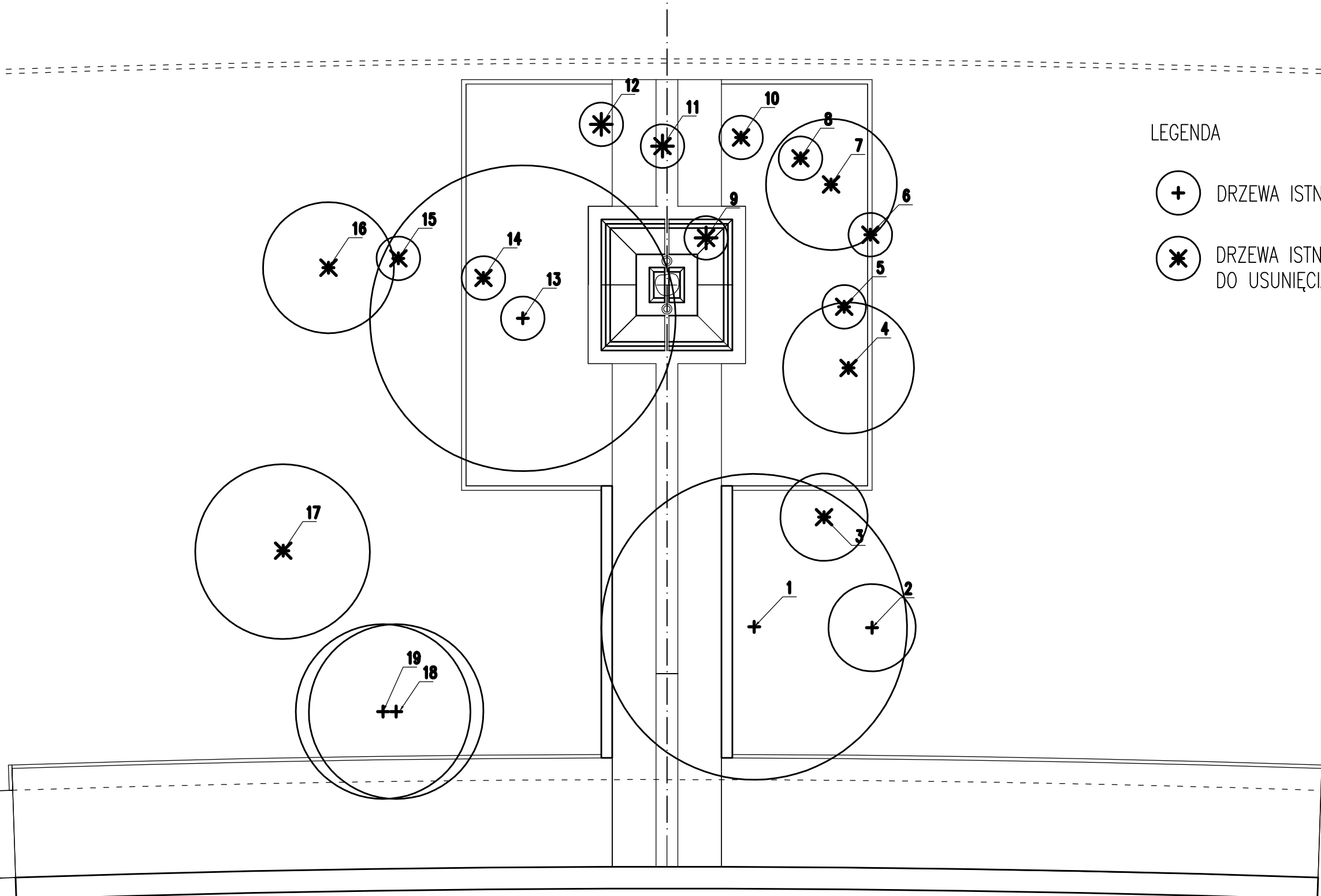
Z-1

nr.rysunku

skala
1 : 500

podpis

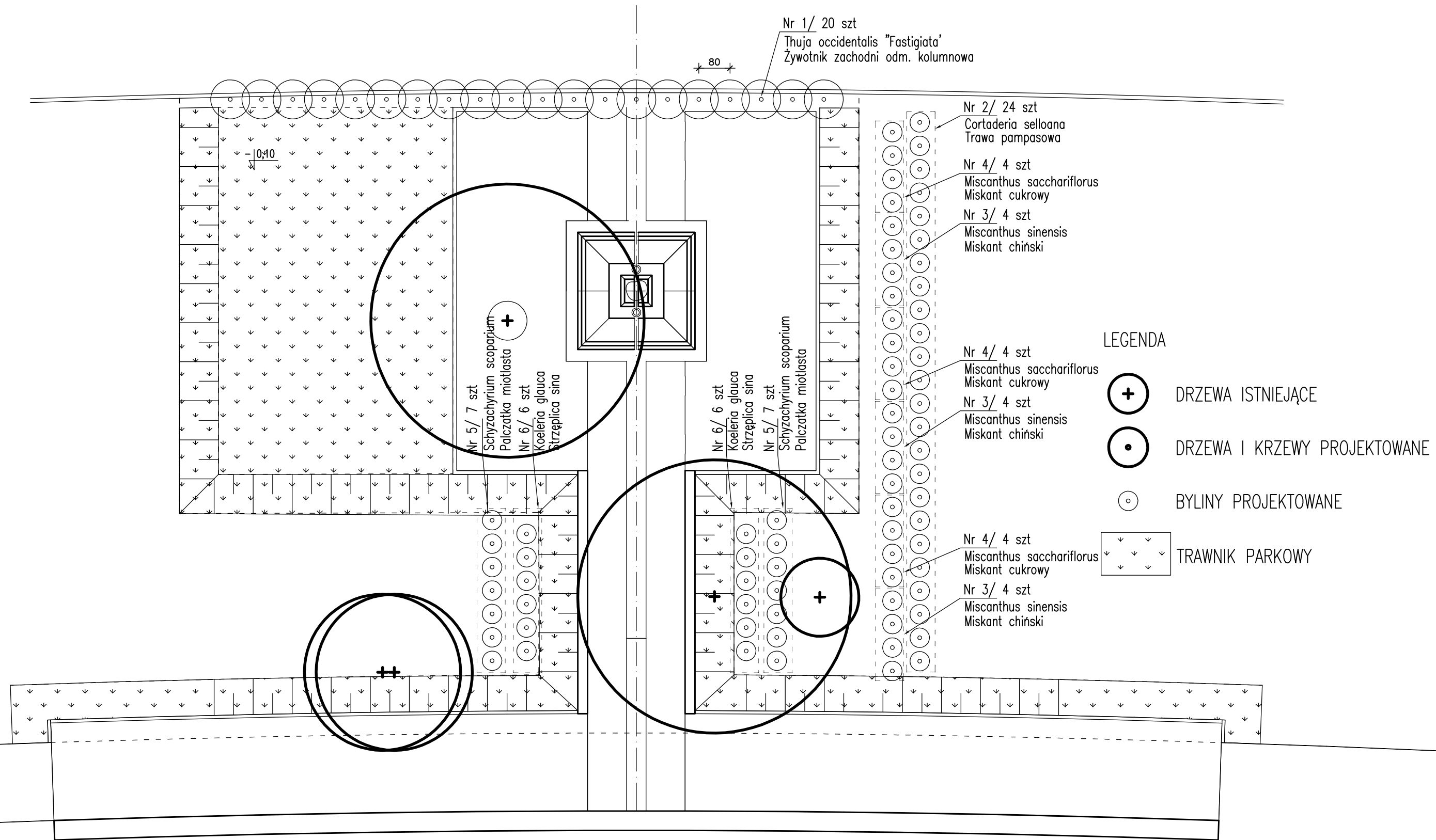
11/07/1



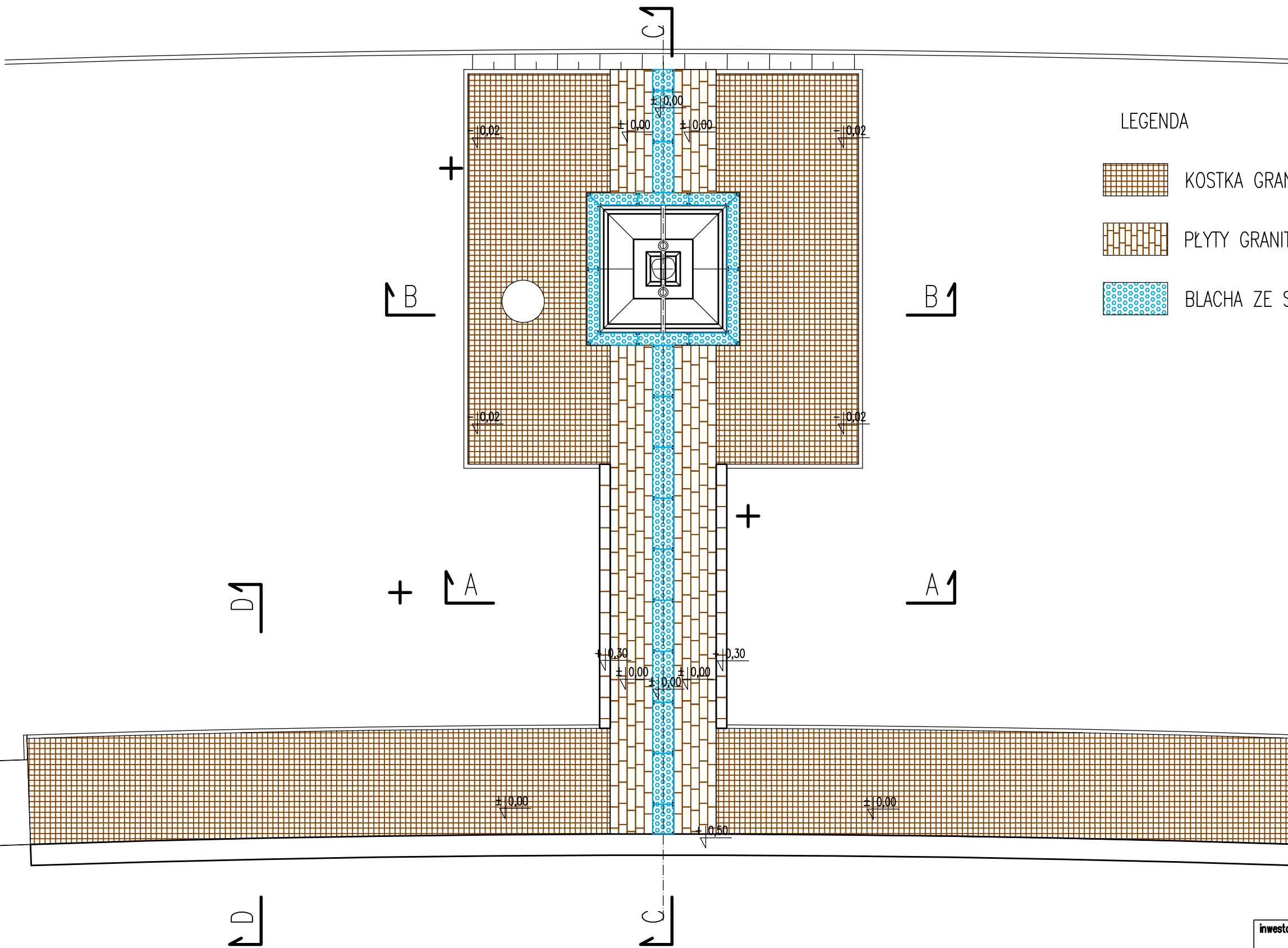
LEGENDA

- ⊕ DRZEWA ISTNIEJĄCE
- ✱ DRZEWA ISTNIEJĄCE DO USUNIĘCIA

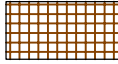


inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki		
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki		
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA	
treść rysunku	Inwentaryzacja dendrologiczna	ZL-1	
data	czerwiec 2008	skala	1:100
projektował	arch. krajobrazu Robert Grudziąż		nr.rysunku
			podpis



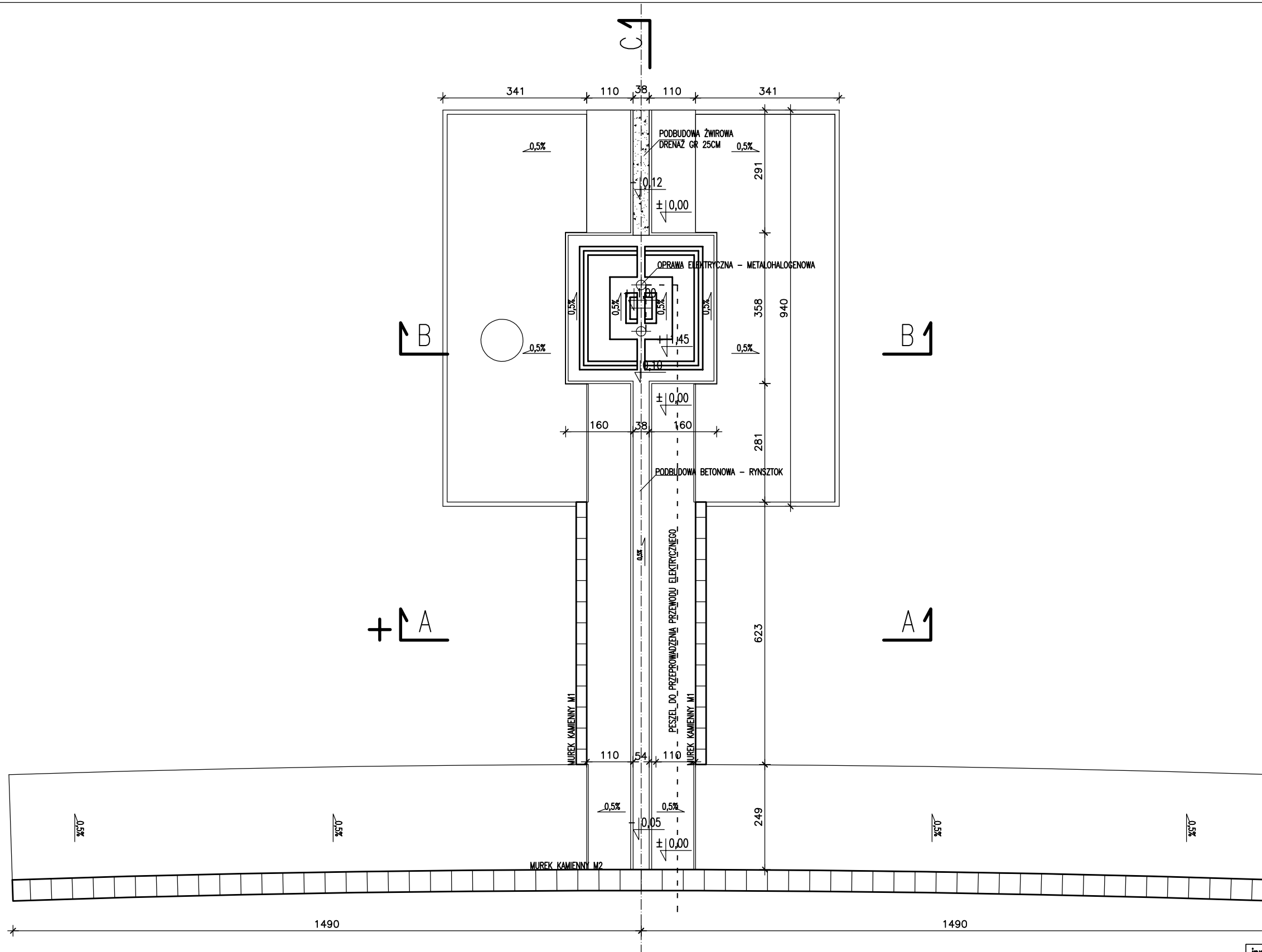
inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bortucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Projekt zagospodarowania zielenią	ZL-2
data	czerwiec 2008	skala 1:100 nr.rysunku
projektował	arch. krajobrazu Robert Grudziąż	podpis



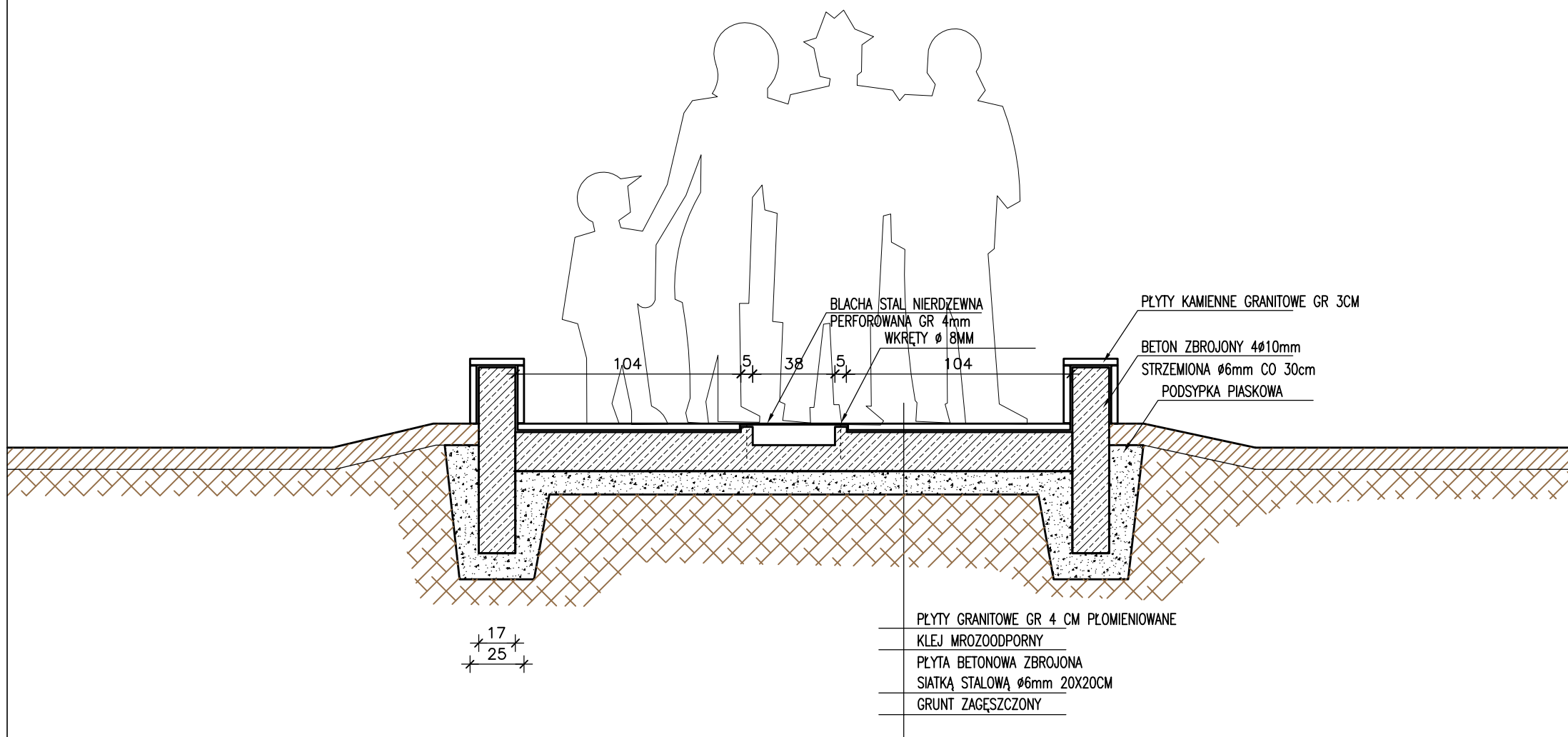
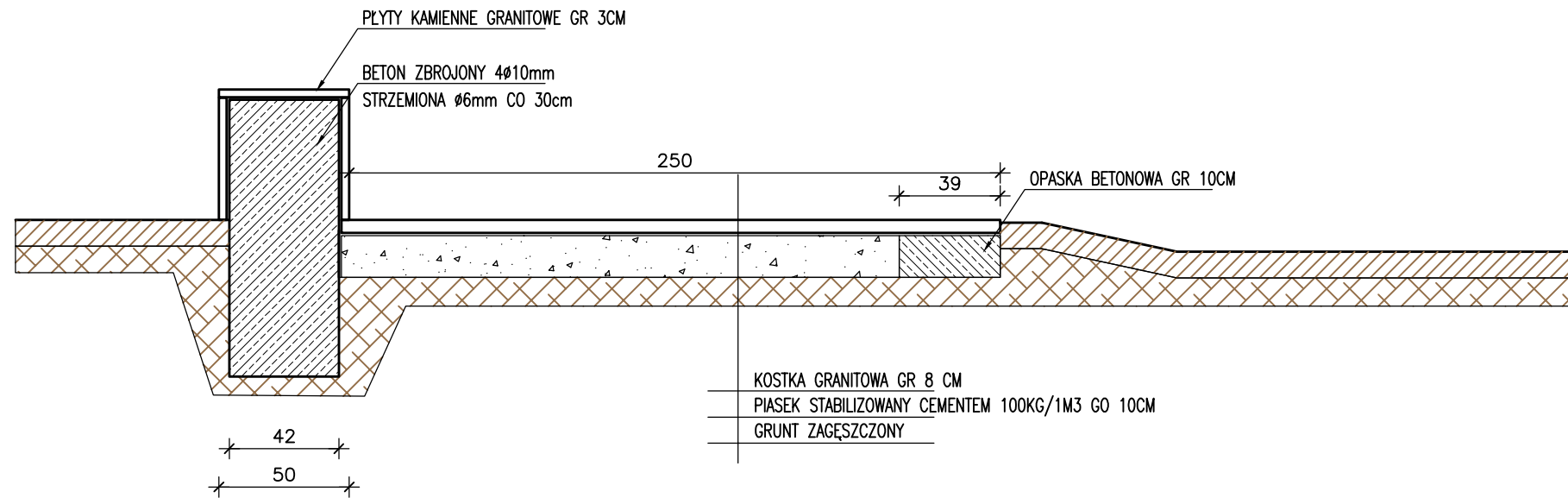
LEGENDA

-  KOSTKA GRANITOWA
-  PŁYTY GRANITOWE PŁOMIENIOWANE
-  BLACHA ZE STALI NIERDZEWNEJ

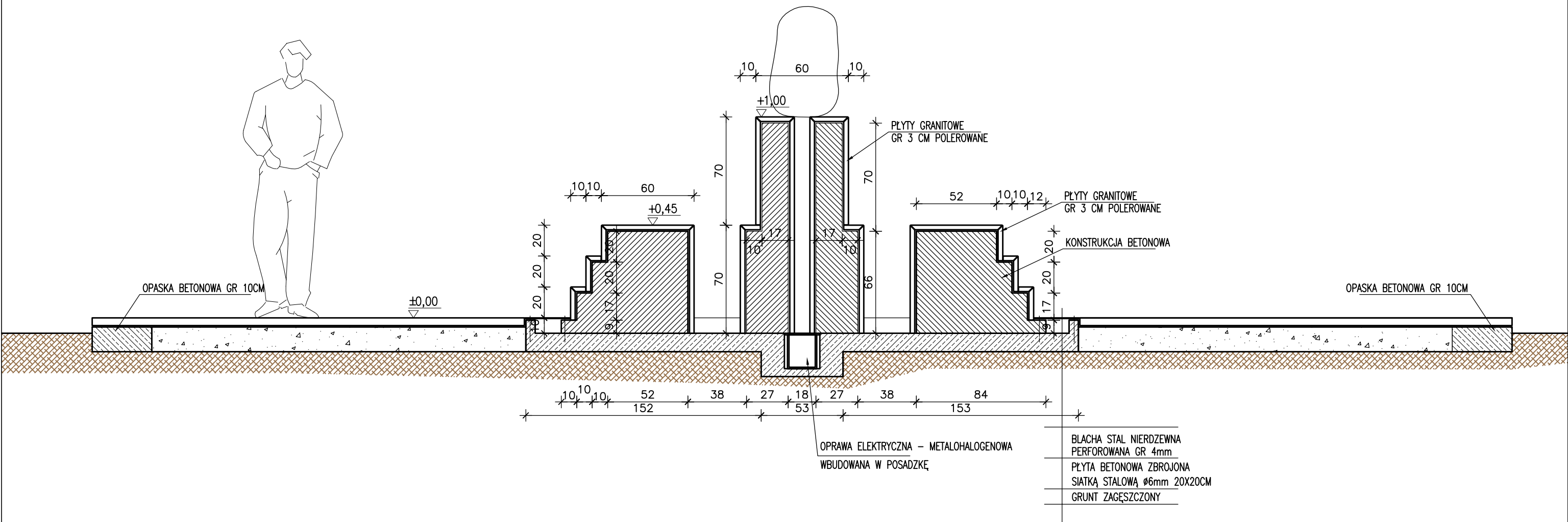
inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki		
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki		
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA	
treść rysunku	Materiały	A-1	
data	czerwiec 2008	skala	1:100
projektował	arch. Robert Grudziqz		nr.rysunku
			podpis



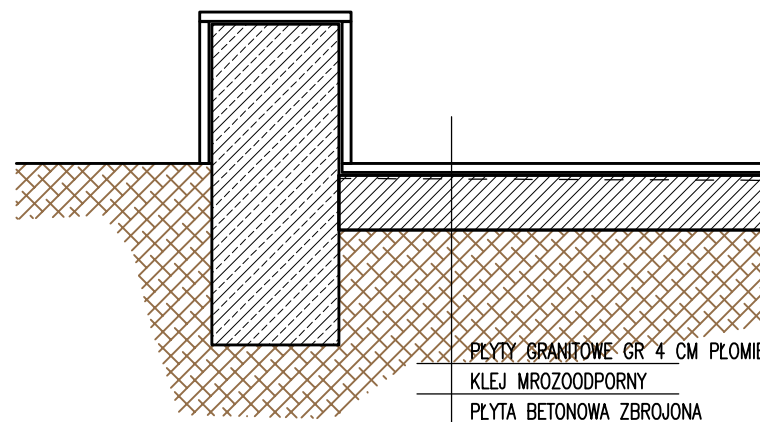
inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki		
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki		
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA	
treść rysunku	Wymiarowanie	A-2	
data	czerwiec 2008	skala	1:100
projektował	arch. Robert Grudziqz		nr.rysunku
			podpis



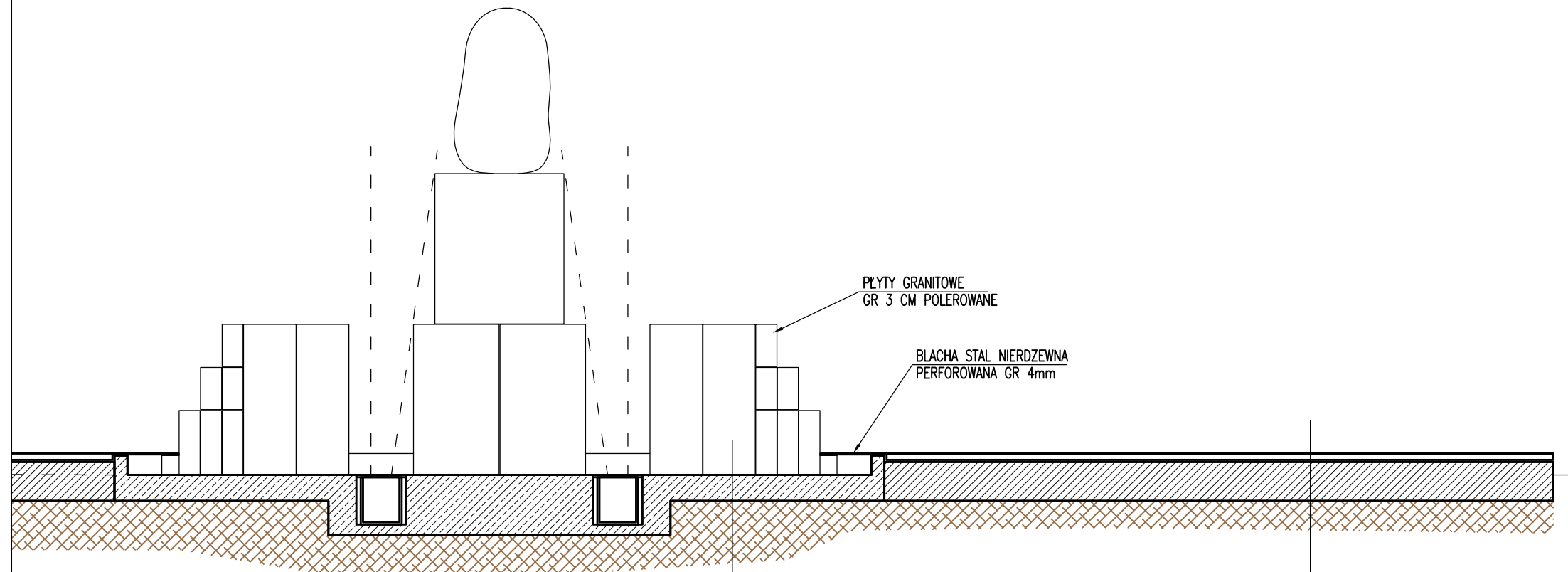
inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bortucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Przekrój A-A; D-D	A-3
data	czerwiec 2008	skala 1:25 nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziąż	podpis



inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiett	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano – wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Przekrój B-B	A-4
data	czerwiec 2008	skala 1:25 nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziqz	podpis



PŁYTY GRANITOWE GR 4 CM PŁOMIENIOWANE
 KLEJ MROZOODPORNY
 PŁYTA BETONOWA ZBROJONA
 SIATKĄ STALOWĄ Ø6mm 20X20CM
 GRUNT ZAGĘSZCZONY



PŁYTY GRANITOWE
 GR 3 CM POLEROWANE

BLACHA STAL NIERDZEWNA
 PERFOROWANA GR 4mm

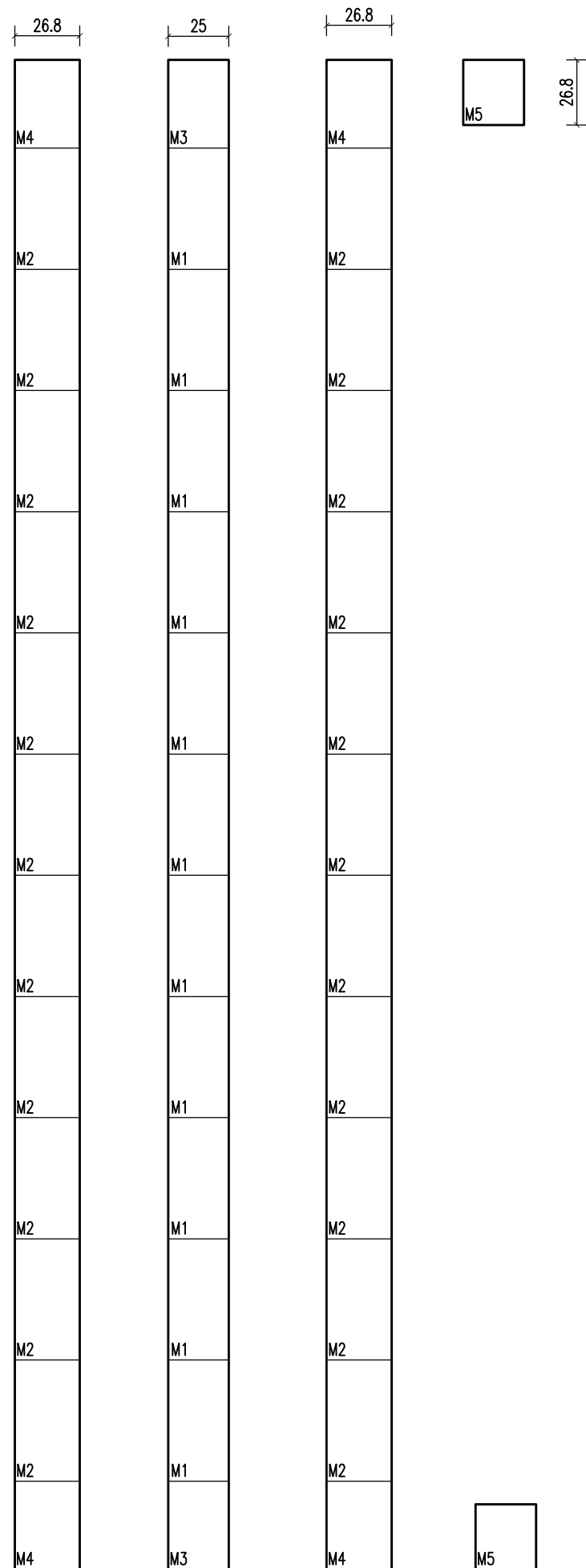
159

BLACHA STAL NIERDZEWNA
 PERFOROWANA GR 4mm
 PŁYTA BETONOWA ZBROJONA
 SIATKĄ STALOWĄ Ø6mm 20X20CM
 GRUNT ZAGĘSZCZONY

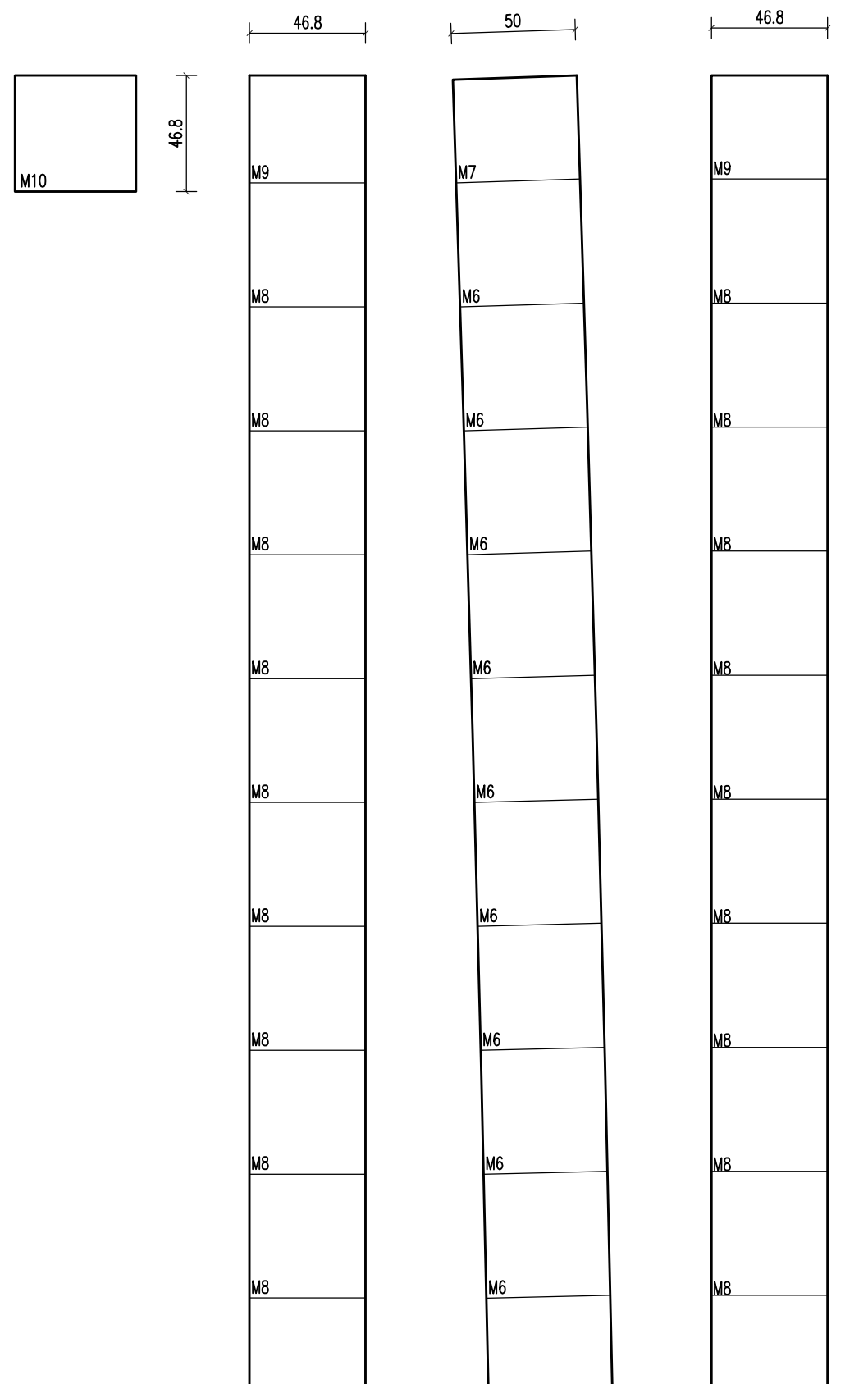
PŁYTY GRANITOWE GR 4 CM PŁOMIENIOWANE
 KLEJ MROZOODPORNY
 PŁYTA BETONOWA ZBROJONA
 SIATKĄ STALOWĄ Ø6mm 20X20CM
 GRUNT ZAGĘSZCZONY

inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki		
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki		
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA	
treść rysunku	Przekrój C-C	A-5	
data	czerwiec 2008	skala	1:25
projektował	arch. Robert Grudziqz		nr.rysunku
			podpis

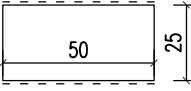
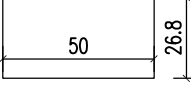
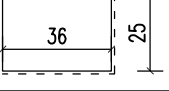
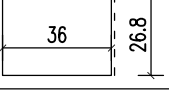
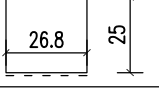
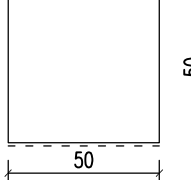
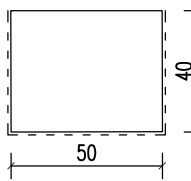
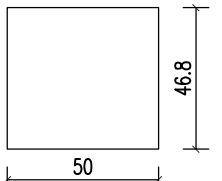
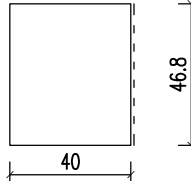
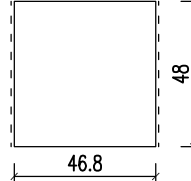
MUREK KAMIENNY M1



MUREK KAMIENNY M2

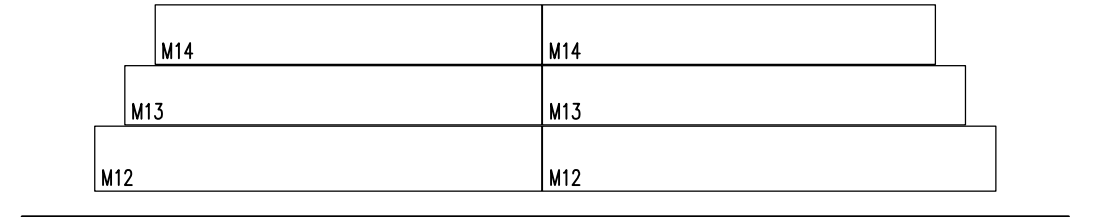
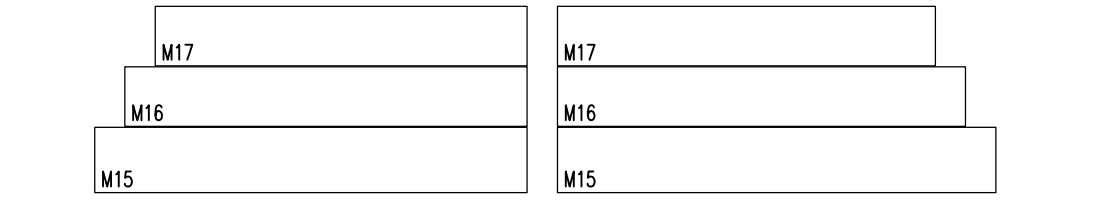
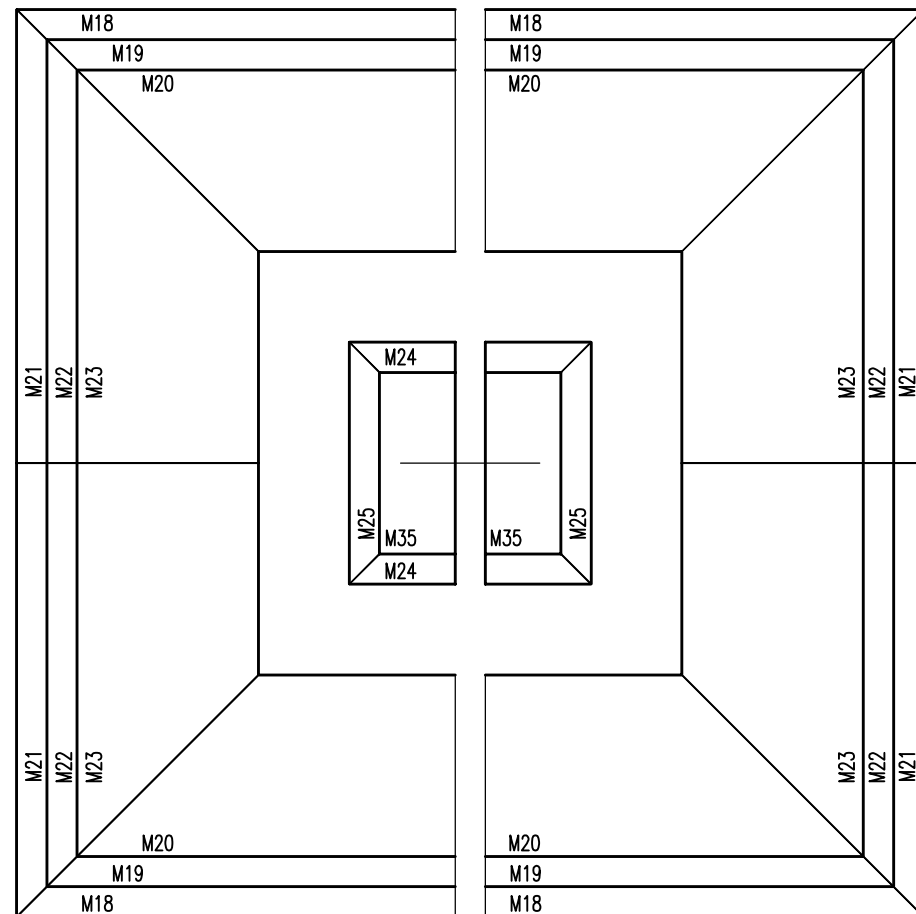
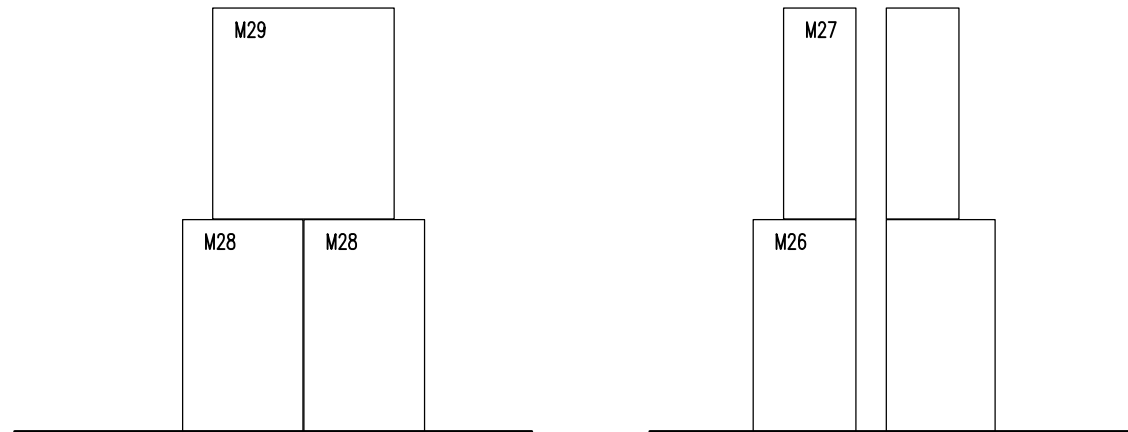
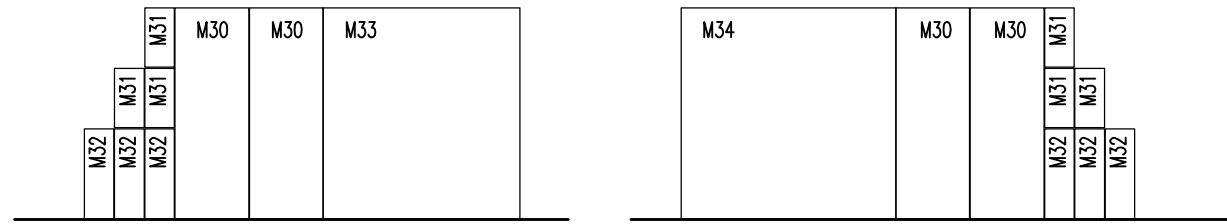


inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bortucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Murki kamienne - okładziny	A-6
data	czerwiec 2008	skala 1:25
projektował	arch. Robert Grudziąż	podpis

OZNACZENIE	ELEMENT	RODZAJ KAMIENIA	SCHEMAT	WYMIARY			ILOŚĆ SZT	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	UWAGI
				GRUBOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ			
M1	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	25	50	22	PŁOMIENIOWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE
M2	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	26,8	50	44	POLEROWANY	
M3	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	25	36	4	PŁOMIENIOWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE DOMIERZYĆ I DOCIĄĆ NA BUDOWIE
M4	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	26,8	36	8	POLEROWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE DOMIERZYĆ I DOCIĄĆ NA BUDOWIE
M5	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	26,8	25	2	POLEROWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE
M6	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	50	50	58	PŁOMIENIOWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE
M7	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	40	50	2	PŁOMIENIOWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE DOMIERZYĆ I DOCIĄĆ NA BUDOWIE
M8	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	46,8	50	116	POLEROWANY	
M9	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	46,8	40	4	POLEROWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE DOMIERZYĆ I DOCIĄĆ NA BUDOWIE
M10	PLYTA PIONOWA	GRANIT SZARY		3	46,8	48	2	POLEROWANY	POLEROWANE ŚCIANY BOCZNE

inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano – wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Morki kamienne – kamieniarka	A-7
data	czerwiec 2008	nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziqz	podpis

MUREK KAMIENNY M2



inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Postument - okładziny	A-8
data	czerwiec 2008	skala 1:25 nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziąż	podpis

OZNACZENIE	ELEMENT	RODZAJ KAMIENIA	SCHEMAT	WYMIARY			ILOŚĆ SZT	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	UWAGI
				GRUBOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ			
M12	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	148	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M13	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	138	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M14	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	128	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M15	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	143	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M16	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	133	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M17	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	19,6	123	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M18	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	145	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M19	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	135	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M20	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	125	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M21	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	150	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M22	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	140	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M23	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	13	130	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M24	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	10	35	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M25	PLYTA POZIOMA	GRANIT CZARNY		3	10	80	2	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI

inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bortucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano – wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Postument – kamieniarka	A-9
data	czerwiec 2008	nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziqz	podpis

OZNACZENIE	ELEMENT	RODZAJ KAMIENIA	SCHEMAT	WYMIARY			ILOŚĆ SZT	WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI	UWAGI
				GRUBOŚĆ	SZEROKOŚĆ	WYSOKOŚĆ			
M26	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	34	70	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M27	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	24	70	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M28	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	40	70	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M29	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	60	70	2	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M30	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	24,4	70	16	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M31	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	10	20	24	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M32	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	10	30	24	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M33	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	65	70	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M33	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	65	70	4	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI
M31	PLYTA PIONOWA	GRANIT CZARNY		3	25	60	2	PŁOMIENIOWANY	FAZOWANIE KRAWĘDZI

inwestor	GMINA ŁOMIANKI ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki	
obiekt	Remont Pomnika gen. Bołtucia ul. Warszawska 05-092 Łomianki	
zakres projektu	Projekt budowlano - wykonawczy	ARCHITEKTURA
treść rysunku	Postument - kamieniarka	A-10
data	czerwiec 2008	nr.rysunku
projektował	arch. Robert Grudziqz	podpis