

# Inwentaryzacja dendrologiczna

na terenie działek o nr ewid. 306, 307, 299, 309/4, 310/3, 310/5, 308/1, 308/4, 297, 302/16, 309/13, 311/37 obręb Kuźnia Raciborska, ul. Gen. Bema, woj. Śląskie, powiat raciborski, w Kuźni Raciborskiej.

Dla: **Modular-Design Sp. Z o.o.**

Marynarska 6A / 8, 91-803 Łódź,

Branża: Zieleni

Data: 15.02.2023

Wykonała: mgr inż. Arch. kraj. Katarzyna Gołębniak



fot. 1. Wnętrze terenu inwestycji z licznymi dębami i sosną czarną po prawej stronie (K. Gołębniak)

## OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI ZIELENI

### Przedmiot inwentaryzacji

Przedmiotem zlecenia była inwentaryzacja dendrologiczna zadrzewienia w Kuźni Raciborskiej dla działki nr ewid. gr. 306, 307, 299, 309/4, 310/3, 310/5, 308/1, 308/4, 297, 302/16, 309/13, 311/37 obręb Kuźnia Raciborska, ul. Gen. Bema, woj. Śląskie, powiat raciborski.

### Zakres inwentaryzacji

Zakres opracowania obejmuje :

1. Rozpoznanie gatunków drzew i krzewów (okres fenologiczny – zima luty 2023).
2. Wskazanie położenia drzew i krzewów na załączniku graficznym - mapie w skali 1:500, gdzie opisane są odpowiednimi numerami.
3. Określenie parametrów drzew i krzewów w tabeli inwentaryzacyjnej w tym:
  - określenie gatunku
  - obwodu pnia na wysokości 5 cm nad ziemią dla wybranych drzew
  - obwodu pnia na wysokości 1,3m w cm;
  - wysokości w m
  - szerokości koron w m
  - oraz ogólna ocena ich stanu zachowania i uwagi
  - oszacowanie powierzchni krzewów na podstawie ich rzutów.

### Metodyka pracy

Prace w terenie odbywały się 15 lutego 2023r. Większa część była w stanie spoczynku zimowego, czyli bezlistnym. Identyfikację gatunków oparto dla drzew i krzewów liściastych na obserwacji pędów, pąków i kory, pokroju oraz na podstawie dostępnej wiedzy z zakresu dendrologii. Pomiar obwodu drzew wykonywano taśmą mierniczą metalową, wysokość drzew oszacowano na zasadzie proporcji. Lokalizacja drzew została ustalona na podstawie pomiaru geodezyjnego (mapa dostarczona przez zleceniodawcę skala 1:500), oraz w przypadkach 3 drzew przez domiar taśmą mierniczą metalową.

### Opis zieleni i szaty roślinnej znajdującej się na terenie opracowania

#### Elementy układu

Duże powierzchnie niezadrzewione trawiaste. Żywopłót z ligustru oddzielający teren od działki prywatnej, obecnie nieformowany i zdziczały. Liczne przedepy i ścieżki nieutwardzone.

Zieleń na terenie opracowania ma charakter spontaniczny, są to samosiewy sosny, dębu, brzozy i czeremchy amerykańskiej (*P. serotina*) wśród nich wyróżnia się pojedyncza jodełka będąca przypadkowym nasadzeniem prawdopodobnie świątecznym, jedyne nasadzenia planowe to na terenie wygradzonej działki rekreacyjnej sosna czarna, żywotnik zachodni oraz świerk pospolity. Po drugiej stronie ulicy kilka krzewów leszczyny.

#### Cenne elementy i waloryzacja układu zieleni.

Najbardziej okazałe pod względem wielkości i walorów estetycznych są na terenie kilkudziesięcioletnie dęby szypułkowe. Pozostałe dęby i brzozy są znacznie młodsze kilkunastoletnie. Większość z nich posiada liczne ubytki w gałęziach i konarach, uszkodzenia kory w dolnych partiach pnia, niektóre ewidentnie uczynione z rozmysłem alby osłabić drzewo, mimo to są one w stosunkowo dobrej koedycji fitosanitarnej. Na terenie nie ma drzew o cechach pomnikowych ani z gatunków chronionych. Teren zdominowany jest przez gatunki liściaste dęb stanowi 2/3 zinwentaryzowanych

## Inwentaryzacja zieleni

drzew, świerk jodła i sosna występują pojedynczo. Na uwagę zasługuje natomiast silnie rozprzestrzeniający się samosiew z czeremchy amerykańskiej stanowi on 80% podszytu.

Zestawienie gatunków drzew rosnących na terenie opracowania:

- 1 Brzoza brodawkowata (*Betula verrucosa*)
- 2 Czeremcha amerykańska (*Prunus serotina*)
- 3 Dąb szypułkowy (*Quercus robur*)
- 4 Sosna czarna (*Pinus nigra*)
- 5 Sosna zwyczajna (*Pinus silvestris*)
- 6 Świerk pospolity (*Picea abies*)
- 7 Jodła pospolita (*Abies alba*)
- 8 Żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*)

Zestawienie gatunków krzewów rosnących na terenie opracowania:

1. Leszczyna pospolita (*Corylus avellana*)
2. Ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*) – żywopłot

## Zabezpieczenie drzew podczas budowy

Zgodnie z art. 82 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody – zwanej dalej uop (Dz. U. nr 151 poz. 1220 z późniejszymi zmianami) - „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 wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”

Właściwa organizacja placu budowy, w tym stref ruchu i składowania, to podstawa ochrony drzew na terenie, zaleca się wygrodzenie stref ochronnych pod rzutem koron drzew rosnących w grupach.

### **Na terenie inwestycji zabrania się:**

- składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych
- wylewania środków trujących
- palenia ognisk pod drzewami
- postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami
- zagęszczania gruntu w pobliżu drzew

nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony +1m - w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

### **WYKOPY**

Powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym lub metodą bezrozkopową (przewiertem sterowanym)

- nie należy wykonywać wykopów w odległości mniejszej niż 2m od pni drzew - nie należy odcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa
- przy głębokich wykopach zaleca się wykonać ekrany zabezpieczające zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- podczas prac ziemnych prowadzonych w okresie letnim należy zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychnieniem (matami lub folią)

## Inwentaryzacja zieleni

- ograniczanie korzeni należy wykonać ostrym sekatorem lub piłą - niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych.

### NASYPY

- nie należy zmieniać poziomu gruntu w odległości rzutu korony +1m - w przypadku konieczności zmiany poziomu gruntu należy wykonać systemy napowietrzające i nawadniające – zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew.

Załączniki :

- Inwentaryzacja dendrologiczna w Tabeli inwentaryzacyjnej zał. 1a i 1b.
- Mapa inwentaryzacji z gospodarką drzewostanem w skali 1:500 zał. 2.
- Fotografie

Tabela1a. inwentaryzacyjna drzew

Nr. Inw.	Gatunek	Obwód pnia na 1,3m (cm)	Obwód pnia na 0,05m (cm)	Wysokość drzewa (m)	Szerokość korony (m)	Stan zachowania	Uwagi	Kat. inwazyjności
1	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	124	163	9	9	db	obcięty przewodnik na wys. 4m	rodzimy
2	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	55	75	5	5	db		rodzimy
3	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	62	87	6	5	db		rodzimy
4	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	75	86	12	8	db		rodzimy
5	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	74	96	12	8	db		rodzimy
6	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	144	102	13	9	dost	ubytek kory na wysokości 0,8 na pniu	rodzimy
7	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	41+38	78	6	5	db	dąb szypułkowy, odrosty korzeniowe	rodzimy
8	brak						wycięte	nie dot.
9	Sosna czarna (Pinus nigra)	80	90	10	6	db		nie dot.
10	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa)	176	188	16	9	db		rodzimy

Inwentaryzacja zieleni

11	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa)	89	99	14	3	dost	pochylone nad drogą wew.. Wrośnięte druty w pień	rodzimy
12	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	120	144	14	7	db		rodzimy
13	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	84	107	12	6	db		rodzimy
14	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	104	121	14	8	db		rodzimy
15	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	48	67	12	4	db		rodzimy
16	Czeremcha amerykańska (Prunus serotina)	62	76	12	5	db		obcy
17	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	59	69	14	5	db		rodzimy
18	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	79	93	16	7	db		rodzimy
19	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	72	87	12	2	zły	uszkodzenia kory na pniu, zasycha	rodzimy
20	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	55+53+5 5	b.p	12	9	zły	uszkodzenia kory na pniu, zasycha	rodzimy
21	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa)	57	71	15	4	db		rodzimy
22	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	82	82	9	5	db	obcięty jeden z przewodników, drobny susz w koronie	rodzimy
23	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	51	67	9	4	dost	susz w koronie w gałęziach 20%	rodzimy
24	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	65+58	136	12	6	db		rodzimy
25	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	38	54	6	4	db	młode drzewo, brak na mapie, obok drz. 34	rodzimy
26	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	57	75	12	4	db		rodzimy
27	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	75	88	12	4	dost	ponacinana kora	rodzimy
28	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	78+64	123	12	7	dost	susz w koronie w gałęziach	rodzimy
29	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	51	66	12	4	db	ponacinana kora	rodzimy
30	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	78	88	14	5	dost	susz w koronie	rodzimy

Inwentaryzacja zieleni

31	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	52	68	14	4	db	kuźnia dzięcioła - dużo pustych szyszek	rodzimy
32	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	52	64	13	4	db	ponacinana kora	rodzimy
33	Brzoza brodawkowata (Betula verrucosa)	66	96	16	10	db		rodzimy
34	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	118	146	16	10	db		rodzimy
35	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	64	87	10	5	db		rodzimy
36	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	54	72	10	5	db		rodzimy
37	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	62+55	88	11	6	dost	rozwidlenie pni 'V' kształtne na 1,5m, nacieki soku	rodzimy
38	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	96	122	15	8	dost	poziome nacięcia na korze	rodzimy
39	Czeremcha amerykańska (Prunus serotina)	36+28	59	8	5	db		obcy
40	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	63	81	14	4	dost	uszkodzenia kory na pniu	rodzimy
41	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	54	70	14	4	db		rodzimy
42	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	47	65	14	4	db	uszkodzenia kory na pniu	rodzimy
43	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	60	84	13	5	db		rodzimy
44	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	75	101	14	4	db		rodzimy
45	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	45	67	8	4	db		rodzimy
46	Czeremcha amerykańska (Prunus serotina)	42	51	7	5	db	korona asymetryczna	obcy
47	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	69	90	7	6	db	obcięty przewodnik na wys. 3,5m	rodzimy
48	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	70	90	9	7	db		rodzimy
49	Sosna zwyczajna (Pinus silvestris)	49	68	7	6	db	obcięty przewodnik	rodzimy
50	Dąb szypułkowy (Quercus robur)	118	146	10	8	db		rodzimy

## Inwentaryzacja zieleni

51	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	50	75	8	4	db		rodzimy
52	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	82+96	130	14	10	dost	ślady próchna w drewnie	rodzimy
53	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	95	116	14	10	db		rodzimy
54	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	85+62+6 9+113	200	15	12	db	wielopniowe	rodzimy
55	Brzoza brodawkowata ( <i>Betula verrucosa</i> )	81	112	16	5	db	odchylona brak na mapie, domiar niegeodezyjny	rodzimy
56	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	180	196	16	12	db		rodzimy
57	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	137	160	12	8	db	dziupla - ubytek na wys. 1m	rodzimy
58	Żywotnik zachodni ( <i>Thuja occidentalis</i> )	51	66	8	2	db		obcy
59	Świerk pospolity ( <i>Picea abies</i> )	70	88	12	5	db		rodzimy
60	Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> )	48+23	71	6	5	db		rodzimy

Tab. 1.b. Inwentaryzacja krzewów.

Ozn. na rys.	Gatunek	powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Wysokość krzewu (m)	Szerokość krzewu (m)	Stan zachowania	Uwagi	Kat. inwazyjności
A	Podrost czremchowy	130	1-2	1	dost	Zarośla i siewki	obcy
B	Żywopłot z ligustru pospolitego	40	0,8	1,5	dost.	Żywopłot nieformowany, zaniedbany z siewkami drzew, wykładający się .	obcy
C	3 krzewy leszczyny pospolitej	10,71	4	2	db	3 krzewy leszczyny pospolitej	rodzimy

Fotografie.



2. Dęby i podrost z czeremchy.



3. Brzoza nr 10 i 11 i w tle sosna czarna.





4. Odarte z kory młode dęby nr 20.



5. Żywopłot z ligustru przy ogrodzeniu 'B'