



CITEC S.A.
40-833 Katowice, ul. Duleby 5
tel.: (32) 358 88 88, fax: (32) 358 88 00
e-mail: office@citec.com.pl

Götzelmann + Partner GmbH
Friedlheimerstraße 3, 70499 Stuttgart
tel. +49 711 25 707 0, fax +49 711 25 707 57
e-mail: info@goetzelmann-partner.de

Projekt nr: **592-01/01186**

Tytuł projektu: **Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka**

Temat: **Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka**

Inwestor: **Zakład inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-190 Mikołów
ul. Kolejowa 4**

Stadium: **Projekt budowlany**

Branża: **zagospodarowanie terenu**

Zakres: **Inwentaryzacja zieleni do wycinki**

Katowice, wrzesień 2008r.



CITEC S.A.
40-833 Katowice, ul. Dulęby 5
tel.: (32) 358 88 88, fax: (32) 358 88 00
e-mail: office@citec.com.pl

Götzelmann + Partner GmbH
Friedzheimstraße 3, 70499 Stuttgart
tel. +49 711 25 707 0, fax +49 711 25 707 57
e-mail: info@gotzelmann-partner.de

Projekt nr: **592-01/01186**

Tytuł projektu: **Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka**

Główny
Projektant:

mgr inż. **Izabela Hudák Winkler**

Nr uprawnień: SLK/0840/POOS/05

Zespół
projektowy:

mgr inż. **Sebastian Gajek**

Nr uprawnień: AG.4/ ZO/7131-2/238/02

mgr **Przemysław Mrzilek**

mgr **Joanna Hałat**

Kierownik Działu
Projektowania:



mgr inż. **Andrzej Cichoń**

Katowice, wrzesień 2008r.

SPIS TREŚCI



SPIS RYSUNKÓW.....	2
OPIS INWENTARYZACJI DRZEW I KRZEWÓW DO WYCINKI.....	3
1. ZAKRES INWENTARYZACJI.....	3
2. METODA	3
3. PODSUMOWANIE WYNIKÓW	4
4. TABELA INWENTARYZACYJNA	5

ZAŁĄCZNIKI - RYSUNKI

 	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka Inwentaryzacja zieleni	Projekt: 592-01/01186 Data: wrzesień 2008	str. 2
--	---	--	--------

SPIS RYSUNKÓW:

Nr kolejny	Temat i tytuł	Arkusz mapy	Format/skala
1	Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka. Inwentaryzacja zieleni do wycinki – arkusz 1	WOD-4zt-01	A1/1:1000
2	Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka. Inwentaryzacja zieleni do wycinki – arkusz 2	WOD-4zt-02	A1/1:1000

 	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka Inwentaryzacja zieleni	Projekt: 592-01/01186 Data: wrzesień 2008	str. 3
--	---	--	--------

**OPIS INWENTARYZACJI DRZEW I KRZEWÓW
PRZEWIDZIANYCH DO WYCINKI
na potrzeby projektu przebudowy sieci wodociągowej i rozbudowy kanalizacji sanitarnej
w dzielnicy Kamionka**

1. Zakres inwentaryzacji

Podczas wykonywania inwentaryzacji przyjęto, że drzewa i krzewy rosnące w trzy metrowym pasie technicznym wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej, zostaną usunięte w trakcie wykonywania robót budowlanych. Inwentaryzacja nie obejmuje drzew zagrożonych, których system korzeniowy może zostać naruszony w wyniku prowadzonych prac. Zakłada się, że drzewa te zregenerują system korzeniowy w pierwszych dwóch latach po realizacji inwestycji.

2. Metoda



Inwentaryzację wykonano na podkładach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000, na których zaznaczono przebieg projektowanej kanalizacji. Drzewa i krzewy zostały zinwentaryzowane na podstawie map do celów projektowych oraz wizji terenowej.

Odniesienie stanowiły tu elementy zagospodarowania czytelne w terenie – budynki, drogi, nasypy, ogrodzenia itp. Założono, że drzewa, których korzenie nie są splątane z korzeniami innych drzew, a obwód pnia nie przekracza 25 cm - można przesadzić.

Inwentaryzacja podaje nazwę gatunkową drzew i krzewów – nazewnictwo przyjęto zgodnie z „Dendrologią” prof. Wł. Senety i J. Dolatowskiego (PWN, Warszawa, 2002).

Ponadto inwentaryzacja zawiera:

- wysokość drzew (w m);
- średnicę korony (w m);
- obwód pnia mierzony na wys. 1,3 metra (w cm);
- powierzchnię krzewów (w m²);

 	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka Inwentaryzacja zieleni	Projekt: 592-01/01186 Data: wrzesień 2008	str. 4
--	---	--	--------

- kwoty opłat - wyliczone w oparciu o załącznik do Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2007 roku w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2008;
- ocenę zdrowotną, podaną w trzech kategoriach:

Stan dobry	Egzemplarz zdrowy, silny, brak oznak chorób, szkodników i uszkodzeń mechanicznych
Stan dostateczny	Na drzewie małe uszkodzenia mechaniczne lub mało widoczne objawy chorób czy szkodników, możliwe do usunięcia przez zastosowanie odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych
Stan zły	Widoczne na drzewie duże uszkodzenia mechaniczne, chorobowe lub wywołane przez szkodniki w postaci ubytków kory na pniu lub dużych ran

3. Podsumowanie wyników

Obszar opracowania obejmuje północno-wschodnią część dzielnicy Kamionka w Mikołowie.

Przeważa tu zabudowa jednorodzinna (budynki wolnostojące) o charakterze podmiejskim.

Najwięcej drzew i krzewów przewidzianych do wycinki rośnie:

- w pasie technicznym projektowanych przyłączy (ogródki przydomowe od frontów budynków), gdzie występuje roślinność nasadzona - głównie krzewy i małe drzewa (ligustr, lilak, żywotnik);
- przy nasypie drogi w ulicy Cienistej, gdzie dominują kilkudziesięcioletnie samosiewy robinii.

Drzewa o symbolach od 35 do 50 rosną na przebiegu wariantowym inwestycji i w tabeli poniżej są zaznaczone kolorem szarym.

4. Tabela inwentaryzacyjna


Symbol	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Obwód pnia (cm)	Uwagi	Stan zdrowotny	Oplata na rzecz ochrony środowiska (w PLN)
1	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	2	2	12	możliwość przesadzenia	dobry	383,64
2	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	4	1,5	7	możliwość przesadzenia	dobry	544,39
3	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	4	0,5 - 1	12, 16, 18	formowany szpaler drzew – 3 sztuki, możliwość przesadzenia	dobry	3577,42
4	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	4	0,5 - 1	6, 8	formowany szpaler drzew – 2 sztuki, możliwość przesadzenia	dobry	1088,78
5	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	6	2	21	możliwość przesadzenia	dobry	1633,17
6	<i>Pinus mugo</i>	Kosodrzewina		6 m ²		krzew	dobry	1303,92
7	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	6	2 - 2,5	15, 32	forma drzewiasta, 2 pnie	dobry	4924,40
8	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	10	6	68	brak	dobry	5152,29
9	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	1,5	1	9	możliwość przesadzenia	dobry	699,93
10	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	4	5	57	odmiana ozdobna	dobry	4318,83
11	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity		1,5 m ²		krzew	dobry	325,98
12	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni		1 m ²		forma krzewiasta	dobry	217,32
13	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		1,5 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	325,98
14	<i>Syringa vulgaris</i> , <i>Ligustrum vulgare</i>	Lilak pospolity, Ligustr pospolity		30 m ²		zwarta kepa krzewów	dobry	6519,60

Symbol	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość (m)	Srednica korony (m)	Obwód pnia (cm)	Uwagi	Stan zdrowotny	Oplata na rzecz ochrony środowiska (w PLN)
15	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	12	8	141	brak	dobry	16678,75
16	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	7	1,5	38	forma drzewiasta	dobry	4462,44
17	<i>Populus nigra</i>	Topola czarna	15	6	155	brak	dobry	6744,36
18	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		3 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	651,96
19	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		1,5 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	651,96
20	<i>Picea pungens</i>	Świerk kłujący	8	5	53	brak	dobry	9768,69
21	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	5	4	30	drzewo owocowe	dobry	bez opłat
22	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	2,5	2	18	forma drzewiasta, możliwość przesadzenia	dobry	1399,86
23	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	5	3	55	brak	dobry	4167,29
24	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		1 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	217,32
25	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	10	4	51	brak	dobry	3864,21
26	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		1,5 m ²		krzew	dobry	325,98
27	<i>Picea pungens</i>	Świerk kłujący	8	5	67	brak	dobry	12349,10
28	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity		1,5 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	325,98
29	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa	4	2	8, 17	drzewo owocowe	dobry	bez opłat
30	<i>Salix xsepulcralis</i>	Wierzba płacząca	5	5	60	brak	dobry	1672,27
31	<i>Pyrus pyraeaster</i>	Grusza pospolita	12	6	105	drzewo owocowe	dobry	bez opłat

Symbol	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Obwód pnia (cm)	Uwagi	Stan zdrowotny	Opłata na rzecz ochrony środowiska (w PLN)
32	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	2	0,5 - 1	9, 11, 13	formowany szpaler drzew - 3 sztuki, możliwość przesadzenia	dobry	2566,41
33	<i>Juniperus communis</i>	Jalowiec pospolity		2 m ²		krzew	dobry	434,64
34	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	3	0,5-1	6, 7, 7, 22, 25	formowany szpaler drzew - 6 sztuk, możliwość przesadzenia	dobry	5754,98
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	7	4	94	przebieg wariantowy	dobry	2619,89
36	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	7	4	98	przebieg wariantowy	dobry	2731,38
37	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	15	10	204	przebieg wariantowy	dobry	13314,67
38	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	12	8	43, 48, 187	3 pnie, przebieg wariantowy	dobry	9752,68
39	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	10	8	37, 96	2 pnie, przebieg wariantowy	dobry	3332,66
40	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	10	5	89	przebieg wariantowy	dobry	2480,54
41	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	12	8	65, 108	2 pnie, przebieg wariantowy	dobry	6510,92
42	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	12	7	97	przebieg wariantowy	dobry	2703,51
43	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	12	7	47	przebieg wariantowy	dobry	834,61
44	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	12	6	31, 61, 85	3 pnie, przebieg wariantowy	dobry	6903,24
45	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	5	3	20	możliwość przesadzenia, przebieg wariantowy	dobry	1555,40
46	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	10	6	44	przebieg wariantowy	dobry	781,33

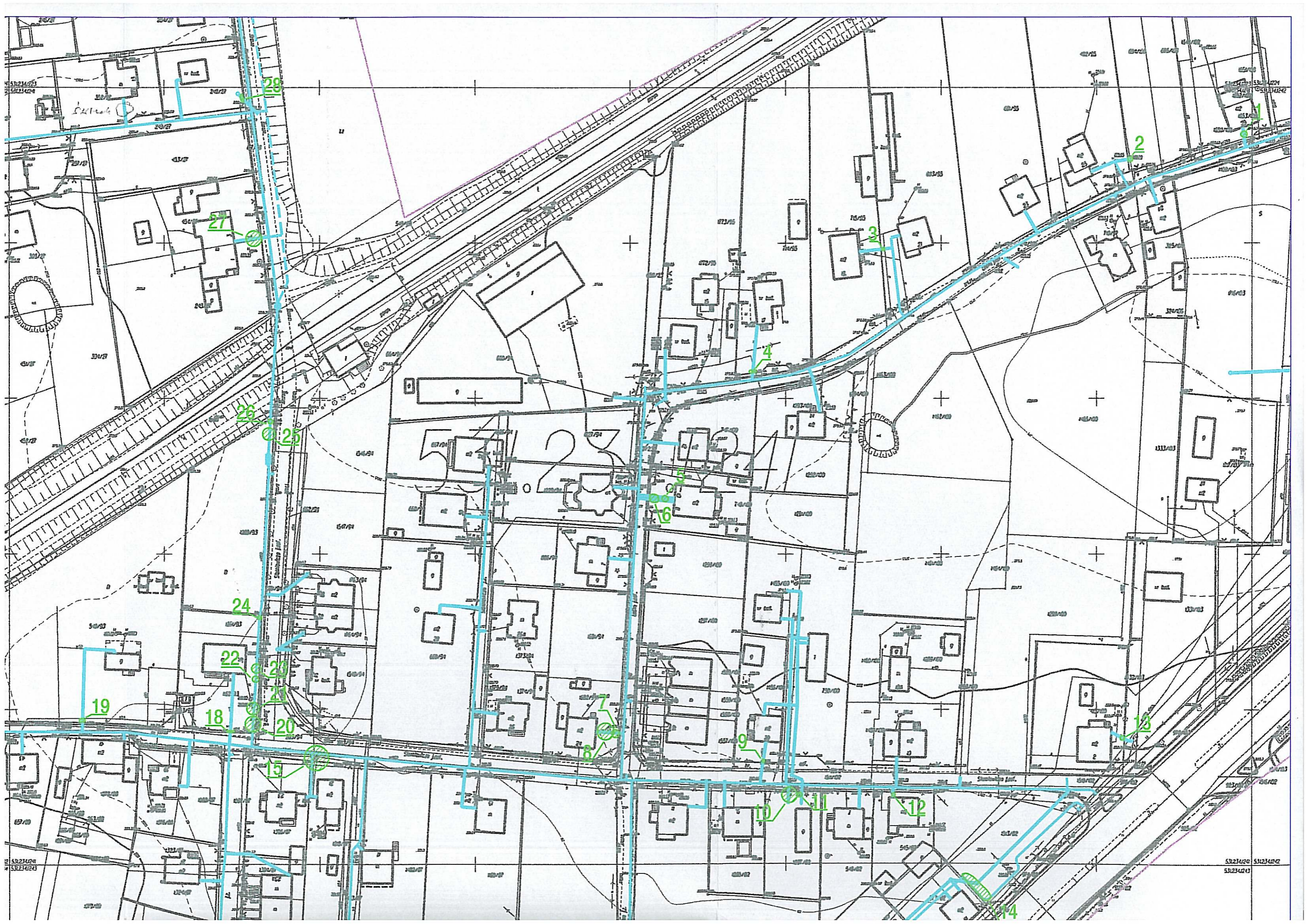
2/2
0/0x

Symbol	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Obwód pnia (cm)	Uwagi	Stan zdrowotny	Opłata na rzecz ochrony środowiska (w PLN)
47	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	12	6	102	przebieg wariantowy	dobry	29350,40
48	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	10	5	78	przebieg wariantowy	dobry	2173,95
49	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia biała	10	8	76, 91, 97	3 pnie, przebieg wariantowy	dobry	7358,00
50	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	3	4	9, 9, 9, 10, 10, 10, 11	7 pni, przebieg wariantowy	dobry	799,68
51	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	4	1	15	forma drzewiasta, możliwość przesadzenia	dobry	1166,55
52	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni		4 m ²		forma krzewiasta	dobry	869,28
53	<i>Cydonia oblonga</i>	Pigwa pospolita		4 m ²		krzew	dobry	869,28
54	<i>Cydonia oblonga</i>	Pigwa pospolita		6 m ²		krzew	dobry	1303,92
55	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	2 - 2,5	1	21, 21, 21	forma drzewiasta - 3 sztuki możliwość przesadzenia	dobry	4899,51
56	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity		9 m ²		krzew	dobry	1955,88
57	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni		15 m ²		forma krzewiasta	dobry	3259,80
58	<i>Spiraea arguta</i>	Tawulia wczesna		1,5 m ²		krzew, żywopłot formowany	dobry	325,98
59	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni		6 m ²		forma krzewiasta, żywopłot formowany	dobry	1303,92
60	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity		1 m ²		krzew	dobry	217,32
61	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni		1 m ²		forma krzewiasta	dobry	217,32
62	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni		1 m ²		forma krzewiasta	dobry	217,32

 CITEC <small>Centrum Inżynierii i Technologi</small>	Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka Inwentaryzacja zieleni	Projekt: 592-01/01186 Data: wrzesień 2008	str. 9
--	---	--	--------

Symbol	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość (m)	Średnica korony (m)	Obwód pnia (cm)	Uwagi	Stan zdrowotny	Oplata na rzecz ochrony środowiska (w PLN)
63	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	8	1,5	33	forma drzewiasta	dobry	3875,28
64	<i>Thuja occidentalis</i>	Zywotnik zachodni	2 m ²			forma krzewiasta	dobry	434,64
65	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	6	4	38	brak	dobry	1834,44
66	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	6	4	35	brak	dobry	1689,61
67	<i>Sambucus nigra</i>	Bez czarny	4 m ²			krzew	dobry	869,28
							SUMA:	221 564,04

Kwoty opłat wyliczono w oparciu o załącznik do Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 16 października 2007 roku – w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2008.



29

27

26

25

24

22

23

21

18

20

15

19

7

8

9

10

11

12

13

14

2

3

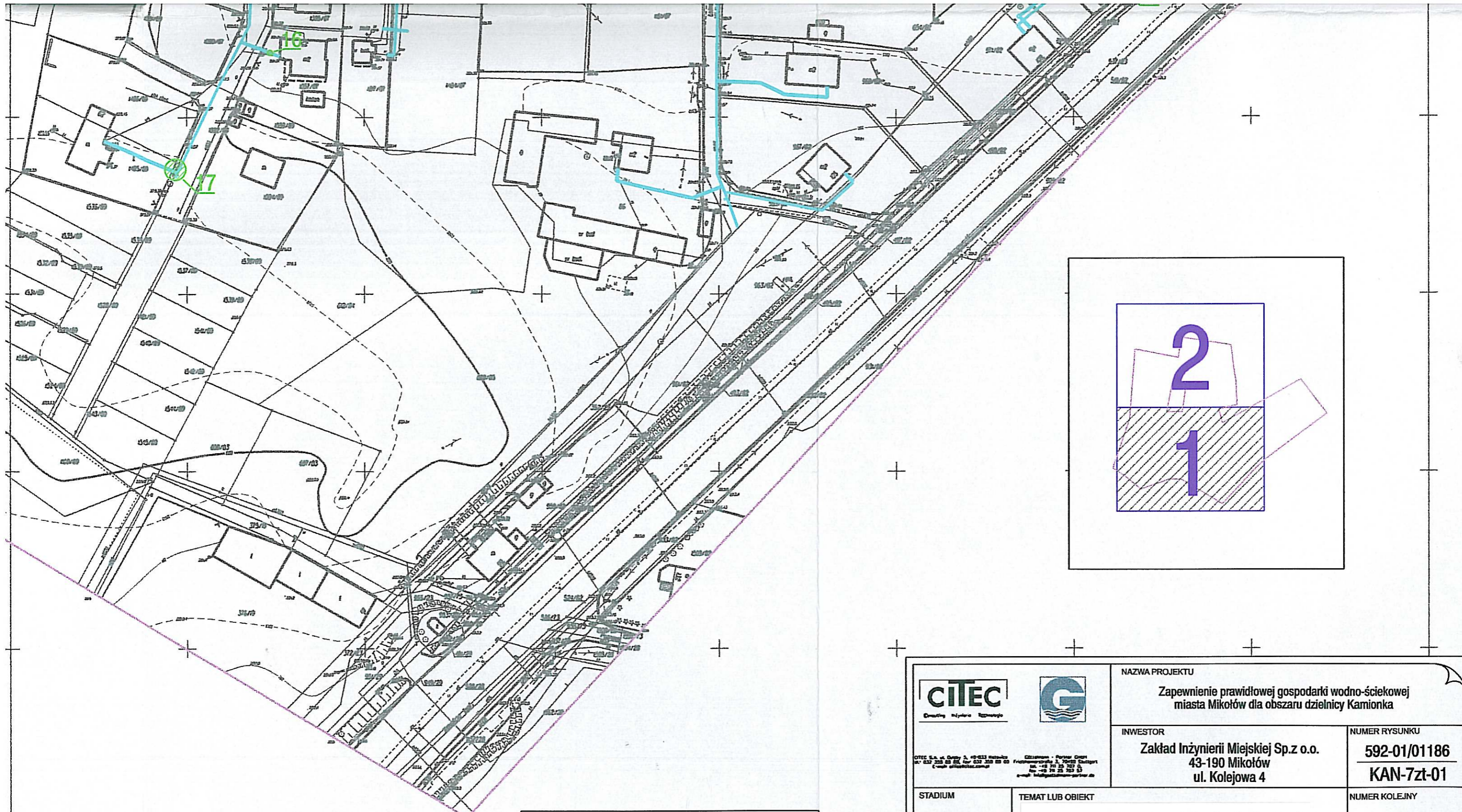
4



5

6

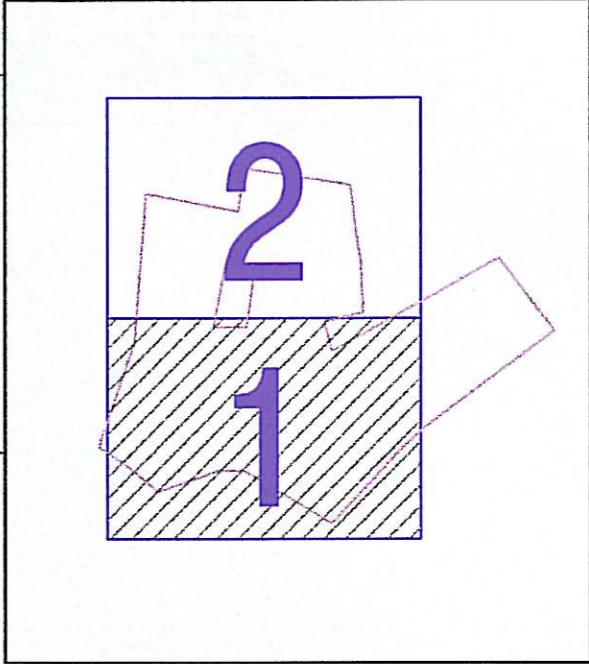
1

5



 19
 67

drzewa przewidziane do wycinki
 krzewy przewidziane do wycinki
 projektowana sieć
 wariant projektowanej sieci
 zakres opracowania



 		NAZWA PROJEKTU Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej miasta Mikołów dla obszaru dzielnicy Kamionka			
<small> CITEC S.A. ul. Orleja 3, 40-022 Katowice tel. 032 258 00 00, fax 032 258 00 00 e-mail: of@citec.com.pl </small>		<small> CitiGreen - Partner Green Fruchtmannstraße 3, 70499 Stuttgart tel. +49 714 25 707 0 fax. +49 714 25 707 53 e-mail: info@citigreen-partner.de </small>		INWESTOR Zakład Inżynierii Miejskiej Sp.z o.o. 43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4	NUMER RYSUNKU 592-01/01186 KAN-7zt-01
STADIUM	TEMAT LUB OBIEKT	NUMER KOLEJNY			
PB	Przebudowa sieci wodociągowej i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kamionka.	1			
BRANŻA	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA			
zagospodarowanie terenu	Inwentaryzacja zieleni do wycinki - arkusz 1	1:1000			
		FORMAT			
		A1			
	Imię i NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS	
GL. PROJEKTANT	mgr inż. Izabela HUDAK WINKLER	SLK0840/POOS/05	wrzesień 2008		
OPRACOWAŁ	mgr Przemysław MRZILEK		wrzesień 2008		
	mgr Joanna HALAT		wrzesień 2008		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sebastian GAJEK	AQJL4/ZO/7131-2/23/02	wrzesień 2008		