

PROJEKT NASADZEŃ

Temat:	Projekt nasadzeń kompensacyjnych
Nazwa inwestycji:	Budowa drogi gminnej od ul. Działdowskiej do drogi wojewódzkiej nr 538 wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym
Inwestor:	Gmina Nidzica, Plac Wolności 1, 13 – 100 Nidzica
Lokalizacja:	Nidzica Działki nr 63, 158, 165/4, 166/5, 166/8, 166/16, 166/20, 190, 199, 200/2, 200/3, 205/1, 205/3, 211 Obręb 2
Stadium:	Projekt budowlany
Branża:	Zieleń

Opracowanie:



**LANDSCAPE
SERVICE**

LANDSCAPE SERVICE Marcin Skrzypczyk
Ul. Kościuszki 13 lok. 309
10-502 Olsztyn
inż. arch. kraj. Karolina Skrzypczyk

Olsztyn, lipiec 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. OPIS TECHNICZNY – str. 3**
 - 1. Podstawa opracowania – str. 3**
 - 2. Cel opracowania – str. 3**
 - 3. Lokalizacja i opis terenu – str. 3**
 - 4. Opis projektu nasadzeń kompensacyjnych – str. 4**
 - 4.1. Stan istniejący – str. 4**
 - 4.2. Stan projektowany – str. 4**
 - 5. Technologia robót – str. 4**
 - 5.1. Materiał roślinny – str. 4**
 - 5.2. Sadzenie roślin – str. 6**
 - 5.3. Pielęgnacja zieleni – str. 7**
- II. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – RYSUNEK Z 1 - str. 8**

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

1.1. Mapa zasadnicza w skali 1 : 500.

1.2. Wizja i pomiary w terenie.

1.3. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 (Dz. Ustaw z 2016 r. poz. 2134 z późniejszymi zmianami).

1.4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie opłat za usunięcie drzew i krzewów.

1.5. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XI/148/2015 Rady Miejskiej w Nidzicy z dnia 13 sierpnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Nidzica dla terenu oznaczonego w planie jako B-5 KDL.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest zinwentaryzowanie zieleni występującej w obszarze opracowania - opisanie gatunku, wielkości oraz stanu zdrowotnego istniejących drzew i krzewów oraz wskazanie kolizji zieleni istniejącej z planowaną inwestycją.

3. Lokalizacja i opis terenu

Obszar opracowania zlokalizowany jest w Nidzicy na działkach o numerach ewidencyjnych 63, 158, 165/4, 166/5, 166/8, 166/16, 166/20, 190, 199, 200/2, 200/3, 205/1, 205/3, 211 obręb 2. Planowana inwestycja polega na budowie drogi gminnej od ul. Działdowskiej do drogi wojewódzkiej nr 538 wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę jezdni wykonanej z mieszanki mineralno-asfaltowej, ciągu pieszo-rowerowego wykonanego z betonu asfaltowego, chodnika i zjazdów z kostki brukowej, skarp umocnionych ażurowymi elementami betonowymi, budowę kanalizacji deszczowej, oraz oświetlenia przyulicznego,

Zgodnie z obowiązującym MPZP teren inwestycji oznaczony jest jako B-5KDL – tereny dróg publicznych klasy lokalnej.

4. Opis projektu nasadzeń kompensacyjnych.

4.1. Stan istniejący.

Na terenie inwestycji do zachowania przeznaczono grupy drzew, które nie kolidowały z planowanymi robotami budowlanymi. W składzie gatunkowym drzew dominują lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) oraz sosna pospolita (*Pinus sylvestris*).

4.2. Stan projektowany

Projekt nasadzeń kompensacyjnych przewiduje posadzenie 69 szt. drzew oraz 930 szt. krzewów (278 m²) jako kompensację przyrodniczą wynikającą z wycinki drzew i krzewów podlegających opłatom.

Zieleń projektowana będzie jako jednogatunkowe grupy drzew zlokalizowane wzdłuż projektowanej drogi.

Zastosowano rodzime gatunki drzew liściastych o szybkim tempie wzrostu jak klon pospolity oraz lipa drobnolistna.

Krzewy liściaste takie jak tawuła japońska (*Spiraea japonica*) oraz tawuła gęstokwiatowa (*Spiraea densiflora*) zaprojektowano w dużych skupiskach wzdłuż ciągów pieszych. Krzewy w poszczególnych grupach powinny być z jednej odmiany.

Szczegółowy wykaz projektowanych gatunków drzew i krzewów zawiera Tabela 1.

Lokalizację i rozstaw projektowanej zieleni zawiera załącznik graficzny rysunek Z-1.

5. Technologia robót.

5.1. Materiał roślinny.

Zastosowano materiał roślinny w I wyborze zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Materiał roślinny musi być zaopatrzony w etykiety i powinien pochodzić najlepiej z lokalnych szkótek.

Tabela 1. Wykaz projektowanych gatunków roślin ozdobnych.

Wykaz projektowanych roślin ozdobnych						
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość szt.	Wysokość minimalna sadzonki w cm	Forma/ Obwód pnia na wysokości 1m	Sposób zabezpieczenia bryty korzeniowej
Projektowane drzewa liściaste 69 szt.						
1	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	36	300-350	Pa 200/14-16 cm, korona na wysokości min. 200 cm	C 56
2	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	33	300-350	Pa 200/14-16 cm, korona na wysokości min. 200 cm	C 56
Projektowane krzewy liściaste 930 szt. (278 m²)						
3	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	634	20-30	N	C 2
4	<i>Spiraea densiflora</i>	Tawuła gęstokwiatowa	296	15-20	N	C 2

Bryta korzeniowa drzew powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża, w zależności od gatunku, odmiany i wielkości rośliny. Bryty powinny być zabezpieczone donicą. Korona drzew powinna być prawidłowo uformowana, pędy nie powinny być przycięte. Pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone. Pień powinien być prosty i bez uszkodzeń.

Wady niedopuszczalne materiału roślinnego to:

- o uszkodzenia mechaniczne roślin,
- o ślady żerowania szkodników
- o oznaki chorobowe, niedobory pokarmowe (wżery, nienaturalne przebarwienia),
- o zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- o martwice i pęknięcia kory (odwarstwienia),
- o nienaturalne deformacje,
- o uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- o uszkodzenie lub przesuszenie bryty korzeniowej,
- o złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
- o odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia

- o jednostronnie wyprowadzona korona, dwa lub więcej przewodników korony formy piennej, korona osadzona na wys. poniżej 2 m lub powyżej 2,5 m,

- o niedopuszczalne są rany na jakimkolwiek etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu). Niedopuszczalne są również jakiegokolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia (np. z etapu transportu),

- o niedopuszczalne są poważne deformacje bryły korzeniowej,
- o niedopuszczalne są rozpadające się bryły korzeniowe drzew
- o niedopuszczalne są drzewa z obciętych podczas wykopywania korzeniami o średnicy większej niż 3 cm.

5.2. Sadzenie roślin.

Podczas sadzenia drzew doły powinny mieć wielkość minimum 0,7 x 0,7 m lub większą, zależnie od wielkości bryły korzeniowej, natomiast krzewy sadzimy w doły o wielkości minimum 0,2 x 0,2 m. Doły należy całkowicie zaprawić ziemią urodzajną. W trakcie sadzenia należy zwracać uwagę na to, żeby sadzonka nie była posadzona zbyt głęboko lub zbyt płytko. Nasada pnia nie powinna być przysypana ziemią, gdyż powoduje to jego gnicie i ułatwia wnikanie patogenów. Zbyt płytkie posadzenie będzie prowadzić do przesychania bryły korzeniowej. Ziemia, którą obsypujemy bryłę powinna być odpowiednio zagęszczona, tak aby przy korzeniu nie powstawały wolne przestrzenie.

Jeżeli drzewa nie były wcześniej mikoryzowane, podczas sadzenia należy wykonać szczepionki mikoryzowe. Szczepionki aplikowane bezpośrednio do strefy korzeniowej, naturalnie wspomogą wzrost i wpłyną pozytywnie na zdrowotność posadzonych roślin.

Po posadzeniu drzew należy uformować misę wokół pnia o średnicy około 100cm i obficie podlać wodą. Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami oraz powierzchni pod krzewami kompostem z kory, warstwą grubości 5cm. Do ściółkowania powierzchni nie wolno używać świeżej kory.

Drzewa liściaste należy zabezpieczyć trzema palikami trwale połączonymi w górnej części w sposób zapewniający stabilność konstrukcji. Palików nie należy wbijać w bryłę korzeniową, gdyż powoduje to uszkodzenie korzeni, co negatywnie wpływa na dalszy rozwój drzewa. Paliki nie powinny ocierać drzewa, aby nie uszkodzić kory. Drzewo należy przymocować do palików szeroką taśmą jutową, która nie będzie powodować uszkodzeń kory.

W trakcie sadzenia nie należy dopuszczać do przesuszenia bryły korzeniowej.

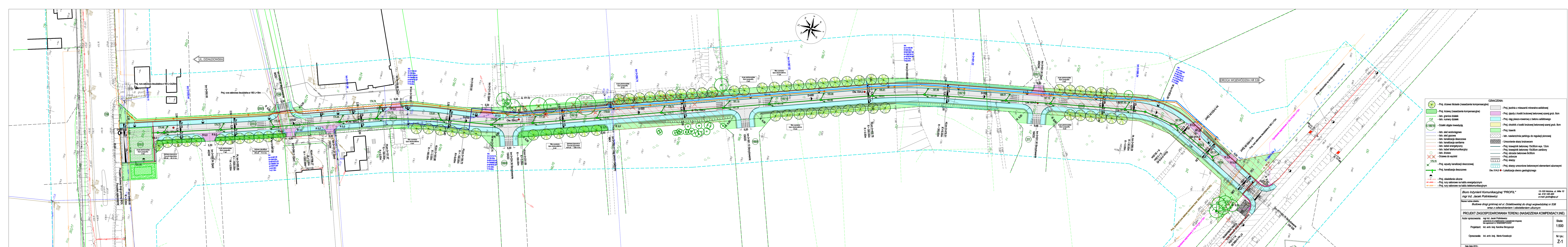
Przed posadzeniem drzew i krzewów należy wyznaczyć miejsca sadzenia zgodnie z dokumentacją projektową.

Miejsca i rozstaw sadzenia materiału roślinnego podano na rysunku Z-1.

5.3. Pielęgnacja

W projekcie ujęto pielęgnację zieleni w ciągu 3-letniego okresu. Pielęgnacja drzew obejmuje podlewanie, nawożenie wiosenne i jesienne, pielienie z uzupełnianiem ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące koron, wymianę roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązadeł.

Opracowanie: inż. arch. kraj. Karolina Skrzypczyk



- OZNACZENIA:**
- Proj. drzewa liściaste (nasadzenia kompensacyjne)
 - Proj. krzewy (nasadzenia kompensacyjne)
 - lsn. granice działek
 - lsn. numery działek
 - Działki objęte inwestycją
 - lsn. sieć wodociągowa
 - lsn. sieć gazowa
 - lsn. kanalizacja deszczowa
 - lsn. kanalizacja sanitarna
 - lsn. kabel energetyczny
 - lsn. kabel telekomunikacyjny
 - lsn. drzewo
 - Drzewa do wycinki
 - Proj. wpusty kanalizacji deszczowej
 - Proj. kanalizacja deszczowa
 - Proj. oświetlenie uliczne
 - Proj. rury ociekowe na kablu energetycznym
 - Proj. rury ociekowe na kablu telekomunikacyjnym
 - Proj. jezdnia z mieszanki mineralno-asfaltowej
 - Proj. zjazd z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm
 - Proj. ciąg pieszo-rowerowy z betonu asfaltowego
 - Proj. chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8cm
 - Proj. trawnik
 - lsn. nawierzchnia parkingu do regulacji pionowej
 - Umocnienie skarp brukowcem
 - Proj. krawężnik betonowy 15x30cm wys. 12cm
 - Proj. obrzeża betonowe 15x30cm zanizony
 - Proj. pobocza
 - Proj. skłapy
 - Proj. skłapy umocnione betonowymi elementami ażurowymi
 - Lokalizacja otworu geologicznego

Biuro Inżynierii Komunikacyjnej "PROFIL" 13-100 Netzka, ul. Miła 10
 mgr inż. Jacek Polnikiewicz tel. 518 106 465
 e-mail: jpolnik@wp.pl

Nazwa i adres obiektu: Budowa drogi gminnej od ul. Działkowskiej do drogi wojewódzkiej nr 538
 wraz z odwodnieniem i oświetleniem ulicznym

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (NASADZENIA KOMPENSACYJNE)

Autor opracowania: mgr inż. Jacek Polnikiewicz
 Skala: 1:500

Projektant: inż. arch. kraj. Karolina Skrzypczyk
 Nr rys.: Z-1

Opracowała: inż. arch. kraj. Marta Kowalczyk

Data: kwiecień 2019 r.