

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie
ul. Świętojańska 20d

PROJEKT/OBIEKT: Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompólnie

SPORZĄDZILI: dr inż. Radosław Gulczyński

dr inż. Radosław Gulczyński

mgr inż. Janusz Kamyczek

 **soliter**
Pracownia Architektury Krajobrazu
Janusz Kamyczek
64-122 Pawłowice tel. 696 661 067
ul. Mielżyńskich 46/2 NIP 696 125 15 68
biuro@pracownia-soliter.pl www.pracownia-soliter.pl

październik 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA**
- 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**
- 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ WYTYCZNE PROJEKTOWE**
- 4. SPIS ROŚLIN PROJEKTOWANYCH**
- 5. BIOZ**

B CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.1. Inwentaryzacja i projekt zagospodarowania terenów zieleni w skali 1:500

Rys. 1.2. Inwentaryzacja i projekt zagospodarowania terenów zieleni w skali 1:500

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna i pomiary własne w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 późniejszymi zmianami).

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenów zieleni przy przebudowie ulicy 11 Listopada w Sompolnie.

Opracowanie zawiera inwentaryzację i gospodarkę drzewostanem (wg osobnego opracowania), projekt terenów zieleni.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ WYTYCZNE PROJEKTOWE

Podczas prac inwentaryzacyjnych w pasie drogowym stwierdzono występowanie drzew liściastych oraz krzewów zlokalizowanych w wąskich pasach wzdłuż drogi. Ze względu na przebudowę drogi w inwentaryzacji wskazano kolidujące z inwestycją drzewa i krzewy, które przeznaczono do wycinki.




W ramach projektu przewidziano do nasadzeń drzewa form piennych takich gatunków jak: lipa srebrzysta (*Tilia tomentosa*) oraz wiśnia pospolita w odm. Kulistej (*Prunus cerasus* odm. 'Umbraculifera') oraz powierzchnie okrywowych krzewów liściastych (*Berberis thunbergii* odm. 'Green Carpet', *Berberis thunbergii* odm. 'Helmond Pillar' oraz *Cotoneaster dammeri*). Zastosowane gatunki drzew i krzewów


charakteryzują się pełną mrozoodpornością, dobrą zdrowotnością oraz odpornością na warunki atmosferyczne. Zaprojektowane rośliny charakteryzują się także odpornością na zanieczyszczenia komunikacyjne.

Pasy zieleni zostały zaprojektowane tak by oprócz walorów estetycznych spełniały także zadanie ogrodów deszczowych, które w warstwach retencyjno-filtracyjnych gromadzą oraz oczyszczają wodę deszczową. Ogrody deszczowe typu infiltracyjnego, posiadające otwarte dno, przez które woda może swobodnie przesiąkać do gruntu. Woda opadowa podlega podczyszczaniu podczas przesiąkania przez kolejne warstwy roślinności, gleby i kruszyw, zanim dotrze do gruntu rodzimego lub zostanie odprowadzona do odbiornika. Powierzchnie roślinne ściółkowane agrowłókniną i kamieniem ozdobnym o frakcji 16-32mm.

4. SPIS ROŚLIN PROJEKTOWANYCH

Symbol	Nazwa rośliny / charakterystyka	Zdjęcie
DRZEWIA LIŚCIASTE		
DL1	<p>Lipa srebrzysta (<i>Tilia tomentosa</i>)</p> <p>Lipa o dekoracyjnych liściach. Srebrzystobiałe od spodu. Mają sercowate podstawy. Brzeg liścia jest ostropiłkowany. Krótkie, sztywne ogonki liściowe sprawiają, że liście drżą przy najmniejszym podmuchu wiatru. Kwiaty są kremowe, bardzo silnie pachnące, z prątniczkami, zebrane po 7 – 10 sztuk w opadające wierzchotki. Kwiaty również pokryte są srebrzystymi włoskami. Kwitnie na przełomie lipca i sierpnia. Drzewo ma regularną koronę, która w młodości jest szerokostojkowa, a z czasem staje się kulista. Gałęzie są skośnie wzniesione, niektóre opadające. Młode pędy są żółtawoszare, zaś kora jest szara, na starszych drzewach delikatnie bruzdkowana.</p> <p>Uprawa i zastosowanie: Jedna z najdoskonalszych lip. Wytrzymuje upały, zanieczyszczenia powietrza oraz inwazje szkodników. Świetnie znosi przycinanie. Liście na wietrze błyszczą srebrem i zielenią. Jej walory odkryli już nasi przodkowie, dlatego często lipę srebrzystą można spotkać w starych parkach i alejach. Dobrze znosi mrozy, potrafi rosnąć na glebach lekkich. Lubi miejsca słoneczne. Polecana jest do dużych ogrodów, parków, a przede wszystkim do zieleni miejskiej.</p> <p>Projekt przewiduje nasadzenia drzew o parametrach: obwód na wys. 1m 14-16cm, wysokość min. 3,0m, bryła z siatką - sztuk 35</p>	 

DL2	<p>Wiśnia pospolita odm. kulista (<i>Prunus cerasifera</i> 'Umbraculifera')</p> <p>Małe drzewo, o regularnej, kulistej, bardzo gęstej koronie, oferowane zwykle w formie piennej. Osiąga kilka metrów średnicy. Wysokość drzewa zależy od wysokości szczepienia. Liście drobne. Kwiaty białe, IV-V.</p> <p>Uprawa i zastosowanie: Dobrze znosi warunki miejskie. Do zastosowania w ciągach komunikacyjnych i historycznych założeniach geometrycznych.</p> <p>Projekt przewiduje nasadzenia drzew o parametrach: obwód na wys. 1m 10-12cm, wysokość min. 2,2-2,5m, bryła z siatką lub donica min. 35l - sztuk 8</p>	
KRZEWY LIŚCIASTE		
KL1	<p>Irga Dammera (<i>Cotoneaster dammeri</i>)</p> <p>Niski krzew z gałęziami leżącymi na ziemi, z czasem ukorzeniającymi się. Osiąga zaledwie 10-15 cm wys. Liście nie opadające na zimę, ciemnozielone. Kwiaty białe, V-VI. Owoce jasnoczerwone, bardzo liczne. Toleruje wszystkie żyzne, ogrodowe gleby, pełne słońce oraz półcień. Doskonała roślina okrywowa, tworząca zimozielone kobierce.</p> <p>Projekt przewiduje nasadzenia krzewów o parametrach: forma naturalna wys.30cm, pojemnik C2,5 - sztuk 311</p>	
KL2	<p>Berberys Thunberga odm. 'Helmond Pillar' (<i>Berberis thunbergii</i> 'Helmond Pillar')</p> <p>Krzew o kolumnowym, wąskim pokroju. Osiąga wys. 1,5m i szer. 0,4-0,6m. Liście sezonowe, purpurowoczerwone, drobne. Kwiaty żółte, drobne. Na pędach ciernie. Całkowicie mrozoodporny i mało wymagający w stosunku do gleby i stanowiska. Odpowiednia forma na wąskie szpalery oraz jako pojedynczy akcent w kompozycji.</p> <p>Projekt przewiduje nasadzenia krzewów o parametrach: forma naturalna wys.50cm, pojemnik C2,5 - sztuk 42</p>	

KL3	<p>Berberys Thunberga odm. 'Green Carpet' (<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet')</p> <p>Niski, ciernisty krzew o długich, przewieszających się pędach. Dorasta do 1m wys. przy 1,5m szer. Liście jasnozielone. Jesienią przebarwiają się od żółtego do szkarłatnego. Kwiaty żółte, w obfitych małych gronach, V. Niewybredny w stosunku do gleby i stanowiska, chociaż woli miejsca nasłonecznione. Doskonały, odporny krzew okrywowy.</p> <p>Projekt przewiduje nasadzenia krzewów o parametrach: forma naturalna wys.30cm, pojemnik C2,5 - sztuk 79</p>	
-----	---	---

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zadania	Przebudowa drogi powiatowej nr 3301P ul. 11 Listopada w Sompolnie
Adres obiektu	<i>Sompolno, ul. 11 Listopada</i>
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie ul. Świętojańska 20d

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(podstawa opracowania: art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118, z późniejszymi zmianami) i *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury* z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Opracowanie zawiera inwentaryzację i gospodarkę drzewostanem (wg osobnego opracowania), projekt terenów zieleni.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie stwierdza się elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Podczas wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- porażenie prądem,
- wykopy,
- wypadek podczas pracy sprzętu budowlanego.

Innych zagrożeń wynikających z zapisu w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie przewiduje się.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonywanie robót szczególnie niebezpiecznych tj.:

- przy wykonywaniu robót ziemnych,

- przy obsłudze urządzeń mechanicznych i elektrycznych,
wymaga przeprowadzenia przez osobę upoważnioną (kierownika budowy lub inspektora bhp),
przed wykonywaniem niebezpiecznych robót, instruktażu pracowników, którzy będą zatrudnieni
przy wykonywaniu tych robót oraz szkolenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki
Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie
bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 96.62.285).

Podstawa prawna:

- Kodeks Pracy, Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku (Dz. U. 98.21.94),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz.1650, z późniejszymi zmianami).

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Strefy szczególnego zagrożenia należy zabezpieczyć (odgrodenie i oznakowanie).

Zatrudniać na stanowiskach pracy osoby zdrowe posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Od pracowników tych należy wymagać korzystania ze środków ochrony osobistej oraz umiejętności udzielenia pierwszej pomocy.

Konieczne jest wyposażenie pracowników w sprzęt ochronny, odpowiednią odzież roboczą, hełm przeciwwuderzeniowy oraz akcesoria asekuracyjne zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.

Zwracać szczególną uwagę na osoby postronne i nie zatrudnione na tych stanowiskach.

Nie zastawiać dróg ewakuacyjnych placu budowy sprzętem lub innymi urządzeniami i materiałami aby zapewnić bezpieczną i szybką komunikację i ewakuację.

Należy opracować na budowie plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem zagrożeń opisanych w niniejszej Informacji.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Janusz Kamyczek

 **soliter**
Pracownia Architektury Krajobrazu
Janusz Kamyczek
64-122 Pawłowice tel. 898 081 087
ul. Mielżyńskich 46/2 NIP 696 125 15 68
biuro@pracownia-soliter.pl www.pracownia-soliter.pl