

# EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

## drzew i krzewów

znajdujących się na terenie rynku miasta Bobowa  
(działka ew. nr 1180)

### OPRACOWANIE:

ALP-LIN Adam Piątkiewicz  
BATO-MALOPOLSKA  
38-316 Wysowa-Zdrój 337

**ALP-LIN Adam Piątkiewicz**  
**BATO-MALOPOLSKA**  
38-316 Wysowa-Zdrój 337  
tel.kom. 508 256 643  
e-mail: [adamp@alp-lin.pl](mailto:adamp@alp-lin.pl)  
e-mail: [info@bato-malopolska.pl](mailto:info@bato-malopolska.pl)  
NIP 738-165-10-79 REGON 120989096

### WSPÓŁPRACA:

mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Rak

ARCHITEKT KRAJOBRAZU

  
mgr inż. arch. kraj.  
Aleksandra Rak

SPIS TREŚCI:

- I. Podstawa i cel opracowania
- II. Lokalizacja
- III. Ogólny opis charakteru miejsca
- IV. Zakres i metodyka opracowania
- V. Szczegółowa inwentaryzacja wraz z opisem stanu zieleni
- VI. Opis ogólny stanu drzew będących przedmiotem opracowania i przyczyn konieczności ich usunięcia
- VII. Nasadzenia rekompensacyjne
- VIII. Uwagi
- IX. Bibliografia
- X. Załączniki
  - fotografie
  - mapa z oznaczeniem drzew

ALP-LIX 4500000000  
ANRJOYUJAM OTAB  
311 1111 1111111111  
111111111111111111  
111111111111111111  
111111111111111111  
111111111111111111  
111111111111111111  
111111111111111111

## **I. PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotowe opracowanie zostało sporządzone w związku z planowaną rewitalizacją przestrzeni Rynku w Bobowej oraz stanem fitosanitarnym wysokiej i niskiej zieleni oraz zagrożeniem bezpieczeństwa ludzi i mienia jakie ta zieleń może stwarzać. Celem sporządzenia ekspertyzy dla zieleni na terenie działki ew nr 1180, było uzasadnienie konieczności jej wymiany, ze względu na stan zdrowotny, estetykę i zagrożenie jakie ta zieleń może stwarzać. Opracowanie jest podstawą do wystąpienia z wnioskiem o usunięcie drzew, na które właściciel nieruchomości jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na podstawie *Ustawy o Ochronie Przyrody*.

Podstawą opracowania były: mapa pogłądowa oraz wizja w terenie, przeprowadzona w styczniu 2021r oraz wykonana na jej podstawie dokumentacja fotograficzna.

Podstawą prawną do przygotowania poniższej inwentaryzacji jest „Ustawa o Ochronie Przyrody”.

## **II. LOKALIZACJA**

Inwentaryzowane i opisywane drzewa znajdują się w obrębie nieruchomości o nr 1180 w Bobowej, stanowiącej teren rynku miejskiego. W opracowaniu wyznaczono drzewa, które ze względu stwarzanego zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz ich stanu należy usunąć. Wyznaczono również zieleń, która wymaga wymiany ze względu na swoje utracone walory biologiczne i estetyczne.

**III. OGÓLNY OPIS CHARAKTERU MIEJSCA**

Nieruchomość, na której znajdują się drzewa to teren rynku miejskiego w Bobowej. Zieleń wysoka to w większości gatunki zimozielone, iglaste, które tworzą raczej przypadkowe nasadzenia, niż komponowaną zielenią. Znajdują się w różnej kondycji zdrowotnej. Rosną tu również przypadkowe nasadzenia małych drzew liściastych i dużych krzewów. Ponadto występują tu również liczne rabaty z zielenią niską, krzewiastą i okrywową, która także znajduje się już w złym stanie. Przestrzeń rynku wymaga rewitalizacji i właśnie ze względu na tą konieczność, sporządzono niniejszą ekspertyzę, aby udokumentować stan zieleni oraz wskazać konieczne do podjęcia działania. Drzewa i krzewy oraz grupy roślinności okrywowej ujęto w poniższym zestawieniu tabelarycznym. Przedstawiono również opis poszczególnych gatunków i grup.

**DRZEWA:**

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wysokości 130 cm (cm)	Szacowana wysokość (m)	uwagi	Zalecenia
D1	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	91	7	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D2	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	89	7	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D3	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	98	7	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D4	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	148	9	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D5	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	105	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D6	Jodła jednobarwna	Abies concolor	72	6	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia - przesadzenia
D7	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	117	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D8	Świerk kłujący	Picea pungens	128	8	Zły stan fitosanitarny,	Do usunięcia



## EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA – BOBOWA - RYNEK

	w odm.				drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	
D9	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	72	5	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D10	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	108	7	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D11	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	87	7	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D12	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	128	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D13	Wiśnia w odm. ozdobnej	Prunus sp.	45	2	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D14	Wiśnia w odm. ozdobnej	Prunus sp.	46	2	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D15	Wiśnia w odm. ozdobnej	Prunus sp.	44	2	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D16	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	122	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D17	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	138	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D18	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	122	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D19	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	125	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D20	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	135	8	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D21	Świerk kłujący w odm.	Picea pungens	78	5	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D22	Klon pospolity w odm.	Acer platanoides	52	2	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
D23	Klon pospolity w odm.	Acer platanoides	53	2	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia

## KRZEWY:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Szacowana wysokość (m)	uwagi	Zalecenia
K1	Jałowiec w odm.	Juniperus sp.	2	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
K2	Żywotnik zachodni w odm.	Thuja occidentalis sp.	0,5	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
K3	Jałowiec w odm.	Juniperus sp.	2,5	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
K4	Cis pospolity w odm.	Taxus baccata sp.	3	Zły stan fitosanitarny, drzewo traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia

## RABATY:

Lp.	Nazwa polska	Szacowana powierzchnia (m2)	uwagi	Zalecenia
R1	Krzewy ozdobne iglaste (miniaturowe świerki) i liściaste, rośliny okrywowe	28	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R2	Krzewy ozdobne iglaste (miniaturowe świerki) i liściaste, rośliny okrywowe	15	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R3	Krzewy ozdobne iglaste (miniaturowe świerki) i liściaste, rośliny okrywowe	34	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R4	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	16	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R5	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	16	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R6	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	16	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R7	Krzewy ozdobne liściaste (tawuły)	14	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R8	Krzewy ozdobne liściaste (tawuły)	14	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R9	Krzewy ozdobne liściaste (tawuły)	14	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R10	Krzewy ozdobne liściaste	14	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości	Do usunięcia

	(tawuły)		biologiczne i estetyczne	
R11	Krzewy ozdobne liściaste (tawuły)	11	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R12	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	10	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R13	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	17	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R14	Krzewy ozdobne iglaste (żywotniki)	32	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R15	Krzewy ozdobne iglaste i liściaste, rośliny okrywowe	34	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R16	Krzewy ozdobne iglaste i liściaste, rośliny okrywowe	34	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia
R17	Cis pospolity w odm.	15	Zły stan fitosanitarny, krzew traci wartości biologiczne i estetyczne	Do usunięcia

#### **IV. ZAKRES I METODYKA OPRACOWANIA**

Ocenę stanu fitosanitarnego zieleni, jej estetyki i wartości historyczno – kulturowych, dokonano na podstawie kompleksowej diagnostyki dendrologicznej „wizualną metodą oceny drzew” (Visual Tree Assessment – VTA) opierając się na wiedzy i doświadczeniu. Metoda ta stanowi podstawę oceny zagrożenia wynikającego z osłabienia kondycji i statyki drzew oraz do zdefiniowania działań niezbędnych do przeprowadzenia, kwalifikując poszczególne egzemplarze do jednej z pięciu klas bezpieczeństwa (od drzewa zdrowego do drzewa kwalifikującego się do wycinki). Przeprowadzenie poszczególnych drzew do danej grupy przeprowadza się na podstawie starannej analizy stanu zdrowotnego i sylwetki drzewa – w tym ewentualnych wad budowy, pojawiania się patogenów itp. Metoda ta charakteryzuje się kompleksowością oceny bezpieczeństwa, uwzględnia wiele czynników mających na celu określenie statyki drzewa, sposób i częstotliwość użytkowania miejsca, w którym ono rośnie, sąsiedztwo, funkcja jaką spełnia, lokalizacja – warunki siedliskowe, wady strukturalne, uszkodzenia mechaniczne, zgnilizny. Na bazie analizy VTA, po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu drzewa jest ono kwalifikowane jest do jednej z 5 klas tendencji do upadku:

A – ryzyko nie-znaczne,

B – niskie,

C – umiarkowane,

CD – wysokie,

D – stan drzewa nieodwracalny – wycięcie drzewa

Zakres prac obejmował przeprowadzenie wizualnej oceny drzewostanu ze szczegółowym określeniem stanu poszczególnych gatunków występujących na działce ew. nr 1180 w Bobowej, będącej rynkiem miejskim.

## **V. SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA – pojedyncze gatunki i grupy**

**- wraz z oceną stanu i zaleceniami dotyczącymi dalszego postępowania  
(załącznik – mapa nr 1)**

### **DRZEWA:**

#### **V.D1. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens***

- *obwód na wysokości 130 cm – 91 cm*
- *wysokość drzewa – około 7 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem

wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 1 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D2. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 89 cm
- wysokość drzewa – około 7 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

zdjęcia - drzewo nr 2 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D3. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 98 cm

- *wysokość drzewa – około 7 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 3 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D4 Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 148 cm*
- *wysokość drzewa – około 9 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się

drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 4 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D5. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 105 cm*
- *wysokość drzewa – około 8 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 5 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

V.D6. Jodła jednobarwna – *Abies concolor*

- obwód na wysokości 130 cm – 72 cm
- wysokość drzewa – około 6 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju – może to w przyszłości powodować zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia. Ogólny stan fitosanitarny dobry. Według analizy VTA drzewo w klasie A. Nadaje się do przesadzenia – jest to drzewo, które w nieprzemyślany sposób zostało nasadzone w przestrzeni rynku. Gatunek osiąga zbyt duże rozmiary, więc w przyszłości będzie stanowił podobny problem jak pozostałe drzewa na tym terenie.

**ZALECENIA:** Drzewo do przesadzenia – nasadzenie przypadkowe – osiąga zbyt duże gabaryty, które w przyszłości będą konfliktowe dla miejsca w którym rośnie.

- zdjęcia - drzewo nr 6 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D7. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 117 cm
- wysokość drzewa – około 8 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej



chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 7 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D8. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 128 cm*
- *wysokość drzewa – około 8 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 8 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D9. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 91 cm*
- *wysokość drzewa – około 7 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, statyka drzewa z powodu miejsca w jakim rośnie będzie się pogarszać, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy będzie jego wykrot. Wewnętrzna część korony z niewielkim posuszem z tendencją do rozprzestrzeniania. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 9 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D10. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 108 cm
- wysokość drzewa – około 7 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej

chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 10 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D11. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 87 cm
- wysokość drzewa – około 7 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, w jego centralnej części. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju; zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 11 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D12. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 128 cm
- wysokość drzewa – około 8 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 12 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D13. Wiśnia w odmianie ozdobnej – *Prunus sp.*

- obwód na wysokości 130 cm – 45 cm
- wysokość drzewa – około 2 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nasadzone przy jednej ze ścieżek, tworzące z drugim akcent wejścia na ścieżkę. Korona podcinana, drzewo starzeje się, powoli zamiera – widoczny posusz i ubytki na pniu. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne – starzeje się. Znajduje się w stanie, który kwalifikuje go do wymiany. Ogólny stan fitosanitarny średni. Według analizy VTA drzewo w klasie CD.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 13 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D14. Wiśnia w odmianie ozdobnej – Prunus sp.

- *obwód na wysokości 130 cm – 46 cm*
- *wysokość drzewa – około 2 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nasadzone przy jednej ze ścieżek, tworzące z drugim akcent wejścia na ścieżkę. Korona podcinana, drzewo starzeje się, powoli zamiera – widoczny posusz i ubytki na pniu. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne – starzeje się. Znajduje się w stanie, który kwalifikuje go do wymiany. Ogólny stan fitosanitarny średni. Według analizy VTA drzewo w klasie CD.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 14 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D15. Wiśnia w odmianie ozdobnej – Prunus sp.

- *obwód na wysokości 130 cm – 44 cm*
- *wysokość drzewa – około 2 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nasadzone przypadkowo przy dużym krzewie jałowca. Korona podcinana, drzewo starzeje się, powoli zamiera – widoczny posusz i ubytki na pniu. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne – starzeje się. Jest silnie przygłuszone przez krzew jałowca – korona jednostronna/ pochylona. Znajduje się w stanie kwalifikującym go do wymiany. Ogólny stan fitosanitarny zły. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 15 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D16. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 122 cm*
- *wysokość drzewa – około 8 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*- zdjęcia - drzewo nr 16 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

V.D17. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 138 cm*
- *wysokość drzewa – około 8 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie

korzeniowym możliwy jest wykrot. Posiada rozdwojony przewodnik, co pogarsza jego wytrzymałość. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Ogólny stan fitosanitarny zły. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 17 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

#### V.D18. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 122 cm
- wysokość drzewa – około 8 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

-zdjęcia - drzewo nr 18 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D19. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 125 cm
- wysokość drzewa – około 8 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

-zdjęcia - drzewo nr 19 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D20. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- obwód na wysokości 130 cm – 135 cm
- wysokość drzewa – około 8 m



**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik i parking, przy którym rośnie, zostało podcięte. Prawdopodobnie z obawy o osiągnięcie dużej wysokości, skrócono koronę – drzewo pozbawione szczytowej części korony. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, zaburzona jest jego statyka, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy jest wykrot. Ponadto drzewo powoli zamiera – wewnętrzna część korony sucha. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

*zdjęcia - drzewo nr 20 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)*

#### V.D21. Świerk kłujący w odm – *Picea pungens*

- *obwód na wysokości 130 cm – 78 cm*
- *wysokość drzewa – około 5 m*

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nie tworzy szczególnej kompozycji. Na skutek rozrastającej się korony na chodnik, przy którym rośnie, zostało podcięte. Drzewo ma ograniczone możliwości rozwoju, statyka drzewa z powodu miejsca w jakim rośnie będzie się pogarszać, a przy płaskim systemie korzeniowym możliwy będzie jego wykrot. Wewnętrzna część korony z niewielkim posuszem z tendencją do rozprzestrzeniania. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne. Ogólny stan fitosanitarny zły. Zły stan zdrowotny, osłabiona statyka drzewa, starzenie się drzewa w powiązaniu z płaskim systemem korzeniowym może być powodem wykrotu/ powalenia, co w przypadku miejsca w jakim rośnie (rynek miejski o dużym natężeniu pieszych i samochodów parkujących) może doprowadzić w każdej

chwili do tragedii polegającej na zniszczeniu mienia (samochody) lub zagrożeniu zdrowia i życia ludzi. Według analizy VTA drzewo w klasie D.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 21 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D22. Klon pospolity w odmianie – *Acer platanoides*

- obwód na wysokości 130 cm – 52 cm
- wysokość drzewa – około 2 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nasadzone przy jednej ze ścieżek i kapliczce, tworzące z drugim akcent dojścia do kapliczki. Korona podcinana, drzewo starzeje się, powoli zamiera – widoczny posusz i ubytki na pniu. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne – starzeje się. Ogólny stan fitosanitarny średni, kwalifikujący drzewo do wymiany. Według analizy VTA drzewo w klasie CD.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 22 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

V.D23. Klon pospolity w odmianie – *Acer platanoides*

- obwód na wysokości 130 cm – 53 cm
- wysokość drzewa – około 2 m

**OPIS:** Drzewo rosnące na terenie rynku, nasadzone przy jednej ze ścieżek i kapliczce, tworzące z drugim akcent dojścia do kapliczki. Korona podcinana, drzewo starzeje się, powoli zamiera – widoczny posusz i ubytki na pniu. Drzewo traci swoje walory biologiczne i estetyczne – starzeje się. Ogólny stan fitosanitarny średni, kwalifikujący drzewo do wymiany. Według analizy VTA drzewo w klasie CD.

**ZALECENIA:** Drzewo do usunięcia i zastąpienia – stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia. Stan nieodwracalny.

- zdjęcia - drzewo nr 23 - patrz załączniki, (fot. A. Piątkiewicz)

**KRZEWY (K1, K2, K3, K4) oraz NASZADZENIA NA RABATACH (R1 do R 10):**

Krzewy i grupy krzewów, roślin okrywowych są starymi nasadzeniami, zupełnie przypadkowymi, które utraciły swoje walory biologiczne i estetyczne, ich stan fitosanitarny pogarsza się – są częściowo obumarłe, zanika ich walor dekoracyjny, nie tworzą już pożądanej kompozycji. Z powodu niekorzystnych warunków miejskich należy przewidzieć ich wymianę. W większości z nich obserwuje się obumarłe gałęzie, pędy, a nawet całą wewnętrzną część krzewu. Jest to stan nieodwracalny i ze względu na reprezentacyjną przestrzeń jaką jest rynek, należy dokonać ich wymiany.

**VI. OPIS OGÓLNY STANU DRZEW będących przedmiotem opracowania i przyczyn konieczności ich usunięcia/ wymiany**

Wymienione w opisie i tabeli drzewa i krzewy znajdują się w różnym stanie fitosanitarnym, dlatego należało rozważyć konieczność podjęcia stosownych działań, osobno dla każdego z wymienionych egzemplarzy. Większość z tych drzew należy koniecznie usunąć, ponieważ ich stan opisany przy poszczególnych gatunkach, stwarza takie zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia, że pozostawienie ich byłoby bardzo ryzykowne. Znajdują się tu także gatunki, które z różnych przyczyn utraciły swoje walory biologiczne i estetyczne i konieczna jest ich wymiana. Usunięcie/ wymiana jest konieczna, gdyż drzewa/ krzewy starzeją się, a ze względu na ich zły stan fitosanitarny może dojść do powalenia lub wykrotu. W przypadku przestrzeni w jakiej się znajdują tj. rynek miejski, gdzie ilość osób przemieszczających się/ parkujących samochody jest wysoka, może dojść do tragedii polegającej na powaleniu drzewa na pojazd lub człowieka. Ponadto zieleń w przestrzeni jaką jest rynek miejski ma tworzyć estetyczne, bezpieczne wnętrza, które jest częścią reprezentacyjną miasta. Obecnie zieleń ta utraciła wszystkie te wartości, dlatego należy ją usunąć i wymienić.

Ze względu na charakter terenu, zaleca się, aby prace były wykonywane przez wykwalifikowaną firmę, posiadającą umiejętności, doświadczenie oraz specjalistyczny sprzęt, pozwalający bezpiecznie zrealizować wycinkę drzew niebezpiecznych, w trudno dostępnych miejscach oraz posiadającą doświadczenie w pracach z zastosowaniem linowych technik dostępu oraz metodą alpinistycznego usuwania drzew.

## **VII. NASADZENIA REKOMPENSACYJNE:**

Kompensacja przyrodnicza to zespół działań mający na celu przywrócenie równowagi przyrodniczej na terenie, na którym dochodzi do szkód dokonanych w środowisku poprzez realizację jakiegoś przedsięwzięcia. Ma to na celu zrównoważenie negatywnych skutków realizacji tego przedsięwzięcia.

W przypadku usuwania zieleni na terenie rynku w Bobowej konieczne jest dokonanie takiej kompensacji, przewidując wykonanie rewitalizacji tej przestrzeni z zastosowaniem zarówno drzew jak i krzewów. Należy przewidzieć nasadzenia odporne na warunki miejskie oraz takie, które swoimi gabarytami nie będą w przyszłości powodowały zagrożenia bezpieczeństwa dla ludzi i mienia. Należy tak zakomponować zieleni, aby uzupełniała przestrzeń miejską, a nie tworzyła odrębnego wnętrza ogrodowego. Przykładowe gatunki do zastosowania w mieście to odmiany klonu pospolitego, brzozy, grabu pospolitego, śliwy wiśniowej i pospolitej, dębu szypułkowego, jarząbu, czy lipy. Krzewy znoszące dobrze warunki miejskie to min. odmiany berberysa, derenia, irgi, tawuły, trzmieliny, sosny górskiej,

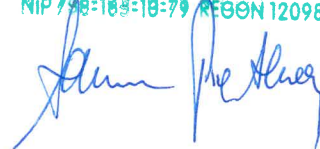
## VIII. UWAGI

Podczas oględzin drzew – tj. 18 stycznia 2021r nie zlokalizowano w koronach drzew będących przedmiotem opracowania, żadnych gniazd ptasich, miejsc lęgowych, ani innych organizmów podlegających ochronie gatunkowej.

## IX. BIBLIOGRAFIA

1. W. Seneta, J. Dolatowski „Dendrologia” - Wyd. 4 – PWN 2008r.
2. Marzena Suchocka - „Zalety i ograniczenia stosowania wizualnej metody oceny drzew (vta), jako odpowiedź na problemy związane z zagrożeniami powodowanymi przez drzewa miejskie” - Człowiek i Środowisko 36 (1-2) 2012, s. 97-110

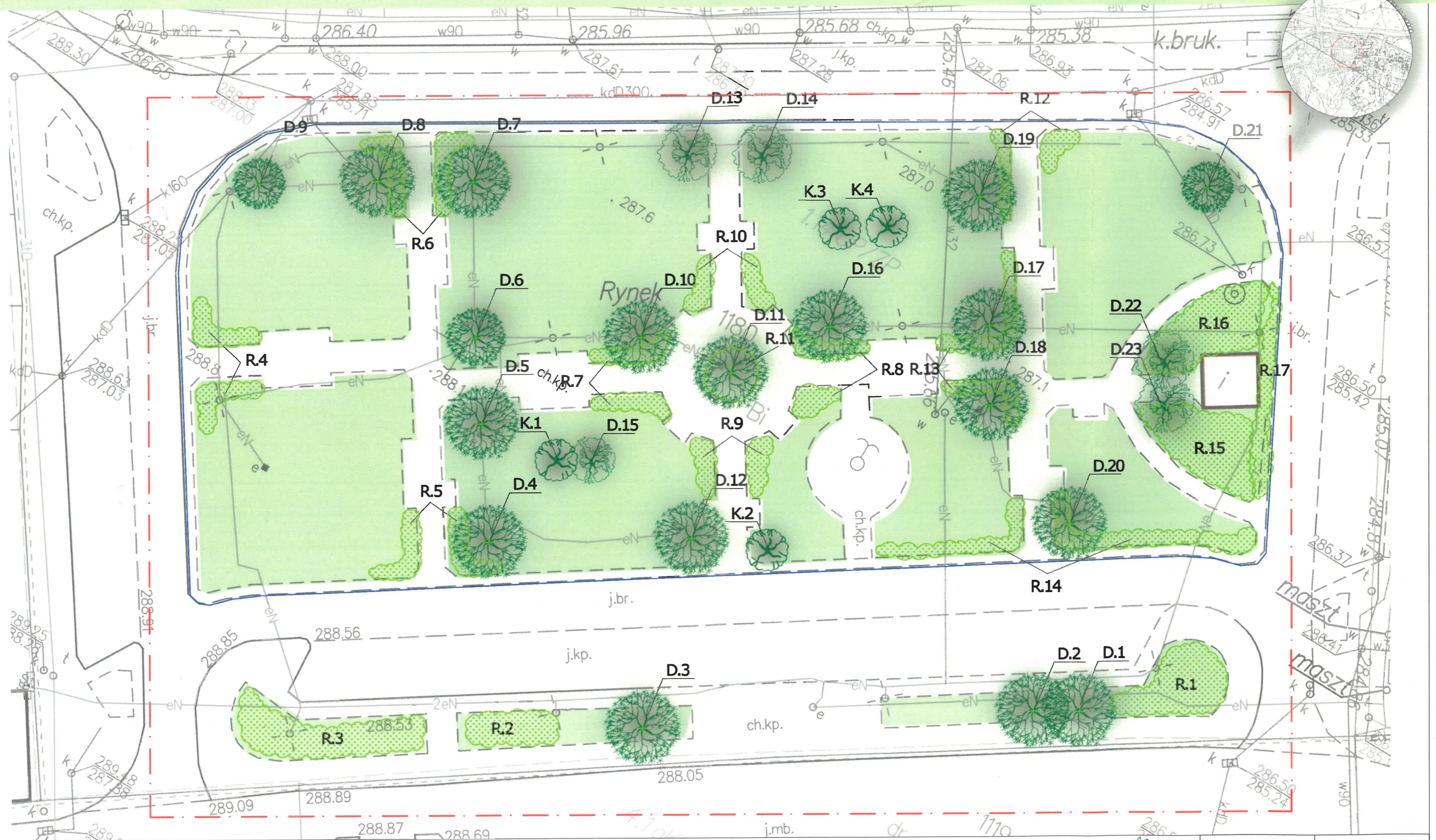
**ALP-LIN Adam Piatkiewicz**  
**BATO-MALOPOLSKA**  
38-316 Wysowa-Zdrój 337  
tel.kom. 508 256 643  
e-mail: adamp@alp-lin.pl  
e-mail: info@bato-malopolska.pl  
NIP 738-165-18-79 REGON 120989096



# ZAŁĄCZNIKI



# INWENTARYZACJA DRZEW - BOBOWA RYNEK



Granica opracowania

**Inwentaryzowane drzewa (D):**

 iglaste
 

 liściaste

**Inwentaryzowane krzewy (K):**

**Inwentaryzowane rabaty (R):**

ALP-LIN Adam Piątkiewicz BATO-MALOPOLSKA 38-316 Wysowa-Zdrój 337	<b>BOBOWA - RYNEK</b>
Inwentaryzował: Adam Piątkiewicz	NAZWA RYSUNKU: <b>INWENTARYZACJA DRZEW</b>
działka ew nr 1180	SKALA: 1:250











