

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA	3
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.	SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI	3
3.1.	DANE OGÓLNE	3
3.2.	TABELA INWENTARYZACJI DRZEW	4
4.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	6
4.1.	DANE OGÓLNE	6
4.2.	TABELE GOSPODARKI DRZEWOSTANEM.....	6
4.3.	ZESTAWIENIE ZABIEGÓW	8

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. NR 1	INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z GOSPODARKĄ DRZEWOSTANEM.....	1:500
------------------	--	-------

1. PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA

- Zlecenie inwestora:
GMINA KOŁBASKOWO
KOŁBASKOWO 106, 72-001 KOŁBASKOWO
- Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.
- Wizja lokalna.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowanie jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem oraz projektem nasadzeń zastępczych w ramach planowanej inwestycji: „**Budowa drogi gminnej łączącej drogę powiatową Smolecin - Kołbaskowo z drogą krajową nr 13 wraz z budową drogi gminnej do Centrum Magazynowego wzdłuż drogi krajowej nr 13, wraz z przebudową skrzyżowania z drogą krajową nr 13**” - Etap II.

Zakres opracowania obejmuje następujące działki:

Działki przeznaczone pod inwestycję:

16, 17, 18/1, 18/3, 26/5, 36, 50, 104, 105, 106/2 – obręb 0006, Kołbaskowo;

Działki przeznaczone do czasowego zajęcia na czas robót:

11/1, 11/2, 16, 26/5, 26/8, 33, 34, 36, 49, 50, 55, 106/2 – obręb 0006, Kołbaskowo.

3. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI

3.1. DANE OGÓLNE

Inwentaryzację wykonano w październiku 2016 r. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w postaci mapy w skali 1:500 na rys. nr 1 oraz w tabeli inwentaryzacyjnej, której kolejne kolumny zawierają następujące informacje:

1. Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa, grupy drzew, grupy krzewów lub grupy podrostu na mapie inwentaryzacyjnej.
2. Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa, grupy drzew (GD), grupy krzewów (GK), lub grupy podrostu (GP).
3. Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od gruntu, podany w metrach:
 - **pojedyncze drzewo** – obwód pnia lub obwody rozgałęzień pnia poniżej 130 cm;
 - **grupa drzew** – występujące w danej grupie obwody pnia oraz przypisana im liczba sztuk drzew;
 - **grupa krzewów** – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 0,10 m jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – obwody pni nie są podawane.
4. Średnicę pnia drzewa mierzoną na wysokości 130 cm od gruntu, podaną w centymetrach:
 - **pojedyncze drzewo** – średnica pnia lub średnice rozgałęzień pnia;
 - **grupa drzew** – ilość sztuk średnic pni kolejnych drzew w danej grupie;

- **grupa krzewów** – średnice pni podawane są jeśli przekraczają 3 cm jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki;
 - **grupa podrostu** – średnice pni nie są podawane.
5. Liczba pni pojedynczego drzewa o kilku przewodnikach lub liczba drzew w grupie.
 6. Powierzchnia grup krzewów lub grup podrostu podana w metrach kwadratowych. Powierzchnia grup drzew nie jest podawana.
 7. Średnicę korony podaną w metrach – w przypadku pojedynczych drzew.
 8. Orientacyjną wysokość drzewa lub zakresy wysokości grup krzewów i podrostu podawane w metrach.
 9. Uwagi o wyglądzie i stanie zdrowotnym drzew. Zawarta jest tu również informacja nt. martwych pni, konarów lub całych drzew. Przy krzewach podana jest informacja o ich wieku: <10 lat – wiek krzewów nie przekracza 10 lat lub >10 lat – wiek krzewów przekracza 10 lat)
 10. Oznaczenie "+" dla drzew, których obwód pnia drzewa, mierzony na wysokości 5 cm, w przypadku drzew z gatunku topoli, wierzby, kasztanowca, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej oraz platanu klonolistnego, przekracza 35 cm lub w przypadku pozostałych gatunków drzew, gdy przekracza 25 cm, oznaczenie "-" dla drzew, których obwody nie przekraczają podanych wyżej wartości.

3.2. TABELA INWENTARYZACJI DRZEW

OZNACZENIA STOSOWANE W TABELI:

GD – grupa drzew (drzewa, których obwody przekraczają wartość 0,10 m; na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie);

GK – grupa krzewów (skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia);

GP – grupa podrostu (skupisko samosiewów drzew, w wieku do 5 lat, których obwody pni nie przekraczają 0,10 m).

* wg nomenklatury dendrologicznej W. Senety i J. Dolatowskiego 2005 r.

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód na wysokości 5 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	GK: bez czarny	-	-	-	4	-	3	<10 lat	-
40.	GK: forsycja pośrednia	-	-	-	4	-	2	<10 lat	-
	GK: ligustr pospolity	-	-	-	10	-	1	<10 lat	-
	GK: lilak pospolity	-	-	-	4	-	3	<10 lat	-
41.	Brzoskwinia zwyczajna <i>Prunus persica</i>	0,3	10	1	-	3	3		+
42.	Świerk kłujący <i>Picea pungens</i>	0,4	13	1	-	3	6		+
43.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,35; 0,35; 0,28	11; 11; 9	3	-	3	3		+
44.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,13; 0,1	4; 2	2	-	2	1		+
45.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,38	12	1	-	3	3		+
46.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,38; 0,23	12; 7	2	-	3	3		+
47.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,2; 0,2; 0,15	6; 6; 5	3	-	2	2		+
48.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,35	11	1	-	3	3		+
49.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,25; 0,23	8; 7	2	-	2	3		+

Nr rośliny na planie	Gatunek*	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]	Pow. krzewów/ podrostu [m ²]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Obwód na wysokości 5 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,25; 0,25; 0,15	8; 8; 5	3	-	3	4		+
51.	GK: leszczyna pospolita	-	-	-	20	-	4	>10 lat	+
52.	GK: forsycja pośrednia	-	-	-	4	-	1	<10 lat	-
53.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,23	7	1	-	2	3		+
54.	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	0,48; 0,4; 0,28	15; 13; 9	3	-	4	6		+
55.	GP: czereśnia ptasia		-	-	10	-	3	<10 lat	-
56.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,45	14	1	-	3	8		+
57.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,35; 0,25; 0,23	11; 8; 7	3	-	4	6		+
58.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	3,9	124	1	-	10	12		+
59.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	2,93	93	1	-	10	12		+
60.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	2,1; 0,65	67; 21	2	-	10	12		+
61.	GK: głóg jednoszyjkowy	-	-	-	4	-	3	<10 lat	-
	GK: trzmielina pospolita	-	-	-	2	-	2	<10 lat	-
	GP: klon pospolity, śliwa tarnina, śliwa wiśniowa	-	-	-	30	-	2-4	<10 lat	-
62.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,35	11	1	-	3	8		+
63.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,35	11	1	-	3	8		+
64.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,25	8	1	-	3	6		+
65.	GD: śliwa domowa	0,30 – 3 szt. 0,25 – 10 szt.	10 – 3 szt. 8 – 10 szt.	13	-	2-4	2-4		+
	GD: wiśnia wonna	0,48 – 2 szt. 0,30 – 4 szt. 0,25 – 6 szt.	15 – 2 szt. 10 – 4 szt. 8 – 6 szt.	12	-	2-4	2-4		+
	GK: bez czarny	-	-	-	4	-	3	<10 lat	-
	GK: głóg jednoszyjkowy	-	-	-	20	-	3	<10 lat	-
	GP: wiśnia wonna, wierzba biała, wierzba iwa	-	-	-	100	-	2-4	<10 lat	-
66.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,35; 0,23	11; 7	2	-	3	6		+
67.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,38	12	1	-	4	6		+
68.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1	-	3	6		+

4. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

4.1. DANE OGÓLNE

Drzewa sklasyfikowano w następujących grupach:

- **drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią przekracza 35 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 25 cm (pozostałe gatunki drzew)** do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją wg zapisów zmian w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (t.j. Dz. U z 2013 r., poz. 627 ze zm.) art.83f, ust. 1, pkt 3;
- **drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm nad ziemią nie przekracza 35 cm (gatunki topoli, wierzb, kasztanowca pospolitego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii białej, platanu klonolistnego) lub 25 cm (pozostałe gatunki drzew)** do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją wg zapisów zmian w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (t.j. Dz. U z 2013 r., poz. 627 ze zm.) art.83f, ust. 1, pkt 3;
- **krzewy powyżej 10 lat** podlegające ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (t.j. Dz. U z 2013 r., poz. 627 ze zm.) art. 83f, ust. 1, pkt. 1 do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;
- **krzewy i grupy podrostu poniżej 10 lat** podlegające ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (t.j. Dz. U z 2013 r., poz. 627 ze zm.) art. 83f, ust. 1, pkt. 1 do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją;

Zalecenia gospodarki drzewostanem przedstawiono w postaci mapy w skali **1:500 rys. nr 1.**

4.2. TABELE GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

DRZEWY, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NAD ZIEMIĄ PRZEKRACZA 35 CM (GATUNKI TOPOLI, WIERZB, KASZTANOWCA POSPOLITEGO, KLONU JESIONOLISTNEGO, KLONU SREBRZYSTEGO, ROBINII BIAŁEJ, PLATANU KLONOLISTNEGO) LUB 25 CM (POZOSTAŁE GATUNKI DRZEW) DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]
1.	43.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,35; 0,35; 0,28	11; 11; 9	3
2.	44.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,13; 0,1	4; 2	2
3.	45.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,38	12	1
4.	46.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,38; 0,23	12; 7	2
5.	47.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,2; 0,2; 0,15	6; 6; 5	3
6.	48.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,35	11	1
7.	49.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,25; 0,23	8; 7	2
8.	50.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	0,25; 0,25; 0,15	8; 8; 5	3

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]
9.	53.	Grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	0,23	7	1
10.	54.	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	0,48; 0,4; 0,28	15; 13; 9	3
11.	56.	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	0,45	14	1
12.	57.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,35; 0,25; 0,23	11; 8; 7	3
13.	58.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	3,9	124	1
14.	59.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	2,93	93	1
15.	60.	Wierzba biała <i>Salix alba</i>	2,1; 0,65	67; 21	2
16.	62.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,35	11	1
17.	63.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,35	11	1
18.	64.	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	0,25	8	1
19.	65.	GD: śliwa domowa	0,3 – 3 szt.	10 – 3 szt.	3
20.		GD: wiśnia wonna	0,48 – 2 szt. 0,3 – 4 szt.	15 – 2 szt. 10 – 4 szt.	6
21.	66.	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	0,35; 0,23	11; 7	2
22.	67.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,38	12	1
23.	68.	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	0,23	7	1

DRZEWY, KTÓRYCH OBWÓD PNIA NA WYSOKOŚCI 5 CM NAD ZIEMIĄ NIE PRZEKRACZA 35 CM (GATUNKI TOPOLI, WIERZB, KASZTANOWCA POSPOLITEGO, KLONU JESIONOLISTNEGO, KLONU SREBRZYSTEGO, ROBINII BIAŁEJ, PLATANU KLONOLISTNEGO) LUB 25 CM (POZOSTAŁE GATUNKI DRZEW) DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Obwód pnia drzewa [m]	Średnica pnia drzewa [cm]	Liczba pni [szt.]
1.	65.	GD: śliwa domowa	0,25 – 10 szt.	8 – 10 szt.	10
2.		GD: wiśnia wonna	0,25 – 6 szt.	8 – 6 szt.	6

KRZEWY POWYŻEJ 10 LAT DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]
1.	51.	GK: leszczyna pospolita	20	4
2.	65.	GK: bez czarny	4	3
3.		GK: głóg jednoszyjkowy	20	3

KRZEWY PONIŻEJ 10 LAT DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. krzewów [m ²]	Wysokość [m]
1.	52.	GK: forsycja pośrednia	4	1
3.	61.	GK: głóg jednoszyjkowy	4	3
4.		GK: trzmielina pospolita	2	2

GRUPY PODROSTU PONIŻEJ 10 LAT DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

Lp.	Nr rośliny na planie	Gatunek	Pow. podrostu [m ²]	Wysokość [m]
1.	55.	GP: czereśnia ptasia	10	3
2.	61.	GP: klon pospolity, śliwa tarnina, śliwa wiśniowa	30	2-4
3.	65.	GP: wiśnia wonna, wierzba biała, wierzba iwa	100	2-4

4.3. ZESTAWIENIE ZABIEGÓW

Zabieg	Liczba drzew [szt.]	Liczba pni drzew [szt.]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Powierzchnia podrostu [m ²]
usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm przekracza 25 lub 35 cm - kolizja z inwestycją	30	45		-
usunięcie drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza 25 lub 35 cm – kolizja z inwestycją	16	16	-	-
usunięcie krzewów powyżej 10 lat – kolizja z inwestycją	-	-	44	-
usunięcie krzewów/ podrostu poniżej 10 lat – kolizja z inwestycją	-	-	10	140
SUMA	46	61	54	140