

SZACUNEK BRAKARSKI
DRZEW NA PNIU
I KLASYFIKACJA DREWNA
dot. zadania

**„Rozbudowa drogi Wojewódzkiej Nr 138
w miejscowości Siedlisko km 48+353 - 48+875”**

OPRACOWAŁ: Henryk Żyżak

Listopad 2017

Zawartość opracowania:

1. Przedmiot opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Opis zieleni przeznaczonej do wyrębu.
4. Plan wyrębu.

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania projektowego:

opracowanie szacunku brakarskiego drzew przeznaczonych do wyrębu, będących w kolizji z przebiegiem „**Rozbudowa drogi Wojewódzkiej Nr 138 w miejscowości Siedlisko km 48+353 - 48+875**”.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie szacunku brakarskiego na pniu. Do wykonania szacunku zastosowano metodę posztuczną polegającą na ocenie każdego drzewa przeznaczonego do wycinki. Szacunek obejmuje pomiar pierśnicy drzewa i ocenę, jakości drewna na podstawie widocznych wad drewna.

3. Opis zieleni przeznaczonej do wyrębu.

Teren opracowanie obejmuje zielen przydrożną, stanowiącą pojedyncze drzewa posiadające formę jedno pniową lub wielodniową oraz krzew w formie średniej.

Na terenie przeznaczonym do wycinki nie występują drzewa i krzewy znajdujące się pod ochroną.

Zielen przydrożną stanowią gatunki drzew:

Nr 1. Tabela ukazująca gatunki i ilość pni

| Tabela gatunkowa i ilości sztuk pni | | |
|-------------------------------------|---|--------------|
| Lp | Nazwa gatunkowa | Ilość (szt.) |
| 1 | Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> | 11 |
| 2 | Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> | 5 |
| 3 | Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> | 7 |
| 4 | Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> | 1 |
| 5 | Świerk kłujący <i>Picea pungens</i> | 2 |
| | Razem | 26 |

4. Plan wyrębu.

Plan wyrębu sporządzono dla drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia w granicach projektowanego pasa drogowego planowanej „**Rozbudowa drogi Wojewódzkiej Nr 138 w miejscowości Siedlisko km 48+353 - 48+875**”.

4.1. Zestawienie materiału roślinnego przeznaczonego do wycinki

Nr 2. Tabela ilościowa - sztuki

| Średnica w cm | | | | | | | | Powierzchnia krzewów m² |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------------------|
| 10-15 | 16-25 | 26-35 | 36-45 | 46-55 | 56-65 | 66-75 | 76-100 | |
| Ilość sztuk | | | | | | | | |
| | 3 | 2 | 1 | 7 | 11 | 1 | 3 | 97 |
| Razem – 59 szt. | | | | | | | | |

4.2. Wyliczenie szacunkowe miąższości drewna pozyskanego z podziałem na dłużyce , gałęzie i karpinę

Nr 3. Tabela miąższościowa

| Średnica w cm | Ilość sztuk | Dłużyce | | Gałęzie | | Ilość sztuk | Karpina | |
|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| | | współczynnik | mp | współczynnik | mp | | współczynnik | mp |
| 10-15 | | | | | | 2 | 0,05 | 0,1 |
| 16-25 | 3 | 0,20 | 0,60 | 0,17 | 0,51 | 28 | 0,07 | 1,96 |
| 26-35 | 2 | 0,35 | 0,70 | 0,42 | 0,84 | 6 | 0,17 | 1,02 |
| 36-45 | 1 | 0,85 | 0,85 | 0,77 | 0,77 | 1 | 0,28 | 0,28 |
| 46-55 | 7 | 1,40 | 9,80 | 1,35 | 9,45 | 7 | 0,45 | 3,15 |
| 56-65 | 11 | 1,80 | 19,80 | 1,95 | 21,45 | 11 | 0,65 | 7,15 |
| 66-75 | 1 | 2,05 | 2,05 | 2,66 | 2,66 | 1 | 0,88 | 0,88 |
| 76-100 | 3 | 2,29 | 6,87 | 2,96 | 8,88 | 3 | 1,02 | 3,06 |
| Razem | 28 | - | 40,67 | - | 44,56 | 59 | | 17,60 |

4.3 Wyliczenie szacunkowe miąższości drewna z podziałem na sortyment

Drzewa przeznaczone do wycinki posiadają liczne wady w postaci krzywizn wielostronnych, zgnilizn twardych i miękkich, sęków otwartych zepsutych i guzów oraz istnieje ryzyko występowania w drewnie elementów metalowych.

W związku z powyższym drewno przeznaczone do pozyskania zostało sklasyfikowane, jako drewno opałowe.

Nr4. Tabela podziału pozyskanego drewna na sortymenty i miąższość

| Kod grypy handlowej | Nazwa | Sortyment w Grupie handlowej | gatunek | Ilość w mp | Współczynnik mp w korze na m ³ bez kory | Ilość w m ³ |
|---------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|------------|--|------------------------|
| S_OPAL | Drewno stosowe opałowe | S4 | Wielogatunkowe liściaste | 40,47 | 0,65 | 26,43 |
| RAZEM | | | | | | 26,43 |

Miąższość drewna wynosi – 26,43 m3.

4.4. Podział drewna ze względu na twardość

Nr 5. Tabela drewna z podziałem na twardość

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Drewno stosowe opałowe - S4 | Ilość m3 (bez kory) |
| Liściaste miękkie | 14,30 |
| Liściaste twarde | 12,13 |
| RAZEM | 26,43 |

4.5 . Wycinka zarośli i krzaków wraz z karczunkiem

Nr 6. Tabela miąższości pozyskania tyczkowiny, gałęzi i karczy po karczunku zarośli i krzaków

| Rodzaj porostu | Ilość szacunkowa (szt) | tyczkowina, gałęzie i karcze (mp/) szacunkowo |
|----------------|---------------------------|--|
| Średni | 15 | 2,80 |
| RAZEM | 15 | 2,80 |

W ramach tego planu przewidziano roboty związane z usunięciem drzew i krzewów.

Przy wykonywaniu wycinki drzew i krzewów znajdujących się w sąsiedztwie drogi, obiektów budowlanych, linii elektrycznych i teletechnicznych prowadzone prace powinny być szczególnie zabezpieczone przez oznakowanie i wygradzanie stref robót.

Roboty związane z wycinką drzew krzewów powinny uwzględniać wszelkie wymogi prawa oraz zasady obowiązujące w przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu ścinki drzew (Dz. U. Nr 161, poz. 1141) oraz zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z 2004 r. z późniejszymi zmianami) art.82.1. dotyczący prac ziemnych oraz innych prac związanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzonych w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.