

<i>INWESTOR</i>	DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O. W KAMIENNEJ GÓRZE ul. J. Korczaka 1, 58-400 Kamienna Góra
<i>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</i>	ZENERIS PROJEKTY SP. Z O.O. ul. Paderewskiego 7, 61-770 Poznań, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań
<i>NAZWA INWESTYCJI</i>	BUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA I PRZEBUDOWA ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW (STAWÓW) W RAMACH ZADANIA: „MODERNIZACJA SYSTEMU ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE”
<i>NAZWA OBIEKTU BUD.</i>	SYSTEM ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE
<i>ADRES INWESTYCJI</i>	woj. dolnośląskie, pow. kamiennogórski, gm. Kamienna Góra - Miasto Jednostka ewidencyjna: 020701_1, Kamienna Góra – Miasto Obręb: 0008, Kamienna Góra – 8 Nr działek: 10/5, 10/6, 10/7, 54, 25, 8/19
<i>STADIUM</i>	OPERAT DENDROLOGICZNY
<i>DATA</i>	WRZESIEŃ 2020 ROK

Dokument ten został opracowany na potrzeby Klienta, a jego zawartość jest własnością firmy ZP Sp. z o. o. i nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem lub innym dokumentem formalnym oraz kopiowana, używana, lub dystrybuowana w żadnych innych celach

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

<i>OPRACOWUJĄCY:</i>	mgr inż. MICHAŁ PAWLIK upr. w specj. inż. hydrotech. nr WKP/0105/POOH/18	
<i>OPRACOWUJĄCY:</i>	mgr inż. ALEKSANDRA BŁĘDZKA	

Nr egz.

1

SPIS TREŚCI

1.	DANE EWIDENCYJNE.....	4
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3.	MATERIAŁY WYJŚCIOWE, NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE	4
4.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
5.	INWENTARYZACJA ZIELENI.....	5
6.	SZCZEGÓŁOWY OPIS INWENTARYZACYJNY DRZEW	5
6.1.	ZESTAWIENIE POJEDYNCZYCH DRZEW PRZEWIDZIANYCH DO WYCINKI	6
6.2.	ZESTAWIENIE DRZEW OZNACZONYCH NA MAPIE JAKO LS	8
6.3.	ZESTAWIENIE KRZEWÓW PRZEZNACZONYCH DO WYCINKI	9
7.	ZABEZPIECZENIE DRZEW W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH.....	9

SPIS RYSUNKÓW

L.P.	NAZWA RYSUNKU	NUMER RYS.	SKALA
1	MAPA Z LOKALIZACJĄ DRZEW I KRZEWÓW PRZEZNACZONYCH DO WYCINKI	1.1 – 1.4	1:500

1. DANE EWIDENCYJNE

OBIEKT:	SYSTEM ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE
TEMAT OPRACOWANIA:	BUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, BUDOWA I PRZEBUDOWA ROWÓW ODWADNIAJĄCYCH ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ZBIORNIKÓW (STAWÓW) W RAMACH ZADANIA: „MODERNIZACJA SYSTEMU ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE” <u>OPERAT DENDROLOGICZNY DO WNIOSKU O WYCINKĘ DRZEW</u>
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	WOJ. DOLNOŚLĄSKIE, POW. KAMIENNOGÓRSKI, GM. KAMIENNA GÓRA - MIASTO, JEDN. EWID.: 020701_1, KAMIENNA GÓRA - MIASTO, OBRĘB: 0008, KAMIENNA GÓRA - 8 NR DZIAŁEK: 10/6, 10/7, 54
INWESTOR:	DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI SP. Z O.O. W KAMIENNEJ GÓRZE UL. J. KORCZAKA 1, 58-400 KAMIENNA GÓRA

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa nr DCR.DT-19/02/2020 zawarta w dniu 20 lutego 2020 r. pomiędzy firmą Zeneris Projekty Sp. z o.o. z siedzibą w Poznaniu (61-770), ul. Paderewskiego 7, adres do korespondencji: ul. Paderewskiego 8, 61-770 Poznań, a Dolnośląskim Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. J. Korczaka 1, 58-400 Kamienna Góra na opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Modernizacja systemu zbierania i retencjonowania wód opadowych w zlewni Dolnośląskiego Centrum Rehabilitacji w Kamiennej Górze”.

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE, NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

Do wykonania opracowania posłużono się następującymi materiałami:

1. Materiały dostarczone przez Zamawiającego:
 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego (SIWZ);
 - Orientacyjna mapa z lokalizacją przedsięwzięcia;
2. Materiały uzyskane przez Wykonawcę:
 - Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
 - Wypisy z rejestru gruntów;
3. Akty prawne
 - Ustawa Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 r. [Dz. U. z 2020 r. poz. 1333];
 - Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r. [Dz. U. z 2020 r. poz. 310];
 - Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2020 poz. 1219);
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody [Dz. U. z 2020 r. poz. 55];
 - Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz. U. z 2020, poz. 283];

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. [Dz. U. nr 86 poz. 579], w sprawie „Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie”;

4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem inwentaryzacji zieleni jest wskazanie ilości i rodzaju drzew i krzewów, które kolidują z zamierzeniem polegającym na przebudowie systemu zbierania i retencjonowania wód opadowych w zlewni Dolnośląskiego Centrum Rehabilitacji w Kamiennej Górze.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Przebudowę kanalizacji deszczowej,
- Budowę nowej kanalizacji deszczowej,
- Przebudowę rowów odwadniających,
- Budowę nowych rowów odwadniających,
- Przebudowę istniejących zbiorników retencyjnych na wody opadowe polegająca na likwidacji urządzenia wodnego (nieszczelnych zbiorników) i budowę zbiorników szczelnych – 4 szt.

Zakres prac obejmuje inwentaryzację drzew wraz z pomiarem obwodu na wys. 130 cm oraz wytyczne w zakresie ochrony drzew pozostawionych na etapie budowy. Charakterystyka drzew przedstawiona została w formie tabelarycznej, w szczegółowym opisie inwentaryzacyjnym. Obszar inwentaryzacji zaznaczony jest na załączonej mapie – Rys.1.1-1.4.

5. INWENTARYZACJA ZIELENI

W ramach inwestycji wykonano inwentaryzację istniejącego drzewostanu w obrębie omawianej inwestycji w miejscach w których kolidują z projektowanymi pracami budowlanymi. Jeżeli drzewo rozgałęziało się poniżej wysokości 1,3 m od gruntu, traktowano każdy pień jako odrębne drzewo. Pomiarowi podlegały drzewa zasadniczo o pierśnicy powyżej 5 cm, w przypadku krzewów określono ich powierzchnię.

Prace terenowe odbyte w wrześniu 2020 r. obejmowały:

- rozpoznanie gatunków drzew i krzewów (nomenklatura polska i łacińska),
- obwód pnia na wysokości pierśnicy (ok. 130 cm), dla krzewów powierzchnię,
- naniesienie inwentaryzowanych pozycji na arkusze map,
- wykonanie materiału fotograficznego.

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS INWENTARYZACYJNY DRZEW

Nieruchomości objęte zakresem inwentaryzacji drzew:

Województwo dolnośląskie, powiat kamiennogórski, gmina Kamienna Góra - miasto, jednostka ewidencyjna: 020701_1, Obręb 0008 Kamienna Góra - 8, nr działek ewidencyjnych: 10/7, 10/6, 54.

6.1. Zestawienie pojedynczych drzew przewidzianych do wycinki

Lp.	Oznaczenie na mapie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Nr działki ewidencyjnej	Obręb	Czy wymaga zezwolenia?
1	D1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	157	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
2	D2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
3	D3	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	120	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
4	D4	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	95	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
5	D5	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	142	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
6	D6	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
7	D6	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
8	D7	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
9	D7	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
10	D7	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	32	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
11	D8	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
12	D8	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
13	D8	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	26	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
14	D8	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
15	D9	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	38	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
16	D9	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
17	D9	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
18	D9	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
19	D10	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	157	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
20	D11	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	126	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
21	D12	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	48	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
22	D13	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	157	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
23	D14	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	189	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
24	D15	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	95	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
25	D15	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	110	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
26	D16	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	132	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
27	D17	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	157	10/7	Kamienna	tak

MODERNIZACJA SYSTEMU ZBIERANIA I RETENCJONOWANIA WÓD OPADOWYCH
W ZLEWNI DOLNOŚLĄSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI W KAMIENNEJ GÓRZE
OPERAT DENDROLOGICZNY DO WNIOSKU O WYCINKĘ DRZEW

Lp.	Oznaczenie na mapie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Nr działki ewidencyjnej	Obręb	Czy wymaga zezwolenia?
						Góra-8	
28	D18	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	110	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
29	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	95	10/7	Kamienna Góra-8	tak
30	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	95	10/7	Kamienna Góra-8	Tak
31	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	32	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
32	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	32	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
33	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
34	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
35	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
36	D19	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	16	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
37	D20	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	48	10/7	Kamienna Góra-8	Nie
38	D21	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	95	10/6	Kamienna Góra-8	Tak
39	D22	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	220	10/6	Kamienna Góra-8	Tak
40	D23	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	79	10/6	Kamienna Góra-8	Tak
41	D24	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48	10/6	Kamienna Góra-8	Nie
42	D24	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	48	10/6	Kamienna Góra-8	Nie

Zestawienie drzew do wycinki według gatunków:

L.p.	Gatunki drzew		Ilość wszystkich drzew	Ilość drzew wymagających zezwolenia na wycinkę
	Pełna nazwa	Nazwa łacińska		
1	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	2	2
2	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	4	1
3	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	1	1
4	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	1	1
5	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	11	0
6	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	12	8
7	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	1	1
8	Kruszyna pospolita	<i>Frangula alnus</i>	8	2
9	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1
10	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	1	1
RAZEM=			42	18

6.2. Zestawienie drzew oznaczonych na mapie jako Ls

Ozn.	Obręb	Nr działki	Zakres	Gatunki			
			Obwód [cm]	Jodła pospolita	Klon zwyczajny	Grab pospolity	RAZEM
Ls1	Kamienna Góra - 8	10/7	80-110	0	2	1	3
			111-141	1	1	0	2
RAZEM				1	3	1	5

Ozn.	Obręb	Nr działki	Zakres	Gatunki			
			Obwód [cm]	Olsza czarna	Brzoza brodawkowata	Klon jesionolistny	RAZEM
Ls2	Kamienna Góra - 8	54	31-49	14	0	0	14
			50-79	5	2	0	7
			80-110	3	1	0	4
			111-141	0	0	1	1
RAZEM				22	3	1	26

14 sztuk olszy czarnej nie wymagają pozwolenia na wycinkę.

Ozn.	Obręb	Nr działki	Zakres	Gatunki	
			Obwód [cm]	Czeremcha zwyczajna	RAZEM
Ls.3	Kamienna Góra - 8	54	4-31	520	520
RAZEM				520	520

Drzewa Ls.3 nie wymagają zezwolenia na wycinkę.

Ozn.	Obręb	Nr działki	Zakres	Gatunki				
			Obwód [cm]	Klon jawor	buk zwyczajny	brzoza brodawkowata	Grab pospolity	RAZEM
Ls.4	Kamienna Góra - 8	10/7 10/6	50-79	0	3	0	0	3
			80-110	1	2	0	0	3
			111-141	3	2	1	1	7
			142-173	0	0	0	0	0
			174-204	0	2	0	0	2
RAZEM			4	9	1	1	15	

Zgodnie z art. 83f ust.1 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 r. poz. 55), drzewa oznaczone jako: **D2, D6, D7, D8, D9, D12, D19, D20, D24, Ls.3**, 14 szt. olszy czarnej (**Ls.2**) nie wymagają pozwolenia na wycinkę.

6.3. Zestawienie krzewów przeznaczonych do wycinki

Lp.	Oznaczenie na mapie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Powierzchnia [m ²]	Nr działki ewidencyjnej
1	K1	dereń rozłogowy	<i>Cornus sericea</i>	205.0	10/7
2	K2	Dzika róża	<i>Rosa canina</i>	320.0	10/7
3	K3	Klon zwyczajny Wierzba iwa Brzoza brodawkowata Grab pospolity Kruszyna pospolita	<i>Acer platanoides</i> <i>Salix caprea</i> <i>Betula pendula</i> <i>Carpinus betulus</i> <i>Frangula alnus</i>	432.0	10/7
4	K4	dereń rozłogowy	<i>Cornus sericea</i>	220.0	10/7

7. ZABEZPIECZENIE DRZEW W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać w taki sposób, aby uniemożliwiały uszkodzenie mechaniczne drzew zlokalizowanych w bliskiej odległości od projektowanych prac budowlanych, które zostaną po zakończeniu robót.

W trakcie prac ziemnych, drzewa znajdujące się w bezpośrednim zasięgu prac będą zabezpieczone przed odzieraniem z kory i obtamywaniem gałęzi. Przewiduje się m.in. szalunek pni z desek, osłony z opon, wygrodzienia taśmą i nieskładowanie materiałów w obrębie obrysu rzutu korony drzewa i w odległości 2,0 m na zewnątrz od tego obrysu.