

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A Dane ogólne:

1. Cel i zakres opracowania;
2. Formalno-prawna podstawa opracowania;

B Część opisowa:

3. Opis inwentaryzowanej zieleni.
4. Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem;
 - 4.1. Tabelaiczne zestawienie inwentaryzowanej zieleni;
 - 4.2. Zestawienie zieleni przeznaczonej do prac pielęgnacyjnych;
 - 4.3. Zestawienie zieleni przeznaczonej do usunięcia kolidującej z inwestycją;
 - 4.4. Zestawienie zieleni przeznaczonej do usunięcia ze względów zdrowotnych;
 - 4.5. Zestawienie roślin przeznaczonych do zabezpieczenia na czas budowy;
5. Zabezpieczenie drzew na czas robót inżynierskich, ziemnych i drogowych;

C Część graficzna:

- Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem
(Plan sytuacyjny w skali 1:500);

D Literatura.

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

A Dane ogólne:

1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowanie jest sporządzenie inwentaryzacji szaty roślinnej wraz z gospodarką drzewostanem w związku z rozbudową dróg gminnych w miejscowości Biestrzynnik, drogi o numerach: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i 103302 O ul. 1 – go Maja

Inwentaryzacja szaty roślinnej obejmuje wybraną zieleń bezpośrednio związaną z przebiegiem dróg objętych inwestycją i istotnych dla prawidłowego jej przebiegu inwestycji.

2. Formalno-prawna podstawa opracowania.

Podstawą prawną oraz formalną wykonania niniejszego opracowania jest:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92 poz. 880 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 25 lipca 2008r. o zmianie ustawy o szczególnych zasadach przygotowywania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z dnia 26 sierpnia 2008r., rozdz. 3, Art.21.2);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430; Dział III, rozdz. 11).
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w lutym 2012 r.

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

B Część opisowa:

3. Opis inwentaryzowanej zieleni.

Teren objęty inwentaryzacją bezpośrednio związany jest z przebiegiem drogi gminnej w miejscowości Biestrzynnik. Omawiany teren jest obszarem wiejskim, z typowym dlań krajobrazie, niskiej zabudowy jednorodzinnej, łąk, lasów, pól uprawnych sadów, ogrodów przydomowych, stawów hodowlanych i terenów im towarzyszących. Na omawianej trasie występują odcinki o charakterze zarośli będących skutkiem niekontrolowanego rozrastania się roślinności, przylegających terenów leśnych. Występujące gatunki są ściśle powiązane ze sposobem użytkowania danego terenu i tak na terenach sąsiadujących z lasami występują często siewki drzew liściastych z gatunków: dąb szypułkowy (*Quercus robur*), lipa szeroko-, i drobnolistna (*Tilia platyphyllos, cordata*), jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*), z iglastych: sosna pospolita (*Pinus silvestris*), a z krzewów występuje między innymi trzmielina pospolita (*Euonymus europaea*), leszczyna pospolita (*Corylus avellana*). Wzdłuż dróg w postaci alej występuje najczęściej gatunek topola osika oraz lipa drobnolistna, ponadto krzewy takie jak: bez czarny, róża alpejska, śliwa ałycza, lilak pospolity i in.

Część starych drzew liściastych, których wysokość przekracza 12 metrów została posadzona w odległości mniej niż 3 metry pobocza. Większość występujących krzewów liściastych to takie gatunki, które w niekontrolowany sposób rozprzestrzeniają się za pomocą podziemnych rozłogów czy odrostów korzeniowych. Ich pielęgnacja czy usunięcie sprawia trudności. W sąsiedztwie stawów hodowlanych zieleń najczęściej złożona z gatunków leśnych uzupełniona o krzewy liściaste, takie jak róża (*rosa pendulina*). W pobliżu rowów melioracyjnych i skarp występuje spontanicznie olsza czarna (*Alnus glutinosa*).

Ogólny stan zieleni szacuje się na dobry, ale wymagający licznych prac pielęgnacyjnych oraz cięć technicznych. Część zarośli, zwłaszcza w okolicach terenów leśnych należy usunąć pozostawiając skrajnię, jako wolną przestrzeń od roślinności, która to umożliwi bezpieczne korzystanie z drogi.

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

4. Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem.

Wykaz roślin przedstawiono w postaci tabeli zawierającej w kolumnach kolejno:

- liczbę porządkowa- inwentaryzacyjną, która odpowiada numerowi na planie,
- nazwę gatunkowa,
- średnicę pnia mierzona na wys. 1,3m.,
- obwód drzewa mierzony na wys. 1,3m.,
- średnicę korony drzewa/ powierzchnia rzutu korony krzewów,
- wysokość orientacyjna,
- uwagi (stan sanitarny roślin, wskazanie do wycinki lub ciec technicznych,

Ze względu na fakt iż na aktualnym podkładzie geodezyjnym nie naniesiono metodami geodezyjnymi wszystkich istniejących drzew/krzewów część wykonano za pomocą taśmy mierniczej co może skutkować niewielkimi różnicami w położeniu od stanu faktycznego.

Inwentaryzacją objętych zostało 80 pozycji, z czego:

- ◆ 12 pozycji przeznaczono do usunięcia (8- pozycji kolizyjnych oraz 4 ze względów zdrowotnych)
- ◆ Do zabiegów ciec technicznych, sanitarnych czy formujących przeznaczono 66 pozycji , co stanowi zdecydowaną większość;
- ◆ Do zabezpieczenia na czasu budowy – 29 pozycji.

W obrębie jednej pozycji znajduje się bądź to pojedyncze drzewo lub krzew, iglaste lub liściaste, a także większa grupa krzewów, podrostu czy podszytu typowego do stanowisk leśnych. Inwentaryzacja objęła tylko tą roślinność która w bezpośredni sposób oddziałuj na skrajnie drogi, czyli do wysokości 4,5 metrów na powierzchnią jezdni oraz 100 cm w poziomie od linii projektowanego pobocza .

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

4.1. Tabelaryczne zestawienie inwentaryzowanej zieleni;

| Nr | Nazwa gatunkowa | Średnica pnia [cm] | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi |
|----|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|--|
| 1 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 6 | 13 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, drzewo zabezpieczyć na czas budowy, odchylone od pionu o około 20 stopni, koliduje z linią elektryczną. |
| 2 | Lipa drobnolistna | 35 | 220 | 8 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, stan dobry, odległość od zabudowań 140 cm, odległość od jezdni 50 cm, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, do wysokości 40 cm rana podłużna, mursz wewnętrzny pnia |
| 3 | Lipa drobnolistna | 21 | 130 | 6 | 13 | drzewo do usunięcia, koliduje z projektowanym przebiegiem drogi, stan dobry, nieliczne tylce na powierzchni pnia |
| 4 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 7 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, kieszeń na wysokości 3,5m, o powierzchni 150 cm ² , rośnie w odległości 1m od nadziemnej linii elektrycznej |
| 5 | Sosna czarna | 0 | 0 | 4 | 5 | Cięcia techniczne do wys. 4,5 m, drzewa na terenie prywatnym |
| 6 | Lilak pospolity | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcia techniczne, lilak pospolity z licznymi odroślami, zieleń narasta na pobocze drogi, powierzchnia 35 m ² |
| 7 | Podrost | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcie techniczne i formujące - podrost z sosny pospolitej, dąb szypułkowy, robinia biała, teren Nadleśnictwa |
| 8 | Dąb szypułkowy | 12 | 40, 35 | 6 | 6 | Cięcia techniczne do wys. 4,5 m, egzemplarz dwuprzewodnikowy |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzyznik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|----------------------------------|----|----------|----|----|---|
| 9 | Podrost i podszyt terenu leśnego | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcia techniczne, Róża alpejska, śliwa ałycza, siewki dębu szypułkowego- wiek do 10 lat, teren Nadleśnictwa |
| 10 | Topola osika | 27 | 170 | 10 | 18 | Cięcia techniczne, występuje pasożyt- jemioła, liczny drobny i średni susz, cięcia sanitarne w obrębie korony, teren Nadleśnictwa |
| 11 | Topola osika | 24 | 150 | 8 | 18 | Cięcia techniczne i cięcia sanitarne, korona jednostronna, przygłuszona, liczny drobny i średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 12 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcie techniczne, korona przygłuszona, drobny susz, w odległości 10 cm sosna pospolita w wieku do 10 lat do usunięcia, teren Nadleśnictwa |
| 13 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcia techniczne i sanitarne w obrębie korony, drobny i średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 14 | Topola osika | 13 | 80 | 5 | 20 | Cięcia techniczne , drobny susz, drzewo na terenie Nadleśnictwa |
| 15 | Sosna pospolita | 10 | 60 | 5 | 8 | do usunięcia, zbyt mała odległość od topoli, egzemplarz nieprzyszłościowy, teren Nadleśnictwa |
| 16 | Topola osika | 32 | 100, 100 | 6 | 24 | Cięcia sanitarne, średni susz, dwuprzewodnikowa pod kątem ostrym rozwidlenie konarów, teren Nadleśnictwa |
| 17 | Topola osika | 25 | 160 | 10 | 20 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, podrost z sosny pospolitej w wieku do 10 lat- do usunięcia, teren Nadleśnictwa |
| 18 | Śliwa ałycza | - | - | - | - | Powierzchnia 15 m2, forma krzewiasta, gałęzie w obrębie skrajni drogi, gatunek nieprzyszłościowy, do usunięcia |
| 19 | Topola osika | 32 | 110, 90 | 5 | 24 | cięcia techniczne, egzemplarz dwuprzewodnikowy, konary rozwidlają się pod kątem ostrym na wysokości 80 cm, korona jednostronna, przygłuszona, zabezpieczyć na czas budowy |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|-------------------|----|---------------------------------|----|----|--|
| 20 | Topola osika | 64 | 100, 100, 100, 100 | 10 | 24 | Cięcia techniczne, rozwidła się na wysokości 60 cm, pod kątem ostrym, w przyszłości grozi rozłamaniem, zabezpieczyć na czas budowy |
| 21 | Dąb szypułkowy | 18 | 110 | 12 | 12 | Cięcia techniczne oraz cięcia sanitarne, korona jednostronna, mursz wewnętrzny pnia na wysokości 20 cm niezabliźniona rana, kieszeń na wysokości 4,5 m, nieliczny średni susz, zabezpieczyć na czas budowy |
| 22 | Topola osika | 19 | 120 | 7 | 18 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, teren Nadleśnictwa |
| 23 | Sosna pospolita | - | - | - | - | do usunięcia, podrost o powierzchni 5 m ² w wieku poniżej 10 lat, rośnie w zbyt małej odległości od drogi |
| 24 | Lipa drobnolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, siewka lipy w formie krzewiastej, wielokonarowej, w wieku do 10 lat, egzemplarz rośnie w zbyt małej odległości do topoli |
| 25 | Lipa drobnolistna | 24 | 150 | 12 | 20 | Usunąć odrośla u nasady pnia, występuje nieliczny drobny susz, do zabezpieczenia na czas budowy |
| 26 | Dąb szypułkowy | 39 | 40, 40,40, 40, 30, 30, 28 | 10 | 8 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, egzemplarz wieloprzewodnikowy, średni susz, usunąć konar przewieszający się nad powierzchnią jezdni gdyż zagraża wyłamaniem w przyszłości |
| 27 | Lipa drobnolistna | 37 | 230 | 12 | 25 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, bardzo liczne odrośla u nasady pnia |
| 28 | Jesion wyniosły | 29 | 180 | 10 | 20 | Bardzo liczne odrośla u nasady pnia oraz siewki lipy drobnolistnej do usunięcia, jesion do zabezpieczenia na czas budowy, rośnie 1,5 m od jezdni |
| 29 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 10 | 18 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, liczne odrośla, rośnie 1,5 m od jezdni |

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|-------------------------|----|--------|----|----|---|
| 30 | Jesion wyniosły | 35 | 220 | 10 | 22 | Cięcia techniczne, odrosła do usunięcia, rośnie 1,5 m od jezdni |
| 31 | Jesion wyniosły | 33 | 210 | 10 | 20 | Do usunięcia, rośnie 0,75 cm od jezdni, ubytek powierzchniowy pnia na wysokości 1m o powierzchni 70*30cm, obumarła gałąź zwisająca na wysokości 8 m, liczny gruby i średni susz, rośnie 0,75 cm od jezdni |
| 32 | Dąb szypułkowy | 17 | 60, 45 | 5 | 10 | do usunięcia, wraz z leszczyną pospolitą, dąb- stan słaby, dwuprzewodnikowy, rana podłużna pnia na wysokości 30 cm, niezabliźniona rana na wysokości 1,5 m, rośnie 0,75 cm od jezdni |
| 33 | Zarośla | - | - | - | - | cięcia techniczne, leszczyna pospolita, dereń świdwa wraz z licznymi odrostami z podziemnych rozłogów, zieleń w pasie drogowym (w odległości do 75 cm od jezdni) do usunięcia |
| 34 | Lipa drobnolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, sucha gałąź na wysokości 6 m (przewiesza się nad powierzchnią jezdni), cięcia sanitarne, średni i gruby susz, teren prywatny |
| 35 | Modrzew europejski | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny |
| 36 | Modrzew europejski | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny |
| 37 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne, 3 egzemplarze, teren prywatny |
| 38 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne (pomnik przyrody), teren prywatny |
| 39 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcie techniczne, egzemplarz wielokonarowy, teren prywatny |
| 40 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny |
| 41 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny |
| 42 | Leszczyna wielkoowocowa | - | - | - | - | Cięcia techniczne, gałęzie w skrajni, teren prywatny |

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzytnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|---------------------------|----|---------|---|----|---|
| 43 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy na posesji prywatnej |
| 44 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny |
| 45 | Robinia biała | - | - | 6 | 9 | Ewentualne cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy, nieprzyszłościowy, wrasta w ogrodzenie |
| 46 | Robinia biała | - | - | - | - | Ewentualne cięcia techniczne, rośnie na granicy działek, wielokonarowa, nieprzyszłościowa |
| 47 | Siewka jesionu wyniosłego | - | - | - | - | Cięcia techniczne i formujące, jesion wraz ze śliwą rosnąca w sąsiedztwie, teren Nadleśnictwa |
| 48 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa |
| 49 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa |
| 50 | Sosna pospolita | 25 | 100, 60 | 4 | 15 | Do usunięcia, Obumarła, grozi wyłamaniem, wypróchniała, dwuprzewodnikowa, teren Nadleśnictwa |
| 51 | Śliwa ałycza | - | - | - | - | Do usunięcia, rośnie na granicy działek, egzemplarz nieprzyszłościowy |
| 52 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne, gałęzie przewieszają się nad jezdnią, teren Nadleśnictwa |
| 53 | Robinia biała | - | - | - | - | Cięcia techniczne, roślinie na granicy działek |
| 54 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, suche konary przewieszają się nad jezdnią |
| 55 | Robinia biała | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, Obumierający konar o długości około 11 m, grozi wyłamaniem nad jezdnią, egzemplarz słaby, wielokonarowy, rośnie w sąsiedztwie dębu szypułkowego, ubytek wgłębny pnia z murszem wewnętrznym pnia, na wysokości 110 cm, ubytek kominowy |
| 56 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wysokości 8 m obumarły konar o średnicy około 10 cm i długości około 3m |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|---|---|---|--|
| 57 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wys. 6 i 7 metrów obumarłe konary o średnicy 10-15 cm i długości 8 i 5 m, liczny drobny susz |
| 58 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, egzemplarz wielokonarowy (4) , rana podłużna pnia (pomrozowa) na wysokości 100 cm, o długości 150 cm, na wysokości 7-8 m do wys. 10m liczne obumarłe konary o średnicy 7-15 cm, przewieszające się nad jezdnią |
| 59 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcie sanitarne, egzemplarz dwuprzewodnikowy, jeden obumarły przewodnik grozi powaleniem |
| 60 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wys. około 10 m dwa konary o średnicy około 20 cm obumarłe, zagrażają wyłamaniem, cięcia sanitarne, obumarły konar na wysokości 12 m o średnicy około 20 cm, teren prywatny |
| 61 | Sosna pospolita | - | - | - | - | cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy |
| 62 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne + śliwa ałycza w wieku do 10 lat-do usunięcia |
| 63 | Zarośla | - | - | - | - | cięcia techniczne, zieleń narastająca na pobocze: sumak octowiec, lilak pospolity, śliwa ałycza, , powierzchnia 10*3 m, wysokość do 3m |
| 64 | Leszczyna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne, powierzchnia 6*6 m |
| 65 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne |
| 66 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne |
| 67 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne |
| 68 | Podrost | - | - | - | - | Cięcia techniczne, Sosna pospolita + dąb szypułkowy, powierzchnia 35*5 |
| 69 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | |
|----|---------------------|---|---|---|---|--|
| 70 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 71 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 72 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 73 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa |
| 74 | Sosna pospolita | - | - | - | - | do zabezpieczenia na czas budowy |
| 75 | Podrost | - | - | - | - | do usunięcia podrost sosny pospolitej, powierzchnia 5*2 m, teren Nadleśnictwa |
| 76 | Zarośla | - | - | - | - | siewki robinii + sosna pospolita, usunięcie egzemplarzy narastających na pobocze drogi w odległości 1 m od jezdni |
| 77 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne oraz sanitarne, suchy konar na wysokości 6 m |
| 78 | Brzoza brodawkowata | - | - | - | - | do usunięcia, rośnie 1 m od jezdni, do wysokości 20 cm ubytek wgłębny pnia o powierzchni 10*25 cm, silnie zredukowana korona, egzemplarz słaby, stwarza zagrożenie, teren Nadleśnictwa |
| 79 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, dwukonarowa, rośnie 2m od jezdni |
| 80 | Podrost | - | - | - | - | Cięcia techniczne, Sosna pospolita, trzmielina pospolita, śliwa ałycza, siewki dębu szypułkowego i lipy szerokolistnej, zieleń narasta na pobocze |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

4.2. Zestawienie zieleni przeznaczonej do prac pielęgnacyjnych:

| L.p. | Nazwa gatunkowa | Średnica pnia [cm] | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi | Nr inwen. |
|------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|--|-----------|
| 1 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 6 | 13 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, drzewo zabezpieczyć na czas budowy, odchylone od pionu o około 20 stopni, koliduje z linią elektryczną. | 1 |
| 2 | Lipa drobnolistna | 35 | 220 | 8 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, stan dobry, odległość od zabudowań 140 cm, odległość od jezdni 50 cm, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, do wysokości 40 cm rana podłużna, mursz wewnętrzny pnia | 2 |
| 3 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 7 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, kieszeń na wysokości 3,5m, o powierzchni 150 cm ² , rośnie w odległości 1m od nadziemnej linii elektrycznej | 4 |
| 4 | Sosna czarna | 0 | 0 | 4 | 5 | Cięcia techniczne do wys. 4,5 m, drzewa na terenie prywatnym | 5 |
| 5 | Podrost | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcie techniczne i formujące - podrost z sosny pospolitej, dęb szypułkowy, robinia biała, teren Nadleśnictwa | 7 |
| 6 | Dąb szypułkowy | 12 | 40, 35 | 6 | 6 | Cięcia techniczne do wys. 4,5 m, egzemplarz dwuprzewodnikowy | 8 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|----|----------|----|----|---|-----------|
| 7 | Podrost i podszyt terenu leśnego | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcia techniczne, Róża alpejska, śliwa ałycza, siewki dębu szypułkowego- wiek do 10 lat, teren Nadleśnictwa | 9 |
| 8 | Topola osika | 27 | 170 | 10 | 18 | Cięcia techniczne, występuje pasożyt- jemiola, liczny drobny i średni susz, cięcia sanitarne w obrębie korony, teren Nadleśnictwa | 10 |
| 9 | Topola osika | 24 | 150 | 8 | 18 | Cięcia techniczne i cięcia sanitarne, korona jednostronna, przygłuszona, liczny drobny i średni susz, teren Nadleśnictwa | 11 |
| 10 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcie techniczne, korona przygłuszona, drobny susz, w odległości 10 cm sosna pospolita w wieku do 10 lat do usunięcia, teren Nadleśnictwa | 12 |
| 11 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcia techniczne i sanitarne w obrębie korony, drobny i średni susz, teren Nadleśnictwa | 13 |
| 12 | Topola osika | 13 | 80 | 5 | 20 | Cięcia techniczne , drobny susz, drzewo na terenie Nadleśnictwa | 14 |
| 13 | Topola osika | 32 | 100, 100 | 6 | 24 | Cięcia sanitarne, średni susz, dwuprzewodnikowa pod kątem ostrym rozwidlenie konarów, teren Nadleśnictwa | 16 |
| 14 | Topola osika | 25 | 160 | 10 | 20 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, podrost z sosny pospolitej w wieku do 10 lat- do usunięcia, teren Nadleśnictwa | 17 |
| 15 | Topola osika | 32 | 110, 90 | 5 | 24 | cięcia techniczne, egzemplarz dwuprzewodnikowy, konary rozwidlają się pod kątem ostrym na wysokości 80 cm, korona jednostronna, przygłuszona, zabezpieczyć na czas budowy | 19 |

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|----|---------------------------------|----|----|---|-----------|
| 16 | Topola osika | 64 | 100, 100, 100, 100 | 10 | 24 | Cięcia techniczne, rozwidła się na wysokości 60 cm, pod kątem ostrym, w przyszłości grozi rozłamaniem, zabezpieczyć na czas budowy | 20 |
| 17 | Dąb szypułkowy | 18 | 110 | 12 | 12 | Cięcia techniczne oraz cięcia sanitarne, korona jednostronna, mursz wewnętrzny pnia na wysokości 20 cm niezabliźniona rana , kieszeń na wysokości 4,5 m, nieliczny średni susz, zabezpieczyć na czas budowy | 21 |
| 18 | Topola osika | 19 | 120 | 7 | 18 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, teren Nadleśnictwa | 22 |
| 19 | Lipa drobnolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, siewka lipy w formie krzewiastej, wielokonarowej, w wieku do 10 lat, egzemplarz rośnie w zbyt małej odległości do topoli | 24 |
| 20 | Dąb szypułkowy | 39 | 40, 40,40, 40, 30, 30, 28 | 10 | 8 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, egzemplarz wieloprzewodnikowy, średni susz, usunąć konar przewieszający się nad powierzchnią jezdni gdyż zagraża wyłamaniem w przyszłości | 26 |
| 21 | Lipa drobnolistna | 37 | 230 | 12 | 25 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, bardzo liczne odrośla u nasady pnia | 27 |
| 22 | Jesion wyniosły | 29 | 180 | 10 | 20 | Bardzo liczne odrośla u nasady pnia oraz siewki lipy drobnolistnej do usunięcia, jesion do zabezpieczenia na czas budowy, rośnie 1,5 m od jezdni | 28 |
| 23 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 10 | 18 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, liczne odrośla, rośnie 1,5 m od jezdni | 29 |
| 24 | Jesion wyniosły | 35 | 220 | 10 | 22 | Cięcia techniczne, odrośla do usunięcia, rośnie 1,5 m od jezdni | 30 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------------|---|---|---|---|--|-----------|
| 25 | Zarośla | - | - | - | - | cięcia techniczne, leszczyna pospolita, dereń świdwa wraz z licznymi odrostami z podziemnych rozłogów, zieleń w pasie drogowym (w odległości do 75 cm od jezdni) do usunięcia | 33 |
| 26 | Lipa drobnolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, sucha gałąź na wysokości 6 m (przewiesza się nad powierzchnią jezdni), cięcia sanitarne, średni i gruby susz, teren prywatny | 34 |
| 27 | Modrzew europejski | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny | 35 |
| 28 | Modrzew europejski | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny | 36 |
| 29 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne, 3 egzemplarze, teren prywatny | 37 |
| 30 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne (pomnik przyrody), teren prywatny | 38 |
| 31 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcie techniczne, egzemplarz wielokonarowy, teren prywatny | 39 |
| 32 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny | 40 |
| 33 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny | 41 |
| 34 | Leszczyna wielkoowocowa | - | - | - | - | Cięcia techniczne, gałęzie w skrajni, teren prywatny | 42 |
| 35 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy na posesji prywatnej | 43 |
| 36 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, teren prywatny | 44 |
| 37 | Robinia biała | - | - | 6 | 9 | ewentualne cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy, nieprzyszłościowy, wrasta w ogrodzenie | 45 |
| 38 | Robinia biała | - | - | - | - | ewentualne cięcia techniczne, rośnie na granicy działek, wielokonarowa, nieprzyszłościowa | 46 |
| 39 | Siewka jesion wyniosłego | - | - | - | - | cięcia techniczne i formujące, jesion wraz ze śliwą rosnącą w sąsiedztwie, teren Nadleśnictwa | 47 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------|---|---|---|---|---|-----------|
| 40 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa | 48 |
| 41 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa | 49 |
| 42 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia techniczne, gałęzie przewieszają się nad jezdnią, teren Nadleśnictwa | 52 |
| 43 | Robinia biała | - | - | - | - | Cięcia techniczne, roślinie na granicy działek | 53 |
| 44 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, suche konary przewieszają się nad jezdnią | 54 |
| 45 | Robinia biała | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, Obumierający konar o długości około 11 m, grozi wyłamaniem nad jezdnią, egzemplarz słaby, wielokonarowy, rośnie w sąsiedztwie dębu szypułkowego, ubytek wgłębny pnia z murszem wewnętrznym pnia, na wysokości 110 cm, ubytek kominowy | 55 |
| 46 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wysokości 8 m obumarły konar o średnicy około 10 cm i długości około 3m | 56 |
| 47 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wys. 6 i 7 metrów obumarłe konary o średnicy 10-15 cm i długości 8 i 5 m, liczny drobny susz | 57 |
| 48 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, egzemplarz wielokonarowy (4) , rana podłużna pnia (pomrozowa) na wysokości 100 cm, o długości 150 cm, na wysokości 7-8 m do wys. 10m liczne obumarłe konary o średnicy 7-15 cm, przewieszające się nad jezdnią | 58 |
| 49 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcie sanitarne, egzemplarz dwuprzewodnikowy, jeden obumarły przewodnik grozi powaleniem | 59 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|---------------------|---|---|---|---|--|-----------|
| 50 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wys. około 10 m dwa konary o średnicy około 20 cm obumarłe, zagrażają wyłamaniem, cięcia sanitarne, obumarły konar na wysokości 12 m o średnicy około 20 cm, teren prywatny | 60 |
| 51 | Sosna pospolita | - | - | - | - | cięcia techniczne, egzemplarz wielokonarowy | 61 |
| 52 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne + śliwa ałycza w wieku do 10 lat-do usunięcia | 62 |
| 53 | Zarośla | - | - | - | - | cięcia techniczne, zieleń narastająca na pobocze: sumak octowiec, lilak pospolity, śliwa ałycza, , powierzchnia 10*3 m, wysokość do 3m | 63 |
| 54 | Leszczyna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne, powierzchnia 6*6 m | 64 |
| 55 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne | 65 |
| 56 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne | 66 |
| 57 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne | 67 |
| 58 | Podrost | - | - | - | - | Cięcia techniczne, Sosna pospolita + dąb szypułkowy, powierzchnia 35*5 | 68 |
| 59 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa | 69 |
| 60 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa | 70 |
| 61 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa | 71 |
| 62 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa | 72 |
| 63 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, liczny średni susz, teren Nadleśnictwa | 73 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|---|---|---|---|---|-----------|
| 64 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne oraz sanitarne, suchy konar na wysokości 6 m | 77 |
| 65 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, dwukonarowa, rośnie 2m od jezdni | 79 |
| 66 | Podrost | - | - | - | - | Cięcia techniczne, Sosna pospolita, trzmielina pospolita, śliwa ałycza, siewki dębu szypułkowego i lipy szerokolistnej, zieleń narasta na pobocze | 80 |

4.3. Zestawienie zieleni przeznaczonej do usunięcia kolidującej z inwestycją:

| L.p. | Nazwa gatunkowa | Średnica pnia [cm] | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi | Nr inw. |
|-------------|------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|---|----------------|
| 1 | Lipa drobnolistna | 21 | 130 | 6 | 13 | drzewo do usunięcia, koliduje z projektowanym przebiegiem drogi, stan dobry, nieliczne tylce na powierzchni pnia | 3 |
| 2 | Sosna pospolita | 10 | 60 | 5 | 8 | do usunięcia, zbyt mała odległość od topoli, egzemplarz nieprzyszłościowy, teren Nadleśnictwa | 15 |
| 3 | Śliwa ałycza | - | - | - | - | Powierzchnia 15 m ² , forma krzewiasta, gałęzie w obrębie skrajni drogi, gatunek nieprzyszłościowy, do usunięcia | 18 |
| 4 | Sosna pospolita | - | - | - | - | do usunięcia, podrost o powierzchni 5 m ² w wieku poniżej 10 lat, rośnie w zbyt małej odległości od drogi | 23 |
| 5 | Zarośla | - | - | - | - | zieleń w pasie drogowym (w odległości do 75 cm od jezdni) do usunięcia | 33 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycją: Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|---|---------------|---|---|---|---|---|----|
| 6 | Śliwa ałyczka | - | - | - | - | Do usunięcia, rośnie na granicy działek, egzemplarz nieprzyszłościowy | 51 |
| 7 | Podrost | - | - | - | - | do usunięcia podrost sosny pospolitej, powierzchnia 5*2 m, teren Nadleśnictwa | 75 |
| 8 | Zarośla | - | - | - | - | siewki robinii + sosna pospolita, usunięcie egzemplarzy narastających na pobocze drogi w odległości 1 m od jezdni | 76 |

4.4. Zestawienie zieleni przeznaczonej do usunięcia ze względów zdrowotnych;

| L.p. | Nazwa gatunkowa | Średnica pnia [cm] | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi | Nr inw. |
|------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|---|---------|
| 1 | Brzoza brodawkowata | - | - | - | - | do usunięcia, rośnie 1 m od jezdni, do wysokości 20 cm ubytek wgłębny pnia o powierzchni 10*25 cm, silnie zredukowana korona, egzemplarz słaby, stwarza zagrożenie, teren Nadleśnictwa | 78 |
| 2 | Jesion wyniosły | 33 | 210 | 10 | 20 | Do usunięcia, rośnie 0,75 cm od jezdni, ubytek powierzchniowy pnia na wysokości 1m o powierzchni 70*30cm, obumarła gałąź zwisająca na wysokości 8 m, liczny gruby i średni susz, rośnie 0,75 cm od jezdni | 31 |
| 3 | Dąb szypułkowy | 17 | 60, 45 | 5 | 10 | do usunięcia, wraz z leszczyną pospolitą, dąb- stan słaby, dwuprzewodnikowy, rana podłużna pnia na wysokości 30 cm, niezabliźniona rana na wysokości 1,5 m, rośnie 0,75 cm od jezdni | 32 |
| 4 | Sosna pospolita | 25 | 100, 60 | 4 | 15 | Do usunięcia, Obumarła, grozi wyłamaniem, wypróchniała, dwuprzewodnikowa, teren Nadleśnictwa | 50 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję: Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

4.5. Zestawienie roślin przeznaczonych do zabezpieczenia na czas budowy;

| L.p. | Nazwa gatunkowa | Średnica pnia [cm] | Obwód pnia [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Uwagi | Nr. Inw. |
|------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|--------------|--|----------|
| 1 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 6 | 13 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, drzewo zabezpieczyć na czas budowy, odchyłone od pionu o około 20 stopni, koliduje z linią elektryczną. | 1 |
| 2 | Lipa drobnolistna | 35 | 220 | 8 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, stan dobry, odległość od zabudowań 140 cm, odległość od jezdni 50 cm, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, do wysokości 40 cm rana podłużna, mursz wewnętrzny pnia | 2 |
| 3 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 7 | 17 | zabezpieczyć na czas budowy, do usunięcia liczne pędy odroślowe u nasady pnia, kieszeń na wysokości 3,5m, o powierzchni 150 cm ² , rośnie w odległości 1m od nadziemnej linii elektrycznej | 4 |
| 4 | Podrost | 0 | 0 | 0 | 0 | Cięcie techniczne i formujące - podrost z sosny pospolitej, dąb szypułkowy, robinia biała, teren Nadleśnictwa | 7 |
| 5 | Dąb szypułkowy | 12 | 40, 35 | 6 | 6 | Cięcia techniczne do wys. 4,5 m, egzemplarz dwuprzewodnikowy | 8 |
| 6 | Topola osika | 27 | 170 | 10 | 18 | Cięcia techniczne, występuje pasożyt- jemiola, liczny drobny i średni susz, cięcia sanitarne w obrębie korony, teren Nadleśnictwa | 10 |

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:

Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i

103302 O ul. 1 – go Maja

Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|----|-----------------------|----|----|---|-----------|
| 7 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcie techniczne, korona przygluszona, drobny susz, w odległości 10 cm sosna pospolita w wieku do 10 lat do usunięcia, teren Nadleśnictwa | 12 |
| 8 | Topola osika | 16 | 100 | 5 | 15 | Cięcia techniczne i sanitarne w obrębie korony, drobny i średni susz, teren Nadleśnictwa | 13 |
| 9 | Topola osika | 13 | 80 | 5 | 20 | Cięcia techniczne , drobny susz, drzewo na terenie Nadleśnictwa | 14 |
| 10 | Topola osika | 32 | 100, 100 | 6 | 24 | Cięcia sanitarne, średni susz, dwuprzewodnikowa pod kątem ostrym rozwidlenie konarów, teren Nadleśnictwa | 16 |
| 11 | Topola osika | 25 | 160 | 10 | 20 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, podrost z sosny pospolitej w wieku do 10 lat- do usunięcia, teren Nadleśnictwa | 17 |
| 12 | Topola osika | 32 | 110, 90 | 5 | 24 | cięcia techniczne, egzemplarz dwuprzewodnikowy, konary rozwidlają się pod kątem ostrym na wysokości 80 cm, korona jednostronna, przygluszona, zabezpieczyć na czas budowy | 19 |
| 13 | Topola osika | 64 | 100, 100, 100, 100 | 10 | 24 | Cięcia techniczne, rozwidła się na wysokości 60 cm, pod kątem ostrym, w przyszłości grozi rozłamaniem, zabezpieczyć na czas budowy | 20 |
| 14 | Dąb szypułkowy | 18 | 110 | 12 | 12 | Cięcia techniczne oraz cięcia sanitarne, korona jednostronna, mursz wewnętrzny pnia na wysokości 20 cm niezabliźniona rana , kieszeń na wysokości 4,5 m, nieliczny średni susz, zabezpieczyć na czas budowy | 21 |
| 15 | Topola osika | 19 | 120 | 7 | 18 | Cięcia techniczne do wysokości 4,5 m nad skrajnią projektowanej drogi, teren Nadleśnictwa | 22 |
| 16 | Lipa drobnolistna | 24 | 150 | 12 | 20 | Usunąć odrośla u nasady pnia, występuje nieliczny drobny susz, do zabezpieczenia na czas budowy | 25 |

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzywnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------|----|---------------------------------|----|----|---|-----------|
| 17 | Dąb szypułkowy | 39 | 40, 40,40, 40, 30, 30, 28 | 10 | 8 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, egzemplarz wieloprzewodnikowy, średni susz, usunąć konar przewieszający się nad powierzchnią jezdni gdyż zagraża wyłamaniem w przyszłości | 26 |
| 18 | Lipa drobnolistna | 37 | 230 | 12 | 25 | Cięcia techniczne, cięcia sanitarne, bardzo liczne odrośla u nasady pnia | 27 |
| 19 | Jesion wyniosły | 29 | 180 | 10 | 20 | Bardzo liczne odrośla u nasady pnia oraz siewki lipy drobnolistnej do usunięcia, jesion do zabezpieczenia na czas budowy, rośnie 1,5 m od jezdni | 28 |
| 20 | Lipa drobnolistna | 25 | 160 | 10 | 18 | Cięcia techniczne oraz sanitarne, liczne odrośla, rośnie 1,5 m od jezdni | 29 |
| 21 | Jesion wyniosły | 35 | 220 | 10 | 22 | Cięcia techniczne, odrośla do usunięcia, rośnie 1,5 m od jezdni | 30 |
| 22 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa | 48 |
| 23 | Lipa szerokolistna | - | - | - | - | Cięcia techniczne, wielokonarowa, teren Nadleśnictwa | 49 |
| 24 | Robinia biała | - | - | - | - | Cięcia techniczne, roślinie na granicy działek | 53 |
| 25 | Dąb szypułkowy | - | - | - | - | Cięcia sanitarne, na wys. 6 i 7 metrów obumarłe konary o średnicy 10-15 cm i długości 8 i 5 m, liczny drobny susz | 57 |
| 26 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne | 65 |
| 27 | Sosna pospolita | - | - | - | - | Cięcia techniczne | 66 |
| 28 | Sosna pospolita | - | - | - | - | do zabezpieczenia na czas budowy | 74 |
| 29 | Topola kanadyjska | - | - | - | - | Cięcia techniczne, dwukonarowa, rośnie 2m od jezdni | 79 |

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

5. Zabezpieczenie drzew na czas robót inżynierskich, ziemnych i drogowych;

Zgodnie z aktualnym stanem prawnym dot. Prawa budowlanego oraz przepisów o ochronie zieleni należy zabezpieczyć drzewa będące na terenie budowy w sposób chroniący przed mechanicznymi uszkodzeniami. Zabezpieczenie obejmuje ochronę korzeni, pni oraz korony drzew. W zależności od wymogów i konieczności zabezpieczenia można dokonać w następujący sposób:

- Pnie – zabezpieczyć należy miejsca narażone na kontakt ze sprzętem podczas wykonywania prac. Do zabezpieczenia pni można zastosować deski przyłożone do wcześniej położonej wokół pnia derki lub maty ze słomy. Minimalna wysokość konstrukcji – 150 cm. Deski następnie mocuje się taśmami stalowymi lub opaskami. Prawidłowa konstrukcja zabezpieczająca powinna opierać się o podłoże.
- Korzenie – zabezpieczenie obejmuje obszar występowania korzeni – strefie korzeniowej. Ochrona polega m.in. na wygradzeniu terenu strefy korzeniowej, wyznaczenie tras i dróg poza strefą korzeniową. W razie konieczności zastosowanie tymczasowych nawierzchni, które gwarantują równomierne rozłożenie ciężaru maszyn i sprzętu. Zabezpieczenie jest również wymagane w przypadku składowania wszelkich materiałów pod koronami drzew. Stosowane podkłady powinny zapewniać skuteczną wymianę gazową. Nie powinny również zagrażać korzeniom podpowierzchniowym.
- Korony – do podstawowych sposobów zabezpieczania koron drzew należy wygradzenie obszaru pod koroną (poza strefą korony) oraz wyznaczenie tras poza strefą korony.

Wszelkie działania polegające na m.in. składowaniu w obrębie strefy korony niezabezpieczonych przed dostaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby oraz składowanie, rozsypywanie lub wylewanie do gruntu odpadów i ścieków a także składowanie materiałów ograniczających wymianę gazową w strefie korzeniowej w okresie wegetacji są niedopuszczalne.

Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję: Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok

Za niedopuszczalne uznaje się również palenie pod drzewami ognisk oraz poruszanie się pojazdami zagęszczającymi glebę i powodującymi obrywanie korzeni w obrębie strefy korzeniowej. Za dopuszczalne należy uznać poruszanie się pojazdów po uprzednio przygotowanej drodze tymczasowej zapewniającej skuteczną ochronę oraz cięcia techniczne umożliwiające pracę wysokiego sprzętu i dźwigów.

D Literatura.

- Chachulski Z., Ochrona i pielęgnacja drzew;
- Bugała W., Drzewa i krzewy;
- Godet J.D., Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów;
- Godet J.D., Pędy i pąki,
- Aas G., Riedmiller A., Drzewa;

**Inwentaryzacja szaty roślinnej i gospodarka drzewostanem pod inwestycję:
Projekt wykonawczy rozbudowy dróg gminnych.**

Biestrzynnik drogi gminne nr: 103298 O ul. Dobrodzieńska, 103301 O ul. Leśna i
103302 O ul. 1 – go Maja
Luty 2012 rok