



IWIMO-PROJEKT

Projekt parku „BARWY I WODY” na Osiedlu Zwycięstwa w Poznaniu

Lokalizacja:

Poznań, Os. Zwycięstwa dz. nr 126

ark. 36, obręb Winiary

Inwestor:

Poznańska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Winogrody” w Poznaniu

Os. Przyjaźni 125 B

61-686 Poznań

Projektant:

mgr inż. Katarzyna Skowronek

OPIS DO PROJEKTU

1. Przedmiot opracowania

Obszar opracowania stanowi część działki nr 126 zlokalizowanej w Poznaniu na os. Zwycięstwa, na której obowiązuje Uchwała nr XXXI/299/V/2008 Rady Miasta Poznania z dnia 18 stycznia 2008 roku w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Osiedla Zwycięstwa w Poznaniu.

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Uchwała Rady Miasta Poznania
- 2.2 Prawo Budowlane
- 2.3 Polskie Normy Budowlane
- 2.4 Ustalenia z Inwestorem

3. Powierzchnia

- 3.1 Powierzchnia zadrzewiona
- 3.2 Trawniki (murawa deptana)
- 3.3 Rabaty z krzewami , krzewinkami i bylinami
- 3.4. Powierzchnia utwardzona
- 3.5 Kaskada

4. Opis Projektu

4.1 Charakterystyka terenu

Fragment działki 126 objęty opracowaniem jest terenem płaskim, niezabudowanym, nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest włączony w obszar NATURA 2000 oraz nie znajduje się w strefie występowania materiałów archeologicznych.

4.2 Główne założenia projektowe

Głównym założeniem projektu jest stworzenie wielobarwnej przestrzeni biologicznie czynnej, w obrębie której wypoczynek będzie związany z obserwacją zmian zachodzących w przyrodzie w określonej porze roku. Ważnym elementem parku jest kaskada, „suchy strumień” oraz kompozycje roślin zadarniających, kolorowo kwitnących, rosnących wśród kamieni naturalnych oraz roślin zimozielonych o ciekawej formie. Przestrzenie nieutwardzone, pomiędzy grupami drzew, krzewów oraz bylin, mają charakter murawy bioróżnorodnej, odpornej na deptanie.

W parku drzewa iglaste stanowią tło dla drzew kwitnących (jabłoni, wiśni oraz śliw ozdobnych).

Kompozycje roślin na skalniakach są ozdobne z kwiatów głównie w sezonie wiosennym i letnim. W sezonie jesiennym ozdobą parku są lawendy, szalwie, astry, trawy ozdobne oraz przebarwiające się drzewa liściaste.

Rośliny zastosowane w projekcie są odporne na krótkotrwałą suszę, nie wymagają zastosowania systemu nawadniającego.

Ważnym elementem parku jest plac z fontanną, otoczony niskim kamiennym murkiem, z którego zwisają kobierce żagwinu. Stanowi on niejako bramę zapraszającą do „przygody” z wodą. Ukośna ścieżka prowadzi do kaskady. Ciekawym rozwiązaniem jest częściowe schowanie lustra zbiornika wodnego kaskady pod mostek, tak aby pod mostkiem właśnie nastąpiła „wymiana” wody w niebiesko kwitnące kobierce żagwinu ‘Royal Blue’.

Kolejnym elementem parku jest plac północny, któremu ciekawy kształt nadają formowane żywopłoty z ligustra i pęcherznicy.

Na tle drzew kwitnących, iglastych oraz liściastych o różnym pokroju i wysokości, żywopłot zadbane, zagęszczony i prawidłowo przycięty, będzie wyznaczał niejako ściany „parkowej komnaty”.

Dla urozmaicenia wrażeń wizualnych powinien być tak prowadzony, aby w rejonie ławek miał wysokość ok 2 m i stopniowo się obniżał po jednej i drugiej stronie, symetrycznie w kierunku centralnego przewężenia w miejscu przecięcia ze ścieżką, na wysokość ok 1m 30 cm.

W obrębie tego placu znajduje się zegar słoneczny na płycie z naturalnego kamienia oraz „drzewo czasu” *Gleditsia triacanthos*, której liście przepięknie przebarwiają się jesienią.

Duży i mały skalniak w centrum parku oraz suchy strumień to miejsce o charakterze zmiennym. Zastosowane w ich obrębie rośliny są odporne na złe warunki atmosferyczne, mają zdolność silnej regeneracji.

Odpowiednio posadzone będą rozrastać się w kobierce częściowo na siebie nachodzące, co ma stworzyć wrażenie wzajemnych naturalnych interakcji w walce o dogodne siedlisko.

Duży udział kamienia naturalnego w parku to także ważny element ozdobny, stanowiący niejako podporę dla zróżnicowania wysokości ekspozycji bylin, które są niewątpliwie głównym bohaterem parku „Barwy” na Osiedlu Zwycięstwa.

5. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych

Odprowadzanie wód obejmuje teren działki nr 126, arkusz 36, obręb Winiary.

6. Obszar oddziaływania

Pozytywny wpływ oddziaływania inwestycji ma zakres lokalny.

7. Część opisowo-rysunkowa projektu

7.1 Plan orientacyjny –arkusz w skali 1: 5000 – złącznik graficzny nr 1

7.2 Projekt – arkusz w skali 1: 500 – złącznik graficzny nr 2, 3

7.3 Koncepcja pieszych ciągów komunikacyjnych 1: 500 –
złącznik graficzny nr 4

7.3.1 Rozwinięcia detali, kaskada, suchy strumień, skalniaki – złącznik
graficzny nr 6,7,8,9,10,11

7.4 Przekroje przez nawierzchnie utwardzone – złącznik graficzny nr 5

7.5 Zestawienie małej architektury – złącznik graficzny a-h

7.6 Dobór gatunkowy roślin – przykładowe zdjęcia

7.7 Zestawienie materiału roślinnego – tabelka

7.6 Dobór gatunkowy roślin

1. *Betula utilis* 'Doorenbos'
2. *Pinus nigra* 'Fastigiata'
- 2a *Pinus nigra* 'Oregon Green'
3. *Pinus mugho* 'Krauskopf'
- 3a *Pinus mugho* var *pumilio*
- 3b *Pinus mugho* 'Pal Maleter'
- 3d *Pinus mugho* 'Zundert'
4. *Picea abies* 'Cupressina'
5. *Picea abies* 'Pumila nigra'
6. *Juniperus scopulorum* 'Blue Arrow'
7. *Juniperus Sabina* „Tamariscifolia'
8. *Malus* 'Profusion'
- 8a *Malus* 'Van Eseltine'
- 8b *Malus purpurea* 'Ola'
9. *Cercidiphyllum japonicum*
10. *Prunus cerasifera* 'Nigra'
- 10a *Prunus cerasifera* 'Pisardi'
11. *Tamarix vamosissima* 'Rubra' lub *parviflora*
12. *Yucca filamentosa*
13. *Dianthus gratianopolitanus* 'Rubin'
14. *Dianthus deltoides*
15. *Aubrietta x cultorum*
16. *Aurinia saxatilis*
17. *Alyssum montanum*

18. *Salvia nemorosa* 'Ostriesland'
19. *Sedum spectabile* 'Carmen'
20. *Veronica spicata* 'Erica'
- 20a *Veronica spicata* 'Ulster Dwarf Blue'
21. *Salvia nemorosa*
22. *Lavandula angustifolia*
23. *Flox* 'Clackerjack'
24. *Aster* 'Blaubux'
25. *Achillea millefolium* 'Terracotta'
26. *Achillea millefolium* 'Paprica'
27. *Cornus alba* 'Sibirica'
28. *Euonymus fortunei* 'Emerald Gold'
29. *Spirea japonica* 'Goldmund'
- 29a *Spirea japonica* 'Goldflame'
30. *Larix decidua* 'Pendula'
31. *Abies concolor* 'Argenta'
32. *Chamaecyparis pisifera* 'Filifea aurea'
33. *Magnolia stellata*
34. *Prunus serulata* 'Amanogawa'
35. *Robinia x magerita* 'Pink Cascade'
36. *Picea omorica*
37. *Calamagrostis brachytricha*
38. *Liatris spicata*
39. *Iberis sempervirens*
40. *Cerastium tomentosum*
41. *Thymus serpyllum*
42. *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst'
43. *Fagus sylvatica* 'Dawyck Gold'

44. *Echinops sphaerocephalus*

45. *Daphne cneorum*

46. *Vinca minor*

47. *Cotinus coggygria* 'Royal Purple'

48. *Campanula garganica*

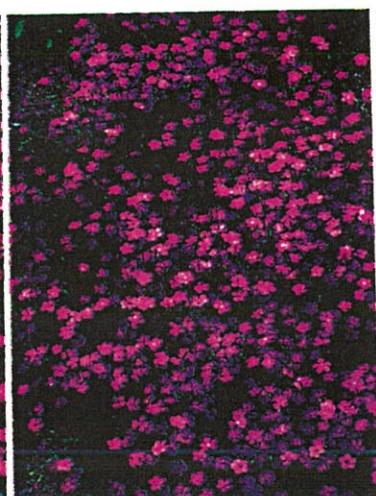
49. *Rhus typhina*

Przykładowe zdjęcia zastosowanych roślin

(zdjęcia z katalogu roślin, drzewa , krzewy , bylin , www.zszp.pl)



Dianthus alpinus



Dianthus deltoides



Pinus mugo 'Pal Maletier'



Iberis sempervirens



Iberis sempervirens 'Schneeflocke'



Pinus mugo 'Krauskopf'



Fagus sylvatica 'Dawyck Gold'



Pinus nigra



Rhus typhina (jesienią)



Malus 'Ola'



Betula utilis 'Doorenbos'



Prunus cerasifera 'Pissardii'



Malus 'Profusion'



Pinus mugo 'Pal Maletier'



Pinus mugo 'Krauskopf'



Pinus nigra 'Fastigiata'



Robinia x *margaretta* 'CASQUE ROUGE'



Juniperus scopulorum 'Blue Arrow'



Juniperus sabina 'Tamariscifolia'



Juniperus horizontalis 'Golden Carpet'



Pinus mugo 'Zundert'



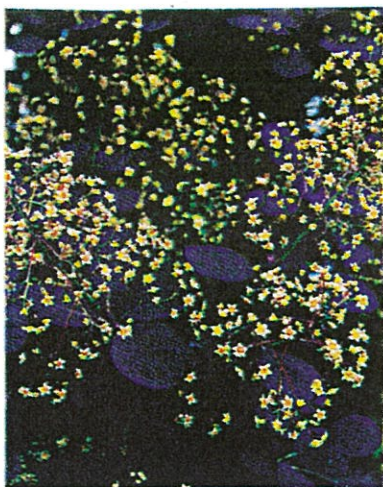
Physocarpus opulifolius 'Diabolo'



Spiraea japonica 'Goldmound'



Spiraea japonica 'Goldflame'



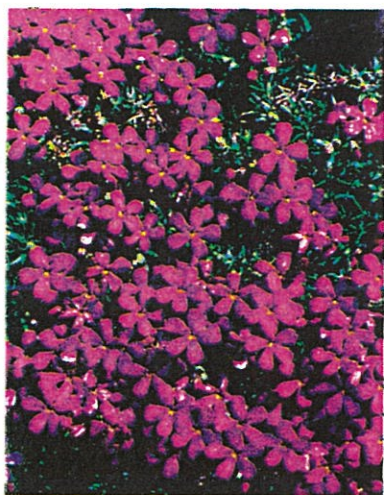
Cotinus coggygria 'Royal Purple'



Magnolia stellata



Lavandula angustifolia 'Hidcote'



Phlox 'Crackerjack'



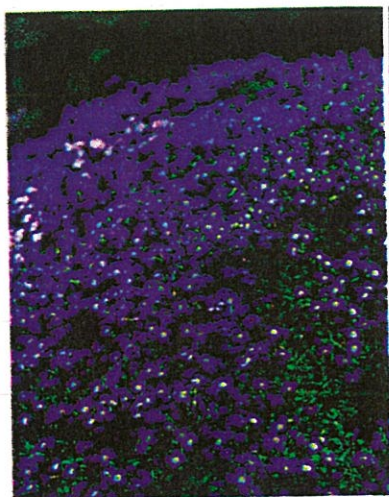
Spiraea japonica 'Firelight'



Sedum spectabile 'Brillant'



Alyssum montanum



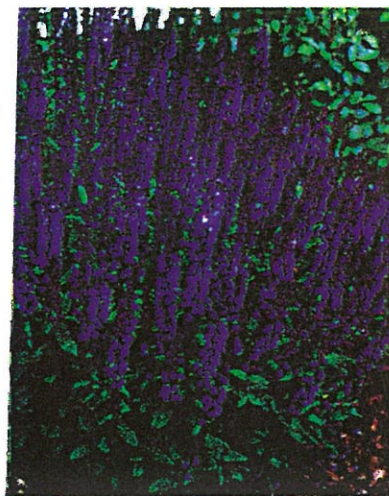
Aubrieta x *cultorum*



Cerastium tomentosum



Aurinia saxatilis



Salvia nemorosa



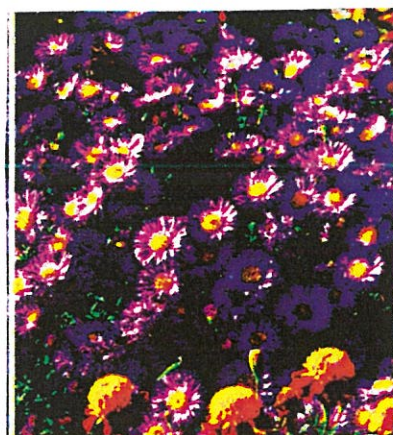
Campanula garganica



Aster 'Blaubux'



Achillea millefolium 'Paprika'



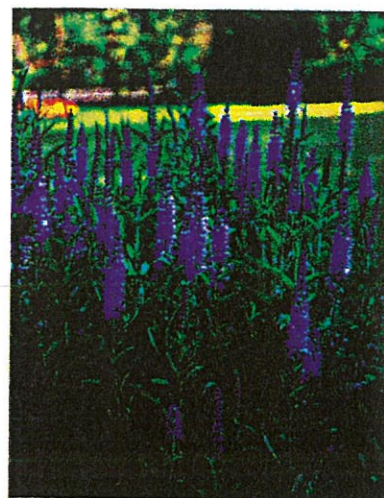
Aster 'Jenny'



Veronica spicata 'Erika'



Euonymus fortunei 'Emerald 'n' Gold'



Veronica spicata 'Blue Bouquet'

7.7 Zestawienie materiału roślinnego – tabelka

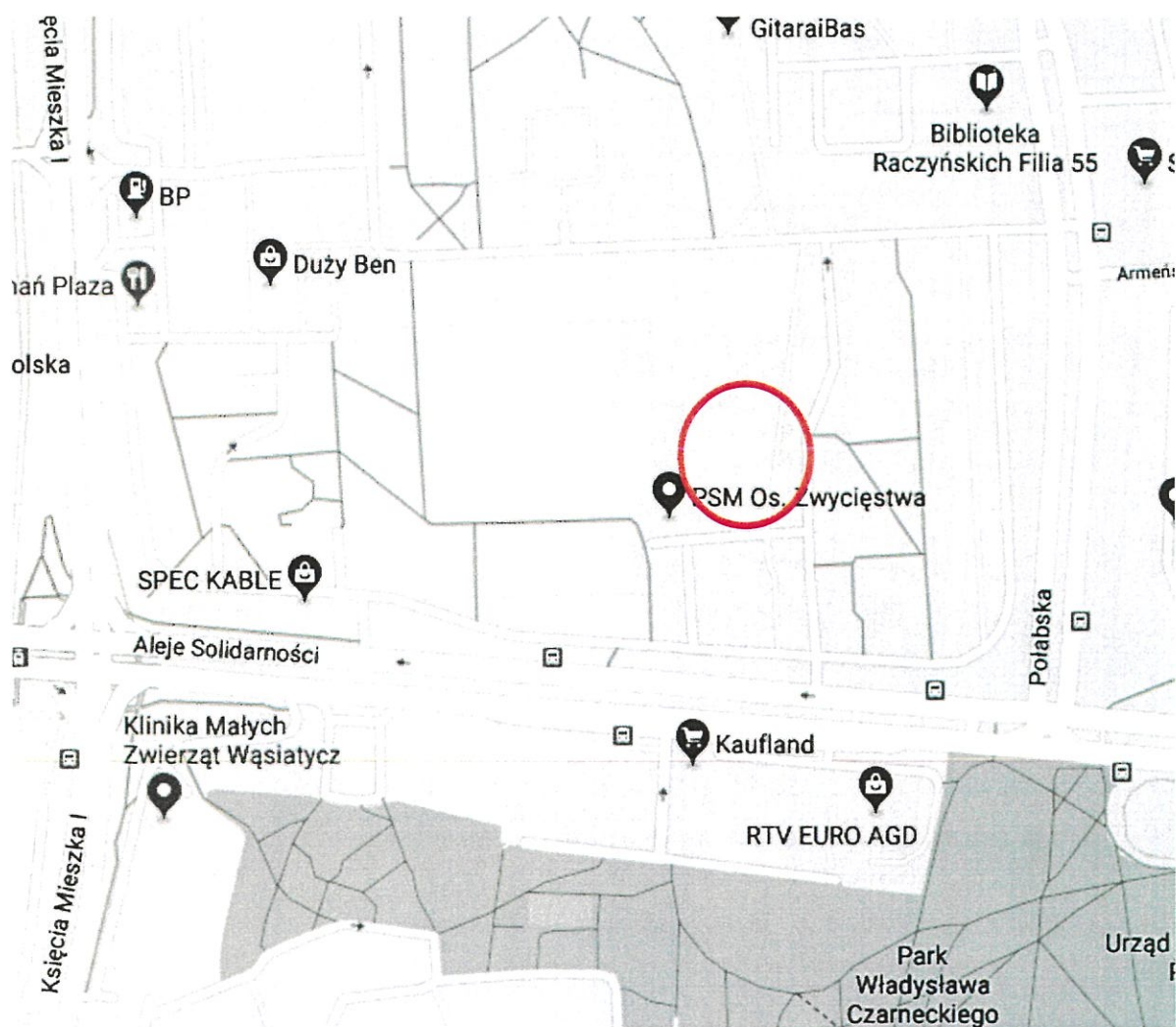
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Charakterystyka- parametry	Liczba sztuk
1	Betula utilis 'Doorenbos'	Brzoza pożyteczna'Doorenbos'	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, Pierśnica 16 cm	6
2	Pinus nigra	Sosna czarna	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, h=300 cm	24
2a	Pinus nigra 'Fastigiata	Sosna czarna 'Fastigiata'	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, h = 250 cm	36
3	Pinus mugho 'Krauskopf'	Kosodrzewina 'Krauskopf'	Pojemnik C-5	70 2 szt./m2
3a	Pinus mugho var pumilio	Kosodrzewina var pumilio	Pojemnik C-5	18
3b	Pinus mugho 'Pal Maleter'	Kosodrzewina 'Pal Maleter'	Pojemnik C-5	2
3d	Pinus mugho 'Zundert'	Kosodrzewina'Zundert'	Pojemnik C-5	6
4	Picea abies 'Cupressina'	Świerk pospolity'Cupressina'	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, h=250 cm	6
5	Picea abies 'Pumila nigra'	Świerk pospolity 'Pumila Nigra'	Pojemnik C-5	3
6	Juniperus scopulorum 'Blue Arrow '	Jałowiec skalny 'Blue Arrow'	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, h=150 cm	7
6a	Juniperus horizontalis 'Golden Carpet'	Jałowiec płozący	Pojemnik C-5	21
7	Juniperus Sabina „ Tamariscifolla'	Jałowiec sabiński	Pojemnik C-5	14 (2szt./m2)
8	Malus 'Profusion '	Jabłoń 'Profusion'/maj	Bryła korzeniowa 2x Pierśnica 16 cm	9

	Nazwa łacińska	Nazwa polska / okres kwitnienia	Charakterystyka-parametry	Liczba sztuk
8a	Malus 'Van Eseltine'	Jabłoń 'Van Eseltine' /maj	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, Pierśnica 16 cm	10
8b	Malus purpurea'Ola'	Jabłoń purpurowa 'Ola'/ maj	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, Pierśnica 16 cm	9
9	Cercidyphyllum japonicum	Grójecznik japoński	Bryła korzeniowa 3 x szkółkowana pierśnica 20 cm	1
10	Physocarpus opulifolius 'Diabolo'	Pęcherznica kalinolistna/żywoplot	Pojemnik C-5	150
10a	Prunus cerasifera 'Pisardi'	Śliwa wiśniowa	Bryła korzeniowa 2x szkółkowana, h=250 cm, minimum 9 pędów szkieletowych	14
11	Tamarix vamosissima 'Rubra' lub parviflora	Tamaryszek	Pojemnik C-5	16
12	Yucca filamentosa	Juka kalifornijska/ lipiec-sierpień	Pojemnik C 5	13 (2 szt./ m2)
13	Dianthus gratianopolitanus' Rubin'	Goździk siny/ maj - czerwiec	Pojemnik P-14	300 (12szt./m2)
14	Dianthus deltoids	Goździk kropkowany/ czerwiec – październik	Pojemnik P-14	262 9 szt./m2

	Nazwa łacińska	Nazwa polska/okres kwitnienia	Charakterystyka -parametry	Liczba sztuk
15	Aubrieta x cultorum	Żagwin ogrodowy	Pojemnik P -14	432 9szt./m2
15a	Aubrieta x cultorum 'Royal Blue'	Żagwin ogrodowy/kwiecień maj	Pojemnik P -14	678 7szt/m2
16	Aurinia saxatilis	Smagliczka skalna/kwiecień-maj	Pojemnik P -14	154 (11 szt./m2)
17	Alyssum montanum	Smagliczka pagórkowa/kwiecień-czerwiec	Pojemnik P -14	84 14szt./m2
18	Salvia nemorosa' Ostriesland'	Szałwia omszona/czerwiec-sierpień	Pojemnik P -14	630 (9 szt./m2)
19	Sedum spectabile 'Carmen' lub 'Brilant'	Rozchodnik okazały 'Carmen'	Pojemnik P -14	220 (6 szt./m2)
20	Veronica spicata ' Erica '	Przetacznik kłosowy/czerwiec-sierpień	Pojemnik P -14	78 3 szt./ m2
20a	Veronica spicata 'Ulster Dwarf Blue'	Przetacznik kłosowy/czerwiec- sierpień	Pojemnik P -14	220 (3 szt./m2)
21	Salvia nemorosa	Szałwia omszona/czerwiec-wrzesień	Pojemnik P -14	72 9szt./m2
22	Lavandula angustifolia 'Hidcote'	Lawenda wąskolistna	Pojemnik P -14	296 4 szt./m2
23	Phlox Clacerjack	Floks Clacerjack	Pojemnik P -14	40 4 szt / m2
24	Aster 'Blaubux' lub Jenny	Aster krzaczasty /wrzesień -październik	Pojemnik P -14	396 (9szt./m2)
25	Achillea millefolium 'Teracota '	Krwawnik pospolity/czerwiec-wrzesień	Pojemnik P -14	76 (9 szt./ m2)
26	Achillea millefolium 'Paprica'	Krwawnik pospolity/czerwiec-wrzesień	Pojemnik P -14	54 (9 szt./ m2)

	Nazwa łacińska	Nazwa polska/okres kwitnienia	Parametry	Liczba sztuk
28	Euonymus fortunei 'Emerald Gold'	Trzmielina	Pojemnik C-3	36
29	Spirea japonica 'Goldflame'	Tawuła japońska 'Goldflame'	Pojemnik C- 5	111
30	Larix decidua 'Pendula'	Modrzew europejski pendula /forma pienna	Pojemnik P- 14	1
31	Ligustrum vulgare	żywopłót	Pojemnik C- 3	675
32	Chamaecyparis pisifera 'Filifera aurea'	Cyprysik groszkowy	Pojemnik C - 5	4
33	Magnolia stellata	Magnolia gwieździsta	Bryła korzeniowa 3 x szkółkowana Pierśnica 12 cm	3
34	Prunus serulata 'Amanogawa'	Wiśnia piłkowana 'Amanogawa'	Bryła korzeniowa 2 x szkółkowana h =250cm.	12
35	Robinia x magerita 'Pink Cascade'	Robinia Małgorzaty	Bryła korzeniowa 2 x szkółkowana Pierśnica 20 cm	7
36	Picea omorica	Świerk serbski	-	istniejące zaadaptowane
37	Calamagrostis brachytricha	Trzcinik krótkowłosy	Pojemnik P- 14	108 (3szt./m2)
38	Liatris spicata	Liatra kłosowa	Pojemnik P- 14	312 12 szt./m2
39	Iberis sempervirens	Ubiorek wiecznie zielony	Pojemnik P- 14	22
40	Cerastium tomentosum	Rogownica kutnerowata/maj-czerwiec	Pojemnik P- 14	458 (10 szt./m2)
41	Thymus serpyllum	Macierzanka piaskowa/maj-październik	Pojemnik P- 14	32 (16sz./m2)
42	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Gledicja trójcierniowa	Bryła korzeniowa 3 x szkółkowana Pierśnica 26 cm	1
43	Fagus silvatica 'Dawyck Gold'	Buk pospolity 'Dawyk Gold'	Bryła korzeniowa 2 x szkółkowana h = 300 cm.	5

	Nazwa łacińska	Nazwa łacińska	Parametry	Liczba sztuk
44	Echinops sphaerocephalus	Przegorzan kulisty	Pojemnik P-14	120 (4 szt./m2)
45	Daphne cneorum	Wawrzynek główkowy/maj-czerwiec	Pojemnik P-14	12 (3 szt./m2)
46	Vinca minor	Barwinek	Pojemnik P-14	420
47	Cotinus coggygria 'Royal Purple'	Perukowiec podolski/czerwiec-lipiec	Pojemnik C - 5	5
48	Campanula garganica	Dzwonek gargański/maj-czerwiec	Pojemnik p-14	442 (9 szt. /m2)
49	Rhus typhina	Sumak octowiec	Bryła korzeniowa 2 x szkółkowana Pierśnica 12 cm	3



Zamawiający: PSM WINOGRADY W POZNANIU	Projektant: mgr inż. Katarzyna Skowronek
Temat: Koncepcja zagospodarowania zielenią dz. nr 126 - „IWIMO PARK” na Osiedlu Zwycięstwa.	
Rysunek: Plan orientacyjny.	Skala 1: 15000 Nr rysunku: 1

HanseGrand
ul. Lutnia 38/15

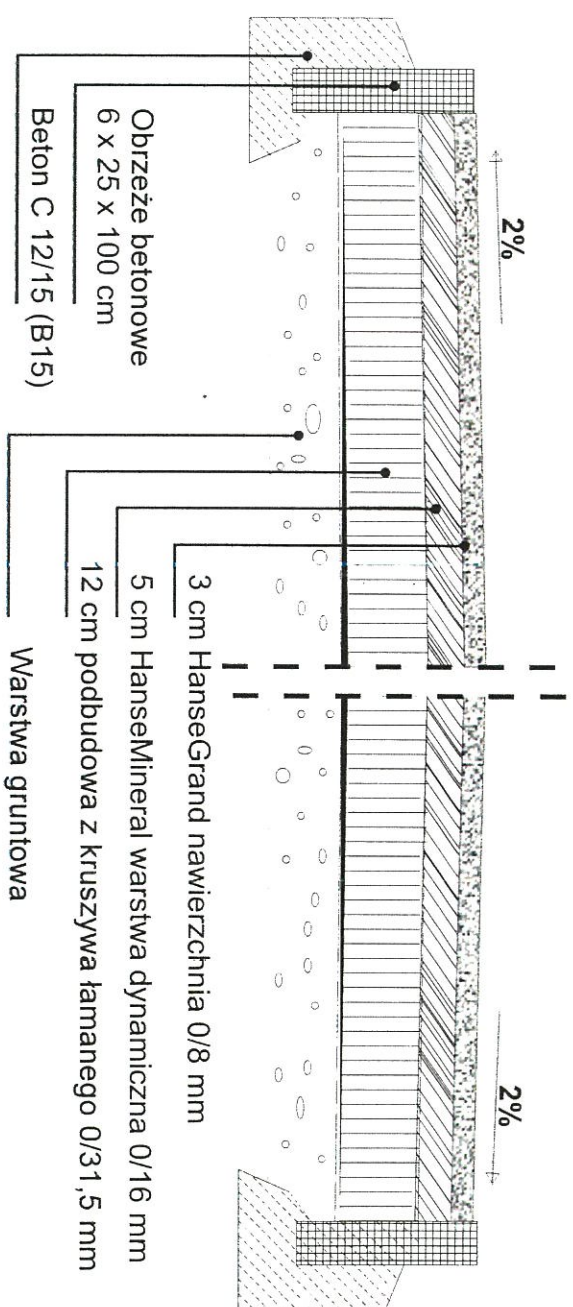
71-425 Szczecin
NIP 851-114-26-56



tel. +48. 91 450 02 73
fax. +48. 91 450 02 72

kom. +48. 607 15 15 77
www. hansegrand.pl

PRZEKRÓJ - ALEJKA Z OBRZEŻAMI BETONOWYMI



KARTA KATALOGOWA

Producent :

HanseGrand®
Krystyna Bayer

Opis ogólny

HanseGrand® to nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, naturalnie stabilizowana, przeznaczona do stosowania zgodnie z zaleceniami producenta na alejki parkowe, ścieżki rowerowe, edukacyjne i leśne, place zabaw, obiekty sportowe, tory do boule, pola golfowe oraz siłownie na świeżym powietrzu.

Składniki

HanseGrand® to czysty materiał budowlany z wysokogatunkowych surowców, takich jak: kamień naturalny, łupki wysokogórskie oraz ekologiczne lepiszcze wiążące.

HanseGrand® jest całkowicie przyjazny dla środowiska i podlega ustawicznej kontroli jakości.

Właściwości

HanseGrand® nie kruszy się i nie pyli, jest odporny na działanie zewnętrznych warunków atmosferycznych oraz łatwy w obróbce. Posiada wysoką odporność na ciężar, ścieranie i jest niebrudzący.

HanseGrand® nadaje się na powierzchnie przeznaczone dla wózków inwalidzkich.

Dane techniczne

HanseGrand® posiada grubość ziarna 0 - 8mm, waga wynosi 2 tony/m³.

Kontrolę zewnętrzną zapewnia Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Wydział Budownictwa i Architektury Katedra Dróg, Mostów i Materiałów Budowlanych 70-311 Szczecin, Aleja Piastów 50.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0852/01/2015

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: Nawierzchnia mineralna, biologicznie czynna HanseGrand

Zawierający / containing: kruszywo naturalne

Przeznaczony do / destined: stosowania: alejki parkowe, ścieżki rowerowe, spacerowe, edukacyjne i leśne, place zabaw, obiekty sportowe, tor do boule - Petangue, parkingi samochodowe, pola golfowe

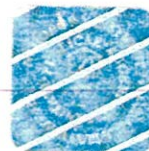
Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:
- bez zastrzeżeń

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product
Wytwórca / producer:

HANSEGRAND Krystyna Bayer
71-425 Szczecin
ul. Lutniana 38/15

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

HANSEGRAND Krystyna Bayer
71-425 Szczecin
ul. Lutniana 38/15



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-06-29 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2020-06-29 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 23 lipca 2015

The date of issue of the certificate: 23rd July 2015

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

Rainer Fischer

mistrz ogrodnictwa specjalność kształtowanie ogrodów i krajobrazu
rzeczoznawca uprawy i ochrony drzew

Rainer Fischer rzeczoznawca uprawy i ochrony drzew
Kornblumenweg 10, 28876 Oyten

Ekspertyza

Wniosek: Ocena tolerancji roślin na Hansegrand
tutaj: tolerancja Platanus x acerifolia (platany)

Zleceniodawca:

HanseGrand

Krystina Bayer

ul. Piotra Skargi 19

PL 71-423 Szczecin

HanseGrand jest czystym mineralnym produktem wyprodukowanym z kamienia naturalnego. HanseGrand jest stosowany jako materiał do budowy wiążących wodę warstw wierzchnich dróg i placów zadrzewionych i bez drzew.

W odniesieniu do tolerancji roślin należy zauważyć, że HanseGrand wykazuje wysoką wartość absorpcji wody. Wartość ta jest zadowalająca dla zaopatrzenia korzeni drzew w wodę. Jednocześnie zapewniona zostaje tym samym także wystarczająca wentylacja zabudowanych przez HanseGrand powierzchni korzeni. Warunkiem tutaj jest co najmniej taka sama wielkość wartości absorpcji wody podłoża pod warstwą zabudowy.

Brak jest fizjologicznego upośledzenia na skutek erozji lub innych procesów chemicznych drzew i krzewów znajdujących się w tym miejscu. Wartość pH 7,2 jest neutralna. W szczególności dla platanów, które preferują ziemię neutralną do silnie alkalicznej, drogi z HanseGrand są bezproblematyczne. W HanseGrand nie jest możliwa kolonizacja grzybów, ponieważ jest to materiał mineralny.

Aby uniknąć następnych uszkodzeń w istniejącym drzewostanie, bezwzględnie należy zwrócić uwagę na to, żeby wbudowanie materiału drogowego oraz prace pod ziemią na obszarach zakorzenionych były prowadzone w sposób oszczędzający, tzn. bez niepotrzebnego zagęszczania ziemi.

Niniejsza ekspertyza jest neutralna, bezstronna i sporządzona zgodnie z najlepszą wiedzą i sumieniem.

Oyten, 14.12.2005

Pieczętka: Rainer Fischer rzeczoznawca uprawy i ochrony drzew

Kornblumenweg 10, 28876 Oyten

podpis nieczytelny

[Nie tłumaczono informacji firmowych z marginesu.]

Nr repertorium 443/2014. Zgodność powyższego tłumaczenia z okazanym mi oryginałem w języku niemieckim niniejszym poświadczam.

Paulina Leśniak, tłumacz przysięgły języka niemieckiego, TP/490/05

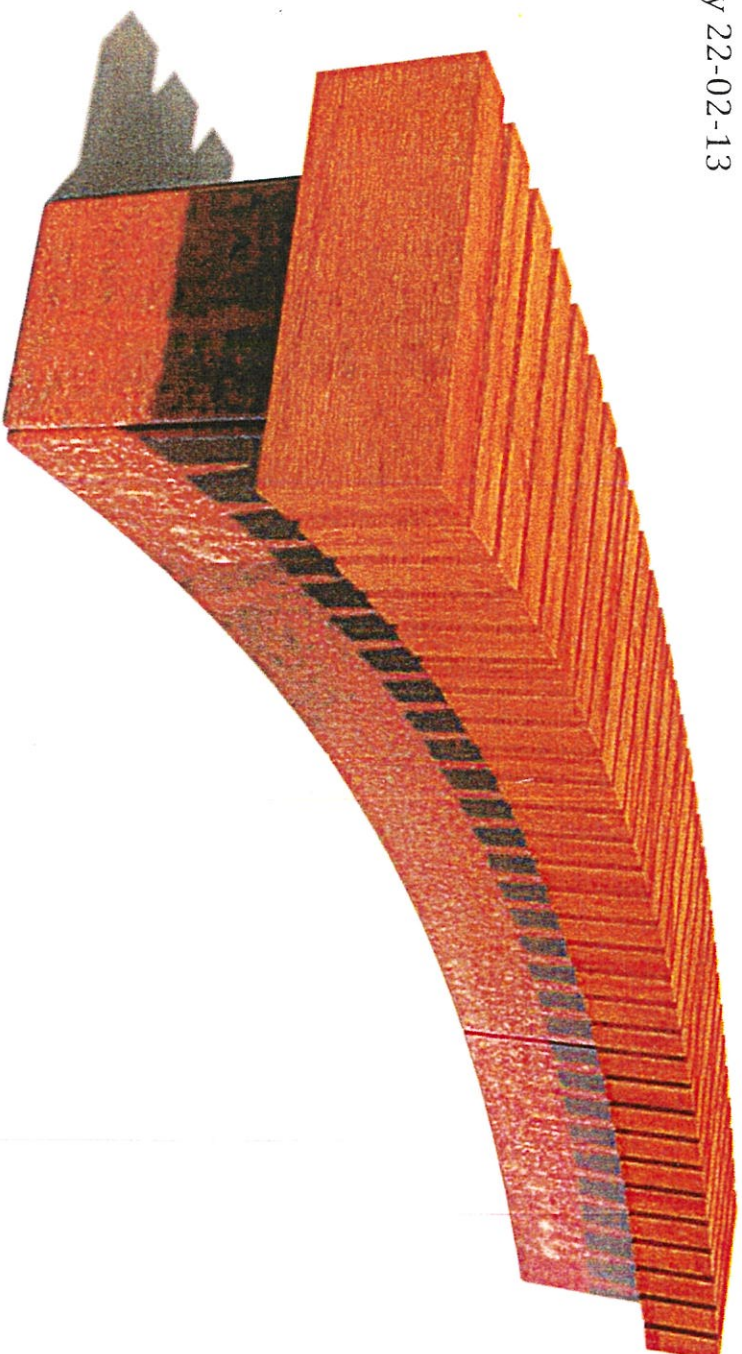
Szczecin, dnia 26.03.2014.



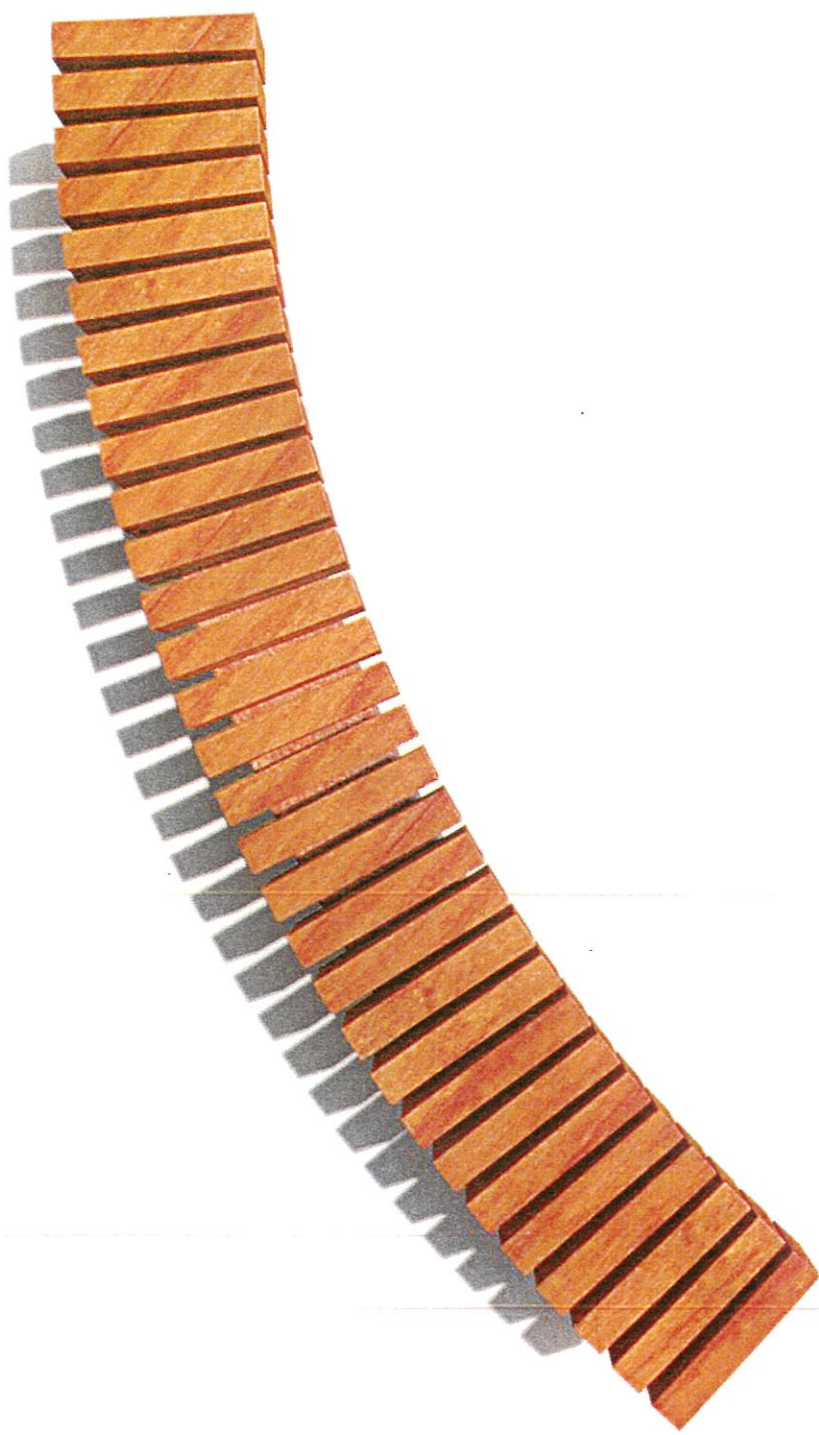
7.5 Zestawienie małej architektury

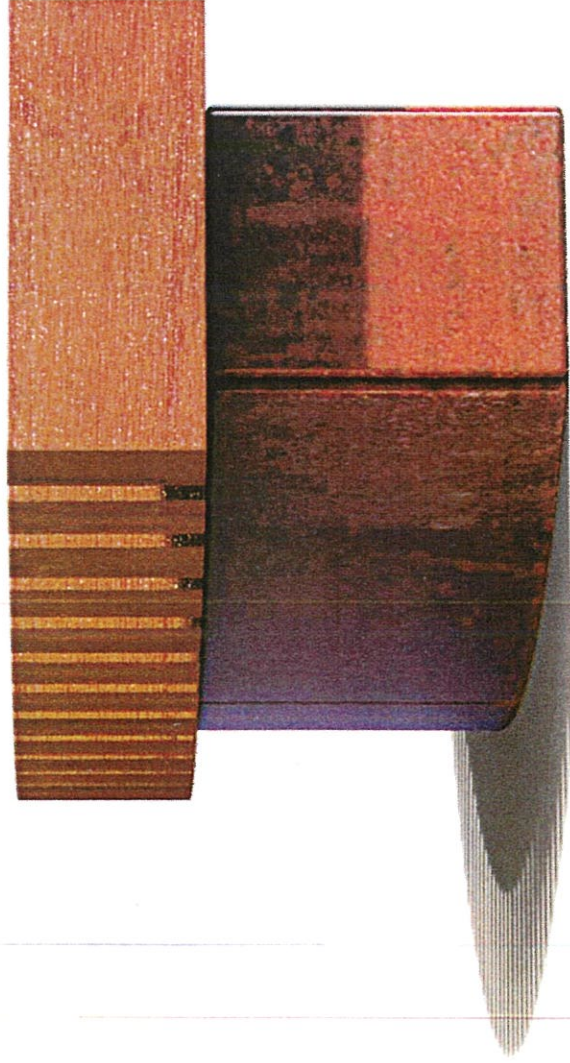
a) ława - ławka po łuku na cokole stalowym (producent Puczyński)

Nr katalogowy 22-02-13

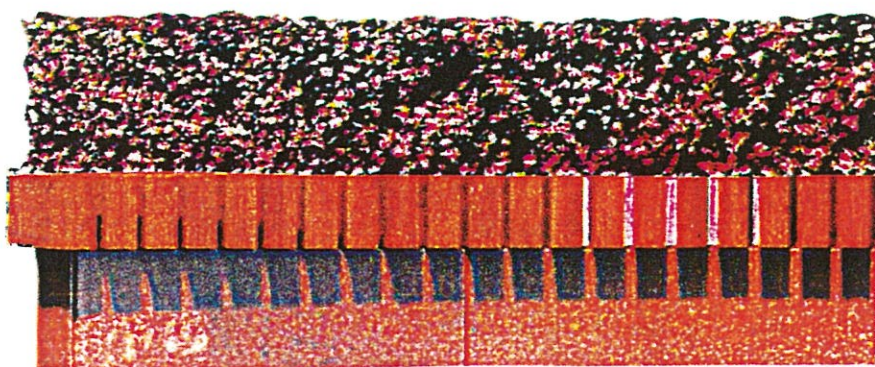




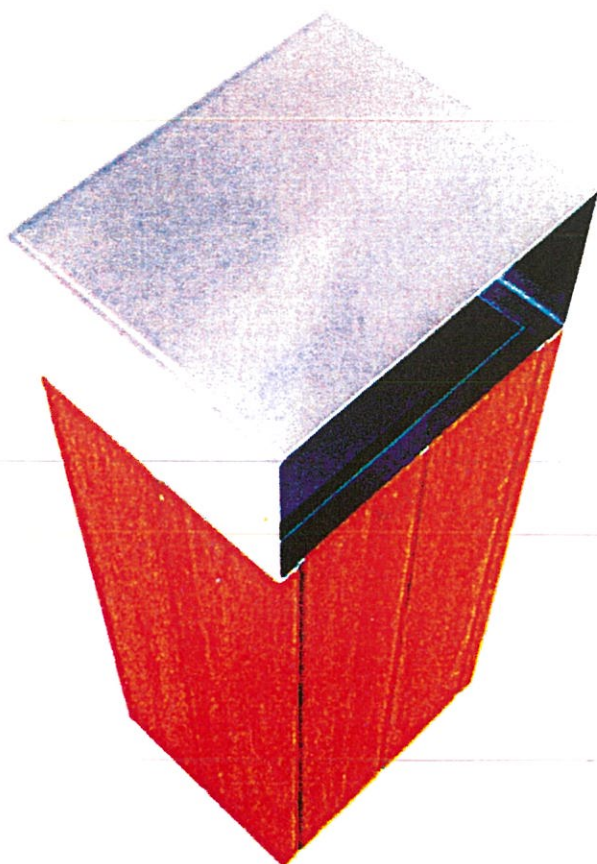


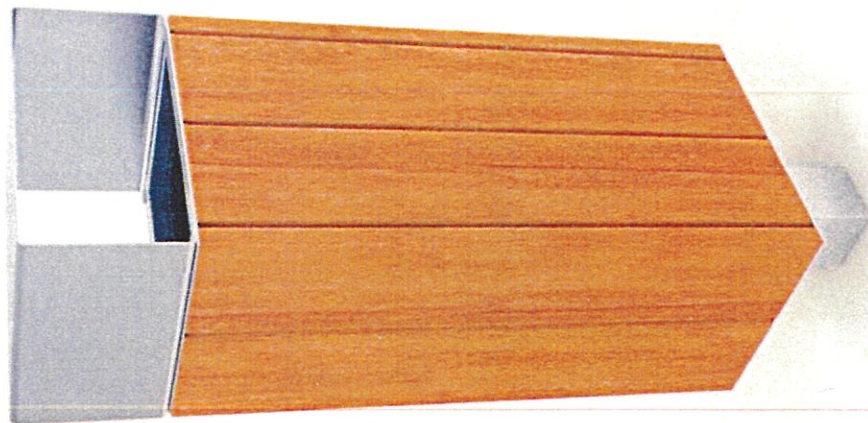


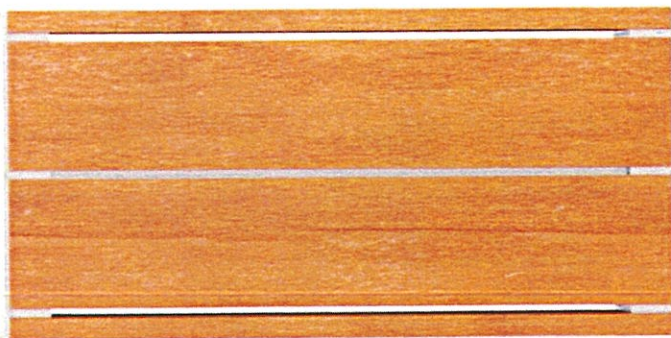
b) Ławki proste



c) Kosze na śmieci

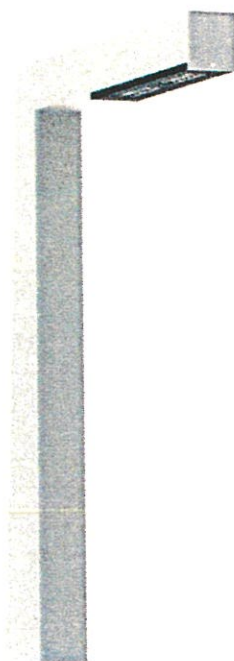






d) Latarnie

CORE LED



ROSA

Zastosowanie: drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych

Stopień ochrony: IP 65

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: grafit / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Liczba diod: 12 dla 24W, 24 dla 48W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Przewidywany czas eksploatacji L90F10: 50 000h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K, >80 dla 3500K

Współczynnik korekcyjny S/P: dla 5000K, 4000K, 3500K

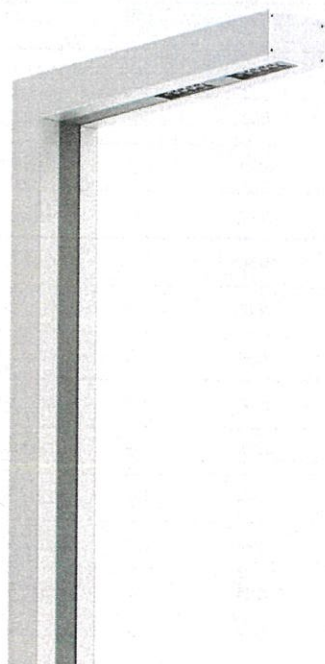
Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: dla 24W, 48W

Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-50 / Z-50

Oprawa CORE LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Zastosowanie: drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / szary

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Liczba diod: 12 dla 24W, 36W; 24 dla 48W, 72W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

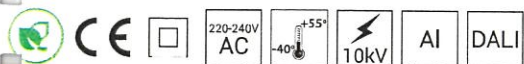
Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 21A / 225 μ s dla 24W, 36W; 46A / 250 μ s dla 48W, 72W

Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego: B-50 / Z-50 dla CUT-3, 4, 5 LED; B-71, B-70 / Z-71, Z-70 dla CUT-6, 7, 8 LED

Oprawa CUT LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
216230/1/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2750lm	99lm/W	0,4m ³	31kg
216230/3/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2850lm	102lm/W	0,4m ³	31kg
216230/4/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	4000K	4 200lm	3200lm	115lm/W	0,4m ³	31kg
216230/6/... ¹⁾	CUT-3 LED 24	3m	24W	28W	700mA	5000K	4 250lm	3250lm	117lm/W	0,4m ³	31kg
216232/1/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3750lm	94lm/W	0,4m ³	31kg
216232/3/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	3950lm	99lm/W	0,4m ³	31kg
216232/4/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	4000K	5 800lm	4500lm	113lm/W	0,4m ³	31kg
216232/6/... ¹⁾	CUT-3 LED 36	3m	36W	40W	1000mA	5000K	5 900lm	4600lm	115lm/W	0,4m ³	31kg
216330/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2750lm	99lm/W	0,5m ³	37,5kg
216330/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2850lm	102lm/W	0,5m ³	37,5kg
216330/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	4000K	4 200lm	3200lm	115lm/W	0,5m ³	37,5kg
216330/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 24	4m	24W	28W	700mA	5000K	4 250lm	3250lm	117lm/W	0,5m ³	37,5kg
216332/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3750lm	94lm/W	0,5m ³	37,5kg
216332/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	3950lm	99lm/W	0,5m ³	37,5kg
216332/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	4000K	5 800lm	4500lm	113lm/W	0,5m ³	37,5kg
216332/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 36	4m	36W	40W	1000mA	5000K	5 900lm	4600lm	115lm/W	0,5m ³	37,5kg
216333/1/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5350lm	98lm/W	0,5m ³	37,5kg
216333/3/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5650lm	103lm/W	0,5m ³	37,5kg
216333/4/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	6350lm	116lm/W	0,5m ³	37,5kg
216333/6/... ¹⁾	CUT-4 LED 48	4m	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	6410lm	117lm/W	0,5m ³	37,5kg

Kod	Nazwa	Wysokość [H]	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny oprawy	Efektywność świetlna oprawy	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
216030/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	2750lm	99lm/W	0,6m ³	42,5kg
216030/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	2850lm	102lm/W	0,6m ³	42,5kg
216030/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	4000K	4 200lm	3200lm	115lm/W	0,6m ³	42,5kg
216030/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 24	5m	24W	28W	700mA	5000K	4 250lm	3250lm	117lm/W	0,6m ³	42,5kg
216032/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	3750lm	94lm/W	0,6m ³	42,5kg
216032/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	3950lm	99lm/W	0,6m ³	42,5kg
216032/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	4000K	5 800lm	4500lm	113lm/W	0,6m ³	42,5kg
216032/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 36	5m	36W	40W	1000mA	5000K	5 900lm	4600lm	115lm/W	0,6m ³	42,5kg
216033/1/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5350lm	98lm/W	0,6m ³	42,5kg
216033/3/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5650lm	103lm/W	0,6m ³	42,5kg
216033/4/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	6350lm	116lm/W	0,6m ³	42,5kg
216033/6/... ¹⁾	CUT-5 LED 48	5m	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	6410lm	117lm/W	0,6m ³	42,5kg
216633/1/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5350lm	98lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/3/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5650lm	103lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/4/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	6350lm	116lm/W	1,2m ³	62,5kg
216633/6/... ¹⁾	CUT-6 LED 48	6m	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	6410lm	117lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/1/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7200lm	92lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/3/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7600lm	97lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/4/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	8550lm	109lm/W	1,2m ³	62,5kg
216635/6/... ¹⁾	CUT-6 LED 72	6m	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	8700lm	111lm/W	1,2m ³	62,5kg
216733/1/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5350lm	98lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/3/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5650lm	103lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/4/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	6350lm	116lm/W	1,4m ³	69,5kg
216733/6/... ¹⁾	CUT-7 LED 48	7m	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	6410lm	117lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/1/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7200lm	92lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/3/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7600lm	97lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/4/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	8550lm	109lm/W	1,4m ³	69,5kg
216735/6/... ¹⁾	CUT-7 LED 72	7m	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	8700lm	111lm/W	1,4m ³	69,5kg
216433/1/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	5350lm	98lm/W	1,6m ³	76kg
216433/3/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	5650lm	103lm/W	1,6m ³	76kg
216433/4/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	6350lm	116lm/W	1,6m ³	76kg
216433/6/... ¹⁾	CUT-8 LED 48	8m	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	6410lm	117lm/W	1,6m ³	76kg
216435/1/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	7200lm	92lm/W	1,6m ³	76kg
216435/3/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	7600lm	97lm/W	1,6m ³	76kg
216435/4/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	8550lm	109lm/W	1,6m ³	76kg
216435/6/... ¹⁾	CUT-8 LED 72	8m	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	8700lm	111lm/W	1,6m ³	76kg

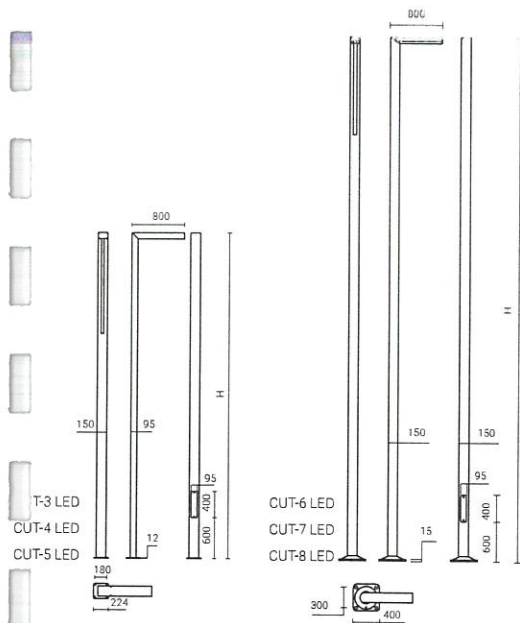
1) symbol wybranego układu optycznego np. 216230/6/T2 to oprawa CUT-3 LED 24 5000K z układem optycznym T2
ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

Data aktualizacji: 11.04.2019

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa

43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 88 901

www.rosa.pl



Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz. UE L 1/4, 01.01.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz. UE L 285, 31.10.2009, str.10)

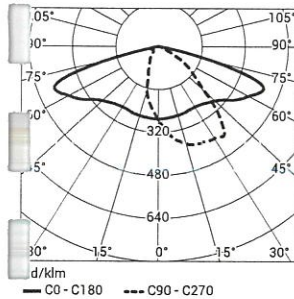
Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471: 2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

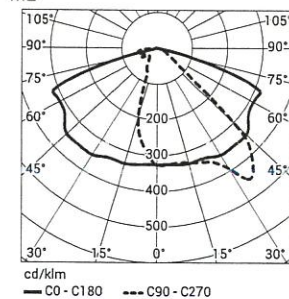
Możliwość anodowania w 10 kolorach, z opcją wyblyszczania

Wykończenie: opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze zestawu do wysokości 350 mm (w standardzie dla kolorów interferencyjnych CI63, CI65, CI75, CI78)

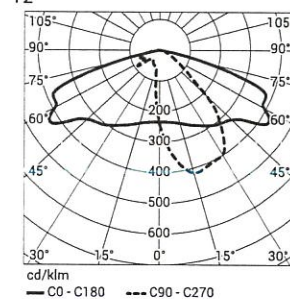
DW



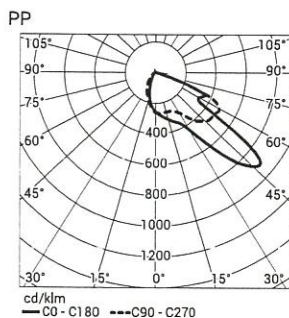
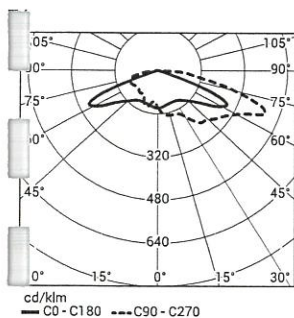
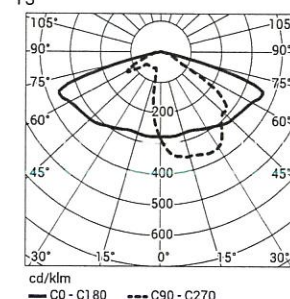
ME



T2



T3



Oprawa CUT LED standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw CUT LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Łączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 24, 36W	B	2	5	10	16	26	32	40
	C	2	10	15	27	44	54	67
CUT LED 48, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
CUT LED 24, 36W	4	9	14	25	39	50	62
CUT LED 48, 72W	1	2	11	19	30	38	47

e) Fontanna ogrodowa (producent Henryk Papis)



f) Zegar słoneczny

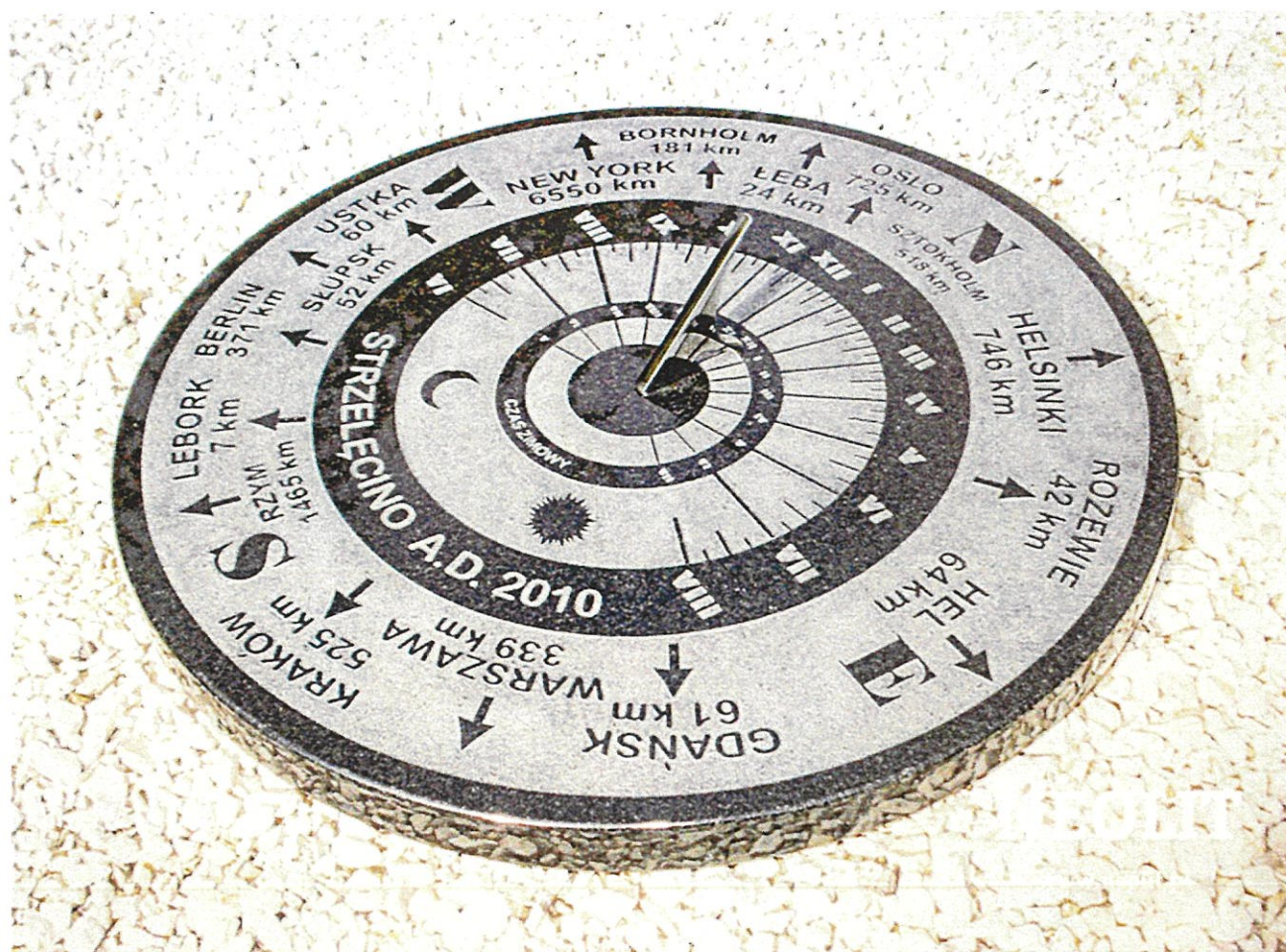
NEOLIT

Mirosław Szczerba

tel. 512-121-166
e-mail: biuro@neolit.pl
28-300 Jędrzejów

NIP: 656-153-31-51

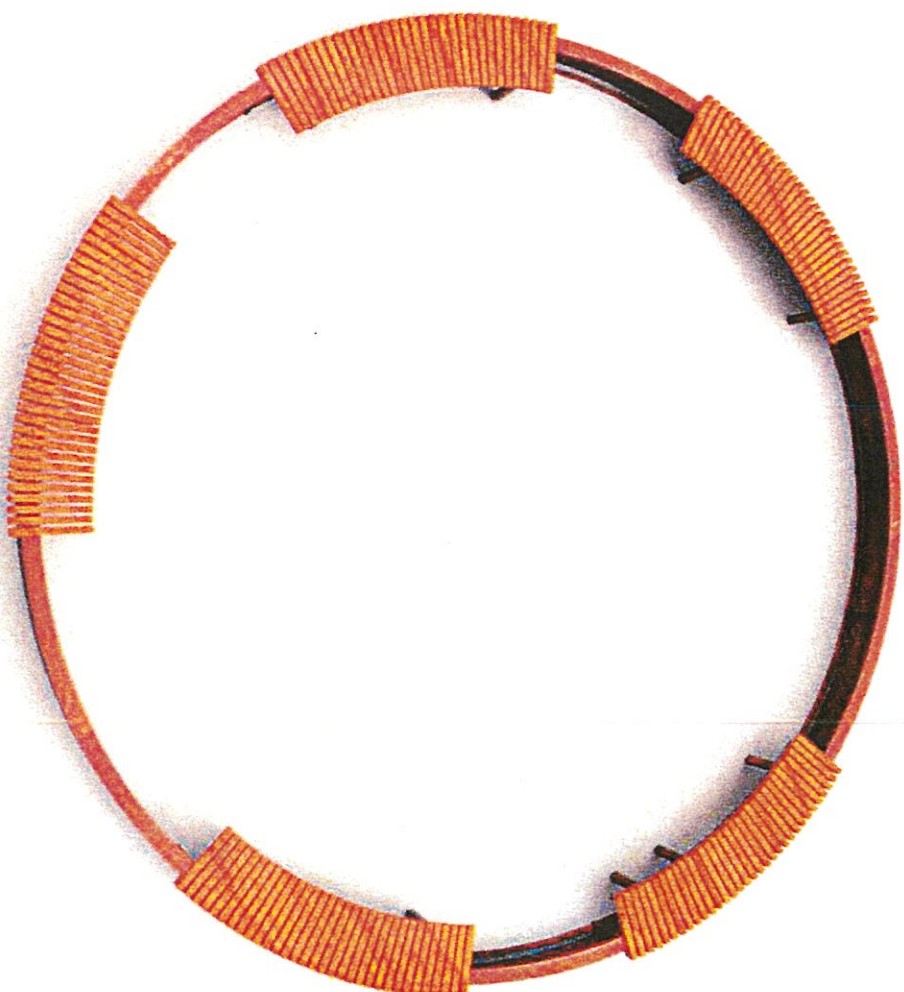


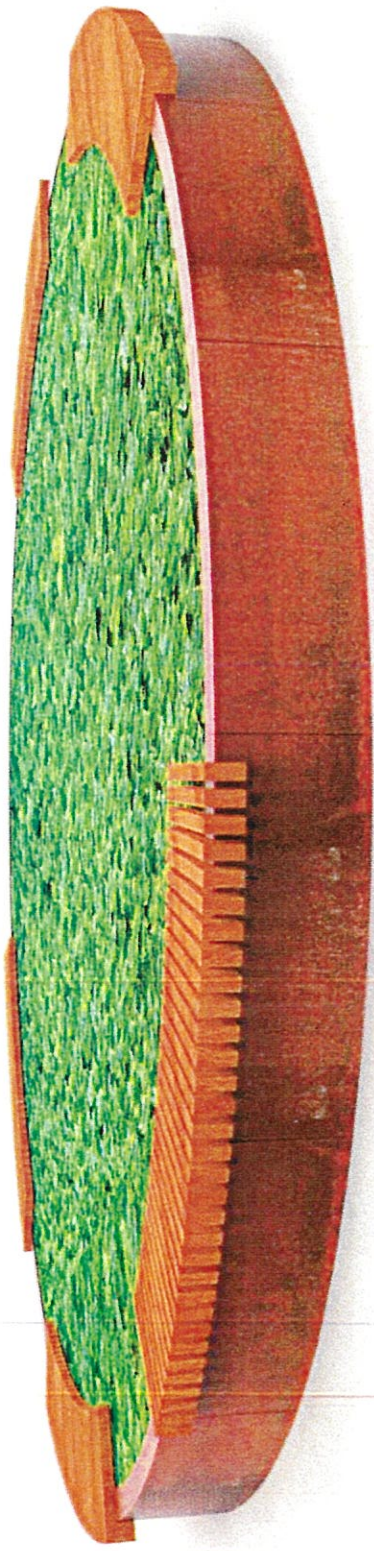


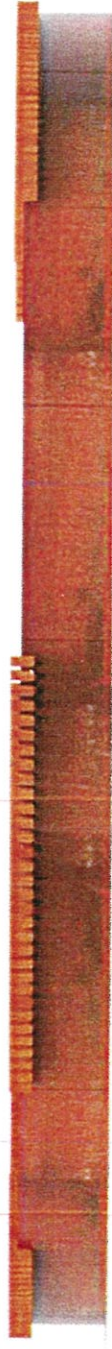
g) Mostek



h) Donica ława







UCHWAŁA NR XXXI/299/V/2008

RADY MIASTA POZNANIA

z dnia 18 stycznia 2008 r.

w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania, uchwalonego uchwałą Nr XXII/276/III/99 Rady Miasta Poznania z dnia 23 listopada 1999 roku w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania”, zmienionego uchwałą Nr XXV/171/IV/2003 Rady Miasta Poznania z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t. j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, zm.: z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218)), art. 12 ust. 1 i art. 27 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, zm.: z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, z 2007 r. Nr 127, poz. 880) Rada Miasta Poznania uchwala, co następuje:

§ 1

Uchwala się zmianę „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania”, zwaną dalej „zmianą studium”.

§ 2

Zmiana studium obejmuje swym zasięgiem obszar w granicach administracyjnych miasta Poznania.

§ 3

Integralnymi załącznikami do niniejszej uchwały są kolejno:

1. Część tekstowa – ujednolicony tekst „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania”, na którą składa się:
 - 1) tom I – UWARUNKOWANIA, stanowiący załącznik Nr 1;
 - 2) tom II – KIERUNKI, stanowiący załącznik Nr 2.
2. Część graficzna, na którą składa się:
 - 1) plansza „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania - UWARUNKOWANIA”, sporządzona na kopii mapy topograficznej w skali 1:15000, stanowiąca załącznik Nr 3;
 - 2) plansza „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania - KIERUNKI”, sporządzona na kopii mapy topograficznej w skali 1:15000, stanowiąca załącznik Nr 4.
3. Synteza ustaleń zmiany studium i uzasadnienie przyjętych rozwiązań, stanowiące załącznik Nr 5.
4. Rozstrzygnięcie Rady Miasta Poznania o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany studium, stanowiące załącznik Nr 6.

§ 4

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Poznania.

§ 5

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Miasta Poznania
Grzegorz Ganowicz

UZASADNIENIE
DO UCHWAŁY XXXI/299/V/2008
RADY MIASTA POZNANIA
z dnia 18 stycznia 2008 r.

w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania, uchwalonego uchwałą Nr XXII/276/III/99 Rady Miasta Poznania z dnia 23 listopada 1999 roku w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania”, zmienionego uchwałą Nr XXV/171/IV/2003 Rady Miasta Poznania z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania.

1. Prace nad zmianą Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania prowadzone były w trybie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym na podstawie uchwały Nr XXXV/291/IV/2003 Rady Miasta Poznania z dnia 16 grudnia 2003 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania. Bezpośrednim powodem podjęcia powyższej uchwały było wejście w życie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, która w zasadniczy sposób zmieniła relacje prawne między studium a planami miejscowymi – zamiast dotychczasowej **spójności** ustaleń planu ze studium, wymaga obecnie **zgodności** rozwiązań planu miejscowego z ustaleniami studium. Ta sytuacja prawna w wielu przypadkach mogła utrudnić opracowanie miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
2. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy (Dz. U. z 2004 r. Nr 118, poz. 1233), stwierdzono konieczność dostosowania zarówno formy, jak i treści dotychczasowego studium do nowych wymogów prawnych.

Studium miasta Poznania, uchwalone w 1999 r., składa się z:

1) części opisowej;

2) części graficznej:

- a) mapa w skali 1:15000 pt. „Tereny wyłączone z zabudowy, częściowo wyłączone z zabudowy oraz przeznaczone pod zabudowę. Preferowane funkcje”,
- b) mapa w skali 1:15000 pt. „Kształtowanie przestrzeni środowiska przyrodniczego i kulturowego. Elementy wymagające zwrócenia szczególnej uwagi”,
- c) mapa w skali 1:15000 pt. „Energia”,
- d) mapa w skali 1:15000 pt. „Poznański system wodociągowo – kanalizacyjny”,
- e) mapa w skali 1:15000 pt. „Transport”,
- f) mapa w skali 1:15000 pt. „Tereny wymagające opracowania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.”,
- g) mapa w skali 1:30000 pt. „Główne przestrzenie kreacji miasta”,
- h) mapa w skali 1:30000 pt. „Charakterystyka zabudowy terenów – intensywność i sposób wykonania”.

Obecnie, zgodnie z powołanym Rozporządzeniem, Studium powinno składać się z:

- części określającej UWARUNKOWANIA, przedstawionej w formie tekstowej i graficznej,
- części tekstowej, zawierającej ustalenia określające KIERUNKI zagospodarowania przestrzennego gminy,
- rysunku przedstawiającego w formie graficznej ustalenia określające KIERUNKI zagospodarowania przestrzennego gminy,
- uzasadnienia i syntezy ustaleń projektu studium.

3. Nowelizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2004r. Nr 49, poz. 464) wprowadziła obowiązek wykonania do studium opracowania ekofizjograficznego, czego nie wymagano uprzednio. W związku z tym na potrzeby zmiany studium zostało sporządzone opracowanie ekofizjograficzne dla miasta Poznania (kwiecień 2004 r.).

4. Przy sporządzaniu zmiany studium wzięto pod uwagę kilkadziesiąt wniosków (składanych jeszcze przed podjęciem uchwały o przystąpieniu do sporządzenia zmiany studium), dotyczących przeznaczenia na cele inwestycyjne terenów, które do tej pory w studium przewidziane były jako rolne. Dotyczy to głównie obszaru Moraska, Radojewa, Umultowa, Szczepankowa i Sławia oraz terenów wzdłuż zrealizowanej autostrady. Na obszarach tych w zmianie studium wyznaczono nowe tereny mieszkaniowe i przemysłowo - usługowe.

5. Obecna zmiana studium uwzględnia również zmiany wynikające z ustawy z dnia 7 grudnia 2000 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 21), wprowadzając na terenie miasta zamiast dotychczasowych zespołów przyrodniczo – krajobrazowych i użytków ekologicznych – tereny cenne przyrodniczo, do czasu ponownego ich objęcia odpowiednimi formami ochrony przyrody. Wyznaczono także tereny wchodzące w skład obszarów Natura 2000. Kontynuowana jest też idea wyłączenia z zabudowy terenów lasów, zadrzewień i terenów otwartych, tworzących klinowo – pierścieniowy system zieleni Poznania.
6. Sporządzona zmiana studium zawiera problematykę określoną w art. 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami). Projekt zmiany studium został uzgodniony i uzyskał opinię stosownie do ustaleń art. 11 pkt. 5 – 8 powołanej wyżej ustawy. W dniach od 29 maja 2006 r. do 5 lipca 2006 r. projekt zmiany studium był wyłożony do publicznego wglądu. W ustawowym czasie do projektu zostały zgłoszone 1123 uwagi. Prezydent Miasta Poznania, uznając zasadność części złożonych uwag, postanowił je uwzględnić, pozostałe uwagi skierował pod obrady Rady Miasta Poznania w celu rozstrzygnięcia ich przez Radę. Nieuwzględnione przez Prezydenta Miasta Poznania uwagi wraz z rozstrzygnięciem Rady stanowią załącznik Nr 6 do niniejszej uchwały.
7. „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania” nie jest przepisem gminnym, a dokumentem określającym politykę w zakresie gospodarki przestrzennej. Kierunki rozwoju miasta określone w studium stanowią będą wytyczne koordynacyjne dla prowadzenia dalszych prac, w szczególności sporządzania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Przewodniczący
Rady Miasta Poznania
Grzegorz Ganowicz

Część tekstowa – ujednolicony tekst „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania”, na którą składa się:

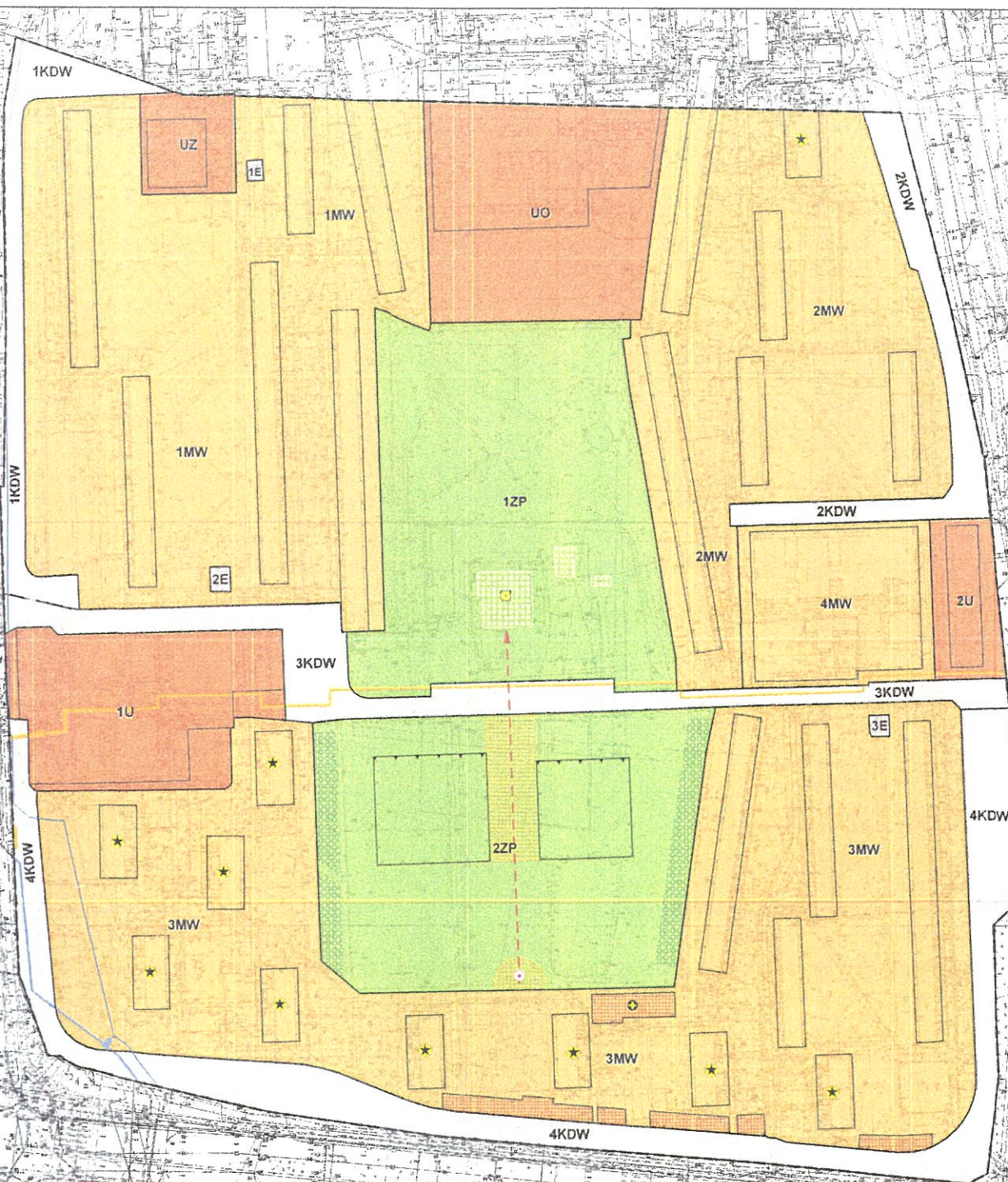
- 1) tom I – UWARUNKOWANIA, stanowiący załącznik Nr 1;
- 2) tom II – KIERUNKI, stanowiący załącznik Nr 2.

➤ Część graficzna, na którą składa się:

- 1) plansza „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania - UWARUNKOWANIA”, sporządzona na kopii mapy topograficznej w skali 1:15000, stanowiąca załącznik Nr 3;
 - 2) plansza „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Poznania - KIERUNKI”, sporządzona na kopii mapy topograficznej w skali 1:15000, stanowiąca załącznik Nr 4.
- Synteza ustaleń zmiany studium i uzasadnienie przyjętych rozwiązań, stanowiące załącznik Nr 5.
- Rozstrzygnięcie Rady Miasta Poznania o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany studium, stanowiące załącznik Nr 6.

Powyższe załączniki do uchwały są dostępne na stronie

www.mpu.pl/studium2008



WYKRS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA POZNANIA

FRAGMENT PLANUSZY KIERUNKÓW 1:15 000
Kucharska Nr 1000/2004/2008 Rady Miasta Poznania z dnia 18 stycznia 2008 r.



LEGENDA:

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- TERENY PRZEZNACZONE POD ZABUDOWĘ
- Mfaw - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ...
- TERENY WYŁĄCZONE Z ZABUDOWY
- ZP - TERENY PARKOWE NA TERENIE PARKU NA OS. ZWYCIĘSTWA DOPUSZCZAJĄCE LOKALIZACJĘ OBIEKTÓW SPORTOWO - REKREACYJNYCH
- TERENY WYMAGAJĄCE REHABILITACJI PARKÓW
- ZABUDOWY BLOKOWE

LEGENDA:

- GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
- LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- MAKSYMALNE NIEPRZEXRACZALNE LINE ZABUDOWY
- OBCEŁAJĄCE LINE ZABUDOWY
- MW - TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
- U - TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- UO - TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ - PRZYCHODNIA ZDROWIA
- UO - TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ - SZKOŁA I PRZEDSZKOLE
- ZP - TERENY ZIELNI URZĄDZONEJ
- E - TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ELEKTROENERGETYKI
- KDW - TERENY DROG WĘWNETRZNYCH

1:1 000

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

- BUDYNKI WIELORODZINNE O WYSOKOŚCI DO 55m
- AKCENT ARCHYTEKTONICZNY
- BUDYNKI USŁUGOWE DO NADBUDOWY
- PUNKT WIDOKOWY
- OS WIDOKOWA
- CIĘPŁOCIĄG PODZIEMNY
- MAGISTRALE WODOCIĄGOWE
- ZIELENI ZWARTA
- STREFY LOKALIZACJI PLACÓW
- STREFY LOKALIZACJI BUDYNKÓW USŁUGOWYCH NA TERENIE 3MW
- BUDYNKI SAKRALNE I IM TOWARZYSZĄCE

8. Pielęgnacja roślin po posadzeniu

Rośliny zastosowane w projekcie są odporne na krótkotrwałą suszę, nie wymagają zastosowania systemu nawadniającego, jednak w pierwszych latach po posadzeniu należy zadbać o odpowiednią wilgotność w obrębie brył korzeniowych zwłaszcza drzew i krzewów.

Byliny, krzewinki oraz trawy zastosowane w projekcie należą również do grupy roślin radzących sobie w trudnych warunkach siedliskowych. Są to rośliny odporne na czasowy brak wody oraz silne nasłonecznienie.

Drzewa po posadzeniu wymagają solidnego opalikowania z uwagi na otwartą przestrzeń i możliwość wystąpienia silnych oddziaływań wiatru.

Ważnym elementem pozwalającym na dobrostan roślin w parku jest odpowiednia ściółka naturalna, która :

- pozwala ograniczyć rozwój chwastów,
- pomaga utrzymać wilgotność podłoża,
- chroni korzenie roślin przed zimowym chłodem,
- ulega stopniowemu rozkładowi, wzbogacając podłoże w substancje
- odżywcze, poprawiając strukturę gleby.

Do ściółkowania roślin liściastych należy zastosować trociny oraz zrębki roślin liściastych, natomiast do ściółkowania roślin iglastych korę sosnową. Aby ściółka spełniała swoją rolę ochronną w najlepszym stopniu, jej grubość musi wynosić w przypadku drzew i krzewów 10 cm, w przypadku bylin traw i krzewinek nie mniej niż 5 cm.

Brzegi rabat z bylinami powinny być odseparowane od murawy za pomocą obrzeża z kamieni naturalnych, nie należy stosować obrzeży plastikowych ani żadnych innych syntetycznych materiałów.

- A Fontanna
 B Murek oporowy
 C Dizewo czasu
 D Zegar słoneczny
 E Skalniak
 F Mostek
 G Kaskada
 H Murawa deptana

 Kompozycje
z traw
i bylin

 Dzewa i
kizewy
iglaste

 Dzewa i
kizewy
liściaste

 Rośliny
zadarniające
byliny
ozdobne

 Zrywplot
formowany

 Ławki

 Kamień

 Place

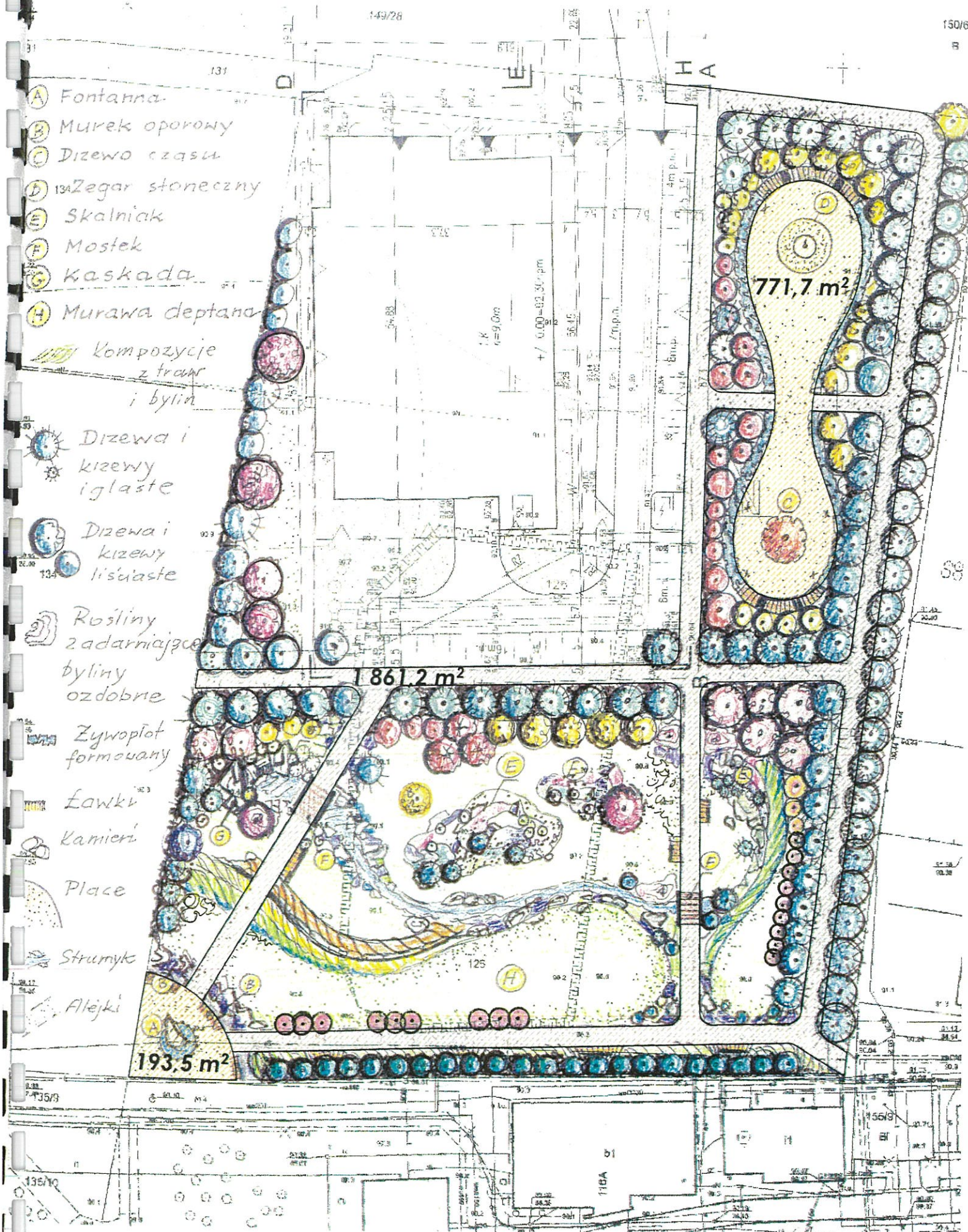
 Strumyk

 Alejki

193.5 m²

1861.2 m²

771.7 m²



Sprzedajemy

Największy bezpłatny serwis ogłoszeniowy w Polsce

kamień na kaskady, wielkie płyty, łupki na oczka wodne,

Nr ogłoszenia: 53922178

460 zł

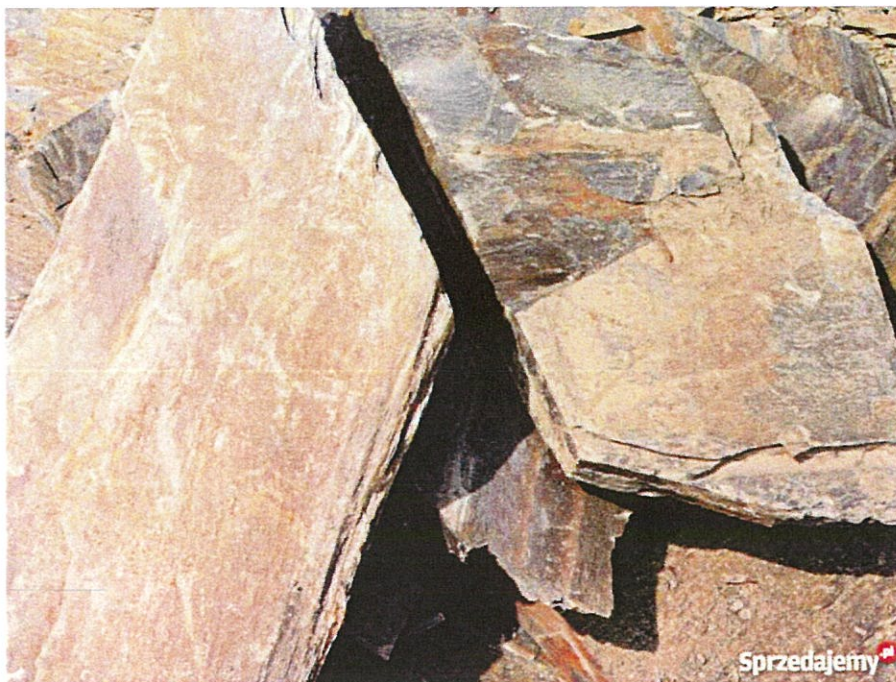
tel: 888 307 030

DKSM

Na Sprzedajemy.pl od Wrz 2016
Ogłoszenia firmy (66) »

Księżyce

dolnośląskie



Oferta od Firmy

Oczka wodne czy kaskady nadają uroku każdemu ogrodowi.
Otoczenie zyskuje niepowtarzalny klimat i sprawia, że chce się przebywać w tym miejscu.

Bardzo ważnym elementem, o który należy zadbać to kamień, który zostanie użyty do budowy kaskad.
Tylko u nas można kupić płyty, dzięki którym każde oczko wodne, wodospad, czy kaskada będą wyglądać naturalnie i wyjątkowo.

Rozmiar oferowanego kamienia 50-120 cm, grubość 4-10 cm.
Wydajność z 1 tony kamienia – ok 9 m² (1 paleta)

Oferta skierowana tylko do odbiorców hurtowych. Minimalny zakup to 1 tona.
Cena dotyczy 1 tony - palety.
Podana cena jest ceną netto i należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

O szczegóły można pytać pod numerem 888 307 030.
Serdecznie zapraszamy.

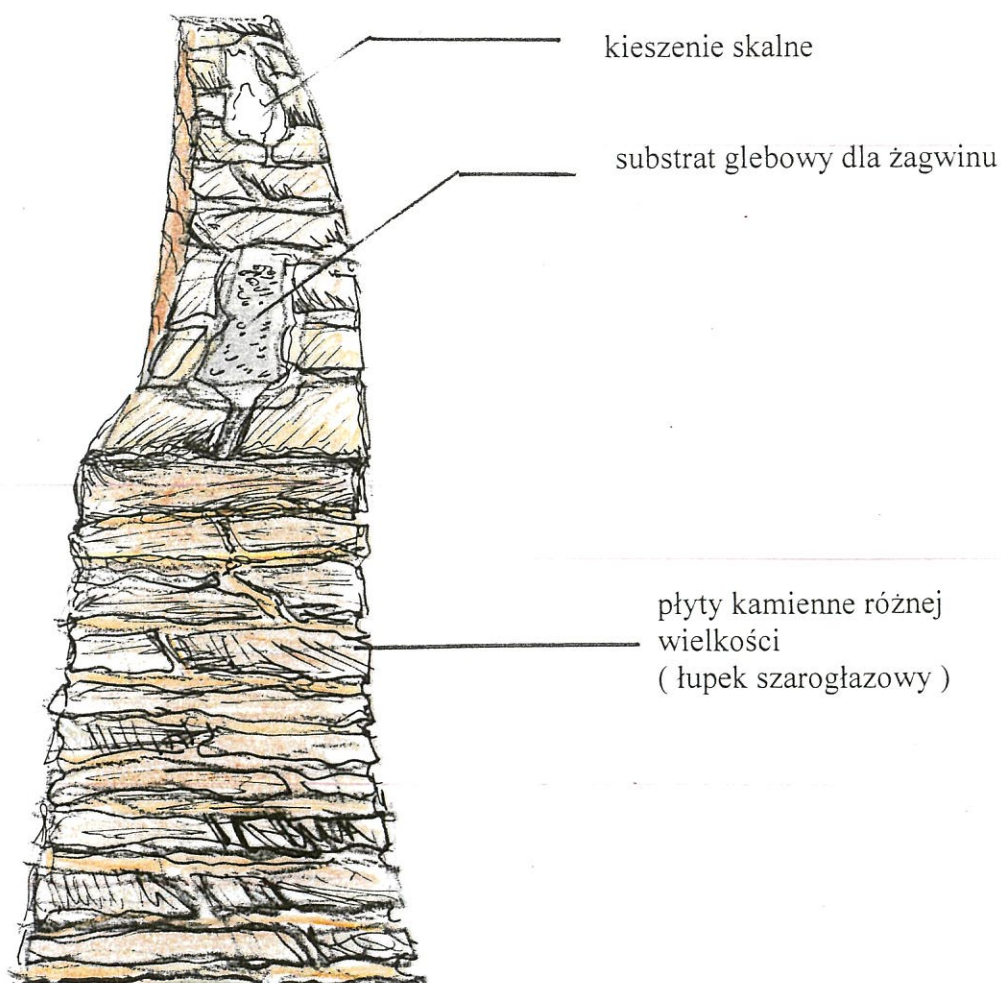
Murek

Elementy powinny być płaskie, o kształcie zbliżonym do prostokąta. Wielkość kamieni powinna być zróżnicowana. Oprócz mniejszych, i bardzo małych, będą potrzebne również podłużne, które będą miały 95 cm, a więc będą grubości murka. (rys. nr 1)

Wysokość murka wynosi 130 cm, grubość u podstawy 95 cm .

Warstwy układamy tak aby zachować układ mijankowy spoin. Obie ściany powinny mieć taki sam kąt nachylenia ok 10 %

Kamienie łączymy na zaprawę tak aby była ona cofnięta w spoinę na głębokość 1,5 cm. Ostatnie dwie górne warstwy kamieni powinny być wymurowana tak aby wewnątrz muru powstały kieszenie skalne do umieszczenia substratu glebowego i posadzenia w nim żagwinu.



Sprzedajemy.pl Największy bezpłatny serwis ogłoszeniowy w Polsce**kamień do ogrodu, łupek, kamień naturalny ozdobny**

Nr ogłoszenia: 59714291

170 zł

tel: 888 307 030

DKSMNa Sprzedajemy.pl od 4 wrz 2015
Ogłoszenia firmy (66) »**Księżyce**

dolnośląskie

Oferta od Firmy

Tylko u nas można nabyć kamień o wszechstronnym zastosowaniu

Kopalnia Księżyce oferuje naturalny kamień surowy

Można go wykorzystać do różnego rodzaju aranżacji w ogrodach, parkach, ogrodach zoologicznych, zieleni miejskiej i wielu innych

Jest idealnym materiałem na murki, ścieżki ogrodowe, oczka wodne, kaskady, skalniaki, elewacje. Możliwości są nieograniczone

To naturalny łupek o niskiej nasiakliwości, mrozoodporny, twardy, a jego ciepła szaro-brązowa barwa nie męczy oczu

Tylko my zagwarantujemy wysokiej jakości kamień w niskiej cenie

Kamień sprzedajemy luzem. Bardzo ważny element przy zakupie naszego surowca - należy zamówić do odbioru samochód ze stalową naczepą. Kierowca z naczepą aluminiową nie będzie chciał załadować towaru

Koszt 1 t łupka to TYLKO 170 zł netto. Rozmiary kamienia od 300 mm wzwyż

Oferta skierowana tylko do odbiorców hurtowych. Minimalny zakup to 10 ton

Przy większych ilościach gwarantujemy możliwość uzyskania atrakcyjnych rabatów w naszej kopalni

Uprzejmie zachęcamy do zapoznania się z naszymi innymi ogłoszeniami

Pod nr tel.: 888 307 030 udzielimy wszelkich informacji

Zapraszamy do zakupu!

Sprzedajemy  Największy bezpłatny serwis ogłoszeniowy w Polsce

kamień murowy, mur z kamienia, łupek na murek, mury kamienne

Nr ogłoszenia: 53129810

90 zł

tel. 888 307 030

DKSM

Na Sprzedajemy.pl od 4.12.2016
Ogłoszenia firmy (66) »

Księżycze

dolnośląskie



Oferta od Firms

Kopalnia Łupka Szarogłazowego Księżycze oferuje kamień murowy luzem

Ma wiele zastosowań. To doskonały kamień na mury, murki wolno stojące, mury francuskie. Stanowią świetną dekorację każdego ogrodu przydomowego, parku, ogrodu zoologicznego, ogrodu botanicznego.

Rozmiar to 100-300 mm, grubość do 15 cm.
Z 1 tony kamienia można wymurować od 0,6-0,8 m3 muru.

Kamień jest mrozoodporny, o niskiej nasiakalności i nie wymaga impregnacji. Ma ciepłą barwę i nie zmienia swoich właściwości przez lata.

Oferta skierowana tylko do odbiorców hurtowych

Cena na aukcji dotyczy 1 tony. Jest ceną netto i należy doliczyć obowiązujący podatek VAT.

Aby uzyskać więcej szczegółów – zapraszamy do kontaktu z nami pod nr tel. 888 307 030.

Zapraszamy do zakupu!