

INWESTYCJE, BUDOWNICTWO, HANDEL  
„INWEST-COMPLEX” spółka z o.o.  
44-100 GLIWICE UL. GÓRY CHEŁMSKIEJ 15  
tel. (32) 231-03-84,  
centr. (32) 40 108 70, 601 44 21 24  
e-mail: [info@inwest-complex.pl](mailto:info@inwest-complex.pl) [www.inwest-complex.pl](http://www.inwest-complex.pl)



ZAŁĄCZNIK nr 2 do zapytania ofertowego

## INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

dla potrzeb realizacji zadania pn.:

Wykonanie prac gaśniczo-zabezpieczających na terenie hałdy Ruda w Zabrzu –  
Etap I: Prace interwencyjne (gaśnicze)

Inwestor: Miasto Zabrze  
ul. Powstańców Śląskich 5-7  
41-800 Zabrze

Opracował: Inwestycje, Budownictwo, Handel „INWEST-COMPLEX” Sp. z o.o.

Data: lipiec 2021 r.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa formalno-prawna opracowania
2. Cel wykonania dokumentacji
3. Lokalizacja
4. Opis terenu
5. Zakres przeprowadzonych prac
6. Wnioski

**II. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE – INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA**

## 1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody – Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880
- Umowa nr CRU/1867/2021 z dnia 22.07.2021 r. zawarta pomiędzy Wykonawcą – Inwestycje, budownictwo, handel „Inwest-Complex” Sp. z o.o., ul. Góry Chełmskiej 15, 44-100 Gliwice a Zamawiającym – Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

## 2. CEL WYKONANIA DOKUMENTACJI

Celem wykonania inwentaryzacji jest określenie stanu zdrowotnego istniejących drzew/krzewów wraz ze wskazaniem drzew do wycinki i oznaczeniem ich w terenie.

## 3. LOKALIZACJA

Inwentaryzowany teren zlokalizowany jest na obszarze hałdy Ruda w Zabrzu przy ul. Trębackiej. Zakres opracowania inwentaryzacji dendrologicznej określają granice inwestycji niezbędne do realizacji prac zabezpieczających na terenie hałdy Ruda w Zabrzu.

## 4. OPIS TERENU

Teren wskazany do przeprowadzenia działań zabezpieczających podzielony został na dwa obszary:

- obszar „A” – pow. 7 173 m<sup>2</sup>
- obszar „B” – pow. 9 780 m<sup>2</sup>

Roślinność na **obszarze „A”** stanowią głównie trawy i pojedyncze drzewa – samosiewy o obwodzie pnia nieprzekraczającym 10 cm. W chwili obecnej na przedmiotowym obszarze w sposób jednoznaczny stwierdzić można postępujące symptomy rozwoju zjawisk termicznych pod powierzchnią terenu odzwierciedlone w postaci przesuszania traw i roślin na powierzchni hałdy.



*Fot. 1: Obszar „A” – widok od str. północnej.*





*Fot. 2: Obszar „A” – widok od str. zachodniej.*



*Fot. 3: Obszar „A” – widok od str. południowej.*





*Fot. 4: Obszar „A” – widok od str. południowo-wschodniej.*



*Fot. 5: Obszar „A” – widok od str. południowej.*



**Obszar „B”** stanowi teren zadrzewiony z przewagą brzoź oraz nieznacznych ilości robinii akacjowej. Zdecydowaną większość terenu porastają samosiewy drzew i krzewów. Drzewa i krzewy rosną w dużym zagęszczeniu.

Rozmieszczenie roślin wskazuje na brak ingerencji człowieka, teren porośnięty jest znaczną liczbą ww. drzew i krzewów. W związku z dużym zagęszczeniem drzewa są pochylone w różnych kierunkach i rosną w skupiskach. Rośliny są w większości w złym stanie zdrowotnym, obumarłe.

Ze względu na postępujący intensywnie rozwój zjawisk termicznych zdecydowaną większość drzew stanowią wyłomy i wykroty – całkowite bądź częściowe.







*Fot. 6-8: Obszar „B” – wywroty drzew spowodowane rozwijającymi się zjawiskami termicznymi we wnętrzu nasypu*



*Fot. 9: Obszar „B” – część zachodnia – istniejące samosiewy.*





*Fot. 10: Obszar „B” – widok od strony wschodniej.*



*Fot. 11: Obszar „B” – część południowa.*





*Fot. 12-13: Obszar „B” – widoczne przesychanie roślinności spowodowane procesami termicznymi zachodzącymi wewnątrz nasypu.*



## 5. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

Inwentaryzację zieleni przeprowadzono w dniach 19.07.2021 – 23.07.2021 r.

W terenie dokonano:

- rozpoznania jednostki
- oznaczenia w terenie
- pomiaru obwiedni - obwód pnia mierzony w pierśnicy, tj. na wysokości 130 cm oraz przy powierzchni gruntu; przybliżona wysokość drzewa i rozpiętość korony; wysokość rozgałęzienia głównych przewodników korony
- oceny stanu zdrowotności jednostki

Ogółem na obszarze „A” o pow. ok. 0,72 ha zinwentaryzowano:

- drzewa jednopienne i wielopienne – 3 szt.
- krzewy i grupy samosiewów drzew - 18 m<sup>2</sup>

Ogółem na obszarze „B” o pow. ok. 0,98 ha zinwentaryzowano:

- drzewa jednopienne i wielopienne – 38 szt.
- krzewy i grupy samosiewów drzew – 1 024,0 m<sup>2</sup>

Jako samosiewy uznaje się zaniedbane zwarte zarośla różnych gatunków drzew o obwodzie pnia mierzonym na wys. 1,3 m nieprzekraczającym 10 cm.

## 6. WNIOSKI

- W trakcie wykonywania inwentaryzacji dokonano pełnego określenia istniejących w terenie drzew i krzewów, bez względu na wiek.
- Działania w ramach inwentaryzacji skupiały się głównie na obszarze „B” z uwagi na zdecydowanie większy stopień zadrzewienia terenu
- Roślinność obszaru „A” stanowią głównie trawy i pojedyncze drzewa tzw. samosiejki (obwód pnia do 10 cm). Na chwilę obecną roślinność ta jest w złym stanie zdrowotnym – drzewa są obumarłe.
- Obszar „B” porośnięty jest w zdecydowanej większości przez samosiewy drzew. Stan zdrowotny drzew i krzewów jest zły. Zarówno drzewa jak i krzewy są w przeważającej większości obumarłe.
- Krzewy na obszarze „B” zlokalizowane są w niewielkich skupiskach, nieprzekraczających 25 m<sup>2</sup>
- Zadrzewienie obszaru „B” w obrębie wierzchołki hałdy stanowią głównie złomy i wywroty spowodowane działaniem procesów termicznych wewnątrz nasypu.
- **Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji w zakresie planowanej inwestycji – Etap I nie stwierdzono występowania drzew i krzewów, których usunięcie wymagałoby uzyskania stosownego zezwolenia.**
- Z uwagi na widoczne symptomy intensywnego rozwoju zjawisk termicznych zarówno na obszarze „A” jak i „B” zalecane jest pilne przeprowadzenie działań zabezpieczających, celem powstrzymania negatywnego wpływu na roślinność zlokalizowaną w części południowej Hałdy Ruda w Zabrze.



ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia (cm) na wys. 1,3 m	Obwód pnia (cm) na wys. 5 cm	Wysokość (m)	Rozpiętość korony (m)	Pow. grupy (krzewy, samosiejki) (m²)	Posusz (%)	Nr ewid. działki	Uwagi
OBSZAR „A”										
1	*drzewo suche		33	40	3,50	2,1		100	971/36	
2	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	2,2 – 2,4		3,0	100	865/14	
3	*drzewo suche									
4	*grupa samosiewów drzew		18	24	2,0	1,4		100	949/280	
				do 10 cm	2,1			100	971/36	
5	*drzewo suche									
6	*grupa samosiewów drzew		18	31	2,7	1,2		100	971/36	
				do 10 cm	2,8			100	971/36	
7	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	1,9-2,3		8,5	100	1028/94	
OBSZAR „B”										
1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	42	48	8,2	3,2			1028/94	wywrot całkowity
2	*drzewo suche		18	24	2,3	1,6		100	1028/94	
3	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	2,2-2,8		84,0		1028/94	
4	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	2,6-3,4		48,0		1028/94	
5	*drzewo suche		18	30	2,8	2,0		100	1028/94	
6	*drzewo suche		16	22	2,6	1,6		100	1028/94	
7	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	42	49	12,5	5,0			1028/94	wywrot całkowity
8	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	36	48	9,0	3,6			1028/94	wywrot całkowity
9	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	34	44	8,5	3,0			1028/94	wywrot całkowity
10	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	42	48	9,5	3,5			1028/94	wywrot całkowity
11	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	49	11,0	4,5			1028/94	wywrot całkowity
12	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	44	12,0	5,0			1028/94	wywrot całkowity
13	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	38	45	10,0	4,0			1028/94	wywrot całkowity



14	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	24	32	4,0	1,8			1028/94	wywrót częściowy
15	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm		2,5-3,0	80,0		1028/94	
16	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm		3,5-4,0	60,0		1028/94	
17	*drzewo suche		16	22	2,0	1,2		100	1028/94	
18	*drzewo suche		20	28	3,0	1,5		100	1028/94	
19	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38	44	6,0	2,4		30	1028/94	posusz w części obwodowej korony
20	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	42	47	8,5	4,0			1028/94	wywrót całkowity
21	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	1,5-1,7		22,0	100	1028/94	
22	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20+24+15	20+54	2,0-2,2				1028/94	
23	*drzewo suche		32	46	4,0	1,5	94,0	100	1028/94	
24	*grupa samosiewów drzew			do 10 cm	2,0-2,4				1028/94	
25	*drzewo suche		28	34	4,0	2,0		100	1028/94	
26	*drzewo suche		22	34	3,5	1,8		100	1028/94	
27	*drzewo suche		16	28	2,5	1,5		100	1028/94	
28	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	35	48	6,0	2,2			1028/94	wywrót całkowity
29	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	18	24	4,0	1,8			1028/94	wywrót częściowy
30	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	38	46	7,5	2,5			1028/94	wywrót częściowy
31	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	42	48	12,0	4,0			1028/94	wywrót całkowity
32	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	18	26	6,0	2,4			1028/94	wywrót całkowity
33	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	36	48	8,0	3,0		20	1028/94	posusz w części obwodowej korony
34	*drzewo suche		20	28	4,0	2,2		100	1028/94	
35	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12+16+22	60	6,0	4,0			1028/94	
36	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22+18+32	58	7,0	5,0			1028/94	
37	*krzewy suche				1,2-1,4		12,0	100	1028/94	

## INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

38	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,8-2,2		120,0	100	1028/94	
39	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	23		28	2,4	1,0			1028/94	złom
40	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	38		46	6,5	2,0			1028/94	złom
41	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	2,0-2,2		18,0	100	1028/94	
42	*drzewo suche		32		40	3,5	1,8		100	1028/94	
43	Robinia akaciowa	Robinia pseudoacacia	20		28	5,0	3,0			1028/94	
44	*drzewo suche		22		29	3,0	1,5		100	1028/94	
45	Robinia akaciowa	Robinia pseudoacacia	16		28	3,0	2,0			1028/94	
46	*krzewy suche					1,0-1,1		10,0	100	1028/94	
47	*krzewy suche					1,5-1,8		12,0	100	1028/94	
48	*krzewy suche					1,2-1,4		18,5	100	1028/94	
49	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	2,2-2,5		54,0		1028/94	
50	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,7-2,0		48,0	100	1028/94	
51	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,5-1,8		80,0		1028/94	
52	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	38		46	7,5	2,5		100	1028/94	wywrót całkowity
53	*krzewy suche					1,2-1,6		15,0	100	1028/94	
54	Robinia akaciowa	Robinia pseudoacacia	30		44	4,0	3,0			1028/94	
55	*krzewy suche					1,0-1,1		10,0	100	1028/94	
56	*krzewy suche					1,4-1,6		12,0	100	1028/94	
57	*krzewy suche					1,0-1,2		18,5	100	1028/94	
58	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,8-2,0		62,0	100	1028/94	
59	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,7-2,2		48,0		1028/94	
60	*grupa samosiewów drzew				do 10 cm	1,5-1,8		98,0		1028/94	





02 SIE 2021

### NOTATKA

W związku z planowanymi pracami mającymi na celu ugaszenie płonącej hałdy w Zabrze Biskupicach, zlokalizowanej na działkach nr: 1028/94, 865/14, 971/36, 1030/36, 949/280 i 1021/12, przewidziane jest usuwanie drzew i krzewów porastających teren prac. Ze względu na specyficzne uwarunkowania miejscowe: wysoka temperatura, obecność gazów będących rezultatem spalania, ryzyko powstawania zapadlisk - poziom trudności prowadzonych prac będzie bardzo wysoki. W związku z powyższym proponuje się odstąpienie od konieczności pozyskiwania sortymentów drzewnych w trakcie przedmiotowych prac. Drzewa porastające działkę są niewielkich rozmiarów i pozyskiwane drewno nie przedstawia znaczącej wartości materialnej, natomiast prace manipulacyjne konieczne przy przygotowaniu drewna pochodzącego z wycinki do sprzedaży stwarzałyby dodatkowe ryzyka dla pracowników wykonujących zadanie oczyszczenia terenu. Podniesienie poziomu zagrożeń wydaje się być niewspółmierne do przewidywanych do osiągnięcia korzyści, wobec czego proponuje się odstąpienie od konieczności wyrabiania sortymentów drzewnych przeznaczonych do sprzedaży w trakcie realizacji prac gaśniczo-zabezpieczających na terenie hałdy Ruda w Zabrze.



**LEŚNICZY**  
Bilpol - Kuźaj Sp. J  
41-500 Chorzów, ul. Sokola 1  
NIP 627-001-77-17  
  
dr inż. Piotr Malcher