

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA: Budowa i przebudowa ulic:
 Polnej, Akacyjowej, Kasztanowej, Wierzbowej, Bukowej
 wraz z infrastrukturą techniczną na osiedlu mieszkaniowym
 w Twardogórze.

BRANŻA: drogowa - konstrukcja i odwodnienie,
 sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
 wodociąg, oświetlenie drogowe.

ADRES: Twardogóra, ulice:
 Polna, Akacyjowa, Kasztanowa, Wierzbowa, Bukowa.
 /MIEJSCOWOŚĆ, ULICA/

INWESTOR: Gmina Twardogóra
 Ul. Ratuszowa 14
 56-416 Twardogóra

JEDNOSTKA

PROJEKTOWANIA: USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE

Mirosław Musielak
 Piękocin nr 26,
 56-300 Milicz, tel. fax 071/3832972

mgr inż. Mirosław Musielak
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 NR 41/89/UWV, NR 180/02/DUW
 w specjalności instalacje sanitarne
 NR 17/02/DUW
 56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
 tel. (071) 3832-972

projektant	branża	nr uprawnień
M. Musielak	konstr. - budowlana	180/02/DUW
E. Liszewski	instal. - inżynier.	98/76/Wwm
G. Teszner	konstr. - inżynier.	111/90/UW
M. Dudek	oświetlenie drogowe	506/01/DUW
W. Dudek	oświetlenie drogowe	UAN-8386/28/90

PROJEKTANT

mgr inż. Edward Liszewski
 Upr. Bud. nr 98/76 Wwm
 Spec. Techniczno - Budowlana
 Inżynieria Sanitarna
 mgr inż. Grzegorz Teszner
 Upr. nr 111/90/UW projektanta - kierownika
 budowy i robót w zakresie dróg - lotniskowych
 dróg startowych na kodzie Dz. 11.01.01.017A

mgr inż. Marcin Dudek
 uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
 (bez ograniczeń)
 ul. Koponickiej 5, 63-700 KROTOSZYN
 tel/fax (062) 725 26 30, 725 72 90

mgr inż. Wojciech Dudek
 Uprawniony projektant i kierownik budowy
 w specjalności sieci i instalacji elektrycznych
 (bez ograniczeń)
 ul. Koponickiej 5, 63-700 KROTOSZYN
 tel/fax (062) 725 26 30, 725 72 90

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. projekt zagospodarowania terenu,
2. dokumenty formalne,
3. projekt drogowy i instalacyjny,

4. 1810Z
 STAROSTA POWIATU OLESNICKIEGO
 5. oświadczenie i zaświadczenie projektantów.

Zatwierdza

PROJEKT BUDOWLANY
 oraz udzielenie pozwolenia na budowę przebudowy ulic: Polnej,
 Akacyjowej, Kasztanowej, Wierzbowej, Bukowej. Budowa odłamek sieci wodociągowej
 Budowa odłamek sieci kanalizacji sanitarnej. Budowa odłamek sieci
 kanalizacji deszczowej. Budowa linii kolibaz, oświetlenie ulicowego
 w Twardogórze

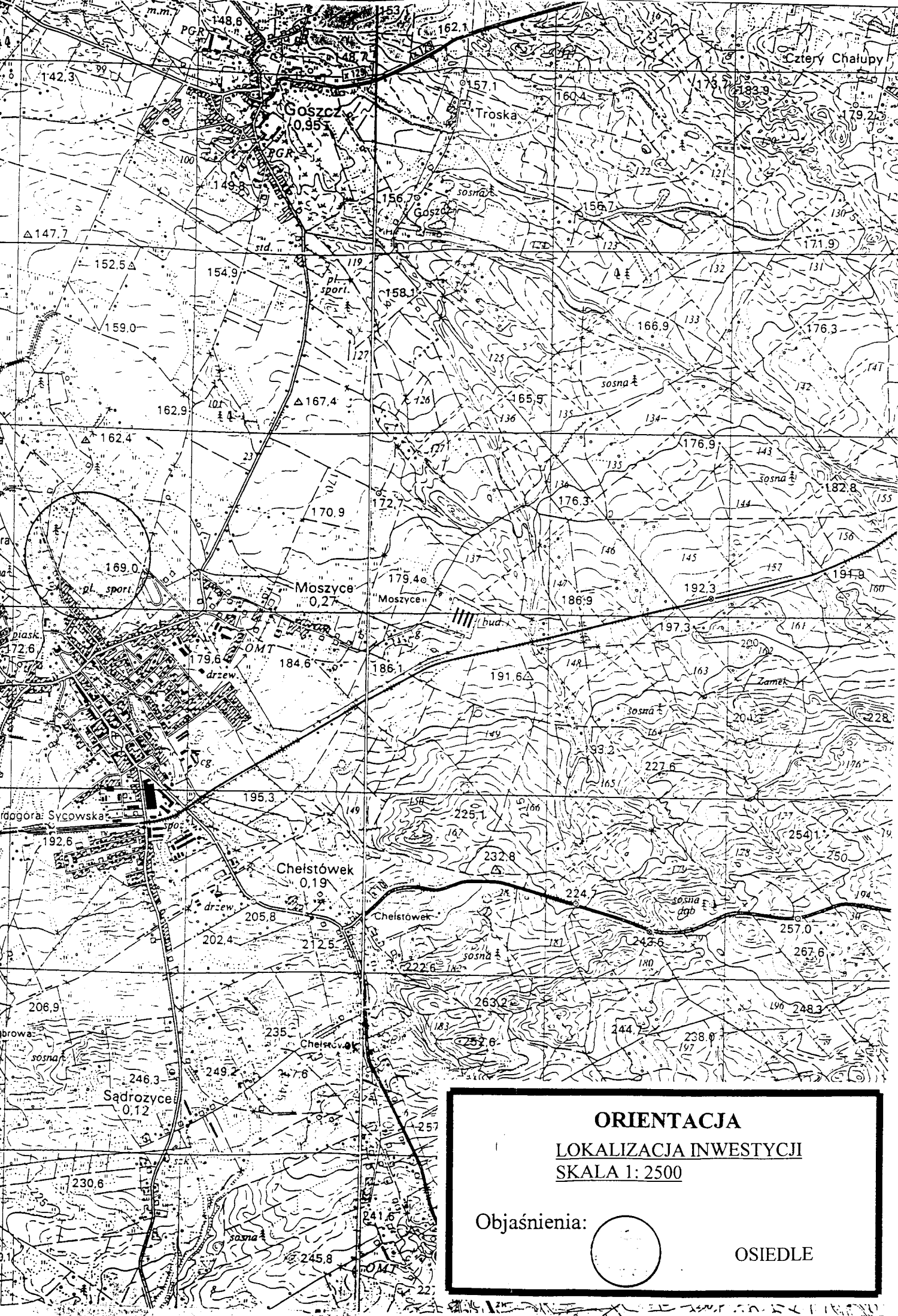
92, 133, 141, 152, 162, 165, 172, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

Decyzja nr I-631/2006 z dnia 27.12.2006

Z up. STAROSTY
INSPEKTOR
 Maria Balička

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

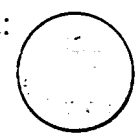
STR.	1	STRONA TYTUŁOWA,
	2	SPIS TREŚCI,
	3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA (CZĘŚĆ OPISOWA),
	13	DOKUMENTY FORMALNE - MAPY EWIDENCYJNE,
		WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW,
	20	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA (CZĘŚĆ GRAFICZNA),
	25	OPISY TECHNICZNE DO PROJEKTU,
	42	PRZEKROJE POPRZECZNE,
	50	PROFILE PODŁUŻNE,
	66	DOKUMENTY FORMALNE -
		OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
	99	IBIOZ,
	102	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA
		O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA,



ORIENTACJA

LOKALIZACJA INWESTYCJI
SKALA 1: 2500

Objaśnienia:



OSIEDLE

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA.

Podstawa opracowania:

- Umowa nr UMiG – IT-0342-32RC/06 z dnia 08.03.2006 roku,
wraz z aneksem nr 1 z dnia 31.08.2006 r.
- Zleceniodawca: Gmina Twardogóra
ul. Ratuszowa 14
56 - 416 Twardogóra
- mapa do celów projektowych
(arkusze nr: 453.214.044;053;092;101

- inwentaryzacja wysokościowa geodezyjna (profil) niwelety istniejących ulic i rowów
na terenie osiedla,
- wykazy właścicieli i władających,
- uzgodnienia, opinie i decyzje, zgodnie z załącznikiem – UZGODNIENIA,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- normy, warunki techniczne, przepisy i zasady projektowania,

1. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia budowlanego. Budowa i przebudowa ulic na osiedlu mieszkaniowym w Twardogórze, województwo dolnośląskie. Projekt budowlany – branży drogowej, wraz z odwodnieniem – kanalizacją deszczową, oraz rozbudową sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i energetycznej - oświetlenia drogowego w ulicach:

- Polnej,
- Akacjowej,
- Wierzbowej,
- Bukowej,
- Kasztanowej,
- Lipowej.

Związane z tym zamierzeniem zagospodarowanie działek znajdujących się w pasie drogowym o numerach zgodnych z załączonym zestawieniem:

ul. Polna.	
1	AM 24
1, 22/2	AM 35
38, 37/2, 36/5, 126, 9/2	AM 23
ul. Akacyjowa	
36/2, 35/2, 144, 14/4, 174, 149	AM 23
ul Wierzbowa	
127	AM 23
ul. Bukowa	
145, 173, 92, 77	AM 23
ul. Kasztanowa	

98	AM 23
chodniki i ciągi piesze	
149, 64/1, 86, 96, 94, 100	AM 23

Wszystkie objęte projektem działki znajdują się w obszarze obowiązującego MPZP, z dnia 20.12.2000 roku, za wyjątkiem działek nr:

1	AM 35,
38	AM 23,
1	AM 24,

na które wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 83/2006 z dnia 18.09.2006 r.

Wszystkie w/w działki są publiczne, jedynie działka nr 38 AM 23 jest własnością prywatną.

W trakcie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody nastąpił podział działki nr 13/3 AM 23, z której wydzielono działkę nr 174 oraz 173 AM 23, które są objęte projektem lecz nie wymienione w w/w decyzji.

Zestawienie wszystkich ulic, na których projektuje się przebudowę, oraz uzbrojenie podziemne przedstawia się w załączeniu.

W załączeniu znajdują się wykazy właścicieli i władających oraz mapa ewidencyjna z oznaczeniem wszystkich działek, na których terenie projektowane jest niniejsze zamierzenie inwestycyjne.

Mapy ewidencyjne dołączono w stanie przed i po podzieleniu działki nr 13/3 AM 23.

Zakres projektu jest zgodny ze zleceniem Inwestora.

Zakłada się, że należy jednorazowo uzbroić teren inwestycji w sieć wodną, kanalizacyjną oraz oświetlenia drogowego. Roboty drogowe wraz z odwodnieniem i kanalizacją deszczową można realizować w podziale na poszczególne ulice objęte projektem. Kolejność realizacji poszczególnych ulic pozostawia się do wyboru Inwestora.

Projekt nie obejmuje przyłączy ani sięgaczy wyprowadzonych z projektowanych i istniejących sieci na teren posesji zlokalizowanych wokół ulic.

W trakcie budowy należy zwrócić uwagę na projekt organizacji ruchu kołowego na czas robót i zastosować zawarte w nim ustalenia i uwagi.

2. Istniejący stan zagospodarowania ulicy.

Na dzień dzisiejszy ulice objęte projektem mają nawierzchnię gruntową, utwardzoną. Uzbrojenie podziemne jest bardzo ubogie.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

ul. Polna

jezdnia

- istniejąca nawierzchnia gruntowo-żuźłowa
- długość 497,3 m
- szerokość jezdni 5,0 m
- projektowana nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne dwuspadowe, daszkowe, $i=2\%$

chodniki

- szerokość 1,5 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen izolacyjna

- szerokość 1,0 m

ul. Akacyjowa

jezdnia

- istniejąca nawierzchnia gruntowo-żuźłowa
- długość 293,4 m
- szerokość jezdni 5,0 m
- projektowana nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne dwuspadowe, daszkowe, $i=2\%$

chodniki

- szerokość 1,5 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen izolacyjna

- szerokość 1,0 m

ul. Wierzbowa

jezdnia

- istniejąca nawierzchnia gruntowo-żuźłowa
- długość 367,6 m
- szerokość jezdni 4,5 m
- projektowana nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne dwuspadowe, daszkowe, $i=2\%$

chodniki

- szerokość 1,5 m

- nawierzchnia kostka betonowa
 - pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$
- zielen izolacyjna
- szerokość 1,0 m

ul. Bukowa

jezdnia

- istniejąca nawierzchnia gruntowo-żuźlowa
- długość 447,4 m
- szerokość jezdni 4,5 m
- projektowana nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne dwuspadowe, daszkowe, $i=2\%$

chodniki

- szerokość 1,5 - 2,0 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen izolacyjna

- szerokość 1,0 m

ul. Kasztanowa

jezdnia

- istniejąca nawierzchnia gruntowo-żuźlowa
- długość 315,7 m
- szerokość jezdni 5,5 m
- projektowana nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne dwuspadowe, daszkowe, $i=2\%$

chodnik

- szerokość 1,5 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

ścieżka pieszo-rowerowa

- szerokość 3,0 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen izolacyjna

- szerokość 1,0 m

ciąg pieszy od ul. Akacjowej do ul. Wierzbowej

chodnik

- szerokość 3,0 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen

- szerokość 2x1,0 m

ciąg pieszy od ul. Bukowej do ul. Kasztanowej oraz odcinek ślepy

chodnik

- szerokość 2x1,5 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen

- szerokość 3,0 m

ciąg pieszy od ul. Topolowej do ul. Kasztanowej

chodnik

- szerokość 2,0 m
- nawierzchnia kostka betonowa
- pochylenie poprzeczne jednospadowe, $i=1\%$

zielen

- szerokość 1,0 m

3.1. Układ komunikacyjny

W wyniku budowy nie zostanie zmieniony układ komunikacyjny w obrębie osiedla.

3.2. Jezdnia.

Jezdnię zaprojektowano na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, dobierając odpowiednie gabaryty i konstrukcję.

Konstrukcję nawierzchni dobrano z katalogu.

3.3. Chodniki.

Chodniki również zaprojektowano na podstawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Chodnik występuje jako integralny element przekroju ulicznego projektowanej ulicy.

Obustronny chodnik oddzielony jest od jezdni 1 metrowym pasem zieleni izolacyjnej.

3.4. Zjazdy indywidualne.

- nawierzchnia z kostki betonowej,
- szerokość min 3,5 m,
- spadek poprzeczny w kierunku jezdni.

3.5. Sieci uzbrojenia terenu.

Projekt przewiduje budowę kanalizacji deszczowej ($\varnothing 250 - \varnothing 300$) wraz z wpustami ulicznymi oraz kanalizacji sanitarnej ($\varnothing 200 - \varnothing 300$). Projektuje się również sieć wodociągową.

Włączenie projektowanej kanalizacji planowane jest do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej (zatwierdzonej we wcześniejszym etapie projektowym na osiedlu). Włączenia planuje się poprzez istniejącą studnie rewizyjne $\varnothing 1200$ mm.

Kolizje z studzienkami kanalizacyjnymi, wodnymi, gazowymi i telekomunikacyjnymi należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, dopasowując ich poziom do projektowanej nawierzchni.

Wody opadowe spływające z powierzchni jezdni oraz chodników, odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne 300x500 z osadnikami.

Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej uzbrojona została również w studnie rewizyjne Ø1200.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zawory klinowe oraz hydranty z zaworami.

4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren objęty projektem nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. Dane charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko i jego wykorzystanie.

zapotrzebowanie wody	- nie występuje,
promieniowanie jonizujące	- nie występuje,
promieniowanie elektromagnetyczne	- nie występuje,
zapotrzebowanie energii elektrycznej	- nie występuje,
zapotrzebowanie innych nośników energii	- nie występuje,
odprowadzenie wód opadowych	- kanalizacja deszczowa,
emisja hałasu	- nie występuje
emisja pyłów i spalin	- nie występuje

wpływ zamierzenia inwestycyjnego na środowisko - nie przewiduje się zwiększonego, negatywnego oddziaływania.

7. Komentarz do części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

Projekt sporządzono na 2 arkuszach mapy zasadniczej w skali 1: 500.
Kierunek północy określa górna krawędź mapy.

Zastosowana kolorystyka.

a) powierzchnie

- czerwony - jezdnia
- żółty - chodnik,
- pomarańczowy - zjazdy na posesje,
- zielony - zieleń.

mgr inż. Mirosław Musielak
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 NR 41/88/UW/NR 180/02/DUW
 w specjalności instalacje sanitarne
 Nr 271/02/DUW
 56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
 tel. (071) 38-32-972

mgr inż. Grażyna Jeszner PROJEKTANT
 inż. 111/90/UW projektanta i kierownika
 inż. 95/76/Wwm
 inżynieria Sanitarna

Zestawienie powierzchni objętych projektem

ULICA	nawierzchnia jezdni		chodniki	ścieżka pieszo- rowerowa	zjazdy	zielen	SUMA
	długość w osi	kostka betonowa					
	m	m2					
ul. Polna	497	2 321	1 010	-	261	1 261	4 853
ul. Akacjowa	293	2 154	1 074	-	453	2 330	6 011
ul. Wierzbowa	368	1 742	1 117	-	264	861	3 984
ul. Bukowa	447	2 137	1 396	-	215	694	4 442
ul. Kasztanowa	316	1 894	450	879	162	1 002	4 387
chodnik Akacjowa-Wierzbowa	174	-	525	-	-	348	873
chodnik Topolowa-Kasztanowa	142	-	293	-	-	147	440
chodnik Bukowa-Kasztanowa	166	-	509	-	-	485	994
SUMA	2 403	10 248	6 374	879	1 355	7 128	25 984

ULICA	krawężnik	obrzeże	SUMA
	m	m	m
ul. Polna	1075	1207	2282
ul. Akacyjowa	671	1648	2319
ul. Wierzbowa	820	1403	2223
ul. Bukowa	968	1269	2237
ul. Kasztanowa	666	1204	1870
chodnik Akacyjowa-Wierzbowa	-	692	692
chodnik Topolowa-Kasztanowa	-	303	303
chodnik Bukowa-Kasztanowa	-	569	569
SUMA	4200	8295	12495

OŚWIETLENIE

ULICA	kabel	lampy	przepust Fe110
	m	m	m
ul. Polna	504,07	15	33
ul. Akacyjowa	526,35	13	69,5
ul. Wierzbowa	414,34	13	42
ul. Bukowa	246,73	8	-
ul. Kasztanowa	227,88	6	6
chodnik Akacyjowa-Wierzbowa	142,56	4	-
chodnik Topolowa-Kasztanowa	68,75	3	-
chodnik Bukowa-Kasztanowa	197,94	4	-
SUMA	2328,62	66	150,50

Zestawienie projektowanego uzbrojenia podziemnego

KANALIZACJA DESZCZOWA

- rurociąg Ø160 - 403,20 m
- rurociąg Ø250 - 1448,36 m
- rurociąg Ø315 - 341,36 m
- studnie rewizyjne Ø1200 - 61 szt.
- wpusty uliczne - 97 szt.

KANALIZACJA SANITARNA

- rurociąg Ø200 - 444,15 m
- rurociąg Ø250 - 808,24 m
- rurociąg Ø315 - 507,07 m
- studnie rewizyjne Ø1200 - 54 szt.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- rurociąg Ø110 - 1530,80 m
- zasuwa klinowa - 18 szt.
- hydrant naziemny Ø80 z zasuwami - 12 szt.

SIEĆ ENERGETYCZNA

- wg integralnej części dokumentacji

mgr inż. Mirosław Musielak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
NR 41/89/UW, NR 180/02/DUW
w specjalności instalacje sanitarne
NR 27/02/DUW
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26
tel. (071) 38-32-972

PROJEKTANT
mgr inż. Ernest Liszewski
Upr. Bud. N. 99/76 Wwm
Spec. Techniczna Budowlana
Inżynieria Sanitarna

MAPY EWIDENCYJNE, WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

1. MAPA I WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW Z DNIA 19.06.2006. -
przed podziałem działki nr 13/3 AM 23,
2. MAPA I WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW Z DNIA 02.-03.08.2006 -
po podziale działki nr 13/3 AM 23,

GN.7410/ /2006
Województwo dolnośląskie
Powiat oleśnicki

Wypis z rejestru gruntów

Jednostka ewidencyjna 021408_4, Twardogóra Miasto, Obręb Nr 0001, Twardogóra

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb	arkusz	działka	POW. [ha]	WŁAD.	miejsowość ulica nr	
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	9/2	1.9918			864
Twardogóra			Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.9/2			
021408_4.0001	23	13/3	1.4426		[nom. praw. KW68113]	864
Twardogóra			Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.13/3			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	14/4	0.1442		[nom. praw. KW36435]	857
Twardogóra			Twardogóra, Dębowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.14/4			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	35/2	0.1421			899
Twardogóra			Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.35/2			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	36/2	0.0840			864
Twardogóra			Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.36/2			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	36/5	0.0184			899
Twardogóra			[położ. : Polna] Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.36/5			
021408_4.0001	23	37/2	0.0083			899
Twardogóra			[położ. : Polna] Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.37/2			
		Współużytkownik wieczysty	Holub Franciszka Maria (Franciszek, Teodozja)	9/192		
		Współużytkownik wieczysty	Świtoń Elżbieta Teodozja (Franciszek, Teodozja)	29/192	Twardogóra, Lipowa 2/1	
		Współużytkownik wieczysty	Świtoń Krzysztof Waldemar (Franciszek, Teodozja)	29/192	Twardogóra, Zbyszka 1	
		Współużytkownik wieczysty	Wiercioch Urszula Cecylia (Franciszek, Teodozja)	29/192	58-314 Wałbrzych, Kasztelańska 80/3	
		Współużytkownik wieczysty	Małż.: Bąk Józef (Stanisław, Kazimiera), Bąk Krystyna (Stanisław, Franciszka)	1/2	Twardogóra, Lipowa 2/2; Twardogóra, Lipowa 2/2	
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	38	0.0716		[nom. praw. KW27512]	23
Twardogóra			Twardogóra, Lipowa 2 Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.38			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	64/1	0.3595			864
Twardogóra			Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.64/1			
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	23	77	0.0310		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra			Twardogóra, Bukowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.77			
021408_4.0001	23	86	0.0096		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra			Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.86			
021408_4.0001	23	92	0.1902		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra			Twardogóra, Bukowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.92			
021408_4.0001	23	94	0.0698		[nom. praw. KW68113]	899

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Miroslaw Musielak
56-300 MILICZ, PIEKOCIN NR 26
tel. (071) 38 32 972
NIP 916-000-08-64, REGON 006000107
instbud@wp.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Milicz, dn. 20.06.2006

GN.7410/ /2006

Wypis z rejestru gruntów

Województwo dolnośląskie

Powiat oleśnicki

Jednostka ewidencyjna 021408_4, Twardogóra Miasto, Obręb Nr 0001, Twardogóra

NUMER		Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb	arkusz	działka	POW. [ha]	WŁAD.	miejsowość ulica nr	
Twardogóra						
021408_4.0001	23	96	0.0238		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	98	0.4767		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	100	0.0296		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	126	0.1217		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	127	0.3856		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	144	0.0473		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	145	0.2102		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	23	149	0.1371		[nom. praw. KW68113]	899
Twardogóra						
021408_4.0001	24	1	0.6456			899
Twardogóra						
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Pocztą: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	35	1	0.3292		[nom. praw. KW76399]	882
Twardogóra						
		Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Pocztą: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
		Użytkownik	Ośrodek Sportu i Rekreacji w Twardogórze	1/1	Pocztą: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Sportowa 1	
021408_4.0001	35	22/2	1.48			4
Twardogóra						

Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.94
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.96
Twardogóra, Kasztanowa -
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.98
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.100
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.126
Twardogóra, Wierzbowa -
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.127
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.144
Twardogóra, Bukowa -
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.145
Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.149
Twardogóra, Lipowa -
Id dz. : 021408_4.0001.AR_24.1

Suma pow.: **8.4499** Słownie : osiem hektarów cztery tysiące czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć m2

Sporządzono według stanu na dzień 2006.06.19.
Sporządził(a): Jadwiga Kozołub

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Milicz, dn. 20.06.2006

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Miroslaw Musielak
56-300 MILICZ, PIEKOCIN NR 26
tel. (071) 38 32 972
NIP 916-000-08-64, REGON 086000107
instbud@wp.pl

LS

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

skala 1:2000

Twardogóra

1.2000
2161/06

Wydział Geodezyjno-Kartograficzny

Poswiadcza się zgodność z oryginałem przyjętym do geodezyjnego i kartograficznego w dniu ...
Oleśnica

RVI P-522-13/1

LN 22.478

22.480/01

22.479/1

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

22.477

PSV 34/77

34/4 RV

34/5

36/20

36/19

36/17

36/16

36/15

36/14

36/13

36/12

36/11

36/10

36/9

36/8

36/7

36/6

36/5

36/4

36/3

36/2

36/1

36/0

36/0

36/0

36/0

36/0

36/0

36/0

36/0

36/0

LN 22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.478

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

22.1

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173

23.173



GN.7410/ /2006

Wypis z rejestru gruntów

Województwo dolnośląskie

Powiat oleśnicki

Jednostka ewidencyjna 021408_4, Twardogóra Miasto, Obręb Nr 0001, Twardogóra

NUMER obręb arkusz działka	Władający POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
	Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001 22 3 Twardogóra	0.6422	Twardogóra, Lipowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_22.3			899
	Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001 23 13/2 Twardogóra	0.0065	Twardogóra, Topolowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.13/2		[nom. praw. KW68113]	864
	Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001 23 14/2 Twardogóra	0.0635	Twardogóra, Topolowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.14/2		[nom. praw. KW36435]	857
021408_4.0001 23 14/4 Twardogóra	0.1442	Twardogóra, Dębowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.14/4		[nom. praw. KW36435]	857
021408_4.0001 23 14/5 Twardogóra	0.0365	Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.14/5		[nom. praw. KW36435]	857
021408_4.0001 23 14/6 Twardogóra	0.0174	Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.14/6		[nom. praw. KW36435]	857
	Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001 23 16/1 Twardogóra	0.0064	Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.16/1			899
	Właściciel	Gmina Twardogóra	1/1	Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001 23 159 Twardogóra	0.0446	Twardogóra, Bukowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.159		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 166 Twardogóra	0.1029	[położ. : Akacyjowa, Kasztanowa] Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.166		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 167 Twardogóra	0.1000	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.167		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 168 Twardogóra	0.1000	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.168		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 169 Twardogóra	0.1000	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.169		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 170 Twardogóra	0.1000	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.170		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 171 Twardogóra	0.1000	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.171		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 172 Twardogóra	0.1025	[położ. : Akacyjowa, Bukowa] Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.172		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 173 Twardogóra	0.0292	Twardogóra, Bukowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.173		[nom. praw. KW68113]	864
021408_4.0001 23 174 Twardogóra	0.1729	Twardogóra, Akacyjowa - Id dz. : 021408_4.0001.AR_23.174		[nom. praw. KW68113]	864

II. działek: **17** Suma pow.: **1.8688** Słownie : jeden hektar osiem tysięcy sześćset osiemdziesiąt osiem m2

Sporządzono według stanu na dzień 2006.08.02.

Sporządził(a): Jadwiga Kozolub

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Miroslaw Musielak
56-300 MILICZ. TELEFON NR 26
tel (071) 342 972
NIP 916-000-88-84, REGON 086000107
instbud@wp.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Milicz, dn. 29/08 2006

Wypis z rejestru gruntów

GN.7410/ /2006
Województwo dolnośląskie
Powiat oleśnicki
Jednostka ewidencyjna 021408_4, Twardogóra Miasto, Obręb Nr 0001, Twardogóra

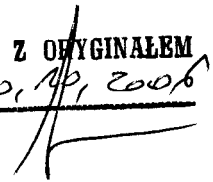
NUMER	Władający	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	J.R.
obręb arkusz działka	POW. [ha]	właściciela lub władającego		miejsowość ulica nr	

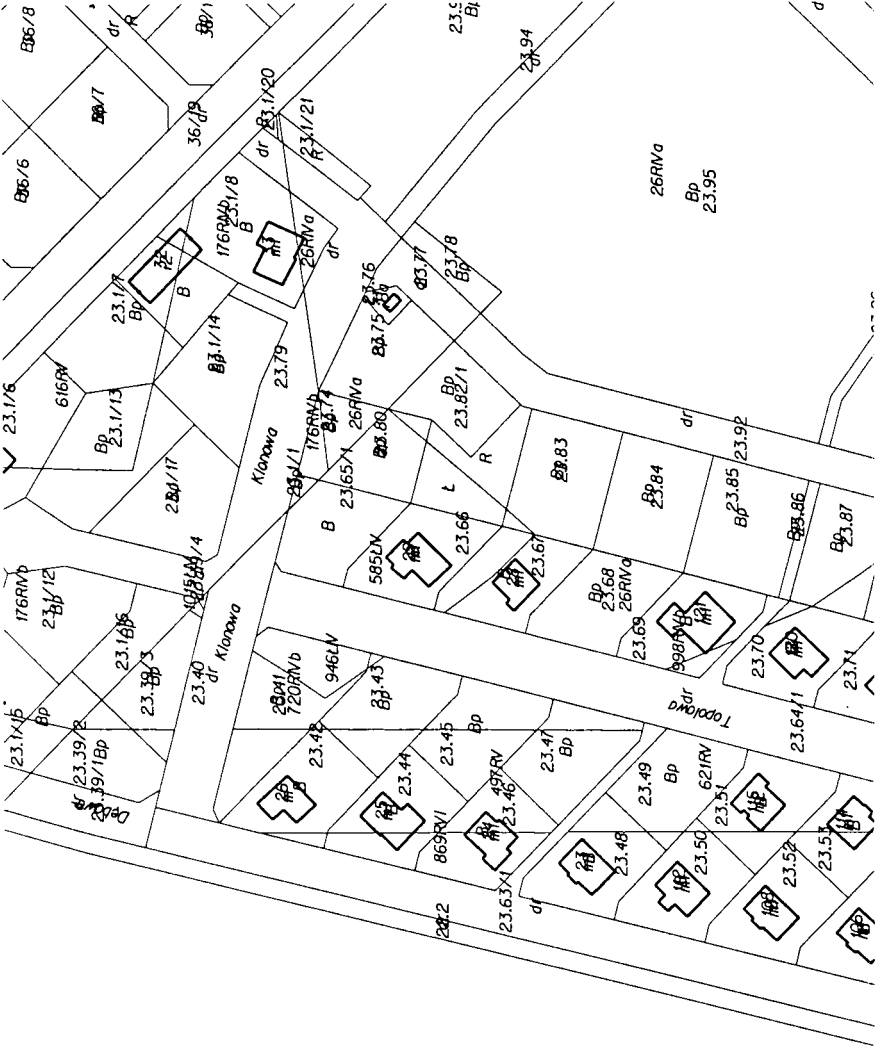
Dokument niniejszy nie jest przeznaczony
do dokonania wpisu w księdze wieczystej.



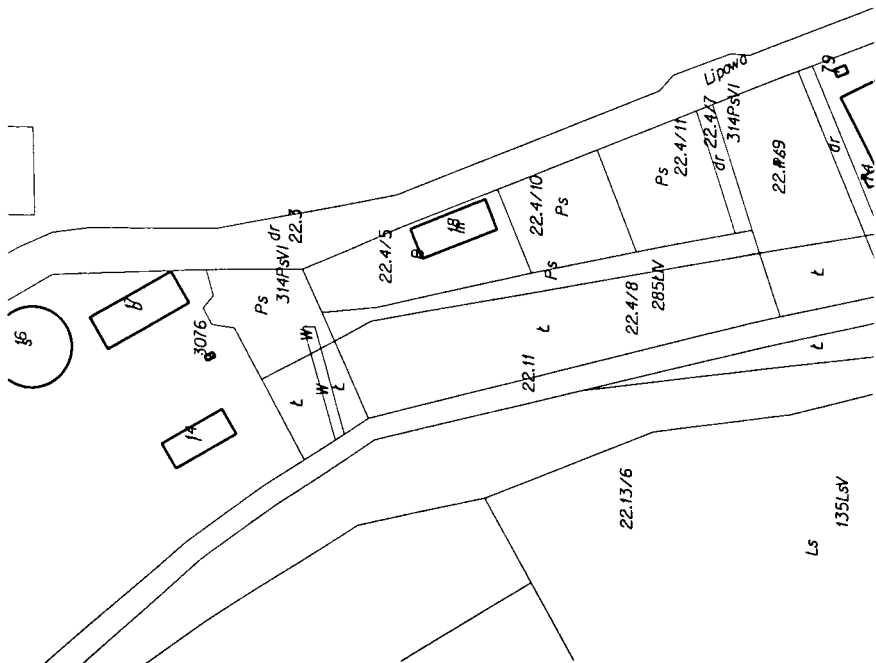
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
Mirosław Musielak
56-300 MILICZ, PIEKOCIN NR 26
tel. (071) 38 32 51 2
NIP 916-000-08-64, REGON 14066000107
instbud@wp.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Milicz, dn. 20.08.2006





LS



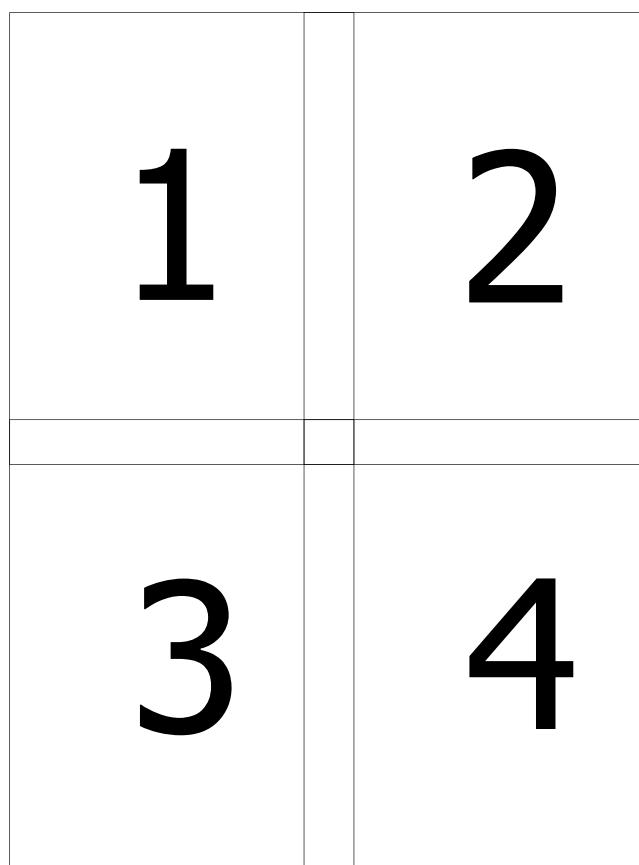
LS



u. Twangogona
 TWANGOGONA
 1:2000

Plan

UKŁAD
ARKUSZY PROJEKTOWYCH



wyjątkowo do dróg wojewódzkiego powiatu Oleśnica
Gmina Twardogóra
Dobro Twardogóra

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Starostwa Powiatowego w Oleśnicy
na podstawie mapy zasadniczej w technologii hybrydowej
nr arkusza 45.3.214.044.05.5.092.107

aktualizacja mapy wykonana została przez:
DZ 661/2006
KERG 1998-29/2006
sprawdził mgr inż. Piotr Rzącki

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Powizduje się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starostwa Oleśnickiego w dniu 02.04.2006r.

Oleśnica, 21.03.2006r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią S1/64 przerywaną S1/64 dokonano aktualizacji lin S1/64 i mapy zasadniczej. Dokumenty o numerze S1/64 mapy przyjęto do zasobu państwowego w dniu 21.03.2006r.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagają S1/64 o powoleniu na budowę podległej S1/64 wytyczeniu i inwestycyjnej powoławczej przez jednostki uprawnione do wytyczenia prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 21.03.2006r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.02.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz. 1086 ze zmianami) rozpowszechnienie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechnienia i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 21.03.2006r.

Reprodukcja nr 120/2006

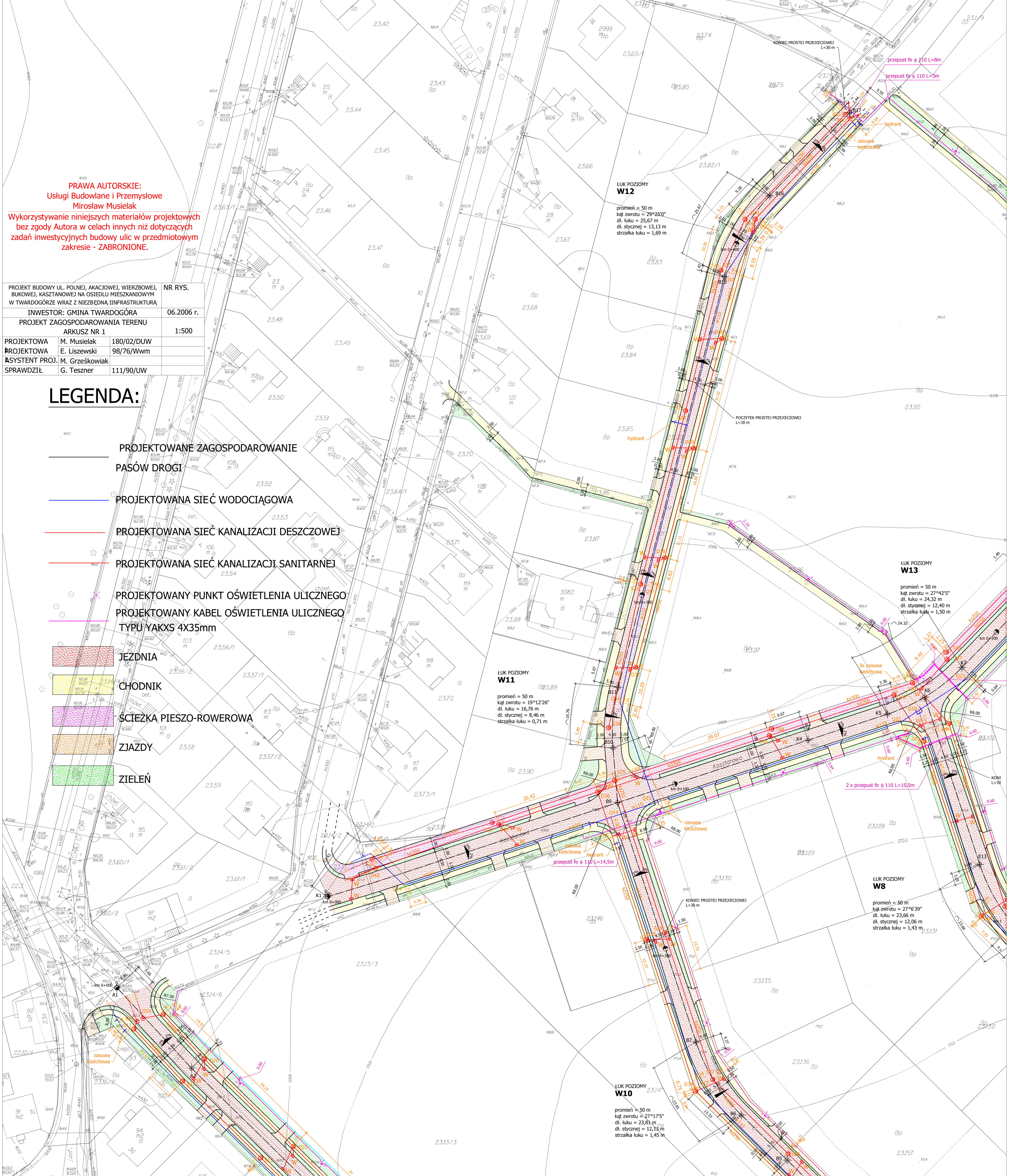
PRAWA AUTORSKIE:
Usługi Budowlane i Przemysłowe
Mirosław Musielak

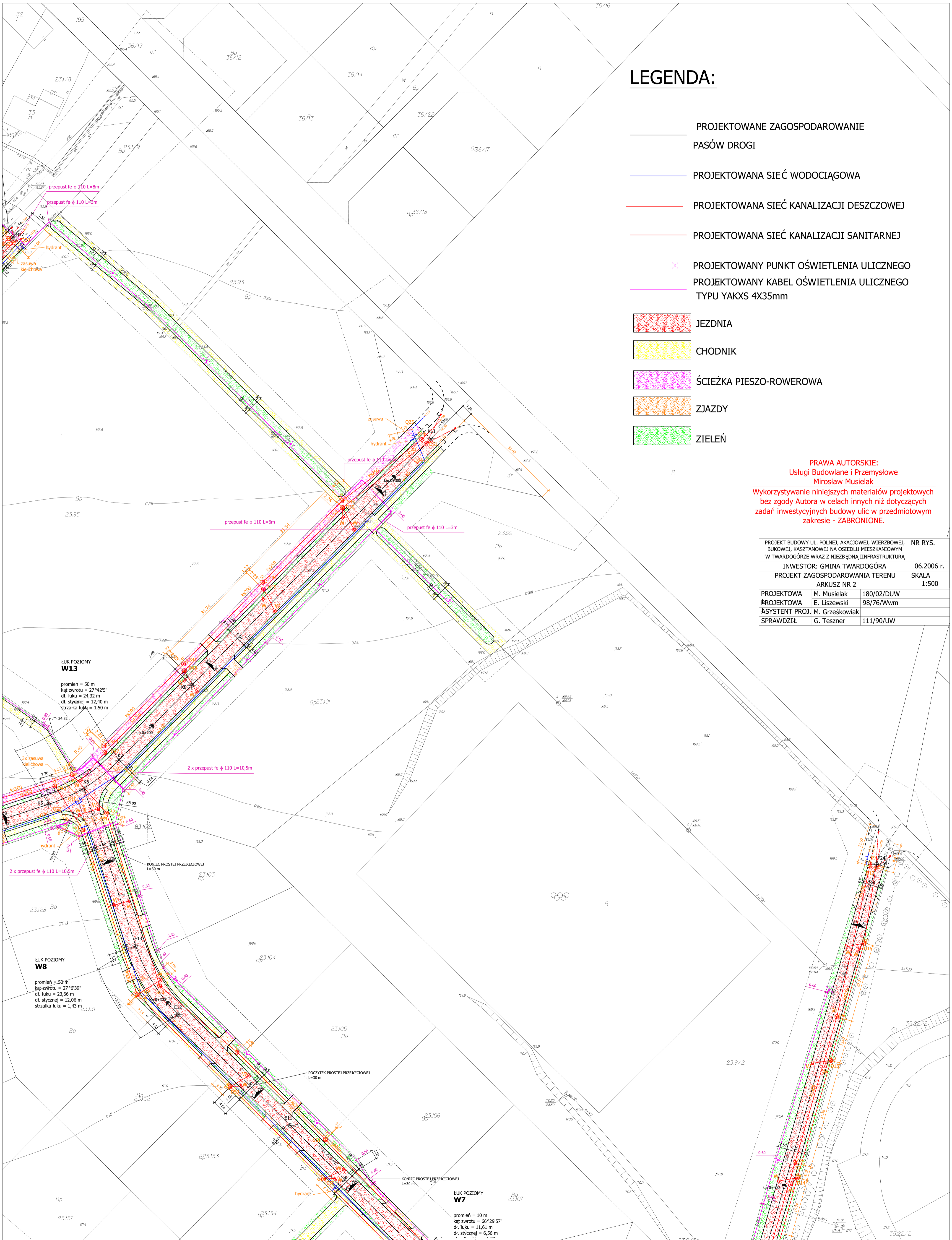
Wykorzystywanie niniejszych materiałów projektowych bez zgody Autora w celach innych niż dotyczących zadań inwestycyjnych budowy ulic w przedmiotowym zakresie - ZABRONIONE.

PROJEKT BUDOWY UL. POLNEJ, AKACJOWEJ, WIERZBOWEJ, BUKOWEJ, KASZTANOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	NR RYS.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA	06.2006 r.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
ARKUSZ NR 1	
PROJEKTOWA M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWA E. Liszewski	98/76/Wwm
SYSTEM PROJ. M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ G. Teszner	111/90/UW

LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PASÓW DROGI
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU YAKXS 4X35mm
- JEZDNIĄ
- CHODNIK
- ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA
- ZJAZDY
- ZIELEŃ





LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PASÓW DROGI
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- ✕ PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU YAKXS 4X35mm
- JEZDNIA
- CHODNIK
- ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA
- ZJAZDY
- ZIELEŃ

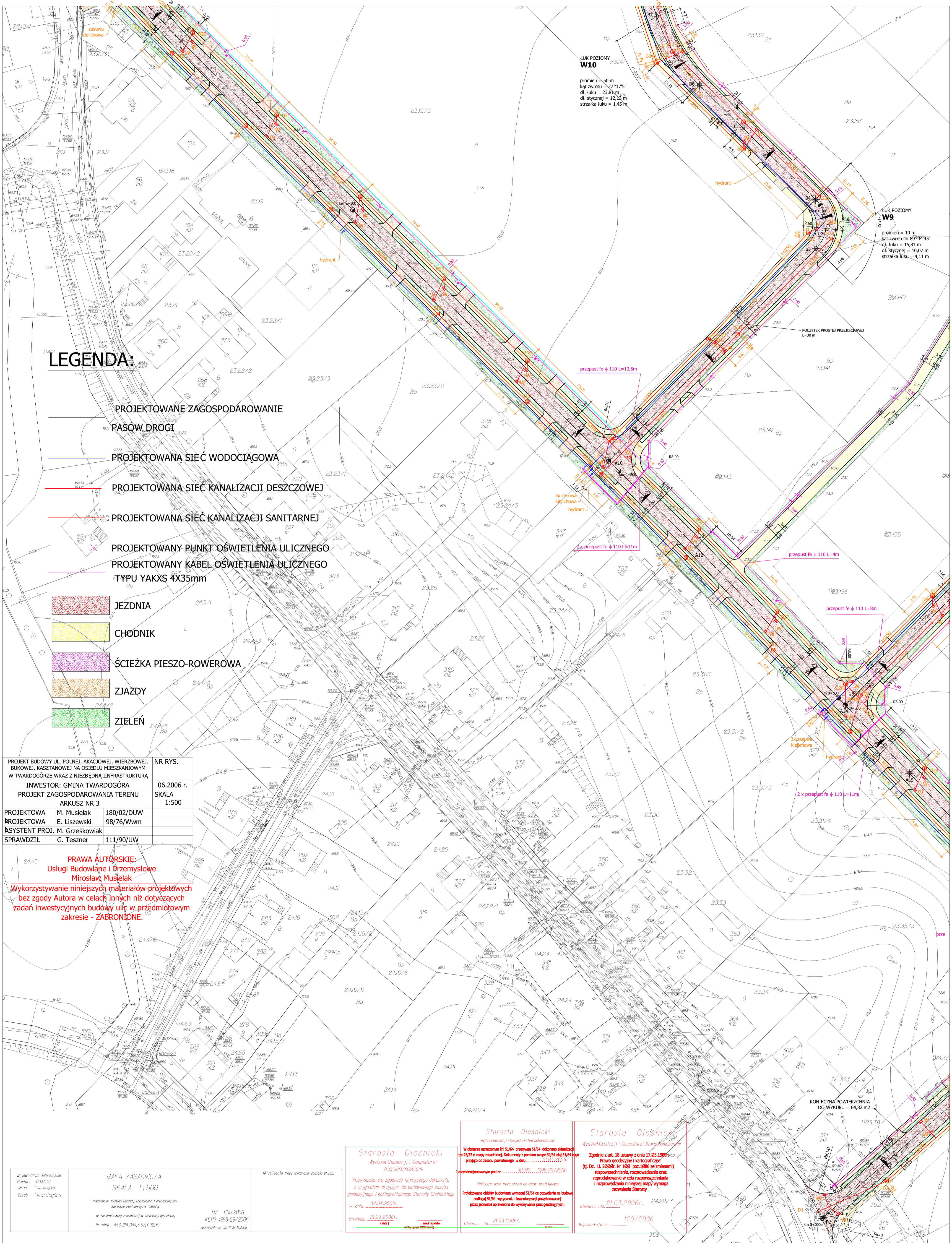
PRAWA AUTORSKIE:
 Usługi Budowlane i Przemysłowe
 Mirosław Musielak
 Wykorzystywanie niniejszych materiałów projektowych bez zgody Autora w celach innych niż dotyczących zadań inwestycyjnych budowy ulic w przedmiotowym zakresie - ZABRONIONE.

PROJEKT BUDOWY UL. POLNEJ, AKACJOWEJ, WIERZBOWEJ, BUKOWEJ, KASZTANOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	NR RYS.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA	06.2006 r.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 2	SKALA 1:500
PROJEKTOWA M. Musielak 180/02/DJW	
PROJEKTOWA E. Liszewski 98/76/Wwm	
ASYSTENT PROJ. M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ G. Teszner 111/90/UW	

ŁUK POZIOMY W13
 promień = 50 m
 kąt zwrotu = 27°42'5"
 dł. łuku = 24,32 m
 dł. stycznej = 12,40 m
 strzałka łuku = 1,50 m

ŁUK POZIOMY W8
 promień = 50 m
 kąt zwrotu = 27°56'39"
 dł. łuku = 23,66 m
 dł. stycznej = 12,06 m
 strzałka łuku = 1,43 m

ŁUK POZIOMY W7
 promień = 10 m
 kąt zwrotu = 66°29'57"
 dł. łuku = 11,61 m
 dł. stycznej = 6,56 m



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PASÓW DRÓGI
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU YAKXS 4X35mm
- JEZDNIA
- CHODNIK
- ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA
- ZJAZDY
- ZIELEŃ

PROJEKT BUDOWY UL. POLNEJ, AKACJOWEJ, WIERZBOWEJ, BUKOWEJ, KASZANOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ		NR RYS.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		06.2006 r.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA
ARKUSZ NR 3		1:500
PROJEKTOWA	M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWA	E. Liszewski	98/76/Wwm
ASYSTENT PROJ.	M. Grzeskowiak	
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW

PRAWA AUTORSKIE:
Usługi Budowlane i Przemysłowe
Mirosław Musielak
Wykorzystywanie niniejszych materiałów projektowych bez zgody Autora w celach innych niż dotyczące zadań inwestycyjnych budowy ulic w przedmiotowym zakresie - ZABRONIONE.

województwo dolnośląskie
Powiat: Oleśnica
Gmina: Twardogóra
Osiedle: Twardogóra

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

Wydane w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Oleśnicy

DZ 661/2006
KERB 1998-29/2006
opracowali mgr inż. Piotr Niszek

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Pobieżnicza się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przechowywanym w Państwowym Zespole Geodezyjnym i Kartograficznym Starostwa Oleśnickiego w dniu 02.04.2006r.

Oleśnica, 21.03.2006r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obecnym znaczeniu list 51/64 przemyśle 51/64 dokonano aktualizacji 25/02/06 m. p. z. Dokumenty z pomiaru usupe 39/64 (44) 51/64 (44) przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 21.03.2006r.

Wznowienie pomiaru pod nr KERB 1998-29/2006

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagają 51/64 co zezwolenia na budowę podlegają 51/64 wyliczeniu i inwentaryzacji powyższość przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 21.03.2006r.

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. (Dz. U. 2000r. Nr 100 poz. 1086 ze zmianami) rozporządzenie, rozporządzenie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymagają zezwolenia Starosty

21.03.2006r. 24.22/3

Oleśnica, dn. 21.03.2006r.

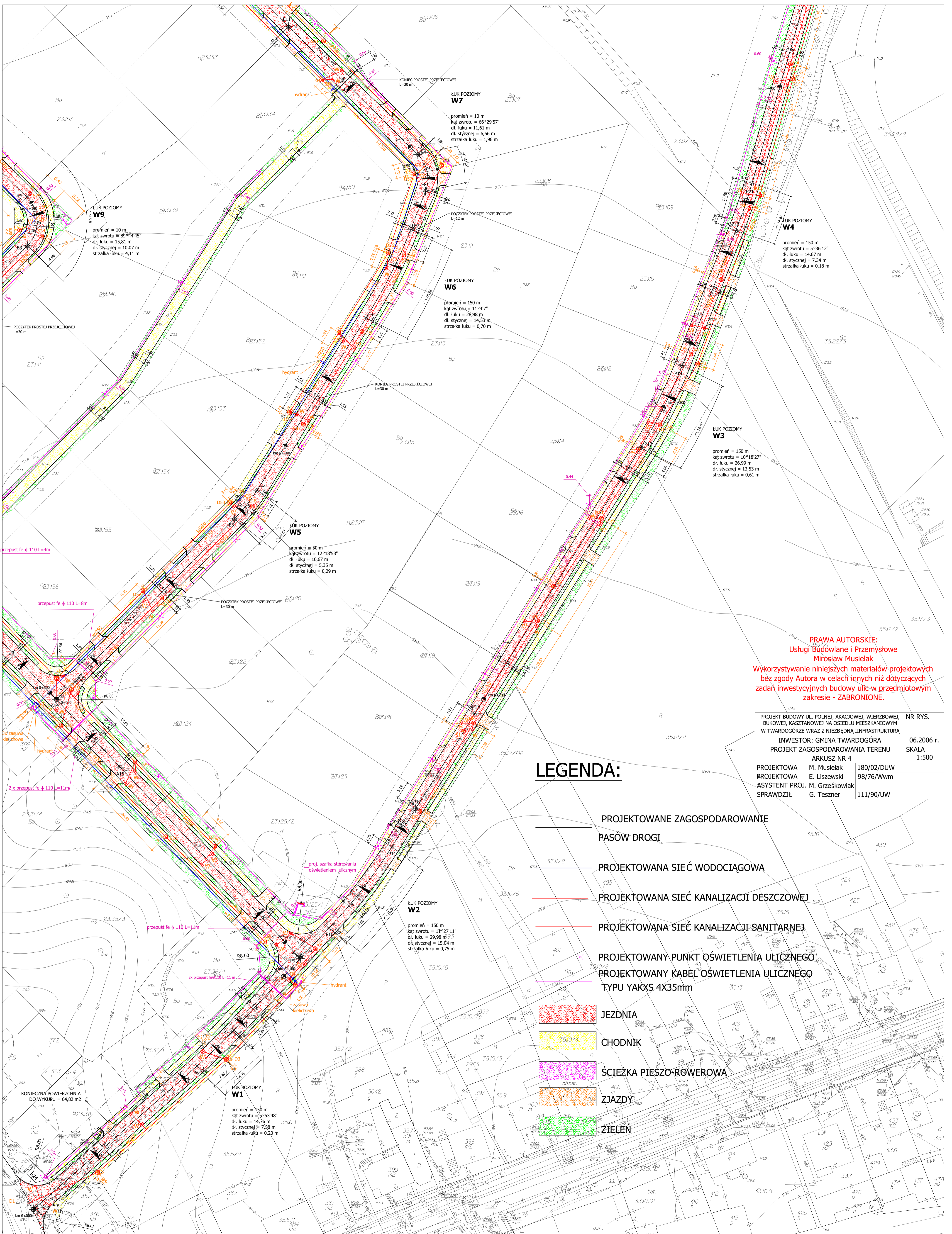
Reprodukcja nr 120/2006

ŁUK POZIOMY W10
promień = 50 m
kąt zwrotu = 27°17'5"
dl. łuku = 23,81 m
dl. stycznej = 12,13 m
strzałka łuku = 1,45 m

ŁUK POZIOMY W9
promień = 10 m
kąt zwrotu = 89°44'45"
dl. łuku = 15,81 m
dl. stycznej = 10,07 m
strzałka łuku = 4,11 m

POCZTEK PROSTEJ PRZEKROJOWEJ L=30m

KONIECZNA POWIERZCHNIA DO WYKURPU = 64,82 m²



PRAWA AUTORSKIE:
 Usługi Budowlane i Przemysłowe
 Mirosław Musielak
 Wykorzystywanie niniejszych materiałów projektowych
 bez zgody Autora w celach innych niż dotyczących
 zadań inwestycyjnych budowy ulic w przedmiotowym
 zakresie - ZABRONIONE.

PROJEKT BUDOWY UL. POLNEJ, AKACJOWEJ, WIERZBOWEJ, BUKOWEJ, KASZTANOWEJ NA OSIEDLU MIESZKANIOWYM W TWARDOGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ	NR RYS.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA	06.2006 r.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 4	SKALA 1:500
PROJEKTOWA M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWA E. Liszewski	98/76/Wwm
ASYSTENT PROJ. M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ G. Teszner	111/90/UW

LEGENDA:

- PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE PASÓW DROGI
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANY PUNKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJEKTOWANY KABEL OŚWIETLENIA ULICZNEGO TYPU YAKXS 4X35mm
- JEZDNIA
- CHODNIK
- ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA
- ZJAZDY
- ZIELEŃ

ŁUK POZIOMY W9
 promień = 10 m
 kąt zwrotu = 89°44'45"
 dł. łuku = 15,81 m
 dł. stycznej = 10,07 m
 strzałka łuku = 4,11 m

ŁUK POZIOMY W7
 promień = 10 m
 kąt zwrotu = 66°29'57"
 dł. łuku = 11,61 m
 dł. stycznej = 6,56 m
 strzałka łuku = 1,96 m

ŁUK POZIOMY W6
 promień = 150 m
 kąt zwrotu = 11°47'
 dł. łuku = 28,98 m
 dł. stycznej = 14,53 m
 strzałka łuku = 0,70 m

ŁUK POZIOMY W4
 promień = 150 m
 kąt zwrotu = 5°36'12"
 dł. łuku = 14,67 m
 dł. stycznej = 7,34 m
 strzałka łuku = 0,18 m

ŁUK POZIOMY W3
 promień = 150 m
 kąt zwrotu = 10°18'27"
 dł. łuku = 26,99 m
 dł. stycznej = 13,53 m
 strzałka łuku = 0,61 m

ŁUK POZIOMY W5
 promień = 50 m
 kąt zwrotu = 12°18'53"
 dł. łuku = 10,67 m
 dł. stycznej = 5,35 m
 strzałka łuku = 0,29 m

ŁUK POZIOMY W2
 promień = 150 m
 kąt zwrotu = 11°27'11"
 dł. łuku = 29,98 m
 dł. stycznej = 15,04 m
 strzałka łuku = 0,75 m

ŁUK POZIOMY W1
 promień = 150 m
 kąt zwrotu = 5°53'48"
 dł. łuku = 14,75 m
 dł. stycznej = 7,38 m
 strzałka łuku = 0,20 m

przełupet fe ϕ 110 L=4m

przełupet fe ϕ 110 L=8m

2 x przełupet fe ϕ 110 L=11m

przełupet fe ϕ 110 L=12m

2 x przełupet fe ϕ 110 L=11m

KONIECZNA POWIERZCHNIA DO WYKUPU = 64,82 m²