

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Inwestycja:

„Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska w miejscowości Stara Wieś”

Adres inwestycji:

Województwo śląskie, powiat bielski, miejscowość Stara Wieś

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej
ul. Tadeusza Regera 81, 43 – 382 Bielsko – Biała**

Jednostka projektowa:

**Usługi Projektowe, mgr inż. Lech Marcisz
ul. Pszenna 18, 43 – 300 Bielsko – Biała**

Numery ewidencyjne działek:

**217/6, 557/6, 557/5, 557/3, 557/7, 558/6, 555/9, 555/10, 555/8, 816, 555/1, 557/8, 558/7,
771/10, 217/4, 217/5, 141/2, 785/4, 930, 558/4, 877, 217/3, 785/3, 140/8, 140/6, 785/1,
558/3, 558/5, 554/2, 559/11, 559/9, 559/10, 559/8, 139/4, 554/1, 560/1, 559/6, 731/1, 549,
553/1, 734/2, 559/7, 140/9, 771/2, 140/5, 559/5, 140/3, 140/4, 131, 734/1, 561/2, 561/1, 132,
828/1, 128/1, 128/2, 562/1, 562/2, 563/2, 828/3, 828/4, 2/6, 2/5, 563/1, 564, 712/2, 566,
565/2, 6/12, 6/11, 6/5, 6/9, 2/3, 565/1, 712/1, 663/4, 12/1, 12/2, 936, 13/1, 13/2, 665/1,
665/2, 664/2, 15/10, 15/9, 15/6, 15/8, 15/7, 864, 865, 664/3, 664/4, 14/3, 14/4, 14/5, 663/5,
790/2, 790/1, 666/3, 666/4, 666/5, 666/6, 26/5**

Rodzaj projektu:

PROJEKT BUDOWLANY

Część projektu:

Gospodarka zielenią

Tom:

5

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Lech Marcisz</i>	upr. nr 102/89-88 w spec. mosty upr. nr 1227/120/86 w spec. konstr.-bud.	
<i>Sprawdzający</i>	<i>mgr inż. Andrzej Zaniat</i>	upr. nr RINB-VI-U- 3342/77/98	

A. Część opisowa

1. Podstawa opracowania	3
2. Inwestor	3
3. Cel i zakres opracowania	3
4. Opis stanu istniejącego	3
5. Inwentaryzacja zieleni	4
6. Wnioski	5

B. Załączniki

1. Inwentaryzacja zieleni plan sytuacyjny w skali 1:500
2. Inwentaryzacja zieleni zestawienie tabelaryczne

GOSPODARKA ZIELENIĄ

A - CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, z dn. 02.03.1999r; Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie z dnia 30 maja 2000 r; (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r (Dziennik Ustaw Nr 92, poz. 880),
- Aktualizowanej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500,
- Wizji w terenie.

2. Inwestor

Inwestorem dla przedmiotowego zadania jest:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej
ul. Tadeusza Regera 81
43 – 382 Bielsko - Biała

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest inwentaryzacja zieleni znajdującej się na obszarze objętym opracowaniem – *„Aktualizacja projektu technicznego zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska w miejscowości Stara Wieś”* i określenie które z drzew przeznaczone są do usunięcia.

Zakres opracowania obejmuje obszar o powierzchni około 25000 m². Obejmuje pas o szerokości ok. 35m i długości ok. 650m zlokalizowany wzdłuż ulicy Starowiejskich oraz w miejscach w których zlokalizowane zostały umocnienia skarp bądź elementy odwodnienia skarp i korpusu drogi.

4. Opis stanu istniejącego

Na przedmiotowym terenie istniejącą zielenią wysoką stanowią pojedyncze drzewa oraz ich skupiska. Zielenią wysoka zlokalizowana jest głównie na skarpach oraz na

stoku wzgórza zlokalizowanego powyżej istniejącej drogi. Ponadto znaczna część drzewostanu zlokalizowana jest wzdłuż koryta potoku Starowiejskiego. Istniejące drzewa to w przeważającej ilości olchy o wysokości ok. 20m. Stan zdrowotny tych drzew jest dobry.

5. Inwentaryzacja zieleni

W związku z projektowaną stabilizacją osuwiska w miejscowości Stara Wieś przeprowadzono inwentaryzację istniejącej zieleni. Wykonana inwentaryzacja obejmuje drzewa zlokalizowane w rejonie przedmiotowej inwestycji w zakresie przedstawionym na planach sytuacyjnych i określa działania dotyczące tych drzew.

W trakcie projektowanego wzmocnienia wykonana zostanie konstrukcja korpusu drogi – ul. Starowiejskich na odcinku ok. 650m, uszkodzona wskutek działania ruchów ziemi. Dodatkowo zabezpieczone zostaną skarpy stoku wzgórza zlokalizowane powyżej istniejącej drogi, a zagrażające samej drodze. W celu zapewnienia właściwego odwodnienia terenu osuwiskowego co zapobiegnie powstawaniu podobnych zjawisk w przyszłości zaprojektowano wykonanie odwodnienia terenu za pomocą drenaży oraz systemu kanalizacji szczelnej i przepustów pozwalających na odprowadzenie wód opadowych do odbiornika – potoku Starowiejskiego. Zakres tych prac wymaga wycięcia drzew porastających teren na którym zlokalizowano elementy odwodnienia bądź umocnienia skarp.

Mając na uwadze powyższe informacje, wycięcie drzew kolidujących z przedmiotową inwestycją (oznaczone w załącznikach nr 1-7, 18-24, 27, 30, 33, 34, 39-41, 43, 50-82) bezpośrednio wynika z konieczności wykonania umocnienia bądź odwodnienia elementów skarp, co pozwoli na ich zabezpieczenie oraz stabilizację terenu osuwiskowego. Jednocześnie do wycinki przeznaczone zostały tylko te drzewa które w sposób bezpośredni kolidują z projektowanymi elementami odwodnienia bądź umocnienia skarp (umocnienie skarp przez wykonanie materacy siatkowo – kamiennych). Drzewa nie kolidujące bezpośrednio z projektowanymi elementami odwodnienia oraz zlokalizowane na skarpach na których umocnienie można wykonać bez ich wycinki (tj. umocnienie przez humusowanie bądź za pośrednictwem mat antyerozyjnych) należy pozostawić. Pozostałe drzewa określone w załącznikach nie kolidują bezpośrednio z projektowaną inwestycją, decyzję o ich wycince należy podjąć podczas prowadzenia prac budowlanych.

Założono również że wycięte zostaną również żywopłoty (nasadzenia z tui i ligustra, oznaczone w załącznikach nr 83, 85-89) zostaną na etapie prac budowlanych wycięte i po zakończeniu prac budowlanych odtworzone poprzez nasadzenie nowych roślin (o porównywalnym wieku jak żywopłoty wycięte)

6. Wnioski

Wycięcie drzew kolidujących z przedmiotową inwestycją nie ma istotnego wpływu na pogorszenie przyrody natomiast stabilizacja osuwiska ma znaczny wpływ na bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego oraz mieszkańców budynków zlokalizowanego bezpośrednio na terenie osuwiskowym..

Przewidywany termin usunięcia drzew: rok 2011 – 2012.

Opracował mgr inż. Lech Marcisz

Bielsko - Biała, marzec 2011

GOSPODARKA ZIELENIA

B – ZAŁĄCZNIKI

Spis załączników:

Załącznik 1. Inwentaryzacja zieleni plan sytuacyjny w skali 1:500

Załącznik 2. Inwentaryzacja zieleni zestawienie tabelaryczne

Inwentaryzacja zieleni
Zabezpieczenie i stabilizacja osuwiska w miejscowości Stara Wieś

Nr. Inw.	Gatunek nazwa polska	Gatunek nazwa łacińska	Obwód [cm]	Średnica [cm]	Wysokość (orient.) [m]	Średnica korony (orient.) [m]	Uwagi
1	2	3	5	6	7	7	8
1	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	144	23	15		
2	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	102	16	15		
3	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	98	16	15		
4	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	101	16	15		Grupa 4 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	93	15	15		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	92	15	15		
5	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	97	15	15		Grupa 2 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	91	14	15		
6	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	122	19	15		
7	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	97	15	15		
8	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	124	20	15		
9	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	152	24	7		
10	Świerk	<i>Picea A.</i>	133	21	12		
11	Świerk	<i>Picea A.</i>	128	20	13		
12	Czereśnia	<i>Cerasus Avium</i>	114	18	10		
13	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	22	4	7		Trójienna
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	40	6	7		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	37	6	7		
14	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	42	7	7		Grupa 4 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	41	7	7		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	51	8	7		
15	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	15	2	7		Grupa 3 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	42	7	10		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	15	2	7		
16	Grusza	<i>Pyrus L.</i>	100	16	10		
17	Jabłoń	<i>Malus Mill.</i>	160	25	5		spróchniała
18	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	123	20	20		Grupa 3 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	64	10	20		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	35	6	20		
19	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	140	22	20		Grupa 4 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	30	5	20		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	30	5	20		
20	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	15	2	20		Czteropienny
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	107	17	20		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	51	8	20		
21	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	60	10	20		Dwupienny
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	55	9	20		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	108	17	18		
22	Brzoza	<i>Betula L.</i>	55	9	7		
23	Brzoza	<i>Betula L.</i>	44	7	7		
24	Brzoza	<i>Betula L.</i>	36	6	5		
25	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	67	11	10		
26	Klon	<i>Acer L.</i>	126	20	20		
27	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	105	17	20		
28	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	98	16	20		
29	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	63	10	25		Grupa 2 drzew (w tym 1x czteropienne)
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	67	11	25		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	95	15	25		
30	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	155	25	25		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	180	29	25		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	144	23	25		
31	Dąb	<i>Quercus L.</i>	186	30	250		
32	Wierzba	<i>Salix L.</i>	72	11	3		
33	Dąb	<i>Quercus L.</i>	87	14	20		
34	Dąb	<i>Quercus L.</i>	72	11	15		
35	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	20	3	15		Grupa 4 drzew
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	25	4	20		
	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	22	4	20		
36	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	21	3	15		
37	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	73	12	15		
38	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	80	13	20		
38	Klon	<i>Acer L.</i>	37	6	5		Grupa 2 drzew
	Klon	<i>Acer L.</i>	58	9	5		
39	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	15-70	2-11	5-15		Rzadko zagajnik do wycinki około 30 drzew
40	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	100	16	18		
41	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	98	16	15		
42	Olcha	<i>Alnus glutinosa</i>	37-100	6-16	5-15		Grupa ok. 12 drzew
43	Lipa	<i>Tilia</i>	10-25	2-4	10-12		Siedmiopienna

44	Jesion	Fraxinus L.	190	30	30	
45	Jesion	Fraxinus L.	174	28	30	
46	Jesion	Fraxinus L.	206	33	30	
47	Jesion	Fraxinus L.	186	30	30	
48	Jesion	Fraxinus L.	192	31	30	
49	Lipa	Tilia	212	34	40	
50	Brzoza	Betula L.	72	11	10	
51	Lipa	Tilia	27-55	4-9	10-15	Grupa ok. 15 drzew
52	Lipa	Tilia	84	13	20	Dwupienny
	Lipa	Tilia	99	16	20	
53	Lipa	Tilia	206	33	30	
54	Olcha	Alnus glutinosa	10-25	2-4	5-15	Grupa ok. 30 drzew
55	Olcha	Alnus glutinosa	60	10	20	Łącznie grupa ok.. 20 drzew, pozostałe o średnicy poniżej 5 cm
56	Olcha	Alnus glutinosa	62	10	20	
57	Olcha	Alnus glutinosa	66	11	20	
58	Olcha	Alnus glutinosa	27	4	15	
59	Olcha	Alnus glutinosa	60	10	20	
60	Brzoza	Betula L.	31	5	5	
61	Brzoza	Betula L.	35	6	5	
62	Brzoza	Betula L.	31	5	3	
63	Brzoza	Betula L.	31	5	5	Grupa 2 drzew
	Brzoza	Betula L.	30	5	5	
64	Olcha	Alnus glutinosa	47	7	15	
65	Olcha	Alnus glutinosa	37	6	15	Grupa 2 drzew
	Olcha	Alnus glutinosa	50	8	15	
66	Olcha	Alnus glutinosa	135	21	20	Grupa 2 drzew
	Olcha	Alnus glutinosa	42	7	15	
67	Olcha	Alnus glutinosa	91	14	20	
68	Dąb	Quercus L.	370	59	25	
69	Brzoza	Betula L.	73	12	15	
70	Olcha	Alnus glutinosa	300	48	25	
71	Olcha	Alnus glutinosa	78	12	15	Siedmiopienny
	Olcha	Alnus glutinosa	74	12	15	
	Olcha	Alnus glutinosa	66	11	15	
	Olcha	Alnus glutinosa	23	4	15	
	Olcha	Alnus glutinosa	35	6	15	
	Olcha	Alnus glutinosa	58	9	15	
	Olcha	Alnus glutinosa	130	21	20	
72	Olcha	Alnus glutinosa	284	45	25	
73	Olcha	Alnus glutinosa	127	20	20	
74	Klon	Acer L.	125	20	20	
75	Olcha	Alnus glutinosa	165	26	25	
76	Olcha	Alnus glutinosa	190	30	30	
77	Lipa	Tilia	165	26	30	
78	Olcha	Alnus glutinosa	45	7	15	Dwupienny
	Olcha	Alnus glutinosa	42	7	15	
79	Olcha	Alnus glutinosa	116	18	20	
80	Lipa	Tilia	57	9	15	Grupa 2 drzew
	Lipa	Tilia	43	7	15	
81	Olcha	Alnus glutinosa	10-25	2-4	5-15	Grupa 8 drzew
82	Czereśnia	Cerasus Avium	155	25	20	
83	Tuja	Thuja L				żywoplot krzew co ok. 1m
84	Tuja	Thuja L				żywoplot krzew co ok. 1m
85	Tuja	Thuja L				żywoplot krzew co ok. 1m
86	Ligustr	Ligustrum L.				żywoplot ok. 10m
87	Ligustr	Ligustrum L.				żywoplot ok. 10m
88	Ligustr	Ligustrum L.				żywoplot ok. 25m
89	Ligustr	Ligustrum L.				żywoplot ok. 35m

drzewa do wycięcia - kolidują bezpośrednio z projektowaną inwestycją
drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją - ostateczną decyzję o konieczności wycinki należy podjąć podczas prac budowlanych