

PROJECT AND DESIGN SP. Z O.O.  
UL. GEN. MAJ. JANA GROCHOWSKIEGO 7/26  
05-500 PIASECZNO

**STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI**

INWESTOR :


URZĄD MIEJSKI W SZYDŁOWCU  
Pl. Rynek Wielki 1  
26-500 Szydłowiec

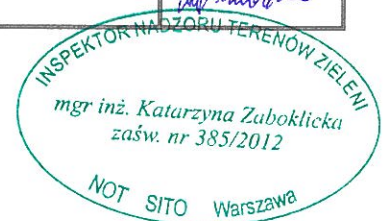
TEMAT OPRACOWANIA:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW  
ZIELONYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY PL. M. KONOPNICKIEJ WRAZ Z  
PROJEKTEM PRZEBUDOWY ULIC NA ODCINKU PRZYLEGAJĄCYM DO TEGO  
TERENU.  
PROJEKT BUDOWLANY  
ZIELEŃ

ADRES INWESTYCJI:

Pl. M. Konopnickiej  
dz. nr ew.: 4110/1

STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO UPR.	NR	DATA	PODPIS
<u>ZIELEŃ</u>				
PROJEKTANT	arch. kraj. Katarzyna Zaboklicka		22.11.2016r.	



LISTOPAD '2016 r.

## Spis treści

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY .....	3
2. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE .....	4
2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
2.2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	5
2.3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	6
3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA .....	11
4. OPIS OPRACOWANIA –INWENTARYZACJA ZIELENI.....	11
4.1 Przedmiot opracowania .....	11
4.2 Zawartość opracowania .....	12
4.3 Cel opracowania.....	12
4.4 Stan istniejący .....	12
4.5 Stan istniejący - gospodarka zielenią .....	13
Wycinka i wykarczowanie egzemplarzy przewidzianych do usunięcia:.....	14
Ochrona pni drzew .....	15
Ochrona strefy korzeniowej .....	15
Zabezpieczenie koron drzew.....	16
4.6 Dokumentacja fotograficzna.....	17
.....	17
.....	18
.....	18
5. OPIS OPRACOWANIA –PROJEKT ZIELENI .....	26
5.1. Wytyczne projektowe i założenia do projektu.....	26
5.2. Schemat funkcjonalno-przestrzenny .....	27
5.3. Opis koncepcji .....	28
5.4. Roślinność .....	29
5.5. Fontanna .....	35
5.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	37
5.7. ZESTAWIENIE DFA .....	38

## 1. ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Autorem opracowania „Inwentaryzacja zieleni” dla projektu: „Opracowanie dokumentacji projektowej na zagospodarowanie terenów zielonych zlokalizowanych przy Pl. M. Konopnickiej (działka nr 4110/1) wraz z projektem przebudowy ulic na odcinku przylegającym do tego terenu.” jest mgr inż. arch. krajobrazu Katarzyna Zaboklicka.

## 2. DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

---

### 2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Urzędem Gminy Szydłowiec a firmą Project and Design Sp. z o.o. z siedzibą w Piasecznie ;
- 1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 poz. 1129 t.j..), stanowiącą podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi wykonania robót budowlanych, wraz z wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami;
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz 1389).



## 2.2 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dnia 29.11.2016 r.

Katarzyna Zaboklicka  
Maciejewskiego 3a/17  
03-187  
nr zaśw. 385/2012 SITO NOT W-wa

### O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta \* / Osoby sprawdzającej \*  
Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. Nr 1623 z późn. zm.)

oświadczam, iż:  
INWENTARYZACJA ZIELENI, PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ ORAZ  
PROJEKT ZIELENI

dla opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY**

Opracowanie dokumentacji projektowej na zagospodarowanie terenów zielonych  
zlokalizowanych przy Pl. M. Konopnickiej (działka nr 4110/1) wraz z projektem przebudowy  
ulic na odcinku przylegającym do tego terenu.

(nazwa projektu)

**GMINA SZYDŁOWIEC**

(inwestor)

**Rynek Wielki 1  
26–500 Szydłowiec**

(adres inwestycji)

**opracowany: 29.11.2016r.**

został wykonany zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami, Polskimi  
Normami  
oraz Prawem Budowlanym.


Równocześnie oświadczam, że dokumentacja projektowa, stanowiąca przedmiot  
zlecenia, jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

(Projektant)

## 2.3 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

SPORZĄDZIŁ:

Imię, nazwisko	specjalność	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Podpis
Katarzyna Zaboklicka	zielen	zielen		

### ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W zakres robót podstawowych wchodzi:

- wycinka drzew;
- prace rozbiórkowe;
- niwelacja terenu;
- montaż elementów małej architektury;
- sadzenie drzew, krzewów, roślin okrywowych i bylin;
- założenie trawników;
- założenie łąki kwietnej;

Kolejność robót:

- geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów;
- wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- organizacja wjazdów;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- zabezpieczenie drzew i krzewów;
- wycinka drzew i krzewów;
- niwelacja terenu;
- zabiegi agrotechniczne przed sadzeniem roślinności;
- montaż elementów małej architektury;
- sadzenie drzew i krzewów;

- sadzenie roślin okrywowych;
- sadzenie bylin;
- zakładanie trawników;
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

#### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKT W BUDOWLANYCH

Na terenie nie istnieją obiekty budowlane.

#### WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie przewidzianych prac budowlanych nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

#### WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

skala	rodzaj zagrożenia	miejsce występowania	czas występowania
średnia	komunikacyjne, wynikające z publicznego i otwartego układu obiektu	na terenie całego obiektu	podczas wykonywania pełnego zakresu robót
wysoka	urazy wskutek uszkodzenia innych istniejących sieci uzbrojenia terenu (gaz, wodociąg, itd.)	w miejscach i na trasach istniejących i czasowo użytkowanych instalacji	podczas wykonywania pełnego zakresu robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami: • teren robót należy wygrodzić folią biało-czerwoną,

- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

#### WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.



Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót należy przeszkolić z zakresu BHP, wskazać miejsca niebezpieczne i wyznaczone strefy na budowie oraz zapoznać z planem BIOZ, a także przeszkolić z zakresu zasad korzystania z powierzonego sprzętu. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami ze szczególnym uwzględnieniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt ten potwierdzić przez pracowników własnoręcznym podpisem. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie, potwierdzające ich zdolność do wykonywania prac na powierzonych im stanowiskach.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, a jeżeli ogrodzenie terenu budowy nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Należy odpowiednio zabezpieczyć pracowników zatrudnionych na budowie oraz zagospodarować teren budowy tj.:

ogrodzić teren i wyznaczyć strefy niebezpieczne, drogi komunikacyjne i transportowe oraz wykonać drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych, a także dojazdy pożarowe i utrzymywać je w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników;

- na terenie budowy należy wyznaczyć (w miejscu wyrównanym do poziomu) oraz utwardzić i odwodnić miejsca przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunienia się składowanych wyrobów i urządzeń;
- materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów, a stosy materiałów workowanych układać w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw; Stosy należy umieszczać w odpowiedniej odległości od ogrodzenia i zabudowań (0,75 m) oraz od stałego stanowiska pracy (5 m);
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej oraz ściany obiektu budowlanego;
- drogi i ciągi komunikacji pieszej należy utrzymywać w należytym porządku oraz odpowiednio oświetlić, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów lub zapewnić możliwość korzystania z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa;
- należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:
- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w/w pkt. Niezależnie od ilości wody określonej w/w pkt. należy zapewnić na tereny wymagającej polewania (tereny zielone)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.



- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

#### ZADANIA OSOBY KIERUJĄCA PRACOWNIKAMI NA TERENIE BUDOWY

Osoba kierująca pracownikami na terenie budowy obowiązana zobowiązana jest:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, na podstawie:
  - oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
  - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy 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 bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650);

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);

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)



Katarzyna Zaboklicka

### 3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- a) część opisową i dokumentację fotograficzną inwentaryzacji i gospodarki zielenią istniejącą
- b) część opisową projektu zieleni, wykaz roślin
- c) część rysunkową - graficzne przedstawienie gospodarki zielenią wysoką i krzewami na aktualnej mapie do celów projektowych (geodezyjnej) oraz nowe zagospodarowanie terenu zielenią.

### 4. OPIS OPRACOWANIA –INWENTARYZACJA ZIELENI

#### 4.1 Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania „**Inwentaryzacja zieleni**” dla zadania inwestycyjnego „Opracowanie dokumentacji projektowej na zagospodarowanie terenów zielonych



zlokalizowanych przy Pl. M. Konopnickiej (działka nr 4110/1) wraz z projektem przebudowy ulic na odcinku przylegającym do tego terenu.”, sporządzono na otrzymanej mapie zasadniczej, wydanej do celów projektowych. Podkład geodezyjny zawierał informacje o budynkach w otoczeniu ulic oraz infrastrukturze, drzewostanie, elementach kanalizacji wodnej czy małej architektury. Otrzymany podkład został zaktualizowany o brakującą roślinność w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji w październiku 2016 r.

#### 4.2 Zawartość opracowania

OPRACOWANIE OBEJMUJE:

- a) część opisową i dokumentację fotograficzną
- b) zestawienie tabelaryczne: - zieleni wysokiej z oceną stanu zdrowotnego.
- c) część rysunkową - graficzne przedstawienie zieleni wysokiej i krzewów na aktualnej mapie do celów projektowych (geodezyjnej) oraz numerację poszczególnych drzew i krzewów.

#### 4.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest wskazanie zieleni kolidującej z planowaną inwestycją oraz ocena stanu zdrowotnego celem wskazania drzew do usunięcia. Zestawienie tabelaryczne zawiera:

- a) rozpoznanie gatunków i rodzajów
- b) podanie wielkości dendrometrycznych
- c) ocena stanu zdrowotnego

#### 4.4 Stan istniejący

Zieleń na terenie pl. M. Konopnickiej przy Rynku Wielkim 1 w Szydłowcu jest prawie równo podzielona na drzewa liściaste oraz iglaste. W przypadku drzew liściastych dominującym gatunkiem jest klon pospolity (*Acer platanoides*). Natomiast w przypadku drzew iglastych dominuje żywotnik zachodni (*Thuja occidentalis*). Największy obwód pnia mają cztery gatunki liściaste: to dwa dęby (*Quercus*) o obwodach 170 i 190 cm, które zarazem mają wysokie walory przyrodnicze oraz dwie lipy drobnolistne (*Tilia cordata*) o obwodach 170 cm każda. W większości są to gatunki rodzime. Jak już było wyżej wspomniane dominującym gatunkiem liściastym jest klon pospolity. W dużej liczbie jest on jednak formowany kuliście – wbrew jego naturalnemu pokrowi. Występują też przypadki porażenia oraz uschnięcia. Uszkodzenia czy złe pielęgnacje klonów odebrały im walory przyrodnicze, robiąc z nich nieciekawe „kreatury” drzew. Z gatunków iglastych występuje m.in żywotnik

zachodni w postaci pojedynczych drzew, sosna czarna czy świerk pospolity. Kilka z drzew rosnących w pobliżu ulicy czy budynków, wykazuje znaczne odchylenie od pionu co znacząco wpływa na ich statykę. Ogólnie stan fitosanitarny zieleni wysokiej można uznać za średni. Niezbędne są zabiegi pielęgnacyjne i wycinka drzew suchych, zniszczonych oraz źle pielęgnowanych. Zastąpienie drzew, które obecnie są w złym stanie zdrowotnym nowymi nasadzeniami pozwoli na wzbogacenie zieleni i poprawę bezpieczeństwa użytkowników terenów zielonych.

#### 4.5 Stan istniejący - gospodarka zielenią

- a) Przed rozpoczęciem prac budowlanych warto zacząć od pracy na koronach drzew, których nie planuje się usunąć. Zabiegi sanitarne np. usunięcie posuszu z koron drzew, czy zlikwidowanie połamanych i uszkodzonych gałęzi oraz konarów, wykonane w odpowiednim momencie polepszą jakość drzewa. Polepszenie zdrowotność danego okazu zwiększy jego szanse na przeżycie w czasie budowy, ale zapewni też bezpieczeństwo pracownikom budowy. Silne wstrząsy w pobliżu gatunku wymagającego pielęgnacji mogą spowodować, że uszkodzone konary i gałęzie będą odpadać od drzewa, a tym samym stwarzać zagrożenie dla osób przebywających na terenie, gdzie prowadzone są prace. Zabiegi sanitarne i tak są wymagane po zakończeniu budowy. Dlatego dla bezpieczeństwa wszystkich, zaleca się ich wykonanie przed rozpoczęciem budowy.
- b) W związku z projektowanym nowym zagospodarowaniem terenu oraz planowanymi pracami budowlanymi w ramach realizacji inwestycji, konieczne będzie usunięcie kilku drzew bezpośrednio kolidujących z planowanymi zmianami. Na etapie projektowym przewidziano zminimalizowanie kolizji z projektowaną infrastrukturą do minimum. Ponadto przewidziano usunięcie drzew ze względów fitosanitarnych, tak by w przyszłości nie zagrażały bezpieczeństwu użytkowników.
- c) Prace budowlane w otoczeniu istniejących drzew należy poprzedzić ich zabezpieczeniem tak aby miały stałą ochronę przed ewentualnymi uszkodzeniami. W czasie trwania realizacji inwestycji w sąsiedztwie istniejących drzew może dojść do naruszenia i zniszczenia mechanicznego elementów korony, pni lub systemu korzeniowego drzew. Ponadto może wystąpić pogorszenie warunków wzrostu dla drzew.
- d) Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenie zieleni lub w zadrzewieniu powinny



być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, tak aby zapobiec:

- uszkodzeniom systemów korzeniowych roślin, a nawet ich zniszczeniom,
- zjawisku zagęszczenia gruntu,
- zjawisku suszy fizjologicznej (w przypadku przedostania się nieprawidłowo transportowanym, składowanym środkom chemicznym potrzebnym na budowie) wskazano zalecenia zabezpieczenia drzew na czas trwania budowy.

- e) Obowiązek zabezpieczenia zieleni istniejącej w toku realizacji robót budowlanych spoczywa na wykonawcy.
- f) Inwestor winien sprawować kontrolę - monitoring przyrodniczy nad sposobem realizacji ww. robót budowlanych i innych prac niezbędnych do wykonania w toku realizacji inwestycji.

Dla drzew przewidzianych w dokumentacji projektowej do usunięcia, przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- a) uzyskać wymagane mocą przepisów szczególnych zezwolenie (w formie decyzji właściwego organu) na usunięcie drzew.
- b) odszukać i trwale oznaczyć drzewa lub krzewy objęte ww. zezwoleniem. Czynności tą zaleca się wykonać komisyjnie przy udziale kierownik budowy i branżowego inspektora nadzoru inwestorskiego.
- c) dokonać wyboru wykonawcy posiadającego wymagane uprawnienia (w szczególności do obsługi pilarki mechanicznej, badania lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy urządzeniem wykonującym drgania i pracy na wysokości, itp.).

#### Wycinka i wykarczowanie egzemplarzy przewidzianych do usunięcia:

- a) karczowanie z dokładnym usunięciem korzeni.
- b) pozostałości po wyciętych drzewach powinny zostać usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- c) powstałe w toku karczowania doły, należy tymczasowo zabezpieczyć przed nagromadzeniem się w nich wody jak też przed wtargnięciem i upadkiem człowieka.
- d) doły po wykarczowanych pniach powinny być wypełnione gruntem i zagęszczone.



- e) dla drzew, których lokalizacja lub zbyt głęboki system korzeniowy zalecane jest frezowanie pni na głębokość 20cm, specjalistyczną frezarką frezowania frezowanych w ilości łącznej 0,18m<sup>3</sup> o parametrach podanych.

#### Ochrona pni drzew

Pnie drzew należy zabezpieczyć na czas prowadzonych prac budowlanych np. przez owinięcie ich:

- a) na wysokość: - do pierwszego rozgałęzienia, - a jeśli nie jest to możliwe, najkorzystniej zastosować osłony sięgające do wysokości około 2 m, które zależne jest od wykonania nasadzeń zastępczych.
- minimalna dopuszczalna wysokość zabezpieczeń powinna wynosić ponad 150cm.
  - w przypadku koron osadzanych o wysokości poniżej 160 cm pień należy zabezpieczyć do podstawy korony.
- b) do zabezpieczeń stosować można np. maty z wikliny, lub siatkę miękką drobno oczkową plastikową mocowaną drutem lub syntetycznym sznurkiem wokół pni co 40-50 cm od siebie. Nie należy stosować mat słomianych.
- c) w przypadku wystąpienia szczególnego zagrożenia uszkodzeniami lub zniszczenia należy oszalować pnie drzew deskami lub wygrodzić szalunkiem grupę drzew lub drzewo,
- oszalowanie pni można wykonać w formie skrzyń drewnianych lub poprzez obłożenie pnia deskami.

#### Ochrona strefy korzeniowej

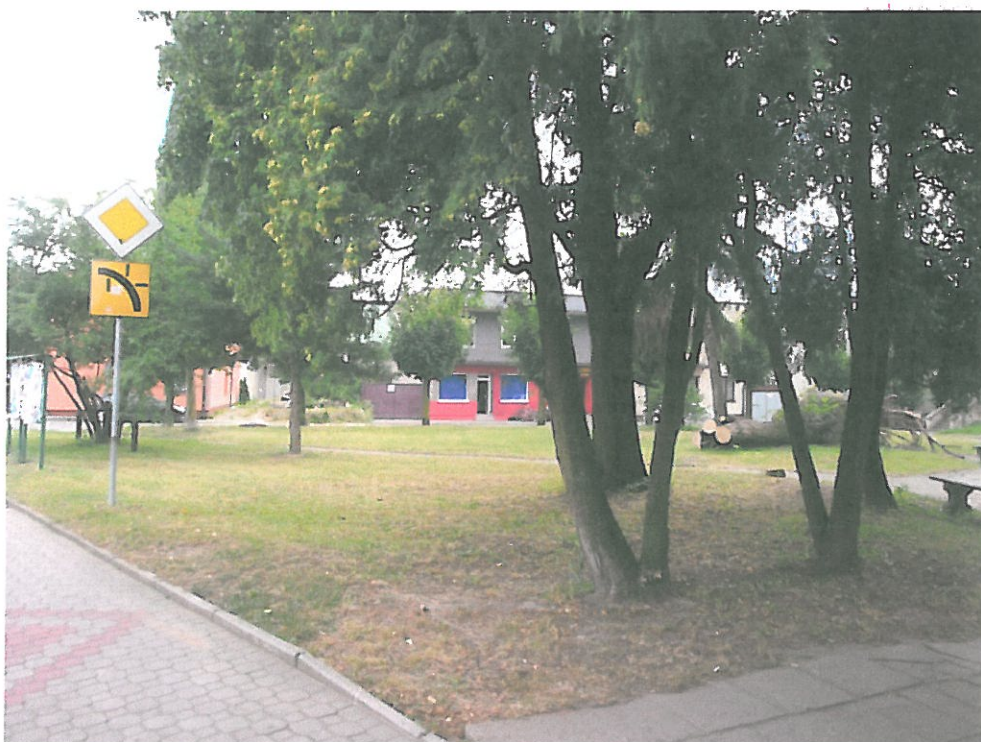
- a) wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego roślin należy wykonywać ręcznie.
- b) W przypadku uszkodzeń korzeni w trakcie prowadzenia robót budowlanych, korzenie o grubości powyżej 2,5 cm należy uciąć pod kątem prostym do ich osi. Cięcie powinno zostać wykonane nad raną. Dodatkowa ranę po cięciu można zabezpieczyć preparatem do zabezpieczenia ran.
- c) w przypadku prac ziemnych nie przekraczających 48 godzin dopuszcza się przykrycie korzeni agrowłókniną lub jutą.

- d) podczas realizacji głębokich i długotrwałych prac ziemnych (powyżej 48 godzin) należy wykonać ekran korzeniowy.
- w przypadku wystąpienia konieczności zabezpieczenia fundamentów należy zastosować folię przeciw korzenną.
- e) w przypadku prowadzenia szlaków komunikacyjnych jak i usytuowania sprzętu budowlanego wykonawca powinien zabezpieczyć teren zasięgu strefy korzeniowej.

#### Zabezpieczenie koron drzew

W trakcie prowadzenia robót budowlanych może dojść do uszkodzenia a nawet zniszczenia gałęzi oraz kory. Dlatego przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić prace fitosanitarne w koronach drzew na następnie zabezpieczać korony poprzez założenie siatek ochronnych. Należy pamiętać o zabezpieczaniu drzew przed nagromadzeniem pyły na liściach.

#### 4.6 Dokumentacja fotograficzna



Rys. 1 *Thuja occidentalis* – żywotnik zachodni (tabela nr 16)



Rys. 2 *Picea abies* – świerk pospolity (tabela nr 61)





Rys. 3 *Acer platanoides*

– klon pospolity (tabela nr 1)



Rys. 4 *Tilia cordata* – lipa drobnolistna (tabela nr 13)



Rys. 5 *Acer platanoides* – klon pospolity (tabela nr 60)

Nowa numeracja	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na wys. 1,3 m	Obwód pnia na wys. 0,5 m	Powierzchnia w m2	Średnica korony	Wysokość	Kwalifikacja roślin	Opis
1	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	83	X	X	4	7	U	uszkodzenie względnie otwarte, kuliście formowane
2	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	88	X	X	4	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju
3	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	80	X	X	4	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju
4	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	75	X	X	3	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju
5	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	84	X	X	4	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju
6	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	88	X	X	4	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju
7	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	87	X	X	4	7	U	kuliście formowane zbyt duża redukcja korony wobec naturalnego pokroju

STAROSTA  
SZCZECIŃSKI



8	<i>Juniperus squamata</i>	jałowiec łuskowaty	88	X	X	2	12	Z	
9	<i>Prunus sp.</i>	Śliwa tarnina		X	2,5x2	X	X	U	
10	<i>Prunus domestica</i>	śliwa mirabelka	53+35+20+34+20+15	X	X	8	9	U	
11	<i>Pinus nigra</i>	sosna czarna	60	X	X	5	X	Z	
12	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	87	X	X	3	12	Z	korona jednostronna w stronie MEBLI, rozwidlenie w kształtne na wysokości 1,6m
13	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	170	X	X	12	18	Z	połamane konary, rozwidlenie w kształtne na wysokości 5 m, korona jednostronna w stronie KEBABA
14	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	40+64	X	X	3	16	Z	
15	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	52+72	X	X	3	16	Z	
16	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	82+57+49	X	X	5	16	Z	

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

17	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	59+48+51	X	X	6	16	Z	
18	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	91	X	X	5	16	Z	
19	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	68	X	X	4	16	Z	
20	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	153	X	X	14	20	Z	
21	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	72	X	X	7	14	Z	
22	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	80+83	X	X	6	12	Z	
23	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	74+84	X	X	6	12	Z	
24	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	41+79+31	X	X	8	12	U	
25	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	69+102	X	X	7	12	Z	
26	<i>Thuja occidentalis</i>	żywołtnik zachodni	78+94+52	X	X	5	12	Z	

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

20

27	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	34+47+45+13+62	X	X	6	12	Z	
28	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	60+103	X	X	7	12	Z	
29	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	60+60+51	X	X	7	11	Z	
30	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	90	X	X	6	16	Z	korona jednostronna
31	<i>Juglans nigra</i>	orzech włoski	76+68+45	X	X	6	13	U	
32	<i>Ulmus minor</i>	wiąz	119	X	X	11	16	Z	
33	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	72	X	X	2,5	16	U	
34	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	80	X	X	1	3,4	U	do usunięcia
35	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	111	X	X	3	6	P	ogłówniony
36	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	100	X	X	3	5	Z	

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

21

ul. K. Mickiewicza 53  
tel. 42 363-85-14

37	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	91	X	X	3	6	Z	
38	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	40+39	X	X	3	6	Z	
39	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	60	X	X	3	6	Z	
40	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	61	X	X	3	4	Z	
41	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	61	X	X	2	4	Z	
42	<i>Juglans nigra</i>	orzech włoski	100	X	X	17	13	U	korona jednostronna
43	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	52+67	X	X	4	13	Z	
44	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	170	X	X	14	20	Z	
45	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	72	X	X	3	13	Z	pochylony w stronę KEBABA
46	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzi	6	11	X	1	2	P	

STAROSTA  
SZYDLÓWIECKI

22

WZACIEN  
32  
53  
53-14



47	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzi	8	13	X	1	2	Z	
48	<i>Quercus</i>	dąb	170	X	X	15	17	Z	
49	<i>Quercus</i>	dąb	190	X	X	14	18	Z	
50	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	145	X	X	15	17	Z	
51	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	31+71	X	X	5	16	Z	
52	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	62+72+66	X	X	6	16	Z	
53	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	88	X	X	3	6	Z	
54	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	132	X	X	15	20	Z	
55	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	77	X	X	4	10	Z	
56	<i>Juniperus squamata</i>	jałowiec	87	X	X	3	20	Z	

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI



57	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	65	X	X	4	8	Z	
58	<i>Acer</i>	klon x	70	X	X	2	5	Z	
59	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	78	X	X	5	6	Z	
60	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	91	X	X	X	5	U	bez list, wysuszony, do usunięcia
61	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	112	X	X	X	X	U	

U-usunięcie

Z-zachowanie

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

Województwo łódzkie, powiat szymbarkowski  
Urząd Gminy Szymbark  
Dzielnica - Szymbark  
25-010 Szymbark, ul. Wolności 53  
tel. 43 363-92-14, tel. 43 363-65-14

## OPIS OPRACOWANIA –PROJEKT ZIELENI

### 1.1. Wytyczne projektowe i założenia do projektu

Do projektu sformułowano wytyczne:

1. Określić wyraźnie charakter obiektu i wyrazić jego nową formę zagospodarowania.
2. Stworzyć otwartą, bezpieczną, elegancką przestrzeń, stanowiącą element krajobrazu miasta.
3. Uwzględnić powiązania architektoniczne i widokowe obiektu z elementami tworzącymi otoczenie placu.
4. Uwzględnić historię tego miejsca.
5. Dopuszczalna jest zmiana konfiguracji terenu.
6. Zaprojektować nowy, przyjazny użytkownikom, system komunikacji:
  - uwzględnić kierunki nasilonego ruchu pieszych,
  - zwrócić uwagę na ciągi pieszce, powstałe w wyniku wydeptania i uwzględnić je w nowym układzie,
  - do budowy nawierzchni zastosować nowoczesne, estetyczne materiały, odpowiadające natężeniu ruchu pieszych.
7. Zmodernizować oświetlenie poprzez wprowadzenie oświetlenia punktowego, rozmieszczonego w miarę potrzeb na całym terenie placu.
8. Zapewnić miejsca wypoczynku przez zastosowanie odpowiedniej ilości miejsc do siedzenia, z uwzględnieniem stref cienia i nasłonecznionych oraz stref o różnym natężeniu hałasu.
9. Wprowadzić estetyczne tablice informacyjne, związane z użytkowaniem obiektu i ustawić je w taki sposób, by były czytelne.
10. Nie stosować nośników reklam.
11. Wzbogacić wyposażenie placu o element wodny.
12. Uporządkować istniejącą zielen.
13. Zaprojektować nowe nasadzenia nawiązujące do projektu.
14. Zapewnić czystość na terenie placu (uwzględnić psy).

Założenia do projektu:

- stworzenia miejsca przyjaznego dla każdego użytkownika,
- usprawnienie użytkowania ciągów komunikacyjnych
- wyciszenie placu od strony ulicy Radomskiej za pomocą odpowiednich nasadzeń,
- wprowadzenie nowego oświetlenia o nowoczesnej formie
- zachowanie formy rekreacyjnej placu oraz nadanie mu charakteru reprezentacyjnego
- polepszenie funkcji społecznej placu.

## 1.2. Schemat funkcjonalno-przestrzenny

Zaprojektowane zagospodarowania placu pozwala na jego różnorakie wykorzystanie. Projekt ma na celu zachęcić wiele grup użytkowników do odwiedzenia obiektu. Centralna część placu aż do północnej i południowej granicy przeznaczona będzie do wypoczynku w otoczeniu nasadzeń roślinnych. Osoby goszczące na placu, będą mogły położyć się w hamakach między drzewami, spocząć na trawniku oraz usiąść na ławkach czy przy fontannie i zrelaksować się. Część zachodnią obiektu zajmować będzie pergola z tablicami informacyjnymi, natomiast część wschodnią będzie zawierała stopniowaną zieleni, która będzie miała na celu odizolowanie i wygłuszenie ulicy. Plac będzie posiadał funkcję: rekreacyjną, społeczną, ale zyska również nową funkcję reprezentacyjną.

## 1.3. Opis koncepcji

### Kształt

Projektowana część Placu Marii Konopnickiej jest podzielona na figury wielokątne. Jest to nawiązanie do kształtów drugiej, już zrealizowanej, części Placu. Każda z figur w proponowanej koncepcji pełni określoną funkcję:

#### A–funkcja rekreacyjno-izolacyjna.

Zieleń od strony parkingu oraz wysoka zieleni od strony ma za zadanie odizolować skwer od ulicy.  
Wysoka zieleni

#### B –funkcja edukacyjna.

Wysoka zieleni od strony zabudowy ma tworzyć łącznik między budynkami a skwerem. Znajdująca się tutaj pergola ma stanowić ścieżkę informacyjno-edukacyjną.

#### C – funkcja rekreacyjna.

Do dyspozycji trawnik



**D – funkcja izolacyjna.**

Wyższa zieleń ma izolować użytkowników skweru od ulicy. Tym samym zmniejszając hałas i zanieczyszczenia. Odpowiednie wysokości dobranych roślin pozwolą stworzyć jednak „okienko”. Między koroną drzew a krzewami, będzie otwierał się widok na Sąd i drugą część placu.

**E – funkcja ozdobno-użytkowa.**

Fontanna. Usytuowana centralnie ma być głównym elementem skweru. Jej forma ma nadać jej funkcję ozdobą,

#### 1.4. Roślinność

Stopniowanie wysokości nasadzeń ma zapewnić ciekawy kształt terenu. Wyższa roślinność, od strony ulicy pełni funkcję izolacji od ruchu drogowego, ale też stanowi zieloną, miękką granicę skweru. Pod drzewami liściastymi proponowane są krzewy iglaste. Pod drzewami iglastymi, krzewy liściaste. Taki przeciwny dobór roślin zapobiegnie monotonii materiału i tworzeniu się jednolitych brył iglastych czy liściastych. Stopniowanie roślin wprowadzi też dodatkowy kształt terenu. Będzie to również element, który naprowadzi wzrok użytkownika w odpowiednim kierunku, czy wyeksponuje istotne elementy na terenie skweru.

Wybrane rośliny są zaprojektowane w taki sposób, żeby przez cały rok spełniały funkcję ozdobną. Wiosną i jesienią niesamowita gama zieleni i żółci stworzy świeży i soczysty obraz skweru zachęcający użytkowników do korzystania. Wraz z mijającymi ciepłymi dniami poszczególne rośliny zaczną nabierać nowych kolorów – żółcie, czerwienie, róże nadając terenowi nowy charakter. Zimą natomiast, granice pozostaną okryte zimozielonymi roślinami, żeby w środku stworzyć malowniczy obraz bezlistnych krzewów, których powykręcane i miękko układające się gałęzie będą tworzyć ciekawy dla przechodniów szkielet.

Numeracja	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Parametry	Ilość	Uwagi
<b>Drzewa igłaste</b>					
1	<i>Tchujka occidentalis</i>		200-220	0	
<b>Drzewa liściaste</b>					
2	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Klon pospolity 'Globosum'	16-18	2	
3	<i>Amelanchier lamarcki</i>	Świdrośliwa Lamarcka	sol.	6	forma soliterowa wielopniowa, wys. 3 m
4	<i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	Wiśnia piłkowana 'Kanzan'	14-16	6	
<b>Krzewy igłaste</b>					
5	<i>Juniperus sabina 'Tamariscifolia'</i>	Jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'	c2	675	
6	<i>Juniperus xmedia 'Mint Yulep'</i>	Jałowiec pośredni 'Mint Yulep'	c5	20	
7	<i>Taxus baccata 'Repandens'</i>	Cis pospolity 'Repandens'	c5	82	
8	<i>Taxus baccata 'Sammergold'</i>	Cis pospolity 'Sammergold'	c5	261	
<b>Krzewy liściaste</b>					
9	<i>Euonymus alatus 'Compactus'</i>	Trzmielina oskrzydłona 'Compactus'	c5	165	
10	<i>Euonymus fortunei 'Coloratus'</i>	Trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	c1,5	355	

11	<i>Hydrangea paniculata 'Bobo'</i>		C3	100	
12	<i>Rosa 'Whit Fairy'</i>	Róża okrywowa 'Whit Fairy'	c2	168	
13	<i>Stephanandra incisa 'Crispa'</i>	Tawulec pogięty 'Crispa'	c2	534	
14	<i>Symphoricarpos</i>	Śnieguliczka	c2	30	
<b>Byliny</b>					
15	<i>Salvia nemorosa</i>	Szałwia omszona	p9	90	
16	<i>Astrantia major</i>	Astrantia większa	p11	30	
17	<i>Hosta glauca</i>	Funkia ogrodowa	p11	30	
18	<i>Nepeta x faassenii</i>	Kocimiętka Fassena	p9	895	
19	<i>Tulipa</i>	Tulipany		90	
<b>Trawy ozdobne</b>					
20	<i>Miscantus sinensis</i>		c1,5	90	

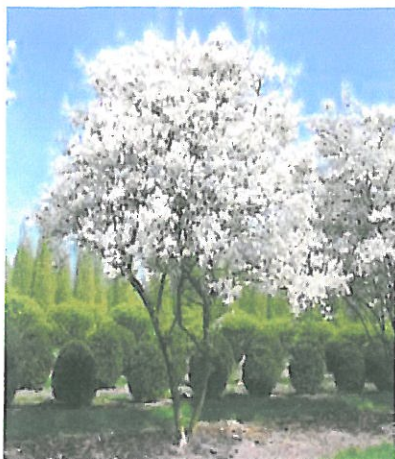


ZDJĘCIE	NAZWA
	Ces. pospolity 'Summergold'
	Taxus baccata 'Repandens'
	Euonymus fortunei 'Coltratus'
	Juniperus sabiana 'Tamariscifolia'
	Larolus. populus 'Grifosa'
	Trzmielina Euonymus alatus 'Compactus', przycinany do wys. 50 cm w bieżąco regularną formę

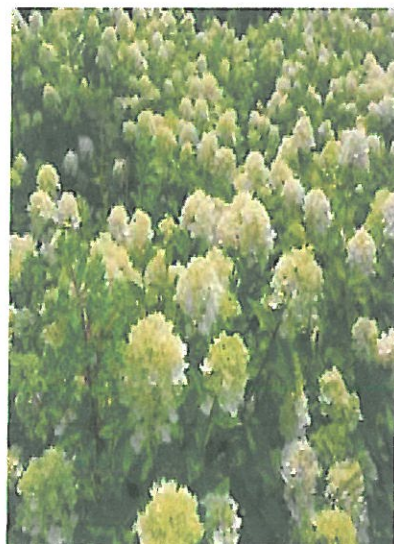
Wzrost: 1,5-2,0 m, szerokość: 1,0-1,5 m  
Wzrost: 1,5-2,0 m, szerokość: 1,0-1,5 m  
Wzrost: 1,5-2,0 m, szerokość: 1,0-1,5 m  
26-01-2014, 16:00, 16:00, 16:00, 16:00  
tel. 43 363-24-14; tel. 43 363-65-14

Rysunek 1 Proponowane rośliny





Amelanchier lamarcki



Juniperus sabiana "Tamariscifolia"

Hortensja "Bobo"

"

### 1.5. Fontanna

Jest to centralny element placu. Jej kształt koresponduje z układem ścieżek na placu. Lustra wody mają za zadanie odbijać otoczenie. W ten sposób fontanna będzie przejmowała jego kolory – będzie spójna z tym, co się na około lustra dzieje. **Fontanna nie tylko jest elementem dekoracyjnym. Jest też częścią użytkową placu i zmienia się wraz z osobami, które z niej korzystają.** W jednym z luster umieszczone są dysze. Projekt fontanny według oddzielnego opracowania.



## Pergola

Pergola poza walorami ozdobnymi, ma również stanowić element edukacyjny. Między jej częściami, będą znajdować się tablice z informacjami o Szydłowcu – historia, wydarzenia, ciekawostki. Jest to jednak pole do współpracy z mieszkańcami. Może to być zmienna ekspozycja. Wystawy fotograficzne, wernisaże prac dzieci ze szkoły czy tablice upamiętniające ważne wydarzenia związane z miastem. Jej kształt sam w sobie ma być formą rzeźby.

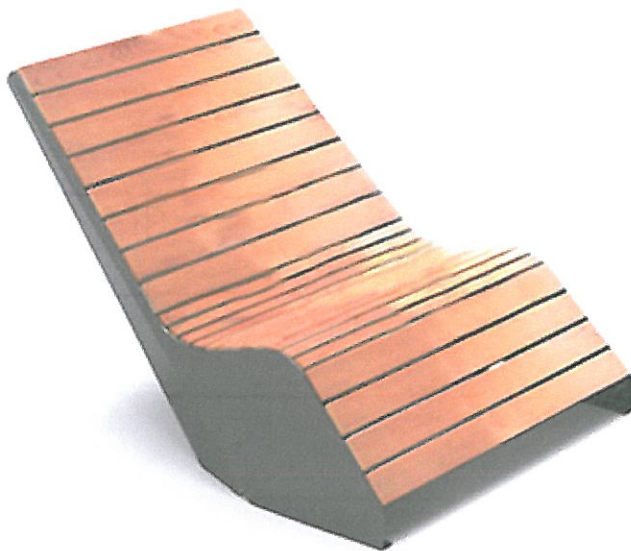
## 1.6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Zestawienie powierzchni			
1	<b>Trawnik</b>	-z siewu	377m2
2	<b>Rabaty wysypane korą</b>	-frakcja 16-32, grubość warstwy 5cm	1157m2
3	<b>Rabaty wysypane grysemz piskowca</b>	-frakcja 16-32, grubość warstwy 3 cm	53m2
4	<b>Nawierchnie żwirowo -gliniaste</b>		42m2

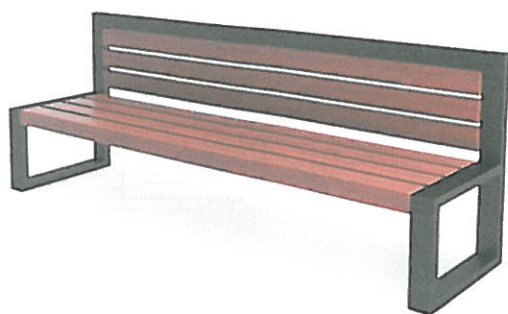


1.7. ZESTAWIENIE DFA

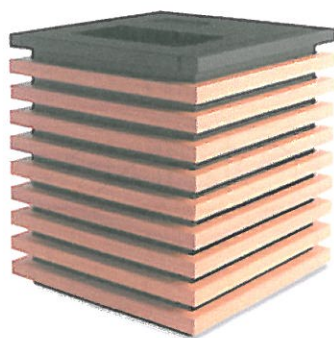
Zestawienie dfa			
1	<i>Ławka z oparciem</i>		7 szt
2	<i>Siedzisko</i>		2 szt
3	<i>Kosz na śmieci</i>		4szt
4	<i>Ostona pod drzewa</i>		5 szt



Wydział Gospodarki  
Komunalnej  
ul. Wolności 100  
28-100 Szydłowiec, tel. 43 353-35-14; tel. 43 353-35-14



Ławka z oparciem



Kosz na śmieci