

PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

*Kończewice, gm. CHEŁMŻA
- teren osiedla*

Opracowanie:

mgr inż. arch. krajobrazu

Ewa Buze



Toruń, sierpień 2004 r.

SPIS TREŚCI

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
III. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
IV. MATERIAŁY WEJŚCIOWE.....	3
V. OPIS.....	4

Spis rysunków:

Rys. 1 „Projekt techniczny zieleni – Kończewice, gm. Chełmża – *teren osiedla*”, skala 1 : 500

Rys. 2 Fragment A, skala 1 : 200

Rys. 3 Fragment B, skala 1 : 200

Rys. 4 Fragment C, skala 1 : 200

Rys. 5 Ławka

Załączniki:

1. „Inwentaryzacja szaty roślinnej – Kończewice, gm. Chełmża – *teren osiedla*”, opracowanie własne, sierpień 2004 r.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa o prace projektowe nr 29/2004 z dnia 9 lipca 2004 roku.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest teren obejmujący obszar osiedla mieszkaniowego we wsi Kończewice, gmina Chełmża na działkach nr: 88/2 (skarpa przy slrzyżowaniu), 233/1, 233/2, 233/12, 233/18, 233/19 i 233/21.

III. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje opracowanie projektu technicznego układu zieleni dla w/w terenu.

IV. MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- „Koncepcja urządzenia terenów przy szkole i na osiedlu mieszkaniowym we wsi Kończewice, gm. Chełmża” – Toruń, maj 2004 r., opracowanie I. Kurowska, H. Michalska
- inwentaryzacja szaty roślinnej (zał. 1)
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500

V. OPIS

Opis przyjętego rozwiązania

Przyjęte rozwiązanie układu zieleni na terenie osiedla mieszkaniowego we wsi Kończewice opracowane jest na podstawie koncepcji zagospodarowania tego terenu uzgodnionej wcześniej ze Zleceniodawcą, przy wprowadzeniu pewnych uzupełnień wynikających z korekt granic i układu drogowego. Zaproponowany układ szaty roślinnej wpisuje się w zielen już istniejącą. Teren opracowania jest bardzo rozległy, rozciągający się od skrzyżowania aż po zabudowę osiedlową. W trakcie opracowania Zleceniodawca zrezygnował z zagospodarowania działek ewidencyjnych nr 233/10 i 233/11 (działki te ujęte były w koncepcji zagospodarowania).

Układ przestrzenny będący przedmiotem opracowania rozpoczyna się od skrzyżowania, gdzie w rozwidleniu dróg znajduje się niewielka urządzona już skarpa. Proponuje się w tym miejscu dosadzenie dla pełniejszego wypełnienia i zaznaczenia korony skarpy takich krzewów jak: irga rozkrzewiona (*Cotoneaster divaricata* Rehd. et Wils.), jaśminowiec wonny odmiany żółtolistnej (*Philadelphus coronarius* „Aureus”), berberys Thunberga (*Berberis thunbergii* DC.) oraz tawuła van Houtte’a (*Spiraea vanhouttei* Zab.). Po posadzeniu projektowanych roślin proponuje się odmłodzenie lub wymianę istniejących pięciorników krzewiastych ze względu na zły ich stan zdrowotny.

Na pozostałym obszarze osiedla po uporządkowaniu terenu, wprowadzeniu pełnego układu dróg i ścieżek proponuje się zagospodarowanie zielenią fragmentów osiedla przy utrzymaniu zieleni istniejącej. W koncepcji zakładano zagospodarowanie terenu pomiędzy budynkiem dwukondygnacyjnym a szosą. Ze względu na to, że jest to fragment bogaty w istniejącą szatę roślinną, proponuje się pozostawienie tej części osiedla w formie istniejącej z przeprowadzeniem jedynie prac porządkowych: leczenie lub usunięcie egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych oraz dalsze wypełnianie wolnych przestrzeni bylinami lub roślinami odpowiednimi dla łąki kwietnej.

Kolejne powierzchnie przeznaczone zgodnie z koncepcją do zagospodarowania to trzy fragmenty (oznaczone odpowiednio na rysunku nr 1 symbolami A, B i C), zlokalizowane przed budynkiem trzykondygnacyjnym a oddzielone od siebie ścieżkami prowadzącymi do wejść głównych. Mają one w pewnym sensie tworzyć jedną całość dlatego układ zieleni przechodzi z jednej części w drugą. Wzdłuż tych fragmentów od strony bloku mieszkalnego zaproponowano posadzenie ligustra pospolitego (*Ligustrum vulgare* L.) w formie niskiej, strzyżonej obwódki.

Natomiast przeciwległe boki tych płaszczyzn zostaną wypełnione różą okrywową (*Rosa* „*The Fairy*”) w połączeniu z jałowcem płozącym odmiany o niebieskich igłach (*Juniperus horizontalis* „*Glauca*”) – fragment „A” (rys. 2), w połączeniu z berberysiem Thunberga (*Berberis thunbergii*) oraz lawendą wąskolistną (*Lavandula angustifolia*) i szalwią omszoną (*Salvia nemorosa*) – fragment „B” (rys. 3). W ostatniej części „C” (rys. 4) zrezygnowano z posadzenia róż ze względu na ograniczony dostęp światła zastępując je kompozycją z tawuł: szarej (*Spiraea cinerea* „*Grefsheim*”) oraz japońskiej odmiany żółtolistnej (*Spiraea japonica* „*Goldflame*”) i śnieguliczki Chenoulta „*Hancock*” (*Symphoricarpos chenaultii* „*Hancoak*”). Wolne przestrzenie na wszystkich trzech fragmentach zostaną wypełnione powierzchnią trawiastą.

Na części oznaczonej symbolem „A” proponuje pozostawienie świerka pospolita i kaliny koralowej, a wszystkie inne nasadzenia z tej części i fragmentu „B” (nr 30, 33 i 35 opisane w inwentaryzacji - zał. 1) przewiduje się przesadzić bliżej budynku mieszkalnego (rys. 1).

Pozostały zaproponowany układ zieleni pomiędzy blokami to kompozycja zieleni wysokiej takich gatunków drzew jak: brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth.), klon pospolity (*Acer platanoides* L.), modrzew europejski (*Larix decidua* Mill.), dąb czerwony (*Quercus rubra* L.), śliwa wiśniowa odmiana czerwonolistna (*Prunus cerasifera* „*Pissardii*”), jarzab mączny (*Sorbus aria* „*Magnifica*”) i wierzba biała odmiana zwisająca (*Salix alba* „*Tristis*”). Zieleni wysoka uzupełniona zostanie różnorodnymi kształtami, kolorystyką i odmiennością okresów kwitnienia takich gatunków krzewów jak: berberys Thunberga (*Berberis thunbergii*), berberys Thunberga odmiana czerwonolistna (*Berberis thunbergii* „*Red Chief*”), budleja Davida (*Buddleja davidii* Franch.), cyprysik Lawsona odmiana o żółtych igłach (*Chamaecyparis lawsoniana* „*Golden Wonder*”), dereń biały odmiana o czerwonych pędach (*Cornus alba* „*Sibirica*”), leszczyna pospolita odmiana skręcona (*Corylus avellana* „*Contorta*”), irga płoząca (*Cotoneaster horizontakii* Decne), forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia* Zab.), trzmielina Fortune’a (*Euonymus fortunei* „*Emerald’n Gold*”), jałowiec płozący odmiana o niebieskich igłach (*Juniperus horizontalis* „*Glauca*”), złotokap Waterera (*Laburnum watereri* „*Vossii*”), jaśminowiec wonny odmiana żółtolistna (*Philadelphus coronarius* „*Aureus*”), tawuła gęstokwiatowa (*Spiraea densiflora*), tawuła van Houtte’a (*Spiraea vanhouttei* Zab.), perukowiec podolski odmiana czerwonolistna (*Cotinus coggygria* „*Rubrifolius*”), śnieguliczka Chenoulta (*Symphoricarpos chenaultii* „*Hancock*”) i żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis* „*Smragd*”). Proponuje się również posadzenie przy szczytach budynków egzemplarzy winobluszcza

trójkłapowego (*Parthenocissus tricuspidata*) oraz przy dwóch lipach (przy zatoce parkingowej) bluszczu pospolitego (*Hedera helix*). Bluszczem pospolitym (*Hedera helix*) proponuje się również wypełnić wolną przestrzeń pod drzewami przy budynku usługi handlowej. Natomiast przy budleji Davida (*Buddleja davidii*) proponuje się posadzenie barwinka pospolitego (*Vinca minor*). Wypełnienie pozostałej wolnej przestrzeni nie zajętej przez roślinność istniejącą stanowić będzie powierzchnia trawiasta.

Poza wprowadzeniem zieleni na obszarze opracowania proponuje się ustawienie kilku ławek oraz wprowadzenie ogrodzenia drewnianego typu „Myśliwskiego” będącego kontynuacją tego elementu już istniejącego na terenie osiedla.

Szczegółowy wykaz poszczególnych roślin zawierają tabele nr 1, 2, 3 i 4, a graficznie układ szaty roślinnej przedstawiono na rysunkach 1, 2, 3 i 4.

Poza wprowadzonymi nowymi nasadzeniami, przesadzeniem krzewów (nr 30, 33 i 35 – inwentaryzacja – zał. 1) i usunięciem starych krzewów śnieguliczki (nr 52 – inwentaryzacja - zał. 1) projekt zachowuje pozostałą istniejącą zielen na osiedlu mieszkaniowym.

Tabela 1: Wykaz drzew

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	Uwagi
1.	Acer platanoides	klon pospolity	1	
2.	Betula pendula	brzoza brodawkowata	13	
3.	Larix decidua	modrzew europejski	3	
4.	Quercus rubra	dąb czerwony	3	
5.	Prunus cerasifera „Pissardii”	śliwa wiśniowa, odm. czerwonolistna	17	
6.	Salix alba „Tristis”	wierzba biała, odm. zwisająca	1	
7.	Sorbus aria „Magnifica”	jarzab mączny „Magnifica”	4	

razem: 42

Tabela 2: Wykaz krzewów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	Uwagi
8.	Berberis thunbergii	berberys Thunberga	31	
9.	Berberis thunbergii „Red Chief”	berberys Thunberga, odm. czerwonolistna	5	
10.	Budleja davidii	budleja Davida	2	
11.	Chamaecyparis lawsoniana „Golden Wonder”	cypryśnik Lawsons, odm. o żółtych igłach	2	
12.	Cornus alba „Sibirica”	dereń biały „Sibirica”	3	
13.	Corylus avellana „Contorta”	leszczyna pospolita, odm. skręcona	1	
14.	Cotoneaster horizontalis Decne	irga płózka	18	
15.	Cotoneaster divaricata	irga rozkrzewiona	24	
16.	Euonymus fortunei „Emerald’n Gold”	trzmielina Fortune’a odmiana żółtolistna	2	
17.	Forsythia x intermedia	forsycja pośrednia	5	
18.	Juniperus horizontalis „Glauc”	jałowiec płózki, odm. o niebieskich igłach	19	
19.	Laburnum watereri „Vossii”	złotokap Waterera „Vossii”	5	
20.	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	450	
21.	Philadelphus coronarius „Aureus”	jaśminowiec wonny, odm. żółtolistna	24	
22.	Rosa „The Fairy”	róża okrywowa	500	5 szt./m ²
23.	Spiraea vanhouttei	tawuła van Houtte’a	28	
24.	Spiraea cinerea „Grefsheim”	tawuła szara	22	
25.	Spiraea densiflora	tawuła gęstokwiatowa	38	
26.	Spiraea japonica „Goldflame”	tawuła japońska, odm. żółtlista	115	
27.	Cotinus coggygria „Rubrifolius”	perukowiec podolski, odm. czerwonolistna	1	
28.	Symphoricarpos chenaultii „Hancock”	śnieguliczka Chenoulta	145	
29.	Thuja occidentalis „Smragd”	żywotnik zachodni	3	

razem: 1443

Tabela 3: Wykaz bylin

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	Uwagi
30.	Bergenia cordifolia	bergenia sercowata	30	roztawa 0,3×0,3 m
31.	Lavandula angustifolia	lawenda wąskolistna	15	
32.	Salvia nemorosa	szałwia omszona	30	

razem: 75

Tabela 4: Wykaz roślin okrywowych i pnączy

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	Uwagi
33.	Hedera helix	bluszcz pospolity	72	5 szt./m ²
34.	Parthenocissus tricuspidata	winobluszcz trójklapowy	7	
35.	Vinca minor	barwinek pospolity	150	8 szt./m ²

razem: 229

Opis prac

Przy realizacji powyższego założenia należy:

- Oczyszczyć teren z darni i zanieczyszczeń z wyrównaniem uprzednio ukształtowanego terenu (spadki 1 – 3 % w kierunku zewnętrznym).
- Przesadzić krzewy nr 30, 33 i 35 opisane w inwentaryzacji (zał. 1)
- Usunąć krzewy nr 52 opisane w inwentaryzacji (zał. 1)
- Nanieść na wyznaczoną powierzchnię trawnika warstwę ziemi urodzajnej grubości 15 cm oraz warstwę torfu ogrodniczego o grubości 2 cm, z wysiewem mieszanki nawozów (Fruktus lub Azofoska) w dawce 3 kg/100 m² z płytkim (na głębokość 15 – 20 cm) przekopaniem ręcznie lub glebogryzarką. Gleba musi być wolna od zanieczyszczeń i chwastów. Po zagrabieniu glebę wymodelować (plantować) i wałować (walcem ciężkim – mini. 70 kg), po to by trawnik miał jednakową wysokość.
- Sadzić drzewa liściaste w dołach o średnicy i głębokości 0,7 x 0,7 m z zaprawieniem do ½ głębokości ziemią urodzajną, z osadzeniem palików, przywiązaniem i podlaniem roślin po posadzeniu.
- Sadzić krzewy liściaste w dołach o średnicy i głębokości 0,5 x 0,5 m z zaprawą dołów ziemią urodzajną do ½ głębokości. Po posadzeniu obficie podlać.
- Sadzić krzewy iglaste w dołach o średnicy i głębokości 0,5 x 0,5 z zaprawą dołów ziemią urodzajną do ½ głębokości i obfitym podlaniem po posadzeniu.
- Najbardziej sprzyjającą porą sadzenia drzew i krzewów o liściach sezonowych (opadających na zimę) jest okres bezlistny – jesień lub wczesna wiosna.
- Najbardziej sprzyjającą porą sadzenia drzew i krzewów o liściach zawsze zielonych jest okres zaraz po zakończeniu przyrostu – od końca sierpnia albo przed rozpoczęciem przyrostu w końcu kwietnia i maju.
- Założyć obwódkę z ligustru pospolitego o wysokości 50 cm i szerokości 40 cm, przyjmując zasadę sadzenia 9 sztuk na mb, naprzemiennie w dwóch rzędach (odległości między sadzonkami 15 – 30 cm). Formowanie zaczynamy pierwszej wiosny po posadzeniu przycinając pędy do 20 cm, po raz drugi skracamy gałązki wiosną następnego roku pozostawiając 20 – 25 cm ostatniego przyrostu. Gdy osiągniemy żadaną wysokość żywopłot strzyżemy 2 – 3 razy w sezonie.

- Założyć trawnik przez mechaniczny wysiew mieszanki traw gotowych - Gazon lub zestawu: kostrzewa czerwona „Leo” (45 %), mietlica pospolita „Igeka” (45 %), życica trwała „Gazon” (10 %), w okresie wiosenno-letnim (kwiecień – maj) lub wczesnojesiennym, (sierpień). Ze względu na uprzednie przygotowanie podłoża nie stosuje się dodatkowego nawożenia gleby. Wysiane nasiona (wysiew mechaniczny – 3 kg/100 m²) przykrywamy 0,5 - 1 cm warstwą ziemi. Pielęgnacja trawników – w pierwszym roku założenia trawa powinna być starannie i systematycznie podlewana i koszona po raz pierwszy gdy osiągnie 8 – 10 cm wysokości (skoszona trawa powinna być zebrana). Koszenie zaczyna się w kwietniu a kończy w październiku co 7 do 10 dni na wysokość ok. 4 cm. Trawniki nawozimy nawozami mineralnymi i organicznymi, gdyż częste koszenie powoduje szybkie wyczerpanie się składników pokarmowych z gleby.
- Przygotować podłoże dla bylin i roślin płożących poprzez wymianę gleby na żyzną na głębokość 15 - 20 cm. Przyjmuje się zasadę sadzenia:
 - przy rozstawie 50 × 50 cm – 4 - 5 roślin na 1 m²,
 - przy rozstawie 40 × 40 cm – 8 - 9 roślin na 1 m²,
 - przy rozstawie 30 × 30 cm – 12 roślin na 1 m²,

Byliny i rośliny okrywowe należy sadzić wczesną wiosną lub pod koniec lata – początek jesieni.

- Zabezpieczyć posadzone rośliny siatkami ochronnymi o wysokości 40 cm.
- Wykonać i ustawić ławki – sztuk 9.
- Ustawić drewniane ogrodzenie o długości 40 m, wykonane z następujących gotowych elementów:
 - a. element ogrodzenia – impregnowany płotek wykonany z drewnianych półwałków o średnicy 5 cm, typu „Myśliwskiego” o wysokości 110 – 120 cm i długości 250 cm – sztuk 16
 - b. palik drewniany, impregnowany o średnicy 4 cm i długości 150 cm – sztuk 32

PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

Kończewice, gm. Chelmża – teren osiedla

skala 1 : 500

rys. 1



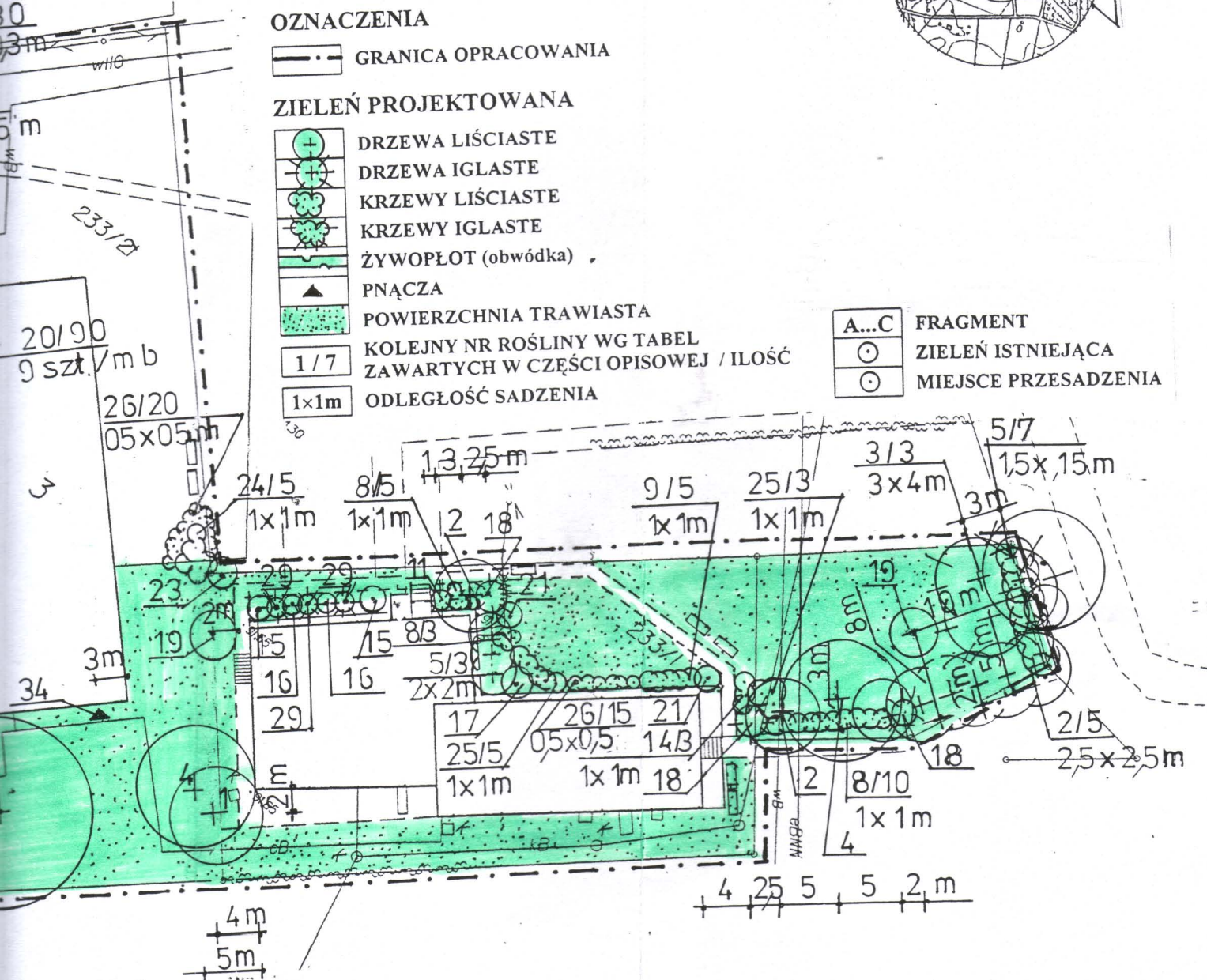
OZNACZENIA

— · — GRANICA OPRACOWANIA

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- DRZEWY LIŚCIASTE
- DRZEWY IGLASTE
- KRZEWY LIŚCIASTE
- KRZEWY IGLASTE
- ŻYWOPLÓT (obwódka)
- PNĄCZA
- POWIERZCHNIA TRAWIASTA
- KOLEJNY NR ROŚLINY WG TABEL
ZAWARTYCH W CZĘŚCI OPISOWEJ / ILOŚĆ
- ODLEGŁOŚĆ SADZENIA

- A...C FRAGMENT
- ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
- MIEJSCE PRZESADZENIA



Temat:

PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

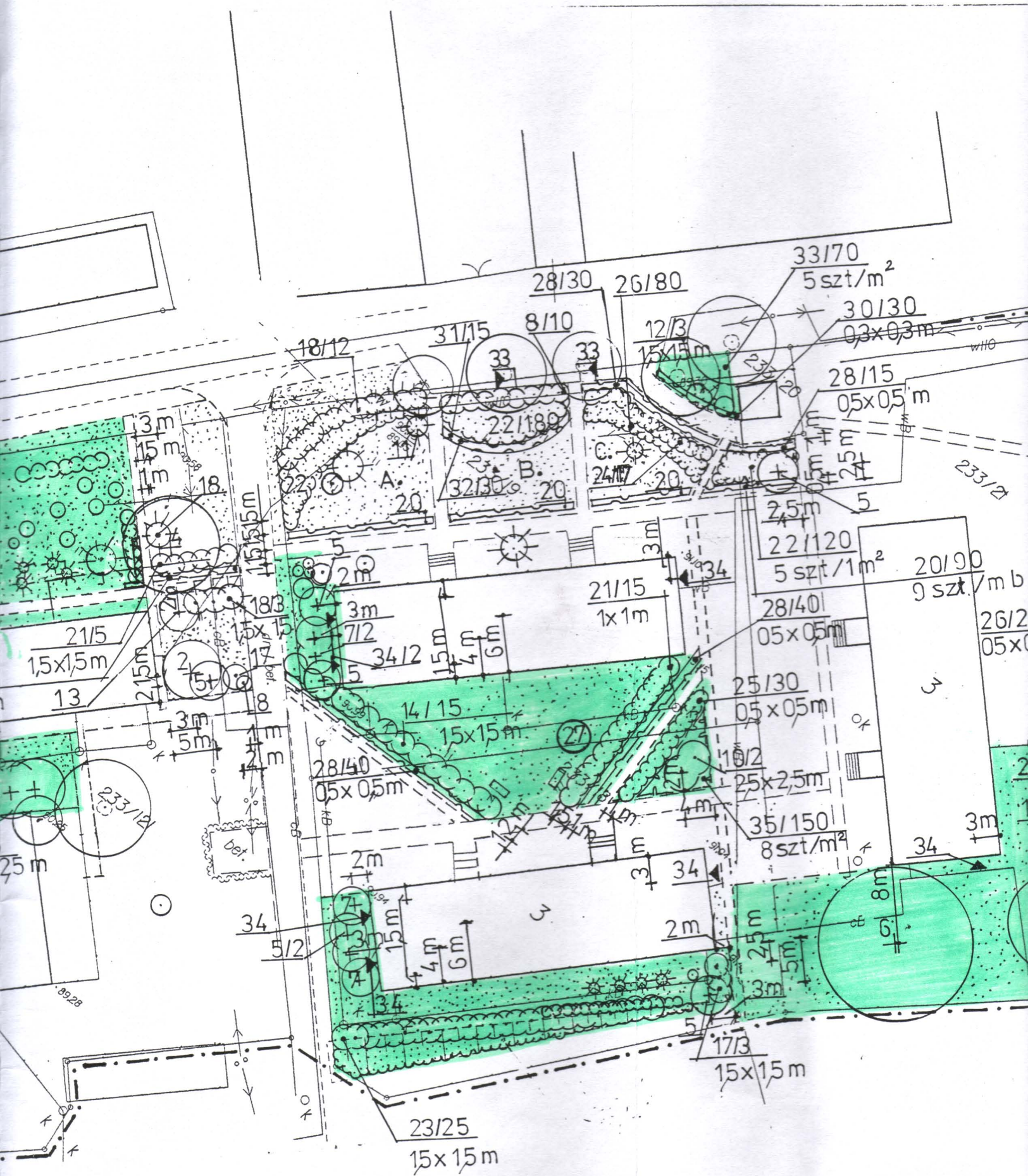
Wykonanie:

mgr inż. arch. krajobrazu
Ewa Buze

Podpis

Data: sierpień 2004 r.

Rys. 1



INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ

Kończewice, gm. CHEŁMŻA
- teren osiedla

Opracowanie:

mgr inż. arch. krajobrazu

Ewa Buze

Toruń, sierpień 2004 r.

SPIS TREŚCI

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
II. ZAKRES OPRACOWANIA	3
III. MATERIAŁY WEJŚCIOWE.....	3
IV. OPIS.....	3

Spis rysunków:

Rys. 1 „Inwentaryzacja szaty roślinnej – Kończewice, gm. Chełmża – *teren osiadla*”
skala 1 : 500

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest teren osiedla we wsi Kończewice, gm. Chełmża obejmujący działki nr 88/2, 233/1, 233/2 233/12, 233/18, 233/19, 233/20 oraz 233/21.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów znajdujących się na terenie będącym przedmiotem opracowania z podaniem ich nazwy łacińskiej i polskiej, określeniem ich wysokości, średnicy koron i średnicy pni na wysokości 1,3 m w przypadku drzew, a w przypadku krzewów na podaniu ich wysokości i szerokości.

III. MATERIAŁY WEJŚCIOWE

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500

IV. OPIS

Drzewa i krzewy rosnące na osiedlu we wsi Kończewice to nasadzenia współczesne, gdzie wśród krzewów przeważają: forsycja pośrednia (*Forsythia x intermedia* Zab.), kalina koralowa (*Viburnum opulus* L.), pięciornik krzewiasty (*Potentilla fruticosa* L.), żylitek (*Deutzia* sp.), lilak pospolity (*Syringa vulgaris* L.), śnieguliczka biała (*Symphonicarpos albus* Blake), dereń biały (*Cornus alba* L.) i porzeczka krwista (*Ribes sanguineum* Pursh.). Natomiast wśród drzew dominują: świerki (*Picea* sp.), jesiony wyniosłe (*Fraxinus excelsior* L.) i wierzba krucha (*Salix fragilis* L.). Starsze egzemplarze drzew to głównie lipy drobnolistne (*Tillia cordata* Mill.). Szczegółowy wykaz drzew i krzewów zawiera tabela nr 1.

Ponadto na terenie osiedla znaczne powierzchnie zajmują byliny (zwłaszcza w wolnych przestrzeniach pomiędzy wejściami do budynków). Są też liczne nowe nasadzenia, przede wszystkim: świerka pospolitego (*Picea abies* L.) oraz jesionu wyniosłego (*Fraxinus excelsior* L.), dębu szypułkowego (*Quercus robur* L.) i kasztanowca białego (*Aesculus hippocastanum* L.).

Wśród zinwentaryzowanych drzew i krzewów wyróżniono:

- 8 gatunków drzew liściastych:
 - *Aesculus hippocastanum* L. – kasztanowiec biały
 - *Alnus glutinosa* Gaertn. – olsza czarna
 - *Betula pendula* Roth. – brzoza brodawkowata
 - *Fraxinus excelsior* L. – jesion wyniosły
 - *Juglans regia* L. – orzech włoski
 - *Quercus robur* L. – dąb szypułkowy
 - *Salix fragilis* L. – wierzba krucha
 - *Tillia cordata* Mill. – lipa drobnolistna
- 2 gatunki drzew iglastych:
 - *Picea abies* Karst. – świerk pospolity
 - *Picea pungens* Engelm. – świerk kłujący

- 15 gatunków krzewów liściastych:
 - *Chaenomeles japonica* Lindl. – *pigwowiec japoński*
 - *Cornus alba* L. – *dereń biały*
 - *Caragana arborescens* Lam. – *karagana syberyjska*
 - *Corylus avellana* L. – *leszczyna pospolita*
 - *Deutzia* sp. – *żylistek*
 - *Forsythia x intermedia* Zab. – *forsycja pośrednia*
 - *Potentilla fruticosa* L. – *pięciornik krzewiasty*
 - *Ribes sanguineum* Pursh. – *porzeczka krwista*
 - *Rhus typhina* L. – *sumak octowiec*
 - *Rosa* sp. – *róża*
 - *Symphoricarpos albus* Blake – *śnieguliczka biała*
 - *Syringa vulgaris* L. – *lilak pospolity*
 - *Sorbus aucuparia* L. – *jarząb pospolity*
 - *Viburnum opulus* L. – *kalina koralowa*
 - *Weigela* Thunb. – *krzewuszka*
- 2 gatunki krzewów iglastych:
 - *Juniperus squamata* „Meyeri” – *jałowiec łuskowy „Meyeri”*
 - *Thuja occidentalis* L. – *żywotnik zachodni, odm. kulista*

Tabela nr 1: Wykaz drzew i krzewów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ø pnia [cm]	Ø korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi
1.	Potentilla fruticosa L. Thuja occidentalis L.	pięciornik krzewiasty żywotnik zachodni, odm. kulista	-	-	0,5	na koronie skarpy, posadzone naprzemiennie
2.	Juniperus squamata „Meyeri”	jałowiec łuskowy „Meyeri”	-	1	0,7	
3.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	0,5	1	
4.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	1,5	2	
5.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	2,5	5	
6.	Viburnum opulus L.	kalina koralowa	-	1,5	2	porażone liście
7.	Viburnum opulus L.	kalina koralowa	-	1,5	2	porażone liście
8.	Viburnum opulus L.	kalina koralowa	-	2	2,5	porażone liście
9.	Viburnum opulus L.	kalina koralowa	-	1,5	2	porażone liście
10.	Deutzia sp.	żylistek	-	1	1,5	
11.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	2	2	
12.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	1	2,5	
13.	Aesculus hippocastanum L.	kasztanowiec biały	-	-	1,5	
14.	Picea pungens Engelm.	świerk kłujący	-	-	0,7	
15.	Picea pungens Engelm.	świerk kłujący	-	2,5	3	
16.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	-	młoda sadzonka
17.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	-	młoda sadzonka
18.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	-	młoda sadzonka
19.	Fraxinus excelsior L.	jesion wyniosły	-	1	4	
20.	Fraxinus excelsior L.	jesion wyniosły	-	-	1,5	
21.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	-	1,5	
22.	Fraxinus excelsior L.	jesion wyniosły	-	0,7	1,5	3 sztuki
23.	Quercus robur L.	dąb szypułkowy	-	-	1,5	przy nim Chaenomeles japonica Lindl. (pigwowiec japoński)
24.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	1	1,5	
25.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	1	1,5	
26.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	1,5÷2	1,5	4 krzewy
27.	Weigela Thunb.	krzewuska	-	1	1	6 krzewów
28.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	1	1,5	
29.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	1,5	2	
30.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	1,5	2	przy nim dwa krzewy
31.	Viburnum opulus L.	kalina koralowa	-	2,5	3,5	
32.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	2	5	
33.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	-	0,5	
34.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	2,5	6	
35.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	-	1	
36.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	0,5	
37.	Tillia cordata Mill.	lipa drobnolistna	49	9	18	
38.	Fraxinus excelsior L.	jesion wyniosły	40	8	19	
39.	Tillia cordata Mill.	lipa drobnolistna	42	7	17	
40.	Tillia cordata Mill.	lipa drobnolistna	37	8	17	
41.	Tillia cordata Mill.	lipa drobnolistna	41	6	18	
42.	Rhus typhina L.	sumak ostrowiec	-	-	1	
43.	Juglans regia L.	orzech włoski	34	6	17	
44.	Alnus glutinosa Gaertn.	olsza czarna	24	5	16	
45.	Fraxinus excelsior L.	jesion wyniosły	40	10	18	
46.	Sorbus aucuparia L.	jarząb pospolity	-	3	4,5	
47.	Syringa vulgaris L.	lilak pospolity	-	1	1,5	przy budynku

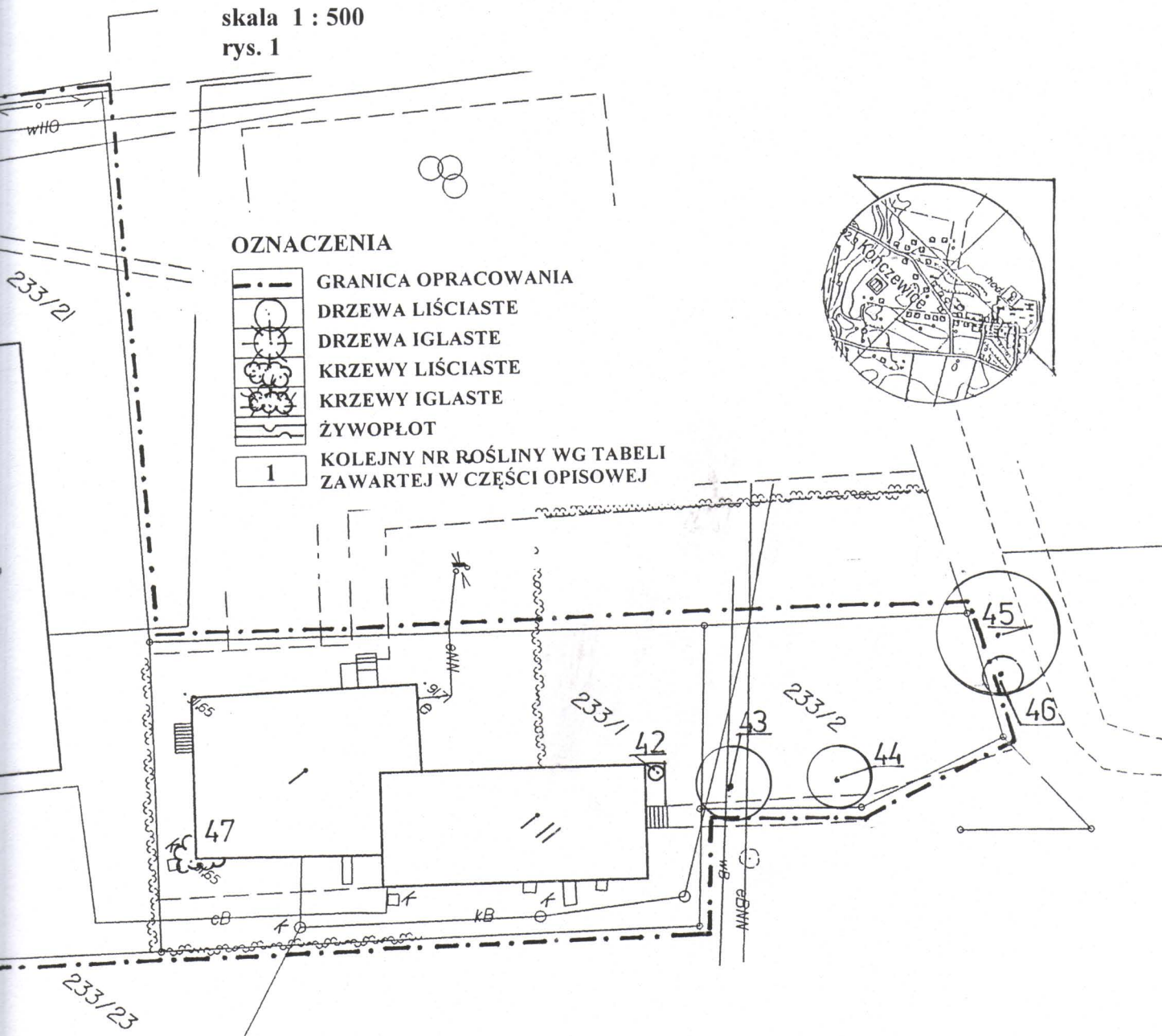
48.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia		1,5	1	
49.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	1 - 1,5	4 sztuki
50.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	-	• młode sadzonki • 7 sztuk
51.	Caragana arborescens Lam.	karagana syberyjska	-	2,5	4	
52.	Symphoricarpos albus Blake	śnieguliczka biała	-	-	1	• krzewy w rzędzie tworzące naturalny żywopłot • średni stan zdrowotny
53.	Cornus alba L.	dereń biały	-	1	1,5	
54.	Ribes sanguineum Pursh.	porzeczka krwista	-	1	1,5	
55.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	1,5	1,5	
56.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	-	0,5	
57.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	1	1,5	
58.	Rosa sp.	róża	-	1,5	2	
59.	Forsythia x intermedia Zab.	forsycja pośrednia	-	1,5	1	
60.	Picea abies Karst.	świerk pospolity	-	1,5	2	
61.	Ribes sanguineum Pursh.	porzeczka krwista	-	-	1,5	w formie żywopłotu o długości ~ 8 m
62.	Salix fragilis L.	wierzba krucha	-	-	2,5÷3	okalająca betonowy plac
63.	Quercus robur L.	dąb szypułkowy	-	-	2	
64.	Salix fragilis L.	wierzba krucha	24	10	7	
65.	Betula pendula Roth.	brzoza brodawkowata	-	4	6	za ogrodzeniem
66.	Corylus avellana L.	leszczyna pospolita	-	5	3,5	forma krzewiasta

INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ

Kończewice, gm. Chelmża – teren osiedla

skala 1 : 500

rys. 1



Temat: INWENTARYZACJA SZATY ROŚLINNEJ	
Wykonanie: mgr inż. arch. krajobrazu Ewa Buze	Podpis <i>Gabe</i>
Data: sierpień 2004 r.	Rys. 1

