

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I PROJEKT ZIELENI

wzdłuż ul. Szkolnej w Kaźmierzu

i ul. Topazowej w Książynie

Opracowanie: Oaza Zieleni Joanna Mrowińska,

ul. Jarowa 24, 61-602 Poznań

GRUDZIEŃ, 2022 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Metodyka inwentaryzacji
 - 2.1. Podstawa prawna
 - 2.2. Sposób pomiarów
3. Inwentaryzacja dendrologiczna
 - 3.1. Charakterystyka nasadzeń
 - 3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1
4. Projekt zagospodarowania zielenią

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys nr 1 – inwentaryzacja dendrologiczna i projekt zieleni

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej wzdłuż ul. Szkolnej w Kaźmierzu i ul. Topazowej w Kiączyńcu w związku z projektowaną inwestycją drogową.

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzację dendrologiczną oraz kwalifikację drzew wymagających uzyskania decyzji na wycinkę wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 Nr 92, poz. 880);
- Ustawą z dnia 11 maja 2017 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2017, poz.1074).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w listopadzie 2022 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm dla kwalifikacji drzew do wycinki, przy krzewach mierzono powierzchnię skupiny.

Inwentaryzację dendrologiczną drzew i krzewów istniejących przedstawiono w tabeli nr 1 oraz na rysunku nr 1 w skali 1:500.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

3.1. Charakterystyka nasadzeń

Wzdłuż projektowanego układu drogowego zlokalizowane są nasadzenia drzew i krzewów o charakterze ozdobnym oraz drzewa owocowe. Do usunięcia przeznaczono drzewa oraz krzewy kolidujące w planowaną inwestycją.

3.2. Tabela inwentaryzacyjna – tabela nr 1

4. Założenia do projektu zieleni

W ramach projektu zieleni przewidziano uzupełnienie drzewostanu. Zaprojektowane zostały klony polne 'Elsrijk'.

5.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Projekt zieleni

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	klon polny 'Elsrijk'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	6

materiał klasy I, bez uszkodzeń mechanicznych, śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych, obwód pnia drzewa mierzony na wys. 1m

4.2. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową – balot (juta i siatka druciana), ewentualnie w kontenerze; średnica bryły korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm; korona musi się rozpoczynać na wysokości wskazanej w specyfikacji, jeden prosty przewodnik, korony muszą być uformowane symetrycznie, odpowiednio dla gatunku, nie dopuszczalne są świeże rany po cięciu i podkrzesywaniu pni, materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny;

Wady niedopuszczalne drzew: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory, niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona – nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku), uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrostłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

Paliki - średnica min. 8 cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo, kolor naturalny

Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3 cm,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia konarów, gałęzi, pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości powyżej 10 cm długości oraz zanieczyszczeń

organicznych i mineralnych, nie dopuszcza się stosowania zrębek pochodzących z rozdrabniania odpadów z pielęgnacji terenów zieleni (drobne gałęzie krzewów szczególnie po sanitarnym cięciu roślin, obumarłe rośliny, które często są siedliskiem chorób grzybowych);

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, o następującym składzie granulometrycznym: frakcja ilasta ($d < 0.002\text{mm}$) 12-18 %, frakcja pylasta (0.002 do 0.05 mm) 20-30 %,

frakcja piaszczysta (0,05-2,0 mm) 45-70,

- pH 5,5-6,5; ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³;

- ziemia urodzajna do zaprawy dołów nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń pobudowlanych, nie może być przerośnięta korzeniami roślin, nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie;

- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odpajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;

- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

4.3. Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych

Sadzenie drzew

- w ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezainwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego;

- przygotowanie miejsca pod obsadzenia drzewami - wykonanie dołów o średnicy 1,5 m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,7 m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną;

- przed sadzeniem, podłoże pochodzące z kopania dołów, należy wywieźć i zutylizować, a teren objęty pracami uporządkować - nie dopuszcza się obsypywania/zasypywania drzew ziemią pochodzącą z wykopów;

- zakup drzew, których korony zostały prawidłowo ukształtowane w szkółce;

- sadzenie – głębokość nasady pnia równa poziomowi gruntu wokół misy, (drzewo nie może być sadzone głębiej niż rosło w szkółce);

- uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem;

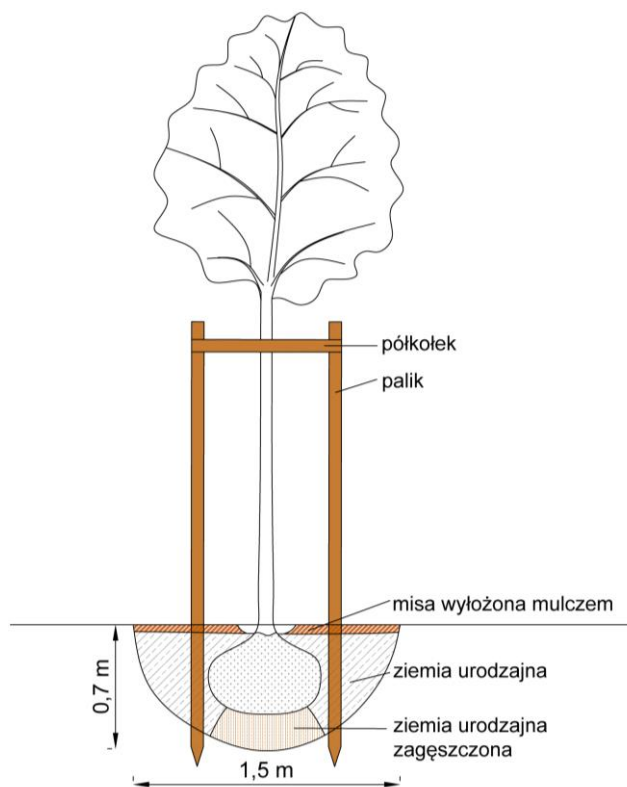
- drzewa po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew;

- uformowanie misy o średnicy 1,5 m, uporządkowanie i wyrównanie poziomego gruntu wokół mis drzew, założenie trawników wokół sadzonych drzew;

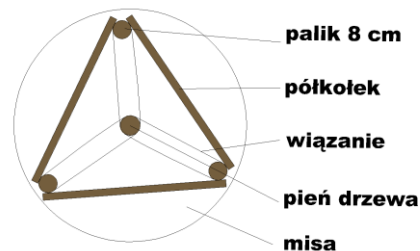
- podlanie posadzonych drzew;

- wykonanie opalikowania wokół drzew po 3 paliki średnicy 80 mm, długość 2,4 m nad poziomem gruntu, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 3 cm na wysokości posadowienia korony drzewa;

- wypełnienie całych mis wokół drzew zrębkami drzewnymi warstwa grubości 5 cm.



rys. schemat sadzenia drzewa



rys. schemat palikowania

Zakładanie trawników

- zdjęcie zdegradowanej gleby na głębokość 10 cm;
- wywóz darni/podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej, usunięcie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, wałowanie wałem lekkim;
- zakładanie trawników z siewu, wysiew nasion traw mieszanka na tereny przydrożne, przystosowana do niedoborów wody, dawka nasion 40 g/m²;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

Zakładanie trawników w płytach ażurowych

- trawniki do zakładania w otworach płyt ażurowych o wymiarach 0,4x0,6x0,08 m;
- otwory w ażurowych płytach należy wypełnić ziemią urodzajną i zagęścić ręcznie, poziom ziemi musi znajdować się 1-2 cm poniżej poziomu płyty;
- nasiona wysiewać w dawce 4 kg/100 m²;
- do wysiania użyć mieszanki na trawniki ekstensywne o składzie;
- podłoże do momentu wykiełkowania nasion musi być utrzymywane w stanie wilgotnym.

4.4. Pielęgnacja zieleni

Posadzone drzewa podlegają 3 letniej pielęgnacji przez Wykonawcę na gwarancyjnej, założone trawniki - rocznej pielęgnacji gwarancyjnej.

Pielęgnacja drzew

- regularne podlewanie drzew - adekwatne do warunków pogodowych, zapewniające optymalny rozwój roślin i stymulujące korzenie do rozwoju;
- pielenie mis wokół drzew z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie nie zachwaszczonym, usuwanie odrośli przy drzewach;
- regularne uzupełnianie ściółki;
- przycinanie koron drzew (formujące, pielęgnacyjne);
- nawożenie – kompleksowe, mineralne nawożenie roślin w zależności od potrzeb, drzew (nie należy nawozić bezpośrednio przy pniu, lecz po obwodzie misy, aby pobudzić korzenie do rozwoju), sukcesywnie wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi do optymalnej dla rozwoju roślin zawartości NPK;
- prowadzenie interwencyjnych i prewencyjnych zabiegów ochrony roślin;
- poprawianie mocowania palików i wiązań;
- wymiana na koszt Wykonawcy roślin obumarłych.

Pielęgnacja trawników:

- koszenie trawników, tak aby ich wysokość nie przekraczała 25 cm, jednak nie niż niż 3 cm;
 - nawożenie nawozem wieloskładnikowym – kwiecień.

opracowanie

mgr inż. Joanna Mrowińska

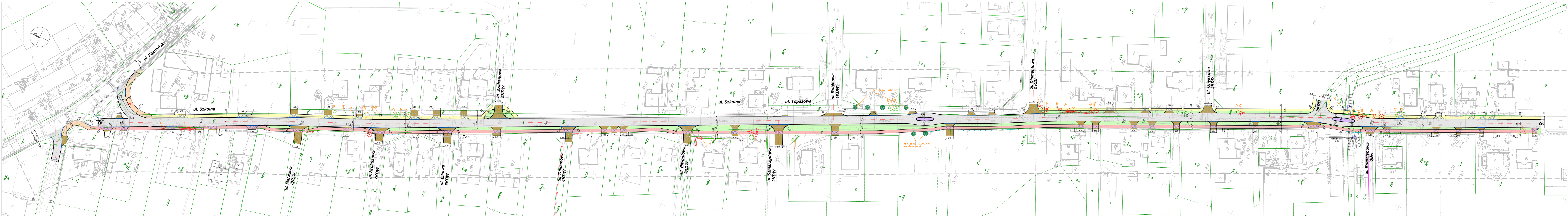
OAZA ZIELENI
JOANNA MROWIŃSKA
ul. Jarowa 24, 61-802 Poznań
NIP 5621631475, REGON 365819734
tel. 608786552, www.oazazieleni.pl

TABELA NR 1

Inwentaryzacja dendrologiczna wzdłuż ul. Szkolnej w Kaźmierzu i ul. Topazowej w Książynie

Nr na rysunku	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Powierzchnia grupy krzewów	Stan zdrowotny /Charakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /dowycinki ze względu na kolizję z inwestycją
1	grusza pospolita	125	pow. 50		stan zdrowotny dobry, korona formowana, parasolowata	do usunięcia
2	dagleźja zielona	57	pow. 50		stan zdrowotny dobry, podkrzesane do wys. 2,5 m	do usunięcia
3	żywotnik zachodni	pow. 20	pow. 50		żywoplit wys. 3,5-4 m, 14 szt., forma naturalna, stan zdrowotny dobry	do usunięcia
4	grab pospolity			24 m ²	żywoplit wys. 1,8 m, forma strzyżona, stan zdrowotny dobry	żywoplit do zachowania, do usunięcia fragment grupy kolidujący z proj. infrastrukturą - 8 m ²
5a	żywotnik zachodni	pow. 20	pow. 50		stan zdrowotny dobry, pojedyncze nasadzenie	do zachowania
5b	żywotnik zachodni	pow. 20	pow. 50		stan zdrowotny dobry, pojedyncze nasadzenie	do zachowania
5c	żywotnik zachodni	pow. 20	pow. 50		stan zdrowotny dobry, pojedyncze nasadzenie	do zachowania
5d	żywotnik zachodni	pow. 20	pow. 50		stan zdrowotny dobry, pojedyncze nasadzenie	do zachowania
5e	trzmielina Fortune'a			8 m ²	stan zdrowotny dobry, grupy krzewów wzdłuż ogrodzenia	do zachowania
6	dąb szypułkowy	45	pow. 50		korona asymetryczna, częściowo zdeformowana przez cięcia - rośnie przy linii energetycznej	do zachowania
7	dąb szypułkowy	55	pow. 50		korona asymetryczna, częściowo zdeformowana przez cięcia - rośnie przy linii energetycznej	do zachowania
8	dąb szypułkowy	40	pow. 50		korona asymetryczna, częściowo zdeformowana przez cięcia - rośnie przy linii energetycznej	do zachowania
9	dąb szypułkowy	60	pow. 50		korona asymetryczna, częściowo zdeformowana przez cięcia - rośnie przy linii energetycznej	do zachowania
10	cyprysik groszkowy	pow. 20	pow. 50		stan zdrowotny dobry, pojedyncze nasadzenie	do usunięcia
12	żywotnik zachodni	pon. 10	pon. 50		młode nasadzenia, wys. 1 m, stan zdrowotny dobry	żywoplit do zachowania, do usunięcia fragment grupy kolidujący z proj. infrastrukturą - 6 m ²

13	grupa: żywotnik zachodni, wiśnia pospolita, bukszpan wieczniezielony, mahonia pospolita	pon. 20	pon. 50	8 m2	stan zdrowotny dobry, mode nasadzenia	do usunięcia fragment grupy kolidujący z proj. infrastrukturą - 6 m2
14	brzoza brodawkowata	pon. 25	pon. 50		młode nasadzenia, stan zdrowotny dobry	do zachowania
15a	brzoza brodawkowata	115	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do zachowania
15b	brzoza brodawkowata	80	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do zachowania
15c	brzoza brodawkowata	110	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do zachowania
16	brzoza brodawkowata	47	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do usunięcia
17	brzoza brodawkowata	95	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do usunięcia
18	świerk pospolity	15	pon. 50		młode nasadzenie, stan zdrowotny dobry	do usunięcia
19	brzoza brodawkowata	85	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do usunięcia
20	orzech włoski	120	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do usunięcia
21	świerk pospolity	pon. 40	pow. 50		stan zdrowotny dobry, grupa nasadzeń wzdłuż płotu, podkrzesane do wys. 1,8 m	do usunięcia
22	świerk pospolity	115	pow. 50		stan zdrowotny dobry	do usunięcia
22a	jabłoń domowa	89	pow. 50		stan zdrowotny dobry, korona formowana	do usunięcia
23	brzoza brodawkowata	22	pon. 50		młody samosiew	do usunięcia
24	klon jesionolistny	18	pon. 80		młody samosiew	do usunięcia
25	orzech włoski	32+28	pow. 50		młody samosiew	do usunięcia
26	orzech włoski	26	pon. 50		młody samosiew	do usunięcia
27	wiśnia pospolita	36	pow. 50		zdeformowany pokrój, liczne ubytki kory na pniu	do usunięcia
28	wiśnia pospolita	29	pow. 50		zdeformowany pokrój, liczne ubytki kory na pniu	do usunięcia
29	wiśnia pospolita	18+8	pon. 50		zdeformowany pokrój, liczne ubytki kory na pniu	do usunięcia
30	wiśnia pospolita	19+17	pon. 50		zdeformowany pokrój, liczne ubytki kory na pniu	do usunięcia
31	klon jesionolistny	100	pow. 80		zdrowe, korona symetryczna	do usunięcia
32	bez lilak	pon. 15	pon. 50		stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania
33	bez lilak	pon. 15	pon. 50		stan zdrowotny dobry, forma wielopniowa	do zachowania
34	świerk kłujący	36	pow. 50		stan zdrowotny dobry, korona symetryczna	do zachowania
35	jałowiec płozący			2 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania
36	kosodrzewina			2 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania
37	jałowiec płozący			2 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do zachowania



- OBMIENIENIA**
- 1444 IStN. GRANICE I NUMERY DZIAŁEK
 - PROJ. OSIE
 - PROJ. KRAWĘŻNIK DROGOWY
 - PROJ. KRAWĘŻNIK OBIENIONY DO 2 CM
 - PROJ. KRAWĘŻNIK ZATOPIONY
 - PROJ. KRAWĘŻNIK NAWIERZCHNI
 - PROJ. OBRZEŻE CHODNIKOWE
 - PROJ. OGRÓDZENIE
 - PROJ. BALUSTRADA
 - PROJ. NAWIERZCHNIA JEZONI BITUMIENNA
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT 50x50cm
 - PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWYCH PŁYT 50x50cm - WZMOCNIENIE
 - PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ - BITUMIENNA
 - PROJ. NAWIERZCHNIA DROGI ROWEROWEJ - BITUMIENNA - WZMOCNIENIE
 - PROJ. NAWIERZCHNIA SZCZEBI PIESZO-ROWEROWEJ - BITUMIENNA
 - PROJ. ZABRĄK Z KOSTKI KAMENNEJ
 - PROJ. UMIOCNIENIE ZBIORNIKA/ROWU
 - PROJ. ZABRĄK Z PŁYT AZUROWYCH
 - PROJ. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU "CEGLA"
 - PROJ. NAWIERZCHNIA WYSP DZIAŁACZY Z KOSTKI KAMENNEJ
 - PROJ. ZIELEŃ
 - PROJ. ZBIORNIK INFILTRACYJNY
 - PROJ. DRENAŻ FRANCUSKI
 - PROJ. KRATKA WPUSZCOWA
 - IStN. DRZEWO DO ZACHOWANIA
 - IStN. DRZEWO DO WYCINKI
 - PROJ. DRZEWO
 - NUMER INWENTARYZACYJNY

Wykonawca	DROMOST SP. Z O.O. UL. TRÓJPÓLE 3b, 61-693 POZNAŃ TEL: +48 61 827 76 76; FAX: +48 61 827 76 71 REGON: 142626; NIP: 611-000-0000	Data	02.2023
Investor	Gmina Kaźmierz ul. Szamotulska 20 64-530 Kaźmierz	Stadium	PW
Rozbudowa ul. Szkolnej w Kaźmierzu oraz ul. Topazowej w Kaźmierzu w ciągu drogi gminnej nr 243516 P			
INWENTARYZACJA ZIELENI			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	mgr inż. J. Mrowińska		
Opracowujący			
Sprawdzający			
PLAN SYTUACYJNY			Skala
			1:500
			Nr rys.
			Z-1