

## PROJEKT ZIELENI

Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego:	<b>PRZEBUDOWA ULICY ZIOŁOWEJ</b>
Adres obiektu:	dz. nr 12, 40, 58, 151 KM 11 obręb Michelin, dz. nr 7, 59 KM 10 obręb Michelin
Inwestor:	Prezydent Miasta Włocławek
Adres Inwestora:	Zielony Rynek 11/13; 87-800 Włocławek
Branża:	Zieleń

Projektant:	mgr inż. Jarosław Marzec	
-------------	--------------------------	--

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne oraz materiały otrzymane od Inwestora.

#### **1.3. MATERIAŁY WEJŚCIOWE:**

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500;
- Własne prace terenowe – wizja lokalna;

#### **1.4. ZAKRES OPRACOWANIA:**

- Projekt gospodarki szatą roślinną;

#### **1.5. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- Część opisowa
- Część rysunkowa

## 2. PROJEKT GOSPODARKI SZATĄ ROŚLINNĄ

### 2.1. DRZEWA WSKAZANE DO USUNIĘCIA

Do usunięcia wskazano 3 szt. drzew kolidujące z projektowaną inwestycją. Usunięcie wskazanych drzew powinno być wykonane z równoczesnym wykarczowaniem lub frezowaniem karpin korzeniowych i uzupełnieniem powstałych dołów ziemią i jej zagęszczeniem.

Wykaz drzew do usunięcia przedstawiono w tabeli 1.

Tab. 1

Lp	Łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	obwód pnia (cm) h=130cm
1	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	56
2	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	115
3	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna pospolita	47

### 2.2. DRZEWA DO ZABEZPIECZENIA NA CZAS BUDOWY

Wszystkie drzewa wskazane do adaptacji, zlokalizowane w obszarze przewidywanych prac budowlanych, narażone na uszkodzenia mechaniczne z uwagi na prowadzenie prac budowlanych, składowanie materiałów budowlanych, odpadów budowlanych lub ziemi z wykopów oraz przy wykonywaniu prac budowlanych związanych z realizacją robót rozbiórkowych istniejących nawierzchni, robót ziemnych a także przy budowie nawierzchni drogowych, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Przewidywany zakres prac wiąże się z następującymi zagrożeniami dla drzew przewidzianych do zachowania:

- spowodowanie uszkodzeń mechanicznych (obdarcia kory, ugniatanie strefy korzeniowej i uszkodzenia nabiegów korzeniowych) przy nieostrożnym posługiwaniu się sprzętem mechanicznym i narzędziami,
- spowodowanie uszkodzeń mechanicznych (obdarcia kory, ugniatanie strefy korzeniowej i uszkodzenia nabiegów korzeniowych) poprzez składowanie materiałów budowlanych, odpadów budowlanych i ziemi z wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew
- uszkodzenia mechaniczne korzeni podczas prac związanych z wymianą nawierzchni, obrzeży i krawężników.

W związku z powyższym dla prawidłowego przeprowadzenia prac i zabezpieczenia drzew przed uszkodzeniami i zniszczeniem, konieczne jest:

1. wygrodzenie grup drzew (słupki drewniane z poprzecznymi łątami lub kolorową taśmą) lub założenie na pnie drzew osłon z mat słomianych i desek na całej długości pnia od podstawy pnia do korony;
2. ręczne prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie drzew, tj. w obszarze zasięgu korony i korzeni;
3. w sytuacji koniecznego, czasowego odsłonięcia korzeni – ich osłonięcie matami słomianymi i utrzymanie w umiarkowanej wilgotności;
4. składowanie materiałów budowlanych, odpadów budowlanych itp. wyłącznie w miejscach poza zasięgiem drzew (koron i nabiegów korzeniowych);

## 2.3 PROJEKT WYKONAWCZY SZATY ROŚLINNEJ

Przewiduje się wprowadzenie:

- nowych nasadzeń krzewów liściastych

### MATERIAŁ ROŚLINNY

#### DRZEWA

**Brzoza brodawkowata – *Betula pendula* - 14-16 cm | C50 - 1szt.**

**Sosna pospolita – *Pinus sylvestris* - 130/+ cm | C47 - 2szt.**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67023, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Drzewa przeznaczone do sadzenia muszą być dostarczone w odpowiednich pojemnikach. Materiał roślinny powinien mieć ujednolicone parametry dla poszczególnych gatunków.

Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte.

Sadzonki drzew należy zasadzić w wyznaczonych na planie sytuacyjnym miejscach. Materiał roślinny powinien odpowiadać kryteriom podanym w projekcie oraz przedmiarze robót w odniesieniu do gatunków i wielkości (obwód pnia, wysokość).

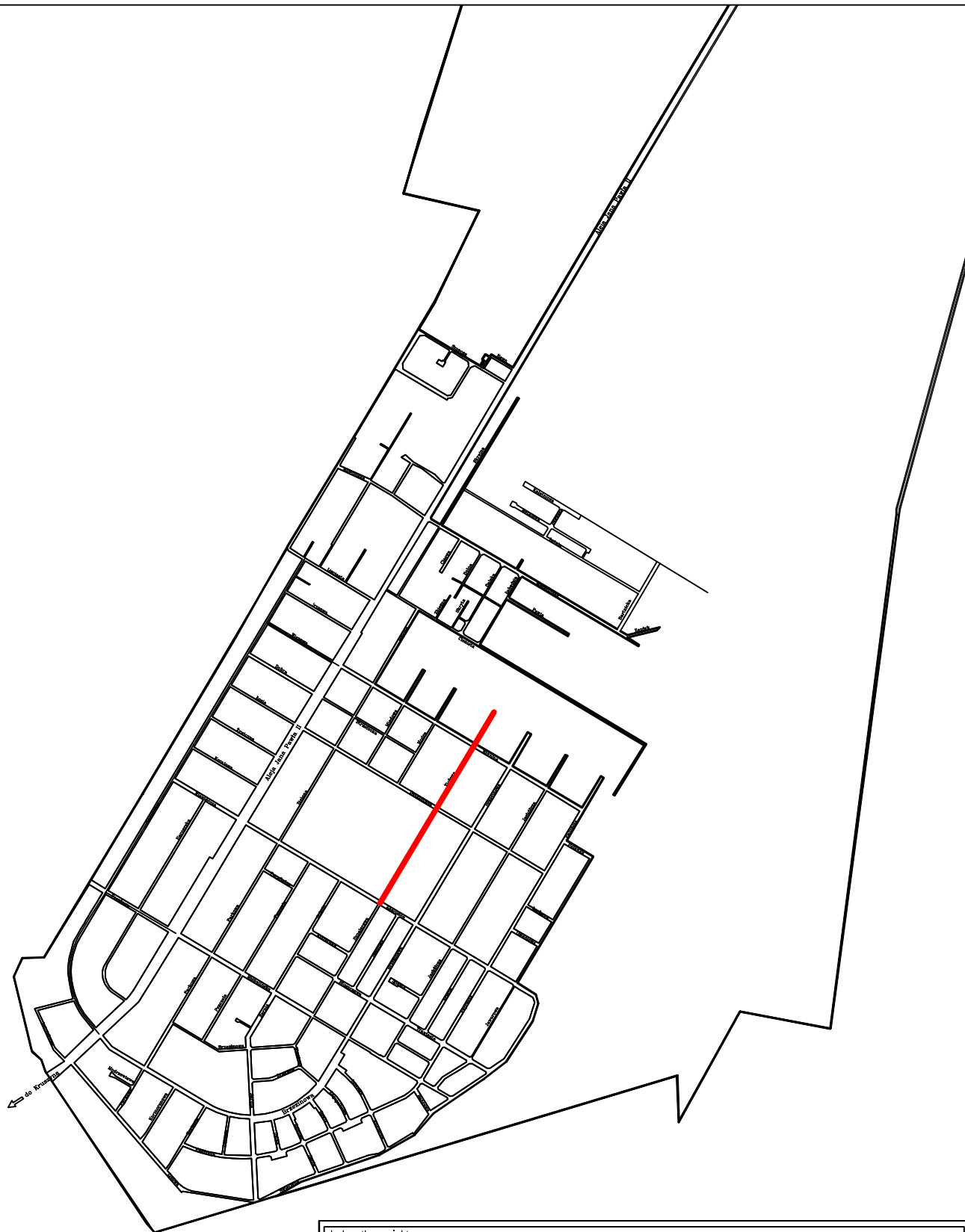
Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- pora sadzenia – jesień lub wiosna;
- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową;
- doły pod drzewa powinny mieć wymiary podane w przedmiarze robót;
- boki dołków pod drzewa należy spulchnić, aby ułatwić młodym korzeniom szybką penetrację podłoża na nowym stanowisku;
- na dnie wykonanego dołu pod drzewa należy usypać kopczyk z ziemi urodzajnej, na którym osadzamy bryłę korzeniową wyjętą z pojemnika lub balotu; w przypadku sadzenia drzew w chodniku należy kopczyk dobrze zagęścić; rośliny

na w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce, tak jednak aby szyjka korzeniowa nie była przykryta; zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny;

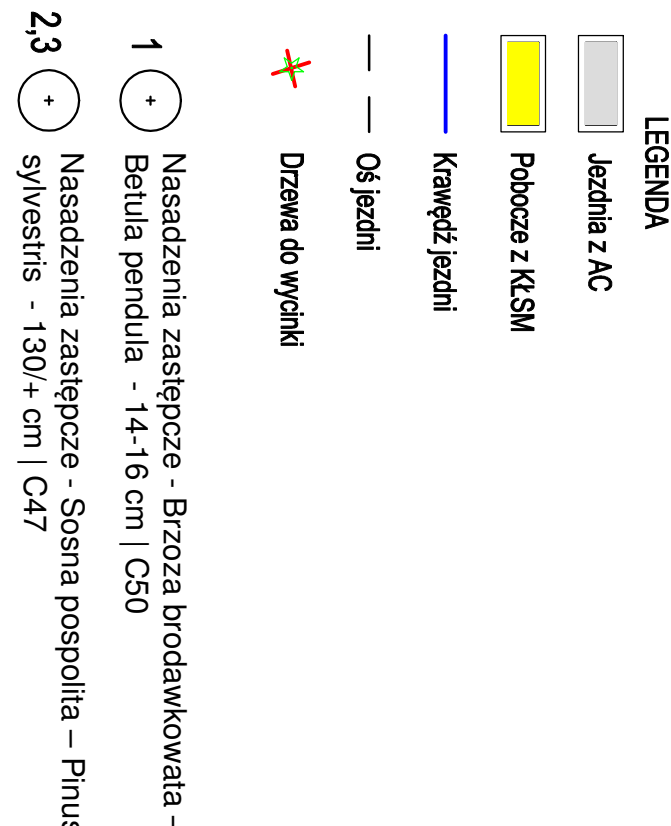
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- w przypadku sadzenia drzew w balotach należy rozluźnić materiał osłaniający bryłę korzeniową, odsłaniając część bryły korzeniowej;
- drzewa należy zastabilizować w gruncie poprzez wbicie 3 palików drewnianych z poprzeczkami z listewek lub taśm, zwracając uwagę na zminimalizowanie możliwości uszkodzenia pnia przez kontakt z konstrukcją stabilizującą;
- korzenie roślin zasypywać ziemią urodzajną warstwami, a następnie prawidłowo ubić;
- drzewa po posadzeniu należy obficie podlać.

Grunt wydobyty przy wykonywaniu dołów pod drzewa należy rozplantować na miejscu.



Jednostka projektowa:			
SPECJALISTA Piotr Marzec ul. Lipcowa 31 , 87-840 Lubień Kujawski			
Nazwa opracowania:			
PRZEBUDOWA ULICY ZIOŁOWEJ			
Lokalizacja obiektu:			Branża:
dz. nr 12, 40, 58, 151 KM 11 obręb Michelin dz. nr 7, 59 KM 10 obręb Michelin			Drogowa
Przedmiot rysunku:	Nr:		Skala:
PLAN ORIENTACYJNY	1		1:15000
Projektant:	mgr inż. JAROSŁAW MARZEC upr. proj. w specj. drog. nr KUP/0026/POOD/11		Data:
			10.05.2019r.
			Podpis:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku : G.DGK.6642.436.2019  
LICENCJA NR G.6642.432.2019\_0464\_CL1



Jednostka projektowa:	
SPECJALISTA Piotr Marzec ul. Lipcowa 31, 87-840 Lubień Kujański	
Nazwa opracowania:	
PRZEBUDOWA ULICY ZIOŁOWEJ	
Lokalizacja obiektu:	
dz. nr 12, 40, 58, 151 KM 11 obręb Michelin dz. nr 7, 59 KM 10 obręb Michelin	
Branża:	
Drogowa	
Przedmiot rysunku:	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA	
TERENU	
Nr:	
2.1	
Skala:	
1:500	
Data:	
10.04.2019r.	
Projektant:	
mgr inż. JAROSŁAW MARZEC	
upr. proj. w specj. drog. nr KUP/0026/POOD/11	
Podpis:	