



F I R M A
"ABS - OCHRONA ŚRODOWISKA"
SPÓŁKA Z O.O.



NAJLEPSZA
PRZESTRZEŃ
PUBLICZNA

LAUREAT KONKURSU NA NAJLEPSZĄ PRZESTRZEŃ PUBLICZNĄ
WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO 2008 ORAZ 2012

**INWENTARYZACJA I EKSPERTYZA
DENDROLOGICZNA**

KĘDZIERZYN-KOŻŁE UL. ROMANA DMOWSKIEGO

Zamawiający:

Gmina Kędzierzyn-Koźle
ul. Grzegorza Piramowicza 32
47-200 Kędzierzyn-Koźle

Wykonawca:

Firma „ABS-OCHRONA ŚRODOWISKA” Sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 14
40-169 Katowice

Wrzesień 2022 r.

Adres siedziby:
40-169 KATOWICE
Ul. Wierzbowa 14
Tel./fax: 32 258 90 15
Kom: 605 245 370

NIP: 634-24-41-957
REGON: 277637932
KRS: 0000044823
e-mail: firmaabs@gmail.com
e-mail: firmaabs2@gmail.com

Konto bankowe:
ALIOR BANK S.A.
Oddz. Katowice, Al. W. Korfańtego 117A
92249000050000453048564289

KAPITAŁ ZAKŁADOWY
50.000 PLN

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania.....	3
3. Metodyka	3
4. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów	4
5. Skład gatunkowy drzewostanu.....	4
6. Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki	9
7. Technologia prowadzenia robót.....	9

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest Umowa nr IRE-DS.272.38.1.2021 z dnia 31.08.2022 r. zawarta pomiędzy Gminą Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, zwanym zamawiającym, a firmą „ABS-Ochrona Środowiska” Sp. z o.o., ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice, która jest wykonawcą dokumentacji projektowej.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są drzewa i krzewy zlokalizowane w obrębie projektowanej inwestycji drogowej – ul. Romana Dmowskiego w Kędzierzynie-Koźlu, w powiecie kędzierzyńsko-kozielskim.

Celem opracowania jest uzyskanie informacji o istniejącym stanie zachowania szaty roślinnej na terenie opracowania, dotyczącym określenia gatunków drzew i krzewów, ich podstawowych parametrów i stanu zdrowotnego. Inwentaryzacja objęła działki ewidencyjne nr: 1166/5, 1167/1, 1166/3, 1164/1, 1154/5, 1162/1, 1160/1, 1157/1, 1158/3, 1158/2, 1159, 1168, 1158/4 w obrębie Kędzierzyn.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje inwentaryzację drzew i krzewów tj. skład gatunkowy, obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm, stan zdrowotny oraz określenie numeru ewidencyjnego działki/właściciela nieruchomości, na której znajduje się drzewo.

3. Metodyka

Ocenę stanu zdrowotnego drzew określono w terenie metodą wizualną podczas kompleksowej inwentaryzacji drzewostanu dokonanej we wrześniu 2022 r.

Zakres prac obejmował:

- Określenie gatunku drzewa,
- Określenie stanu istniejącego,
- Wizualną ocenę drzewostanu,
- Zestawienie tabelaryczne wyników prac terenowych,
- Naniesienie na mapę oznaczeń graficznych (w tym symboli drzew przeznaczonych do usunięcia - kolidujących z projektowaną inwestycją),

- Dokumentację fotograficzną.

Stan zdrowotny określono w trzech głównych grupach: dobrej, średniej i złej.

Do pierwszej grupy kwalifikowano drzewa nie wykazujące odstępstwa od „drzewa zdrowego” pod względem takich symptomów jak: ilość i rozmiar uszkodzeń chorobowych pnia i korony (rany, ubytki, grzyby, szkodniki), ogólnej witalności (żywołności).

Do grupy drugiej - średniej kwalifikowano drzewa wykazujące znaczne odstępstwa od „drzewa zdrowego” pod względem wyżej wymienionych symptomów, ale rokujące dalszy rozwój po zastosowaniu odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych.

Grupa trzecia to drzewa wyraźnie chore nie rokujące lub w bardzo małym stopniu rokujące przeżycie. Drzewa te w zdecydowanej większości przeznaczają się do wycinki. Przy opracowywaniu części opisowej zastosowano nomenklaturę i taksonomię zgodną z „Dendrologią” autorstwa W. Seneta oraz J. Dolatowski (wyd. PWN 1997 r.).

4. Tabelaiczne zestawienie drzew i krzewów

Inwentaryzacja dendrologiczna objęła 180 sztuk drzew i krzewów. Zestawienie tabelaryczne oraz dokumentacja fotograficzna zostały załączone do opracowania.

5. Skład gatunkowy drzewostanu

Na terenie opracowania rosną głównie drzewa i krzewy o gatunku: *Jaśminowiec wonny* (*Philadelphus coronarius*), *Klon jawor* (*Acer pseudoplatanus* L.), *Lipa drobnolistna* (*Tilia cordata* Mill.), *Lilak pospolity* (*Syringa vulgaris* L.), *Karagana syberyjska* (*Caragana arborescens*), *Robinia akacjaowa* (*Robinia pseudoacacia* L.), *Jesion wyniosły* (*Fraxinus excelsior* L.), *Klon jesionolistny* (*Acer negundo* L.), *Czeremcha zwyczajna* (*Padus avium* Mill.), *Sosna zwyczajna* (*Pinus sylvestris* L.), *Klon srebrzysty* (*Acer saccharinum* L.).

Charakterystyka poszczególnych gatunków

Jaśminowiec wonny (*Philadelphus coronarius*)

- **Rodzina:** Hortensjowate - *Hydrangaceae*
- **Synonimy:** *Philadelphus coronarius*
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Sztynno wyprostowany krzew. U starszych roślin zewnętrzne gałęzie

rozłożyste i obwisające. Osiąga 2-3 m wys. i 1,5-2 m szer. Kora kasztanowobrązowa, lekko lśniąca, nie łuszcząca się. Liście ciemnozielone, matowe, lekko szorstkie, jajowate, ostro zakończone, drobno ząbkowane, 4,5-9 cm dł. Kwiaty kremowobiałe, pojedyncze, 3 cm śr., złożone z czterech płatków korony i kilkunastu złotych pręcików w centrum, silnie pachnące, skupione po 5-9 szt., V-VI. Owoce nieokazale.

Klon jawor (*Acer pseudoplatanus* L.)

- **Rodzina:** Mydleńcowate - *Sapindaceae*
- **Synonimy:** *Acer pseudoplatanus* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: dorasta do 30-40 m wysokości (wyjątkowo niespełna 42 m). Korona szeroka, wysoko osadzona, niemal kulista. Osiąga wiek do 400 lat. Rdzeń kremowy. Kora ciemnoszara, gładka. Liście z wierzchu są ciemnozielone i matowe, a od spodu szarozielone (jesienią jasnożółte), delikatnie owłosione na większych nerwach. Są nakrzyżległe, zwykle pięcioklapowe, długoogonkowe, okrągławe, sztywne, u nasady sercowate, z 5 nerwami. Osiągają długość 8–16 cm. Kwitnie w maju, po rozwinięciu liści.

Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)

- **Rodzina:** Lipowate - *Tiliaceae*
- **Synonimy:** *Tilia cordata* Mill.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: drzewo o wysokości od 10 do 30 m, korona wysoko sklepiona, zwykle regularna, kulista lub szerokojajowata. Młode pędy oliwkowozielone do czerwonych; liście zielone, spodem niebieskozielone, sercowate, z wyraźnie zaznaczonym wierzchołkiem, z wierzchu błyszczące, jesienią przebarwiające się na żółto. Kwiaty białawe, silnie pachnące, miododajne, zebrane w wiszące baldachy. Owoc w postaci kulistego orzeszka o średnicy 6-8 mm.

Lilak pospolity (*Syringa vulgaris* L.)

- **Rodzina:** Oliwkowate - *Oleaceae* Hoffmanns
- **Synonimy:** *Syringa vulgaris* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Osiąga wysokość 7 m. Liście są ogonkowe, całobrzegie, blaszka sercowata o zastrzonym wierzchołku. Jesienią zachowują zielony kolor i opadają. Kwiaty znajdują się w okazałych kwiatostanach, wyrastającymi parami na zeszłorocznych pędach. Są liczne i niewielkie, fioletowe lub białe. Kielich zakończony jest czterema ząbkami. Korona na początku jest rurkowata, potem ma cztery rozchylone prostopadle płatki. Kwiaty wyjątkowo pięknie i intensywnie pachną. Owoc to mała brązowa torebka. Korzeń wytwarza odrosty korzeniowe.

Karagana syberyjska (Caragana arborescens)

- **Rodzina:** Bobowate - *Papilionaceae* Giseke
- **Synonimy:** *Caragana arborescens*
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Dorasta do 4 - 5 metrów wysokości. Liście mają zieloną barwę i składają się od 4 do 7 eliptycznych, niewielkich listków. Młode pędy są cienkie, zwisające i pokryte oliwkowożółtą korą. Krzewy te rozwijają się wcześnie na wiosnę. Żółte kwiaty zebrane w pęczki zakwitają w maju i kwitną do czerwca.

Robinia akacja (Robinia pseudoacacia L.)

- **Rodzina:** Bobowate, motylkowate - *Fabaceae* Lindl., *Papilionaceae* Giseke
- **Synonimy:** *Robinia pseudoacacia* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Drzewo dorastające zwykle do 25 m wysokości (osiąga najbardziej okazałe rozmiary w obrębie rodzaju). Rosnąc pojedynczo przeważnie nie przekracza 20 m (najczęściej 12-18 m), natomiast w drzewostanach może sięgać nawet do 30 m. Ma dość krótki pień o słabo zaznaczonym wierzchołku, często wielokrotny. Ma tendencję do pochylania się.

Pokrój otwarty i luźny, o koronie w zarysie owalnym. Gałęzie są często poskręcane lub zakrzywione, a drobne gałązki lekko się zwieszają. Ma bardzo charakterystyczne, złożone liście zbudowane z 11-15 listków (każdy do 3 cm długości). Rozwijają się późną wiosną.

Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)

- **Rodzina:** Oliwkowate - *Oleaceae* Hoffmanns
- **Synonimy:** *Fraxinus excelsior* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Ogólna charakterystyka: Jesion żyje do 250 lat, osiągając wysokość ponad 40 m. Jego konary wznoszą się pod ostrym kątem, a pień jest smukły, prosty i pokryty ciemnoszarą matową korą. Charakterystyczne liście jesionu są złożone - jeden liść tworzy od 7 do 11 par listków ułożonych naprzeciwległe i listek szczytowy. Liść o takiej budowie nazywamy nieparzystopierzastym.

Klon jesionolistny (*Acer negundo* L.)

- **Rodzina:** Mydleńcowate - *Sapindaceae*
- **Synonimy:** *Acer negundo* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: dorasta do 10 metrów wysokości i 7 metrów szerokości, tworzy szeroką, gęstą, trochę nieregularną koronę. Liście są duże, nieparzystopierzaste, złożone z 5-7 jajowatych, zaokrąglonych na wierzchołku listków. Najmłodsze, właśnie pojawiające się liście, są pomarańczowe, później stają się żółte. Ponieważ przypominają kształtem liście jesionów, stąd właśnie wywodzi się nazwa gatunku klon jesionolistny. Młode pędy są żółte, pokryte woskowym nalotem. Drzewa kwitną wiosną, na krótko przed rozwojem liści, rzadko jednak zawiązują żywotne nasiona.

Czeremcha zwyczajna (*Padus avium* Mill.)

- **Rodzina:** Różowate - *Rosaceae* Juss.
- **Synonimy:** *Padus avium* Mill.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC

w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Drzewo dorasta do 15 m, krzew od 0,5 do 4 m wysokości. Ma szeroką, jajowatą koronę i zwisające gałęzie. Roślina łatwo wytwarza pędy odroślowe, tworząc formę krzewiastą. Kwitnie od końca kwietnia do maja. Owoce dojrzewają w lipcu i sierpniu. Czeremcha osiąga wiek 60 lat.

Sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris* L.)

- **Rodzina:** Sosnowate - *Pinaceae*
- **Synonimy:** *Pinus sylvestris* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Sosna zwyczajna jest gatunkiem o dużej zmienności. Zwykle jest to drzewo duże, dorastające do wysokości 25-35 m, a w sprzyjających warunkach nawet 40-48 m i pierśnicy 1,5 m. Rosnące samotnie sosny mają rozłożyste, dosyć gęste korony. Rosnąc w zwarciu w skupiskach leśnych drzewa tracą dolne gałęzie i wykształcają prosty pień o wysokiej koronie. Igły szarozielone do niebieskozielonych, osadzone parami na krótkopędach, o długości 3-7 cm, grubości 1-2 mm. Sztywne i twarde, zastrzone, drobno piłkowane, skręcone dookoła swojej osi. Pień przeciętnie osiąga wysokość 30 m, wyjątkowo rośnie do 40 m (najwyższe okazy w Puszczy Białowieskiej osiągają wysokość ponad 45 m). Średnica pnia 0,5-1,2 m. Kora u podstawy pnia starych drzew jest szarobrązowa i gruba (ok. 10 cm), głęboko bruzdowana, w górnej części ma zabarwienie czerwocynamonowe i łuszczy się cienkimi płatami.

Klon srebrzysty (*Acer saccharinum* L.)

- **Rodzina:** Mydleńcowate - *Sapindaceae*
- **Synonimy:** *Acer saccharinum* L.
- **Ochrona i zagrożenia:** Gatunek ten nie jest zagrożony wymarciem. Ma status LC w Czerwonej Księdze Gatunków Zagrożonych.

Charakterystyka ogólna: Duże drzewo o szerokiej, luźnej koronie dorastające do 30 m wys. Kora gładka, ewentualnie pokryta siecią płaskich rynienek, łuszcząca się bardzo delikatnymi płytkami. Szara lub brunatna. Liście głęboko klapowane (zazwyczaj 5-klapowe), długości 8-14

cm, z wierzchu jasnozielone i błyszczące, a od spodu srebrzystobiałe. Kwiaty drobne i miiododajne. Kwitnie od kwietnia do maja.

6. Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki

Podczas inwentaryzacji drzew nie stwierdzono niepokojących objawów które świadczyłyby o ich osłabnięciu lub zamieraniu. Jedynie drzewo oznaczone numerem 8 można wskazywało liczny posusz, co potwierdzało na zły stan fitosanitarny. Natomiast pod numerem 60 oznaczono sam pień dębu szypułkowego. Drzewa do usunięcia oznaczone zostały ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją, a nie w związku z ich stanem zdrowotnym.

Wariant 1 przewiduje usunięcie 42 sztuk drzew oraz 205,1 m² obszarów zakrzewienia kolidujących z planowaną inwestycją (zgodnie z zestawieniami tabelarycznymi dołączonymi do niniejszego opracowania oraz projektem zagospodarowania terenu).

Wariant 2 przewiduje usunięcie 34 sztuk drzew oraz 160,3 m² obszarów zakrzewienia kolidujących z planowaną inwestycją (zgodnie z zestawieniami tabelarycznymi dołączonymi do niniejszego opracowania oraz projektem zagospodarowania terenu).

7. Technologia prowadzenia robót

W wyniku robót budowlanych zachodzi konieczność wycinki istniejącej zieleni. W ramach robót przygotowawczych do usunięcia przewidziano wszystkie drzewa i krzewy kolidujące z inwestycją. Na czas prowadzenia robót budowlanych istniejące drzewa znajdujące się w strefie robót budowlanych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pnie drzew należy zabezpieczyć poprzez oszalowanie deskami sosnowymi o grubości min. 20mm. Pień należy oszalować do wysokości osadzenia pierwszych gałęzi lub na min. wysokość wynoszącą 1.7m. Dół desek powinien opierać się na podłożu lub być nim obsypany. Dodatkowo powierzchnię pnia (bezpośrednio pod szalunkiem) można zabezpieczyć matami słomianymi. Deski powinny do siebie ściśle przylegać, a przy ich mocowaniu należy uważać na nabiegi korzeniowe znajdujące się u podstawy pnia. Ułożenie desek należy wzmocnić przez zastosowanie min. 3 stalowych lub aluminiowych opasek założonych w odległości 40÷60cm. Po zakończeniu kształtowania terenu powierzchnie niezabudowane oraz skarpy zostaną ponownie zazielenione.

Wszystkie przewidziane do wykonania roboty, ze względu na wegetację roślin oraz warunki terenowe zaleca się realizować w okresie od późnej jesieni do wczesnej wiosny.

Do ścinania drzew, grubszych krzewów, oraz obcinania gałęzi przyjmuje się zastosowanie spalinowych pił łańcuchowych, a pozyskane drewno odwożone będzie na bieżąco na miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Pozostałe po wycince drobne gałęzie należy rozdrobnić na miejscu przy pomocy ciągnikowej rozdrabniarki mechanicznej.

Cięcie korzeni przeprowadzać w ostateczności (pod nadzorem) czystym, ostrym narzędziem do miejsca zdrowego, pionowo do osi korzenia w celu ograniczenia powierzchni rany. W przypadku usunięcia znacznej części korzeni należy odpowiednio przeprowadzić cięcia rekompensacyjne w koronie drzew – cięcia nie powinny jednak przekraczać 30% masy pędów i liści. Ran nie należy zabezpieczać żadnymi preparatami – ogranicza to naturalne zalewanie ran tkanką przyranną. Należy ograniczyć do minimum czas odsłonięcia korzeni w wykopie. Nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni. Pracę należy podzielić na etapy, aby uniknąć niepotrzebnego odsłaniania korzeni. W razie konieczności odsłonięcia bryły korzeniowej na dłuższy czas należy zabezpieczyć korzenie w wykopie siatką drucianą lub ekranem z desek drewnianych zamocowanych na drewnianych słupach. Pomiędzy siatką lub deskami należy pozostawić 20cm przestrzeni, którą należy wypełnić mieszanką humusu lub torfu z piaskiem w stosunku 1:3 do 40cm wysokości od poziomu terenu. Pomiędzy ścianą wykopu, a siatką lub deskowaniem należy ułożyć geowłókninę. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie stref korzeniowych drzew.

Po zakończeniu prac teren winien zostać uporządkowany, a pozyskane drewno winno zostać przekazane Inwestorowi.

Krzewy należy zmielić w miejscu w przystosowanych do tego urządzeniach, a materiał po zmieleniu załadować i odwieźć. Odwóz odbywa się na miejsce wskazane przez Zamawiającego. Usunięte materiały należy zmagazynować w celu dalszego zagospodarowania lub utylizowania.

Wycinka prowadzona winna być zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną stanowiącą część projektu technicznego.