

Jednostka projektowania :

„Ha-art”
Studio Architektury Krajobrazu
Małgorzaty Haas-Nogal
ul. Władysława Jagiełły 9a/2
70 -260 Szczecin

STAROSTWO POWIATOWE
w GRYFINIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. 11 Listopada 16 'D', 74-101 Gryfino
tel. 416-40-33, 404-53 53, fax 416-30 02

Załącznik nr. 2 do decyzji

tom :

III

temat / obiekt / część : 242/2006 z dnia 11.07.2006

**ODTWORZENIE UKŁADU KOMPOZYCYJNEGO
„RÓŻANKI” W PARKU KASPROWICZA
W SZCZECINIE**

adres :

Szczecin: działka 19/10 obr. 2138, Szczecin-Pogodno 138

Zatwierdzam do realizacji

inwestor / adres :

Gmina Miasto Szczecin – Zakład Usług Komunalnych
w Szczecinie
ul. Ku Słońcu 125a

z up. Starosty

mgr inż. architekt Magdalena Łozinska-Róża
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa
11.07.2006

mgr inż. architekt
NACZELNIK
Architektury

Łozinska-Róża
M. U.
na

branża :

Mała architektura

faza ;

Projekt budowlany

miejsce / data :

Szczecin.05.2006

projektant:

mgr inż arch. krajobrazu
Małgorzata Haas-Nogal

opracowanie:

mgr inż. arch.

Katarzyna Kruszelnicka

konstruktor:

Zbigniew Misiak

upr. bud.92/Sz/79

sprawdzający:

mgr inż arch.

Tatiana Balcerzak

upr. bud.230/Sz/84

SZCZECIN 2006

RÓŻANKA

Zagospodarowanie terenu – mała architektura

Opis techniczny:

1. Przedmiot opracowania.
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu oraz sposób dopasowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.
3. Przeznaczenie i program obiektu.
4. Rozwiązania architektoniczno - materiałowe poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.

Spis rysunków:

- | | | |
|-----|---------------------------------|------------|
| 1. | Plansza podstawowa | 1:1000 |
| 2. | Pergola P-1. Rzuty | 1:100 |
| 3. | Pergola P-1. Przekroje | 1:50 |
| 4. | Pergola P-1. Elementy stalowe | 1:25 |
| 5. | Pergola P-1. Detale | 1:10 |
| 6. | Fontanna F-1. Rzuty fundamentów | 1:100 |
| 7. | Fontanna F-1. Rzuty | 1:100/1:50 |
| 8. | Fontanna F-1. Przekroje | 1:25 |
| 9. | Fontanna F-1. Przekroje. Detal | 1:25/1:10 |
| 10. | Schody S-1. | 1:25 |
| 11. | Schody S-2. | 1:25 |
| 12. | Schody S-3. | 1:25 |
| 13. | Schody S-4. | 1:25 |
| 14. | Schody S-5. | 1:25 |
| 15. | Schody S-6. | 1:25 |
| 16. | Schody S-7. | 1:25 |
| 17. | Ławka z oparciem. | 1:20 |
| 18. | Ławka bez oparcia. | 1:20 |
| 19. | Zestawienie ławek | 1:50 |
| 20. | Brama wejściowa przesuwna B1 | 1:20 |
| 21. | Furtka W1 | 1:20 |
| 22. | Ogrodzenie. | 1:20 |
| 23. | Murki oporowe. | 1:25 |

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są elementy małej architektury projektowane w odnawianym ogrodzie różanym zwanym dalej Różanką położonym w Szczecinie pomiędzy ulicami Pawła Jasienicy i Bohdana Zaleskiego.

2. Forma architektoniczna oraz sposób dopasowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Zakłada się możliwie wierne odtworzenie elementów małej architektury w formie modernistycznej z lat 20-30 XX wieku. W związku z brakiem dokumentacji archiwalnej oraz częściowym brakiem elementów istniejących przy projektowaniu elementów posilkowano się pozostałościami oraz dość bogatą dokumentacją zdjęciową archiwalną.

Projektuje się odtworzenie wszystkich udokumentowanych elementów historycznych oraz dodanie kilku nowych ławek i ogrodzenia terenu oraz oświetlenia. Dodane elementy nie wpływają na układ pierwotny i zaprojektowane są w charakterze przestrzeni i wystroju historycznego.

Zakłada się likwidację elementów dodanych w czasie powojennych remontów – szczególnie kolistych zbiorników z fontanną w centralnej części głównego tarasu oraz pozostałości ławek.

3. Przeznaczenie i program obiektu.

Ogród Różanka przeznaczony będzie do wypoczynku dziennego dla mieszkańców Szczecina, spacerowiczów oraz jako miejsce nauki i badań dla studentów Akademii rolniczej w Szczecinie. Zakłada się ogrodzenie terenu ogrodu i zamykanie obiektu na czas nocy oraz monitoring.

Projektowane elementy (odtworzenie):

- Pergola
- Fontanna
- Schody terenowe
- Ławki
- Murki oporowe

Projektowane elementy (nowe elementy):

- Brama wejściowa
- Ogrodzenie
- Oświetlenie

4. Rozwiązania architektoniczno - materiałowe poszczególnych elementów zagospodarowania terenu.

4.1. Pergola

Projektowana pergola składa się z 14 par słupów (28 słupów pojedynczych). Rozstaw osiowy słupów 5,0 m (w szerokości alei) na 4,25 m (rozstaw par słupów). Razem wielkość pergoli w rzucie 5,0 x 55,25 m.

Słupy ceglane 38 x 51 cm o wysokości 3,24 m z rdzeniem betonowym zbrojonym zakotwione są do stóp fundamentowych betonowych 80 x 100 x 40 [cm].

Słupy zakończone ceglami klinkierowymi pełnymi i zwieńczone obróbką blacharską z blachy cynkowej. Na każdym słupie zamocowana jest oprawa świetlna. Kabel należy prowadzić wewnątrz słupa w rurce osłonowej z pcv. Wysokość osadzenia oprawy świetlnej około 2,8 - 3,0 m.

Słupy połączone są rusztem stalowym ocynkowanym wykonanym z profili stalowych zamkniętych. Ruszt podzielony jest na moduły, które należy po ocynkowaniu skręcać na budowie.

Układ słupów, wypełnień z rusztów oraz szczegóły wg rysunków.

Materiały:

Stopy fundamentowe – beton B-20

Pręty zbrojeniowe rdzenia słupa – 4 x Ø12 A-III 34 GS (główne); strzemiona Ø 6 mm A-0 St0S

Cegły słupa – klinkierowe perforowane; na zwieńczeniu cegły klinkierowe pełne mrozoodporne o klasie 35 Mpa; zaleca się miejscowe wbudowanie cegieł odzyskanych z rozbieranych murków. Wymiar cegły 6,5 x 12,0 x 25,0 [cm]; grubość fug 1,0 cm. Cegła typu CRH – rustica (drugi gatunek).

Zwieńczenie – blacha cynkowa niemalowana.

4.2. Fontanna

Projektowana fontanna składa się z postumentu (ceglany postument zwieńczony ozdobną płytą betonową w dwóch tarasach oraz rzeźby ptaków) oraz podłużnego basenu fontanny. Ceglany postument jest elementem zachowanym i należy poddać go renowacji. Renowacja zakłada: wypełnienie ubytków z cegieł, oczyszczenie istniejących cegieł. Uzupełnienie ubytków w płycie betonowej i oczyszczenie płyty, odrestaurowanie i ponowne zamocowanie rzeźb ptaków, odtworzenie płyty informacyjnej znajdującej się na bocznej ścianie postumentu.

Basen fontanny ze względu na bardzo zły stan oraz pierwotną konstrukcję ścian (z cegły) należy wykonać na nowo. Projektuje się monolityczną żelbetową wannę posadowioną na ławie fundamentowej. Spadek dna niecki – 0,5 % od postumentu do niecki kończącej wykonany z nadbetonu. Wykończenie wewnętrzne wanny stanowić będzie masa elastyczna izolacyjna w kolorze betonu (szary). Zwieńczenie ścianki wanny projektuje się z prefabrykatów żelbetowych o przekroju litery L osadzanych na klej i trzpienie.

Projektuje się pojedynczy tryskacz na górnym poziomie postumentu oraz trzy tryskacze w niecce kończącej.

Przepływ wody w fontannie – zgodnie z projektem instalacyjnym.

Materiały:

Fundament, niecka i nadbeton – beton B-25 (maksymalnie wodoszczelny)

Pręty zbrojeniowe – Ø12 A-III 34 GS (główne); strzemiona Ø 6 mm A-0 St0S wg rysunków.

Materiały:

Stopy fundamentowe – beton B-20

Pręty zbrojeniowe rdzenia słupa – 4 x Ø12 A-III 34 GS (główne); strzemiona Ø 6 mm A-0 St0S

Cegły słupa – klinkierowe perforowane; na zwieńczeniu cegły klinkierowe pełne mrozoodporne o klasie 35 Mpa; zaleca się miejscowe wbudowanie cegieł odzyskanych z rozbieranych murków. Wymiar cegły 6,5 x 12,0 x 25,0 [cm]; grubość fug 1,0 cm. Cegła typu CRH – rustica (drugi gatunek).

Zwieńczenie – blacha cynkowa niemalowana.

Brama – kształtowniki stalowe spawane i malowane proszkowo; łączniki ocynkowane i aluminiowe.

4.7. Ogrodzenie

Projektuje się nowe ogrodzenie terenu od strony alei parkowej (północno – wschodnia granica), od dworca Szczecin-Łęko oraz ulicy Pawła Jasienicy. W ciągu ogrodzenia projektuje się trzy bramy wejściowe (lokalizacja wg rysunków). Główna brama od strony ulicy Pawła Jasienicy. Główne ogrodzenie wykonane z powtarzalnych przęseł o wysokości i długości przęsła 2,5 m w osi słupów. Układ ogrodzenia dopasowany do rzeźby terenu. Poszczególne słupy osadzone w fundamencie betonowym miejscowym (nie połączone murkiem w celu ominięcia ewentualnych korzeni drzew). Rozkład modułów ogrodzenia od bramy przy ulicy Pawła Jasienicy. Poszczególne przęsła dopasować do rzeźby terenu (przęsła identyczne mocowane na różnych poziomach do słupków).

Materiały:

Stopy fundamentowe – beton B-20 wymiar 50 x 50 x 60 [cm]

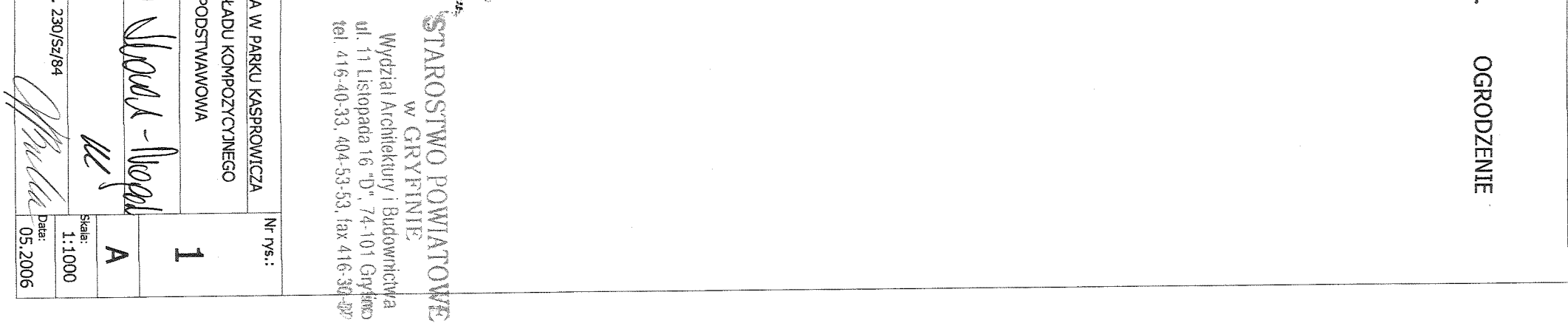
Słupki ogrodzenia – rury kwadratowe 80 x 80 x 4 [mm] L=300 cm

Moduły ogrodzenia – wg rysunków

4.8. Oświetlenie

Projektuje się następujące oświetlenie terenu:

- Punkty oświetleniowe na słupach pergoli (na każdym słupie od strony alei parkowej – kierunek światła w stronę głównego tarasu ogrodu)
 - typu Simes Lift square S.5027.14 35 W metalhalogen
- Lampy wysokie stojące na terenie całego ogrodu
 - typu Iguzzini Delphi B-167 70 W wysokość 3,5 m.
- Lampa terenowa oświetlająca cokół fontanny
 - typu Simes Mini bowl 50 W
- Lampa podwodna w niecce kończącej fontanny.
 - typu Simes Sub S.3651 300 W
- Lampa w słupach bramy wejściowej
 - typu Simes Eos square S.4608 35 W



tel. 416-40-33, 404-33-33, fax 416-30-30

WGRYME

Wydział Architektury i Budownictwa

U. 11500000, 14-10-01

tel. 419-40-33, 404-33-33, fax 419-34-34

[illegible]

NI IYS...
A W PARKI I KASPROWICZA

WYKAZ KOMBINACJI

100

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye. The concentration of the solution was 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 15.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0, 150.0, 200.0, 300.0, 400.0, 500.0, 600.0, 700.0, 800.0, 900.0, 1000.0, 1500.0, 2000.0, 3000.0, 4000.0, 5000.0, 6000.0, 7000.0, 8000.0, 9000.0, 10000.0, 15000.0, 20000.0, 30000.0, 40000.0, 50000.0, 60000.0, 70000.0, 80000.0, 90000.0, 100000.0, 150000.0, 200000.0, 300000.0, 400000.0, 500000.0, 600000.0, 700000.0, 800000.0, 900000.0, 1000000.0, 1500000.0, 2000000.0, 3000000.0, 4000000.0, 5000000.0, 6000000.0, 7000000.0, 8000000.0, 9000000.0, 10000000.0, 15000000.0, 20000000.0, 30000000.0, 40000000.0, 50000000.0, 60000000.0, 70000000.0, 80000000.0, 90000000.0, 100000000.0, 150000000.0, 200000000.0, 300000000.0, 400000000.0, 500000000.0, 600000000.0, 700000000.0, 800000000.0, 900000000.0, 1000000000.0, 1500000000.0, 2000000000.0, 3000000000.0, 4000000000.0, 5000000000.0, 6000000000.0, 7000000000.0, 8000000000.0, 9000000000.0, 10000000000.0, 15000000000.0, 20000000000.0, 30000000000.0, 40000000000.0, 50000000000.0, 60000000000.0, 70000000000.0, 80000000000.0, 90000000000.0, 100000000000.0, 150000000000.0, 200000000000.0, 300000000000.0, 400000000000.0, 500000000000.0, 600000000000.0, 700000000000.0, 800000000000.0, 900000000000.0, 1000000000000.0, 1500000000000.0, 2000000000000.0, 3000000000000.0, 4000000000000.0, 5000000000000.0, 6000000000000.0, 7000000000000.0, 8000000000000.0, 9000000000000.0, 10000000000000.0, 15000000000000.0, 20000000000000.0, 30000000000000.0, 40000000000000.0, 50000000000000.0, 60000000000000.0, 70000000000000.0, 80000000000000.0, 90000000000000.0, 100000000000000.0, 150000000000000.0, 200000000000000.0, 300000000000000.0, 400000000000000.0, 500000000000000.0, 600000000000000.0, 700000000000000.0, 800000000000000.0, 900000000000000.0, 1000000000000000.0, 1500000000000000.0, 2000000000000000.0, 3000000000000000.0, 4000000000000000.0, 5000000000000000.0, 6000000000000000.0, 7000000000000000.0, 8000000000000000.0, 9000000000000000.0, 10000000000000000.0, 15000000000000000.0, 20000000000000000.0, 30000000000000000.0, 40000000000000000.0, 50000000000000000.0, 60000000000000000.0, 70000000000000000.0, 80000000000000000.0, 90000000000000000.0, 100000000000000000.0, 150000000000000000.0, 200000000000000000.0, 300000000000000000.0, 400000000000000000.0, 500000000000000000.0, 600000000000000000.0, 700000000000000000.0, 800000000000000000.0, 900000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 1500000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 3000000000000000000.0, 4000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 6000000000000000000.0, 7000000000000000000.0, 8000000000000000000.0, 9000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 15000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 30000000000000000000.0, 40000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 60000000000000000000.0, 70000000000000000000.0, 80000000000000000000.0, 90000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 150000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 300000000000000000000.0, 400000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 600000000000000000000.0, 700000000000000000000.0, 800000000000000000000.0, 900000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 1500000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 3000000000000000000000.0, 4000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 6000000000000000000000.0, 7000000000000000000000.0, 8000000000000000000000.0, 9000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 15000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 30000000000000000000000.0, 40000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 60000000000000000000000.0, 70000000000000000000000.0, 80000000000000000000000.0, 90000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 150000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 300000000000000000000000.0, 400000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 600000000000000000000000.0, 700000000000000000000000.0, 800000000000000000000000.0, 900000000000000000000000.0, 10000000

PROBATION

3

Signature: _____

30/5/84 1:1000

Data:

00070

00070