

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU

dz nr 53 obr DF

PROJEKT ZIELENI

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W SEROCKU

Projekt: Pracownia Projektowa Architektury
Krajobrazu "PRZESTRZEN"
ul. Zwierzyniecka 17/30
00 - 719 Warszawa

Opracowanie: mgr inż. arch. kraj. Anna Śniegucka-Pawłowska
mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Sałyga

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

"PRZESTRZEN"
mgr inż. Anna Śniegucka-Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30
NIP 694-101-84-49, Regon 013233866
tel./fax (0 22) 8400 219

Warszawa, czerwiec 2008 rok

SPIS TREŚCI:

I. Dane ogólne.

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Zakres opracowania
5. Wytyczne inwestorskie

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja
2. Opis stanu istniejącego

III. Opis projektu zieleni

1. Kompozycja
2. Dobór roślin

IV. Część graficzna

1. Projekt zieleni, rysunek nr 4, skala 1:250
2. Załącznik nr 6 – sezonowe przebarwienia nasadzeń centralnej rabaty, skala 1:250

I. Dane ogólne.

1. Inwestor.

Inwestorem opracowania projektu zagospodarowania Parku Miejskiego w Serocku jest Urząd Miasta i Gminy Serock.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest umowa z dnia 8.05.2008 roku na opracowanie zamiennego projektu zagospodarowania Parku Miejskiego.

3. Materiały wyjściowe.

Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa, do celów projektowych, skala 1:500, opracowana przez „Usługi geodezyjne – Teresa Dąbrowska, 15.03.2006 rok
- inwentaryzacja dendrologiczna opracowana przez PPAK "PRZESTRZEŃ", skala 1:500, luty 2006 roku
- projekt zagospodarowania terenu, opracowana przez PPAK "PRZESTRZEŃ", skala 1:250, czerwcu 2008 roku

4. Zakres opracowania.

Opracowaniem objęto obszar o powierzchni około 0,5 ha, znajdujący się pomiędzy ulicami Pułuską, a Wolskiego w Serocku.

Zgodnie z treścią umowy, dokumentacja projektowa zawiera następujące części:

- zamienny projekt zieleni

5. Wytyczne inwestorskie

Niniejszy projekt opracowano na podstawie wytycznych inwestorskich i dotyczą one:

- a) oceny istniejącej szaty roślinnej i jej wpisanie w nowe rozwiązanie przestrzenne
- b) wprowadzenia nasadzeń pod kątem roślin ozdobnych z kwiatostanów i przebarwiających się liści
- c) nowych rozwiązań projektowych, spełniających wszelkie normy i parametry budowlane

II. Opis stanu istniejącego.

1. Lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w północno - wschodniej części miasta pomiędzy główną ulicą Pułuską, a ulicą Wolskiego, na terenie dawnej lokalizacji Urzędu Miejskiego.

2. Opis stanu istniejącego /na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej z lutego 2006r./

III. Opis projektu zieleni.

1. Kompozycja

Założeniem projektowym było stworzenie uporządkowanej przestrzeni publicznej łączącej funkcje wypoczynkowe, tranzytowe i parkingowe. Lokalizacja pomiędzy dwoma ulicami spowodowała konieczność utworzenia dwóch parkingów (przy każdej z nich). Cały teren został podzielony na dwie części. Centralną spacerowo-wypoczynkową oraz sportową z istniejącym już placem z urządzeniami do jazdy na rolkach i deskorolkach. Kompozycja została oparta na osi przebiegającej między ul. Pułuską, a ul. Wolskiego. Jest to główny kierunek przemieszczania się pieszych.

Kompozycja nawiązuje do stylu modernistycznego z geometrycznym układem dróg i swobodnym zieleni. Od strony ul. Wolskiego do części centralnej prowadzą dwa rzędy zgeometryzowanych nasadzeń grabowych. Po jej prawej stronie znajduje się parking, a po lewej plac sportowy. Ze względu na niewielką przestrzeń oba te obiekty zostały połączone bluszczem, który pełni tu rolę rośliny okrywowej. oddzielone od alei strzyżonym żywopłotem. W centralnej części znajduje się rabata z kwitnącymi krzewami i bylinami przecięta symetrycznie ścieżką spacerową prowadzącą do placu głównego. Tworzy ona najbarwniejszy i najatrakcyjniejszy element projektu. Cały teren otaczają swobodne nasadzenia z drzew i krzewów. Są one tłem, obramowaniem dla pozostałych elementów. Tworzą je drzewa gatunków już rosnących na tym terenie, wzbogacone o gatunki w odmianach kwitnących lub barwnych liściach. Całości dopełniają krzewy o pachnących kwiatach.

2. Dobór roślin

Zieleń wysoka została wprowadzona jako uzupełnienie istniejących nasadzeń. W doborze kierowano się kolorystyką i atrakcyjnością (również w sezonie zimowym). Zaproponowano jabłonie ozdobne /*Malus purpurea*/ o różowych kwiatach i bordowych liściach, oliwniki wąskolistne /*Eleagnus angustifolia*/ o srebrnoszarych liściach i pachnących kwiatach, świerki serbskie /*Picea omorika*/ o ciemnozielonych igłach i charakterystycznym, stożkowatym pokroju, wierzbę płaczącą /*Salix alba* 'Tristis'/ o jasnozielonym ulistnieniu i charakterystycznym, 'płaczącym' pokroju, klony /*Acer platanoides* 'Globosum'/.

Krzewy zastosowano jako element dopełniający w formie większych grup. Wybrano gatunki o ozdobnych, pachnących kwiatach lub kolorowym ulistnieniu. Na rabacie zaprojektowano nasadzenia z krzewów o szczególnych walorach ozdobnych takich jak długotrwałe kwitnienie, zapach, barwne ulistnienie. Wśród nich występują róże rabatowe /*Rosa* sp./, lawenda wąskolistna /*Lavandula angustifolia*/ oraz kolekcja tawułów /*Spiraea* sp./.

Rabata ta jest wzbogacona bylinami: irysami /*Iris* sp./, peoniami /*paeonium* sp./, astrami karłowatymi /*Aster dumosus*/, powojnikami /*Clematis* sp. odm. bylinowe/ Powierzchnie pod drzewami na których nie zaprojektowano krzewów porastają rośliny okrywowe. Na pozostałych zaprojektowano darń.

SPIS ROŚLIN

Drzewa iglaste:

1. Świerk serbski /*Picea omorica*/ - 12 szt.

Drzewa liściaste:

2. Grab pospolity odm. kolumnowa /*Carpinus betulus* 'Columnaris'/ - 21 szt.
3. Głóg dwuszyjkowy /*Crataegus laevigata*/ - 3 szt.
4. Jabłoń ozdobna /*Malus* 'Royalty'/ - 4 szt.
5. Jarzab szwedzki /*Sorbus intermedia*/ - 4 szt.
6. Klon zwyczajny odm. o kulistej koronie /*Acer platanoides* 'Globosum'/ - 10 szt.
7. Klon zwyczajny /*Acer platanoides*/ - 2 szt.
8. Lipa drobnolistna /*Tilia cordata*/ - 3 szt.
9. Oliwnik wąskolistny /*Eleagnus angustifolia*/ - 4 szt.
10. Surmia bignoniowa /*Catalpa bignonioides*/ - 5 szt.
11. Wierzba biała odm. „płacząca” /*Salix alba* 'Tristis'/ - 1 szt.

Krzewy iglaste:

12. Cis pośredni /*Taxus x media*/, sadzony w formie żywopłotu - 710 szt.

Krzewy liściaste:

13. Berberys Juliana /*Berberis julianae*/ - 18 szt.
14. Berberys Thunberga odm. purpurowa /*Berberis thunbergii* 'Artropurpurea'/ - 58 szt.
15. Berberys Thunberga odm. purpurowa /*Berberis thunbergii* 'Artropurpurea Nana'/ (nie zastosowano)
16. Hortensja bukietowa /*Hydrangea paniculata* 'Grandiflora'/ - 87 szt.
17. Irga błyszcząca /*Cotoneaster lucidus*/ - 54 szt.
18. Jaśminowiec wonny /*Philadelphus coronarius*/ - 76 szt.
19. Kalina japońska /*Viburnum plicatum* 'St.Keverne'/ - 41 szt.
20. Lawenda wąskolistna /*Lavandula angustifolia*/, rozstawa 0,30x0,30m - 230 szt.
21. Ognik szkarłatny /*Phytolacca cocinea*/ - 16 szt.
22. Pęcherznica kalinolistna odm. żółtlistna /*Physocarpus opulifolius* 'Luteus'/ - 73 szt.
23. Pęcherznica kalinolistna odm. bordowa /*Physocarpus opulifolius* 'Diabolo'/ - 28 szt.
24. Róża parkowa /*Rosa* 'Abraham Darby', 'Westerland'/ - 9 szt.
25. Róża rabatowa odm. o jasnoróżowych kwiatach /*Rosa* 'Bonica 82'/ - 45 szt.
26. Róża okrywowa odm. o różowych kwiatach /*Rosa* 'Lovely Fairy'/ - 205 szt.
27. Tawuła japońska /*Spirea japonica* 'Anthony Waterer'/ - 14 szt.
28. Tawuła japońska /*Spirea japonica* 'Little Princess'/, rozstawa 0,4x0,4m - 87 szt.

Pnącza i rośliny okrywowe:

29. Bluszcz pospolity /*Hedera helix*/ - 1515 szt.
30. Powojnik tangucki /*Clematis tangutica* 'Lambdon Park'/ - 5 szt.
31. Przywarka japońska /*Schizophragma hydrangeoides*/ - 520 szt.
32. Winobluszcz pięciolistkowy /*Parthenocissus quinquefolia* var. *murorum*/ - 6 szt.

Byliny i rośliny sezonowe:

33. Aster gawędka odm. o ciemnofioletowych kwiatach /*Aster amellus* 'Veilchenkonigin', 'Sonora'/, rozstawa 0,3x0,3m - 368 szt.
34. Irys bródkowy odm. o białych, żółtych i fioletowych kwiatach /*Iris barbata*/, rozstawa 0,3x0,3m - 123 szt.
35. Piwonia chińska /*Paeonia lactiflora*/, mix kolorów, rozstawa 0,5x0,5m - 90 szt.
36. Rozchodnik olbrzymi odm. o ciemnoróżowych kwiatach /*Sedum Telephium-Hybride* 'Herbstfreude'/, rozstawa 0,45x0,45m - 335 szt.
37. Rudbeckia błyskotliwa /*Rudbeckia fulgida* 'Goldsturm'/, rozstawa 0,3x0,3m - 108 szt.
38. Szafirek odm. o ciemnoniebieskich kwiatach /*Muscari* sp./, sadzony na rabacie jako gatunek towarzyszący rozchodnikowi olbrzyemu (nr.36), w ilościach takich samych co gatunek podstawowy, rozstawa 0,45x0,45m - 335 szt.
39. Rośliny sezonowe - 45,5m²
Wiosna: Tulipan sp. odm. o „zimnych” barwach kwiatów /*Tulipa* sp./, rozstawa 0,15x0,15m (44 szt./m²) - 2022 szt.
Lato: Heliotrop odm. o ciemno fioletowych kwiatach /*Heliotropium arborescens*/, rozstawa 0,2x0,2m (25 szt./m²) - 1137 szt.

Jesień: Chryzantema odm. o ciemnych: bordowych, różowych, fioletowych kwiatach /Dendranthema sp./,
rozstawa 0,3x0,3m (11 szt./m²) – 506 szt.

TRAWA – 1100 M²

IV. Część graficzna

1. Projekt zieleni, rys. nr 4, skala 1:250
2. Załącznik nr 6. – sezonowe przebarwienia nasadzeń centralnej rabaty, skala 1:250

Warszawa, dnia 13, czerwiec 2008 rok

Opracowanie:

PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA
„PROJEKTOWA I WYKONAWCZA”
mgr inż. Anna Śniegucka - Pawłowska
00-719 Warszawa
NIP 694-10-40-40
tel./fax (0 22) 6400 219

Anna Śniegucka - Pawłowska



Załącznik nr 6. Sezonowe przebarwienia nasadzeń centralnej rabaty, skala 1:250

1. Świerk serbski /Picea omorica/ - 12 szt.

Drzewa liściaste:

2. Grab pospolity odm. kolumnowa /Carpinus betulus 'Columnaris'/ - 21 szt.
3. Głóg dwuszyjkowy /Crataegus laevigata/ - 3 szt.
4. Jabłoń ozdobna /Malus 'Royalty'/ - 4 szt.
5. Jarzab szwedzki /Sorbus intermedia/ - 4 szt.
6. Klon zwyczajny odm. o kulistej koronie /Acer platanoides 'Globosum'/ - 10 szt.
7. Klon zwyczajny /Acer platanoides/ - 2 szt.
8. Lipa drobnolistna /Tilia cordata/ - 3 szt.
9. Oliwnik wąskolistny /Eleagnus angustifolia/ - 4 szt.
10. Surmia bignoniowa /Catalpa bignonioides/ - 5 szt.
11. Wierzba biała odm. „plącząca” /Salix alba 'Tristis'/ - 1 szt.

Krzewy iglaste:

12. Cis pośredni /Taxus x media/, sadzony w formie żywopłotu - 710 szt.

Krzewy liściaste:

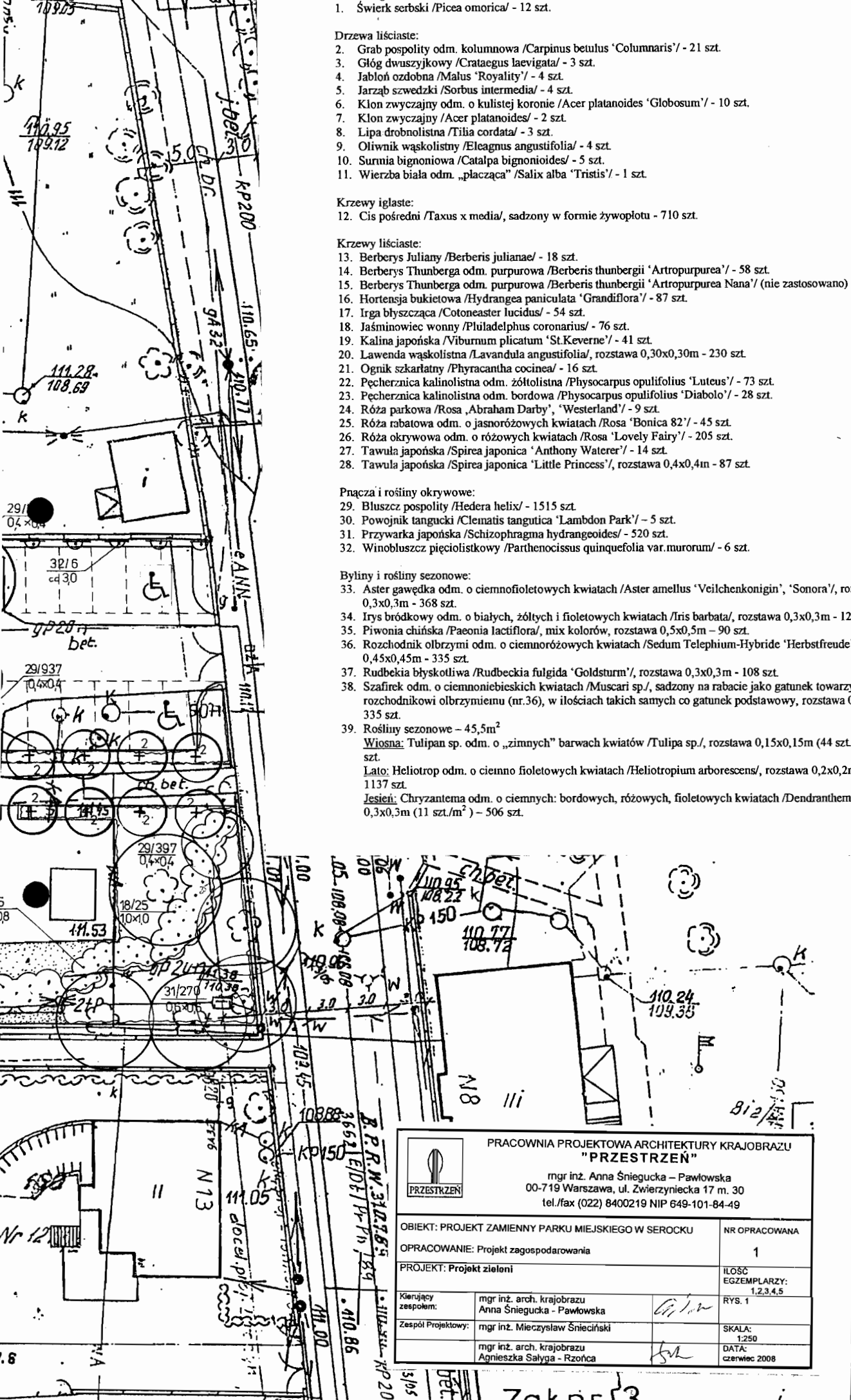
13. Berberys Juliana /Berberis julianae/ - 18 szt.
14. Berberys Thunberga odm. purpurowa /Berberis thunbergii 'Atropurpurea'/ - 58 szt.
15. Berberys Thunberga odm. purpurowa /Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'/ (nie zastosowano)
16. Hortensja bukietowa /Hydrangea paniculata 'Grandiflora'/ - 87 szt.
17. Irga błyszcząca /Cotoneaster lucidus/ - 54 szt.
18. Jaśminowiec wonny /Pladelphus coronarius/ - 76 szt.
19. Kalina japońska /Viburnum plicatum 'St. Keverne'/ - 41 szt.
20. Lawenda wąskolistna /Lavandula angustifolia/, rozstawa 0,30x0,30m - 230 szt.
21. Ognik szkarłatny /Phyracantha coccinea/ - 16 szt.
22. Pęcherznica kalinolistna odm. żółtlistna /Physocarpus opulifolius 'Luteus'/ - 73 szt.
23. Pęcherznica kalinolistna odm. bordowa /Physocarpus opulifolius 'Diabolo'/ - 28 szt.
24. Róża parkowa /Rosa 'Abraham Darby', 'Westerland'/ - 9 szt.
25. Róża rabatowa odm. o jasnoróżowych kwiatach /Rosa 'Bonica 82'/ - 45 szt.
26. Róża okrywowa odm. o różowych kwiatach /Rosa 'Lovely Fairy'/ - 205 szt.
27. Tawuła japońska /Spirea japonica 'Anthony Waterer'/ - 14 szt.
28. Tawuła japońska /Spirea japonica 'Little Princess'/, rozstawa 0,4x0,4m - 87 szt.

Plączka i rośliny okrywowe:

29. Bluszcz pospolity /Hedera helix/ - 1515 szt.
30. Powojnik tangucki /Clematis tangutica 'Lambdon Park'/ - 5 szt.
31. Przywarka japońska /Schizophragma hydrangeoides/ - 520 szt.
32. Winobluszcz pięciolistkowy /Parthenocissus quinquefolia var. murorum/ - 6 szt.

Byliny i rośliny sezonowe:

33. Aster gawędka odm. o ciemnofioletowych kwiatach /Aster amellus 'Veilchenkonigin', 'Sonora'/, rozstawa 0,3x0,3m - 368 szt.
34. Irys bródkowy odm. o białych, żółtych i fioletowych kwiatach /Iris barbata/, rozstawa 0,3x0,3m - 123 szt.
35. Piwonia chińska /Paeonia lactiflora/, mix kolorów, rozstawa 0,5x0,5m - 90 szt.
36. Rozchodnik olbrzymi odm. o ciemnoróżowych kwiatach /Sedum Telephium-Hybride 'Herbstfreude'/, rozstawa 0,45x0,45m - 335 szt.
37. Rudbeckia błyskotliwa /Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'/, rozstawa 0,3x0,3m - 108 szt.
38. Szafirek odm. o ciemnoniebieskich kwiatach /Muscari sp./, sadzony na rabacie jako gatunek towarzyszący rozchodnikowi olbrzyemu (nr.36), w ilościach takich samych co gatunek podstawowy, rozstawa 0,45x0,45m - 335 szt.
39. Rośliny sezonowe - 45,5m²
Wiosna: Tulipan sp. odm. o „zimnych” barwach kwiatów /Tulipa sp./, rozstawa 0,15x0,15m (44 szt./m²) - 1137 szt.
Lato: Heliotrop odm. o ciemno fioletowych kwiatach /Heliotropium arborescens/, rozstawa 0,2x0,2m (2 szt./m²) - 1137 szt.
Jesień: Chryzantema odm. o ciemnych: bordowych, różowych, fioletowych kwiatach /Dendranthema sp./, rozstawa 0,3x0,3m (11 szt./m²) - 506 szt.

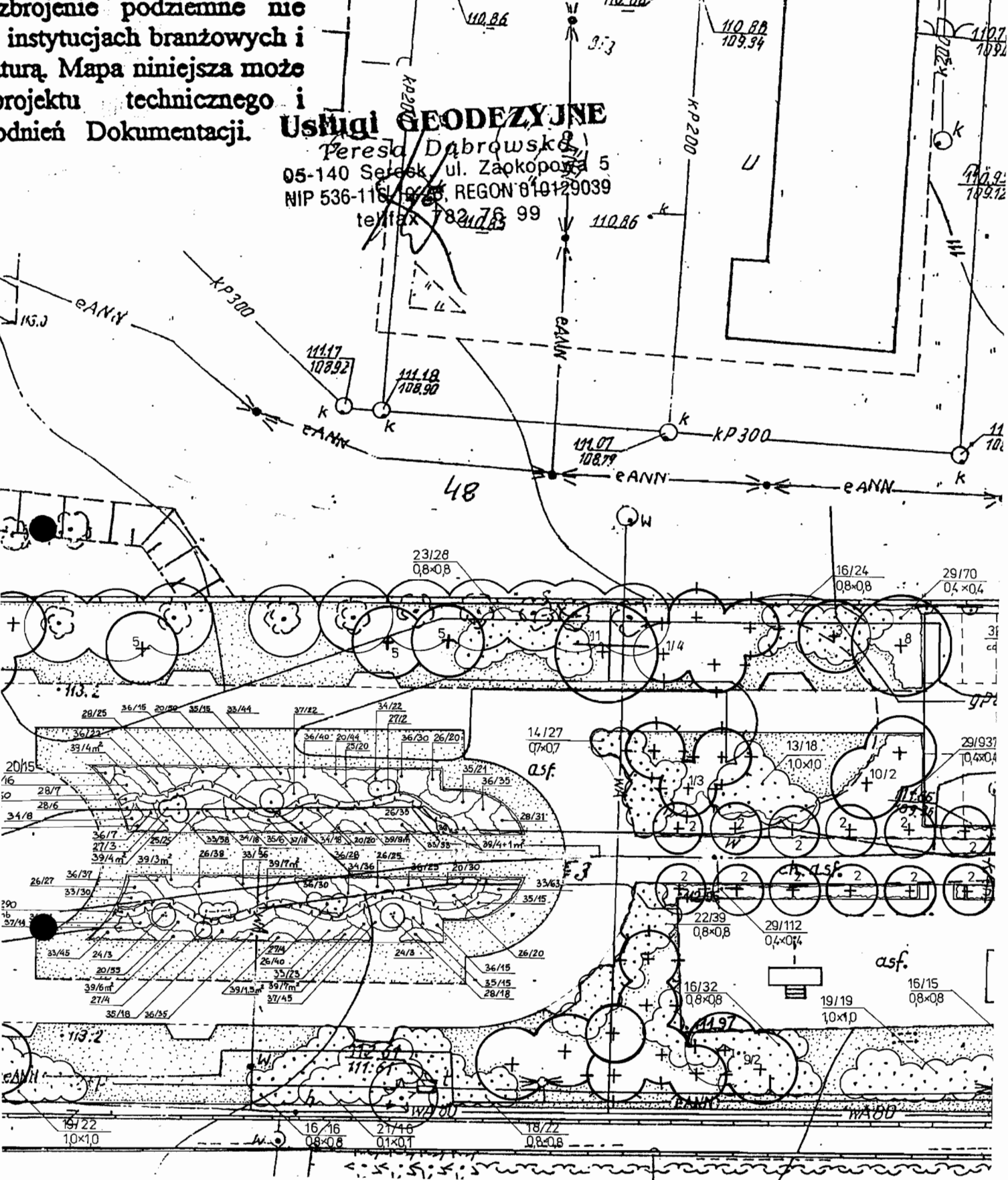


	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU "PRZESTRZEN"	
mgr inż. Anna Śniegućka - Pawłowska 00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30 tel./fax (022) 8400219 NIP 649-101-84-49	
OBJEKT: PROJEKT ZAMIENNY PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU	
NR OPRACOWANIA: 1	
OPRACOWANIE: Projekt zagospodarowania	
PROJEKT: Projekt zieleni	
Kierujący zespołem:	mgr inż. arch. krajobrazu Anna Śniegućka - Pawłowska
Zespół Projektowy:	mgr inż. Mieczysław Śnieciński
	mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Salyga - Rzońca
ILOŚĆ EGZEMPLARZY: 1,2,3,4,5	
RYS. 1	
SKALA: 1:250	
DATA: czerwiec 2008	

zbrojenie podziemne nie
instytucjach branżowych i
tura. Mapa niniejsza może
projektu technicznego i
odnień Dokumentacji.

Usługi GEODEZYJNE

Peres Dąbrowski
05-140 Setaś ul. Załopowa 5
NIP 536-116-94-85, REGON 810129039
tel/fax 782 47 76 99



OZNACZENIA:

- 1/2
31 - NUMER W SPISIE
- 2 - LICZBA ROŚLIN/POWIERZCHNIA
- 3 - ROZSTAWA

ROŚLINNOŚĆ ISTNIEJĄCA

- DRZEWA IGLASTE
- DRZEWA LIŚCIASTE

ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA

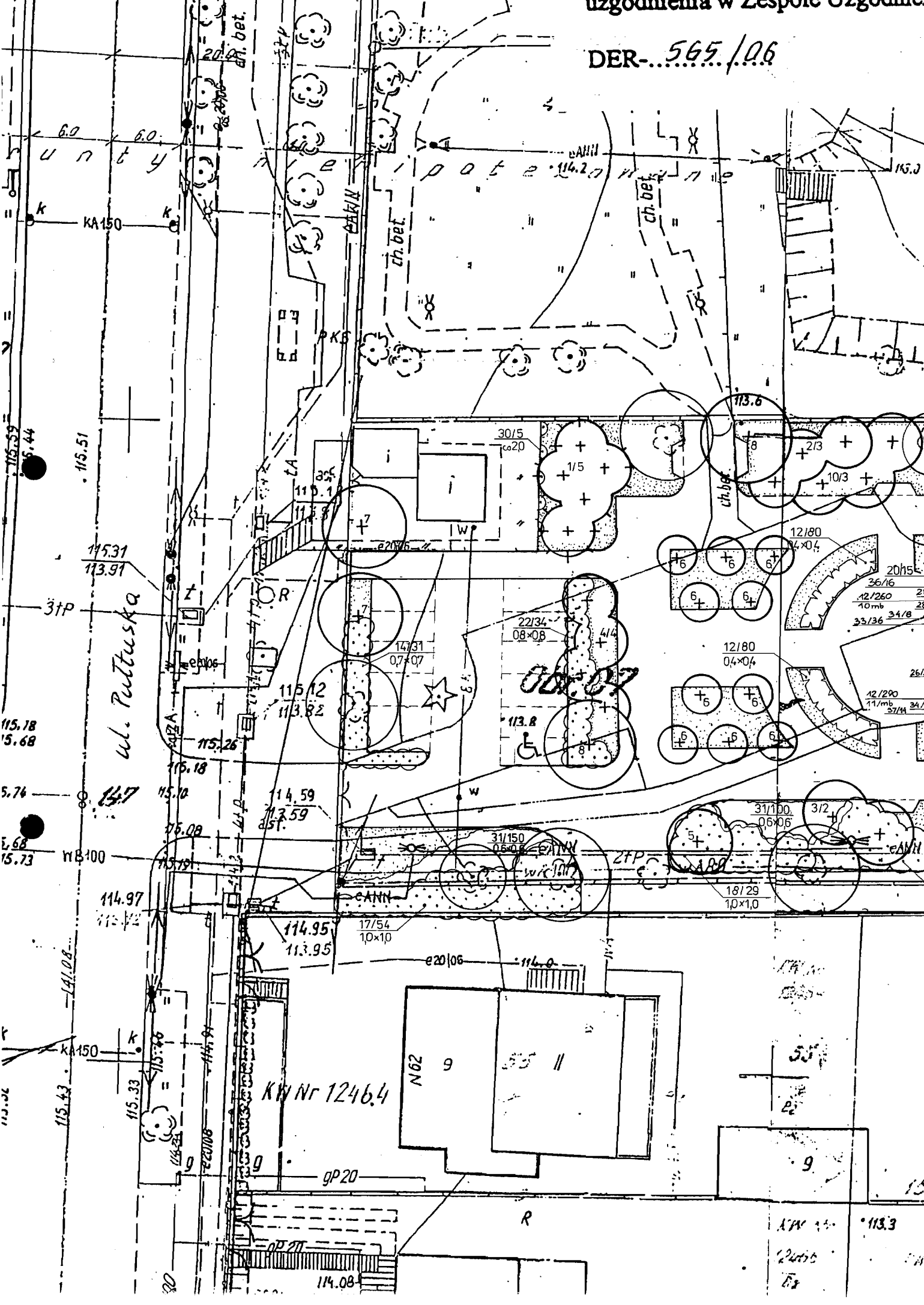
- DRZEWA IGLASTE
- DRZEWA LIŚCIASTE
- KRZEWY LIŚCIASTE
- ROŚLINY OKRYWOWE I RABATY
- PNACZA
- TRAWNIK



DL Nr 121

uzgodnienia w Zespole Uzgodnic.

DER-...565/06



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU

/wraz z wytycznymi do projektów branżowych i inwentaryzacją dendrologiczną/
de nr 53 obr OF

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W SEROCKU
RYNEK 1
05-140 SEROCK

Projekt: Pracownia Projektowa Architektury
Krajobrazu "PRZESTRZEN"

Opracowanie: mgr inż. arch. kraj. Anna Śniegucka-Pawłowska
mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Sałaga
mgr inż. Mieczysław Śnieciński
mgr inż. Mieczysław Śnieciński
Nr upr. proj. St-209/76

Sprawdził: mgr inż. arch. Zbyszek Zbyszyński

PROJEKT
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY
KRAJOBRAZU
tel./fax 611-184-555
P-230032787 KIP 611-184-555

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY
KRAJOBRAZU
"PRZESTRZEN"
mgr inż. Anna Śniegucka-Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30
NIP 694-101-84-49, Regon 013233866
tel./fax (0 22) 8400 219

Warszawa, czerwiec 2008 rok

SPIS TREŚCI:

I. Dane ogólne.

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Zakres opracowania
5. Wytyczne inwestorskie

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja
2. Opis stanu istniejącego
 - a) formy użytkowania terenu objętego opracowaniem
 - b) ukształtowanie terenu
 - c) zieleń-inwentaryzacja dendrologiczna

III. Podstawowe założenia projektowe

IV. Opis projektu zagospodarowania

1. Szczegółowe rozwiązania
2. Wytyczne do projektów branżowych
 - a) układ drogowy
 - b) zieleń
 - c) elementy małej architektury
 - d) oświetlenie wraz z iluminacją

V. Część graficzna

1. Załącznik nr 1. – stan istniejący, skala 1:500
2. Załącznik nr 2. – inwentaryzacja dendrologiczna, skala 1:500
3. Projekt zagospodarowania, rys. nr 1, w skali 1: 250
4. Załącznik /elementy małej architektury/ nr 3 /karta katalogowa firmy Art Metal/
 - a) ławka z oparciem /typu Art Metal LA 7 - lub równorzędna/
 - b) ławka bez oparcia /typu Art Metal LA 6 - lub równorzędna/
 - c) kosz /typu Art Metal K4 - lub równorzędna/
5. Załącznik /oświetlenie/ nr 4
 - a) typ lampy przy ciągach pieszych i placach - /typu Art Metal WS 11 i WS 11/2 lub równorzędna/
6. Załącznik nr 5 /zaświadczenia projektantów/

I. Dane ogólne

1. Inwestor

Inwestorem opracowania projektu zagospodarowania Parku Miejskiego w Serocku jest Urząd Miasta i Gminy w Serocku.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z dnia 08.05.2008 roku. na opracowanie projektu zamiennego zagospodarowania Parku Miejskiego w Serocku, według przedstawionej przez Inwestora propozycji zamiennej.

3. Materiały wyjściowe

Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa, do celów projektowych, skala 1:500, opracowana przez „Usługi geodezyjne – Teresa Dąbrowska, 15.03.2006 rok
- inwentaryzacja dendrologiczna opracowana przez PPAK "PRZESTRZEŃ", skala 1:500, luty 2006 rok
- koncepcja zagospodarowania terenu, opracowana przez PPAK "PRZESTRZEŃ", skala 1:250, czerwiec 2008 rok.

4. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto obszar o powierzchni około 0,5ha, znajdujący się pomiędzy ulicami Pułtuską a Wolskiego w Serocku.

Zgodnie z treścią zlecenia, dokumentacja projektowa zawiera następujące części:

- projekt zamienny zagospodarowania terenu
- projekt zamienny układu drogowego
- projekt zamienny zieleni oraz wytyczne dla pozostałych branż:
 - a) oświetlenia
 - b) elementów małej architektury

5. Wytyczne inwestorskie

Niniejszy projekt opracowano na podstawie wytycznych inwestorskich, koncepcji zagospodarowania i propozycji zmian w piśmie Nr PRI 7041-12-2/08 z dnia 11.04.2008r. dotyczą one:

- a) uporządkowanie układu funkcjonalno - przestrzennego po kątem nowej funkcji terenu – parku miejskiego
- b) wydzielenie placu centralnego z możliwością ustawienia pomnika
- c) wyznaczenie miejsc parkingowych
- d) wprowadzenie nasadzeń pod kątem roślin ozdobnych z kwiatostanów i przebarwiających się liści
- e) nowe rozwiązania projektowe powinny spełniać wszelkie normy i parametry budowlane

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w północno - wschodniej części miasta pomiędzy główną ulicą Pułtuską, a ulicą Wolskiego, na terenie dawnej lokalizacji Urzędu Miejskiego.

2. Opis stanu istniejącego.

Teren objęty opracowaniem to niezagospodarowana przestrzeń, będąca pozostałością po dawnej lokalizacji budynku Urzędu Miasta.

- a) formy użytkowania terenu objętego opracowaniem – aktualnie teren funkcjonuje, jako parking dla samochodów osobowych oraz tranzytowy ciąg komunikacyjny łączący główną ulicę Serocka ze szkołami i przedszkolem zlokalizowanymi przy ulicy Wolskiego. W pd.-wsch. narożniku jest zlokalizowany niewielki plac sportowy z Half-pipe do jazdy na rolkach lub deskorolce. W pn. – zach. narożniku, przy ul. Pułtuskiej znajduje się metalowy pawilon handlowo – usługowy. Teren objęty opracowaniem przylega bezpośrednio do terenu przedszkola oraz samodzielnego placu zabaw. Na terenie tym nie ma wyposażenia w postaci ławek, koszy na śmiecie, a oświetlenie jest schematyczne i obsługuje również ciąg pieszy znajdujący się poza obszarem Skweru (wzdłuż południowej granicy). Zał. nr 1.-stan istniejący.
- b) ukształtowanie terenu - obszar ten jest płaski, pochylony w kierunku wschodnim z różnicą wysokości terenu około 3 m i niewielkimi nierównościami będącymi pozostałością po dawnym sposobie użytkowania
- c) zieleń-inwentaryzacja dendrologiczna - na terenie objętym inwentaryzacją drzewa rosną w szpalerach wzdłuż ogrodzenia. Dominującymi gatunkami są lipy drobnolistne */Tilia cordata/* i jarzęby szwedzkie */Sorbus intermedia/*. Pojedynczo występuje wierzba płacząca */Salix alba 'Tristis'/*, klon zwyczajny */Acer platanoides/*, jodła kalifornijska */Abies concolor/* i cyprysik nutkajski */Chamaecyparis nootkatensis/*. Ogólny stan zdrowotny drzewostanu jest dobry, z wyłączeniem jarzębów, których znaczna część porażona jest najprawdopodobniej zgorzelą, czego skutkiem będzie zamieranie poszczególnych egzemplarzy. Skład gatunkowy przedstawia zał. nr 2.

Tabela inwentaryzacyjna.

NR	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	PIERŚNICA (cm)	WYSOKOŚĆ (m)	RZUT KORONY (m)	UWAGI
1	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	58 (1,0)	7	6	
2	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	75	9	6	
3	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	56 (0,8)	6	5	
4	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	65	9	5	lekko pochylony pień
5	<i>Salix alba 'Tristis'</i>	wierzba płacząca	113 (0,3)	6	8	rozwidlenie na wysokości 0,8m
6	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	37 (0,9)	6	2	
7	<i>Abies concolor</i>	jodła kalifornijska	37	7	2	
8	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	43	8	4	usunięty konar na wys. 0,7m
9	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	48	7	3	usunięty konar przy podstawie pnia, pień pochylony lekko na ogrodzenie /
10	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	87	9	6	konary do usunięcia, budka dla ptaków
11	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki		8	4	
12	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	79	16	7	
13	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	cypryśnik nutkajski	-	1,5	1,5	
14	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	89	15	7	
15	<i>Cotoneaster lucida</i>	irga lśniąca	-	0,8	0,8	
16	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	22+16	3	2,5	rozwidlony pień na wys. 0,3m
17	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	6	1,8	0,8	zdeformowany pokrój
18	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	19	0,6	2	spękany pień
19	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	14 (1,1)	2,5	2	
20	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	18 (0,5)	2,5	2	spękany pień
21	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	18 (0,5)	1,5	1,5	przewodnik złamany na wys. 1,0m, spękany pień
22	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	16 (0,6)	2,5	1,5	lekko pochylony pień na ogrodzenie
23	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	22 (0,8)	3	3	
24	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	24	6	3	pień wygięty u podstawy
25	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	35	7	4	

Niemniej jednak istniejący drzewostan stanowi element nowej kompozycji roślinnej.

III. Podstawowe założenia projektowe

Podstawowym założeniem projektowym jest zmiana funkcji tranzytowo - parkingowych tego terenu na rzecz obiektu o charakterze wypoczynkowym-parku miejskiego, skupiającego elementy dla różnych grup wiekowych. Wyznaczenie miejsc parkingowych w skrajnych fragmentach tej przestrzeni umożliwiło wyeliminowanie ruchu samochodowego z jej centralnej części.

Ze względu na konieczność wygodnego przejścia przez ten teren utworzono prosty układ komunikacyjny z wydzielonymi fragmentami o odmiennych funkcjach /rys. 3/.

IV. Opis projektu zagospodarowania.

1. Szczegółowe rozwiązania

Proponowane rozwiązanie projektowe oparte zostało na głównej osi przebiegającej przez środek opracowywanego terenu. Całość ma charakter zgeometryzowanego układu przestrzennego łączącego w sobie elementy projektowane z istniejącymi w jednorodną stylistycznie całość. Głównym elementem przestrzennym jest zlokalizowany w części zachodniej /bliżej ulicy Pułtuskiej/ centralny plac, którego aranżacja umożliwia organizację np. spotkań dla większej liczby mieszkańców. Na niewielkim wyniesieniu, w jego wnętrzu zaproponowano lokalizację pomnika lub rzeźby parkowej, wokół której skupiono ławki. Geometryczny układ tej części dodatkowo podkreślono, od strony ulicy Pułtuskiej, symetrycznie umieszczonymi rzędami drzew o zwartej koronie oraz strzyżonymi krzewami, zamkniętymi w dwóch łukowych kwaterach. Elementy te zostają podkreślone iluminacją świetlną.

W dalszej części, na osi głównej, zaprojektowano oś widokową przecinającą rabatę na dwie symetryczne części. Element jest centralnym punktem całej kompozycji.

Ostatni fragment parku w kierunku wschodnim, tworzą regularne nasadzenia, w dwóch rzędach, z kolumnowej odmiany grabów. Wypełnienia tworzy jednogatunkowe nasadzenie z roślin okrywowych. Takie rozwiązanie pozwoli na przestrzenne połączenie istniejących elementów geometrycznych takich jak sportowy plac i projektowany parking od ulicy Wolskiego.

Istotnym elementem związanym z nowymi funkcjami tego terenu jest zdecydowane połączenie szerokim przejściem projektowanego parku z istniejącym placem zabaw i stworzenie elementu przestrzennie spójnego, odczytywanego, jako całość. Projekt zakłada również włączenie do obszaru skweru, ciągu pieszego znajdującego się wzdłuż jego południowej granicy. Takie podejście spowoduje powiększenie miejskiej przestrzeni wypoczynkowej i ułatwi wykorzystanie jej walorów, zapobiegając tworzeniu przestrzeni dysfunkcyjnych.

Ważnym elementem projektu jest odpowiedni dobór oświetlenia podstawowego wraz z iluminacją punktową centralnego placu i grup roślinnych /wytyczne do projektu oświetlenia zawarto w rys. nr 1 – projekt zagospodarowania/ oraz właściwa stylistyka elementów małej architektury, takich jak kosze i ławki / załącznik nr 7 a), b), c), nr 8 a), b), c)/.

2. Wytyczne do projektów branżowych.

- a) układ drogowy – szczegółowe informacje zawarto w projekcie drogowym, będącym częścią niniejszego opracowania. Proponowany układ nawierzchni to betonowa kostka LIBET, typ – krakowska /21,7 x 13,2 cm/, kolor – pastello, układana w formie kolorystycznego obrzeża / załącznik nr 3 d) przedstawia sposób ułożenia kostki/, wewnątrz jako wypełnienie użyć tej samej kostki, lecz w kolorze – kolor jesieni.
- b) zieleni – dominuje centralna rabata z roślin wieloletnich, jako mocny akcent kolorystyczny, przez wszystkie pory roku, z niewielkimi fragmentami wymiany sezonowych nasadzeń roślinnych. Pozostała część to rośliny wieloletnie, krzewy ozdobne z kwiatostanów i drzewa o przebarwiających się liściach. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostały w projekcie zieleni, będącym częścią niniejszego opracowania. W związku z przyjętą kompozycją przestrzenną parku do wycinki

zaproponowano jednego jarzęba szwedzkiego /*Sorbus intermedia*/ oznaczonego w tabeli inwentaryzacyjnej nr 9.

- c) elementy małej architektury – ławka, kosze oraz typ oświetlenia w dużym stopniu pozwalają na podkreślenie charakteru przyjętego rozwiązania projektowego. Dlatego jednorodność stylistyczna jest tu podstawowym czynnikiem wyboru w/w elementów. Proponowana stylistyka została przedstawiona w załączniku nr 7 a), b), c). Ławki z oparciem rozmieszczono wzdłuż ciągów pieszych, natomiast bez oparcia w sąsiedztwie centralnego placu.
- d) oświetlenie wraz z iluminacją – zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami w niniejszym opracowaniu ograniczono się do propozycji stylistyki lamp, ich lokalizacji oraz doboru lamp do iluminacji świetlnej.

Opracowała :

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU

„PRZELICZENIE”

mgr inż. Anna Śniegucka - Pawłowska

00-719 Warszawa, ul. Wesoła 17 m. 30

NIP 634-00-80-05 KRS 013233866

tel./fax (0 22) 8400 219

Anna Śniegucka - Pawłowska

Warszawa, dnia 13.06.2008 r.

V. Część graficzna

1. Załącznik nr 1. – stan istniejący, skala 1:500
2. Załącznik nr 2. – inwentaryzacja dendrologiczna, skala 1:500
3. Projekt zagospodarowania, rys. nr 1, w skali 1: 250
4. Załącznik /elementy małej architektury/ nr 3 /karta katalogowa firmy Art Metal/
 - a) ławka z oparciem /typu Art Metal LA 7 - lub równorzędna/
 - b) ławka bez oparcia /typu Art Metal LA 6 - lub równorzędna/
 - c) kosz /typu Art Metal K4 - lub równorzędna/
5. Załącznik /oświetlenie/ nr 4
 - a) typ lampy przy ciągach pieszych i placach - /typu Art Metal WS 11 i WS 11/2 lub równorzędna/
6. Załącznik nr 5 /zaświadczenia projektantów/

PRACOWNIA PROJEKTOWA KRAJOBRAZU
"PRZECIWIEN"
mgr inż. Anna Pawłowska - Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Żurawska 17 m. 30
NIP 694-101-84-48 REGON 013233866
tel./fax (0 22) 6400 219



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wrocław, dnia 23.10.2007 r

ZAŚWIADCZENIE

Zaświadcza się, że Pan mgr inż. arch. Zbigniew Zbyszyński posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 1298/84 wydane przez Wojewódzkie Biuro Planowania Przestrzennego w Jeleniej Górze dnia 06.06.1984 r, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem DS-0189.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2008 r.



Przewodniczący
Dolnośląskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów
dr inż. arch. Andrzej Poniewiacki

WO WÓDZKIE
BUDOWA
ul. Mickiewicza 28 poczt. 242
08-500 JELENIA GÓRA
(pieczęć) -

Jelenia Góra, dnia 06 czerwca 1984 r.

Nr 1298/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(k) Zbigniew Zbyszynski
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 grudnia 1953 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

PRACOWNIA ARCHITEKTURY
arch. Zbigniew Zbyszynski
58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/2
tel./fax 088 103 570-574
103 570-574

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIADCZENIEM

Obywatel(ka)

Zbigniew Zbyszyński

jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych;
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, w wyłączeniu konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

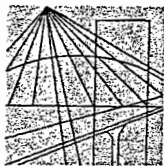
Ob. Zbigniew Zbyszyński
ul. Wyczółkowskiego 63/71
58-500 Jelenia Góra



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Ryszard Wiśniewski
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 30 listopada 2007

Zaświadczenie

Pan MIECZYŚŁAW ŚNIECIŃSKI

miejsce zamieszkania:

ul. ŻŁOTYCH PIASKÓW 2 m. 42

02-759 WARSZAWA

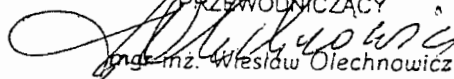
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BD/0642/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2008 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY


mgr inż. Wiesław Olechnowicz

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

Warszawa, dnia 18 lutego 1976 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. MIECZYSLAW ŚNIECIŃSKI s. Jana

magister inżynier budownictwa drogowego

urodzony(a) dnia 5.01.1941 r. w Rzuce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg:

- 1/ do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

PARS...
Ogólna...
ul. ...
00-950 WARSZAWA
tel. 22-67-51 22-57-52
003274351

Warszawa dn. 12.05.1995r
/miejscowość, data/

L dz. WKZ/IN/539/1035/95

ZASWIADCZENIE Nr 280

Na podstawie art. 217 § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, i § 18 i 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności /Dz. U. Nr 16, poz. 55/ stwierdzam, że:

Pan/i/ ANNA ŚNIEGUĆKA

urodzony/a/ 23.09.1964r.

zamieszkały/a/

posiada kwalifikacje w zakresie nadzorowania i prowadzenia prac projektowych w specjalności rewaloryzacji zabytkowych założeń pałacowo-ogrodowych.

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.

Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Otrzymuje:

- Pan/i/ (adres)

Anna Śniegućka

Opłatę skarbową w wysokości
30.000 zł skąsowano na wniosku

Folklorna Sluzba Zachowy Zabytkow
WOJEWODZKI KONSERWATOR ZABYTEKOW
mgr inż. Andrzej Brucki

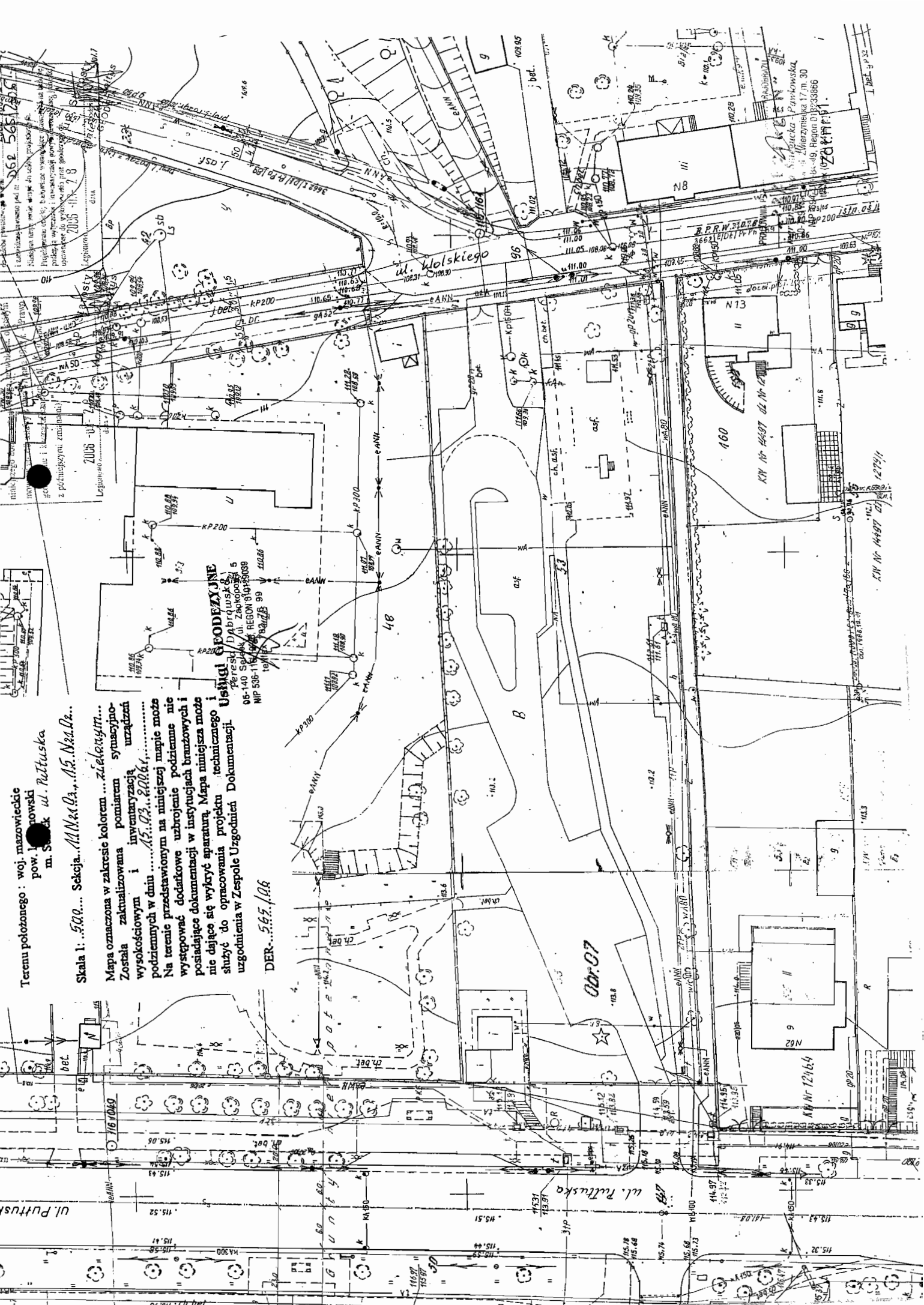


* Należy wstawić odpowiedni przepis § 17 - 19 w/w rozporządzenia w zależności od tego jakiego rodzaju kwalifikacje wnioskodawcy stwierdza w zaświadczeniu wojewódzki konserwator zabytków.

Skala 1: 500.... Sekcja 11 N 21 Q 3, 15 N 21 Q 2...

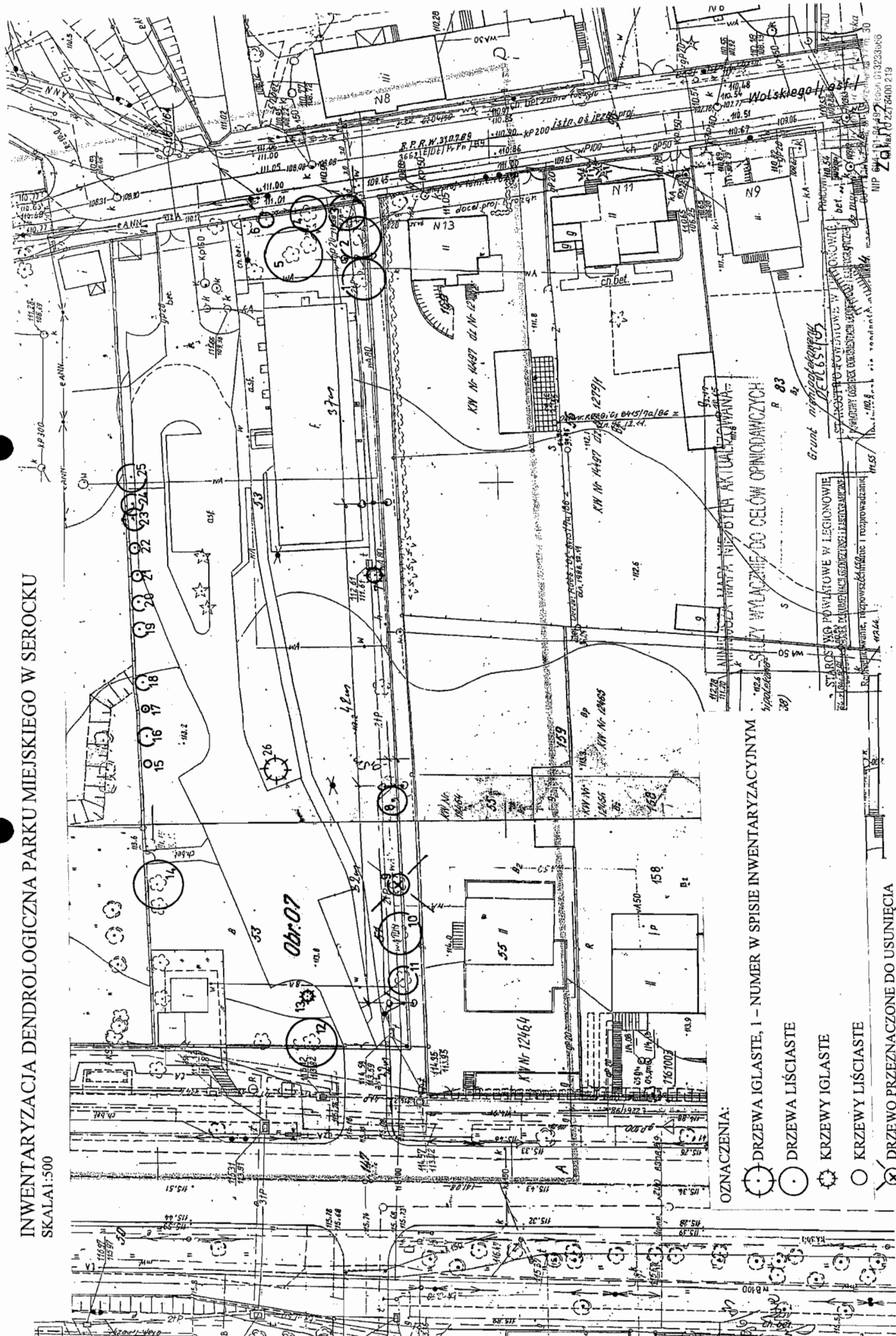
Mapa oznaczona w zakresie kolorem ... *Zielony*...
Została zaktualizowana polemarni symulacyjno-
wysokościowym i inwentaryzacja urządzeń
podziemnych w dniu ... *15.03.2016*...
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może
występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie
posiadające dokumentacji w instytucjach brzożowych i
nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może
służyć do opracowania projektu technicznego i
uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji. U

05-140 5000 REGION 8 814725039
NIP 536-1161905
tel: 82476 99 V 1102



INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU

SKALA 1:500



OZNACZENIA:

DRZEWIA IGLASTE, 1 - NUMER W SPISIE INWENTARYZACYJNYM

DRZEWIA LIŚCIASTE

KRZEWY IGLASTE

KRZEWY LIŚCIASTE

DRZEWO PRZEZNACZONE DO USUNIĘCIA

MINIOWA WIEŻA NIEBIEŻYCH AKTUALIZOWANA

SŁUZY WYŁĄCZNIE DO CEŁÓW OPINIOWANICZYCH

Grunt niepodlegający

STARSZYSTWO POWIATOWE W LEGIONOWIE

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

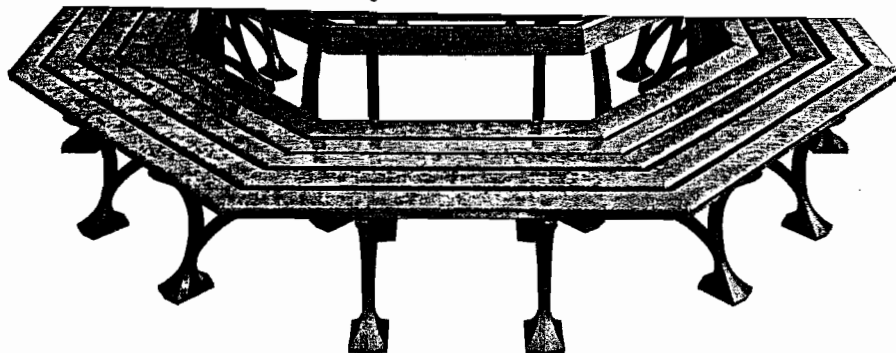
WYKONANIE PRAC DENDROLOGICZNYCH

mała architektura

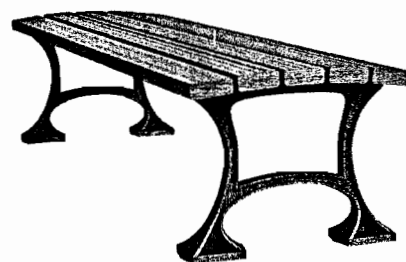
SMALL ARCHITECTURE

acznik /elementy małej architektury/ nr 3 /karta katalogowa firmy Art Metal/

- ławka z oparciem /typu Art Metal LA 7 - lub równorzędna/
- ławka bez oparcia /typu Art Metal LA 6 - lub równorzędna/
- kosz /typu Art Metal K4 - lub równorzędna/



LA 5



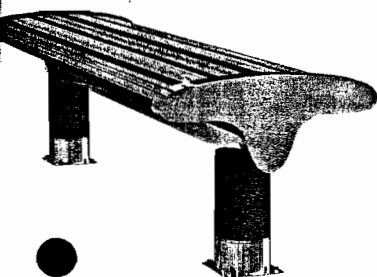
LA 9

Ławki

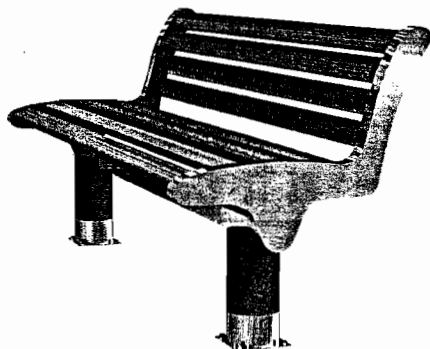
- odlew żeliwny zabezpieczony antykorozyjnie
- przygotowany do mocowania z podłożem
- waga od 57 do 94 kg
- siedzisko drewniane konserwowane

Benches

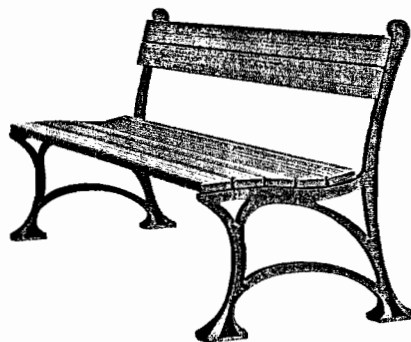
- cast elements
- ready to be fitted with a foundation
- weight: 57 - 94 kg
- seat made of impregnated wood



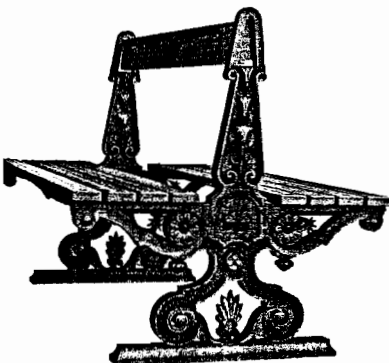
LA 6



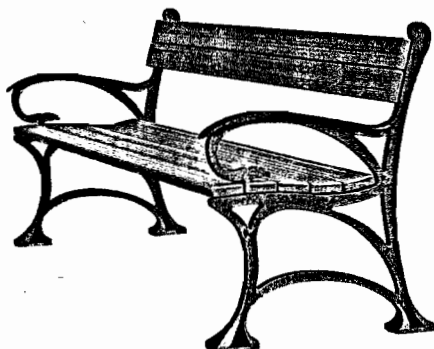
LA 7



LA 8



LA 2



LA 4



LA 1

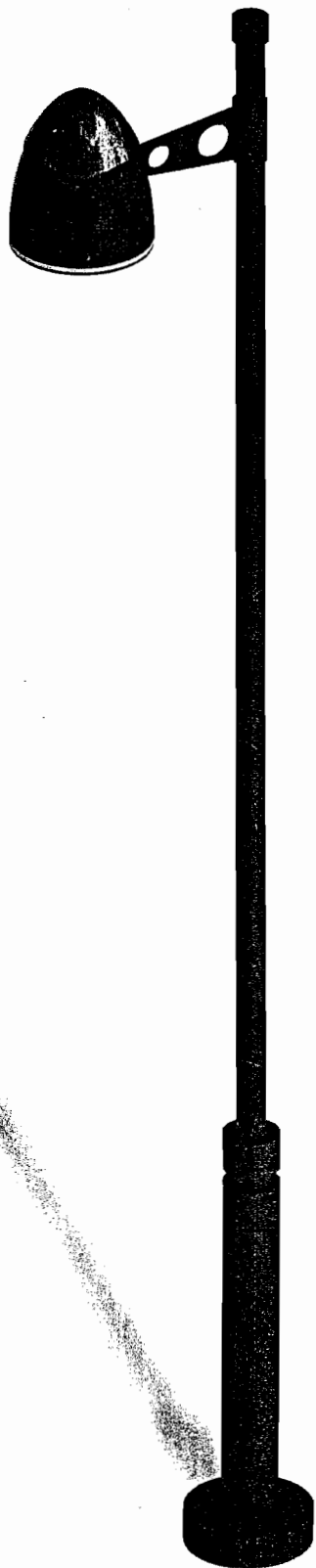
PRACOWNIA PROJEKTOWA I WYKONAWCZA W OBLASTY KRAJOBRZĄDU
"PRZESZCZEN"
 mgr inż. Anna Śmieczek - Nowłowska
 00-719 Warszawa, ul. Żelazna 17 m. 30
 NIP 694-101-84-49, REGON 013233866
 tel./fax (0 22) 8400 219

latarnie typu W

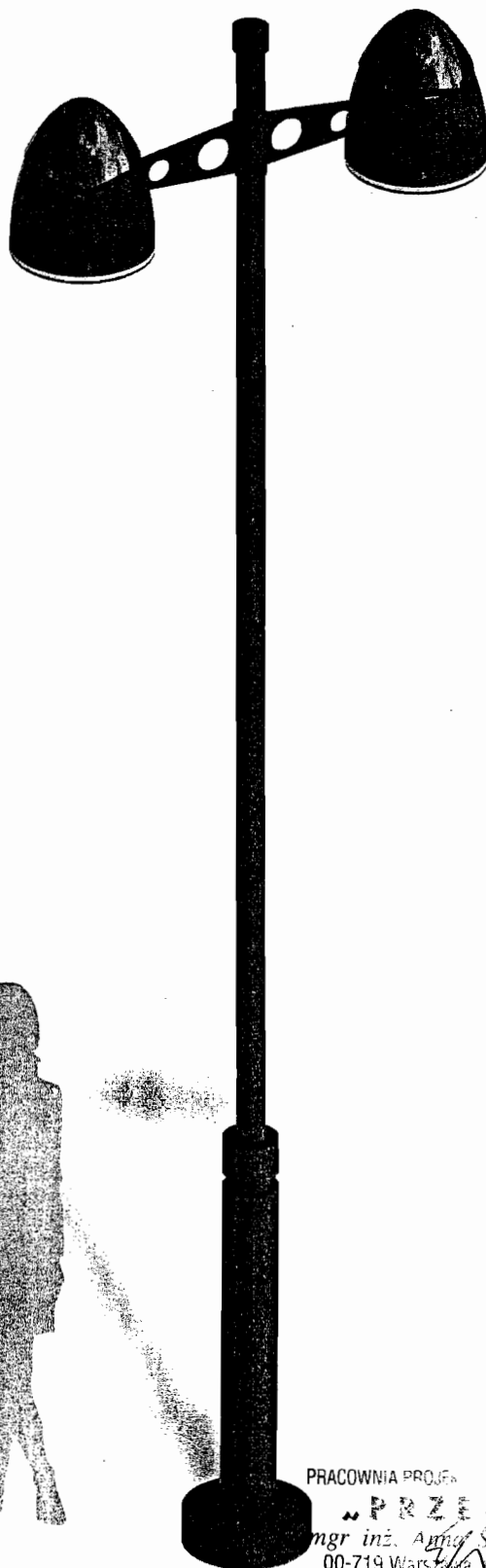
MODERN STREETLIGHTS, TYPE „W”

cznik /oświetlenie/ nr 4

- a. typ lampy przy ciągach pieszych i placach - /typu Art Metal WS 11 i WS 11/2 lub równorzędna/



WS 11



WS 11/2

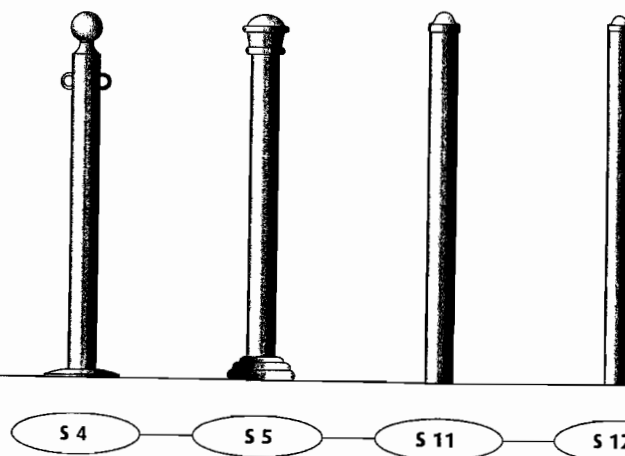
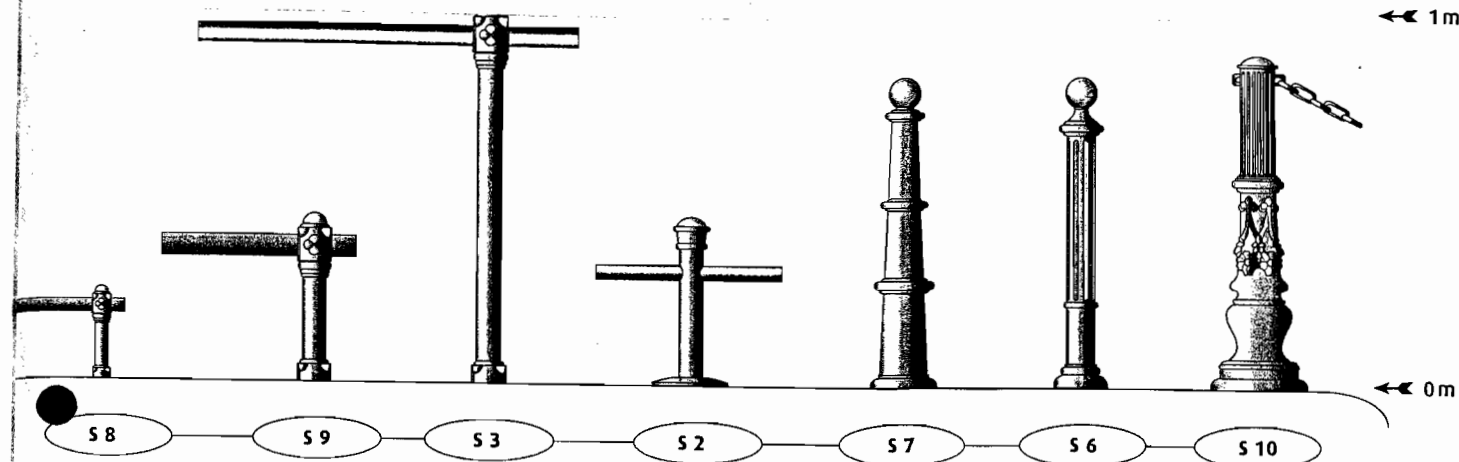
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I WYKONANIA KRAJOWOŚC
„PRZESTRZEN”
mgr inż. Anna Śmiełowska - Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30
NIP 694-101-84-45 Regon 013233866
tel./fax (0 22) 8430 219

Bollards

S6, S7, S8, S9, S10
aluminiowe z wtopioną rurą stalową
całą konstrukcję nośną słupka.
Jednocześnie częścią
kino-montażową

- S3, S2, S6, S7, S8, S9, S10 Bollards
- cast aluminium with integral steel pipes which are supporting structures and underground parts of bollards.

Załącznik nr 5 /zaświadczenia projektantów/



Kosze K1, K3, K6

- waga 17 kg .
- pojemność 35 l
- materiał: stal łączona z odlewem

Kosze K2, K4

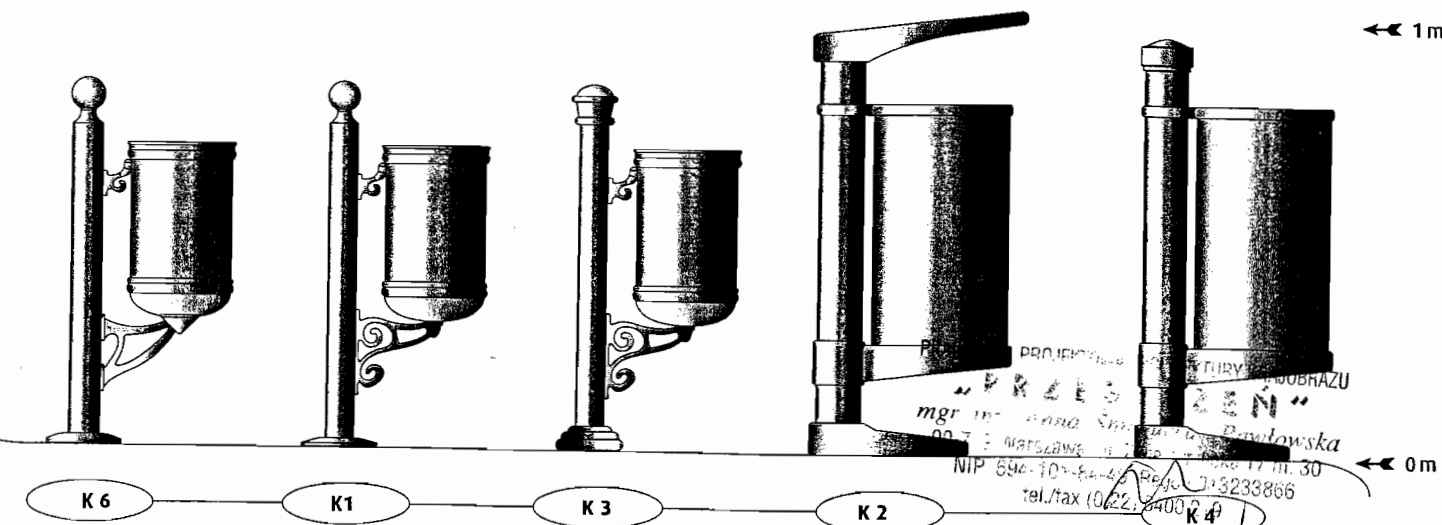
- waga 55-70kg
- pojemność 50l
- materiał: odlew żeliwny z elementami stalowymi

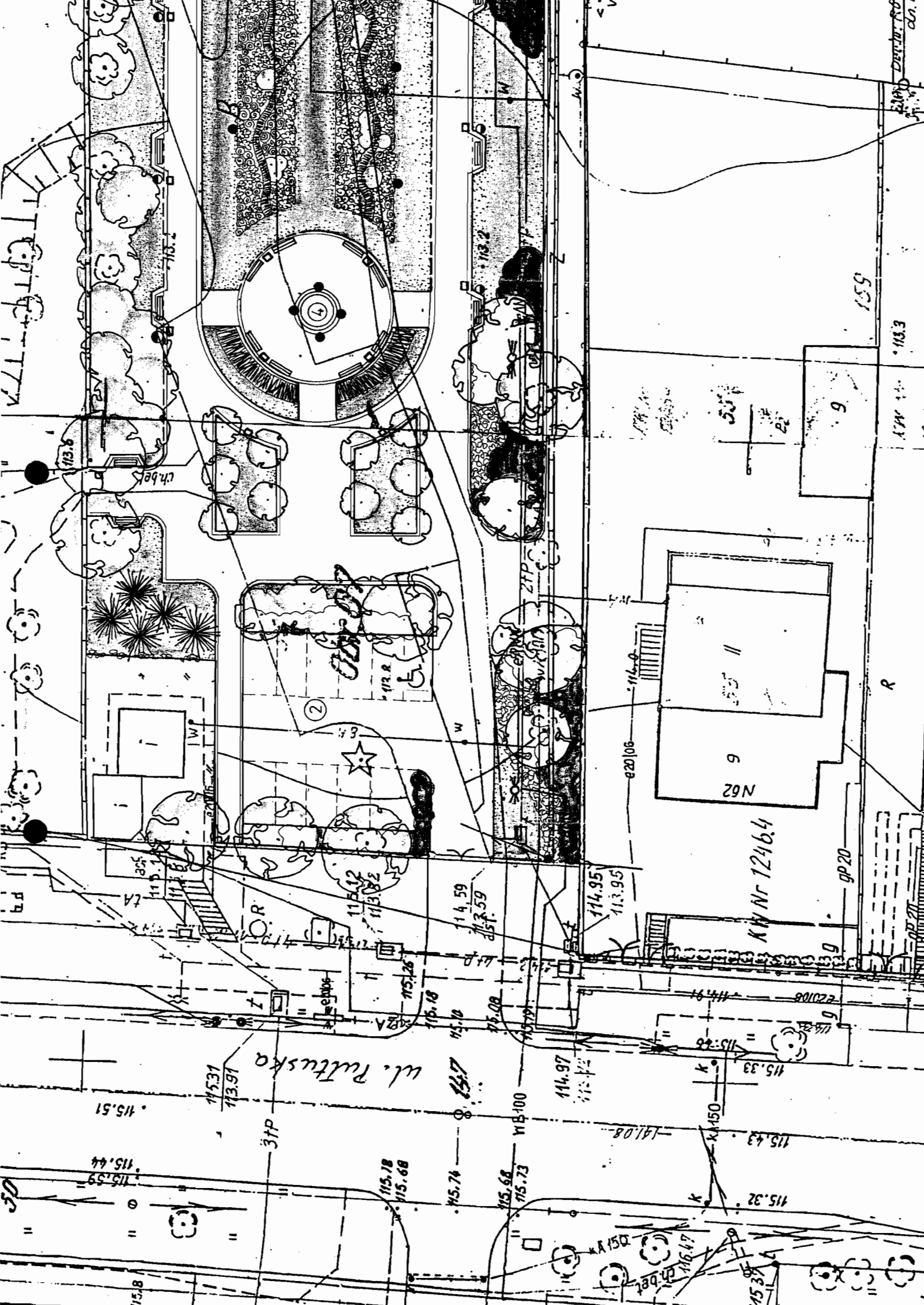
Litter bins K1, K3, K6

- weight: 17 kg
- capacity: 35 l
- material: steel and cast

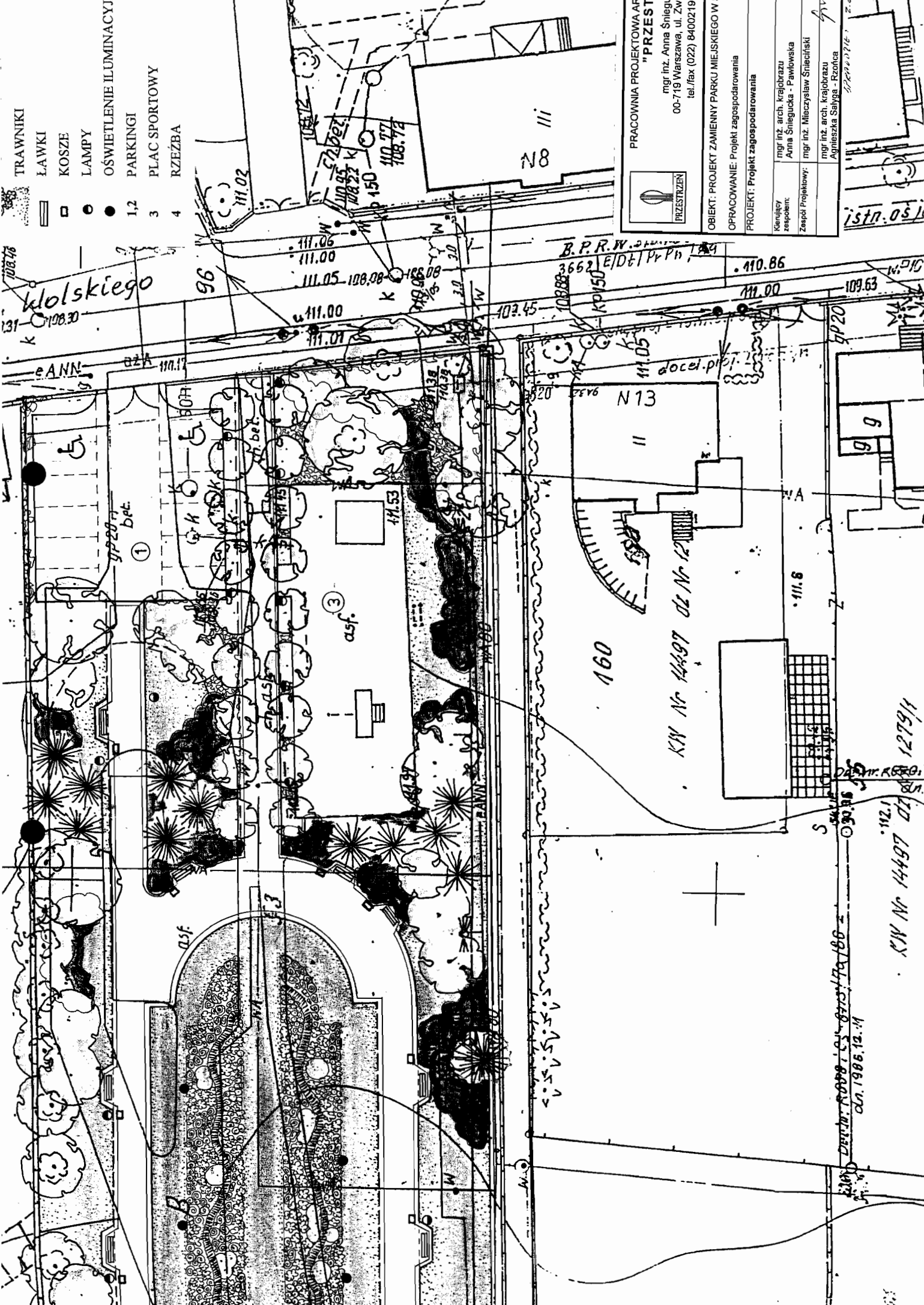
Litter bins K2, K4

- weight: 55-70kg
- capacity: 50 l
- material: cast iron and steel





- TRAWNIKI
- ŁAWKI
- KOSZE
- LAMPY
- OSWIETLENIE ILUMINACYJNE
- PARKINGI
- PLAC SPORTOWY
- RZEZBA



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. PRZESTRZENI

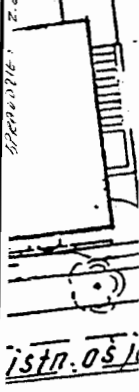
mgr inż. Anna Śniegowska
00-719 Warszawa, ul. Zwirki i Giegi 1
tel./fax (022) 8400219

OBIEKT: PROJEKT ZAMIENNY PARKU MIEJSKIEGO W PRZESTRZENI

OPRACOWANIE: Projekt zagospodarowania

PROJEKT: Projekt zagospodarowania

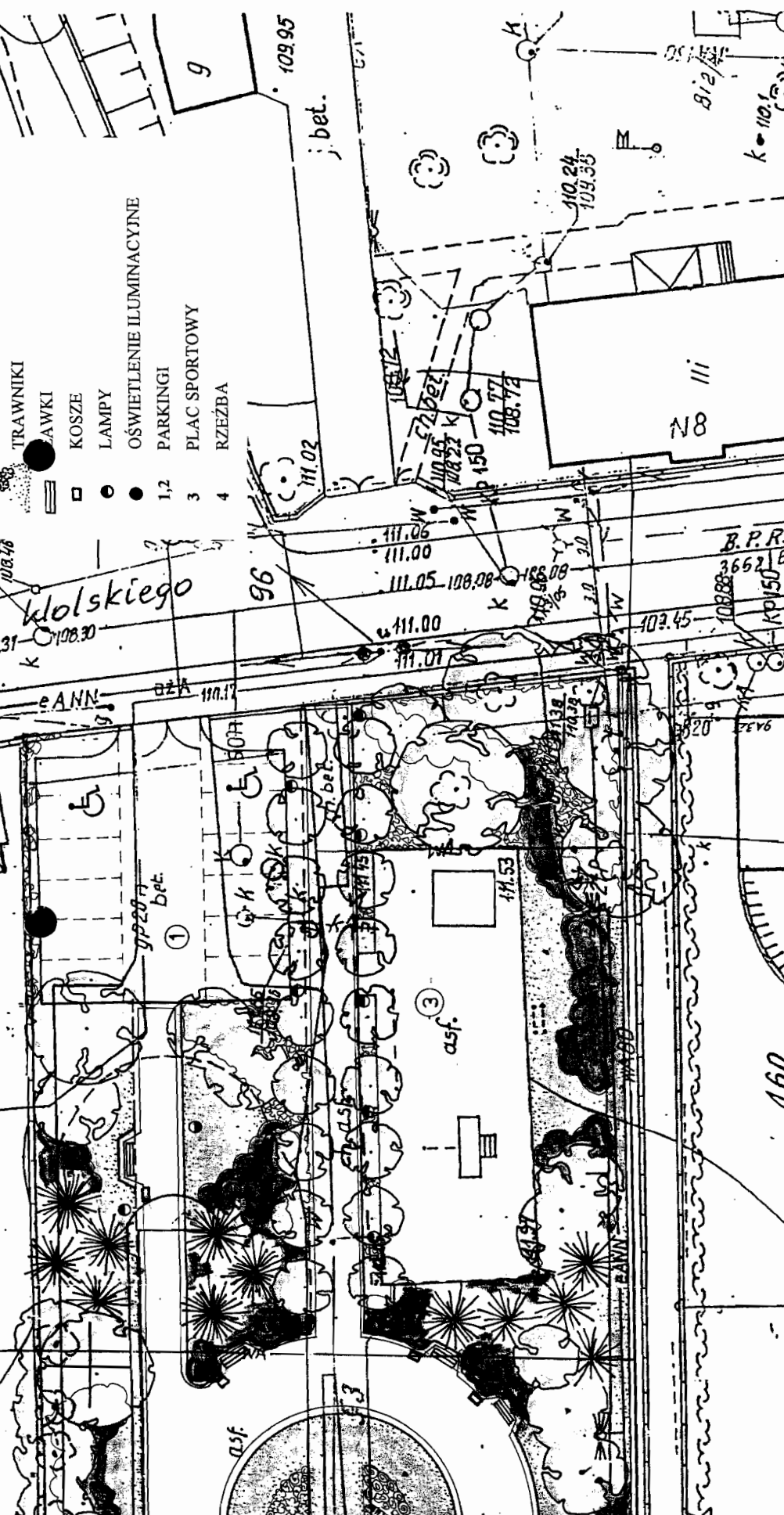
Kierujący zespołem:	mgr inż. arch. Krzysztof Anna Śniegowska - Pawłowska
Zespół Projektowy:	mgr inż. Mirosław Śniegowski mgr inż. arch. Krzysztof Anna Śniegowska - Pawłowska mgr inż. arch. Krzysztof Anna Śniegowska - Pawłowska mgr inż. arch. Krzysztof Anna Śniegowska - Pawłowska



istn. osł.

KW Nr 14497 dz. 1279/14

Dzieln. 1279/14
dn. 1986.12.14



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU "PRZESTRZEN"	
mgr inż. Anna Śniegucka - Pawłowska 00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30 tel./fax (022) 8400219 NIP 649-101-84-49	
NR OPRACOWANIA	
OPRACOWANIE: Projekt zagospodarowania	
PROJEKT: Projekt zagospodarowania	
Klasyfikacja projektu:	mgr inż. arch. krajobrazu Anna Śniegucka - Pawłowska
Zapobieganie projektowi:	mgr inż. Mieczysław Śnieciński
mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Saliaga - Płonka	
DATA: czerwiec 2008	

istn. osł. i bet. p. 32

KW Nr 14497 de Nr 1279/11

1279/11

12.1

030.85

109.63

111.00

111.05

111.06

111.07

111.08

111.09

111.10

111.11

111.12

111.13

111.14

111.15

111.16

111.17

111.18

111.19

111.20

111.21

111.22

111.23

111.24

111.25

111.26

111.27

111.28

111.29

111.30

111.31

111.32

111.33

111.34

111.35

111.36

111.37

111.38

111.39

111.40

111.41

111.42

111.43

111.44

111.45

111.46

111.47

111.48

111.49

111.50

111.51

111.52

111.53

111.54

111.55

111.56

111.57

111.58

111.59

111.60

111.61

111.62

111.63

111.64

111.65

111.66

111.67

111.68

111.69

111.70

111.71

111.72

111.73

111.74

111.75

111.76

111.77

111.78

111.79

111.80

111.81

111.82

111.83

111.84

111.85

111.86

111.87

111.88

111.89

111.90

111.91

111.92

111.93

111.94

111.95

111.96

111.97

111.98

111.99

112.00

112.01

112.02

112.03

112.04

112.05

112.06

112.07

112.08

112.09

112.10

112.11

112.12

112.13

112.14

112.15

112.16

112.17

112.18

112.19

112.20

112.21

112.22

112.23

112.24

112.25

112.26

112.27

112.28

112.29

112.30

112.31

112.32

112.33

112.34

112.35

112.36

112.37

112.38

112.39

112.40

112.41

112.42

112.43

112.44

112.45

112.46

112.47

112.48

112.49

112.50

112.51

112.52

112.53

112.54

112.55

112.56

112.57

112.58

112.59

112.60

112.61

112.62

112.63

112.64

112.65

112.66

112.67

112.68

112.69

112.70

112.71

112.72

112.73

112.74

112.75

112.76

112.77

112.78

112.79

112.80

112.81

112.82

112.83

112.84

112.85

112.86

112.87

112.88

112.89

112.90

112.91

112.92

112.93

112.94

112.95

112.96

112.97

112.98

112.99

113.00

113.01

113.02

113.03

113.04

113.05

113.06

113.07

113.08

113.09

113.10

113.11

113.12

113.13

113.14

113.15

113.16

113.17

113.18

113.19

113.20

113.21

113.22

113.23

113.24

113.25

113.26

113.27

113.28

113.29

113.30

113.31

113.32

113.33

113.34

113.35

113.36

113.37

113.38

113.39

113.40

113.41

113.42

113.43

113.44

113.45

113.46

113.47

113.48

113.49

113.50

113.51

113.52

113.53

113.54

113.55

113.56

113.57

113.58

113.59

113.60

113.61

113.62

113.63

113.64

113.65

113.66

113.67

113.68

113.69

113.70

113.71

113.72

113.73

113.74

113.75

113.76

113.77

113.78

113.79

113.80

113.81

113.82

113.83

113.84

113.85

113.86

113.87

113.88

113.89

113.90

113.91

113.92

113.93

113.94

113.95

113.96

113.97

113.98

113.99

114.00

114.01

114.02

114.03

114.04

114.05

114.06

114.07

114.08

114.09

114.10

114.11

114.12

114.13

114.14

114.15

114.16

114.17

114.18

114.19

114.20

114.21

114.22

114.23

114.24

114.25

114.26

114.27

114.28

114.29

114.30

114.31

114.32

114.33

114.34

114.35

114.36

114.37

114.38

114.39

114.40

114.41

114.42

114.43

114.44

114.45

114.46

114.47

114.48

114.49

114.50

114.51

114.52

114.53

114.54

114.55

114.56

114.57

114.58

114.59

114.60

114.61

114.62

114.63

114.64

114.65

114.66

114.67

114.68

114.69

114.70

114.71

114.72

114.73

114.74

114.75

114.76

114.77

114.78

114.79

114.80

114.81

114.82

114.83

114.84

114.85

114.86

114.87

114.88

114.89

114.90

114.91

114.92

114.93

114.94

114.95

114.96

114.97

114.98

114.99

115.00

115.01

115.02

115.03

115.04

115.05

115.06

115.07

115.08

115.09

115.10

115.11

115.12

115.13

115.14

115.15

115.16

115.17

115.18

115.19

115.20

115.21

115.22

115.23

115.24

115.25

115.26

115.27

115.28

115.29

115.30

115.31

115.32

115.33

115.34

115.35

115.36

115.37

115.38

115.39

115.40

115.41

115.42

115.43

115.44

115.45

115.46

115.47

115.48

115.49

115.50

115.51

115.52

115.53

115.54

115.55

115.56

115.57

115.58

115.59

115.60

115.61

115.62

115.63

115.64

115.65

115.66

115.67

115.68

115.69

115.70

115.71

115.72

115.73

115.74

115.75

115.76

115.77

115.78

115.79

115.80

115.81

115.82

115.83

115.84

115.85

115.86

115.87

115.88

115.89

115.90

115.91

115.92

115.93

115.94

115.95

115.96

115.97

115.98

115.99

116.00

116.01

116.02

116.03

116.04

116.05

116.06

116.07

116.08

116.09

116.10

116.11

116.12

116.13

116.14

116.15

116.16

116.17

116.18

116.19

116.20

116.21

116.22

116.23

116.24

116.25

116.26

116.27

116.28

116.29

116.30

116.31

116.32

116.33

116.34

116.35

116.36

116.37

116.38

116.39

116.40

116.41

116.42

116.43

116.44

116.45

116.46

116.47

116.48

116.49

116.50

116.51

116.52

116.53

116.54

116.55

116.56

116.57

116.58

116.59

116.60

116.61

116.62

116.63

116.64

116.65

116.66

116.67

116.68

116.69

116.70

116.71

116.72

116.73

116.74

116.75

116.76

116.77

116.78

116.79

116.80

116.81

116.82

116.83

116.84

116.85

116.86

116.87

116.88

116.89

116.90

116.91

116.92

116.93

116.94

116.95

116.96

116.97

116.98

116.99

117.00

117.01

117.02

117.03

117.04

117.05

117.06

117.07

117.08

117.09

117.10

117.11

117.12

117.13

117.14

117.15

117.16

117.17

117.18

117.19

117.20

117.21

117.22

117.23

117.24

117.25

117.26

117.27

117.28

117.29

117.30

117.31

117.32

117.33

117.34

117.35

117.36

117.37

117.38

117.39

117.40

117.41

117.42

117.43

117.44

117.45

117.46

117.47

117.48

117.49

117.50

117.51

117.52

117.53

117.54

117.55

117.56

117.57

117.58

117.59

117.60

117.61

117.62

117.63

117.64

117.65

117.66

117.67

117.68

117.69

117.70

117.71

117.72

117.73

117.74

117.75

117.76

117.77

117.78

117.79

117.80

117.81

117.82

117.83

117.84

117.85

117.86

117.87

117.88

117.89

117.90

117.91

117.92

117.93

117.94

117.95

117.96

117.97

117.98

117.99

118.00

118.01

118.02

118.03

118.04

118.05

118.06

118.07

118.08

118.09

118.10

118.11

118.12

118.13

118.14

118.15

118.16

118.17

118.18

118.19

118.20

118.21

118.22

118.23

118.24

118.25

118.26

118.27

118.28

118.29

118.30

118.31

118.32

118.33

118.34

118.35

118.36

118.37

118.38

118.39

118.40

118.41

118.42

118.43

118.44

118.45

118.46

118.47

118.48

118.49

118.50

118.51

118.52

118.53

118.54

118.55

118.56

118.57

118.58

118.59

118.60

118.61

118.62

118.63

118.64

118.65

118.66

118.67

118.68

118.69

118.70

118.71

118.72

118.73

118.74

118.75

118.76

118.77

118.78

118.79

118.80

118.81

118.82

118.83

118.84

118.85

118.86

118.87

118.88

118.89

118.90

118.91

118.92

118.93

118.94

118.95

118.96

118.97

118.98

118.99

119.00

119.01

119.02

119.03

119.04

119.05

119.06

119.07

119.08

119.09

119.10

119.11

119.12

119.13

119.14

119.15

119.16

119.17

119.18

119.19

119.20

119.21

119.22

119.23

119.24

119.25

119.26

119.27

119.28

119.29

119.30

119.31

119.32

119.33

119.34

119.35

119.36

119.37

119.38

119.39

119.40

119.41

119.42

119.43

119.44

119.45

119.46

119.47

119.48

119.49

119.50

119.51

119.52

119.53

119.54

119.55

119.56

119.57

119.58

119.59

119.60

119.61

119.62

119.63

119.64

119.65

119.66

119.67

119.68

119.69

119.70

119.71

119.72

119.73

119.74

119.75

119.76

119.77

119.78

119.79

119.80

119.81

119.82

119.83

119.84

119.85

119.86

119.87

119.88

119.89

119.90

119.91

119.92

119.93

119.94

119.95

119.96

119.97

119.98

119.99

120.00

120.01

120.02

120.03

120.04

120.05

120.06

120.07

120.08

120.09

120.10

120.11

120.12

120.13

120.14

120.15

120.16

120.17

120.18

120.19

120.20

120.21

120.22

120.23

120.24

120.25

120.26

120.27

120.28

120.29

120.30

120.31

120.32

120.33

120.34

120.35

120.36

120.37

120.38

120.39

120.40

120.41

120.42

120.43

120.44

120.45

120.46

120.47

120.48

120.49

120.50

120.51

120.52

120.53

120.54

120.55

120.56

120.57

120.58

120.59

120.60

120.61

120.62

120.63

120.64

120.65

120.66

120.67

120.68

120.69

120.70

120.71

120.72

120.73

120.74

120.75

120.76

120.77

120.78

120.79

120.80

120.81

120.82

120.83

120.84

120.85

120.86

120.87

120.88

120.89

120.90

120.91

120.92

120.93

120.94

120.95

120.96

120.97

120.98

120.99

121.00

121.01

121.02

121.03

121.04

121.05

121.06

121.07

121.08

121.09

121.10

121.11

121.12

121.13

121.14

121.15

121.16

121.17

121.18

121.19

121.20

121.21

121.22

121.23

121.24

121.25

121.26

121.27

121.28

121.29

121.30

121.31

121.32

121.33

121.34

121.35

121.36

121.37

121.38

12

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
PARKU MIEJSKIEGO
W SEROCKU

dz nr 53 obr OF

PROJEKT DROGOWY

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W SEROCKU

Projekt: Pracownia Projektowa Architektury
Krajobrazu "PRZESTRZEN"
ul. Zwierzyniecka 17/30
00 - 719 Warszawa

Opracowanie:

mgr inż. Mieczysław Śnieciński

Współpraca:

mgr inż. arch. kraj. Anna Śniegucka-Pawłowska

mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Sałyga

mgr inż. Mieczysław Śnieciński

Nr upr. bud. 33/68

Nr upr. proj. 209/76

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY I KRAJOBRAZU

"PRZESTRZEN"

mgr inż. Anna Śniegucka-Pawłowska

00-719 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30

NIP 694-101-84-49, Regon 013233866

tel./fax (0 22) 8400 219

Warszawa, czerwiec 2008 rok

SPIS TREŚCI:

I. Dane ogólne.

1. Inwestor
2. Podstawa opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Zakres opracowania
5. Wytyczne inwestorskie

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja
2. Opis stanu istniejącego

III. Opis projekt drogowego

1. Opis projektu
2. Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie
3. Konstrukcje nawierzchni
4. Roboty ziemne

IV. Część graficzna

1. Projekt drogowy – plan sytuacyjno - wysokościowy, rys. nr 2, skala 1:250
2. Załącznik nr 3 – przekroje konstrukcyjne, skala 1:10 i 1:250 a) b) c) d)
3. Załącznik nr 4 – kratka ściekowa ze studnią chłonną, skala 1:20

I. Dane ogólne

1. Inwestor

Inwestorem opracowania projektu drogowego Parku Miejskiego w Serocku jest Urząd Miasta i Gminy Serock.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z dnia 8.05.2008 roku na opracowanie zamiennego projektu drogowego Parku Miejskiego w Serocku.

3. Materiały wyjściowe

Materiały wykorzystane przy opracowywaniu dokumentacji projektowej:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa, do celów projektowych, skala 1:500, opracowana przez „Usługi geodezyjne – Teresa Dąbrowska”, 15.03.2006 rok
- projekt zagospodarowania terenu, opracowana przez PPAK "PRZESTRZEN", skala 1:250, czerwiec 2008 rok

4. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto obszar o powierzchni około 0,5ha, znajdujący się pomiędzy ulicami Pułtuską a Wolskiego w Serocku.

Zgodnie z treścią umowy, dokumentacja projektowa zawiera następujące części:

- zamienny projekt drogowy

5. Wytyczne inwestorskie

Niniejszy projekt opracowany na podstawie wytycznych inwestorskich i dotyczą one:

- a) wydzielenie placu centralnego z możliwością ustawienia pomnika
- b) wyznaczenie miejsc parkingowych
- c) nowe rozwiązania projektowe powinny spełniać wszelkie normy i parametry budowlane

II. Opis stanu istniejącego

1. Lokalizacja

Teren objęty opracowaniem znajduje się w północno - wschodniej części miasta pomiędzy główną ulicą Pułtuską, a ulicą Wolskiego, na terenie dawnej lokalizacji Urzędu Miejskiego.

2. Opis stanu istniejącego

Teren objęty opracowaniem to nie zagospodarowana przestrzeń, będąca pozostałością po dawnej lokalizacji - budynku Urzędu Miasta. Teren funkcjonuje jako parking dla

samochodów osobowych oraz tranzytowy ciąg komunikacyjny łączący główną ulicę Serocka ze szkołami i przedszkolem zlokalizowanymi przy ulicy Wolskiego.

W pd.-wsch. narożniku jest zlokalizowany niewielki plac sportowy z Half-pipe do jazdy na rolkach lub deskorolce.

Teren ten pochylony w kierunku wschodnim z różnicą wysokości terenu około 3m i niewielkimi nierównościami będącymi pozostałością po dawnym sposobie użytkowania.

III. Opis projekt drogowego.

1. Opis projektu.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu podstawowym założeniem projektowym jest zmiana funkcji tranzytowo - parkingowych tego terenu na rzecz obiektu o charakterze wypoczynkowym - parku miejskiego, skupiającego elementy dla różnych grup wiekowych. Wyznaczenie miejsc parkingowych w skrajnych fragmentach tej przestrzeni, umożliwiło wyeliminowanie ruchu samochodowego z jej centralnej części.

Od ulic Pułtuskiej i Wolskiego zaprojektowano dwa zespoły parkingów.

Od ul. Pułtuskiej zaprojektowano parking na 10 samochodów. Miejsca postojowe o wymiarach 5,0x2,5 m. Jezdnia manewrowa szerokości 5,0 m. Wjazd po śladzie wjazdu istniejącego o szerokości 5,0 m.

Drugi zespół parkingowy zaprojektowano od ulicy Wolskiego dla 10 samochodów. Miejsca postojowe o wymiarach 5,0 x 2,5 m. z jezdnią manewrową o szerokości 5,0 m. Dojazd po śladzie istniejącego dojazdu o szerokości 5,0 m.

W parku na terenie pomiędzy dwoma zespołami parkingów połączono obie ulice szeregiem chodników w połączeniu do chodników ulicznych. Wymiary chodników podano na planie sytuacyjnym. Skrajnie położony ciąg komunikacyjny zaprojektowano ze wzmocnioną konstrukcją jezdni z dopuszczeniem jedynie przygodnego przejazdu samochodem.

2. Rozwiązania wysokościowe i odwodnienie.

Rozwiązanie wysokościowe zostało narzucone przez rzędne na istniejących ulicach Wolskiego i Pułtuskiej. Parkingi od ulicy Wolskiego zaprojektowano ze spadkiem do tej ulicy, natomiast od ulicy Pułtuskiej zaprojektowano ze spadkiem od ulicy.

Chodniki zaprojektowano ze spadkiem podłużnym w granicach 4%, co wynikało z rzędnych projektowych na parkingach, wynikających z rzędnych na istniejących jezdniach.

Spadki poprzeczne jezdni dojazdowej 2 %. Spadki poprzeczne miejsc postojowych 1 %. Spadki poprzeczne na chodnikach 2 %.

Odwodnienie projektowanych chodników w teren poprzez obrzeża betonowe. Odwodnienie zespołu parkingowego od ulicy Wolskiego do jezdni tej ulicy, natomiast odwodnienie zespołu parkingowego od strony ulicy Pułtuskiej do projektowanej kratki ściekowej, która pracować będzie jako studnia chłonna /rys. nr 3/.

3. Konstrukcje nawierzchni.

Jezdnie i miejsca postojowe projektuje się z kostki betonowej typu LIBET, grubości 8 cm, na piasku z wypełnieniem spoin piaskiem. Podbudowa z tłucznia grubości 20 cm na piasku grubości 10 cm. Miejsca postojowe i dojazdy obramowano krawężnikami betonowymi 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem.

Chodniki z kostki betonowej o grubości 6 cm typu LIBET na piasku z wypełnieniem spoin piaskiem, podbudowa z tłucznia o grubości 1 cm, podsypka piaskowa o grubości 5 cm. Chodniki obramowano obrzeżami betonowymi 20 x 6 cm na ławie betonowej /przekroje konstrukcyjne rys. nr 2/.

Rodzaj kostki i kolor wg planszy opracowanej przy projekcie zagospodarowania terenu. Tam również podano sposób układania kostki. Ewentualna korekta i naprawa nawierzchni boiska asfaltowego wg przekroju konstrukcyjnego.

Proponowany układ nawierzchni to betonowa kostka LIBET, typ – krakowska /21,7 x 13,2 cm/, kolor – pastello, układana w formie kolorystycznego obrzeża /załącznik nr 3 d) przedstawia sposób ułożenia kostki/, wewnątrz, jako wypełnienie użyć tej samej kostki lecz w kolorze – kolor jesieni.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod nawierzchnie projektowane po rozebraniu istniejących. Roboty ziemne zostały wyliczone w przedmiarze robót i przewidziane do wywozu. Ewentualnie należy wykorzystać część ziemi do podsypywania pod nawierzchnię jezdni parkingów i chodników.

IV. Część graficzna

1. Projekt drogowy – plan sytuacyjno - wysokościowy, rys. nr 2, skala 1:250
2. Projekt podziału nawierzchni, rys nr 3, skala 1:250
3. Załącznik nr 3 – przekroje konstrukcyjne, skala 1:10 i 1:250 a) b) c) d)
4. Załącznik nr 4 – kratka ściekowa ze studnią chłonną, skala 1:20

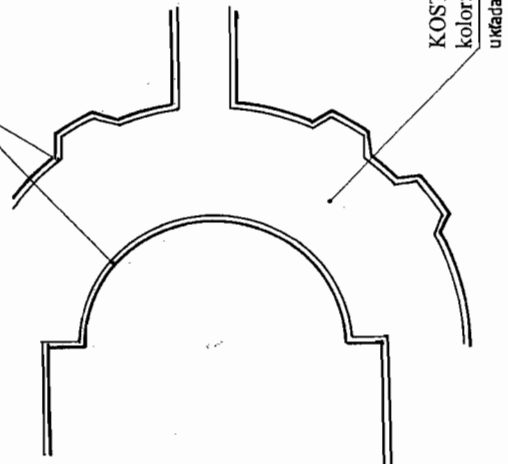
Warszawa, lipiec 2008 rok

Opracowanie:

Mgr inż. Mieczysław Śnieciński

PRACOWNIA PROJEKTOWA I KONSULTINGOWA
„PRZESTĘŻEŃ”
mgr inż. Anna Śniecińska-Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 17 m. 30
NIP 694-101-84-49, KRS 00003233866
tel./fax (0 22) 8400 219

a) DOJAZDY I PARKINGI



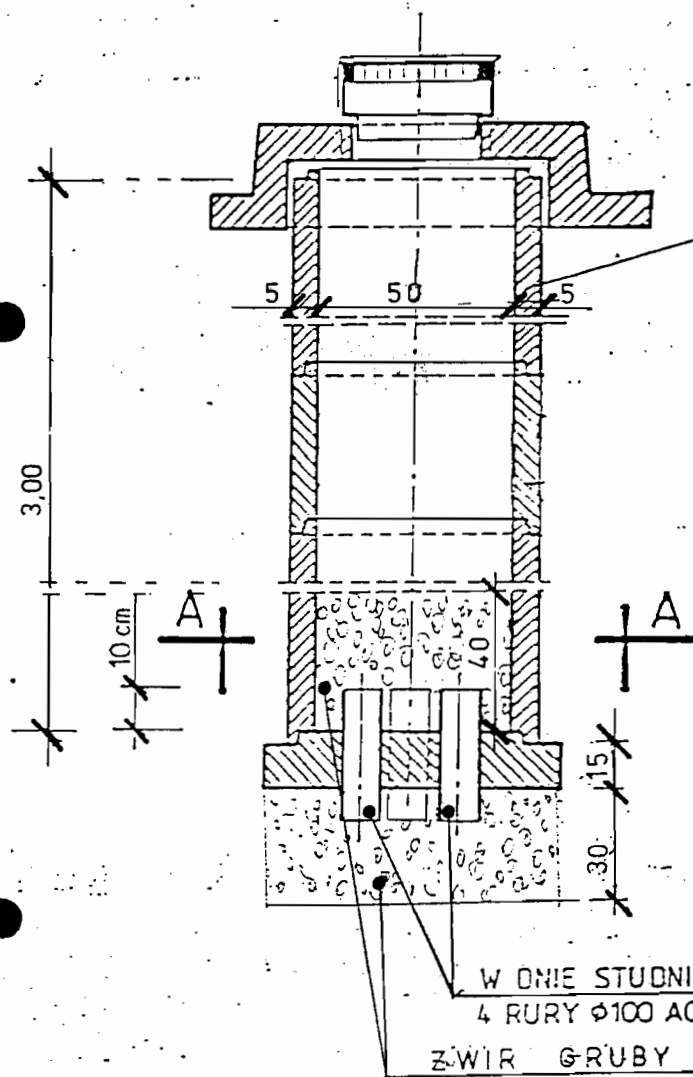
KOSTKA BETONOWA
kolor: żółty lub jasnoszary
układana równolegle do łuku



Zakład nr 3
PRACOWNIA FALANIEC
"PRZESTRZEN"
mgr inż. Andrzej Szymanski
00-678 Warszawa, ul. Włocławska 30
NIP 00-678 49. P. 11323060
TEL.(022) 640.219

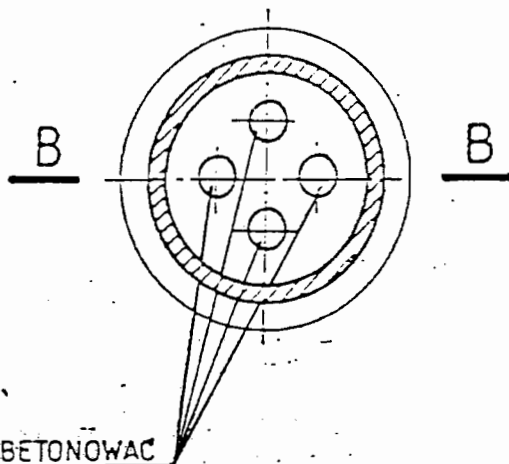
WPUST DESZCZOWY ULICZNY ZE STUDNIĄ CHŁONNĄ 1:20

PRZEKROJ B-B



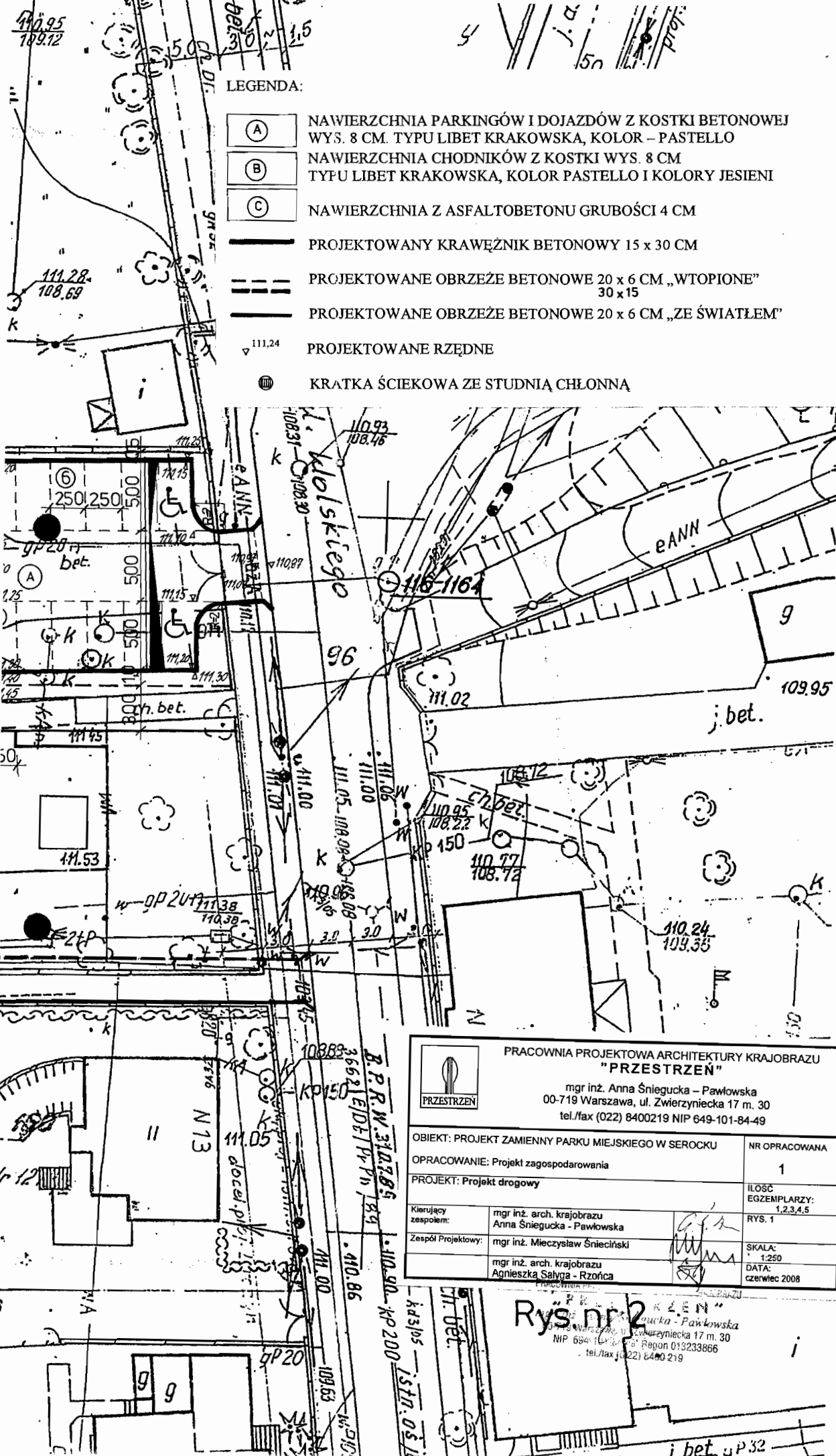
WPUST DESZCZOWY ULICZNY
-WUp-II-A wg KB 4-3.3.1.10/3/

PRZEKROJ A-A



PRACOWNIA PROJEKTOWA PRACOWNIA KRAJOBRAZU
"PRZESILENIE"
mgr inż. Anna Spieralska Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Zwirki i Gieczyńska 17 m. 30
NIP 694-101-84-49, REGON 143233866
tel./fax (0 22) 844 11 21 0

	NAWIERZCHNIA PARKINGÓW I DOJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ WYS. 8 CM. TYPU LIBET KRAKOWSKA, KOLOR – PASTELLO
	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z KOSTKI WYS. 8 CM TYPU LIBET KRAKOWSKA, KOLOR PASTELLO I KOLORY JESIENI
	NAWIERZCHNIA Z ASFALTOBETONU GRUBOŚCI 4 CM
	PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK BETONOWY 15 x 30 CM
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 20 x 6 CM „WTOPIONE” 30 x 15
	PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 20 x 6 CM „ZE ŚWIATŁEM”
	PROJEKTOWANE RZĘDNE
	KRATKA ŚCIEKOWA ZE STUDNIĄ CHŁONNĄ



mgr inż. Anna Śniegucka – Pawłowska
00-719 Warszawa, ul. Zwirzyńska 17 m. 30
tel./fax (022) 8400219 NIP 649-101-84-49

OBIEKT: PROJEKT ZAMIENNY PARKU MIEJSKIEGO W SEROCKU

NR OPRACOWANA

OPRACOWANIE: Projekt zagospodarowania

1

PROJEKT: Projekt drogowy

IŁOŚĆ EGZEMPLARZY: 1,2,3,4,5	
------------------------------------	--

Kierujący zespołem:	mgr inż. arch. krajobrazu Anna Śniegucka - Pawłowska
---------------------	---

RYS. 1

Zespół Projektowy:	mgr inż. Mieczysław Śnieciński
--------------------	--------------------------------

SKALA:

	mgr inż. arch. krajobrazu Agnieszka Salyga - Rzońca
--	--

1:25
DATA:

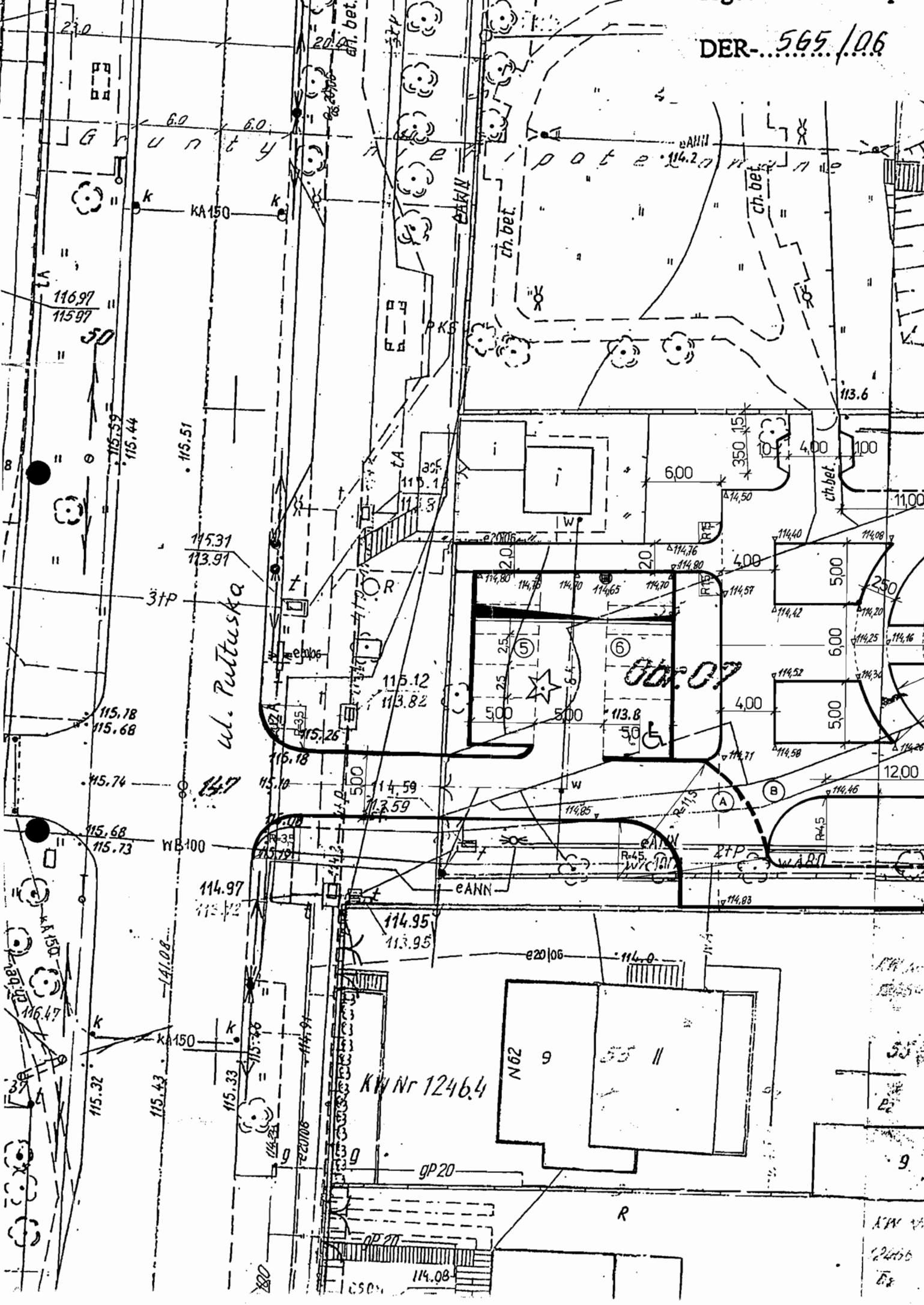
DATA:
czerwiec 2008

Rys. nr 2

ul. Włocławska - Pawłowska
50-119 Warszawa, ul. Zwierzyniecka 17 m. 30
NIP 694-10-00-00 Regon 013233866
tel./fax (022) 8460 219

[illegible]

DER-...565/06



BIURO „G & M”, mgr inż. Grażyna Woźnicka,
05 – 140 SEROCK, ul. Rynek 1, tel/ fax – 782 – 71 – 09

**PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA
WODOCIĄGOWEGO do dz. nr 53 obr. 07
w miejscowości SEROCK**

ZLECENIODAWCA: „MÓJ DOM i OGRÓD”

Cywilny

**INWESTOR : URZĄD MIASTA i GMINY W
SEROCKU**

**UL. RYNEK 21
05-140 SEROCK**

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
SEROCK, ul. Nasielska 21
tel. 22 782 73 58, 22 782 75 73
fax 22 782 61 51
NIP 531-000-50-63 REGON 011053226

U W A G A
W terminie 2 tygodnie od dnia ogłoszenia
zgłosić projekt i kosztorys. Podać adres
urządzenia. Wymagana inwentaryzacja terenu.

PROJEKTANT : mgr inż. GRAŻYNA WOŹNICKA
upr. bud. CIE - 189/94 w specjalności instalacyjno
- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych

mgr inż. Grażyna Woźnicka
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych
nr upr. 7322/Cie-189/94

SEROCK
14 GRUDZIEŃ 2007r
(egzemplarz dla INWESTORA)

Projekt wykonany
12.2007
DIREKTOR

mgr inż. Leszek Blachnio

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Warunki techniczne KZB: W 278/07 z dnia 20.09.2007 r.
2. Opis techniczny do projektu przyłącza wodociągowego.
3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa dla celów projektowych w skali 1: 500 wraz z projektowaną trasą przyłącza wodociągowego – rys. nr 1.
4. Profil podłużny przyłącza wodociągowego w skali 1 : 100 /100 - rys. nr 2.
5. Zestaw wodomierzowy w studzience - schemat - rys. nr 3.
6. Studnia wodomierzowo-zdrojowa - schemat – rys. nr 4.
7. Opinia ZUD- 1567/2007 z dnia 17.12.2007r
8. Załącznik do opinii ZUD w postaci mapy sytuacyjno – wysokościowej.
9. Uprawnienia projektanta.
10. Zaświadczenie IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
SE SROCK, ul. Nasielska 21
tel. 22 782 73 58, 22 782 75 73
fax 22 782 61 51
NIP 53-000-50-89 REGON 011053226

Serock, dnia 20.09.2007 r.

Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 21
05-140 Serock

W: 278/07

Warunki techniczne przyłączenia i dostawy wody

- Podstawa prawna:**
1. Ustawa z dnia 7.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747z późn. zm.)
 2. Uchwała Nr 421/XLVIII/2005 z 28.12.2005 rok w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody obowiązującego na terenie gminy Miasto i Gmina Serock.

W związku z wnioskiem z dnia 13.09.2007 r. Komunalny Zakład Budżetowy stwierdza możliwość dostawy wody w ilości średnio 30 m³/m-c dla inwestycji do realizacji Parku Miejskiego przy ul. Pułtuskiej w Serocku.

Warunkiem dostawy wody jest wybudowanie własnym kosztem i staraniem przyłącza wodociągowego z PE Ø 40 mm wraz z uzbrojeniem w oparciu o wodociąg Ø 80 mm azbestocement znajdujący się w Trakcie im. Księcia Janusza.

Zestaw wodomierzowy do zainstalowania wodomierza głównego należy zabudować w studni wodomierzowej lub w przystosowanym pomieszczeniu w istniejącym budynku.

Przekazanie urządzeń na stan i do eksploatacji Komunalnemu Zakładowi Budżetowemu w Serocku powinno nastąpić w terminie 2 tygodni od zakończenia prac – wymagana inwentaryzacja powykonawcza.

Dane do projektowania:

1. Ciśnienie robocze 0,2 – 0,4 MPa.
2. Zagłębienie istniejącego wodociągu wynosi 1,5 – 1,8 m ppt.
3. Średnicę istniejącego wodociągu należy potwierdzić po odkryciu przewodów.
4. W przypadku prowadzenia prac na terenie osób trzecich należy uzyskać ich pisemną zgodę.
5. Trasę przyłącza uzgodnić w ZUD Legionowo (Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urządzeń Inżynierskich; Legionowo - Łajski, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 11; tel. 774-20-17 w. 162)
6. Przed przystąpieniem do robót opracować (przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane) i przedłożyć do uzgodnienia w KZB Serock projekt przyłącza (4 egzemplarze) zawierający:
 - a) Opis techniczny instalacji;
 - b) Rysunki, pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane przepisami prawa;
7. Zgłosić właściwemu organowi (Starostwo Powiatowe w Legionowie - Zamiejskowy Referat Architektury w Serocku, ul. Rynek 21, pok. 44) zamiar budowy przyłącza wodociągowego wraz z 1 egzemplarzem uzgodnionego projektu.
8. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać pod nadzorem KZB Serock, tel. 22-7827358 lub 501 271 274

KOMUNALNY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ul. Nasielska 21
tel. 22 782 75 73
fax 22 782 61 51
NIP 53-000-50-89 REGON 011053226

ZAKŁAD BUDŻETOWY
Z OŚRODKIEM
BIURO
mgr inż. Grażyna Woźniak
ul. Rynek 1, 05-140 Serock

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO DZIAŁKI NR 53 obr. 07 POŁOŻONEJ W miejscowości SEROCK.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego do działki nr 53 obr. 07 położonej w miejscowości SEROCK.

Zgodnie z warunkami technicznymi W: 278/07 z dnia 20.09.2007r. wydanymi przez Komunalny Zakład Budżetowy w Serocku, warunkiem dostawy wody jest wybudowanie przyłącza wodociągowego Ø 40⁶³ mm PE wraz z uzbrojeniem w oparciu o wodociąg znajdujący się w Trakcie im. Księcia Janusza. Projektuje się podłączenie do istniejącego wodociągu Ø 80 mm azbestocement. W projektowanym miejscu trasy przyłącza znajduje się istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji (prace należy prowadzić pod nadzorem KZB).

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego z rur wodociągowych Ø 63 mm PE (ze względu na zwiększone zapotrzebowanie na dostawę wody), podłączenie należy wykonać za pomocą „trójnika” wg. trasy uzgodnionej w ZUD Legionowo.

Projektowane przyłącze zostanie zakończone w studzińce wodomierzowo - zdrojowej, gdzie zostanie zainstalowany zestaw wodomierzowy z wodomierzem.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- wizja i pomiary w terenie,
- zlecenie oraz ustalenia ze Zleceniodawcą,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa dla celów projektowych w skali 1: 500,
- warunki techniczne KZB oraz opinia ZUD -Nr 1567/2007 z dn. 17.12.2007r z trasą projektowanego przyłącza wodociągowego

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Wykonanie przyłącza wodociągowego projektuje się z rur wodociągowych, atestowanych, PE Ø 63 mm, PN=1,0 Pam, . Projektowane rury wodociągowe muszą posiadać atest PZH (PN -74 /6366-03).

Podłączenie przyłącza do wodociągu za pomocą ” trójnika”, prowadzić pod nadzorem K.Z.B.

Miejsce włączenia oznaczyć tabliczką informacyjną.

19 21

75 73

01101021

Opis

Przewód należy układać na podłożu wg. wymagań producenta rur ,
przestrzegając następujących zasad (dotyczy również zasyпки):

. po wykonaniu wykopu podsypkę należy wypoziomować za pomocą materiału
bez kamieni. Do podsypki można użyć gruntu piaszczystego o maksymalnej
wielkości ziaren –20 mm

. taki sam materiał musi być użyty do wypełnienia warstwy zabezpieczającej do
poziomu 10-15 cm. powyżej górnej powierzchni rury,

. zagęszczenie ręczne należy wykonać do wysokości 30 cm, ponad wierzch
przewodu. Powyżej zasyпка gruntem sypkim z zagęszczeniem mechanicznym
warstwami 25cm, osiągając minimalny wskaźnik $I_s = 0,93$.

Warunkiem poboru wody przez właścicieli działki jest montaż zestawu
wodomierzowego z wodomierzem w studzience wodomierzowo – zdrojowej.

4. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dokonać tyczenia przebiegu
trasy z zaznaczeniem ewentualnych kolizji.

Przed odbiorem robót należy wykonać:

1.Próbie hydrauliczną na ciśnienie 1,0 MPa.

2.Płukanie przewodu należy prowadzić z prędkością wody płuczącej 1,0 m/s.

3.Woda w końcowej fazie płukania powinna nie posiadać widocznych
zanieczyszczeń, powinna być klarowna .

4.Jako minimalną ilość wody do płukania przyjmuje się 5-krotną objętość
płukanego przewodu odcinka.

5.Dezynfekcja przewodu podchlorynem sodu w ilości 250 mg./l.

6.Po dezynfekcji przewodu należy przeprowadzić analizy fizyko –chemiczne i
bakteriologiczne wody z przyłącza. Jeśli badania okażą się zgodne z normami,
włączyć przewód do eksploatacji w ciągu 24 godzin po zakończeniu płukania i
dezynfekcji.

W przypadku uzyskania negatywnych wyników badania wody ,czynności
powyższe powtórzyć zgodnie z PN-76/899972/02.

7.Po zainstalowaniu przyłącza wodociągowego ,przed jego zasypaniem ,
dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Opinia ZUD jest integralną częścią projektu.

UWAGA!

Na głębokości 0,5 m ponad wierzchem przewodu dokonać oznakowania taśmą
ostrzegawczą z wkładką metalową w kolorze niebieskim.

Roboty należy wykonać zgodnie z :

-, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-
montażowych tom 2.” Instalacje sanitarne i przemysłowe”

- obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami z zachowaniem zasad

BHP.

21

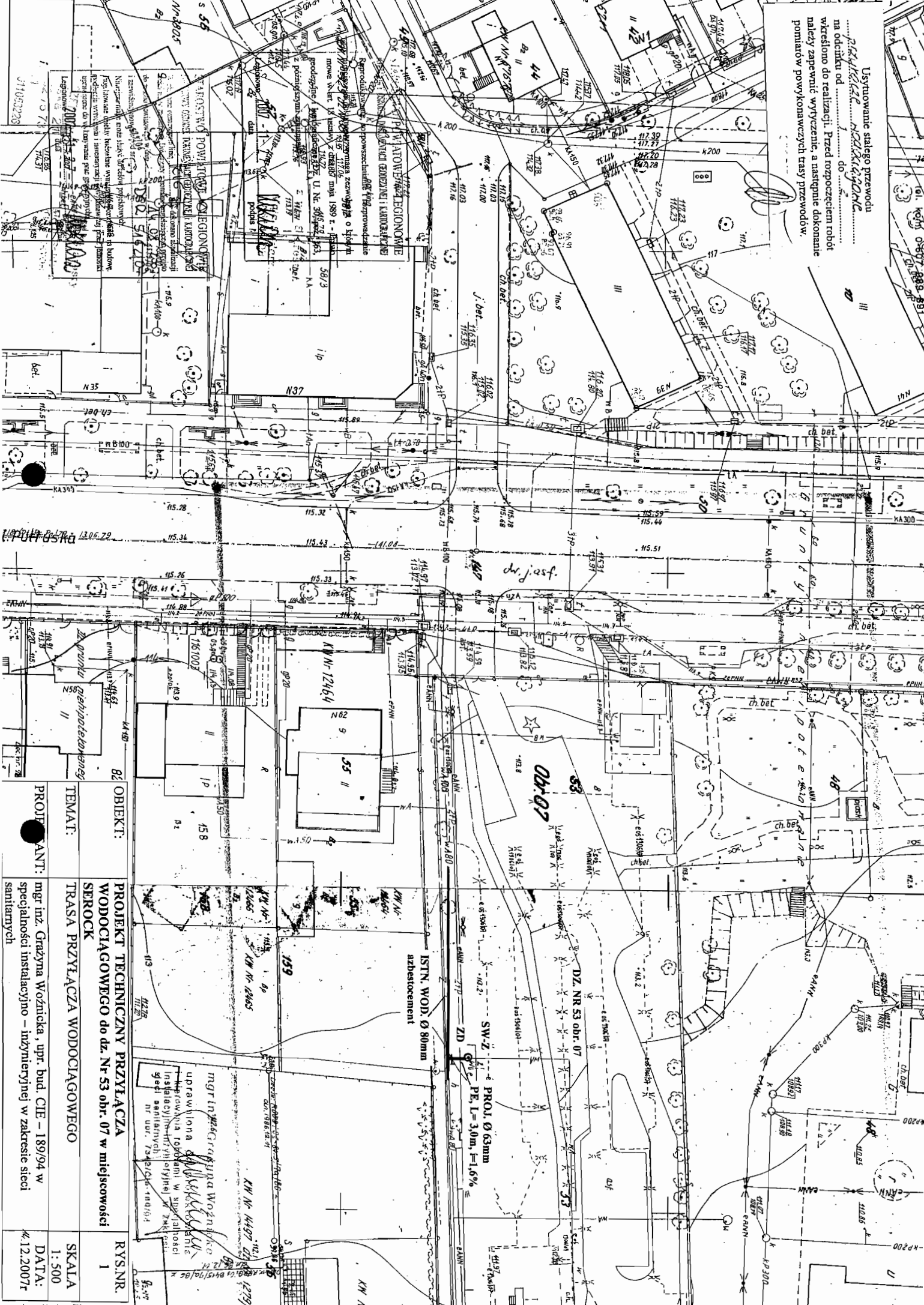
47573

21

73223

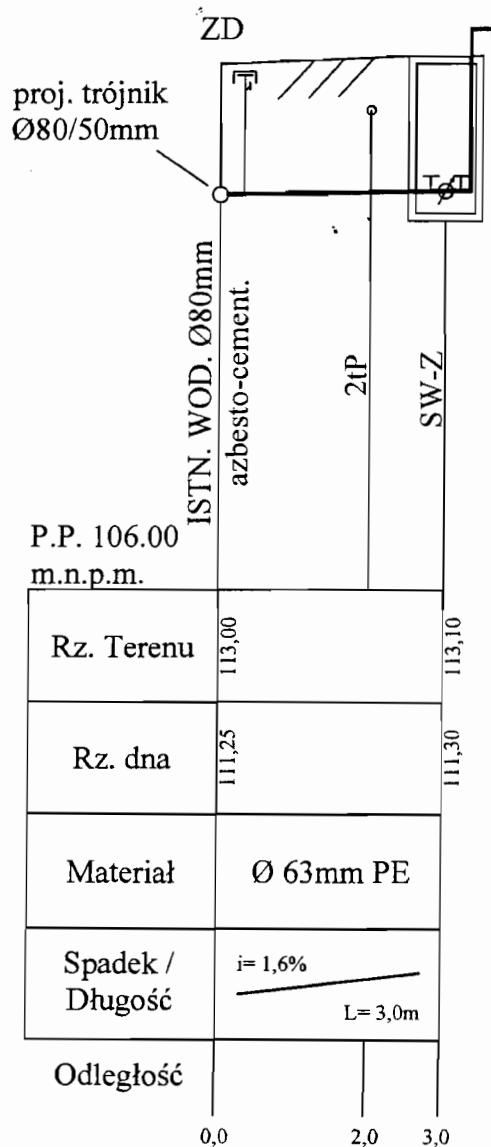
mgr inż. Grażyna Woźnicka
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych
nr upr. 7342/Cie-189/94

Ustalenie stałego przewodu
na odcinku od do
wzręśniono do realizacji. Przed rozpoczęciem robót
należy zapewnić wytyczenie, a następnie dokonanie
pomiarów powykonawczych tras przewodów.



PROJEKTANT:	mgr inż. Grzegorz Woźniak, upr. bud. CIE - 189/94 w specjalności instalacyjno - inżyniernej w zakresie sieci sanitarnych	RYS.NR.	1
TEMAT:	PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWEGO DO DZ. NR 53 obr. 07 w miejscowości SEROCK	SKALA	1:500
OBJEKT:	TRASA PRZYŁĄCZA WODCIĄGOWEGO	DATA:	12.2007r

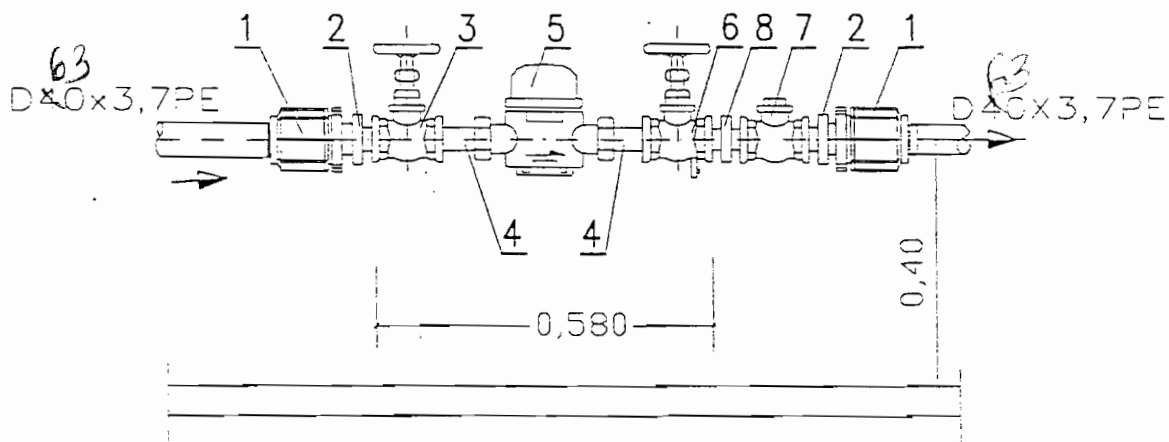
mgr inż. Grzegorz Woźniak
uprawniona do projektowania i
wykonawstwa w specjalności
instalacyjno-inżyniernej w zakresie
sieci sanitarnych
nr uw. 7442/CIE-189/94



mgr inż. Grażyna Woźnicka
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO do dz. Nr 53 obr. 07 w miejscowości SEROCK	RYS.NR. 2
TEMAT:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	SKALA 1:100/100
PROJEKTANT:	mgr inż. Grażyna Woźnicka , upr. bud. CIE – 189/94 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 12.2007r

SCHEMAT MONTAŻOWY WODOMIERZA W STUDZIENCE

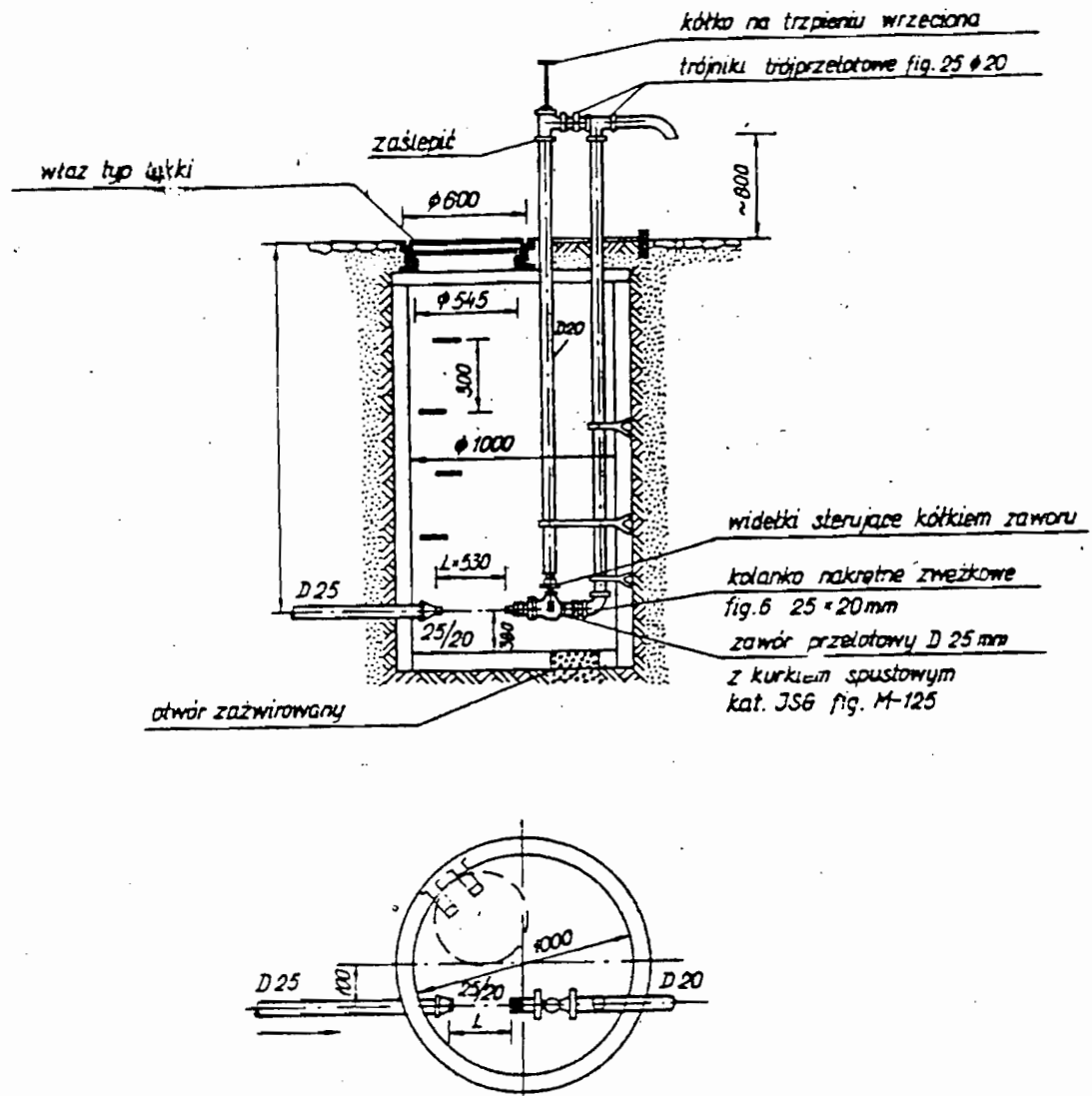


1. ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PE/stal Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM 40x1 1/4" SZT.2
2. ZŁĄCZKA WKRĘTNA ZWĘŻKOWA DN32/20 SZT.2
3. ZAWÓR PRZELOTOWY KULOWY (LUB GRZYBKOWY PROSTY) DN20 SZT.1
4. ŁĄCZNIK WODOMIERZA DN20 SZT.2
5. WODOMIERZ SKRZYDEŁKOWY JS DN20 SZT.1
6. ZAWÓR GŁÓWNY ZE SPUSTEM KULOWY (LUB GRZYB. PROSTY) DN20 SZT.1
7. ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY ANTYSKAŻENIOWY DN20 SZT.1
8. ZŁĄCZKA WKRĘTNA RÓWNOPRZELOTOWA DN20 SZT.1

mgr inż. Grażyna Woźnicka
 uprawniona do projektowania
 i kierowania robotami w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
 sieci sanitarnych
 nr obr. 7342/Cie-189/04

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO do dz. Nr 53 obr. 07 w miejscowości SEROCK	RYS.NR. 3
TEMAT:	ZESTAW WODOMIERZOWY W STUDZIENCE	
PROJEKTANT:	mgr inż. Grażyna Woźnicka , upr. bud. CIE – 189/94 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 12.2007r

**Studzienka wodomierzowo - zdrojowa z kręgów
betonowych $\phi 1000$ mm**



Połączenie wodociągowe z rur stalowych DN 25

mgr inż. Grażyna Woźnicka
uprawniona do projektowania
i kierowania robotami w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych
nr udz. 7342/Cie-189/94

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIAĞOWEGO do dz. Nr 53 obr. 07 w miejscowości SEROCK	ORYS.NR. 4
TEMAT:	STUDZIENKA WODOMIERZOWO-ZDROJOWA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Grażyna Woźnicka, upr. bud. CIE – 189/94 w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	DATA: 12.2.2007r

OPINIA NR ZUD-1567/2007
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze wodociągowe

Dla Urząd Miasta i Gminy Serock

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-12-11

Data posiedzenia Zespołu: 2007-12-13

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Informacja

- niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych,
- opinia jest ważna wraz załącznikiem graficznym przez okres lat 3 od dnia jej wydania. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz 455).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : gm. Serock m. Serock obr. 07 ,
dz. wg załącznika graficznego

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A.
2. Projekt przyłącza wodociągowego uzgodnić w KZB Serock tel. 782 73 58.
3. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem terenu.

Załączniki:

1. 1 zał. w 1 egz.

Z UP. STAROSTY
[Podpis]
Miejski Zastępca Starosty
Powiatowego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

2007
12
17
1567

[Podpis]



**PROJEKT INSTALACJI SYSTEMU
AUTOMATYCZNEGO NAWADNIANIA PARKU
MIEJSKIEGO W SEROCKU
(DZ. NR 53 OBR. 07)**

Inwestor: URZĄD MIASTA I GMINY
W SEROCKU UL. RYNEK 21,
05-140 SEROCK

PROJEKTANT: mgr inż. MARIUSZ TWARDOWICZ


Mój Ogród
Mariusz Twardowicz
05-120 Legionowo, ul. Rycerska 10
REGON 015805278 NIP 536-104-37-72
KONTO: 20 1140 2004 0000 3502 3586 5443

SEROCK
14 GRUDZIEŃ 2007r.

OPIS INSTALACJI NAWADNIAJĄCEJ.

1. ŹRÓDŁO WODY.

Zgodnie z propozycją głównym źródłem wody będzie ujęcie wodociągowe zlokalizowane na terenie obiektu wyposażone w wodomierz oraz zawór odcinający i spustowy.

Parametry źródła wody: $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$, $P = 4,0 \text{ bara}$.

2. SYSTEM NAWADNIAJĄCY.

Nawodnienie terenów zieleni opierać się będzie o tzw. stały system nawadniający w skład którego wchodzić będzie: źródło wody (opisane w pkt. 1), sieć rurociągów podziemnych, urządzenia zraszające, automatyka sterująca (sterownik, czujnik opadu, zawory elektromagnetyczne).

Sieć rurociągów podziemnych wykonanych z rur polietylenowych PE Ø 40 – 25 PN 10 zakopanych w gruncie na głębokości około 30 cm i połączonych ze sobą kształtkami zaciskowymi.

Dodatkowo rurociągi wyposażone będą w zawory elektromagnetyczne typu 100 DV.

Urządzenia zraszające to różnego typu zraszacze wynurzalne o wysokości 10 cm i promieniu zraszania do 11 m, trwale połączone z poszczególnymi rurociągami PE.

Proponuje się zastosowanie głowic deszczujących serii 1804 oraz linii kroplujących.

Automatyka sterująca składać się ze sterownika typu SI RR Plus zasilanego napięciem sieciowym 230 V. Do sterownika podłączony będzie przewodem YDY 2 x 1,0 mm² czujnik opadu deszczu typu RAIN CHECK oraz kablem sterowniczym typu

YKSY 1,5 mm² cewki zaworów elektromagnetycznych typu 100 DV. Elementy te zasilane będą napięciem 24 V prądu zmiennego.

Montaż sterownika dokonać należy w miejscu umożliwiającym dogodny dostęp konserwatora (np. w pomieszczeniu gospodarczym). Lokalizację wyłącznika deszczowego należy wykonać w miejscu zapewniającym dostęp dla naturalnego opadu.

3. ZASADY PRACY SYSTEMU NAWADNIAJĄCEGO.

Intencją budowy automatycznego systemu nawadniającego jest jego bezobsługowa praca, na którą składają się wszystkie powyżej opisane elementy.

Zasada pracy systemu nawadniającego odbywać się będzie w sposób następujący. Sterownik odmierzający aktualny czas dnia przekaże zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem impuls elektryczny (24 V) na cewkę pierwszego zaworu elektromagnetycznego – sekcji, powodując jego otwarcie. Spowoduje to wynurzenie się elementów ruchomych zraszaczy oraz uruchomienie części obrotowych zraszaczy. Po odmierzeniu czasu pracy pierwszego zaworu elektromagnetycznego – sekcji, sterownik automatycznie przekaże impuls elektryczny (24 V) na cewkę drugiego zaworu elektromagnetycznego – sekcji itd., aż do uruchomienia ostatniego zaworu elektromagnetycznego. Po zakończeniu pracy poszczególnych sekcji zraszacze powrócą do swojej macierzystej postaci.

Takie rozwiązanie umożliwiać będzie prowadzenie wszelkich prac konserwacyjnych na omawianych terenach zieleni.

Czas pracy poszczególnych sekcji wynosić będzie około 5 – 120 min. na dobę i odpowiadać będzie wydajności poszczególnych elementów nawadniających.

W przypadku wystąpienia opadu naturalnego wyłącznik deszczowy typu RAIN CHECK stosownie do obfitości deszczu wstrzyma nawadnianie bądź je zawiesi.

4. ZASADY SERWISOWE.

System nawadniający opisany w niniejszym opracowaniu przewidziany jest do eksploatacji w temperaturach dodatnich powietrza, dlatego też głębokość posadowienia rurociągów i urządzeń może wynosić 30 cm.

Po zakończeniu okresu eksploatacyjnego systemu nawadniającego to znaczy w miesiącu październiku, należy odwodnić cały system nawadniający i przygotować go do okresu zimowego.

W tym celu należy podłączyć sprężarkę do sieci rurociągów PE w celu przedmuchania sprężonym powietrzem i opróżnienia ich z wody, zgodnie z zasadą sekcja po sekcji.

Kolejnym etapem zabiegu zimowego będzie odłączenie zasilania elektrycznego sterownika.

5. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie elementy systemu nawadniającego RAIN BIRD posiadają aktualną Aprobata Techniczną wydaną przez IMUZ uprawniającą do stosowania w budownictwie na terenie naszego kraju oraz certyfikat CE.

ZESTAWIENIE RUROCIĄGÓW

I. RUROCIĄG „A”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 2 – 3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
- 4 – 7. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
8. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 Q.
9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
10. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 11 – 13. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 Q.
14. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 VAN.
16. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
17. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
18. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
19. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
20. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
21. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.

Łączny wydatek rurociągu 4,66 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 10 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 60 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 20 mb.

II. RUROCIĄG „B”.

1. Linia kroplująca DRIP LINE mb. 400.

Łączny wydatek rurociągu 2,80 m³/h.
Czas nawadniania około 9 – 120 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 100 DV.

Rurociąg PE Ø 32 długość około 5 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 100 mb.

III. RUROCIĄG „C”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.

3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
4. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 5 – 6. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 7 – 9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
10. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
12. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
13. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 14 – 15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 EST.
- 16 – 17. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
18. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
19. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
20. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
21. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 F .
22. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 Q.

Łączny wydatek rurociagu 5,50 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 30 mb.

Rurociąg PE Ø 32 długość około 10 mb.

Rurociąg PE Ø 25 długość około 50 mb.

IV. RUROCIĄG „D”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
- 4 – 11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
12. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 Q.
- 13 – 14. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.

Łączny wydatek rurociagu 5,67 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 2 mb.

Rurociąg PE Ø 32 długość około 25 mb.

Rurociąg PE Ø 25 długość około 20 mb.

V. RUROCIĄG „E”.

1. Linia kroplująca DRIP LINE mb. 300.

Łączny wydatek rurociągu 2,10 m³/h.
Czas nawadniania około 9 – 120 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 100 DV.

Rurociąg PE Ø 25 długość około 10 mb.

VI. RUROCIĄG „F”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
- 4 – 11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
12. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 Q.
- 13 – 14. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą SS 918.
15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.

Łączny wydatek rurociągu 5,67 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 2 mb.

Rurociąg PE Ø 32 długość około 25 mb.

Rurociąg PE Ø 25 długość około 20 mb.

VII. RUROCIĄG „G”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
4. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
5. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
6. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
7. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
8. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
- 10 – 11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
- 12 – 13. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
14. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
- 16 – 19. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
20. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.

Łączny wydatek rurociagu 4,00 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 30 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 15 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 40 mb.

VIII. RUROCIĄG „H”.

1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 SST.
3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
4. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 Q.
5. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 VAN.
6. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
- 7 – 8. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 VAN.
9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 H.
- 10 – 11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 8 VAN.
- 12 – 14. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
15. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 Q.

Łączny wydatek rurociagu 3,00 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 100 DV.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 50 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 25 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 15 mb.

IX. RUROCIĄG „I”.

- 1 – 2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 3 – 7. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 F.
- 8 – 9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 H.

Łączny wydatek rurociagu 3,00 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 100 DV.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 5 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 5 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 40 mb.

X. RUROCIĄG „J”.

- 1 – 6. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 F.
- 7 – 8. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 F.
- 9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 10 – 11. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.

Łączny wydatek rurociągu 4,16 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 30 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 15 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 10 mb.

XI. RUROCIĄG „K”.

- 1. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 2. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 3. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 4. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 10 H.
- 5. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 6. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 H.
- 7. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 VAN.
- 8 – 9. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 SST.
- 10 – 12. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 12 H.
- 13. Głowica deszczująca typu 1804 z dyszą 15 SST.

Łączny wydatek rurociągu 4,05 m³/h.
Czas nawadniania około 10 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.

Rurociąg PE Ø 40 długość około 15 mb.
Rurociąg PE Ø 32 długość około 20 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 30 mb.

XII. RUROCIĄG „L”.

- 1. Linia kroplująca DRIP LINE mb. 500.

Łączny wydatek rurociągu 4,50 m³/h.
Czas nawadniania około 9 – 120 min./ dobę.

Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA.
Rurociąg PE Ø 40 długość około 5 mb.
Rurociąg PE Ø 25 długość około 80 mb.

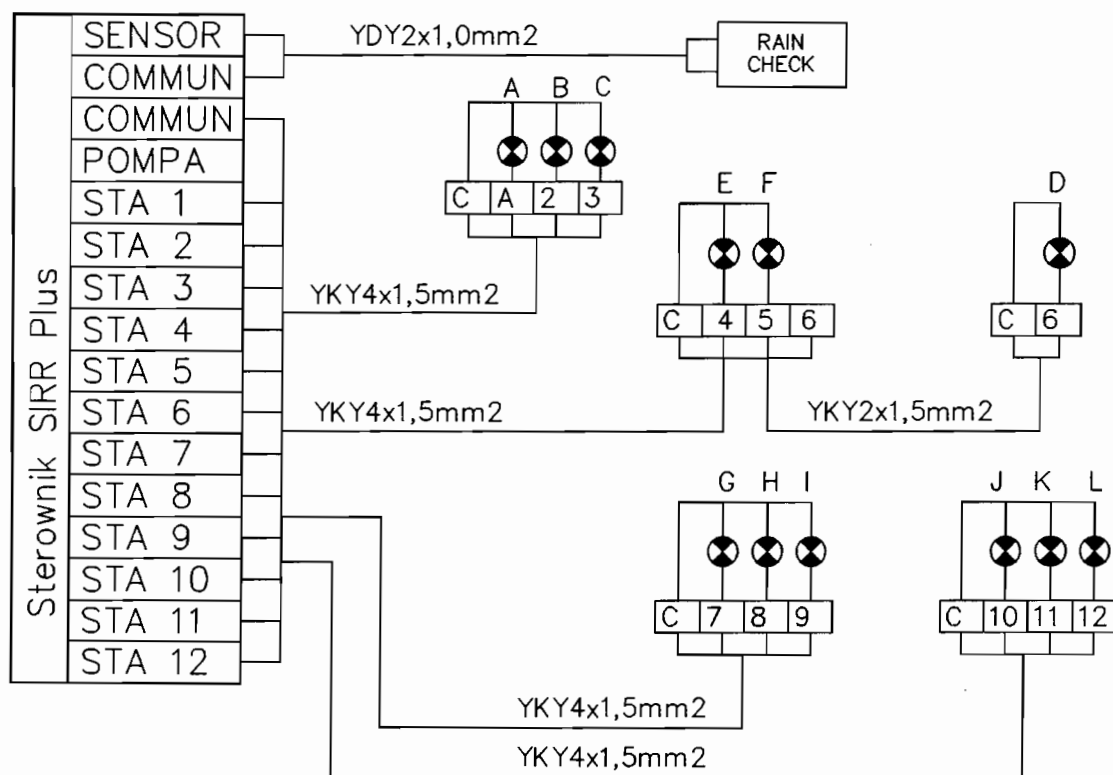
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH

1. Rura PE Ø 40 PN 10 mb 250 x 4,90 =	1.225,00 zł
2. Rura PE Ø 32 PN 10 mb 250 x 3,00 =	750,00 zł
3. Rura PE Ø 25 PN 10 mb 450 x 2,10 =	945,00 zł
4. Adapter PE 40 x 1,5" GZ szt. 20 x 6,36 =	127,20 zł
5. Adapter PE 40 x 1" GZ szt. 5 x 6,36 =	31,80 zł
6. Adapter PE 32 x 1" GZ szt. 5 x 3,45 =	17,25 zł
7. Trójnik PE 40 x 40 x 40 szt. 20 x 16,21 =	324,20 zł
8. Trójnik PE 32 x 32 x 32 szt. 10 x 9,12 =	91,20 zł
9. Kolano PE 40 x 40 szt. 20 x 10,72 =	214,40 zł
10. Kolano PE 32 x 32 szt. 10 x 6,12 =	61,20 zł
11. Kolano PE 32 x ¾" GW szt. 5 x 5,06 =	25,30 zł
12. Kolano PE 25 x ¾" GW szt. 20 x 3,79 =	75,80 zł
13. Złącze redukcyjne PE 40 x 32 szt. 20 x 10,23 =	204,60 zł
14. Złącze redukcyjne PE 32 x 25 szt. 15 x 5,77 =	86,55 zł
15. Złącze proste PE 40 x 40 szt. 3 x 10,18 =	30,54 zł
16. Złącze proste PE 32 x 32 szt. 5 x 6,25 =	31,25 zł
17. Złącze proste PE 25 x 25 szt. 5 x 4,86 =	24,30 zł
18. Obejma PE 40 x ½" szt. 30 x 3,56 =	106,80 zł
19. Obejma PE 32 x ¾" szt. 50 x 3,22 =	161,00 zł
20. Obejma PE 25 x ¾" szt. 70 x 3,10 =	217,00 zł
21. Taśma teflonowa szt. 50 x 1,10 =	55,00 zł
22. Nici uszczelniające szt. 2 x 38,75 =	77,50 zł
23. Przewód sterujący YDY 2 x 1,0 mm ² mb 10 x 2,00 =	20,00 zł
24. Kable sterujące YKY 4 x 1,5 mm ² mb 100 x 3,80 =	380,00 zł
25. Kable sterujące YKY 2 x 1,5 mm ² mb 20 x 2,45 =	49,00 zł

RAZEM (netto): 4 106,89 zł

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ RAIN BIRD

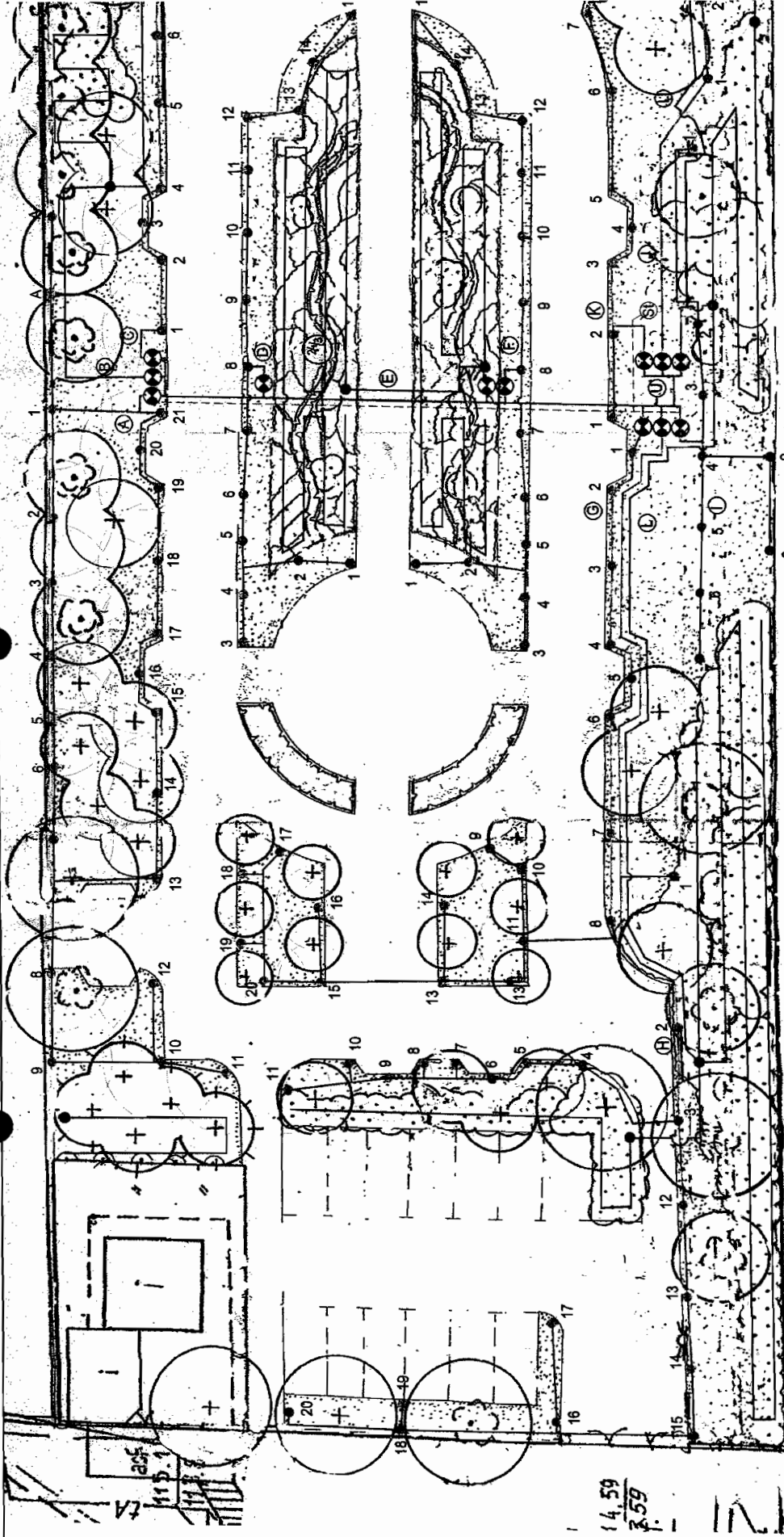
1. Sterownik SI RR Plus szt. 1 x 990,00 =	990,00 zł
2. Moduł do sterownika szt. 2 x 98,94 =	197,88 zł
3. Akumulatory 9 V szt. 1 x 70,21 =	70,21 zł
4. Wyłącznik deszczowy RAIN CHECK szt. 1 x 159,00 =	159,00 zł
5. Zawór elektromagnetyczny 150 PGA szt. 8 x 315,24 =	2.521,92 zł
6. Zawór elektromagnetyczny 100 DV szt. 4 x 96,50 =	386,00 zł
7. Skrzynka typu VBA 02675 szt. 4 x 159,23 =	636,92 zł
8. Skrzynka typu VBA 02673 szt. 1 x 42,41 =	42,41 zł
9. Łącznik kablowy DBY szt. 40 x 7,76 =	310,40 zł
10. Głowica deszczująca typu 1804 szt. 141 x 12,58 =	1.773,78 zł
11. Dysza typu 8 Q szt. 11 x 7,67 =	84,37 zł
12. Dysza typu 8 H szt. 18 x 7,67 =	138,06 zł
13. Dysza typu 8 VAN szt. 5 x 8,65 =	43,25 zł
14. Dysza typu 10 Q szt. 2 x 7,67 =	15,34 zł
15. Dysza typu 10 H szt. 13 x 7,67 =	99,71 zł
16. Dysza typu 10 F szt. 12 x 7,67 =	92,04 zł
17. Dysza typu 10 VAN szt. 1 x 8,65 =	8,65 zł
18. Dysza typu 12 Q szt. 6 x 7,67 =	46,02 zł
19. Dysza typu 12 H szt. 21 x 7,67 =	161,07 zł
20. Dysza typu 12 F szt. 2 x 7,67 =	15,34 zł
21. Dysza typu 12 VAN szt. 19 x 8,65 =	164,35 zł
22. Dysza typu 15 H szt. 3 x 7,67 =	23,01 zł
23. Dysza typu 15 CST szt. 4 x 7,67 =	15,34 zł
24. Dysza typu 15 SST szt. 4 x 7,67 =	30,68 zł
25. Dysza typu SS 918 szt. 2 x 7,67 =	130,90 zł
26. Kształtka SBE 050 szt. 300 x 0,98 =	294,00 zł
27. Przewód łączący SP – 100 rolka 4 x 124,46 =	497,84 zł
28. Linia kroplująca DP 162233100 szt. 12 x 376,00 =	4.512,00 zł
29. Filtr PRF – 100 – RBY szt. 3 x 62,70 =	62,70 zł
30. Kształtka BF 12 – 16 szt. 20 x 0,37 =	7,40 zł
31. Kształtka BF 32 – 16 szt. 20 x 0,53 =	10,60 zł
32. Zamknięcie linii 700-CF-22 szt. 30 x 0,53 =	15,90 zł
33. Obejma do linii szt. 50 x 1,02 =	51,00 zł
34. Szpilka mocująca szt. 500 x 0,70 =	350,00 zł
RAZEM (netto):	13.958,09 zł



Schemat sterowania
systemu nawadniającego RAIN BIRD

Park Miejski w Serocku

06.11.2007r



14.59
2.59

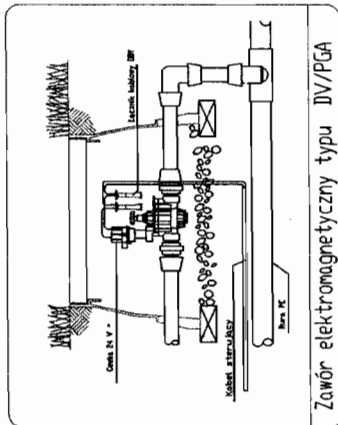
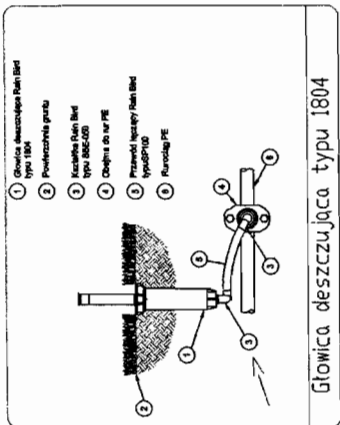
114

113.95

e20106

-114-0

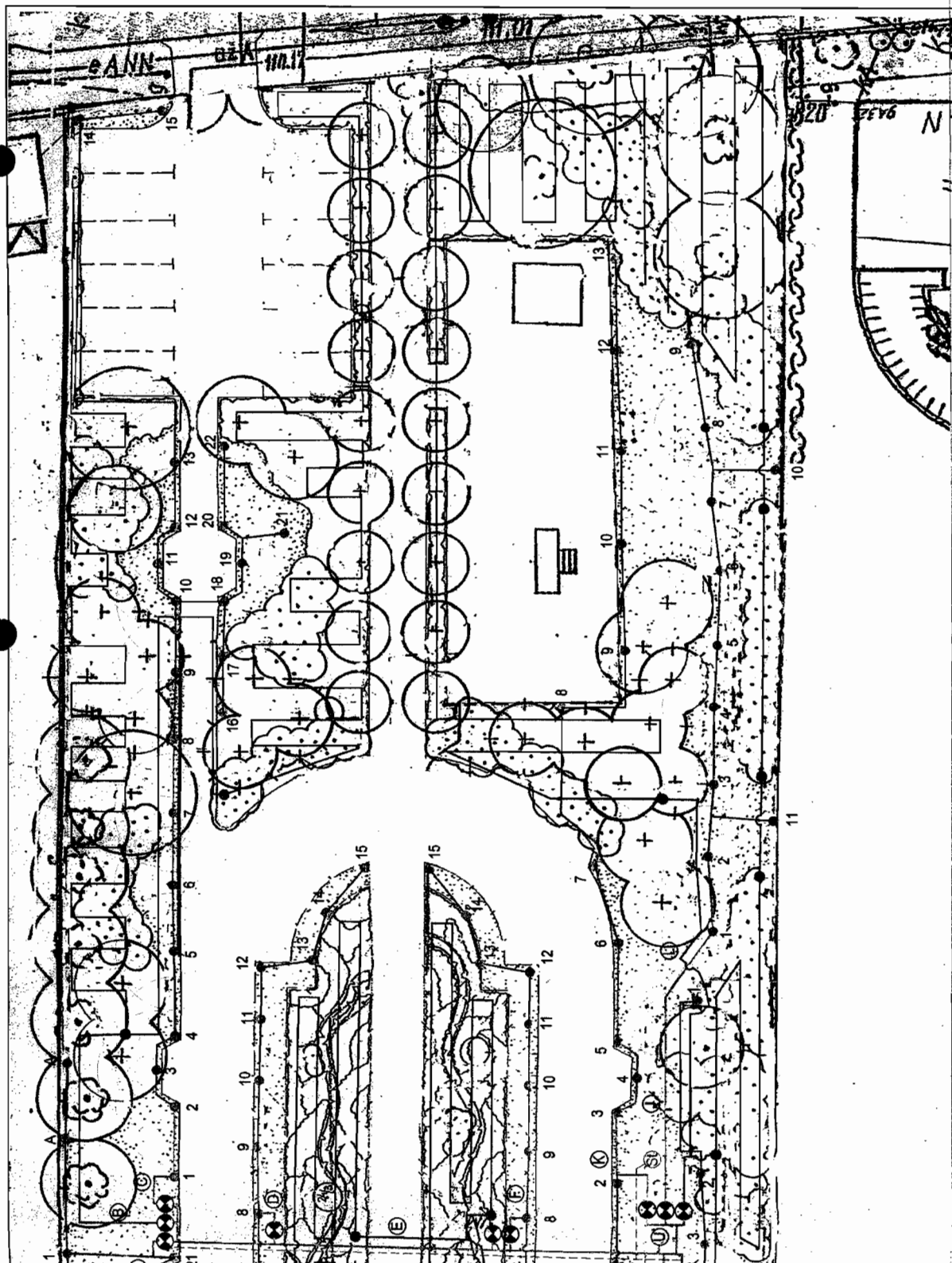




LEGENDA:

- Głowica deszczująca 1804
- Zawór elektromagnetyczny typu 100 DV
- Zawór elektromagnetyczny typu 150 PGA
- Linia kroplująca typu DRIPLINE
- Rura PE Ø 40-PN 10
- Rura PE Ø 32-PN 10
- Rura PE Ø 25-PN 10
- Kabel sterujący
- Sekcje nawadniające
- Ujęcie wody
- Sterowanie

Schemat instalacji systemu
nawadniającego RAIN BIRD
Parku Miejskiego w Serocku
skala 1:250
06.11.2007r.



Projekt budowlano - wykonawczy

Nazwa: **Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego
w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7**

Adres: **SEROCK, pow. legionowski**

Inwestor: **Miasto i Gmina Serock**

Branża: **elektryczna**

Projekt opracował

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-891/76

Projekt sprawdził

mgr inż. Kazimierz Herceg
upr. ST-310/77

**w specjalności instalacyjno – inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych**

Wołomin 2007r.

2007 -10- 3 0

Spis zawartości

Park Miejski

2

	str. nr
1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
4. Zaświadczenia MIIB; szt.2	4 ÷ 5
5. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego; szt. 2	6 ÷ 7
6. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej WR/2726/07 wydane przez ZEW-T Dystrybucja Sp. z o.o. RE Leginowo	8
7. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	9 ÷ 10
8. Opinia ZUD	11
9. Załącznik mapowy do opinii ZUD	12
10. Skrócony wypis ze skorowidza działek	13
11. Zgoda UMiG. Serock; pismo GB.5544-254/07 z dn. 10.10.2007	14
12. Zgoda UMiG. Serock; pismo GB.5544-255/07 z dn. 10.10.2007	15
13. Opis techniczny	16 ÷ 18
14. Obliczenia	19 ÷ 24
15. Zestawienie demontażowe kablowej linii oświetlenia drogowego	25
16. Zestawienie montażowe kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego	26 ÷ 27
17. Rysunki	
- orientacja	rys. nr 1 28
- inwentaryzacja oświetlenia Parku Miejskiego	rys. nr 2 29
- plan proj. kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego	rys. nr 3 30
- schemat ideowy oświetlenia Parku Miejskiego	rys. nr 4 31
- schemat ideowy szafki SON	rys. nr 5 32
18. Karty katalogowe słupów i oprawoświetleniowych; szt.4	33 ÷ 36
19. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ	37 ÷ 39
20. Projekt zagospodarowania terenu	40

Uzgodnienie z RE Legionowo na rys. nr odwrocie rys. nr 3

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA i SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie Art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam,
że niniejszy projekt budowlano - wykonawczy: „Budowa kablowej linii
oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
współczesnej wiedzy technicznej.

mgr inż. Hieronim Pietraniuł
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. 61891/76

.....
podpis projektanta

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Kazimierz Deręg
upr. ST-310/77

.....
podpis sprawdzającego



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 czerwca 2007

Zaświadczenie

Pan **HIERONIM PIETRANIUK**

miejsce zamieszkania:

KAZIMIERZA WIELKIEGO 4 m 27

05-200 WOŁOMIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0062/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2007 r.**

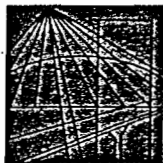
MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

[Signature]
mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 30

[Signature]
mgr inż. Hieronim Pietraniuł
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-891/76



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 czerwca 2007

Zaświadczenie

Pan KAZIMIERZ DERĘG

miejsce zamieszkania:

AUGUSTA EMILA FIERDORFA 9m84

05-200 WOŁOMIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0053/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 3 0

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej, w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-391/76

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. HIERONIM P I E T R A N I U K s. Feliksa

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 22.12.1945 r. Skórzec

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Newrocki
Z-ca Kierownika Architektury Warszawy

Za zgodność
z oryginałem

2007-10-30

mgr inż. Hieronim Pietranjuk
Upoważnienie budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-891/76

Nr ewidencyjny St-310/77

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § _____
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4. lit.d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. KAZIMIERZ KAROL D E R E G s. Stanisława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27.08.1945 r. Iwonicz

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

Za zgodność
z oryginałem

2007 - 10 - 3 0

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-291/76

Załącznik nr 1

URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU
RYNEK 21
05-140 SEROCK

nr kontrahenta: I04R84 grupa przyłącz. V

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO ELEKTROENERGETYCZNEJ SIECI DYSTRYBUCYJNEJ WR/2726/07

LA: oświetlenie terenu Serock ul. WOLSKIEGO gmina: Serock

odpowiedzi na wniosek z dnia: 2007-09-07 ZEWT Dystrybucja Sp. z o.o. wyraża zgodę na przyłączenie mocy 2 kW (zwiększenie mocy z 5
7 kW) przy współczynniku mocy tg $\phi = 0.4$

Podłączenie instalacji może nastąpić po zrealizowaniu niżej podanych warunków:

1.1. Dostosowaniu stacji transformatorowej *SEROCK SZKOŁA [1212]*, do zwiększonego obciążenia: *n/d*

1.2. Powiązaniu stacji według punktu 1.1 z siecią 15 kV: *n/d*

1.3. Wybudowaniu linii nn: *n/d*.

1.4. Wykonaniu przyłącza: *Instalację zasilającą i odbiorczą przystosować do mocy przyznanej.*

1.5. Wykonaniu instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.

1.6. Przygotowaniu miejsca na zainstalowanie układu pomiarowo – rozliczeniowego zlokalizowanego w: *tablica pomiarowa w istniejącym miejscu*

1.7. Zainstalowaniu układu pomiarowo – rozliczeniowego: *3-fazowy bezpośredni energii czynnej 2-strefowy*

Miejsce przyłączenia: *skrzynia SON*

Miejsce dostarczania energii będą: *zaciski prądowe przy podstawach bezpiecznikowych w kierunku obwodów odciesiowych w rozdzielni nn w stacji transformatorowej*

Lokalizacja, rodzaj i wielkość zabezpieczenia głównego: *Bi 35A skrzynia SON; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: Bi 16A za licznikiem*

Wymagania i informacje dotyczące dostosowania instalacji do współpracy z siecią:

5.1. Wynikające z instrukcji ruchu i eksploatacji [nie dotyczy odbiorców zaliczonych do V grupy]

5.2. Systemy sterowania dyspozytorskiego – *n/d*

5.3. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi – przewidzieć aparaturę uniemożliwiającą przeniesienie zakłóceń powstałych w urządzeniach odbiorczych na sieć zasilającą.

5.4. Dodatkowe wyposażenie urządzeń i instalacji odbiorcy – *przy stosowaniu urządzeń elektronicznych stosować filtry przeciwzakłóceń.*

5.5. Prąd zwarcia wielofazowego – *n/d*

5.6. Czas trwania zwarcia - *I sek*

5.7. Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego (resztkowy) – *20A.*

5.8. W razie potrzeby instalację przystosować do przerw wynikających z działania automatyki sieciowej.

5.9. Sieć nn pracuje w systemie: *TT*

Przydzielona moc nie może być przekroczona i użytkowana bez zgody ZEWT Dystrybucja Sp. z o.o. w innych celach niż podane we wniosku.

Niniejsze warunki przyłączeniowe są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie niezrealizowania warunków w okresie ich ważności.

Wnioskodawca wystąpi na piśmie do ZEWT Dystrybucja Sp. z o.o. o ustalenie nowych.

Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej - zgodnie z § 38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93, poz. 623 z dnia 29.05.2007r.).

Informacje i ustalenia dodatkowe:

9.1. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Wnioskodawca pokryje koszty niezbędnej przebudowy tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z ZEWT Dystrybucja Sp. z o.o. warunków przebudowy.

9.2. Wnioskodawca dostarczy do Rejonu Energetycznego celem uzgodnień projekt techniczny instalacji wewnętrznych wraz z wykazem obiektów, lokali i mocy dla nich przydzielonej według w/w dokumentacji - nie dotyczy

9.3. Dodatkowe wymagania: .

0. Realizacja inwestycji związanych z podłączeniem instalacji Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, której projekt załączony będzie do niniejszych warunków. Wymieniony projekt stanowić będzie przedmiot negocjacji Stron w przypadku zgłoszenia przez Wnioskodawcę uwag do tego projektu. Propozycja umowy o przyłączenie jest ważna przez okres 30 dni od daty otrzymania jej przez Wnioskodawcę.

Niniejsze techniczne warunki przyłączenia wydano na zasadach i trybie określonym w Ustawie "Prawo Energetyczne" z dnia 10.04.1997r. (Dz.U. Nr 54 z dn. 04.06.1997r. poz. 348), z późniejszymi zmianami oraz przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 3 0

mgr inż. Hieronim Pietranik
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. 31-55176

Rejon Energetyczny Legionowo
DYREKTOR

mgr inż. Wiesław Ciszek
Podpis Dyrektora RE

GB.73271 - 102/06

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Serock – obszar B (obręb: 06, 07, 08) uchwalonym uchwałą nr 555/LVI/2001 Rady Miejskiej w Serocku z dnia 30.07.2001r.:

1. Działka nr 53 obr. 07 w Serocku położona jest na terenie przeznaczonym pod trakt spacerowy oraz usługi oświaty, oznaczonym na rysunku planu symbolem UO.
2. W/w działka położona jest w granicach :
 - Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
 - częściowo - ciągu ekologicznego o znaczeniu ogólnokrajowym.
3. Na terenach usług dopuszcza się lokalizację:
 - sieci i urządzeń infrastruktury technicznej,
 - dróg dojazdowych, parkingów i garaży niezbędnych do obsługi obszaru.
 - budowę indywidualnych lub zbiorowych ujęć wody.
4. Na terenach usług wyklucza się:
 - lokalizację handlu hurtowego, usług lakierniczych, blacharskich, transportowych, motoryzacyjnych, drukarskich, baz, składów i magazynów rzemiosła produkcyjnego, innych obiektów przeznaczonych na działalność gospodarczą uciążliwą dla otoczenia oraz budowę i rozbudowę /istniejących/ zakładów produkcyjnych itp.,
 - budowę budynków gospodarczych i zapleczych, tymczasowych i prowizorycznych,
 - realizację prefabrykowanych ogrodzeń betonowych i żelbetowych.
5. Dla obsługi istniejącego i nowego zainwestowania na obszarze objętym planem ustala się układ ulic lokalnych, dojazdowych oraz ciągów pieszo – jezdnych i określa się ich szerokość liniami rozgraniczającymi:
 - dla ulic dojazdowych, oznaczonych na rysunku planu symbolem KUD ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 10 m, w wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem, dopuszcza się szerokość ulic dojazdowych ca 8 m i ustala się udostępnienie pasów szerokości 2 m z przyległych działek dla potrzeb realizacji uzbrojenia inżynierskiego,
 - dla ciągów pieszo - jezdnych ustala się szerokość w liniach rozgraniczających minimum 6 m, w przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem dopuszcza się szerokość mniejszą, zgodną z liniami obecnych ogrodzeń bądź zabudowy,
 - ustala się system ścieżek rowerowych, prowadzonych w terenach ciągów komunikacyjnych oraz w terenach zieleni publicznej; ścieżki te muszą mieć szerokość minimum 2 m.
6. Na obszarze gminy obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego:
 - a) obszary chronionego krajobrazu pozostaną w ekstensywnym zainwestowaniu w harmonii z warunkami przyrodniczymi,
 - b) celem działalności na tych obszarach jest ochrona wyróżniających się krajobrazowo ekosystemów i powiązanie ich z krajowym systemem obszarów chronionego krajobrazu,
 - c) obowiązuje:
 - zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych mogących pogorszyć warunki siedliska lasów i użytków zielonych, a w szczególności działań, które przyczynić się mogą do obniżenia zwierciadła wód I – go poziomu,
 - zakaz wznoszenia nowych obiektów w odległości mniejszej niż 20 m, a ogrodzeń mniejszej niż 6 m od linii brzegów naturalnych cieków i zbiorników wodnych,
 - wzmożona ochrona i rewitalizacja zasobów naturalnych środowiska i krajobrazu oraz stały nadzór przyrodniczo-sanitarny dotyczący lasów, zadrzewień śródpolnych i nadwodnych,
 - d) ustala się:
 - obowiązek zachowania i konserwacji oraz wzbogacenie istniejących zadrzewień i zakrzaczeń oraz roślinności nadwodnej, stanowiących sieć cennych powiązań przyrodniczych,

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Hieronim Pietranich
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
budowlanej w zakresie
instalacji elektrycznych
S-891/76

- e) zabrania się:
- wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, ziemi oraz szamb i ich rolniczego wykorzystania z chwilą powstania możliwości przełączenia ścieków do realizowanej kanalizacji.
7. Plan ustala minimalne strefy ochronne wzdłuż tras komunikacyjnych zakaz zabudowy od tras komunikacyjnych:
- krajowych – 10 m od krawędzi jezdni w każdą stronę,
 - powiatowych i wojewódzkich – 8 m,
 - gminnych i lokalnych – 6 m.
8. Zasady uzbrojenia inżynierskiego terenu:
- ustala się zasadę obsługi istniejącego i nowego zainwestowania z sieci infrastruktury technicznej, poprzez istniejące i projektowane przewody magistralne i sieć rozdzielczą oraz poprzez urządzenia lokalne,
 - ustala się zasadę prowadzenia przewodów podstawowej sieci infrastruktury technicznej w liniach rozgraniczających ulic istniejących i projektowanych,
 - dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach prowadzenie przewodów infrastruktury technicznej poza terenami położonymi w liniach rozgraniczających ulic,
 - na terenach w obrębie linii rozgraniczających ciągów komunikacyjnych - zabezpiecza się pasy terenu dla urządzeń i przewodów podziemnych miejskiej infrastruktury technicznej,
 - teren zarezerwowany w ramach zaprojektowanych przekrojów drogowych zabezpiecza ruch pieszy poprzez układ chodników,
 - w zakresie gospodarki odpadami ustala się selektywny system zbiórki odpadów.
9. Ustala się następujące minimalne wskaźniki zaspokojenia potrzeb parkingowych :
- dla obiektów usługowo – handlowych – 30 stanowisk/1000 m² powierzchni użytkowej, minimum 3 miejsca na lokal,
 - dla obiektów administracyjnych lub banków – 25 stanowisk /1000 m² powierzchni użytkowej,
 - dla innych biur i usług – 20 stanowisk/1000 m² powierzchni użytkowej,
 - dla terenów rekreacji i sportu – 10 stanowisk/100 użytkowników,
- przy czym inwestorzy mają obowiązek zapewnienia realizacji odpowiedniej ilości miejsc postojowych na terenie własnym inwestycji.



Z up. Burmistrza Miasta i Gminy Serock
Kierownik Referatu
Geodezji, Gospodarki Gruntami
i Budownictwa
mgr inż. Joanna Gwadera

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 30

mgr inż. Hieronim Pietrantuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nrwid. St-891/76

Otrzymuje :

1. Urząd Miasta i Gminy w Serocku
PRI w/m
2. GB a/a

Prz

Dla

Da

Da

Zg
sie
lm

Pe
o

Pe
op

U

1. W miejs
2. W miejs
3. Wykona
4. W zasie
5. Zachow
6. Likwida

OPINIA NR ZUD-1306/2007
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kabel eNN, latarnie

Dla Urząd Miasta i Gminy Serocku

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2007-10-09

Data posiedzenia Zespołu: 2007-10-11

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163)
sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynierskich
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : m. Serock obr 07 dz 53

Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie, zgodnie z Polską Normą pod nadzorem służb technicznych Telekomunikacji Polskiej S.A.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącą siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MOSD Sp. z o.o. , Legionowo ul. Kolejowa nr 32 tel. 774 44 55 , 774 14 58.
3. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
4. W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać ręcznie, bez naruszenia ich korzeni.
5. Zachować minimalną odległość 0,8 m od istniejących sieci TP .
6. Likwidację urządzeń wodociągowych wykonać pod nadzorem KZB Serock.

Załączniki:

1. 1 zał. w 2 egz.

**Za zgodność
z oryginałem**

2007 -10- 30

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
ni ewid. St-891/76

z ur. STAROSTY
Moją Sekretarz
ZEWODNICZĄ POWIATOWEGO ZESPÓŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ



Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2007-09-11

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	7	53	15N	30367 KW 30367	WŁ	1/1	GMINA MIASTO I GMINA SEROCK RYNEK 21 SEROCK 05-140;	0.4732
2	7	96	11N	WOLSKIEGO	SI	1/1	GMINA MIASTO I GMINA SEROCK - DROGI POWSZECHNEGO KORZYSTANIA RYNEK 21 SEROCK 05-140;	0.3573
3	7	147	10,	PUŁTUSKA	SI	1/1	GENERALNA DYREKCJA DRÓG PUBLICZNYCH ODDZIAŁ CENTRALNY W WARSZAWIE MIŃSKA 25 WARSZAWA 03-808;	0.8920

Sporadziła :sysdba sysdba

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Inspektor d/s ewidencji gruntów

Agnieszka Ziobro

Dokument niniejszy jest wypisem z odpisów i
danych ewidencyjnych gruntów i budynków, wydany
przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku nie
przeznaczony do dokonywania wpisu w księgach
wieczyste

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 3 0

mgr inż. Hieronim Fielcziuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej z zakresu
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-351776

Serock, dnia 10.10.2007r.

GB. 5544 -254/07

Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji

05-140 Serock, Rynek 21

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.10.2007 r., Urząd Miasta i Gminy Serock informuje, że wyraża zgodę na umieszczenie kablowego oświetlenia Parku Miejskiego na dz. nr ew. 53, obr. 07 w m. Serock oraz opiniuje pozytywnie przedstawioną trasę oświetlenia pod warunkiem:

- wystąpienia do tutejszego Urzędu o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,
- po wykonaniu robót Inwestor będzie zobowiązany do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego w obrębie prowadzonych robót.

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 30

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej, zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-691/76

z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy

Tadeusz Kanownik

Pouczenie:

Inwestor jest obowiązany wystąpić do Starosty Legionowskiego Zamiejscowego Referatu Architektury, 05-140 Serock, ul. Rynek 21 o pozwolenie na budowę dot. sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, linii kablowej, instalacji gazowej wewnętrznej na działce oraz zgłosić zamiar budowy przyłączy.

Serock, dnia 10.10.2007r.

GB. 5544 -255/07

Urząd Miasta i Gminy w Serocku

Referat Przygotowania i Realizacji Inwestycji

05-140 Serock, Rynek 21

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.10.2007 r., Urząd Miasta i Gminy Serock informuje, że wyraża zgodę na umieszczenie kablowego oświetlenia Parku Miejskiego w pasie drogowym drogi gminnej ul. Wolskiego (dz. nr ew. 96, obr. 07) w m. Serock oraz opiniuje pozytywnie przedstawioną trasę oświetlenia pod warunkiem:

- wystąpienia do tutejszego Urzędu o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,
- po wykonaniu robót Inwestor będzie zobowiązany do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego w obrębie prowadzonych robót.

Za zgodność
z oryginałem

2007 -10- 30

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. S1691/76

Z up. Burmistrza Miasta i Gminy
Sekretarz Miasta i Gminy

Tadeusz Kanownik

Pouczenie:

Inwestor jest obowiązany wystąpić do Starosty Legionowskiego Zamiejscowego Referatu Architektury, 05-140 Serock, ul. Rynek 21 o pozwolenie na budowę dot. sieci kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej, linii kablowej, instalacji gazowej wewnętrznej na działce oraz zgłosić zamiar budowy przyłączy.

I. Przedmiot opracowania

- Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku.

II. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- umowy zawartej z Urzędem Miasta i Gminy w Serocku
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej WR/2726/07 z dn. 18.09.2007r. wydanych przez RE Legionowo.
- opinii ZUD
- obowiązujących norm i przepisów
- katalogów słupów i opraw.

III. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje następujący zakres:

- demontaż istniejącej szafki pomiarowo-sterowniczej SON (urządzenia wyeksploatowane).
- demontaż istniejącego oświetlenia na terenie projektowanego parku
- montaż nowej szafki pomiarowo-sterowniczej SON
- budowa kablowych linii oświetleniowych
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami
- montaż słupków oświetleniowych, podświetlaczy i lamp ogrodowych

IV. Podstawowe wielkości energetyczne

Napięcie zasilania po stronie 0,4kV:	400/230V, 50Hz
Układ sieci ZE:	TT
Układ sieci użytkownika	TT (pięcioprzewodowa)
Moc przyłączeniowa całkowita	7,0 kW
Współczynnik mocy $\text{tg}\varphi$	0,4

V. Urządzenia istniejące.

1. Stacja transformatorowa nr 1212 „SEROCK SZKOŁA” pozostaje bez zmian.
2. Sieć napowietrzna niskiego napięcia komunalna wykonana jest na słupach żelbetowych typu ŻN. Przewody AL 50, 35 i 25mm².
Układ przewodów naprzemianległy.

Linie należy pozostawić bez zmian.

3. Oświetlenie uliczne wykonane wspólnie z linią komunalną oraz jako kablowe traktów spacerowych.

Na istniejącej linii wykonać następujące prace:

- zdemontować istniejącą szafkę pomiarowo-sterowniczą SON (urządzenia wyeksploatowane)
- w miejsce zdemontowanej szafki SON zamontować nową szafkę wg załączonego schematu rys. nr 5
- istniejące oświetlenie zewnętrzne ulic i traktów spacerowych pozostawić bez zmian
- istniejące oświetlenie na terenie projektowanego Parku Miejskiego zdemontować w zakresie ujętym na rys. nr 2 oraz w zestawieniu demontażowym

VI. Urządzenia projektowane

1. Linie kablowe oświetleniowe zaprojektowano kablami YKXS 4x16mm², YKXS 4x6mm², YKXS 4x4mm², YKXS 3x2,5mm² wyprowadzonymi z nowej szafki SON.

Kable układać w wykopie na głębokości min. 0,7 m na całej trasie w rurze DVR ϕ 50 mm „Arot”.

Rurę przysypać 25 cm warstwą rodzimego gruntu.

Następnie oznaczyć trasę kabli folią koloru niebieskiego i zasypać wykop, ubijając ziemię warstwami co 20cm.

Dla oświetlenia głównych alei spacerowych oraz miejsc parkingowych Parku Miejskiego projektuje się oprawy sodowe podwieszone na stylowych słupach i wysięgnikach firmy Art-Metal.

Typ słupów i opraw ujęto w zestawieniu montażowym.

Dla oświetlenia krzewów projektuje się słupki oświetleniowe typu SAP-600 firmy RASA.

Dla podświetlenia drzew projektuje się podświetlacze typu Floor firmy Disano.

Dla podświetlenia środkowej ścieżki spacerowej proponuje się zastosowanie lamp ogrodowych typu LEDA kod ST 5024 firmy SU-MA usytuowanych w chodniku.

Nie stawia się sprzeciwu w zastosowaniu innego rodzaju słupów, słupków czy opraw.

Ważnym elementem jest jedynie zachowanie stosownej mocy opraw oraz natężenia oświetlenia.

Ostateczną decyzję pozostawia się Inwestorowi.

Zasilanie opraw oświetleniowych w słupach wykonać przewodami YDY 3x2,5mm².

Przewód ochronny (żółto-zielony) w słupie połączyć z zaciskiem ochronnym PE.

Zabezpieczenia opraw bezpiecznikami topikowymi 4A w tabliczkach bezpiecznikowych typu TB-1, TB-2 firmy ROSA.

Sterowanie oświetleniem całonocne i północne, cyfrowym programatorem astronomicznym wykonać w skrzynce SON usytuowanej w miejscu szafki demontowanej.

Dla zasilenia urządzenia sterującego zaworem uruchamiającym nawadnianie,

18
projektuje się szafkę (pustą) OT 44 osadzoną na fundamencie FOT 40 firmy Sakspol. Wyposażenie szafki nie jest przedmiotem niniejszego projektu.

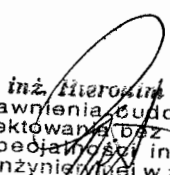
Do szafki doprowadzić kabel YKXS 3x2,5mm².

Pozostałe informacje na planie projektowanej linii oświetleniowej rys. nr 3, schemacie ideowym oświetlenia rys nr 4, schemacie ideowym szafki SON rys. nr 5 oraz w zestawieniu montażowym.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TT

UWAGI KOŃCOWE.

Całość wykonania robót musi być zgodna z obowiązującymi normami i aktualnymi przepisami o budowie urządzeń elektrycznych, oraz postanowieniami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach elektrycznych do 1kV zawartych w normie PN/E-05009.


inż. Mierosław Pietraniuk
uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St-391/76

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 12.12 Obwód Nr 1 "catonocne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dl. odc. [m]	W	P·L [W m]
W 2,5+2,5	14	50	700
	37	100	3700
	34	150	5100
	19	200	3800
R-m			13300
CU 16+16	49	510	24990
	40	610	24400
R-m			49390

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8 \cdot 5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 13300}{54 \cdot 2,5 \cdot 230^2} + \frac{2 \cdot 100 \cdot 49390}{54 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0,59\% < 5\%$$

$$I_r = \frac{P \cdot K}{U} = \frac{610 \cdot 1,8}{230} = 4,78 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $I_b = 10 A$

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 1212 Obwód Nr 2' "północne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dł. odc. [m]	W	P.L [W m]
CW 2.5 + 2.5	29	50	1450
	34	100	3400
	36	150	5400
R-m			10250
CW 16 + 16	19	360	6840
	70	430	30100
R-m			36940

$$\Delta U \% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8.5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 10250}{54 \cdot 2.5 \cdot 230^2} + \frac{2 \cdot 100 \cdot 36940}{54 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0.45 \% < 5 \%$$

$$I_r = \frac{P \cdot K}{U} = \frac{430 \cdot 18}{230} = 3.37 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $I_b = 10 A$

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 1212..... Obwód Nr 3" "całonocne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dł. odc. [m]	W	P.L [W m]
Cu 2,5 + 2,5 mm ²	29	50	1450
	34	100	3400
	32	150	4800
R-m			9650
Cu 16 + 16 mm ²	41	430	17630
	32	500	16000
R-m			33630

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8 \cdot 5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 9650}{54 \cdot 2,5 \cdot 230^2} + \frac{2 \cdot 100 \cdot 33630}{54 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0,42\% < 5\%$$

$$I_r = \frac{P \cdot k}{U} = \frac{500 \cdot 1,8}{230} = 3,91 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $I_b = 10 A$

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 1212 Obwód Nr 4 "północne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dł. odc. [m]	W	P.L [W m]
Cu 2.5+2.5 mm ²	14	50	700
	37	100	3700
	36	150	5400
	13	200	2600
R-m			12400
Cu 16+16 mm ²	24	440	9840
	49	480	23520
R-m			33360

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8 \cdot 5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 12400}{54 \cdot 2.5 \cdot 230^2} + \frac{2 \cdot 100 \cdot 33360}{54 \cdot 16 \cdot 230^2} = 0.5\% < 5\%$$

$$I_r = \frac{P \cdot K}{U} = \frac{480 \cdot 1.8}{230} = 3.76 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $I_b = 10 A$

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 1212 Obwód Nr 5 "katonocne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dł. odc. [m]	W	P.L [Wm]
CW 25+2,5	8	1	8
	18	2	36
	8	3	24
	8	4	32
	8	5	40
	8	6	48
	8	7	56
	8	8	64
	8	9	72
	14	10	140
	12	60	720
	36	110	3960
	12	160	1920
	36	210	7560
	12	260	3120
	10	310	3100
R-m			20900

$$\Delta U\% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8 \cdot 5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 20900}{54 \cdot 2,5 \cdot 230^2} = 0,59\% < 5\%$$

$$J_r = \frac{P \cdot k}{U} = \frac{310 \cdot 1,8}{230} = 2,43 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $J_b = 6 A$

OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Tr. 1212 Obwód Nr 6

"północne"

Przekrój przewodów	Oświetlenie drogowe		
	dt. odc. [m]	W	P.L [Wm]
Cu 2,5+2,5	8	1	8
	14	2	28
	16	3	48
	12	4	48
	8	5	40
	8	6	48
	8	7	56
	8	8	64
	42	9	378
	12	59	708
	36	109	3924
	12	159	1908
	34	209	7106
R-m			14364

$$\Delta U \% = \frac{2 \cdot 100 \cdot P \cdot L}{8 \cdot 5 \cdot U^2} = \frac{2 \cdot 100 \cdot 14364}{54 \cdot 2,5 \cdot 230^2} = 0,4 \% < 5 \%$$

$$I_r = \frac{P \cdot K}{U} = \frac{209 \cdot 1,8}{230} = 1,64 A$$

Przyjmuję zabezpieczenie obwodowe $I_b = 6 A$

de

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego

str 1/1

Projektant, Kierownik

Obiekt Serock Park Miejski

Lp.	Odcinek kabla od - do	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Folia kablowa		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														Czerwona (s / n)	Niebieska (n / n)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
1	520fa SON ÷ 5RUP 560/1	1	1	1	1	1	1	1	37										1	14									
2	5RUP 560/1 ÷ 5RUP 560/2	1	1	1	1	1	1	1	37																				
3	5RUP 560/2 ÷ 5RUP 560/3	1	1	1	1	1	1	1	51																				
4	5RUP 560/3 ÷ 5RUP 560/4	1	1	1	1	1	1	1	37																				
	Razem	4	4	4	4	4	4	4	162										1	14									

Fundament
F-15
Tabliczka
T8-2
Mysiegnik
560 dwuramienny
OPRawa 70M
005E 100M
OPTIMO
005E 100M
KABELY AKY 4x25

520fa SON
Przewód
Dyd 6 mm²

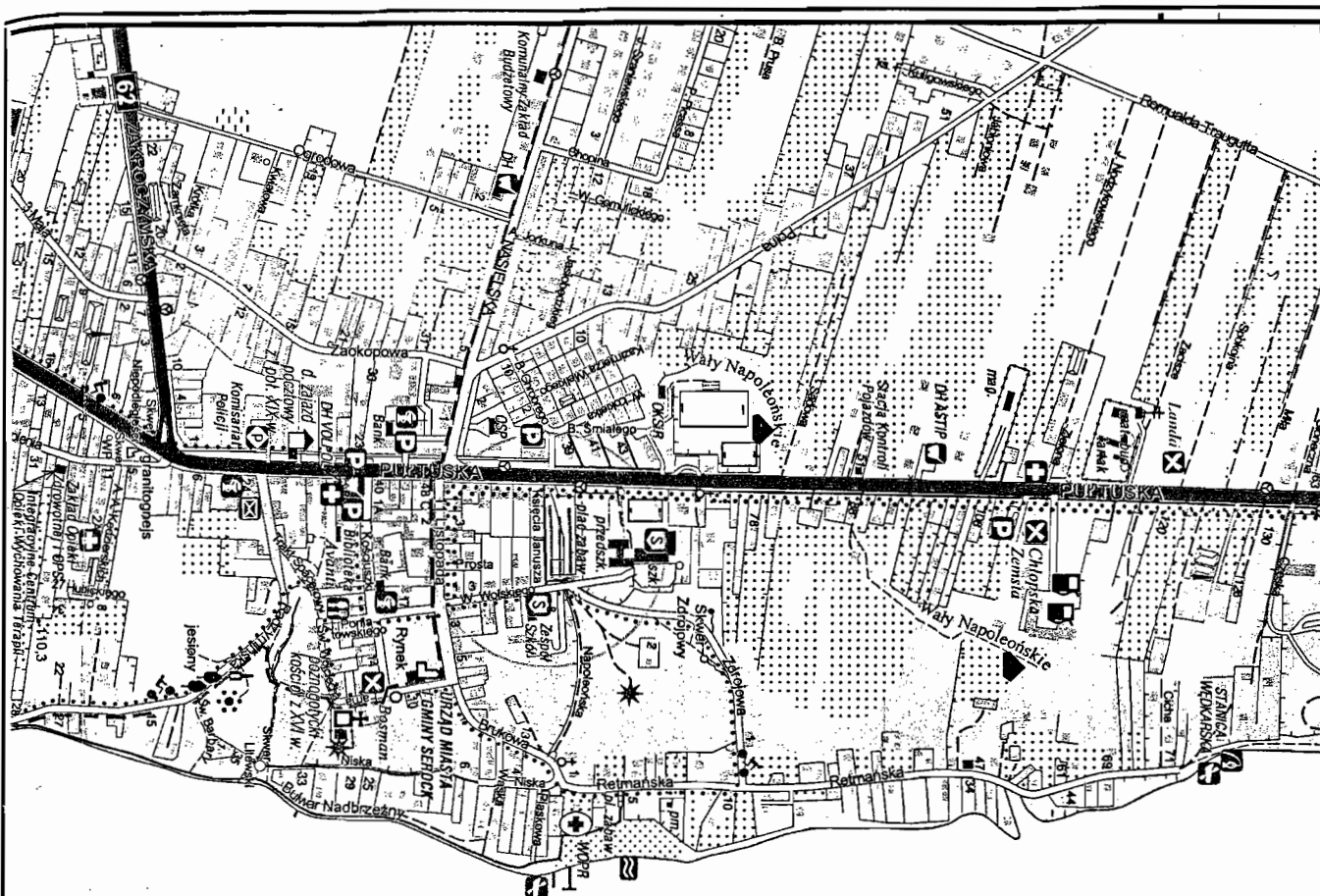
$\sigma_{\text{tr}}^{1/2}$ [illegible]

Zestawienie montażowe kabli i sprzętu kablowego

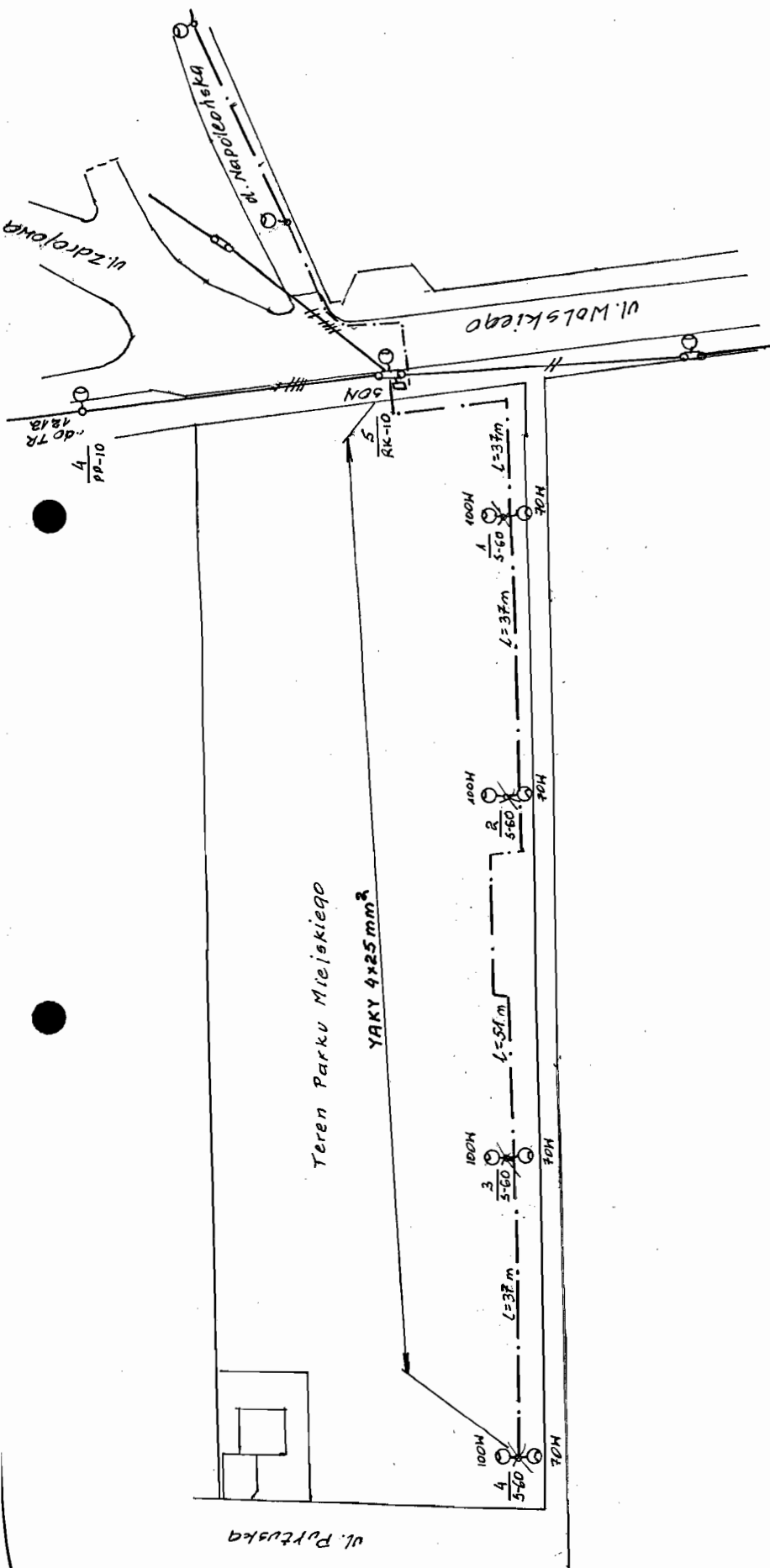
OBIJEKT: Serock Park Miejski

 $\text{str}_2/2$

Odcinek kabla od-do		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
27	stup nr 17 ÷ stupek nr 24	13																																																	
28	stupek nr 24 ÷ stupek nr 25	19																																																	
29	stupek nr 25 ÷ stupek nr 26	17																																																	
30	stupek nr 26 ÷ stupek nr 27	17																																																	
31	stupek nr 27 ÷ stupek nr 28	20																																																	
32	stupek nr 28 ÷ oprawa A3	9																																																	
33	oprawa A3 ÷ oprawa A4	5																																																	
34	szafa SON ÷ oprawa A5	15																																																	
35	oprawa A5 ÷ oprawa A14	108																																																	
36	oprawa A14 - cprawa B1	14																																																	
37	oprawa B1 ÷ oprawa B18	86																																																	
38	oprawa B18 ÷ oprawa B19	8																																																	
39	szafa SON ÷ szafa OT																																																		
	Razem	331	95											5	5	5	8	8	19	364	364																														
	str 112	408	404										5	5	5	5	2	2		427	427																														
	Ogółem	409	435	95									10	10	10	10	10	10	18	791	791																														

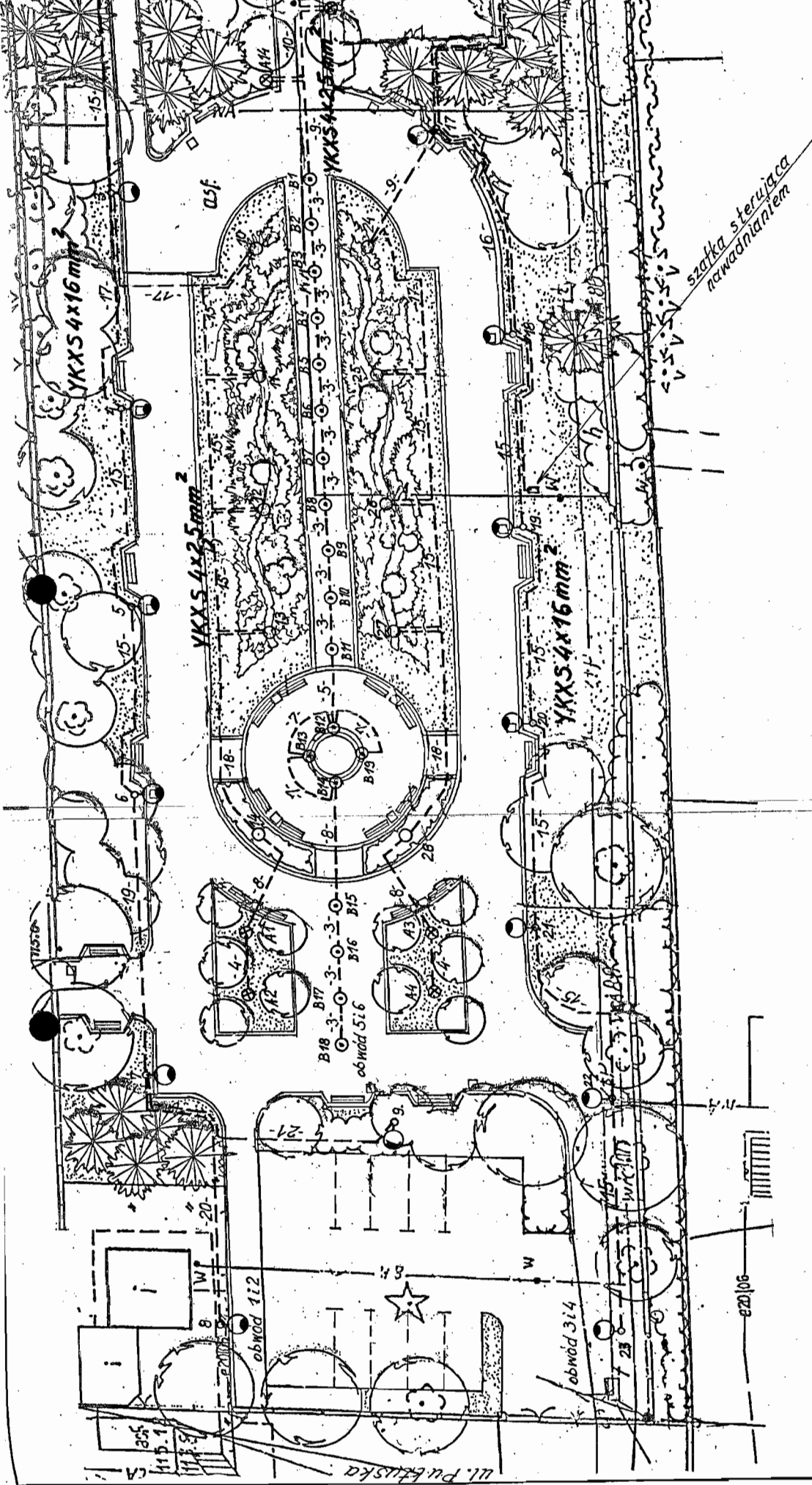


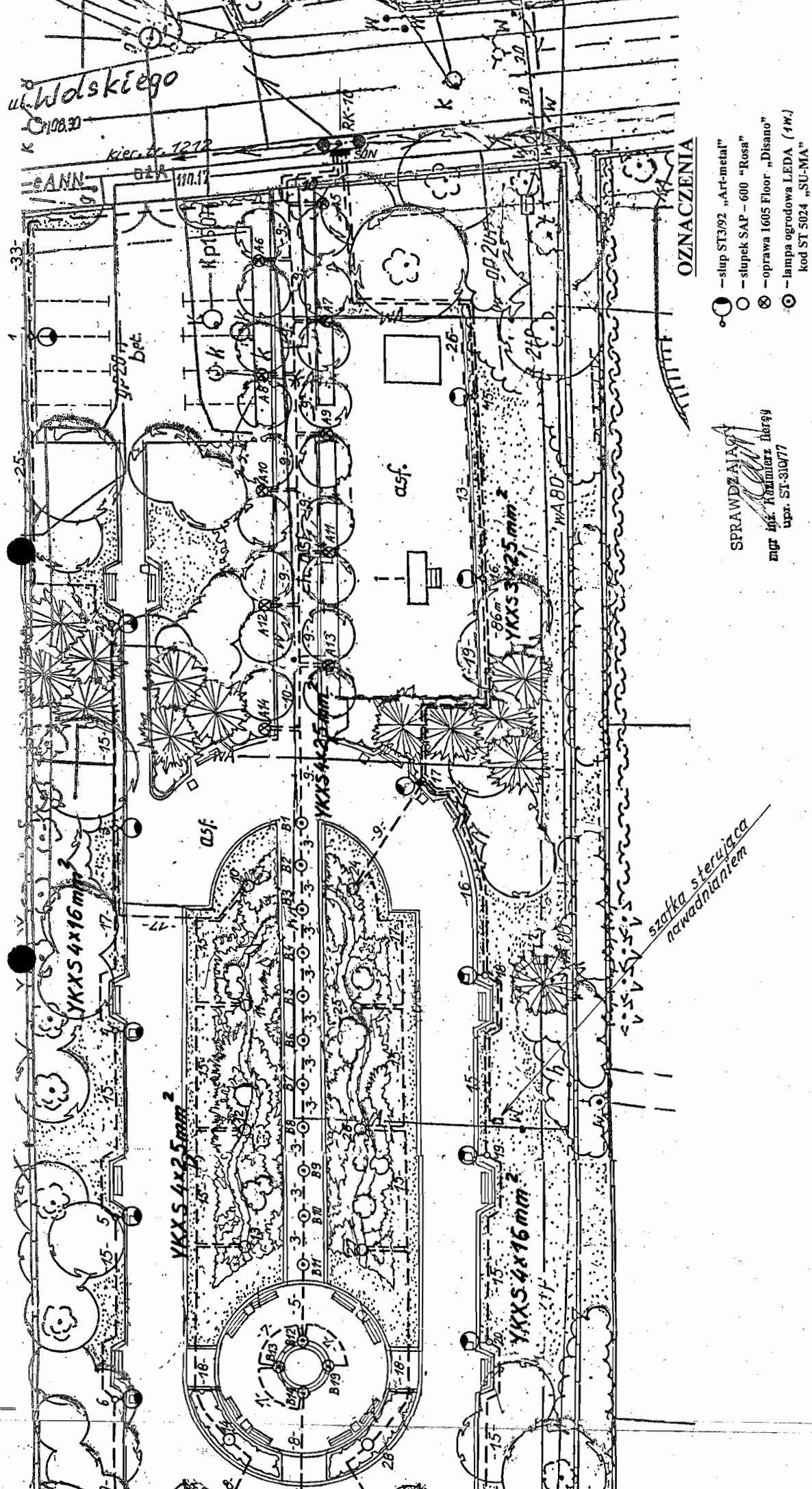
Podziałka 1:25000	Projektował Kreślił	mgr inż. H. Pietraniuk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. St-891/76	09.2007r.		USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietraniuk ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 27 05-200 WOŁOMIN tel. 502-21-13-21
Nazwa obiekту	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Sierocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7				Nr rysunku
Nazwa rysunku	ORIENTACJA				1



układ sieci TT

Podziałka 1:500	Projektował Kreslił	mgr inż. H. Pietraniuł Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. SI-89176	09.2007r.		USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietraniuł ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 27 05-200 WOLOMIN tel. 302-21-13-21
Nazwa objektu	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7				Nr rysunku
Nazwa rysunku	Inwentaryzacja oświetlenia Parku Miejskiego				2



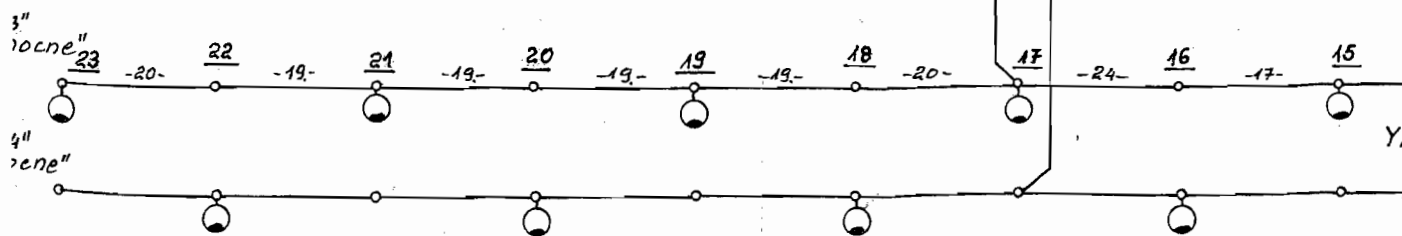
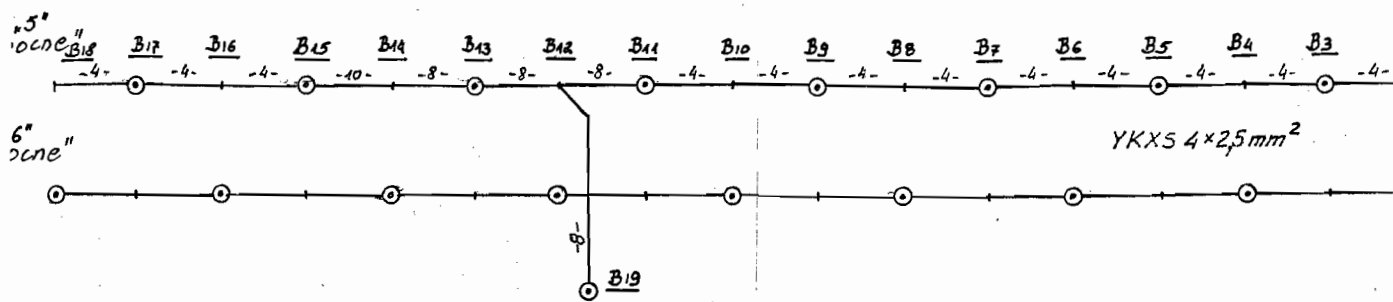
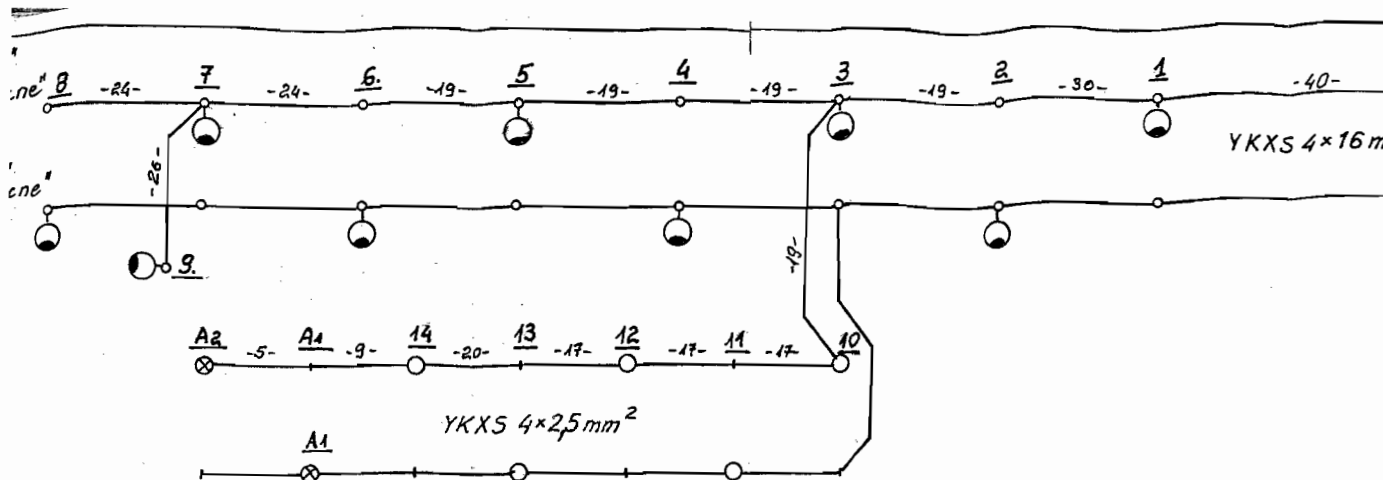


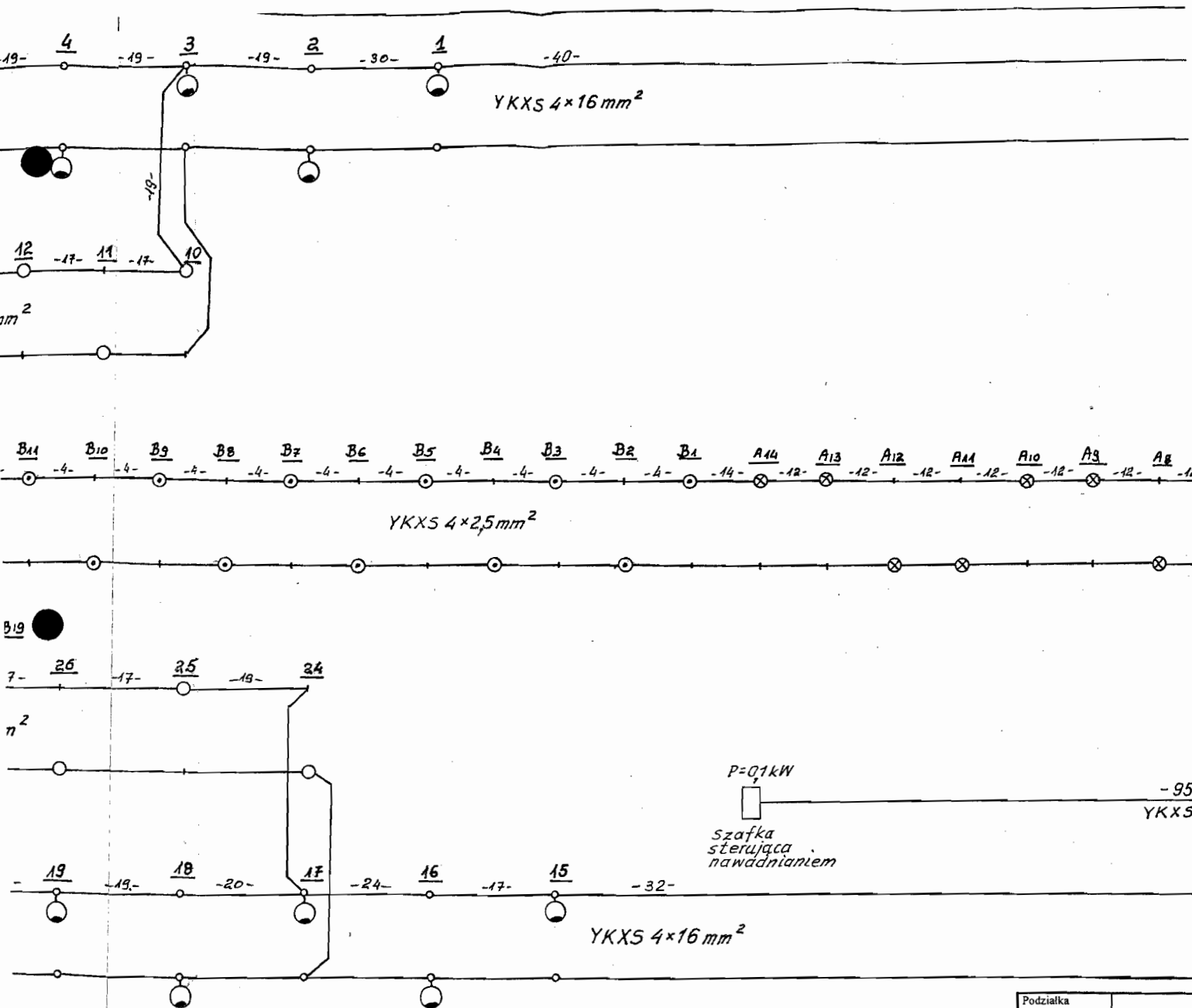
SPRAWDZAJĄ
mgr inż. Ryszard Heryg
upr. ST-31077

OZNACZENIA

- — słup ST3/92 „Art-metal”
- — słupek SAP — 600 „Rosa”
- ⊗ — oprawa 1605 Floor „Disano”
- ⊙ — lampa ogrodowa LEDA (4W.)
kod ST 5024 „SU-MA”

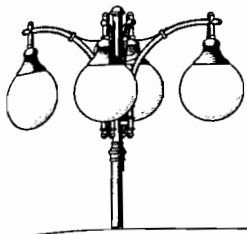
Podziałka 1:250	Projektował Kredlit	mgr inż. H. Pietranuk Upewnienienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. ST-89176	09.2007r.	USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietranuk ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 05-200 WOLOMIN tel. 502-21-13-21	Nr rys.
Nazwa obiektu	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7				Nr
Nazwa rysunku	Plan proj. kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego				rys.



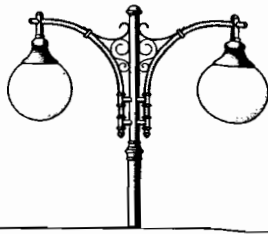


Podziałka	
Nazwa obiektu	Budowa
Nazwa rysunku	Schem
Projektował	
Kreślił	

Podziałka	-	mgr inż. H. Pietraniuk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. St-891/76	09.2007r.		USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietraniuk ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 27 05-200 WOŁOMIN tel. 502-21-13-21	
Nazwa obektu	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7					Nr rys. 5
Nazwa rysunku	Schemat ideowy szafki SON					



ST 3/81/4



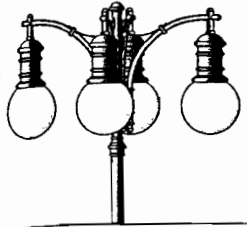
ST 4/82



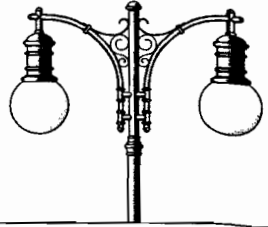
ST 3/84



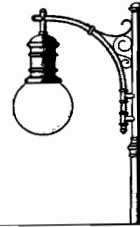
ST 4/84



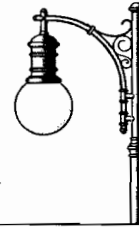
ST 3/85/4



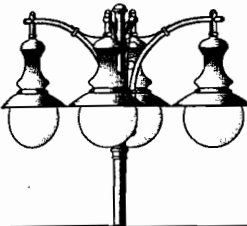
ST 4/86



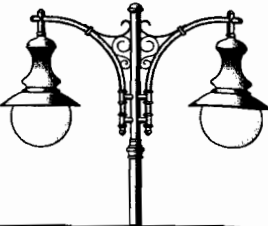
ST 3/88



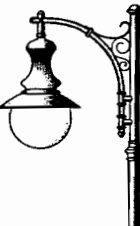
ST 4/88



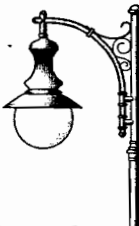
ST 3/89/4



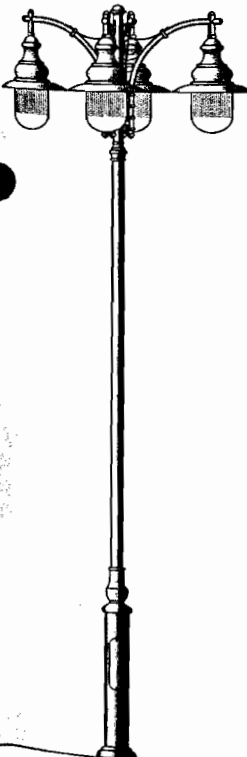
ST 4/90



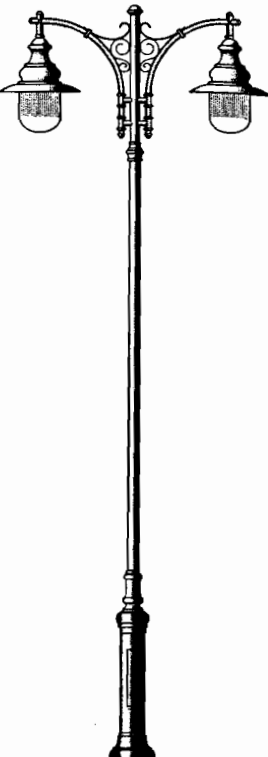
ST 3/92



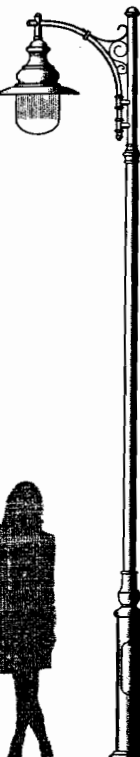
ST 4/92



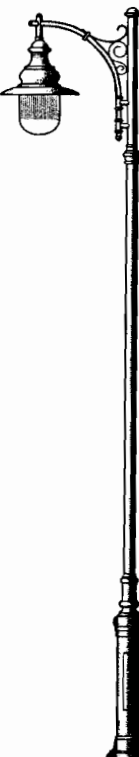
ST 3/93/4



ST 4/94



ST 3/96



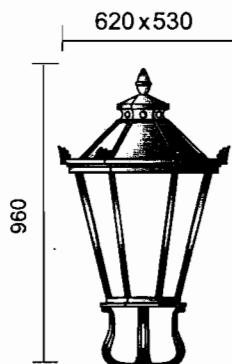
ST 4/96



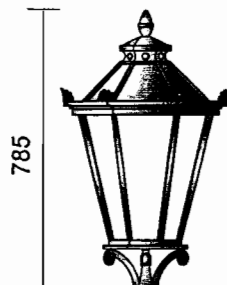
4m ←

0m ←

01 VERA

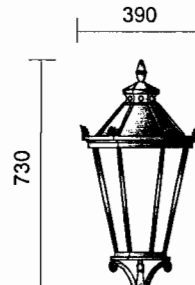


A

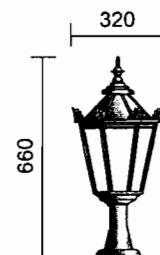


B

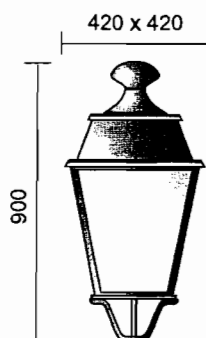
21 LEDA



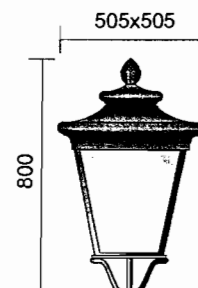
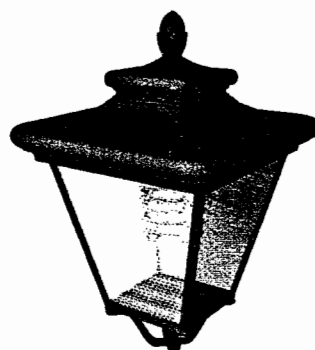
AM BELINDA



02 LUNA



22 SATURN

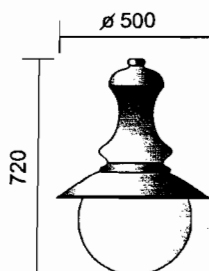


A

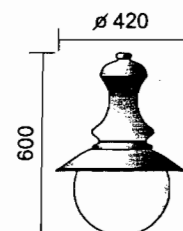


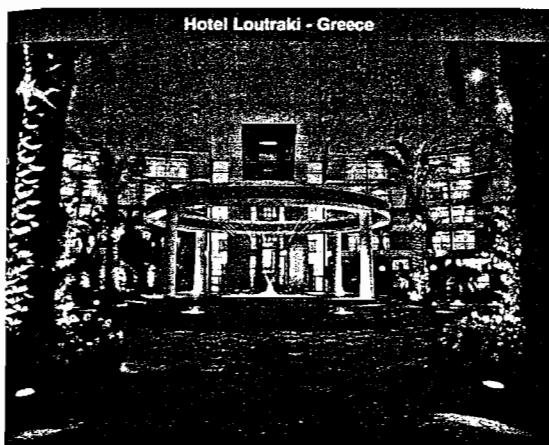
B

05 DAWID



09 VIRGO





Housing/frame: In AISI 316 stainless steel or die-cast aluminium.

Reflector: In anodised and polished aluminium.

Diffuser: Clear, tempered glass for JM-TS, SAP-TS version; lenticular in all the other versions, all thermal-shock, impact and load resistant (max. 2000 kg)

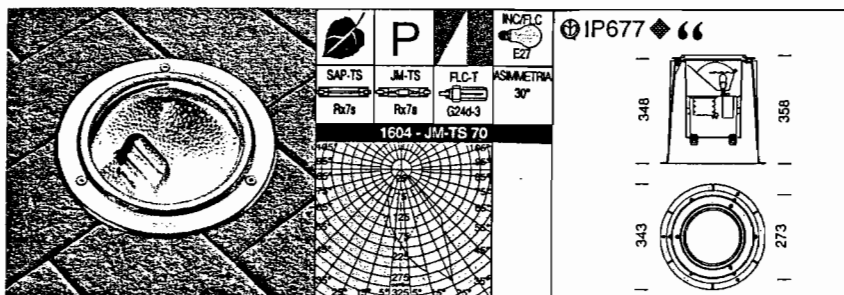
Coating: For art. 1602/1603: in several stages. First stage: epoxy cationic electrocoating, upon chromate treatment, resistant to corrosive and saline environments. Second stage: UV-stabiliser priming, and final stagerough finish with graphite acrylic coating (it has passed the UNI ISO 9227 1000 hr test).

Lampholder: In ceramics, with silver plated contacts.

Electric gear: 230V/50Hz power supply with thermal protection for JM-TS and SAP-TS lamps. Hard wire, 0.50 sqmm cross section and PVC-HI sheath, resistant at 90°C in compliance with CEI 20-20 standards. 2P+I



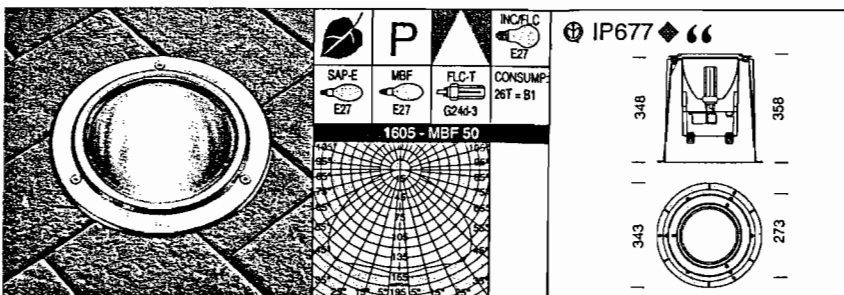
weight	wattage	colour	code
Kg	W		230V



1604 Floor asymm. In stainless steel AISI 316 S

weight	wattage	colour	code
Kg	W		230V
3.00	FLC 15EL	st. steel	530550-00
6.00	SAP-TS 70	st. steel	530555-00
6.00	JM-TS 70	st. steel	530556-00
5.00	FLC 1x26T	st. steel	530557-00

Ideal for installation in port areas.



1605 Floor in stainless steel AISI 316 S

weight	wattage	colour	code
Kg	W		230V
3.00	FLC 20EL	st. steel	530560-00
5.00	FLC 1x26T	st. steel	530567-00
5.50	MBF 50	st. steel	530568-00
5.50	SAP-E 50	st. steel	530569-00

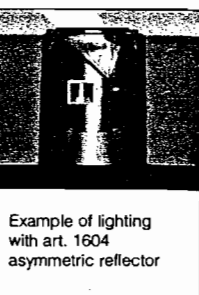
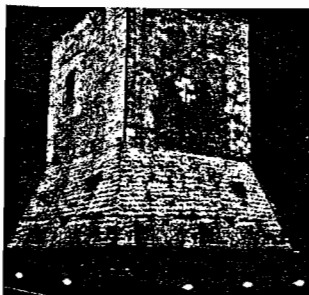
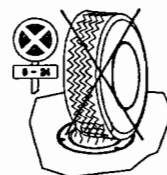
Ideal for installation in port areas.

Technical characteristics				
art.	power	temp. on glass	use advised	
1604	SAP/JM	94°C	OK	OK
1604	FLC26T/E	70°C	OK	OK
1605	MBF50	95°C	OK	OK
1605	SAP-E50	113°C	OK	OK
1605	FLC26T	70°C	OK	OK
1602/3	FLC26T	43°C	OK	OK
1602/3	MBF50	58°C	OK	OK
1602/3	SAP-E50	60°C	OK	OK

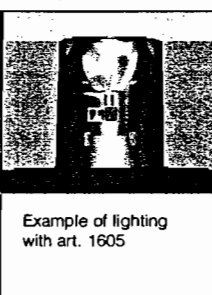
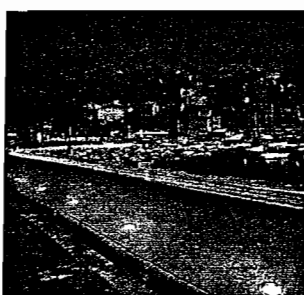
The test of temperature on the glass has been carried out to a $t_a = 25^\circ\text{C}$.

Prolonged standing on floodlights art. 1604-1605 is not recommended. If children or pets are present, the products should be used with FLC26T, FLC15EL, FLC20EL, INC40 lamps, which makes the fixtures trafficable.

Art. 1602-1603, Impact and load resistant trafficable fixtures (max. load: 2000 kg)..



Example of lighting with art. 1604 asymmetric reflector

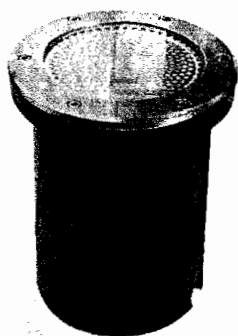


Example of lighting with art. 1605

PABLA

SU-MA

wrót do spisu lamp



Kod 4031

E 27
1 x 75W
H x D
IP 24 x 20 cm
65

Kod 3725 B



H x L x D
IP GU 10
max 1 x 35W
13 x 10,5 x 10,5 cm
65



Kod 3725 A

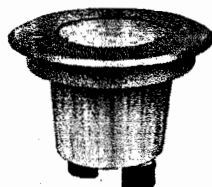
H x D
IP GU 10
max 1 x 35W
13 x 10,4 cm
65

Materiał obudowa – aluminium, stal nierdzewna,
puszka montażowa – poliwęglan

Szyba szkło hartowane
dopuszczalny nacisk
statyczny 500kG

LEDA

SU-MA



Kod ST 5024

H x D
IP 15 x LED biały 1,0W 230V
11,5 x 11 cm
65

H - wysokość, L - szerokość, P - głębokość, D - średnica

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: **Budowa kablowej linii oświetlenia
Parku Miejskiego
w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7**

Adres obiektu budowlanego: **gmina SEROCK; pow. legionowski**

Inwestor: **UMiG w Serocku**

Projektant: **Hieronim Pietraniuk
05-200 WOŁOMIN
ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 27**

mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. 54891/76

CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

1. Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego

Wykaz istniejących obiektów:

1. Linia napowietrzna i kablowa nN

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Zagrożenie bezpieczeństwa stwarzać może ruch drogowy na ul. Wolskiego oraz bliskie sąsiedztwo linii elektroenergetycznych nN.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego stwarza zagrożenie związane z ruchem drogowym.

Montaż słupów linii oświetlenia drogowego przy użyciu podnośnika i dźwigu oraz praca na wysokości powyżej 5m, (praca na „czynnej” linii napowietrznej niskiego napięcia).

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem prac kierownik robót obowiązany jest przedstawić pracownikom wraz z objaśnieniami cały proces pracy dzieląc go na poszczególne fazy.

Wyznacza poszczególnym pracownikom zadania informując o potrzebnych do ich wykonania materiałach, narzędziach, środkach ochrony osobistej i sposobie posługiwania się nimi oraz właściwej współpracy pomiędzy pracownikami.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Prace w pasach drogowych prowadzić zgodnie z zatwierdzonym przez właściwy organ „Projektem organizacji ruchu”.

Prace na „czynnej” linii napowietrznej niskiego napięcia wykonywać zgodnie z obowiązującymi w energetyce zasadami (pisemne dopuszczenie, uziemienie linii, nadzór).

mgr inż. Hieronim Piętraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej, zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. 51-091/76

35

Przy wykonywaniu wykopów (ręcznie) pod kable linii oświetleniowej i fundamenty słupów oświetleniowych zachować szczególną ostrożność zwracając uwagę na zbliżenie do istniejących urządzeń podziemnych; kable elektroenergetyczne i oświetleniowe, wodociąg, obsuwający się grunt oraz napływającą wodę gruntową.

Do prac szczególnie niebezpiecznych mogą być dopuszczeni pracownicy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne.

Niedopuszczalne jest wykonywanie prac przez pracowników o ograniczonej sprawności psychofizycznej oraz osób, które spożywały napoje alkoholowe.

W razie pożaru lub wypadku kierownik akcji ratowniczej powinien podjąć następujące działania:

- w pierwszej kolejności zawiadomić jednostki straży pożarnej
- ocenić stan zagrożenia pożarowego i niebezpieczeństwa dla osób
- zorganizować akcję ratowniczo-gaśniczą oraz podjąć decyzję o częściowej lub całkowitej ewakuacji osób z obiektu
- wydać polecenia dotyczące gaszenia pożaru przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego
- zorganizować pomoc z zewnątrz
- po przybyciu jednostek straży pożarnej poinformować dowódcę przybyłej jednostki o wydanych poleceniach w zakresie przeprowadzonej akcji, o przebiegu ewakuacji, a co najważniejsze – o ewentualnej liczbie i stanie osób jeszcze nie wyprowadzonych ze strefy zagrożenia
- współdziałać z kierującym akcją podporządkowując się jego poleceniom

Telefony alarmowe

POGOTOWIE RATUNKOWE tel. 999
STRAŻ POŻARNA tel. 998
POLICJA tel. 997
POGOTOWIE GAZOWE tel. 992
STRAŻ MIEJSKA tel. 986

mgr inż. Hieronim Piętraniuk
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. 81-804/76

ANEKS
do projektu budowlano - wykonawczego

Nazwa: **Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego
w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7**

Adres: **SEROCK, pow. legionowski**

Inwestor: **Miasto i Gmina Serock**

Branża: **elektryczna**

Projekt opracował

[Signature]
mgr inż. Hieronim Pietraniuk
Uprawnienia branżowe do
projektowania i wykonania
specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St.-310/76

Projekt sprawdził

[Signature]
mgr inż. Kazimierz Deręg
Uprawnienia branżowe do
projektowania i wykonania
w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
nr ewid. St.-310/77

Wołomin 2008r.

Spis zawartości

Serock – Park Miejski
ANEKS

1. Strona tytułowa
 2. Spis zawartości
 3. Uwagi do aneksu
 4. Zestawienie demontażowe kablowej linii oświetlenia
 5. Zestawienie montażowe kablowej linii oświetlenia
 6. Rysunki
 - inwentaryzacja oświetlenia Parku Miejskiego
 - plan proj. kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego
 - schemat ideowy oświetlenia Parku Miejskiego
- rys. nr 2
rys. nr 3
rys. nr 4

Uwagi do Aneksu

W związku ze zmianą planu zagospodarowania przestrzennego Miejskiego Parku w Serocku umożliwiającą czasową zmianę organizacji ruchu kołowego w mieście, zaistniała konieczność zaadaptowania do nowej sytuacji projektu oświetlenia Parku Miejskiego.

Biorąc powyższe pod uwagę opracowano **aneks** do pierwotnego projektu oświetlenia, polegający na maksymalnym wykorzystaniu tego projektu.

Obecnie oświetlenie Parku należy realizować w.g. sporządzonego aneksu, w którym znajdują się aktualne rysunki nr 2, 3, 4 oraz zestawienia demontażowe i montażowe.

Ze względu na to, że wprowadzone zmiany nie mają znaczącego wpływu na zatwierdzony pierwotnie projekt, nie ma potrzeby przeprowadzania ponownie procedury formalno-prawnej.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. K.' or similar, written in a cursive style.

de

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego

str 1/1

Projektant, Kierownik

Obiekt Serock Park Miejski

Lp.	Odcinek kabla od - do	Folia kablowa																															
		Czerwona (s / n)	Niebieska (n / n)	Rura (AROT) SRS e	Rura (AROT) DVK e	szafa SON																				Przewód Dyd 6 mm ²	Przewód Dyd 3x2,5						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
1	Szafa SON ÷ stup 560/1	1	1	1	1	1	1	37											1	14	7												
2	stup 560/1 ÷ stup 560/2	1	1	1	1	1	1														7												
3	stup 560/2 ÷ stup 560/3	1	1	1	1	1	1	12													7												
4	stup 560/3 ÷ stup 560/4	1	1	1	1	1	1														7												
	Razem	4	4	4	4	4	4	49											1	14	28												
											</																						

Proponuje się wykorzystać ponownie odcinek kabla

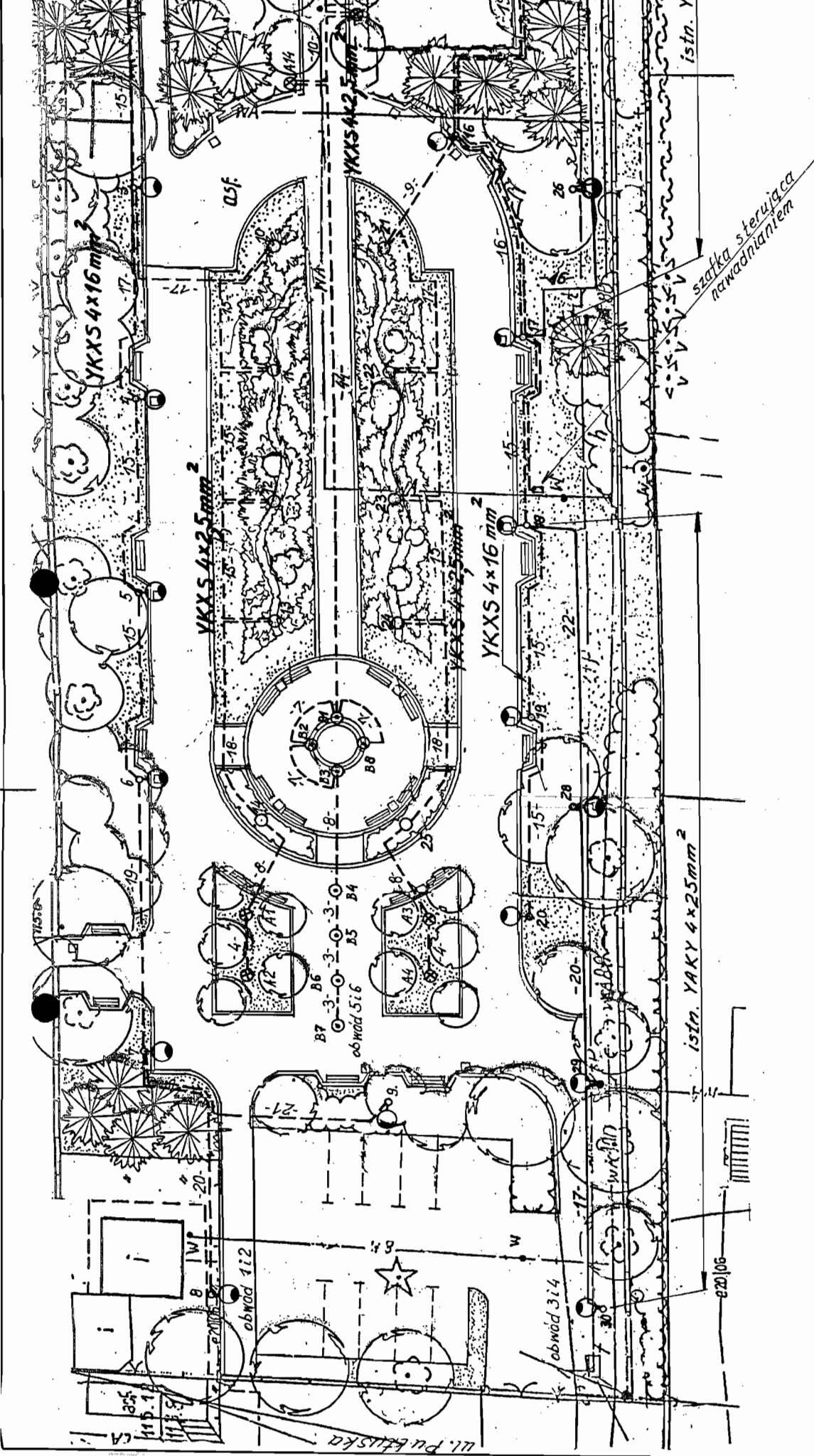
Zestawienie montażowe kabli osprzętu kablowego

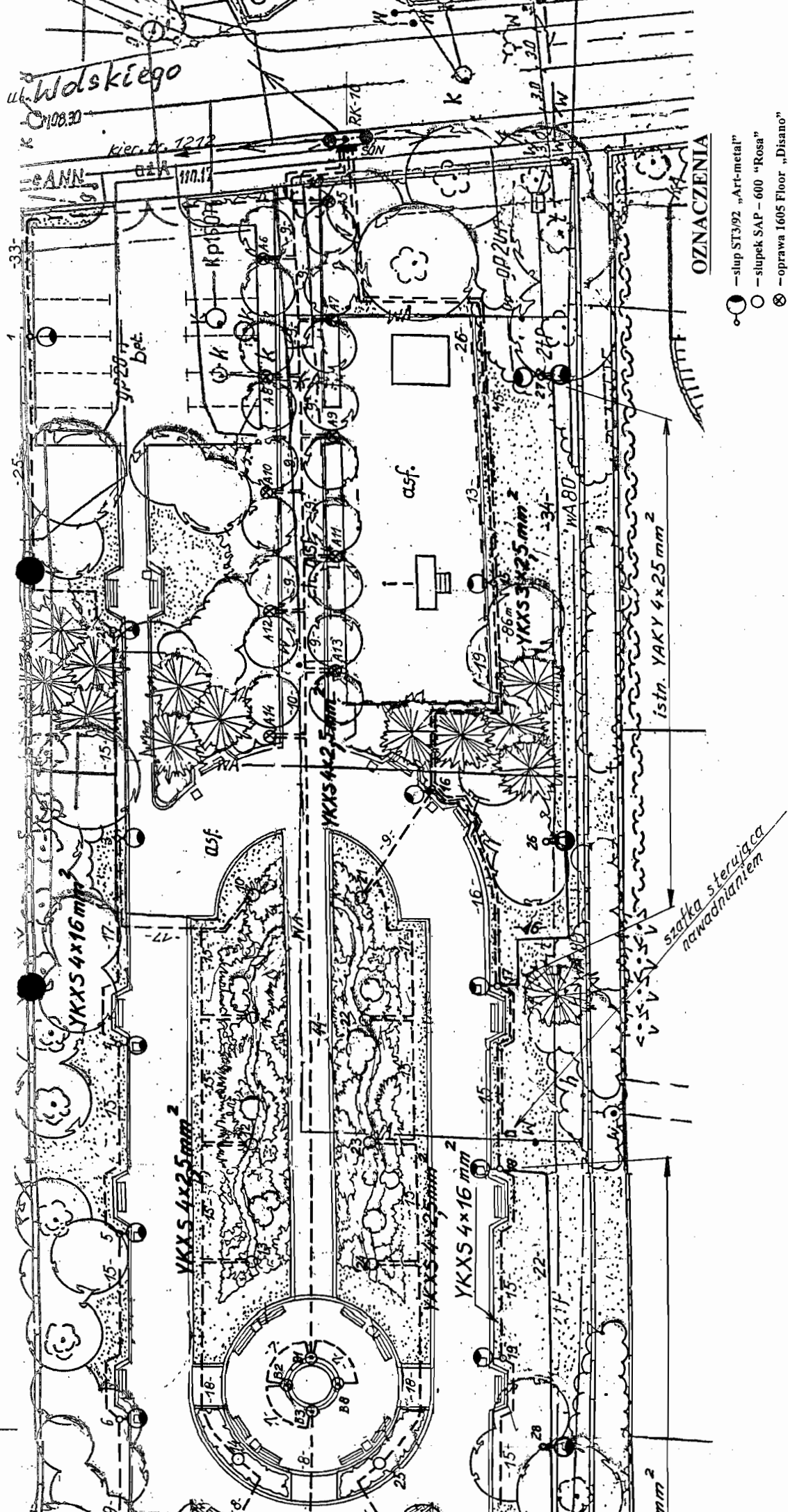
OBIJEKT: Serock Park Miejski

$$\frac{dr}{dt}$$
[illegible]

521 2/2

[illegible]



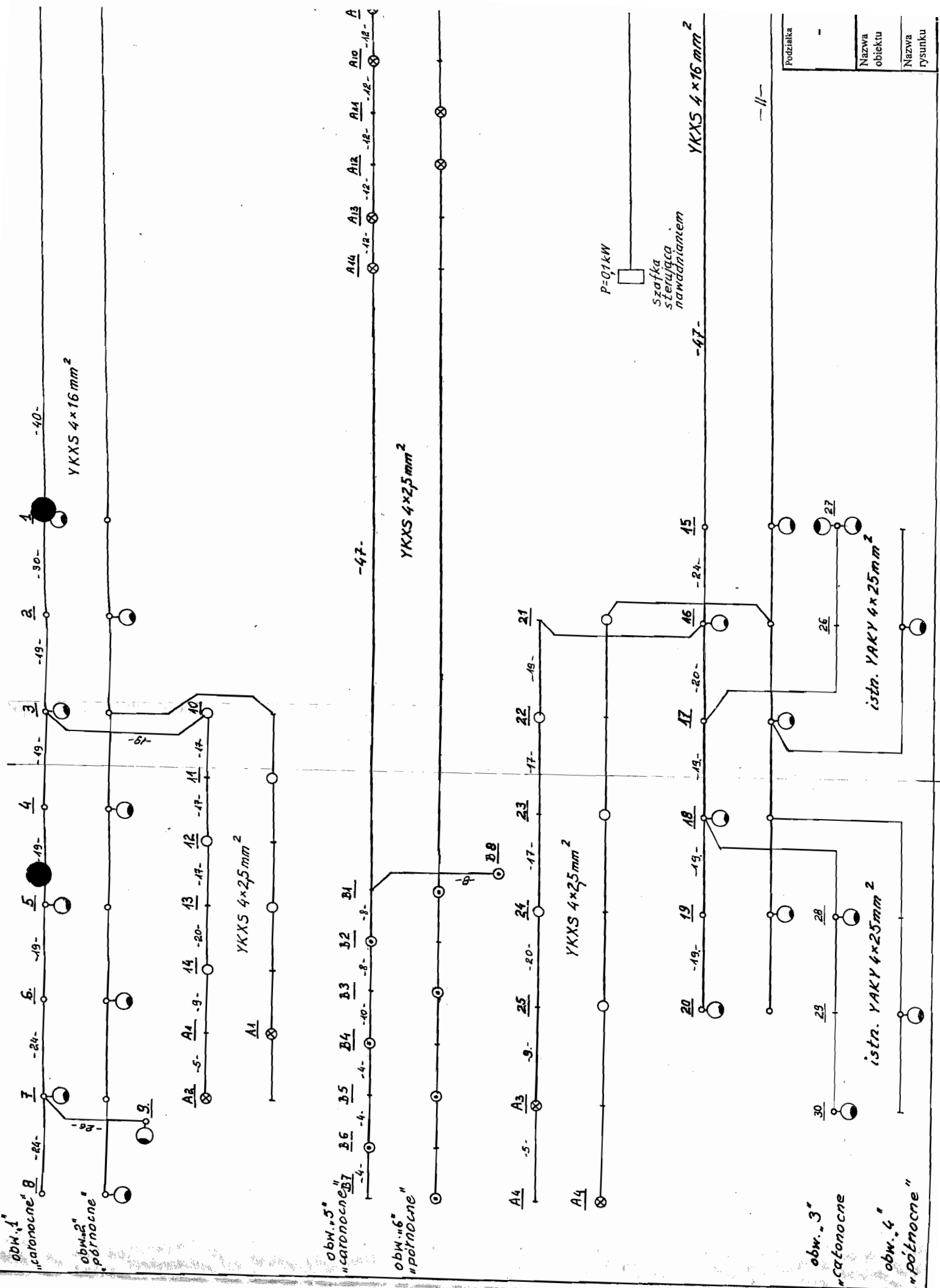


OZNACZENIA

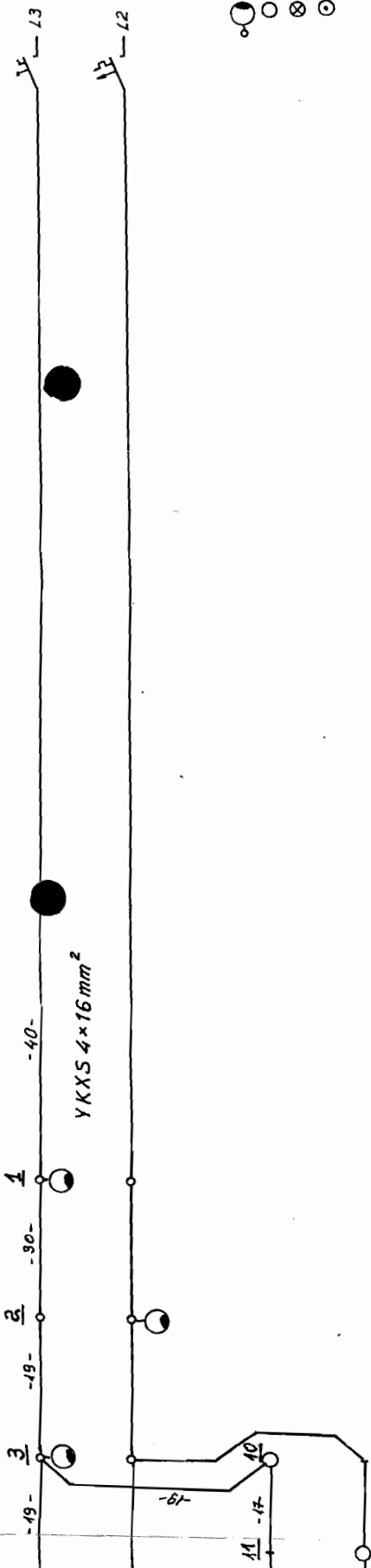
- słup ST3/92 „Art-metal”
- — słupek SAP – 600 „Rosa”
- ⊗ — oprawa 1605 Floor „Disano”
- ⊙ — lampa ogrodowa LEDA (1W.)
kod ST 5024 „SU-MA”

układ sieci

Podziałka	1:250	Projektował Krescił	mgr inż. H. Pietrasiuk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. St-891/76	2008-08-29		USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietrasiuk ul. Kazimierza Wielkiego 4 m 05-200 WŁODZIM tel. 502-21-13-21	Nr ry
Nazwa objektu	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Seroocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7						
Nazwa rysunku	Plan proj. kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego						



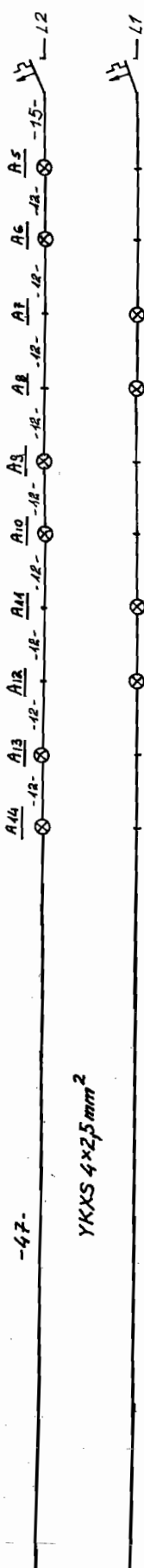
Podziałka	-
Nazwa obiektu	
Nazwa rysunku	



OZNACZENIA

- - słup ST3/92 „Art-metal”
- - słupek SAP - 600 „Rosa”
- ⊗ - oprawa 1605 Floor „Disano”
- ⊙ - lampa ogrodowa LEDA (1W)
kod ST 5024 „SU-MA”

Szałka SON - szczegóły na rys. Nr 5



YKXS 4x25 mm²

P=0,1 kW

Szałka
sterująca
nawodnieniem

YKXS 3x25 mm²

YKXS 4x16 mm²

-//-

układ sieci TT

Podziałka	Projektował Kreślił	mgr inż. H. Pietrasiuk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- indywidualnej w zakresie instalacji elektrycznych nr ewid. SI-89176	2008-00-29	USŁUGI PROJEKTOWE W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Hieronim Pietrasiuk ul. Kazimierza Wielkiego 4 m. 27 05-200 WOŁOMIN tel. 502-21-13-21	Nr rysunku
Nazwa objektu	Budowa kablowej linii oświetlenia Parku Miejskiego w Serocku dz. nr ewid. 53, 96 obręb 7				4
Nazwa rysunku	Schemat ideowy oświetlenia Parku Miejskiego				

istota. YAKY 4x25 mm²