

## **SPIS TREŚCI**

### **1.0 Opis techniczny**

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot i cel opracowania
- 1.3 Technika sporządzania inwentaryzacji oraz przyczyny zamierzonego usunięcia
- 1.4 Opis stanu istniejącego
- 1.5 Rozwiązania projektowe
- 1.6 Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem
- 1.7 Opinia dendrologiczna – stan istniejący
- 1.8 Inwentaryzacja szaty roślinnej
- 1.9 Projektowane nasadzenia drzew
- 1.10 Zasada pielęgnacji zieleni
- 1.11 Wykaz materiału

### **2.0 Orientacja**

### **3.0 Część graficzna wg rys nr Z1, Z2, N1, N2**

## **1.0 Opis techniczny**

### **1.1 Podstawa opracowania**

- Umowa z Inwestorem nr 126/2021 zawarta w dniu 28.04.2021 r.,
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia opracowana przez Inwestora,
- Mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:500,
- Inwentaryzacja drzew przeprowadzona w terenie,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2017 r., poz. 1074),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 – Prawo Budowlane, (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351),

### **1.2 Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni na działkach o numerach 36/1, 217, 203/1, 202/1, 218/1, 216/1, 50, 230/2, 213/1, 214/1, 226/1, 225/3, 225/6, 199, 225/5, 198, 197/7, 197/3, a. m. 1 obręb Świerczów, nr 36/2 a. m. 4 obręb Świerczów, w ramach projektu pod nazwą: „Budowa ścieżki pieszo-rowerowej w ciągu drogi wojewódzkiej nr 454 w miejscowości Świerczów” wraz z analizą istniejącej sytuacji drzew w obrębie prowadzonej inwestycji.

Opracowanie inwentaryzacji ma na celu dostarczenie pełnej i aktualnej informacji o stanie szaty roślinnej występującej na terenie opracowania. Wymagane jest to do właściwego zagospodarowania terenu.

Plan sytuacyjny zadrzewienia wykonano na mapie do celów projektowych w skali 1:500, na której pokazano rozwiązania projektowe wraz z naniesionymi drzewami. Na w/w mapie pokazano poszczególne drzewa które przeznaczone są do likwidacji oraz miejsca nasadzeń nowych drzew.

### **1.3 Technika sporządzania inwentaryzacji oraz przyczyny zamierzonego usunięcia**

W celu sporządzenia inwentaryzacji dokonano szczegółowych oględzin drzew. Dla każdego drzewa dokonano pomiaru obwodu pnia na wysokości 1,30 m nad ziemią.

Ze względu na ilość drzew ujęto je w formie tabelarycznej. Główną przyczyną zamierzonego usunięcia drzew jest potrzeba uporządkowania istniejącego zadrzewienia przy okazji budowy ścieżki pieszo-rowerowej do Cmentarza Komunalnego.

### **1.4 Opis stanu istniejącego**

W stanie istniejącym teren na którym projektuje się ścieżkę pieszo-rowerową stanowi pas drogi wojewódzkiej nr 454 relacji Opole – Namysłów w miejscowości Świerczów szerokości około 18,00 m. Początek rozpatrywanego odcinka drogi wojewódzkiej nr 454 zaczyna się na skrzyżowaniu z ulicą Krętą w miejscowości Świerczów a kończy przy Cmentarzu Komunalnym – Świerczów. Teren po którym będzie przebiegała ścieżka pieszo-rowerowa jest nie uzbrojony, w zdecydowanej większości stanowią go pola uprawne przylegające do drogi wojewódzkiej, z nielicznymi zjazdami i umieszczonymi pod nimi przepustami w złym stanie technicznym. Na części odcinka drogi wojewódzkiej nr 454 istnieją rowy o nieprawidłowym profilu. Wzdłuż drogi wojewódzkiej na opracowywanym odcinku za rowami rosną drzewa. Istniejąca droga jest w stanie dobrym, pobocza są gruntowe o nie regularnej szerokości.

## 1.5 Rozwiązania projektowe

Ścieżka pieszo-rowerowa zaczyna się po prawej stronie drogi wojewódzkiej w kierunku na Namysłów, na wysokości skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 454 z ulicą Krętą w miejscowości Świerczów. Ścieżka pieszo-rowerowa będzie przebiegała za istniejącymi rowami przydrożnymi. W km 0+360 projektuje się oświetlone przejście pieszo rowerowe z azylem na lewą stronę drogi wojewódzkiej. Od km 0+360 ścieżka pieszo rowerowa przebiega po lewej stronie drogi wojewódzkiej za istniejącymi rowami przydrożnymi. Z uwagi na przebieg ścieżki pieszo-rowerowej na opracowywanym odcinku wycięte zostaną wszystkie kolidujące istniejące drzewa. Na długości ścieżki pieszo-rowerowej projektuje się kanały technologiczne. Zachowana zostanie lokalizacja wszystkich istniejących zjazdów na przyległe pola, oraz ich odbudowa wraz z odbudową pod nimi istniejącymi przepustami.

## 1.6 Projekt gospodarki istniejącym drzewostanem

Inwentaryzacją zieleni objęto drzewa występujące w granicach opracowania. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew oraz ich pomiar. Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego wykazu „Inwentaryzacja szaty roślinnej”. Gospodarka istniejącym drzewostanem ma na celu określenie niezbędnych działań odnośnie drzew inwentaryzowanych w niniejszym opracowaniu. Analizę możliwości adaptacji, bądź likwidacji drzew przeprowadza się na rysunku nr Z1, i Z2 pod nazwą „Inwentaryzacja zieleni”. W wyniku nowej sytuacji zagospodarowania wyznaczono drzewa do likwidacji. Drzewa do likwidacji oznacza się na planie sytuacyjnym, oraz w wykazie „Inwentaryzacja szaty roślinnej”. Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami SST D.01.02.01, oraz za zachowaniem przepisów BHP.

## 1.7 Opinia dendrologiczna – stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienie reprezentowane jest przez następujące gatunki drzew:
  - Klon pospolity (*Acer platanoides*),
  - Klon polny (*Acer campestre*),
  - Jarzęb pospolity (*Sorbus aucuparia*),
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się jako dobry.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

## 1.8 Inwentaryzacja szaty roślinnej

Lp	Lp. wg planu	Nazwa gatunku drzewa	Ilość drzew	Ilość pni	Obwód pnia drzewa w cm mierzony na wysokości	
					1,30 m	0,05 m
1	1	Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )	1	1	217,00	259,00
2	2	Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )	1	1	277,00	341,00
3	3	Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )	1	1	177,00	214,00
4	4	Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )	1	1	157,00	198,00
5	5	Klon pospolity ( <i>Acer platanoides</i> )	1	1	187,00	213,00

6	6	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	147,00	172,00
7	7	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	187,00	227,00
8	8	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	202,00	227,00
9	9	Klon polny (Acer campestre)	1	1	187,00	238,00
10	10	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	191,00	227,00
11	11	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	177,00	193,00
12	12	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	37,00	50,00
13	13	Klon pospolity (Acer platanoides)	1	1	191,00	257,00
14	14	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	1	2	70,00	116,00
					73,00	
15	15	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia)	1	1	150,00	187,00

Do usunięcia przewidziano 10 drzew, niektóre wielopienne, co stanowi 9 pni.

## 1.9 Projektowane nasadzenia drzew

Linie projektowanych drzew wyznaczono w dystansie około 0,80 m od zewnętrznej linii krawężnika po zewnętrznej stronie ścieżki pieszo-rowerowej w odległości nie mniejszej między drzewami jak 10,0 m. W doborze gatunku wybrano Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia) drzewo o korzeniach mało ekspansywnych.

### 1.9.1. Prace ogrodnicze

Prace ogrodnicze należy prowadzić po zakończeniu realizacji ścieżki pieszo-rowerowej. Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem powinny być wykonane przez specjalistyczne firmy ogrodnicze, z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie, oraz według zasad sztuki ogrodniczej i obowiązujących przepisów.

### 1.9.2. Zasadzenie materiału roślinnego.

Materiał roślinny zakupiony przez Wykonawcę powinien posiadać odpowiednie cechy jakościowe i zdrowotne:

- sadzenie należy wykonać w jak najkrótszym czasie od terminu wykopania go w szkółce,
- w przypadku zwłoki należy materiał zadołować na terenie inwestycji, w wyznaczonym miejscu i zgodnie z obowiązującymi zasadami,

- najwłaściwszy termin sadzenia to:

- wiosna - przed rozpoczęciem wegetacji,
- jesień - po zakończeniu wegetacji,

- usytuowanie drzew do nasadzenia pokazano na rysunku nr N1, N2 stanowiącym część niniejszego opracowania.

**W szczególnych przypadkach dopuszcza się w trakcie prowadzenia robót korektę usytuowania drzew.**

- wielkość dołów należy dostosować do wielkości bryły korzennej z zachowaniem marginesu rzędu co najmniej 2-3 cm. Ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione,
- ziemia użyta do zaprawy dołów musi posiadać odpowiednią, „luźną strukturę” i musi być oczyszczona z zanieczyszczeń,
- zaleca się zaprawianie dołów odpowiednimi preparatami w celu wyeliminowania szkodników glebowych, np. preparatem BASUDIM w ilości 0,8 kg/m<sup>2</sup>
- rośliny należy sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce,
- przed sadzeniem należy sprawdzić odczyn gleby i jej zasobność. W zależności od potrzeb sadzonego

materiału roślinnego zastosować odpowiednie nawożenie, a w szczególnych wypadkach wapniowanie.

#### 1.9.3. Sadzenie drzew liściastych z bryłą ziemi i całkowitą zaprawą dołów ziemią urodzajną.

Wielkość dołów nie może być mniejsza niż 1,0/0,7 m, przy czym należy je modyfikować w zależności od użytego do sadzenia materiału. Bryłę korzeniową należy stabilizować, a pień umocować do palików drewnianych (po 3 na każde drzewo) taśmą parcianą. Paliki należy zakopać na głębokość 1,0 m przy czym na powierzchni powinny wystawać na wysokość 1,5 m. Stosować zaprawę dołów wg wyżej wymienionych zasad z zagęszczeniem na mokro.

Wokół drzew uformować misy, powierzchnię mis ściółkować 7 cm warstwą zmielonej kory z drzew iglastych. Po posadzeniu obficie podlać wodą.

### 1.10 Zasada pielęgnacji zieleni

#### 1.10.1. Uwagi ogólne

Pielęgnację prowadzić będzie wykonawca w okresie 36 miesięcy od daty dokonania odbioru robót ujętych niniejszym projektem na swój koszt. Po tym okresie nastąpi ostateczny odbiór.

#### 1.10.2. Pielęgnacja drzew liściastych

- kontrola palików, z ewentualną wymianą uszkodzonych i regulacją napięcia taśm wiążących
- korekta mis wokół drzew z uzupełnieniem ściółki i usunięciem chwastów
- podlewanie systematyczne w okresie wegetacji (częstotliwość i ilość uzależniona od warunków pogodowych stopnia wilgotności podłoża)
- zasilanie nawozem MPK, w miarę potrzeb, w ilości zgodnej z instrukcją stosowanego preparatu
- wymiana egzemplarzy uszkodzonych lub uschniętych, zgodnie z technologią opisaną wyżej

### 1.11 Wykaz materiału

#### 1.11.1. Wykaz materiału roślinnego oraz standardów jakim powinien odpowiadać

Gatunek drzewa – Jarzęb pospolity (*Sorbus Aucuparia*)

Rozstaw – miar 10 m

Ilość – 57 szt.

Obwód pnia na wysokości 100,0 cm – 12,0 cm

Wielkość dołu – 1,0/0,7 m

#### 6.2.0. Wykaz pozostałych materiałów (orientacyjny)

Ziemia urodzajna do zaprawiania dołów – 40,0 m<sup>3</sup>

Kora mielona z drzew iglastych – 3,0 m<sup>3</sup>

Paliki do drzew – 60,0 szt,