



## **Ekspertyza dendrologiczna drzew i krzewów rosnących na terenie działek:**

**188 (fragment)**

**2767/189**

**2755/189 (fragment) - działka drogowa**

**2768/189**

**606/86**

**Jednostka ewidencyjna: Miasto Piekary Śląskie**

**Obręb ewidencyjny: 247101\_1.0002, PIEKARY WIELKIE**

NUMER: 215/2023

BMT POLSKA SP. Z O.O.

SIEDZIBA:

UL. SOCHACZEWSKA 8

53-133 WROCŁAW

BIURO:

UL. MENNICZA 13

50-057 WROCŁAW

TEL./FAX. 71 343 58 95

**Wrocław, wrzesień 2023 r.**

# Karta przedsięwzięcia

## NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Nazwa:  
Kompleks sportowy w Piekarach Śląskich, budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną

## ZLECENIODAWCA

Nazwa:  
JSK Architekci Sp. z o.o  
Adres:  
ul. Żwirki i Wigury 18, 02-092 Warszawa

## PRACA WYKONANA POD KIEROWNICTWEM:

Imię i nazwisko:  dr inż. Maciej CZEMARMAZOWICZ	Podpis:
---	---------

## PRZEZ ZESPÓŁ AUTORSKI:

Imię i nazwisko: mgr Wojciech Lembryk, ekspert przyrodniczy nr uprawnień 0012/2018/EP	Podpis:
---	---------

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b><u>WSTĘP</u></b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><u>LOKALIZACJA TERENU ORAZ OPIS OGÓLNY</u></b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><u>CHARAKTERYSTYKA DZIAŁKI PRZEDMIOTOWEJ</u></b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b><u>ZAKRES I CEL OPRACOWANIA</u></b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b><u>MATERIAŁY I METODY BADAŃ</u></b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b><u>WYNIKI BADAŃ - CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANU</u></b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b><u>PODSUMOWANIE WYNIKÓW I WNIOSKI</u></b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b><u>LITERATURA</u></b>	<b>9</b>

## **1 WSTĘP**

### **Cel opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na potrzeby uzgodnień środowiskowych dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego pn: *Kompleks sportowy w Piekarach Śląskich, budowa basenu ze spa i strefą fitness, hali sportowej ze strzelnicą sportową i garażem podziemnym, wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną*. Planowana inwestycja znajduje się w rejonie ul. Solidarności oraz Prymasa Stefana Wyszyńskiego. Badania przeprowadzono na działkach o nr 247101\_1.0002.AR\_9-7.188, 247101\_1.0002.AR\_11-2.513/86 (wschodnia i północna część) oraz działki nr 247101\_1.0002.AR\_9-7.2768/189. Obręb Piekary Wielkie województwo śląskie.

## **2 LOKALIZACJA TERENU ORAZ OPIS OGÓLNY**

Teren podlegający analizie dendrologicznej zlokalizowany jest w Piekarach Śląskich w województwie śląskim, jego powierzchnia całkowita to ok. 3,1 ha (Rysunek 1).

### **Przedmiotowy teren graniczy:**

- od strony północnej z obszarem zabudowy jednorodzinnej zlokalizowanej przy ulicy Mickiewicza,
- od strony zachodniej z terenami nie użytkowanymi i nie zagospodarowanymi, a w dalszej odległości z terenami przeznaczonymi na wielkopowierzchniowe usługi handlowe,
- od strony południowej z ulicą Solidarności, a w dalszej odległości z terenami nie użytkowanymi i nie zagospodarowanymi, autostradą a1 oraz z terenami przemysłowymi,
- od strony wschodniej z osiedlem oraz terenami zieleni miejskiej.



### **3 CHARAKTERYSTYKA DZIAŁKI PRZEDMIOTOWEJ**

Obszar planowanej inwestycji jest nieogrodzony. Badany teren zlokalizowany jest na następujących działkach ewidencyjnych: nr 247101\_1.0002.AR\_9-7.188, 247101\_1.0002.AR\_11-2.513/86 (wschodnia i północna część) oraz działka nr 247101\_1.0002.AR\_9-7.2768/189, obręb Piekary Wielkie województwo śląskie o powierzchni ok. 3,1ha.

Teren został poddany antropopresji. Na terenie planowanej inwestycji wyróżniono antropogeniczne niezagospodarowane zbiorowiska będące nieużytkiem. Zaobserwowane zadrzewienia i zakrzaczenia jest to samosiew. Jest to teren nizinny, płaski i niepofałdowany.

### **4 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków i rozmiarów drzew, w szczególności obwodu na wysokości 5cm i 130cm. Zestawione dane zostały przedstawione w formie tabeli, gdzie odniesiono się do stanu drzew poddanych oględzinom. Załącznikiem do niniejszego opracowania jest mapa.

Celem opracowania jest inwentaryzacja drzew oraz ukazanie ich stanu. Efektem wykonania tego opracowania jest przygotowanie mapy z naniesionymi zinwentaryzowanymi zadrzewieniami i zakrzaczeniami. Analizie poddano wszystkie drzewa i krzewy rosnące na wskazanym terenie.

### **5 MATERIAŁY I METODY BADAŃ**

Ocena wizualna drzew i krzewów została wykonana przy użyciu metody *Visual Tree Assessment*, w skrócie VTA. Podczas niniejszego badania ocenie podlegają widoczne symptomy mające wpływ na utratę bądź osłabienie stabilności drzewa. Ocena dotyczy poszczególnych części jednostki dendrologicznej: systemu korzeniowego, pnia, korony, w której uwzględniano m.in. wady strukturalne, oznaki chorób, rozmiary uszkodzeń. Oceny roślinności dokonano na podstawie zinwentaryzowanych gatunków, nanosząc poszczególne zbiorowiska metodą topograficzną. Wysokość określono przy wykorzystaniu dalmierza laserowego Nikon Forestry Pro II przystosowanego do pomiaru wysokości. Analizę przeprowadzono w następujących dniach: 09.05.2023 – 12.05.2023, 22-27.09.2023. Dokumentację fotograficzną wykonano przy użyciu aparatu Nikon coolpix P950.

### **6 WYNIKI BADAŃ - CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANU**

Na badanym obszarze zadrzewienia stanowią ok 5-10% powierzchni i są to siedliska typu samosiew. Na działce 2768/189 zlokalizowane są w północno-wschodniej części działki. Pojedyncze zadrzewienia występują również w części południowej. Na działce 513/86 zadrzewienia występują w północnej i północno zachodniej części działki. Na działce 188 zlokalizowano jeden takson drzewa lipy drobnolistnej *Tilia cordata* Mill. oraz jeden takson krzewu leszczyny pospolitej *Corylus avellana* L.

Na badanym obszarze stwierdzono obecność 3 inwazyjnych gatunków drzew i krzewów: rdestowiec ostrokończysty *Reynoutria japonica*, pojedynczego taksona czerechmy



amerykańskiej *Prunus serotina* oraz robini akacjowej *Robinia pseudoacacia* L. Robinia uznana jest za gatunek inwazyjny w skali całego kraju o najwyższej klasie inwazyjności. Gatunek ten uznano za jeden z najbardziej inwazyjnych gatunków na świecie – trafił na listę 40 najbardziej inwazyjnych gatunków drzewiastych, 26 najbardziej szkodliwie wpływających na środowisko gatunków obcych w Europie, wymieniany jest wśród najbardziej inwazyjnych i problematycznych w światowych bazach danych o gatunkach inwazyjnych i na krajowych czarnych listach. Rdestowiec występuje w zwartych skupiskach tworząc rozległe obszary zakrzaczeń w północnej części działki.

Na badanym obszarze zaobserwowano dwa wyróżniające się wielkością i zwartością skupiska zadrzewień i zakrzaczeń. W pierwszym (znaczonym symbolem 1 na mapie) dominującym gatunkiem jest klon jawor *Acer pseudoplatanus*, incydentalnie natrafiono na pojedyncze taksony brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, klona jawora *Acer pseudoplatanus*, jabłoni dzikiej *Malus sylvestris* i kilka taksonów Robini akacjowej *Robinia pseudoacacia* L,

Wysokość inwentaryzowanych drzew waha się w przedziale 4 – 13m.

W drugim zbiorowisku zadrzewień (symbol nr 2 na poniższej mapie) skład gatunkowy jest zbliżony do zbiorowiska pierwszego. Jednakże dominującym gatunkiem w tej części jest Robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* L.

Stan zadrzewienia jest w przeważającej części dobry, brak wykrotów i dużych i wiatrołomów. Szczegółowy opis przedstawiono w tabeli dendrologicznej.



**Rysunek 3.** Widok badanego obszaru z zaznaczonymi największymi zbiorowiskami zadrzewień.

#### Lista zinwentaryzowanych drzew i zakrzaczeń Tabla 1

1.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris L.
----	-----------------	---------------------

2.	Bez czarny	Sambucus nigra L.
3.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula Roth
4.	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna Jacq.
5.	Grusza pospolita	Pyrus communis L.
6.	Jabłoń dzika (jabłoń płonka)	Malus sylvestris Mill.
7.	Klon jawor	Acer pseudoplatanus
8.	Klon jesionolistny, jesioklon	Acer negundo L.
9.	Leszczyna pospolita	Corylus avellana L.
10.	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare L.
11.	Robinia akacjowa, grochodrzew akacjowy	Robinia pseudoacacia L.
12.	Róża dzika	Rosa canina L.
13.	Śliwa domowa	Prunus domestica L.
14.	Topola osika	Populus tremula L.
15.	Topola szara	Populus ×canescens (Aiton) Sm.
16.	Wierzba iwa	Salix caprea L.
17.	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris L.
18.	Wierzba krucha	Salix fragilis L.
19.	Winobluszcz zaroślowy	Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch
20.	Wiśnia ptasia czereśnia, trześnia, wiśnia dzika	Cerasus avium (L.) Moench
21.	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia L.
22.	Topola balsamiczna	Populus balsamifera L.



23.	Kasztanowiec	<i>Aesculus L.</i>
24.	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina L.</i>
25.	Czeremcha amerykańska	<i>Prunus serotina</i>
26.	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor Mill.</i>
27.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>
28.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata Mill.</i>
29.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>
30.	Dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea L.</i>
31.	Morwa biała	<i>Morus alba L.</i>
32.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
33.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>
34.	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>
35.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i>
36.	Wiśnia pospolita	<i>Prunus cerasus</i>

## **7 PODSUMOWANIE WYNIKÓW I WNIOSKI**

Zinwentaryzowany teren ma bardzo przeciętną wartość z punktu widzenia dendrologicznego, zdecydowana większość drzew jest młoda, będąca samosiewem w większości są to robinie akacjowe, drzewa o charakterze inwazyjnym i powszechnie występujące w krajobrazie południowej Polski. W trakcie prac terenowych nie stwierdzono obecności chronionych siedlisk i gatunków.

Szczegółowe dane na temat wymiarów zinwentaryzowanych drzew zawarto w tabeli inwentaryzacyjnej będącej załącznikiem to tego opracowania. Każdy zinwentaryzowany obiekt został naniesiony na załączoną mapę.

## **8 LITERATURA**

1. Bernadzki E., Kowalski M. (1983): *Brzoza na gruntach porolnych*. Sylwan, 12: 33-42.
2. Jakubowski G., Sobczak J. (1999), *Możliwości intensywnej uprawy sosny i brzozy na gruntach porolnych*, Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa, Seria A
3. Mańka K. (1992), *Fitopatologia leśna*, PWRiL, wydanie IV
4. Matuszkiewicz W. (2006), *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*.
5. Ryngajło S., (1983): *Uwagi do artykułu "Sosna czy brzoza na gruntach porolnych"*. Las Pol., 4: 32-33.
6. Sobiczewski P. i in. (2015), *Poradnik sygnalizatora gruszy*, Instytut Ogrodnictwa,
7. Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zając M., Zając A., Urbisz A., Danielewicz W., Hołdyński C. (2012) *Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych*
8. <https://www.atlas-roslin.pl>
9. <https://www.ior.poznan.pl/895,susowka-debowa>
10. Dz. U. z 2014 r. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.
11. <https://www.gov.pl/web/gdos/inwazyjne-gatunki-obce3>