

TERRA NATURA

J o a n n a   S z y d ł o w s k a

ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin

Tel. 661 150 250,

e-mail: [biuro@terrannatura.pl](mailto:biuro@terrannatura.pl)

[www.terrannatura.pl](http://www.terrannatura.pl)



Nr

Egz. nr

Rew.

121

001

000

## INWENTARYZACJA ZIELENI Z PLANEM WYCINEK

Obiekt	Rewitalizacja dawnego cmentarza w Pargowie, gm. Kołbaskowo	
Adres	dz. nr 10, obr.0011, Pargowo, gm. Kołbaskowo	
Inwestor	Gmina Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001	
Opracowała	dr Joanna Szydłowska <i>dr nauk rolniczych w zakresie agronomii, mgr biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska, specjalizacja biologia środowiska lądowego</i>	Podpis
Miejscowość, data		

Szczecin, wrzesień 2018 r.

## Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Formalno-prawna podstawa opracowania.....	3
3.1. Podstawa formalna.....	3
3.2. Podstawa prawna.....	3
4. Cel opracowania .....	3
5. Opis terenu.....	3
6. Inwentaryzacja dendrologiczna.....	5
6.1. Metoda opracowania.....	5
6.2. Legenda do spisu tabelarycznego .....	5
7. Plan i przyczyny wycinki.....	6
8. Nasadzenia zastępcze.....	6
8.1.1. Wymagania ogólne.....	6
8.1.2. Sadzenie krzewów.....	7
8.1.3. Sadzenie drzew.....	7

## Załączniki

Załącznik 1. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów

## Rysunki

Rysunek nr 001. Inwentaryzacja zieleni z planem wycinek 1:500

## **1. Podstawa opracowania.**

Opracowanie wykonane przez firmę Terra Natura Joanna Szydłowska na zlecenie Gminy Kołbaskowo, Kołbaskowo 106, 72-001

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni na terenie działki nr 10 położonej w Pargowie, gm. Kołbaskowo

Inwentaryzacja zieleni obejmuje:

- określenie rodzaju i gatunku drzew lub krzewu,
- pomiar obwodu pni drzew na wysokości 130 cm, z weryfikacją całej rosnącej zieleni pod kątem wymagania uzyskania zezwolenia na usunięcie, zgodnie z aktualnymi przepisami
- podanie wysokości i średnicy korony,
- podanie powierzchni pokrytej przez krzew lub grupę krzewów
- określenie stanu zdrowotnego drzew,
- wyznaczenie drzew do wycinki oraz zalecenia pielęgnacyjne drzewostanu
- sporządzenie załącznika graficznego obejmującego wniesienie na mapę zasadniczą w skali 1:500 zinwentaryzowanych drzew wraz z przyporządkowaniem im odpowiedniej numeracji z zaznaczeniem drzew przeznaczonych do usunięcia,
- sporządzenie wykazu tabelarycznego zinwentaryzowanych drzew skorelowanego z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- zaznaczenie w terenie drzew wymagających zezwolenia na wycinkę (nadanie im numerów za pomocą sprayu).

## **3. Formalno-prawna podstawa opracowania**

### **3.1. Podstawa formalna**

- › Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- › Pomiary i obserwacje drzew w terenie.

### **3.2. Podstawa prawna**

- › Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.)

## **4. Cel opracowania**

Celem przeprowadzonej inwentaryzacji jest przedstawienie wykazu i lokalizacji drzew w określonym wyżej zakresie, weryfikacja całej rosnącej zieleni pod kątem wymagania uzyskania zezwolenia na usunięcie, zgodnie z aktualnymi przepisami, wyznaczenie drzew i krzewów do wycinki w ramach rewitalizacji terenu oraz wskazanie zaleceń pielęgnacyjnych w pozostałym drzewostanie

## **5. Opis terenu**

Teren położony jest w południowej części miejscowości Pargowo, w obrębie działki zadrzewionej zarówno starodrzewem, jak i drobnym porostem drzew i krzewów, powstałych z samosiewu. Pośrodku działki od strony zachodniej biegnie ścieżka, której towarzysza szpalery grabów pospolitych, najprawdopodobniej budujących dawniej żywopłoty. W części wschodniej, znajdują się pozostałości kaplicy, w postaci fundamentu i porożrzucanych kamieni. Wokół kaplicy widoczny jest półkolisty układ starodrzewu. Od strony zachodniej, wzdłuż granicy działki znajduje się pozostałość kamiennie-ceglanego muru. Wejście na teren cmentarza prowadzi od drogi asfaltowej położonej na działce nr 12.

W ramach inwestycji planowane jest wykonanie pielęgnacji na terenach zieleni przez usunięcie drobnych samosiewów drzew oraz zakrzewień zarastających teren, wycinkę drzew w złym stanie zdrowotnym i martwych oraz zaburzających dawny układ zieleni cmentarza.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Cmentarz wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków

## 6. Inwentaryzacja dendrologiczna

Inwentaryzację zieleni wykonano według stanu na 2018 roku, na podstawie wizji lokalnych i pomiarów przeprowadzonych w sierpniu 2018 r. Wyniki pomiarów przedstawiono w załączonej tabeli zbiorczej.

### 6.1. Metoda opracowania

Położenie poszczególnych drzew objętych inwentaryzacją ustalono na podstawie mapy zasadniczej.

W terenie rozpoznano przynależność gatunkową drzew.

Zmierzono obwód pni, szerokość koron i oszacowano wysokość drzew.

Pomiar obwodów pni wykonany został na wysokości 130 cm od ziemi, przy czym drzewa o małych obwodach, były mierzone dodatkowo na wysokości 5 cm, by zweryfikować czy podlegają one konieczności uzyskania zezwolenia na wycinki, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody. Pomiar pnia na 5 cm od ziemi, pozwolił zweryfikować czy podlegają one konieczności uzyskania zezwolenia na wycinki. Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody (w tym nowelizacją obowiązującą od 28. sierpnia 2015 r.) drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:

a) 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,

b) 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,

c) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;

a powierzchnia krzewu lub grupy krzewów 25 m<sup>2</sup>,

nie wymaga ono/on uzyskania zezwolenia na usunięcie (Art. 83f. Ust.1. w/w Ustawy).

W przypadku drzew z odroślami bądź rozgałęzionych poniżej wysokości wyznaczonej do pomiaru (130 cm), inwentaryzowano poszczególne pnie, których wymiary podano w rubryce „Obwód [cm]”. Drzewa o wielu pniach (obwody oddzielone znakiem „+”) traktowane są jako jedno drzewo – zgodnie z zapisem w Ustawy o ochronie przyrody, który podaje następującą definicję: drzewo – wieloletnią roślinę o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny. Po przecinku, w rubryce „Obwód”, wymieniono pnie odrębnych drzew w grupie drzew.

Wizualnie oceniono stan vitalny zinwentaryzowanych drzew.

W terenie drzewa są ponumerowane sprayem, numery odpowiadają tym z zestawienia tabelarycznego i rysunków.

Wyniki prac terenowych przedstawiono w Tabelarycznym zestawieniu drzew (tabela 1) oraz na planie sytuacyjnym

### 6.2. Legenda do spisu tabelarycznego

Rubryka:

1. Nr inw. - numery zinwentaryzowanych drzew i krzewów – zgodne z oznaczeniami naniesionymi na mapie w skali 1:500.
2. Nazwa gatunkowa polska.
3. Nazwa gatunkowa łacińska.
4. Obwód pnia [cm] mierzony na wysokości 130 cm. Znakiem „+” oddzielne są pomiary pni drzew wielopniowych (jedno drzewo), przecinkiem „,” - pnie drzew odrębnych w grupie drzew, w nawiasie kwadratowym „[]”, wielkość obwodów mierzonych na wysokości 5 cm.
5. Szer. [m] - zasięg korony [m].
6. Wys.[m] - wysokość drzewa [m].
7. Pow. [m<sup>2</sup>] – powierzchnia porośnięta krzewami lub młodym podrostem drzew
8. Zdr. - Stan zdrowotny i uwagi - ocena stanu zdrowotnego drzew:

- stan dobry (D) – drzewo prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń i ubytków,

- stan średni (S) – drzewo nieznacznie zdeformowane, z niewielkimi uszkodzeniami, ubytkami i/lub objawami chorobowymi,

- stan zły (Z) – drzewo silnie zdeformowane, z licznymi ubytkami, uszkodzeniami, śladami świadczącymi o chorobie, słaby stan żywotności.

- zamierające (ZM) – drzewo nie rokujące szans na przeżycie,

- suche (M) - całkowicie wyschnięte.

**TERRA NATURA** Joanna Szydłowska, ul. Dzielnicowa 26, 71-743 Szczecin

Tel. 661 150 250, e-mail: [biuro@terranatura.pl](mailto:biuro@terranatura.pl) [www.terranatura.pl](http://www.terranatura.pl)

9. Wycinka - W – literą „W” oznaczono drzewa i krzewy lub grupy krzewów wytypowane do wycinki
10. Uwagi – opis najważniejszych cech zdrowotności drzewa
11. Zalecenia pielęgnacyjne
12. Przyczyny wycinki

## 7. Plan wycinek i jej przyczyny

Do wycinki przeznaczano 14 sztuk drzew oraz 1300 m<sup>2</sup> zakrzewień i powierzchni porośniętych przez drobny podrost drzew..

Przyczyną planowanej wycinki jest przede wszystkim duże zagęszczenie drzewostanu i konieczność rewitalizacji terenu przez wykonanie pielęgnacji w obecnym poroście. Poza tym, zdrowotność drzew oraz występujące kolizje z planowanym zagospodarowaniem.

Wiele drzew i krzewów występujących na tym terenie, to samosiewy, rosnące chaotycznie, często w złym stanie zdrowotnym, o zniekształconych koronach, rosnące pod okapem dużych drzew, ograniczając ich prawidłowy rozwój. Są to drzewa przeważnie w stanie zdrowotnym średnim, niektóre złym lub kilka martwych, będące samosiewami – wykazujące cechy negatywne jak: przechylenie pnia, duża ilość posuszu, uszkodzenia kory, rachityczna, zniekształcona korona, z uwagi na zbyt duże zwarcie zadrzewienia (powstałe na skutek braku pielęgnacji terenu i silnego rozwoju samosiewów). Większość drzew zaleconych do wycinki, w celu rozluźnienia drzewostanu, to drzewa około 20-25-letnie. Usunięcie ich przyczyni się do poprawy warunków wzrostu i rozwoju pozostawionych na opracowywanym terenie drzew i krzewów, przez zmniejszenie kolizji między koronami i konkurencji roślin o asymilaty, wodę i substancje odżywcze z gleby.

Dodatkowo, na całym terenie opracowania w runie występuje bardzo młody podrost samosiewów drzew – szczególnie klonu zwyczajnego – zaleca ich się usunięcie wraz z korzeniami. Podobny zabieg należy wykonywać regularnie podczas dalszego użytkowania terenu, gdyż szczególnie klon zwyczajny i robinia akacjowa jako drzewa o małych wymaganiach ekologicznych łatwo się rozprzestrzeniają.

## 8. Zalecenia dotyczące pielęgnacji

### 8.1. Cięcia sanitarne

W obrębie zinventaryzowanych drzew zalecono przeprowadzenie cięć sanitarnych polegających na usunięciu z ich koron posuszu w postaci martwych gałęzi. Z uwagi na planowane użytkowanie opisywanego terenu jako teren publiczny, ogólnie dostępny, zaleca się przeprowadzenie usunięcia z koron drzew średniego i grubego posuszu, który mógłby zagrażać bezpieczeństwu ludzi przebywającym na tym terenie. Cięcia należy wykonywać zawsze trzy etapowo, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. W przypadku usuwania posuszu wg zaleceń podanych w Tabeli 1, należy zwrócić uwagę by nie uszkodzić żywych tkanek drzewa, jeśli nastąpi ich uszkodzenie - rany należy natychmiast, odpowiednio zabezpieczyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

### 8.2. Cięcia korygujące

W obrębie koron drzew nie przeznaczonych do wycinku zalecono wykonanie cięć korygujących mających na celu:

- › ograniczenie kolizji między koronami pozostawianych w terenie drzew
- › w razie konieczności - poprawy statyki koron po usunięciu posuszu.

### 8.3. Prace porządkowe

Zalecono pielęgnację krzewów przez oczyszczenie i spulchnienie podłoża w ich obrębie. Podczas tego zabiegu należy uważać by nie uszkodzić korzeni ani samych krzewów, a także przestrzegać zasad podanych w punkcie 9 niniejszego opracowania.

### **Podczas prowadzenia prac pielęgnacyjnych w drzewostanie nie należy:**

- › usuwać więcej niż 30% korony ani podkrzesywać drzew usuwając żywe gałęzie i konary,
- › nie ciąć gałązek cienkich piłą łańcuchową.
- › prace mogą być wykonywane z podnośnika kosowego w taki sposób by nie połamać gałęzi innych drzew i/lub metodą alpinistyczną, bez użycia drzewolazów i kołców.

## 9. Ochrona istniejących drzew nieprzeznaczonych do wycinki

### 9.1. Zalecenia ogólne

Wszystkie prace związane z wycinką drzew powinny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Należy zadbać by drzewa, które nie są przeznaczone do wycinki, nie zostały uszkodzone podczas robót związanych budową/pracami ziemnymi/wycinką. Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.), prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

### 9.2. Zalecenia szczegółowe

#### 9.2.1. Ochrona pni i koron drzew

- › należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- › nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- › pnie drzew, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prowadzenia prac budowlanych/porządkowych/przy wycince, należy zabezpieczyć szczelną otuliną z desek, matami słomianymi lub potrójną warstwą geowłókniny o przestrzennej strukturze. Zabezpieczenie powinno mieć wysokość 150 – 160 cm, deski powinny być oparte na gruncie, mocowane drutem lub taśmami (nie wbijać gwoździ w pnie drzew!).

#### 9.2.2. Ochrona korzeni drzew

Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +1 m. W celu ochrony korzeni drzew:

- › nie należy składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
- › nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- › zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- › drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
- › nie wolno prowadzić wykopów jednocześnie po obu stronach rzędów drzew,
- › wykopy w obrębie rzutu koron drzew + 1m, należy wykonywać ręcznie,
- › nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odsłaniać. W przypadku konieczności usunięcia części korzeni, należy odpowiednio, proporcjonalnie przyciąć koronę, po uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia dla drzew starszych niż 10 lat, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody, z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92, poz. 880). Prace te powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.
- › w przypadku wykonywania prac z koniecznością odsłaniania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia.
- › głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie.
- › zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew.
- › nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 1m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew.