

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

<b><u>1.</u></b>	<b><u>CEL OPRACOWANIA</u></b>	<b>8</b>
<b><u>2.</u></b>	<b><u>LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU</u></b>	<b>8</b>
<b><u>3.</u></b>	<b><u>ZAMAWIAJĄCY</u></b>	<b>8</b>
<b><u>4.</u></b>	<b><u>PODSTAWA OPRACOWANIA</u></b>	<b>8</b>
<b><u>5.</u></b>	<b><u>INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI, STAN ISTNIEJĄCY, DEFINICJE</u></b>	<b>10</b>
<b><u>6.</u></b>	<b><u>GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ SZATĄ ROŚLINNĄ</u></b>	<b>14</b>
<b><u>6.1.</u></b>	<b><u>UWAGI</u></b>	<b>21</b>

## OPIS TECHNICZNY:

### 1. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja istniejącego drzewostanu oraz określenie kolizji projektowanych dróg oraz infrastruktury z istniejącą szatą roślinną. Opracowanie jest częścią wielobranżowej dokumentacji projektowo - kosztorysowej dla zadania pt.: „Opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego budowy ulicy Żytniej na odcinku od ulicy Jarząbka do ul. Nadarzyńskiej o długości około 500 m wraz z odwodnieniem, oświetleniem, wykonaniem projektu mapy podziałowej i uzyskaniem decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej”.

Dokumentacja niniejsza ma za zadanie określenie obszarów, w których nastąpi całkowite usunięcie zadrzewień, zakrzewień i pozostałych obszarów zielonych wraz z systemem korzeniowym oraz karpinami w zakresie realizowanej inwestycji.

### 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI I OPIS TERENU

Zakres opracowania obejmuje projekt rozbudowy drogi gminnej- ulicy Żytniej na odcinku od ulicy Kazimierza Jarząbka do ulicy Jana Pawła II (odcinek istniejący) i od ul. Jana Pawła II do ulicy Nadarzyńskiej w granicy administracyjnej m. Piaseczno o łącznej długości około 500 m.

Projektowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie Gminy Piaseczno w granicach administracyjnych miasta, powiat piaseczyński, w centralnej części województwa mazowieckiego. Planowana inwestycja obejmuje rozbudowę ulicy Żytniej na odcinku od ulicy Kazimierza Jarząbka do skrzyżowania z ulicą Jana Pawła II oraz budowę nowego odcinka od skrzyżowania z ulicą Jana Pawła II do ulicy Nadarzyńskiej będącym przedłużeniem istniejącego odcinka drogi- ul. Żytniej.

### 3. ZAMAWIAJĄCY

Gmina Piaseczno  
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

### 4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podkład geodezyjny sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- Szczegółowa inwentaryzacja drzew i krzewów w terenie – wizja i pomiary w terenie.
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 / Dz. Ustaw nr 92 poz. 880 / z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 13 października 2004 roku w sprawie opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. nr 228 poz. 2306)
- obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2010 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2011 (M.P. Nr 76, poz. 954).
- Plan sytuacyjny – układ drogowy
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne.

### 5. INWENTARYZACJA SZCZEGÓŁOWA ZIELENI. STAN ISTNIEJĄCY. DEFINICJE

Zakres opracowania inwentaryzacji obejmuje:

- zlokalizowanie drzew i naniesienie ich pozycji na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500
- określenie gatunku i odmiany poszczególnych drzew,
- podanie podstawowych wymiarów drzew wraz z obwodem mierzonym na wysokości 130 cm,
- oszacowanie powierzchni krzewów
  - określenie stanu sanitarnego i zdrowotnego, wraz z podaniem uwag odnośnie wykonania niezbędnych prac pielęgnacyjno-leczniczych

Inwentaryzację wykonano wg stanu na miesiąc styczeń 2015.

W trakcie prac opisano wszystkie gatunki drzew i krzewów wraz z nazwami polskimi i łacińskimi, ze zmierzonym obwodem oraz z ilością pni, a także powierzchnią krzewów. Ponadto określono uwagi do ogólnego stanu zdrowotnego drzew widocznego na podstawie zewnętrznych objawów chorobowych. Szczegółową charakterystykę poszczególnych drzew przedstawiono w przygotowanej tabeli oraz w części graficznej.

Lokalizacja krzewów jest orientacyjna. Niniejsze obszary naniesione na rysunek mogą odbiegać od stanu w terenie z uwagi na rozrost.

W drzewostanie tym, zdecydowanie przeważa jeden gatunek drzewa. Jest to robinia akacjowa.

Występują również samosiejki.

Stan zdrowotny drzew jest ogólnie dobry.

Podczas prac inwentaryzacyjnych opisano **116 szt. drzew (w tym 126pień), 3 drzewa/ krzewy/ odrosty o łącznej powierzchni 398 m<sup>2</sup>**, zlokalizowanych w pasie projektowanej drogi. Drzewa są w dobrym stanie zdrowotnym. Średni wiek drzewostanu można określić jako młode/ średnie.

**DEFINICJE:**

**Krzewy** – obszar porośnięty roślinnością niską do usunięcia wraz z korzeniami i zasypaniem dołów zgodnie z SST

**Pień drzewa** - gruby, zdrewniały pęd

**Drzewa/krzewy/odrosty** - obszar gęsto porośnięty krzewami, w których znajdują się odrosty oraz skupiska drzew, które ze względu na zagęszczenie krzewów były trudne do obmierzenia i policzenia. Zakres usunięcia jest między innymi z korzeniami, karpiniami i zasypaniem dołów zgodne z SST

## Zestawienie zinwentaryzowanych drzew i krzewów

Lp,	Nazwa	Obwód	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Uwagi/Stan zdrowia
1	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
2	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6, 03, 0,4	3	4		
3	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3	1	1		
4	Głóg szkarłatny (Crataegus intricata)				17	samosiejka
5	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
6	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
7	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
8	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	2		
9	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
10	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
11	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
12	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2	1	1		
13	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
14	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
15	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
16	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
17	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	2		
18	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2	1	1		
19	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
20	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6, 04	2	1		
21	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
22	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
23	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5	1	1		
24	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
25	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
26	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
27	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
28	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
29	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0	1	1		
30	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
31	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
32	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp.	Nazwa	Obwód	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Uwagi/Stan zdrowia
33	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
34	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
35	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
36	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
37	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
38	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
39	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
40	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3	1	1		
41	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
42	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
43	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
44	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
45	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
46	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
47	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
48	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
49	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5	1	1		
50	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
51	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
52	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
53	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5	1	1		
54	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0	1	1		
55	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
56	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
57	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
58	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
59	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,1	1	1		
60	Drzewo owocowe	0,6	1	1		
61	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
62	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
63	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
64	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
65	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
66	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5	1	1		
67	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp.	Nazwa	Obwód	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Uwagi/Stan zdrowia
68	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
69	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0	1	1		
70	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
71	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
72	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
73	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2	1	1		
74	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0	1	1		
75	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
76	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
77	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
78	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
79	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
80	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8	1	1		
81	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
82	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
83	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
84	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
85	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3	1	1		
86	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
87	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6	1	1		
88	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
89	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9	1	1		
90	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
91	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	1,4	1	1		
92	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7	1	1		
93	Drzewa/ krzewy/ odrosty Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)				342	
94	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3	1	1		
95	Dąb szypułkowy (Quercus robur )	0,5	1	1		
96	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	1,5	1	8		Forma krzewiasta
97	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	2,9	1	1		
98	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	2,6	1	1		
99	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
100	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
101	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
102	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,2	1	1		

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, 📧 [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp,	Nazwa	Obwód	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Uwagi/Stan zdrowia
103	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
104	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
105	Drzewa/ krzewy/ odrosty				15	
106	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
107	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
108	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4	1	1		
109	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,2	1	1		
110	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3	1	1		
111	Drzewa/ krzewy/ odrosty				24	
112	Drzewo owocowe	0,2	1	3		Forma krzewiasta
113	Świerk kłujący ( Picea Pungens)	0,6	1	1		
114	Jabłoń (Malus)	0,6	1	1		
115	Jabłoń (Malus)	0,4	1	1		
116	Jabłoń (Malus)	0,8	1	1		
SUMA			113	124	398	

## 6. GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ SZATĄ ROŚLINNĄ

### PLAN WYRĘBU

Plan wyrębu zakłada usunięcie **109 drzew (w tym 124 pni), 4 drzew/ krzewów/ odrostów o powierzchni 381m<sup>2</sup>, oraz 17m<sup>2</sup> krzewów** kolidujących z inwestycją. Ponadto w pasie drogowym należy przyciąć i formować korony drzew i krzewów wchodzących w skrajnię poziomą i pionową drogi. Projekt zakłada przycięcie i formowanie koron **2 drzew**. Istniejąca szata roślinna usuwana jest ze względu na budowę drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Dane aktualne na styczeń 2015r.

Przed przystąpieniem do prac Inwestor musi posiadać zezwolenie na usuwanie drzew ozdobnych w wieku powyżej 10 lat. O wydanie zezwolenia na usuwanie drzew objętych ochroną prawną musi wystąpić Posiadacz nieruchomości lub Inwestor za pisemną zgodą Posiadacza /Ustawa o ochronie przyrody art. 83/. Łączna liczba drzew do usunięcia, wymagająca zezwolenia wynosi: 28 drzew (w tym 30 pni) . Usuwanie drzew owocowych oraz drzew ozdobnych w wieku poniżej 10 lat nie wymaga uzyskania zezwolenia /Ustawa o ochronie przyrody art. 83 ust. 6 pkt. 2 i 4 /.

Zgodnie z zapisami art. 21 pkt. 2 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. nr 80 z 2003 r., poz. 721 z późniejszymi zmianami): „do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o ustaleniu inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych”. Zapis ten nie dotyczy zatem drzew objętych ochroną jako pomniki przyrody, a także stanowiących siedlisko stanowiska gatunku chronionego na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz na podstawie rozporządzeń Ministra Środowiska o ochronie gatunkowej. Przed wykonaniem wycinki Inwestor powinien posiadać zezwolenie na zniszczenie siedlisk gatunków chronionych.

Po wydaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wycinka bez zezwolenia w związku z budową dróg jest możliwa tylko wtedy, gdy decyzja ta stanie się ostateczna lub nadany jej zostanie rygor natychmiastowej wykonalności.

Wykazy drzew i krzewów przewidzianych do usunięcia i przesadzenia podano w tabelach. Jeśli w czasie trwania inwestycji zachodzi konieczność usunięcia innych drzew lub krzewów, Inwestor jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego zezwolenia. Wycinkę drzew i krzewów należy wykonać zgodnie z wymogami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach - powinna być przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 15 marca do 15 sierpnia, a w tym terminie wyłącznie po uprzednim stwierdzeniu przez specjalistę ornitologa braku lęgów ptasich w obrębie drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki. Wycinka drzew i krzewów została przewidziana na terenie inwestycji w niezbędnym zakresie. Teren pod budowę drogi w pasie robót ziemnych, w miejscach dokopów i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej, powinien być oczyszczony z drzew i krzewów. Z uwagi na naturalną vegetację krzewów, w cenie jednostkowej za usunięcie krzewów, należy przyjąć usunięcie wszystkich krzewów kolidujących z robotami budowlanymi w pasie drogowym.

Zgodnie z art. 82 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z dnia 16 kwietnia 2004 r. 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 wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom” Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego na terenie budowy wynika również z art. 22 ust. 1 Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z dnia 7 lipca 1994 z późn. zm.)

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2004 nr 92 poz. 880 z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późn. zm.):

„*Wójt, burmistrz albo prezydent miasta wymierza administracyjną karę pieniężną za:*

- 1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności;*
- 2) usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia;*
- 3) zniszczenie drzew, krzewów lub terenów zieleni spowodowane niewłaściwym wykonaniem zabiegów pielęgnacyjnych.*



Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew (obcięcie gałęzi, konarów i części pnia; odkopanie, odcięcie i usunięcie korzeni; przewrócenie i pocięcie pnia), wycięcie i wykarczowanie krzewów, zagajników i samosiejek, zasypanie dołów, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane przez Inwestora miejsce, utylizacja, uprzątnięcie terenu. W przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków owadów, wycinkę drzew i krzewów prowadzić pod nadzorem entomologa. Teren po wykonaniu usunięcia drzew powinien zostać uprzątnięty.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem zgodnie z zapisami szczegółowych Specyfikacji Technicznych. Wykonawca robót, ma obowiązek chronić przed uszkodzeniami wszystkie drzewa oraz krzewy pozostające w zasięgu robót budowlanych, także te, które nie zostały wymienione w niniejszym opracowaniu. Nad pracami, szczególnie w pobliżu drzew zagrożonych, powinien czuwać uprawniony inspektor ds. terenów zieleni.

Teren budowy powinien zostać również oczyszczony z wszystkich karpin po wcześniej wyciętych drzewach. Poza miejscami wykopów doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem przydatnym do budowy nasypów budowlanych zgodnie z zapisami SST-02.03.01 zawartej w części drogowej opracowania oraz SST D-01.02.01. Z doświadczenia Biura Projektowego wynika, że na większości budów znajdowane są dodatkowe karpy ukryte pod powierzchnią gruntu. W związku z powyższym w dokumentacji projektowej oceniając liczbę karpin do usunięcia przyjęto **20% zapasu**. W przypadku odkrycia dodatkowych karp podczas robót budowlanych należy dokonać ich usunięcia zgodnie z zapisami SST. Teren po wykonaniu usunięcia drzew powinien zostać uprzątnięty. Wszystkie zniszczone trawniki, powinny zostać przez Wykonawcę odtworzone.

„ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
 ✉ 10-460 Olaszyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
 ☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

### WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW DO USUNIĘCIA W ZWIĄZKU BUDOWA

Lp	Nazwa	Obwód	Uwagi/Stany zdrowia	Do zachowania			Do przesadzenia			Do usunięcia po uzyskaniu zezwolenia			Do usunięcia bez zezwolenia (owocowe i wiek < 10 lat)		
				Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2
1	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
2	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6, 03, 0,4								3	4				
3	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3								1	1				
4	Głóg szkarłatny (Crataegus intricata)		samosiejka												17
5	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
6	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
7	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
8	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	2				
9	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
10	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
11	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
12	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2								1	1				
13	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
14	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
15	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
16	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
17	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	2				
18	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2								1	1				
19	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
20	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6, 04								2	1				
21	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
22	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
23	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5								1	1				
24	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
25	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp	Nazwa	Obwód	Uwagi/Stan zdrowia	Do zachowania			Do przesadzenia			Do usunięcia po uzyskaniu zezwolenia			Do usunięcia bez zezwolenia (owocowe i wiek < 10 lat)		
				Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2
26	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
27	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
28	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
29	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0								1	1				
30	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
31	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
32	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
33	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
34	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
35	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
36	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
37	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
38	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
39	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
40	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3								1	1				
41	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
42	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
43	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
44	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
45	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
46	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
47	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
48	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
49	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5								1	1				
50	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
51	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
52	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp	Nazwa	Obwód	Uwagi/Stan zdrowia	Do zachowania			Do przesadzenia			Do usunięcia po uzyskaniu zezwolenia			Do usunięcia bez zezwolenia (owocowe i wiek < 10 lat)		
				Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2
53	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5								1	1				
54	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0								1	1				
55	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
56	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
57	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
58	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
59	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,1								1	1				
60	Drzewo owocowe	0,6								1	1				
61	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
62	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
63	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
64	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
65	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
66	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,5								1	1				
67	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
68	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
69	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0								1	1				
70	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
71	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
72	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
73	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,2								1	1				
74	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	1,0								1	1				
75	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
76	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
77	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
78	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
79	Robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp	Nazwa	Obwód	Uwagi/Stan zdrowia	Do zachowania			Do przesadzenia			Do usunięcia po uzyskaniu zezwolenia			Do usunięcia bez zezwolenia (owocowe i wiek < 10 lat)		
				Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2
80	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,8								1	1				
81	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
82	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
83	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
84	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
85	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3								1	1				
86	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
87	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,6								1	1				
88	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
89	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,9								1	1				
90	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
91	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	1,4								1	1				
92	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,7								1	1				
93	Drzewa/ krzewy/ odrosty Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)														342
94	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	1,3								1	1				
95	Dąb szypułkowy (Quercus robur )	0,5								1	1				
96	Klon zwyczajny (Acer platanoides)	1,5	Forma krzewiasta							1	8				
97	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	2,9								1	1				
98	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	2,6								1	1				
99	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
100	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
101	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
102	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,2								1	1				
103	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
104	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
105	Drzewa/ krzewy/ odrosty														15
106	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				

✉ „ARKAS - PROJEKT” Sp. z o.o. Sp. k.  
10-460 Olsztyn, Al. Piłsudskiego 75A Budynek B  
☎ +48 89 532 45 00, Fax: +48 89 532 45 10, ✉ [biuro@arkas-projekt.pl](mailto:biuro@arkas-projekt.pl)

Lp	Nazwa	Obwód	Uwagi/Stan zdrowia	Do zachowania			Do przesadzenia			Do usunięcia po uzyskaniu zezwolenia			Do usunięcia bez zezwolenia (owocowe i wiek < 10 lat)		
				Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2	Liczba drzew	Liczba pni	Powierzchnia m/2
107	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
108	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,4								1	1				
109	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,2								1	1				
110	Robinia akacyjowa (Robinia pseudoacacia)	0,3								1	1				
111	Drzewa/ krzewy/ odrosty														24
112	Drzewo owocowe	0,2	Forma krzewiasta							1	3				
113	Świerk kłujący ( Picea Pungens)	0,6								1	1				
114	Jabłoń (Malus)	0,6								1	1				
115	Jabłoń (Malus)	0,4								1	1				
116	Jabłoń (Malus)	0,8								1	1				

### 6.1. Uwagi

W przypadku stwierdzenia pojawienia się gatunków chronionych w obrębie zadrzewień i zakrzewień istnieje konieczność uzyskania osobnego zezwolenia na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt. W takiej sytuacji wnioskodawca usunięciem drzew i krzewów stanowiących siedlisko chronionych gatunków będzie zobowiązany do uzyskania zezwolenia właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na dokonanie czynności podlegających zakazom określonym w ustawie o ochronie przyrody.

Wykonawca robót, ma obowiązek chronić przed uszkodzeniami wszystkie drzewa oraz krzewy pozostające w zasięgu robót budowlanych, także te, które nie zostały wymienione w niniejszym opracowaniu. Nad pracami, szczególnie w pobliżu drzew zagrożonych, powinien czuwać uprawniony inspektor ds. terenów zieleni. W przypadku zniszczenia drzew lub krzewów, spowodowanego niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub usunięcia drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia Właściwy organ wymierza karę pieniężną / Ustawa o ochronie przyrody art. 88 i 89 /.

Przy wycinie drzew mogą pracować jedynie odpowiednio wykwalifikowani pracownicy, posiadający aktualne orzeczenie lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania tego typu pracy, przeszkolenie w zakresie BHP i odpowiednie kwalifikacje.

Sprzęt zmechanizowany wykorzystywany na budowie winien być sprawny, posiadać świadectwa legalizacji i dopuszczenia do ruchu, a jego operatorzy muszą przejść odpowiednie przeszkolenie i posiadać niezbędne kwalifikacje. Pozostałe wyposażenie (narzędzia, materiały) powinno być sprawne technicznie i odpowiednie do wykonywania poszczególnych prac.

Pracownicy obsługujący sprzęt muszą odbyć przeszkolenie stanowiskowe z zakresu bhp oraz sposobu obsługi maszyn i urządzeń, a także posiadać odpowiednie kwalifikacje potwierdzone zaświadczeniami.

Przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkiem Wykonawcy. W szczególności należy stosować następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U.2003.47.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 j.t.).

Po zakończeniu prac budowlanych, teren należy doprowadzić do stanu sprzed ich rozpoczęcia.

W opracowaniu podano podstawę prawną obowiązującą w dniu wykonywania dokumentacji.

Opracował: inż Bartosz Kikul  
Hanna Obidzińska