

## PROJEKT BUDOWLANY

**NAZWA:** *Przebudowa ulicy Aleje  
wraz z odwodnieniem  
w Twardogórze.*

**BRANŻA:** *drogowa -  
konstrukcja i odwodnienie*

**ADRES:** *Twardogóra, ulica Aleje  
dz. nr 2 oraz 3 AM 32 obręb Twardogóra  
/MIEJSCOWOŚĆ, ULICA/*

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

### JEDNOSTKA

**PROJEKTOWANIA:** *USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Musielak  
Piękocin nr 26,  
56- 300 Milicz, tel. fax 071/3832972*

<i>projektant</i>	<i>branża</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>data</i>
<i>M. Musielak</i>	<i>konstr.- budowlana</i>	<i>180/02/DUW</i>	<i>08. 2006.</i>
<i>E. Liszewski</i>	<i>instal.- inżynier.</i>	<i>98/76/Wwm</i>	
<i>G. Teszner</i>	<i>konstr. - inżynier.</i>	<i>111/90/UW</i>	

PROJEKTANT  
mgr inż. Ehab N. Liszewski  
Upr. Bud. Nr 98/76 Wwm  
Spec. Techniczna - Budowlana  
inżynieria Sanitarna

mgr inż. Grażyna Teszner  
Upr. nr 111/90/UW projektanta i kierownika  
prac i robót w zakresie dróg i lotniskowych  
dróg startowych na podst. Dz. U. nr 8/75

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1. projekt zagospodarowania terenu,*
- 2. dokumenty formalne,*
- 3. projekt drogowy i instalacyjny,*
- 4. IBIOZ,*
- 5. oświadczenie i zaświadczenie projektantów.*

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- STR. 1 - STRONA TYTUŁOWA
- STR. 2 - SPIS TREŚCI
- STR. 3 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- STR. 11 - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
- STR. 22 - OPIS TECHNICZNY
- STR. 29 - CZĘŚĆ RYSUNKOWA
- STR. 38 - IBIOZ
- STR. 41 - OŚWIADCZENIE I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW


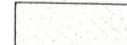




**TWARDOGÓRA**  
Gm 4-96

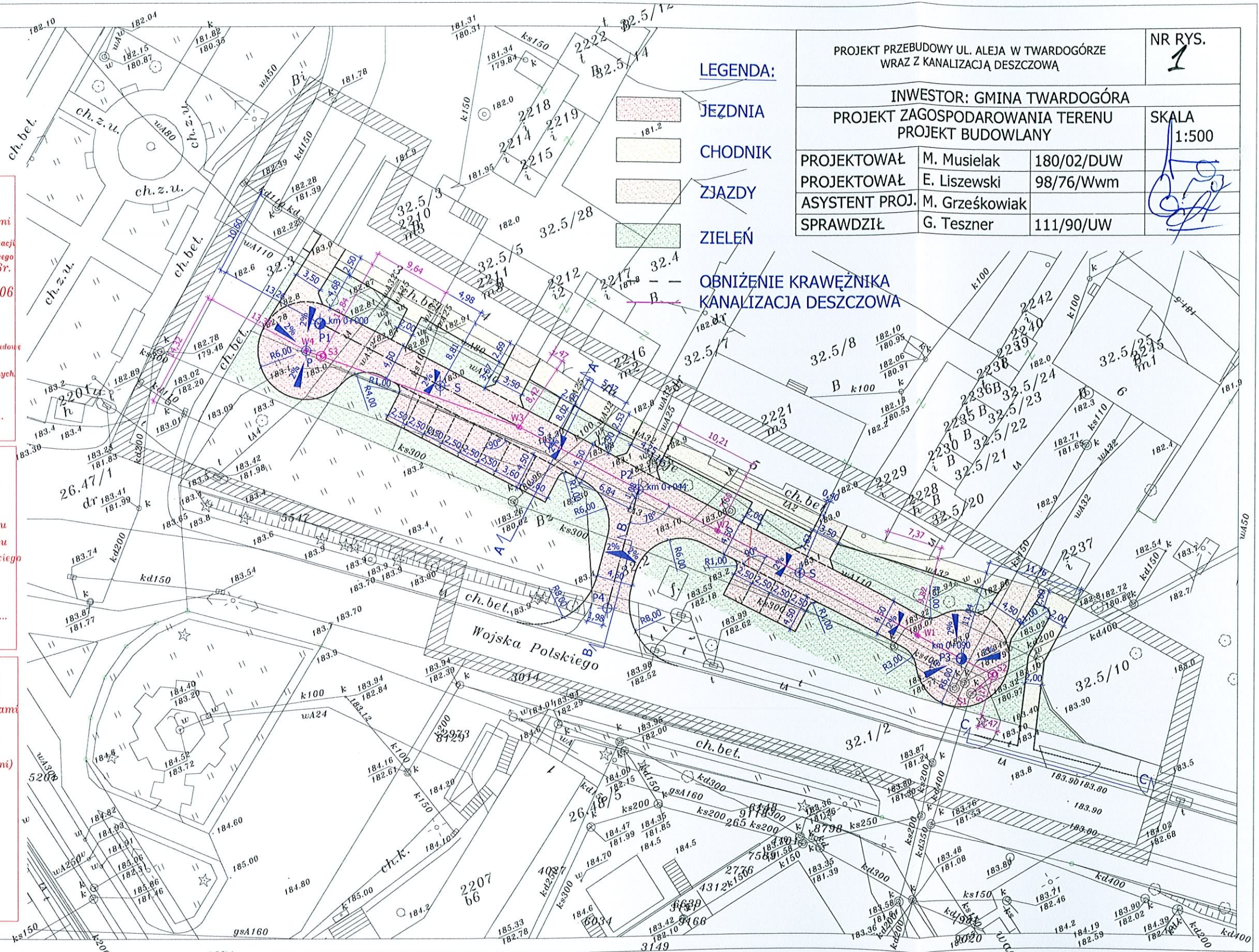
**ORIENTACJA**  
Skala 1:25000

Objaśnienia:  Ulica Aleje  
Zał. Nr 1

PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ		NR RYS. <b>1</b>
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwm
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW

- LEGENDA:**
-  JEZDNIA
  -  CHODNIK
  -  ZJAZDY
  -  ZIELEŃ

**OBNIŻENIE KRAWĘŻNIKA  
KANALIZACJA DESZCZOWA**



**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2006r. i zaewidencjonowanym pod nr KERGI998-138/2006

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.  
.....  
..... podpis

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego

w dniu 02.04.2001r.

Oleśnica, 01.09.2006r.  
(data) imię i nazwisko osoby upoważnionej

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.  
.....  
699/2006  
Reprodukcja nr .....

453.214.1033  
453.214.1034

1:500

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obręb: TWARDOGÓRA

1071

**MAPA ZASADNICZA**

1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej  
2. Układ współrzędnych "1965"  
3. Poziom odniesienia "Kronstadt"  
4. Treść wektorowa opracowana wg. instrukcji K-1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: mgr inż. Krystian Wołodkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY  
ul. Słowackiego 10  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Oddział Geodezji

Naczelnik: mgr inż. Jerzy Stanuszek\*

Aktualizacja mapy wykonana została przez:

DZ 3012/2006 ERG 1998-138/2006

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Podstawa opracowania**

- Zleceniodawca: Gmina Twardogóra  
Urząd Miasta i Gminy Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra
- mapa do celów projektowych w skali 1: 500 - nr 453.214.1033, nr 453.214.1034
- inwentaryzacja wysokościowa geodezyjna
- wykazy właścicieli i władających,
- uzgodnienia, opinie i decyzje,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- normy, warunki techniczne, przepisy i zasady projektowania,

### **1. Przedmiot inwestycji – zakres całego zamierzenia budowlanego.**

Przedmiotem niniejszego zamierzenia inwestycyjnego jest przebudowa ulicy Aleje wraz z odwodnieniem - przykanalikiem kanalizacji deszczowej w Twardogórze. W tym celu zagospodarowana będą następujące działki ewidencyjne:  
dz. nr 2 oraz 3 AM 32 obręb Twardogóra.

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

Zakres projektu jest zgodny ze zleceniem Inwestora. Obszar objęty projektem nie posiada Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Realizacja projektu jest możliwa po przyjęciu zgłoszenia przez Starostwo Powiatowe w Oleśnicy, bez konieczności uzyskania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego. Niniejszy projekt nie obejmuje robót związanych z przebudową zjazdu publicznego w pasie drogi wojewódzkiej.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania ulicy.**

Na dzień dzisiejszy pas drogowy objęty projektem ma nawierzchnię gruntową, utwardzoną, z jednostronnym chodnikiem o szerokości ok. 1,5 m.  
Chodnik przebiega wzdłuż budynków mieszkalnych, we wschodniej części ulicy.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projekt przewiduje:

- ulicę dwukierunkową o szerokości 4,5 m,
- chodnik jednostronny o zmiennej szerokości (min 2,0 m),
- zjazdy indywidualne na posesje,

- stanowisko postojowe (12 stanowisk w tym 2 dla osób niepełnosprawnych),
- dwa place manewrowe - nawrotowe,
- zieleń izolacyjną i uzupełniającą.

Włączenie do drogi wojewódzkiej (ul. Wojska Polskiego) odbywać będzie się poprzez przebudowywany zjazd publiczny. Projekt przebudowy zjazdu ogranicza się do wymienionych wyżej działek, które są własnością Gminy Twardogóra, bez wejścia w pas drogi wojewódzkiej - ul. Wojska Polskiego.

Ponadto, Inwestor uzyskał zgodę Dolnośląskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu na przebudowę zjazdu w pasie drogi wojewódzkiej ( w załączeniu znajduje się uzgodnienie z DZDW ).

### **3.1. Układ komunikacyjny**

W wyniku przebudowy zostanie zmieniony układ komunikacyjny ul. Aleje.

Zmiana polega na likwidacji jednego z dwóch zjazdów publicznych z drogi wojewódzkiej. Likwidacja wynika z potrzeby utworzenia ładu architektonicznego jak i bezpiecznego użytkowania ulicy.

Rezygnacja z drugiego zjazdu jest dodatkowo motywowana tym, iż węzeł ten na dzień dzisiejszy nie spełnia żadnych wytycznych dotyczących kształtowania tego typu budowli.

### **3.2. Sieci uzbrojenia terenu.**

Projekt przewiduje budowę przykanalika kanalizacji deszczowej  $\varnothing 250$  wraz z wpustami ulicznymi. Włączenie projektowanej kanalizacji planowane jest do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej ( $\varnothing 400$ ) poprzez istniejącą studnię rewizyjną  $\varnothing 1200$  mm, zgodnie z warunkami ustalonymi z administratorem kanalizacji - Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Twardogórze (w załączeniu).

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

#### **3.2.1. Opis systemu odwadniającego.**

Wody opadowe spływające z powierzchni jezdni, parkingów i zjazdów indywidualnych, odprowadzane będą do projektowanego przykanalika kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne 300x500 z osadnikami.

Przykanalik kanalizacji deszczowej uzbrojony został również, tam gdzie było to konieczne, w studnię rewizyjną  $\varnothing 1200$ .

Wyliczona ilość wód opadowych z projektowanej ulicy wyniesie 8,64 dm<sup>3</sup>/s w przypadku deszczu nawalnego o 20 % prawdopodobieństwie wystąpienia.

### **3.3. 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, dla kategorii obciążenia ruchem KR - 1.

Parametry jezdni:

- nawierzchnia z kostki betonowej,
- dwukierunkowa,
- szerokość 4,5 m,
- długość (łącznie ze skrzyżowaniem) 105 m,
- przekrój poprzeczny dwuspadowy do osi jezdni,
- spadek poprzeczny 2 %,
- kategoria ruchu KR1,
- przekrój uliczny, obustronnie okrawężnikowany,

### **3.4. 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.

Jednostronny chodnik oddzielony jest od jezdni pasem zieleni izolacyjnej.

Parametry chodników:

- nawierzchnia z kostki betonowej,
- szerokość zmienna (min 2,0 m),
- spadek poprzeczny 1 % w kierunku pasów zieleni.

### **3.5. Zjazdy indywidualne.**

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

## **4. Zestawienie powierzchni.**

Zestawienie powierzchni w działkach gminnych przedstawia się następująco:

- jezdnia	812 m <sup>2</sup>
- chodnik	260 m <sup>2</sup>
- zjazdy	130 m <sup>2</sup>
- zieleń	759 m <sup>2</sup>

## **5. Podłoże gruntowe - warunki geotechniczne.**

Przeprowadzono geotechniczne badania podłoża wraz z operatem przez uprawnionego geologa. Stwierdzono proste warunki gruntowe oraz I kategorię geotechniczną.

## **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.**

Ulica Aleje nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- 8 -

## 7. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### 7.1. 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 komunikacyjnego	- nie wykracza ponad obowiązujące normy,
emisja pyłów i spalin komunikacyjnych	- nie wykracza ponad obowiązujące normy

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

Stanowiska parkingowe w ilości 12 sztuk znajdują się w odległości większej niż 10 m od okien budynków mieszkalnych.

## 8. Komentarz do części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

Projekt sporządzono na 1 arkuszu 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.

### b) uzbrojenie podziemne

- różowy	-	przykanalik kanalizacji deszczowej
----------	---	------------------------------------

**PROJEKTANT**  
mgr inż. *Erlard Lisowski*  
Upr. Bud. Nr 98/76  
Spec. Techniczno-Budowlana  
Inżynieria Sanitarna

*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 2/02/UW  
56-300 MILICZ, PIEKOCIN NR 26  
tel. (071) 38-32-972

*mgr inż. Grażyna Teszner*  
Upr. nr 111/90/UW projektanta i kierownika  
budowy i robót w zakresie dróg i lotniskowych  
dróg startowych na podst. Dz. U. nr 8/75



WYKAZ WŁASNOŚCI W OLESZNYCH

ul. Słowackiego 1C  
327/3 01 6-3

woj. dolnośląski  
powiat oleśnicki

Jednostka ewid. **TWAROGÓRA**

Ohręb **TWAROGÓRA**

Skala **1:1000**

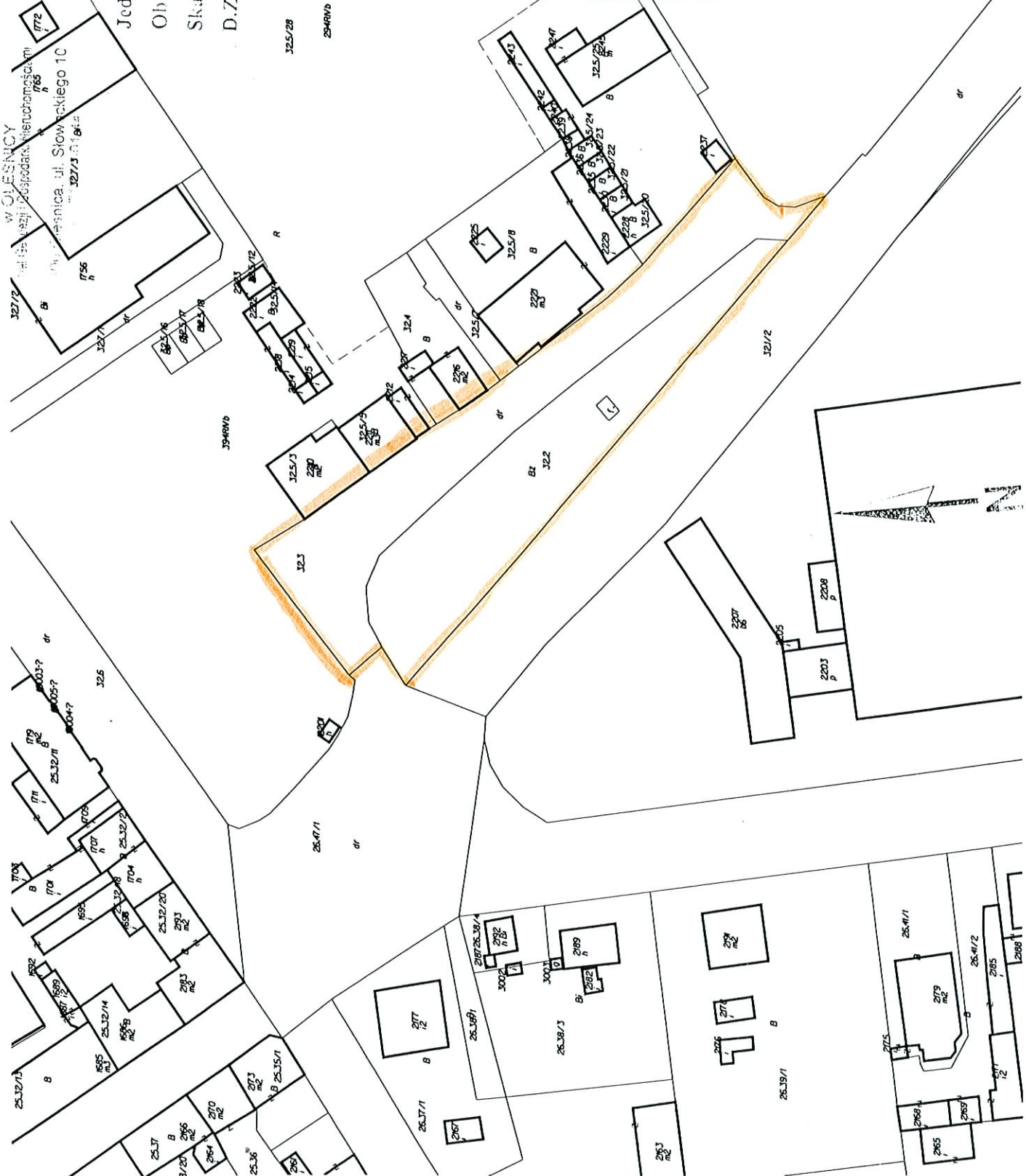
D.Z. **392B/200**

Wzrosty z 31.12.2019  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000

Starosta Oleśnicki  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami

Podpisuje się zgodność niniejszego dokumentu  
z oryginałem przyjętym do gminnego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego.

w dniu 10.07.2019  
Oleśnica, ul. Mazowiecka  
392B/200  
[Signature]



GN.7410/3026/2006  
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]	właściciela lub władającego	miejsowość ulica nr	
			<b>Właściciel</b>	<b>Gmina Twardogóra</b>	1/1 Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
			<b>Użytkownik</b>	<b>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze</b>	1/1 Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Wrocławska 15	
021408_4.0001	32	2	<b>0.1336</b>	Twardogóra, Wojska Polskiego - Id dz. : 021408_4.0001.AR_32.2		897
			<b>Właściciel</b>	<b>Gmina Twardogóra</b>	1/1 Poczta: 56-416 Twardogóra, miejscowość: Twardogóra, Ratuszowa 14	
021408_4.0001	32	3	<b>0.1442</b>	Twardogóra, Aleje - Id dz. : 021408_4.0001.AR_32.3		899

II. działek: 2 Suma pow.: **0.2778** Słownie : dwa tysiące siedemset siedemdziesiąt osiem m2

Sporządzono według stanu na dzień 2006.10.05.

Sporządził(a): Jadwiga Kozolub

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

*[Handwritten signature]*  
Zaświadczenie  
Geodeta  
Władysław Wójcik

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Milicz, dn. 20.02.2007

USŁUGI BUDOWLANE / PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Kusielak -2-  
56-300 MILICZ / KOCIN NR 26  
tel. (071) 832 972  
NIP 916-000-02-61 REGON 006000187  
instbul@wp.pl

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA:

1. 16.10.2006 GMINA TWARDOGÓRA – IT.0342 – 155/06  
UZGODNIENIE ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH,
2. 23.10.2006 ZAKŁAD WODOCIĄGÓW W TWARDOGÓRZE -  
L. Dz DW/4661/06  
WARUNKI TECHNICZNE WPIĘCIA PRZYŁĄCZA  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO KANALIZACJI  
MIEJSKIEJ,
3. 25.10.2006 STAROSTA POWIATU OLEŚNICKIEGO -  
OPINIA ZUDP – NR 383/2006  
WRAZ Z ZAŁĄCZNIKAMI MAPOWYMI,
4. 14.11.2006 DZDW WE WROCŁAWIU – DZDW/ED/4112/86/06  
UZGODNIENIE PRZEBUDOWY SKRZYŻOWANIA  
ULICY ALEJE Z UL. WOJSKA POLSKIEGO W  
TWARDOGÓRZE
5. 19.02.2007 BURMISTRZ MIG TWARDOGÓRA -  
DECYZJA O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH  
ZGODY – NR GNO – 7625-DŚ/12 – 08/06-07

URZĄD MIASTA I GMINY  
Referat Infrastruktury Technicznej  
56-416 TWARDOGÓRA, ul. Ratuszowa 14  
tel. (071) 3158085 wew. 48, tel. (071) 3158251  
fax (071) 3158142, NIP 911-17-77-363

Twardogóra, 16.10.2006 r.

IT.0342-155/1/06

**Usługi Budowlane i Przemysłowe**  
**Mirosław Musielak**  
**PIĘKOCIN NR 26**  
**56-300 Milicz**

**Dotyczy: Dokumentacji projektowej przebudowy drogi wraz z uzbrojeniem podziemnym w ul. Aleje w Twardogórze**

Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze w odpowiedzi na pismo z dnia 03.10.2006 r. akceptuje przedłożoną koncepcję rozwiązań projektowych wraz z naniesionymi kolorem uwagami.

Z up. BURMISTRZA

*Aleksander Król*  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Technicznej

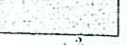

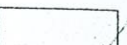
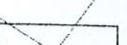
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:**

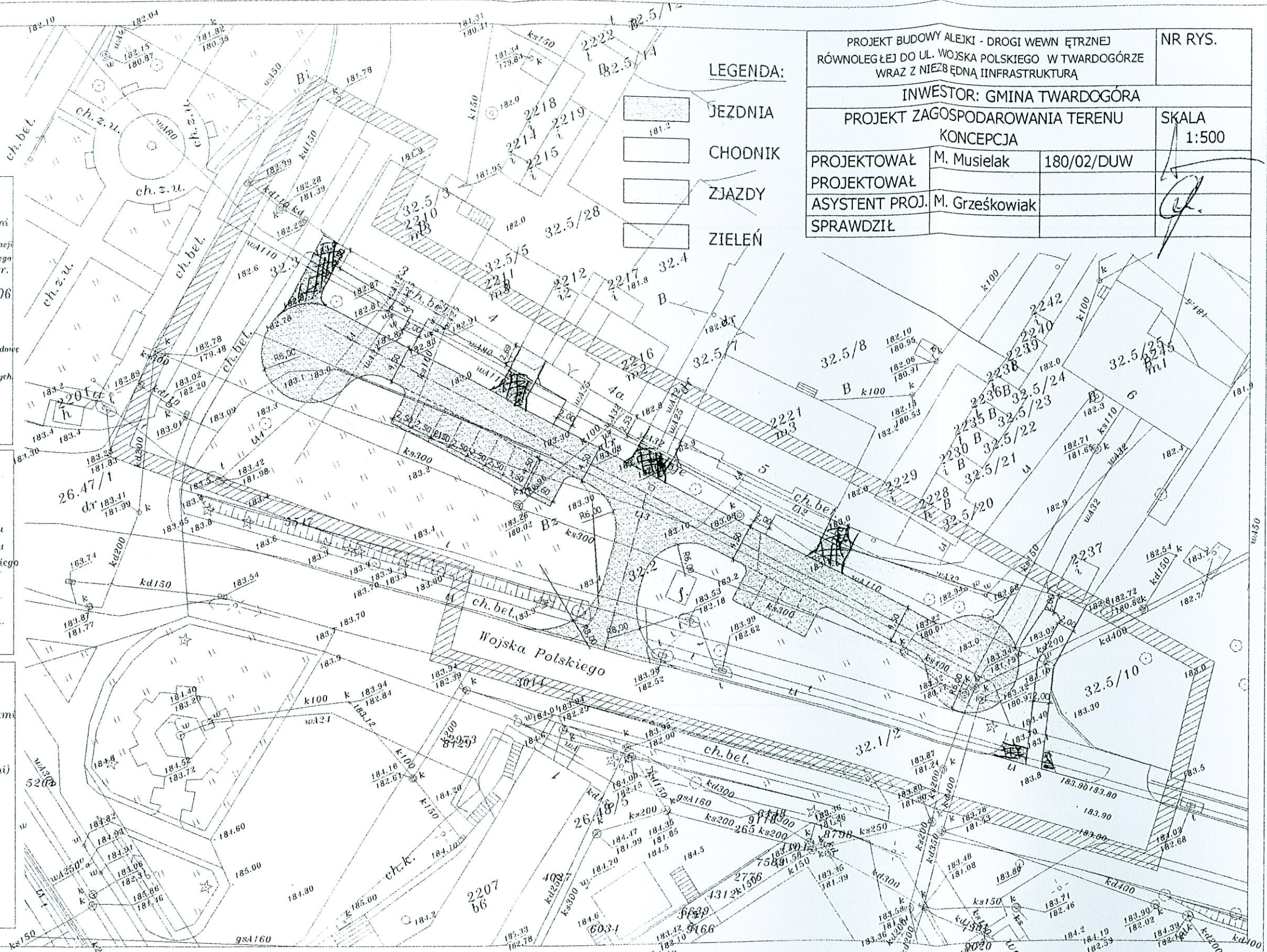
**Milicz, dn. 20.02.2007**

USŁUGI BUDOWLANE / PRZEMYSŁOWE  
*Mirosław Musielak* -2-  
56-300 MILICZ / PIĘKOCIN NR 26  
tel. (071) 38 32 972  
NIP 916-000-0014, REGON 006000187  
instbuc@wp.pl

PROJEKT BUDOWY ALEJKI - DRÓGI WEWNĘTRZNEJ RÓWNOLEGŁEJ DO UL. WOJSKA POLSKIEGO W TWARDOGÓRZE WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ		NR RYS.
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KONCEPCJA		SKALA 1:500
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWAŁ		
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ		

LEGENDA:

-  JEZDNIA
-  CHODNIK
-  ZJAZDY
-  ZIELEŃ



**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2006r. i zarejestrowanym pod nr KERG1998-138/2006

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykończającej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego

w dniu 02.04.2001r.

Oleśnica, 01.09.2006r.

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (U. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

Reprodukcja nr 699/2006

453.214.1033  
453.214.1034  
1:500

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obwód: TWARDOGÓRA

MAPA ZASADNICZA

1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie analogicznej mapy zasadniczej
2. Układ współrzędnych "1985"
3. Postać odniesienia "Kraństadl"
4. Trzeci wektorowa opracowana wg. instrukcji K 1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: mgr inż. Krystian Wołodkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY  
ul. Słowackiego 10  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Oddział Geodezji

Naczelnik: mgr inż. Jerzy Staniszek

Aktualizacja mapy wykonana została przez:  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Milcz, dn. 20.02.2007

USŁUGI BUDOWLANE / PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Musielak -2-  
56-300 MILCZ, BEKOCIN NR 26  
Tel. 071 832 972  
DZ 3012/2006 ERG 138/2006  
NIP 916-000-0064 REGON 06000187  
insbud@wp.pl

Twardogóra 2006-10-23

**Usługi Budowlane i Przemysłowe**  
**Mirosław Musielak**  
**Piękocin 26**  
**56-300 Milicz**

L.Dz.DW/4661/06

dotyczy: wydania warunków technicznych podłączenia projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej w Twardogórze przy ul. Aleje do kanalizacji deszczowej, w związku z przebudową ul. Aleje w Twardogórze.

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.10.2006r. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Twardogórze podaje techniczne warunki podłączenia projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej w/w do miejskiej kanalizacji deszczowej:

**1. Przyłącze kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC lub PP .**

Przyłącze należy włączyć poprzez istniejącą studnię rewizyjną o średnicy  $\varnothing$  1200 mm na kanale deszczowym  $\varnothing$  400 mm ( w miejscu zaznaczonym na mapie).

Przed zasypaniem wykopu należy dokonać :

- a. odbioru technicznego przyłącza przez przedstawiciela ZGKiM
- b. pomiaru geodezyjnego powykonawczego przyłącza. Mapę z pomiarem geodezyjnym powykonawczym należy dostarczyć do ZGKiM, celem spisania protokołu odbioru technicznego.

Należy zgłaszać do odbioru przed zasypaniem wszelkie odcinki przyłącza ulegające częściowemu zakryciu (tzw. prace zanikające).

Próby i odbiory częściowe oraz końcowe przeprowadzane winny być przy udziale upoważnionych przedstawicieli stron. Wyniki prób i odbiorów w/w są potwierdzane ze stanem przez strony w protokołach.

Termin rozpoczęcia prac ziemnych, instalacyjnych należy uzgodnić pisemnie z ZGKiM.

Przyłącze należy wykonać na podstawie uzgodnionego z ZGKiM projektu technicznego. Przed zgłoszeniem budowy przyłącza w Starostwie Powiatowym w Oleśnicy projekt należy uzgodnić z właścicielami uzbrojenia nad- i podziemnego, jak również należy uzyskać zgodę właściciela drogi na rozkopanie.

Warunki techniczne są ważne 2 lata. Materiały użyte do budowy przyłącza winny posiadać aktualne atesty i atest zezwalający na wbudowanie ich w sieć wodociagową.

Termin rozpoczęcia prac należy zgłosić do ZGKiM.

Wykonawcą robót powinna być osoba posiadająca uprawnienia w zakresie prac instalacyjnych: wodociagowych, sanitarnych i deszczowych .

W załączeniu:

1 szt. mapy syt.-wys.

Faktura za wydanie warunków technicznych.

mgr inż. Monika Krystek-Krzystek

MAJSTER ZWIK

DYREKTOR

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Milicz, dn. 20.02.2007

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
ul. Wrocławskiej 15  
56-416 TWARDOGÓRA  
tel./fax 315 80 60, 315 83 77

legenda:  
— kanał deszczowy  
φ 400 mm

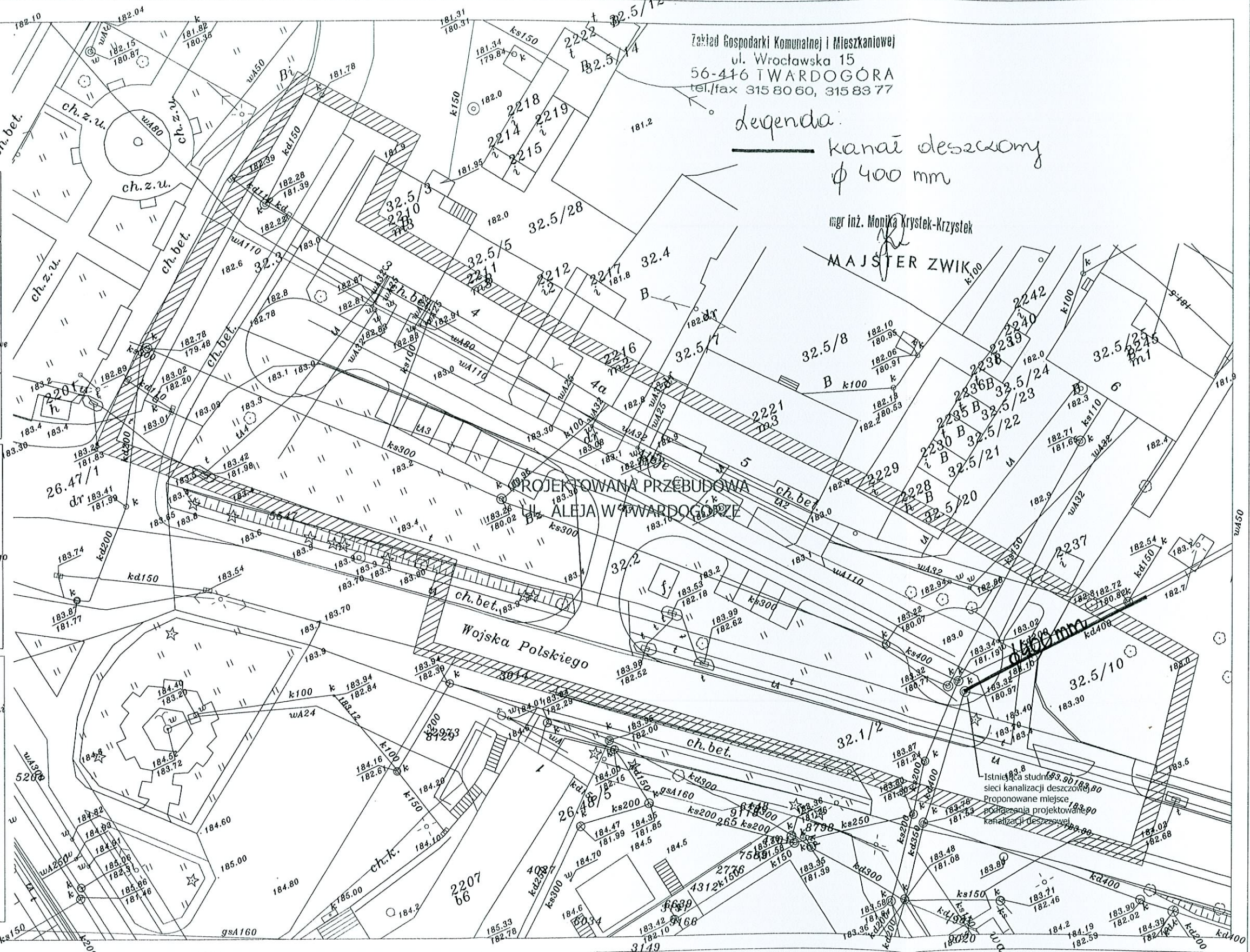
mgr inż. Monika Krystek-Krzystek

MAJSTER ZWIK

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2006r.  
i zaewidencjonowanym pod nr **KERC1998-138/2006**  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Poświadcza się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego w dniu 02.04.2001r.  
Oleśnica, 01.09.2006r.  
(data) imię i nazwisko osoby upoważnionej

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty  
Oleśnica, dn. 01.09.2006r.  
Reprodukcja nr 699/2006



453.214.1033  
453.214.1034

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obręb: TWARDOGÓRA

1:500

### MAPA ZASADNICZA

- 1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej
- 2. Układ współrzędnych "1965"
- 3. Półtom odniesienia "Kronstadt"
- 4. Treść wektorowa opracowana wg. instrukcji K-1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: mgr inż. Krystian Wołodkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY  
ul. Słowackiego 10  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Oddział Geodezji

Naczelnik: mgr inż. Jerzy Staniszek

Aktualizacja mapy wykonana została przez:  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Milicz, dn. 20.02.2007

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Jusielak  
54-300 MILICZ ul. Mickiewicza -2-  
tel. 1071193257  
DZ 3012/2006 KERC 1998-138/2006  
NIP 916-000-00-00 REGON 086000187  
instbud@wp.pl

Starostwo Powiatowe  
w Oleśnicy  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
56-400 Oleśnica ul. Słowackiego 10

Oleśnica, 2006.10.25

## OPINIA NR 383/2006

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 -Prawo Geodezyjne i Kartograficzne / Dz.U. Nr 240 z 08.12.2005 r. poz. 2027 / i Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej / Dz.U. Nr 38 poz. 455 / przedłożona do uzgodnienia w Zespole dokumentacja otrzymała opinię pozytywną.

### UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **kanalizacja deszczowa**

Położenie obiektu: **Jedn. ewid.: Twardogóra Miasto, obręb: Twardogóra działka numer: 32.2, 32.3**

Wnioskujący: **USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK  
ul. 26, 56-300 PIĘKOCIN**

Uwagi i zalecenia:

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi sieciami należy stosować rury ochronne oraz zachować normatywne odległości, prace prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności pod nadzorem zainteresowanych jednostek branżowych :

- T. P. S.A., Pion Sieci we Wrocławiu ul. Purkyniego 2 50-155 Wrocław fax 0713470515,
  - Z.G.K. i M. Twardogóra,
  - Urząd Miasta i Gminy Twardogóra,
- powiadomionych pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

Znaki osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.  
( Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. tekst jednolity Dz.U.Nr 240 z 08.12.2005 r.poz.2027)

Starosta ZUP Oleśnica

*Milicz*  
Zy Stanuszek


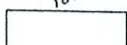

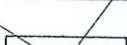
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**Milicz, dn. 22.02.2007**

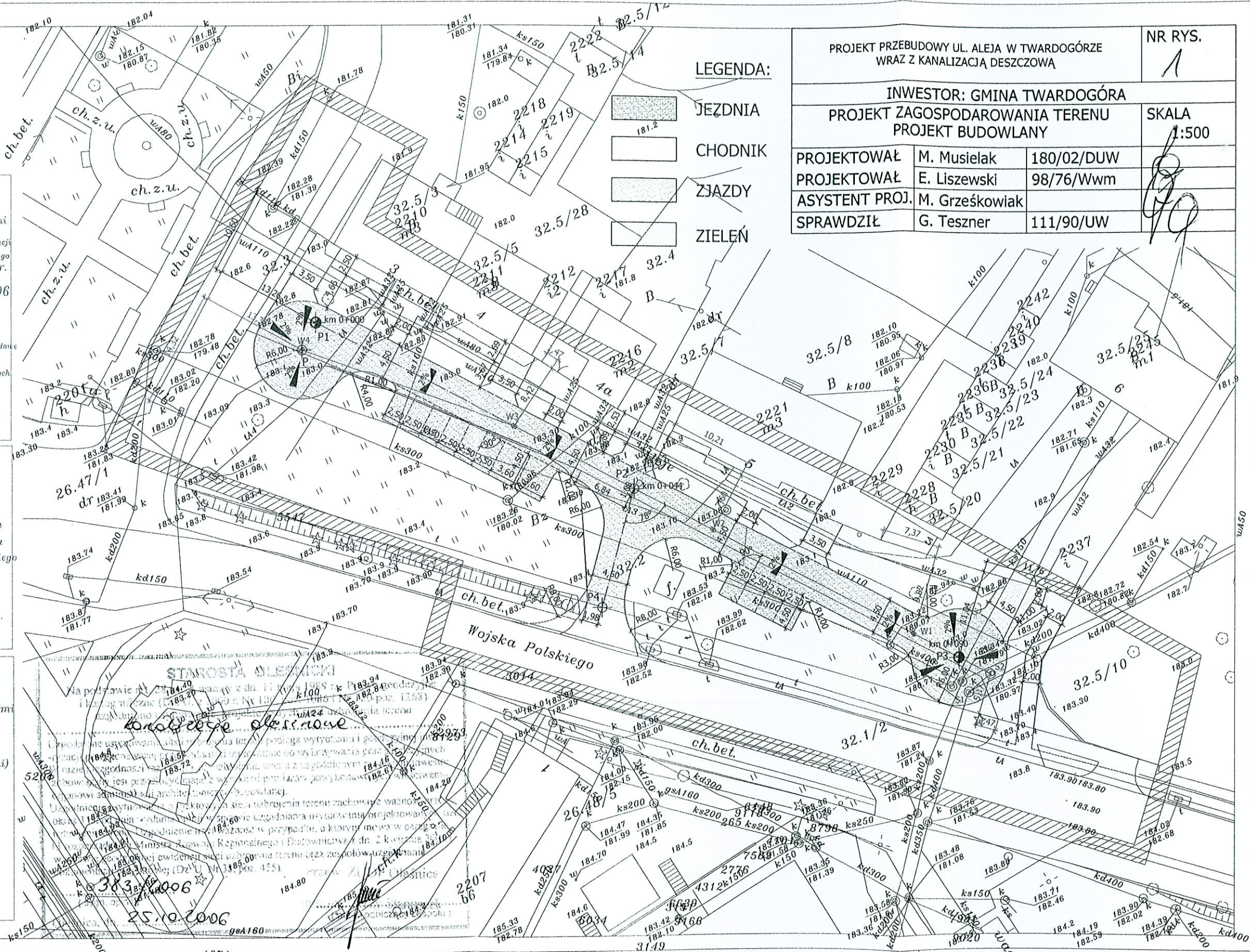
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Mirosław Musielak -2-  
56-300 MILICZ, ul. Słowackiego 26  
tel. (071) 32 972  
NIP 916-000-00-00 ATRON 00000187  
ins.bud@gwp.pl



PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ			NR RYS. A
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANY		SKALA 1:500	
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW	
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwm	
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak		
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW	

LEGENDA:

-  JEZDNIA
-  CHODNIK
-  ZJAZDY
-  ZIELEŃ



**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linia przerywana dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2006r. i zaewidencjonowanym pod nr **KERC1998-138/2006**

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego

w dniu 02.04.2001r.

Oleśnica, 01.09.2006r.

**Starosta Oleśnicki**  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

Reprodukcja nr 699/2006

453.214.1033  
453.214.1034

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obwód: TWARDOGÓRA

1:500

MAPA ZASADNICZA

1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej
2. Układ współrzędnych "1965"
3. Północ odniesienia "Kronstadt"
4. Treść wektorowa opracowana wg. instrukcji K-1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: mgr inż. Krystian Wołodkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY  
ul. Słowackiego 10  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Oddział Geodezji

Naczelnik: mgr inż. Jerzy Staniszek

Aktualizacja mapy wykonana została przez:  
**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
Milicz, dn. 20.02.2008

USŁUGI BUDOWLANE PRZEMYSŁOWE  
DZ 3012/2006-ERG 1998-138/2006  
NIP 916-000-00-11 RECON 006000137

# Dolnośląski Zarząd Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu



DZDW/ED/4112/86/06

Wrocław, dnia 14 listopada 2006r.

## **Burmistrz Miasta i Gminy w Twardogórze**

ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra

reprezentowany przez

## **Mirosław Musielak**

ul. Pękocin 26, 56-300 Milicz

**dotyczy:** uzgodnienia przebudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 – ul. Wojska Polskiego z drogą gminną – ul. Aleje w Twardogórze

W nawiązaniu do wniosku z dnia 24.10.2006r. w sprawie j.w. Dolnośląski Zarząd Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu, opiniuje pozytywnie przebudowę w/w skrzyżowania przy spełnieniu następujących warunków:

1. Parametry techniczne drogi na odcinku we władaniu DZDW we Wrocławiu przyjąć zgodnie z przedłożonym projektem.
2. Uzupełnienie chodnika w miejscu likwidowanych wlotów należy wykonać zgodnie z przedłożonymi rysunkami technicznymi stanowiącymi załącznik do niniejszego pisma.
3. Należy wykonać projekt organizacji ruchu zastępczego, który zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. (Dz. U. nr 177 poz. 1729) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem, podlega zaopiniowaniu przez Komendę Wojewódzką Policji oraz DZDW, a następnie zatwierdzeniu przez zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich Marszałka Województwa Dolnośląskiego.
4. Roboty przy przebudowie skrzyżowania powinny być wykonane bez ograniczenia i wstrzymania ruchu na drodze wojewódzkiej.
5. DZDW nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
6. W związku z koniecznością koordynowania przez DZDW robót w pasie drogowym należy zwrócić się z wnioskiem do DZDW w celu uzgodnienia terminów prowadzonych robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej powołując się na niniejsze pismo. DZDW przekaże protokółarnie niezbędny teren dla wykonania przedmiotowej inwestycji oraz po jej zakończeniu przejmie zajmowaną część pasa drogowego.
7. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania gruntem na cele budowlane.
8. Realizacja inwestycji wymaga zgłoszenia Wojewodzie Dolnośląskiemu.

### **Do wiadomości otrzymują:**

1. Rejonowy Oddział Dróg Nr 4 we Wrocławiu  
pl. Nowy Targ 28, 51-141 Wrocław
2. EP w/m
3. ER w/m  
ED a/a

Sprawę prowadzi: *Lukasz Dobosz* tel. (071) 341-76-59 wew. 231

Z-ca Dyrektora  
Dz. Zarządzania i Planowania  
*inż. Wojciech Rankiewicz*

ul. Krakowska 28, 50-425 Wrocław

REGON 001255179 NIP 897-15-90-801

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

www.dzdw.wroc.pl *Milicz, dn. 20.12.2007*

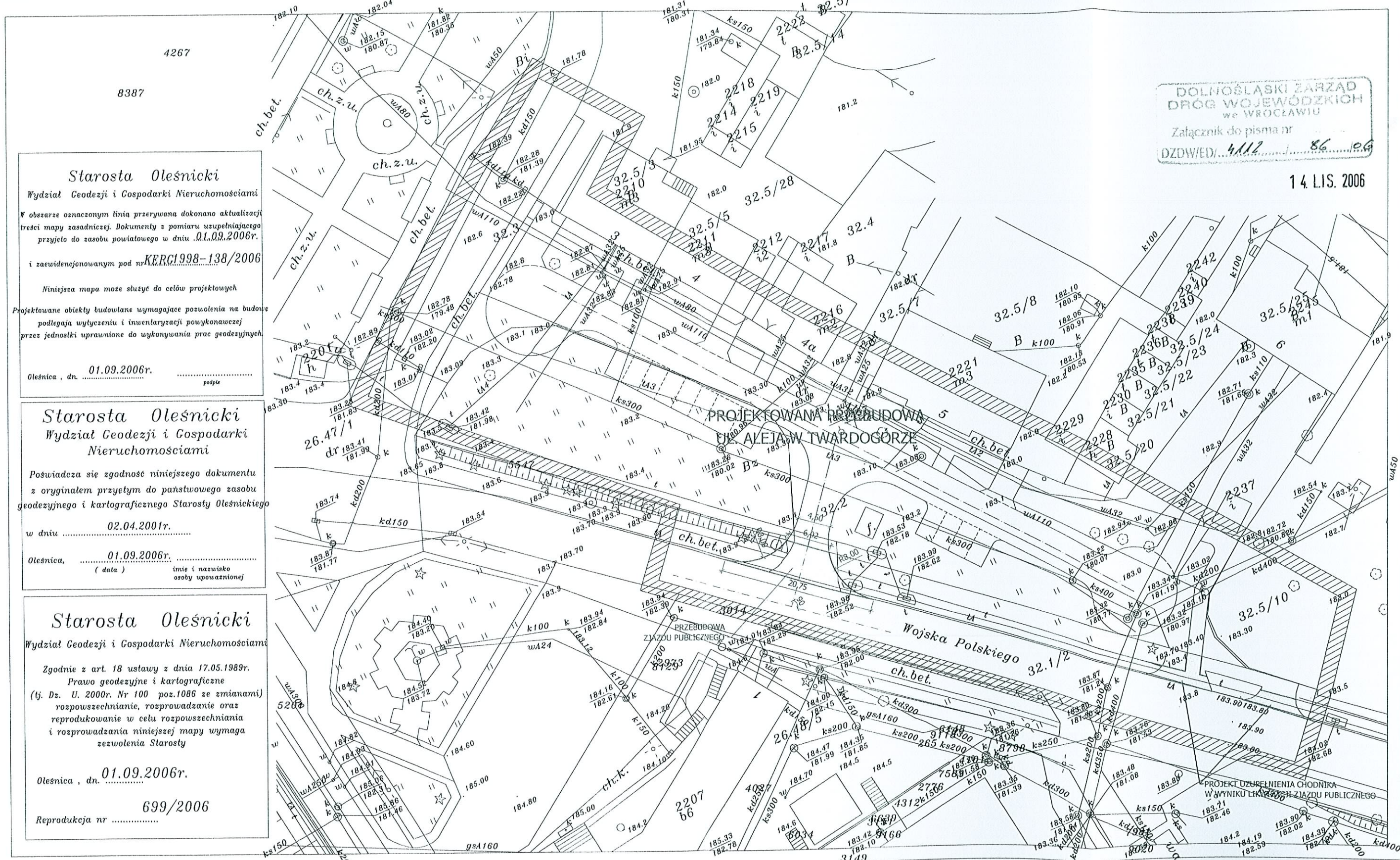
tel. (071) 341-77-52

(071) 341-76-59

(071) 343-87-88

fax: (071) 341-81-72

URZĄD GOSPODARSTWA I PRZEMYSŁU  
*Mirosław Musielak*  
56-300 MILICZ, PIĘKOCIN NR 26  
tel. (071) 38 32 972  
NIP 716-000-0154 REGON 606000187  
msbud@wvp.pl



DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
DRÓG WOJEWÓDZKICH  
we Wrocławiu  
Załącznik do pisma nr  
DZDW/ED/4112/86/06

14.LIS. 2006

Starosta Oleśnicki  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
W obszarze oznaczonym linia przerywana dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 01.09.2006r. i zaewidencjonowanym pod nr KERG1998-138/2006  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Oleśnica, dn. 01.09.2006r.

Starosta Oleśnicki  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Poświadcza się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego w dniu 02.04.2001r.  
Oleśnica, 01.09.2006r.  
(data)                      imię i nazwisko osoby upoważnionej

Starosta Oleśnicki  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty  
Oleśnica, dn. 01.09.2006r.  
Reprodukcja nr 699/2006

453.214.1033  
453.214.1034  
1:500

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obręb: TWARDOGÓRA

MAPA ZASADNICZA

- 1. Mapa rastrowo-vektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej
- 2. Układ współrzędnych "1965"
- 3. Poziom odniesienia "Kronstadt"
- 4. Treść wektorowa opracowana wg. instrukcji K-1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: mgr inż. Krystian Wołodkiewicz

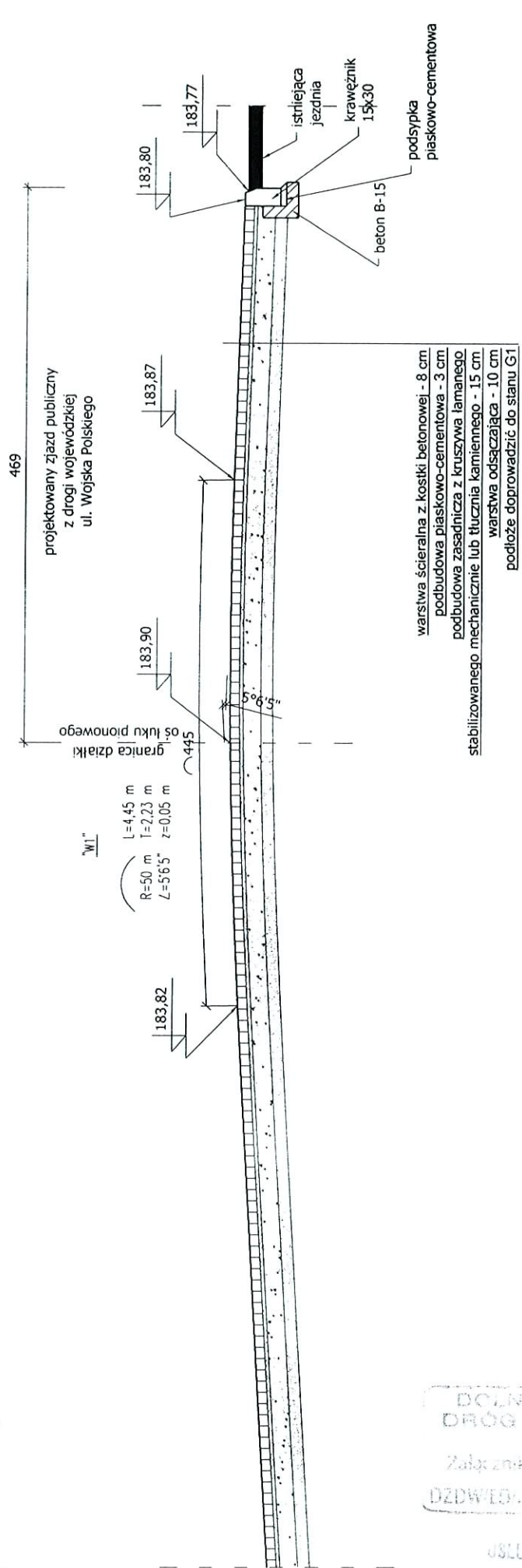
STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY  
ul. Stowackiego 10  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Oddział Geodezji

Naczelnik: mgr inż. Jerzy Staniszek

Aktualizacja mapy wykonana została przez:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Milicz, dn. 20.07.2007

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Mirosław Musielak -2-  
56-300 MILICZ, PKOCIN NR 26  
DZ 3012/2006/0716/1998-138/2006  
R11 916-000-08-2414/REGON 00000107  
instbud@wp.pl



NR RYS.		PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ	
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		10.2006 r.	
PROFIL PODŁUŻNY GÓRNEJ CZĘŚCI ZJAZDU			
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW	1:50
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwm	
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak		
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW	

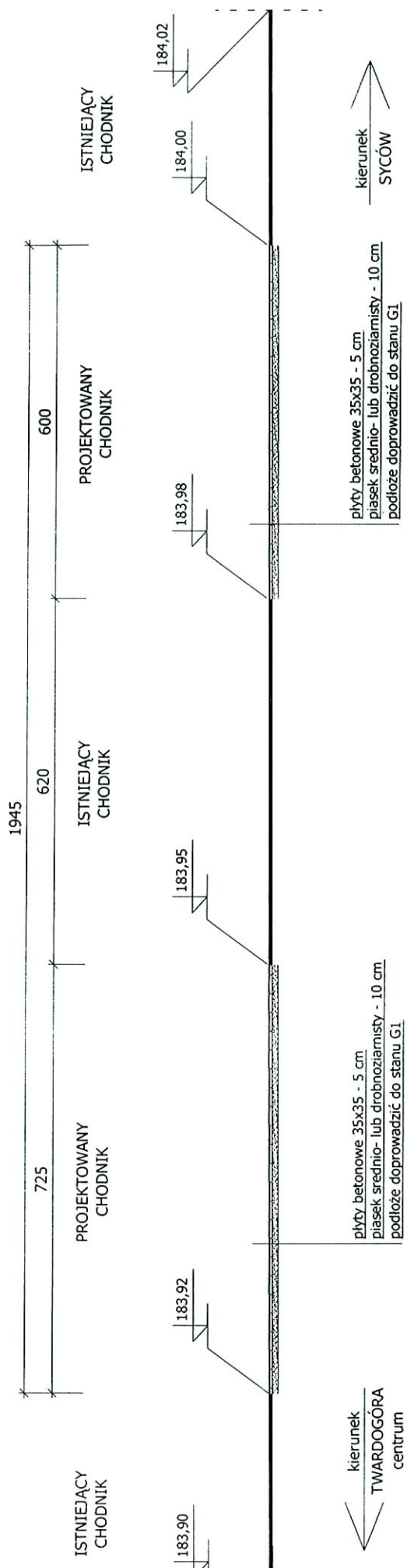
14.11.2006

DOŁNOŚLĄSKI ZARZĄD  
 DRÓG WOJEWÓDZKICH  
 we WROCŁAWIU

Załącznik do pisma nr  
 DZDWED/442/86/06

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
 Milicz, dn. 20.01.2007

USŁUGI BUDOWLANE / PRZEMYSŁOWE  
 ul. Wpisan 10, Musielak -2-  
 56-300 MILICZ, KOCHN NR 26  
 tel. 107 11 33 32 972  
 NIP 616-000-00-14 REGON 006000107  
 insbudo@wp.pl



NR RYS.	PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ	
10.2006 r.	INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA	
1:100	PROFIL PODŁUŻNY - UZUPEŁNIENIE CHODNIKA	
	PROJEKTOWAŁ	M. Musielak 180/02/DUW
	PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski 98/76/Wwm
	ASYSTENT PROJ.	M. Grzeškowiak
	SPRAWDZIŁ	G. Teszner 111/90/UW

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
 Milicz, dn. 20.02.2007

kierunek  
 TWARDOGÓRA  
 centrum

14.11.2006  
 DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD  
 DRÓG WOJEWÓDZKICH  
 W WROCŁAWIU  
 Załącznik do pisma nr  
 DZDW/ED/4112/86/06

Biuro Inżynierii Przemysłowej  
 ul. Marszałka Musielaka -2-  
 50-200 WROCŁAW, KOCIN NR 26  
 tel. (71) 73 32 972  
 tel. (71) 73 32 972  
 www.insta.pl  
 insta@wp.pl

Twardogóra dn. 19.02.2007 r.

**GNO – 7625 - DŚ/12 – 08/06-07**

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 46a ust. 1, 7 pkt. 4, w związku z art. 46 ust. 1 pkt. 1 i 2, ust. 4 pkt. 2 – 9, art. 48 ust. 2 oraz art. 56 ust. 1 – 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zmianami ) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 wraz z późn. zm. ), na wniosek Gminy Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „ **Przebudowa ul. Aleje w Twardogórze, na działkach ewidencyjnych 1/2, 2, 3 AM 32 obręb Twardogóra** ”,

#### **orzekam:**

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:

#### **1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

„ **Przebudowa ul. Aleje w Twardogórze, na działkach ewidencyjnych 1/2, 2, 3 AM 32 obręb Twardogóra** ”, obejmować będzie m.in. wykonanie ulicy dwukierunkowej z chodnikiem ( jednostronnym ) wraz ze stanowiskami postojowymi oraz odwodnieniem deszczowym.

#### **2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji:**

Przebudowa ul. Aleje nie wpłynie negatywnie na środowisko. W trakcie realizacji inwestycji mogą powstać niewielkie uciążliwości związane z robotami budowlanymi.

##### **W celu minimalizacji na etapie budowy oddziaływania na środowisko należy:**

- stosować sprawny sprzęt i maszyny budowlane, spełniający wymagania emisji spalin i dopuszczalnego poziomu hałasu,
- utrzymywać placu budowy w należyтым porządku, wyposażyć zaplecze w przenośne kabiny sanitarne oraz pojemniki na odpady komunalne, regularnie usuwać odpady przez wyspecjalizowanych odbiorców.

Na etapie eksploatacji inwestycji nie nakłada się na inwestora szczególnych warunków wykorzystania terenu.

#### **3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska:**

Planowane przedsięwzięcie winno spełniać wymogi ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129 poz. 902 wraz z późn. zmianami )

**4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:** nie dotyczy.

**5. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko:** nie dotyczy.

**6. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania:** nie dotyczy.

#### **Uzasadnienie**

Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest bezwzględnym obowiązkiem podmiotu podejmującego realizację przedsięwzięcia przed uzyskaniem decyzji o których mowa w art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
**Milicz, dn. 20.02.2007**

Urząd Miasta i Gminy Twardogóra  
Miroslaw Mielak -2-  
56-300 MILICZ, PIŁOCIN NR 16  
tel. (071) 374-972  
NIP 916-000-00-00 KONT 006000107  
instytucja.gov.pl

środowiska ( t.j. Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902 z póź. zmianami ). Zgodnie bowiem z art. 46 ust. 4b ustawy Prawo ochrony środowiska , decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji o których mowa w art. 46 ust. 4, a wniosek ten powinien zostać złożony nie później niż przed upływem dwóch lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Uregulowanie to obowiązuje od dnia 28 lipca 2005 r. zgodnie z art. 25 oraz art. 10 ustawy z dnia 18 maja 2005 r. o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw ( Dz. U. Nr 113 poz. 954 ). Jednocześnie stosownie do treści art. 46 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska, wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, które dla tego samego przedsięwzięcia przeprowadza się jednokrotnie.

We wniosku z dnia 25.10.2006 r. wnioskodawca tj. Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra w imieniu której i na rzecz działa firma: Usługi Budowlane i Przemysłowe, Mirosław Musielak z siedzibą Pięcokcin 26, 56 – 300 Milicz, zwrócił się o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.: „ **Przebudowa ul. Aleje w Twardogórze, na działkach ewidencyjnych 1/2, 2, 3 AM 32 obręb Twardogóra** ”.

Na podstawie charakterystyki przedsięwzięcia oraz dostarczonego przez wnioskodawcę opisu inwestycji uznano, że nie będzie ono powodować ujemnego wpływu na środowisko naturalne lub zdrowie i warunki życia mieszkańców. Nie zostaną dokonane zmiany naturalnego ukształtowania terenu. Planowane są co prawda roboty ziemne, ale nie spowodują one istotnych przeobrażeń krajobrazu. Teren objęty projektem zachowa dotychczasową funkcję użyteczności publicznej.

W trakcie realizacji inwestycji mogą powstać niewielkie uciążliwości związane z robotami budowlanymi, które wynikać będą z charakteru budowy. Do głównych zagrożeń zalicza się hałas budowlany, emisja pyłu budowlanego, roboty ziemne. Hałas budowlany związany będzie z użyciem ciężkich samochodów ciężarowych oraz specjalistycznego sprzętu drogowego (wyrówniarki, walec wibracyjny, zagęszczarki itp.). Powodem emisji pyłu będą głównie roboty ziemne, jednak uciążliwość ta zostanie ograniczona do strefy objętej robotami. Wskazane uciążliwości ze względu na niewielki zakres przedsięwzięcia będą miały tylko incydentalny charakter. Na etapie realizacji przedsięwzięcia w celu minimalizacji ujemnego oddziaływania na tereny przyległe należy zwrócić szczególną uwagę na właściwą organizację robót.

Jednocześnie trzeba podkreślić, że zrealizowanie w/w inwestycji spowoduje dużą poprawę warunków życia mieszkańców objętych omawianym projektem. Nastąpi to głównie za sprawą zmiany nawierzchni dróg z gruntowo – żuźlowych o dużym stopniu oddziaływania na nieruchomości przyległe ( spowodowane wtórnym zanieczyszczeniem pyłowym ) na nawierzchnię utwardzoną, która w ciągu całego roku zachowuje swoje jednolite parametry wytrzymałościowe.

W trakcie prowadzonego postępowania na podstawie art. 48 ust. 2 ustawy prawo ochrony środowiska oraz art. 106 kpa dokonano niezbędnych uzgodnień przed wydaniem niniejszej decyzji. Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra pismem z dnia 25.01.2007 r. nr GNO-7625-DŚ/12-UD-05/06-07 zwrócił się do Starosty Powiatu Oleśnickiego o uzgodnienia i Postanowieniem nr SR.7633/85.1/2006/2007 z dnia 02.02.2007 r. przedmiotowe uzgodnienie w zakresie ochrony środowiska otrzymał, jednocześnie Burmistrz Miasta i Gminy Twardogóra pismem z dnia 25.01.2007 r. nr GNO-7625-DŚ/12-UD-06/06-07 zwrócił się o uzgodnienie do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnicy i Postanowieniem nr ZNS-62-11/JC/07 z dnia 08.02.2007 r. przedmiotowe przedsięwzięcie zostało uzgodnione bez zastrzeżeń pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Na mocy art. 56 ust. 4 ustawy prawo ochrony środowiska, organ właściwy do wydania niniejszej decyzji mógł nałożyć na wnioskodawcę obowiązki dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, wykonania kompensacji przyrodniczej, jak również na przedstawienie analizy porealizacyjnej, jednakże z uwagi na fakt braku negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko odstąpiono od nałożenia wskazanych obowiązków.

Z uwagi na powyższe należało orzec jak na wstępie.

Na niniejszą decyzję służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni licząc od dnia jej otrzymania.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Milicz, dn. 22.02.2007

USŁUGI BUDOWLANE PRZEMYSŁOWE  
Mirosław Musielak -2-  
56-300 MILICZ PIĘCOKCIN NR 26  
tel. (071) 80 32 972  
NIP 916-000-000 REGON 086000187



Z M. BURMISTRZA

Jan Bernacki  
Zastępca Burmistrza

Załącznik do decyzji:  
Opis planowanego przedsięwzięcia.

- Do wiadomości:
1. Strony wg rozdzielnika.
  2. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Milicz, dn. 20.07.2007

USŁUGI BUDOWLANE I WZEMYSŁOWE  
Miroslaw Musielak -2-  
56-300 MILICZ, PIKOCIN NR 26  
tel. (071) 22 82 972  
NIP 916-000-00-11 REGON 006000107  
instl@wp.pl



Załącznik do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra nr GNO-7625-DŚ/12-08/06-07  
z dnia 19.02.2007 r.

### Opis planowanego przedsięwzięcia:

Zgodnie z 56 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( t.j. Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902 z późn. zmianami ) stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przebudowa ul. Aleje w Twardogórze realizowana będzie na działkach oznaczonych ewidencyjnie nr 1/2, 2, 3 AM 32 obręb Twardogóra. Długość przebudowywanej drogi wynosi około 90 mb, proponowana przebudowa obejmuje m.in. wykonanie:

- ulicy dwukierunkowej o szerokości 4,5 m i długości L=90 mb,
- chodnika jednostronnego o zmiennej szerokości ( min 2,0 m ),
- zjazdów indywidualnych na posesje,
- zjazdu publicznego z drogi wojewódzkiej ( ul. Wojska Polskiego ),
- stanowiska postojowego ( min. na 12 stanowisk w tym dwa dla osób niepełnosprawnych m),
- dwóch placów manewrowo – nawrotowych,
- zieleni izolacyjnej i uzupełniającej.

Z. Burmistrza  
Jan Bernacki  
Zastępca Burmistrza

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Milicz, dn. 20.02.2007

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
Miroslaw Musielak -2-  
56-300 MILICZ, PIKOCIN NR 26  
tel. (071) 76 32 971  
NIP 916-000-00-00 REGON 000000187  
instytut@wp.pl

## ***OPIS TECHNICZNY***

### ***projektu budowlanego branży drogowej***

#### **1. Przeznaczenie.**

Ulica publiczna o funkcji dojazdowej do budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

#### **2. Parametry techniczne.**

- długość jezdni 105 m
- szerokość jezdni 4.50 m
- szerokość chodników 1,3 - 3,4 m
- szerokość zjazdów indywidualnych min.4,5 m

#### **3. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do otaczającej zabudowy.**

Przebudowa ulicy, nie wpłynie znacząco na otaczający krajobraz.  
Ulegnie uporządkowaniu teren w obrębie objętym projektem.

#### **4. Układ konstrukcyjny.**

##### **4.1. Warunki gruntowo- wodne.**

W obrębie projektowanych ulic przeprowadzono badania geotechniczne podłoża gruntowego.

Badania przeprowadzono w październiku 2006 roku. Wykonano 3 otwory badawcze do głębokości 2.0 m poniżej poziomu terenu. Wiercenia wykonano lekkim zestawem wiertniczym z użyciem świdra okienkowego o średnicy 65 mm oraz sondą dynamiczną typu SD-10 z końcówką stożkową.

Stwierdzono dobre podłoże gruntowe, przydatne do celów drogowych, jedynie w obrębie jednego otworu badawczego stwierdzono niekontrolowany nasyp budowlany, gdzie konieczna będzie wymiana gruntu do głębokości około 100 cm. Roboty ziemne przy wymianie gruntu powinny odbywać się pod nadzorem uprawnionego geologa.

##### **4.2. Konstrukcja**

###### **4.2.1. Jezdnia**

Zaprojektowano krawężniki drogowe, betonowe, na ławie betonowej z oporem o gr. 15 cm:

- krawężniki proste 15 x 30 x 100 cm ( na odcinki proste )
- krawężniki proste 15 x 30 x 50 cm lub łukowe ( na łuku poziomych)

Krawężniki drogowe osadzone są na wysokości ponad jezdnię +12 cm oraz +2 cm na zjazdach na posesje oraz na przejściu dla pieszych.

Na wjazdach na stanowiska postojowe zaprojektowano krawężniki na ławie betonowej, na leżąco.

Nawierzchnie:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej	-	8 cm
- podbudowa piaskowo-cementowa	-	3 cm
- podbudowa zasadnicza z tłuczni kamiennego	-	15 cm
- warstwa odsączająca z piasku	-	10 cm
<b>RAZEM:</b>	-	<b>36 cm</b>

Pochylenia poprzeczne, dwuspadowe, do środka - 2 %

#### 4.2.2 Chodniki

Nawierzchnie chodników:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej	-	8 cm
- piasek średnio lub drobnoziarnisty	-	5 cm
- warstwa odsączająca z piasku	-	10 cm
<b>RAZEM:</b>	-	<b>23 cm</b>

Pochylenia poprzeczne: - 1 %

Obrzeża chodnikowe.

Zaprojektowano obrzeża betonowe, od strony działek, osadzone na podsypce piaskowo cementowej - 8 x 25 cm x 100 cm.

Obrzeża osadzone będą na wysokości równej wysokości nawierzchni chodnika.

#### 4.2.3. Zjazdy na posesje.

Zjazdy przez chodnik.

Minimalna szerokość zjazdu – 3.50 m ( liczone, jako szerokość jezdni )

Konstrukcja nawierzchni zjazdu:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej	-	8 cm
- podsypka piaskowo- cementowa	-	3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego	-	15 cm
- warstwa odsączająca z piasku	-	10 cm
<b>RAZEM:</b>	-	<b>36 cm</b>

Poszerzenie zjazdu przy krawędzi jezdni, na długości 1.0 m zjazdu, skosy 1: 1.

Zjazd zakończony krawężnikiem drogowym na stojąco, jako oddzielenie nawierzchni zjazdu od posesji.

Oddzielenie nawierzchni zjazdu od chodników obrzeżem 8 x 25 cm – na stojąco, które osadzić na podsypce piaskowo- cementowej.

Spadek poprzeczny zjazdu – do środka zjazdu.

Spadek podłużny zjazdu – zgodny ze spadkiem podłużnym jezdni.

#### 4.2.4 Wymagania materiałowe.

Wszystkie materiały prefabrykowane muszą posiadać oznaczenia producenta, winny posiadać znaki bezpieczeństwa B.

Krawężniki, obrzeża i kostka betonowa z betonu żwirowego, wibroprasowane, klasa betonu B – 30.

#### **4.2.5. Ocena stanu technicznego nawierzchni do przebudowy i zakres przebudowy.**

##### **4.2.5.1. Nawierzchnie utwardzone mieszanką kruszywa mineralnego i żuźla.**

Przeznaczone do demontażu.

Po wykorytowaniu, pod projektowane jezdnie, należy je wywieźć z terenu budowy, w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ich ilość została określona w specyfikacji technicznej,

##### **4.2.5.2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego.**

Nie występują.

##### **4.2.5.3**

###### **zakres przebudowy:**

- rozbiórki chodników betonowych w sąsiedztwie budynków mieszkalnych,
- roboty ziemne, korytowanie,
- stabilizacja i wymiana gruntu,
- wykonanie odwodnienia liniowego w postaci przykanalika deszczowego,
- wykonanie wpustów ulicznych, na studniach betonowych fi 500 mm,
- wykonanie podbudowy z tłuczni kamiennego,
- wykonanie nawierzchni ścieralnej z kostki betonowej gr 8 cm,
- zagospodarowanie terenu, roboty agrotechniczne,

#### **5.4. Uwagi wykonawcze.**

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonania.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego, prace ziemne prowadzić bez używania sprzętu mechanicznego, z odpowiednią ostrożnością i pod nadzorem przedstawicieli zainteresowanych jednostek branżowych.

O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić pisemnie wszystkie jednostki branżowe, których sieci uzbrojenia podziemnego znajdują się w rozpatrywanym terenie. Najmniejsze, dopuszczalne odległości pionowe i poziome pomiędzy projektowaną siecią kanalizacji deszczowej, a krawędziami kanalizacji sanitarnej i sieci wodnej nie przekraczają:

- w pionie przy skrzyżowaniu - 0.3 m
- w poziomie przy zbliżeniu - 1.5 m

Dla linii energetycznych:

- w poziomie - 0.8 m
- w pionie - 0.3 m

Dla linii telekomunikacyjnych:

- w poziomie - 0.5 m
- w pionie - 0.3 m

W/w warunki zostały spełnione.

**Uwagi końcowe.**

Wszystkie informacje dotyczące:

- technologii wykonania i odbioru robót,
- obmiary i zestawienia,

znajdują się w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, która jest załącznikiem do niniejszego projektu.

*mgr inż. Mirosław Musielak*  
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR 41/89/UW, NR 180/02/DUW  
w specjalności instalacje sanitarne  
NR 11/02/DUW  
56-300 MILICZ PIĘKOCIN NR 26  
tel. (0 11) 38-32-972

**PROJEKTANT**  
*mgr inż. Erhard Lisowski*  
Upr. Bud. Nr 98/76 V w m  
Spec. Techniczno - Budowlana  
Inżynieria Sanitarna

*mgr inż. Grażyna Teszner*  
Upr. nr 111/90/UW projektanta i kierownika  
budowy i robót w zakresie dróg i lotniskowych  
dróg startowych na podst. Dz. U. nr 8/75

## PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE.

Zakres opracowania:

Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej do odwodnienia projektowanej nawierzchni ulicy Aleje w Twardogórze.

Opis.

Studnie.

projektowane - żelbetowe  $\phi$  1200 mm - 2 sztuki.

istniejące - miejsce wpięcia - studnia na rurociągu  $K_d$  400 mm, w pasie ul. Aleje.

Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Ścieki deszczowe i wód roztopowych z nawierzchni utwardzonych o powierzchni około 1500 m<sup>2</sup>.

Ilość wód opadowych określa się na  $Q = 15.0$  dm<sup>3</sup>/sek, będą to wody opadowe z dachów budynków oraz z chodników i miejsc postojowych dla samochodów.

W celu podczyszczenia wód opadowych zastosowane będą osadniki w postaci piaskowników zamontowane na studzienkach rewizyjnych.

Projektuje się 2 studnie wielkogabarytowe, żelbetowe  $\phi$  1200 mm oraz 4 wpusty uliczne zabudowane na studzienkach betonowych  $\phi$  500 mm.

Miejsce wpięcia do miejskiej kanalizacji deszczowej - istniejąca studnia żelbetowa 183.32/180.97 m n.p.m.

Rurociąg.

Z rur pcw  $\phi$  250 mm.

Całkowita długość przyłącza - 98.00 m

Rurociąg układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm, na wierzchu zastosować taśmę sygnalizacyjną o szerokości 200 mm, ułożoną na całej długości przewodu.

Przejścia przez ściany i fundamenty zabezpieczyć rurami osłonowymi o średnicy nominalnej większej o jeden wymiar od średnicy zewnętrznej rurociągu. Szczelinę wokół rurociągu wypełnić masą stale plastyczną.

Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót powiadomić właścicieli lub zarządzających działkami.

Roboty montażowe na dnie wykopu wykonać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do zasypywania wykopu, wykonać próbę szczelności rurociągu, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – instalacyjnych.

Materiały.

Rurociąg – z rur PCW o średnicy nominalnej 250 mm typu ciężkiego, z kielichami typu P na uszczelkę gumową, która montowana jest fabrycznie i wstępnie smarowana.

Studzienki rewizyjne, plastikowe, rury i kształtki – powinny posiadać certyfikat i znak bezpieczeństwa „B”.

Uwagi Końcowe.

Wszystkie roboty wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania samodzielnych czynności w budownictwie w zakresie instalacji i sieci sanitarnych.

Skrzyżowania z istniejącymi sieciami pokonywać ostrożnie, wykonując roboty ziemne ręcznie.

Zachować wszystkie zalecenia podane w warunkach technicznych ZWiK Twardogóra.

Wpięcie do istniejącej sieci miejskiej, wykonać, po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego od Gminy Twardogóra oraz wykonaniu i zatwierdzeniu projektu ruchu zastępczego na czas robót.

Przygotować zamknięcie  $\frac{1}{2}$  szerokości jezdni, co powinno być oznakowane znakami drogowymi i barierami ochronnymi.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – montażowych, cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, zgodnie z instrukcjami montażu i wytycznymi producentów.

Wszelkie zmiany od przedstawionej dokumentacji winny mieć zgodę autorów projektu.

## Zestawienie projektowanego uzbrojenia podziemnego

### KANALIZACJA DESZCZOWA

- rurociąg  $\varnothing 250$  – 98 m
- studnie rewizyjne  $\varnothing 1200$  - 2 szt.
- wpusty uliczne – 4 szt.

PROJEKTANT  
mgr inż. Eryk J. Jęzewski  
Ust. Bud. Nr 9817  
Spec. Techniczne  
Inżynieria Sanitarna

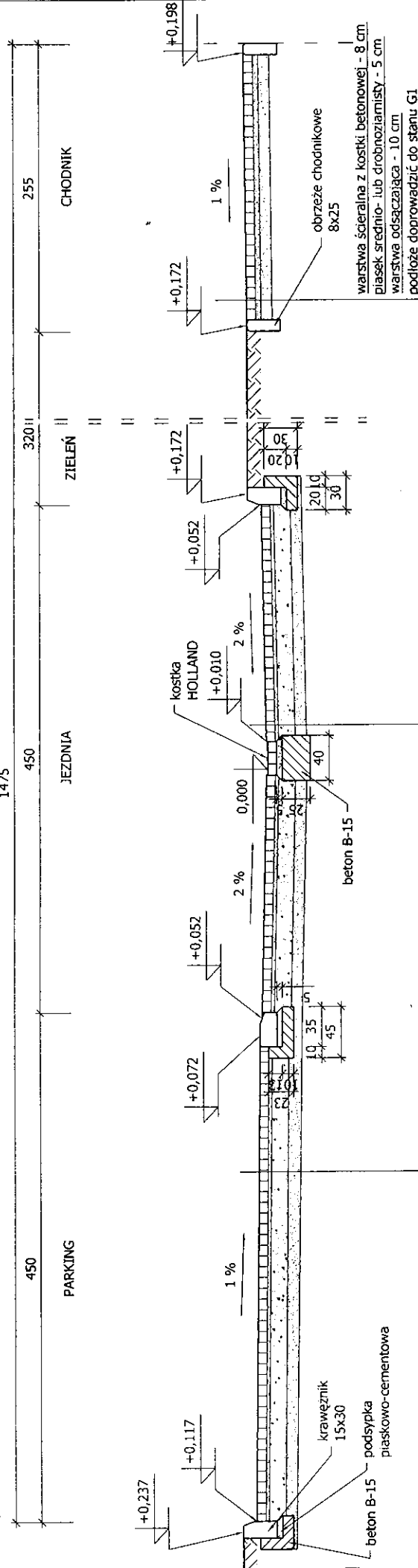
PROJEKTANT  
mgr inż. Eryk J. Jęzewski  
Ust. Bud. Nr 9817  
Spec. Techniczne  
Inżynieria Sanitarna



ul. Aleja

A - A

1475

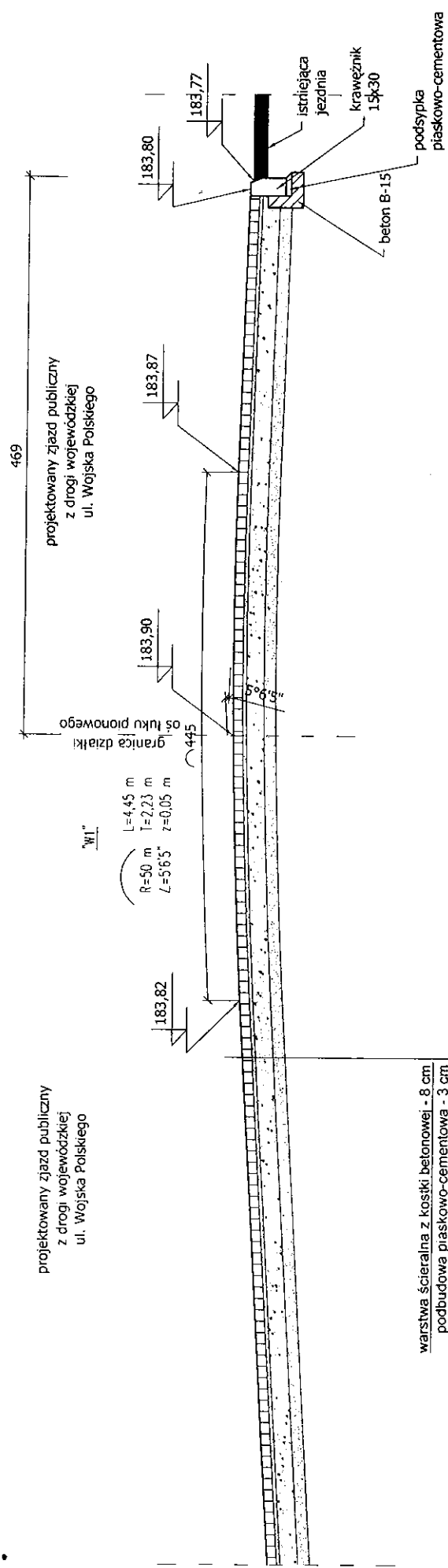


warstwa ścierna z kostki betonowej - 8 cm  
 podbudowa piaskowo-cementowa - 3 cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 15 cm  
 warstwa odsączająca - 10 cm  
 podłoże doprowadzić do stanu G1

warstwa ścierna z kostki betonowej - 8 cm  
 podbudowa piaskowo-cementowa - 3 cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 15 cm  
 warstwa odsączająca - 10 cm  
 podłoże doprowadzić do stanu G1

PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ		NR RYS. <b>2</b>
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		10.2006 r.
PRZEKRÓJ POPRZECZNY		
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwm
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW

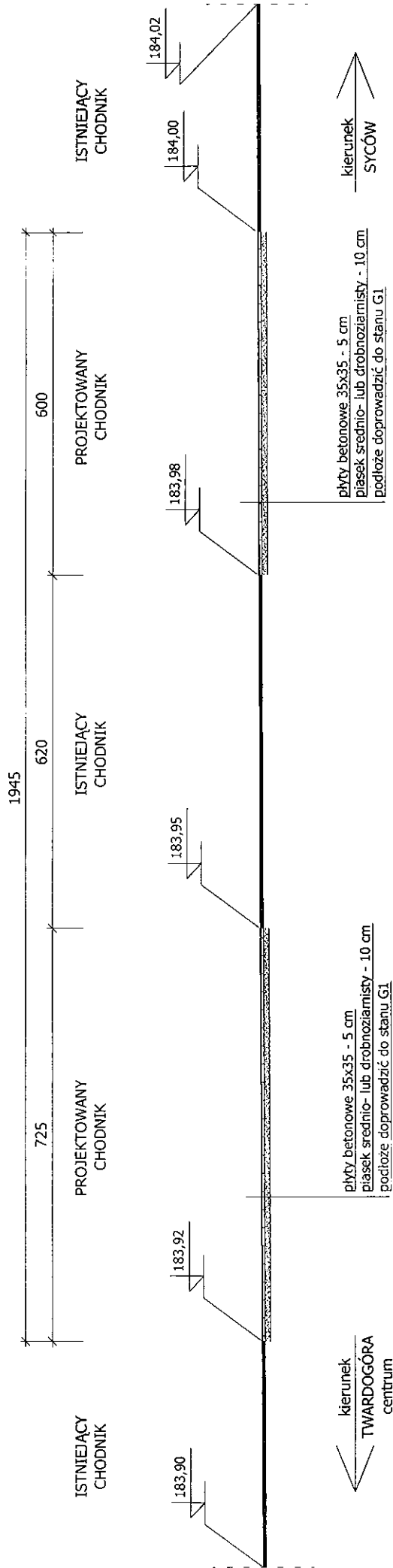
**B - B**



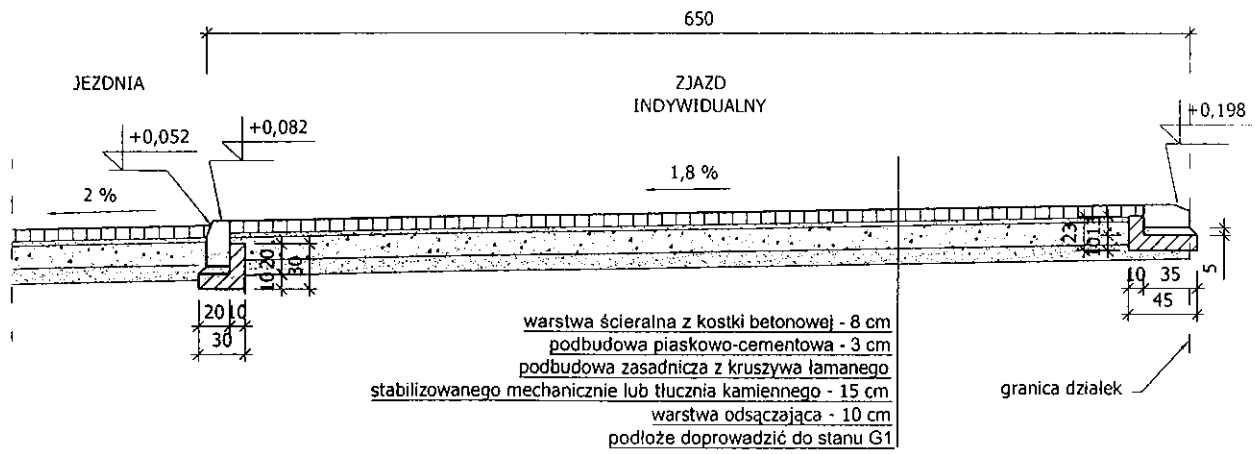
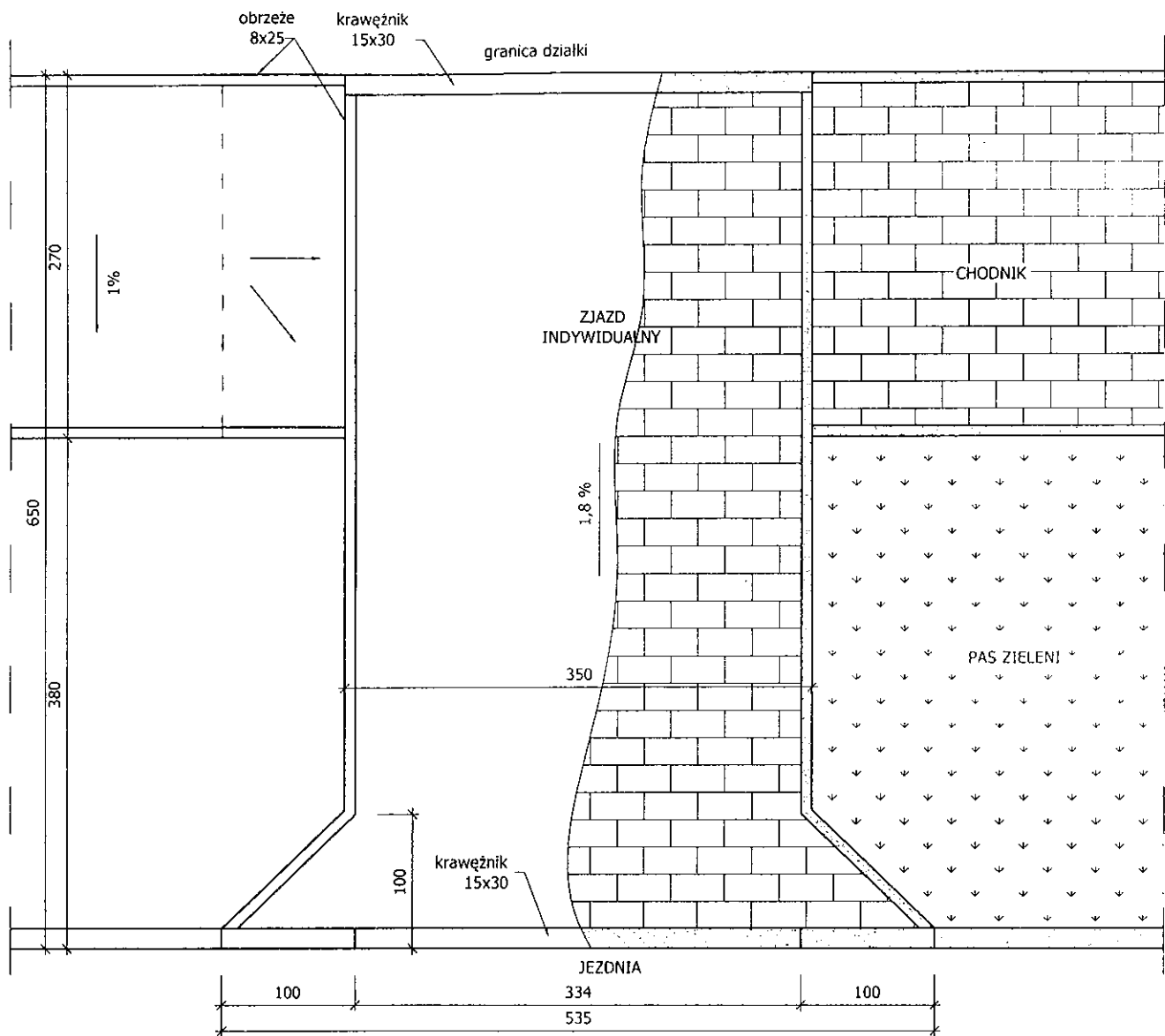
warstwa ścieralna z kostki betonowej - 8 cm  
 podbudowa piaskowo-cementowa - 3 cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamiennego - 15 cm  
 warstwa odsączająca - 10 cm  
 podłoże doprowadzić do stanu G1

PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ		NR RYS.	3
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA		10.2006 r.	
PROFIL PODŁUŻNY GÓRNEJ CZĘŚCI ZJAZDU			
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW	1:50
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwmm	
ASYSTENT PROJ.	M. Grzeńkowiak		
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW	

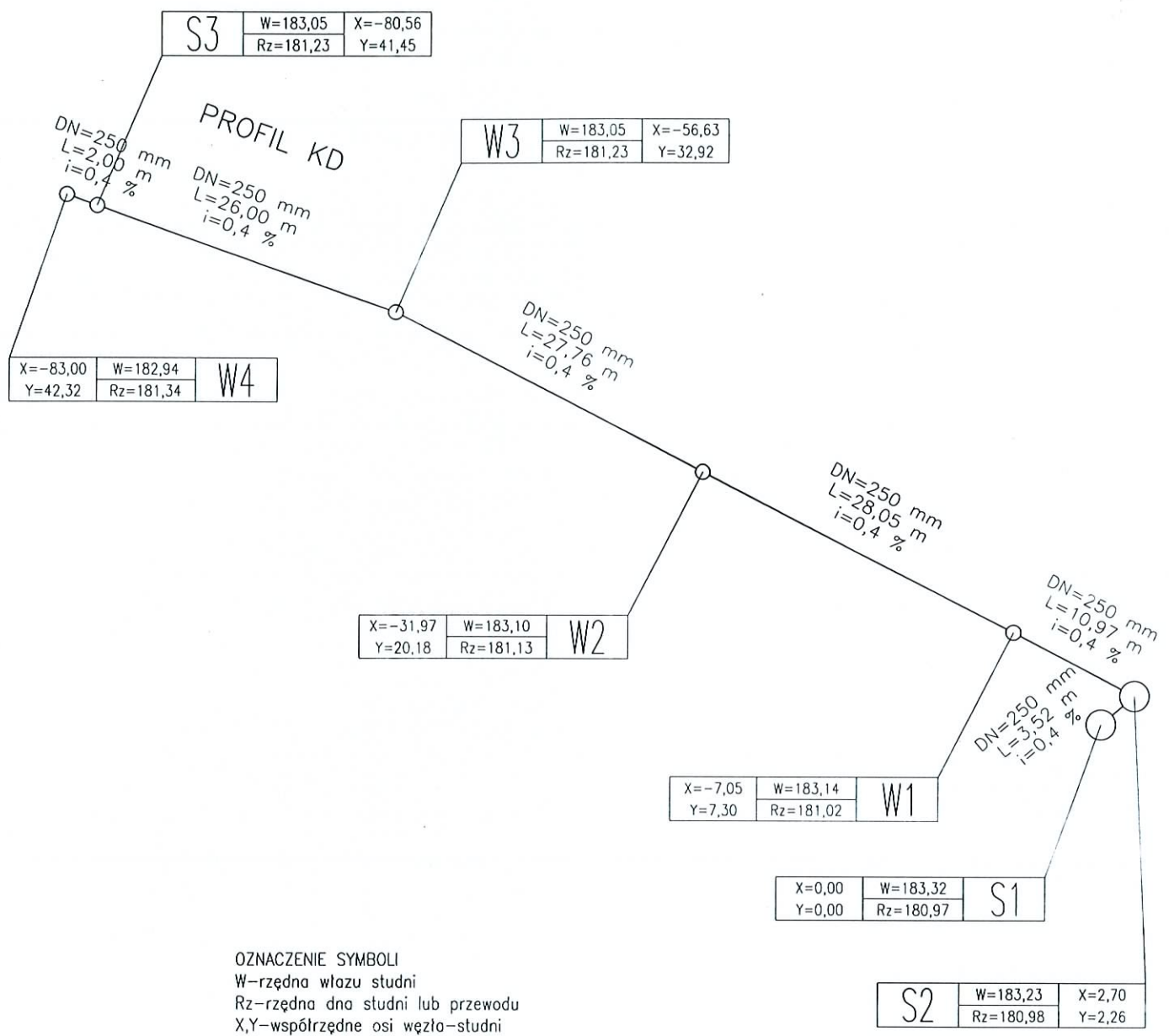
C - C



PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ	NR RYS. <b>4</b>
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA	10.2006 r.
PROFIL PODŁUŻNY - UZUPEŁNIENIE CHODNIKA	1:100
PROJEKTOWAŁ M. Musielak	180/02/DUW
PROJEKTOWAŁ E. Liszewski	98/76/MWwm
ASYSTENT PROJ. M. Grześkowiak	
SPRAWDZIŁ G. Teszner	



PROJEKT PRZEBUDOWY UL. ALEJA W TWARDOGÓRZE WRAZ Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ			NR RYS. <b>5</b>
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA			10.2006 r.
SZCZEGÓŁY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO			1:50
PROJEKTOWAŁ	M. Musielak	180/02/DUW	✱
PROJEKTOWAŁ	E. Liszewski	98/76/Wwm	
ASYSTENT PROJ.	M. Grześkowiak		✱
SPRAWDZIŁ	G. Teszner	111/90/UW	



OZNACZENIE SYMBOLI  
 W-rzędna wlotu studni  
 Rz-rzędna dna studni lub przewodu  
 X,Y-współrzędne osi węzła-studni

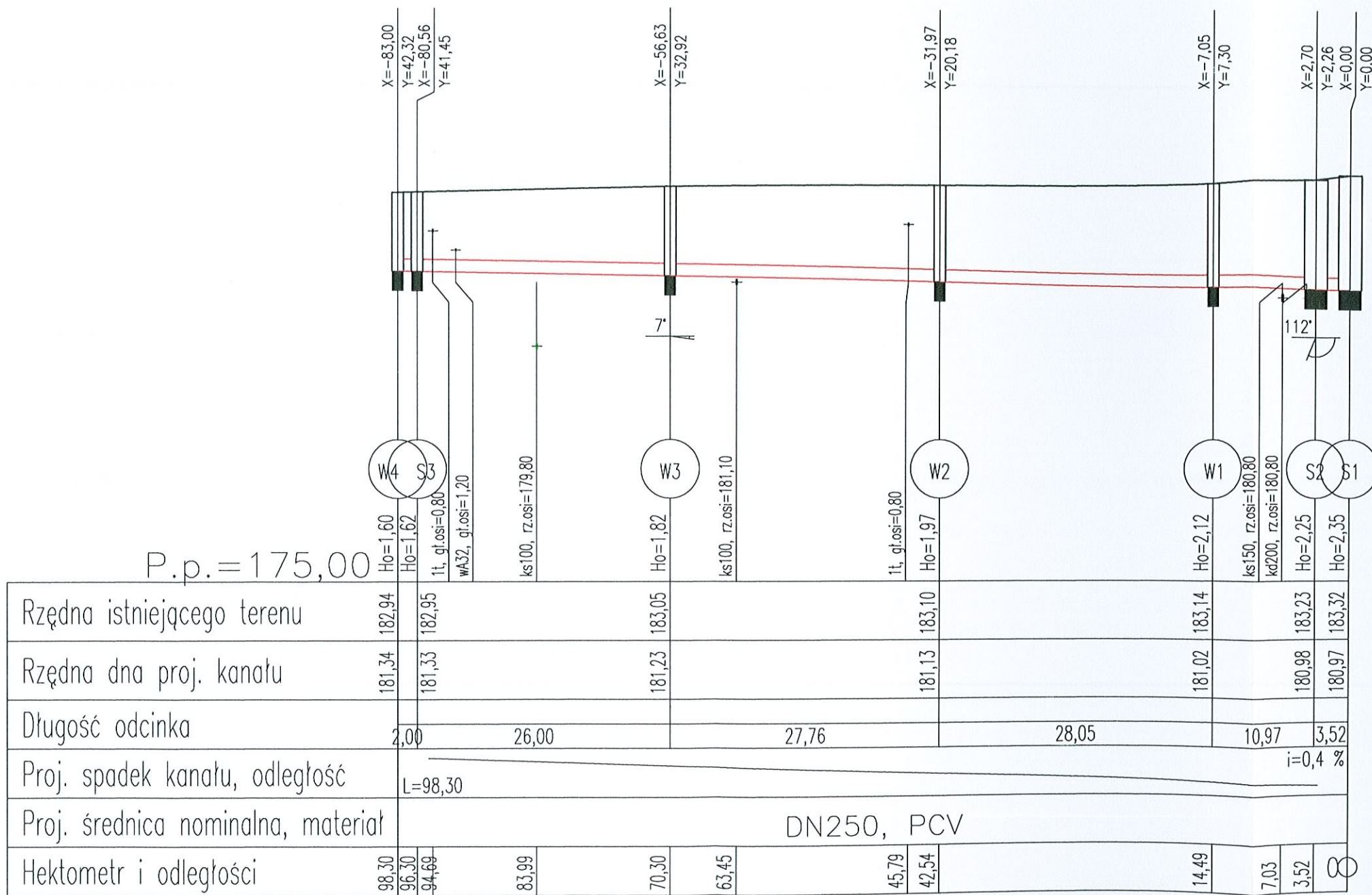
Długość wszystkich przewodów: 98,3 [m]

1	PROFIL KD	98,3	W4-S1
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
Konstrukcja: M. Musielak 180/02/DUW	<i>[Signature]</i>	Instalacje: E. Liszewski 98/76/Wwm	Data <i>[Signature]</i>
Sprawdził: G. Teszner 111/90/UW		Asystent projektanta: M. Grzeskowiak	2006-10-23
Investor	GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA		Skala 1:500
			Nr rys. <b>6</b>

PLAN SYTUACYJNY

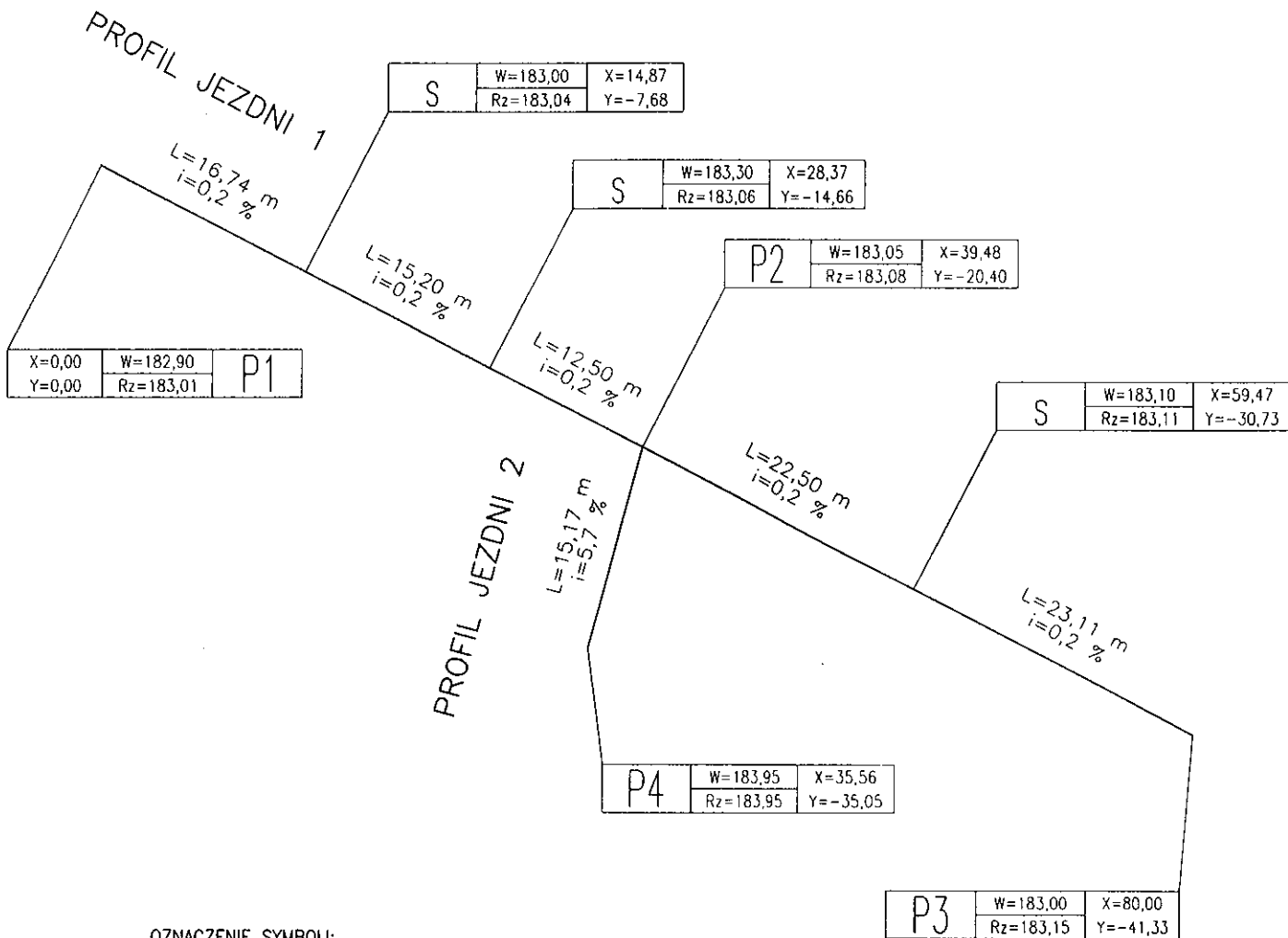
PROFIL KD

Podziałka 1:100/500



Długość wszystkich przewodów: 98,3[m]

1	PROFIL KD	98,3	W4-S1
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
Konstrukcja: M. Musielak 180/02/DUW	Instalacje: E. Liszewski 98/76/Wwm	0,02	Data
Sprawdził: G. Teszner 111/90/UW	Asystent projektanta: M. Grzeskowiak		2006-10-23
Skala	Inwestor		1:100/500
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA		UL. ALEJA-TWARDOGÓRA	
		Nr rys. -7-	



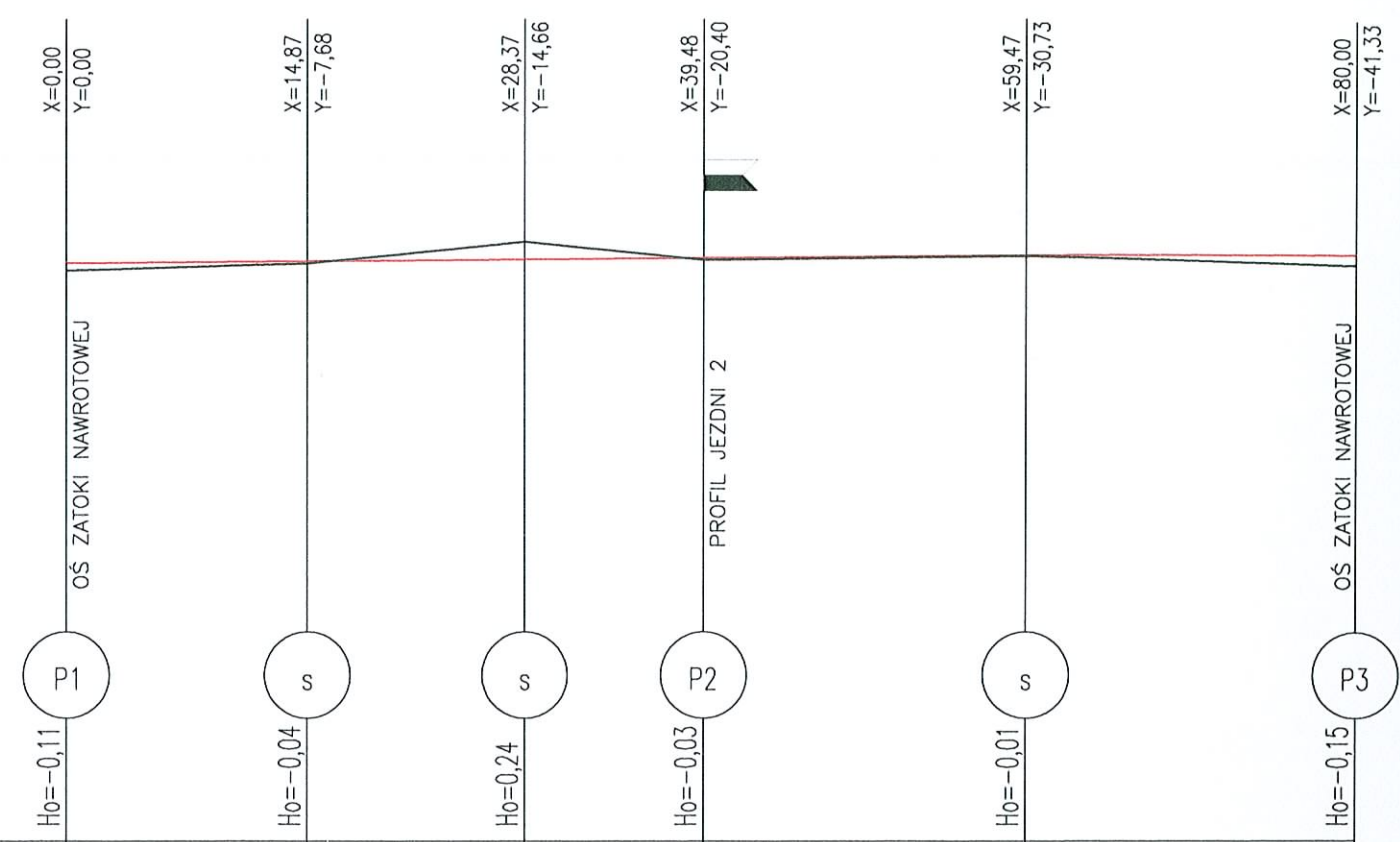
OZNACZENIE SYMBOLI:  
W-rzędna istniejącego terenu  
Rz-rzędna projektowanej jezdni  
X,Y-współrzędne osi wężła

Długość jezdni: 105,2 [m]

2	PROFIL JEZDNI 2	15,2	P2-P4
1	PROFIL JEZDNI 1	90,0	P1-P3
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
Konstrukcja: M. Musielak 180/02/DUW	<i>A</i>	Instalacje: E. Liszewski 98/76/Wwm	Data
Sprawdził: G. Teszner 111/90/UW		Asystent projektanta: M. Grzeskowiak	2006-10-23
Skala	1:500		
Investor	GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA		PLAN SYTUACYJNY
			Nr rys. 8

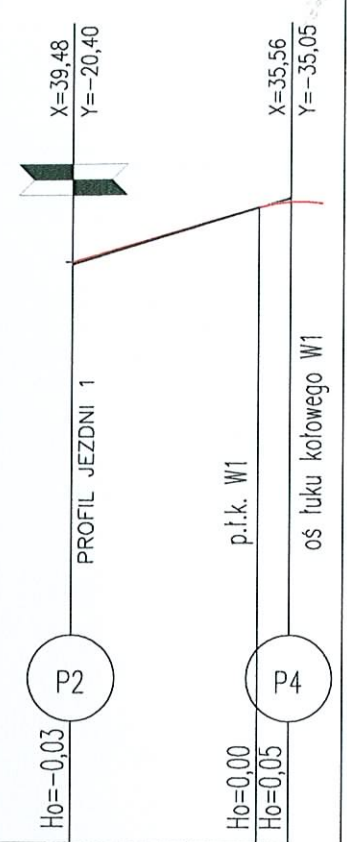
"W1"  
 L=4,45 m  
 R=50 m T=2,23 m  
 L=5'6"5" z=0,05 m

PROFIL JEZDNI 1  
 Podziałka 1:100/500



P.p.=175,00	Ho=-0,11	Ho=-0,04	Ho=0,24	Ho=-0,03	Ho=-0,01	Ho=-0,15
Rzędna istniejącego terenu	182,90	183,00	183,30	183,05	183,10	183,00
Rzędna projektowanej jezdni	183,01	183,04	183,06	183,08	183,11	183,15
Długość odcinka	16,74	15,20	12,50	22,50	23,11	
Projektowany spadek podłużny	L=90,04  i=0,2 %					
Hektometr i odległości	00	16,74	31,94	44,44	66,94	90,04

PROFIL JEZDNI 2  
 Podziałka 1:100/500



P.p.=175,00	Ho=-0,03	Ho=0,00	Ho=0,05
Rzędna istniejącego terenu	183,05	183,82	183,95
Rzędna projektowanej jezdni	183,08	183,82	183,90
Długość odcinka	12,95	2,23	
Projektowany spadek podłużny	L=15,17  i=5,7 %		
Hektometr i odległości	00	12,95	15,17

Długość jezdni: 105,2[m]

2	PROFIL JEZDNI 2	15,2	P2-P4
1	PROFIL JEZDNI 1	90,0	P1-P3
Nr profilu	Nazwa	Długość [m]	Węzły
Konstrukcja: M. Musielak 180/02/DUW		Instalacje: E. Liszewski 98/76/Wwm	Data
Sprawdził: G. Teszner 111/90/UW		Asystent projektanta: M. Grzeskowiak	2006-10-23
Inwestor		Skala	
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA		1:100/500	
		UL. ALEJA-TWARDOGÓRA	
		Nr rys. 9	



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA.**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA ULICY ALEJE  
WRAZ Z ODWODNIENIEM  
W TWARDOGÓRZE.

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

GMINA TWARDOGÓRA  
ul. Ratuszowa 14  
56- 416 Twardogóra

PROJEKTANT:

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE  
MIROSLAW MUSIELAK  
56- 300 MILICZ  
Piękocin nr 26

MILICZ, DNIA: 05. 11. 2006.

OPIS.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

1. rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych,
2. budowa uzbrojenia podziemnego ( kanalizacji deszczowej ),
3. budowa nawierzchni jezdni, chodników i stanowisk postojowych,
5. budowa zjazdów na posesje mieszkalne i inne,
6. zagospodarowanie terenów zielonych,
- uporządkowanie terenu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.

pas uliczny, w którym znajdują się:

- uzbrojenie podziemne,
- nawierzchnie drogowe nieutwardzone,
- słupy i lampy oświetlenia drogowego.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- podziemne uzbrojenie terenu,

4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA:

- roboty ziemne do głębokości max 3.00 m,
- roboty w strefie ruchu kołowego,

ZALECENIA:

1. praca tylko w porze dziennej,
2. praca tylko pod nadzorem brygadzysty,
3. sprzętem kierują jedynie osoby uprawnione z aktualnym świadectwem
4. brygadzista kieruje pracą jedynie jednej brygady,
5. roboty bud. - montażowe wolno wykonywać jedynie na podstawie projektu organizacji robót,
6. roboty w pomieszczeniach jedynie ze sprawną wentylacją, i z możliwością natychmiastowej ewakuacji na zewnątrz obiektu,
7. wejścia pracowników do istniejącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie zgodnie z przepisami branżowymi bezpieczeństwa,
8. zajęcie pasa drogowego – odpowiednio oznakowane ( zgodnie z zatwierdzonym projektem

tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robót ).

9. nie pozostawiać otwartych studzienek kanalizacyjnych w czasie przerw w pracach,
10. otwarte wykopki powinny być oświetlone i oznakowane światłami ostrzegawczymi na noc,
11. nie należy dopuszczać do gromadzenia się gapiów na terenie budowy,

#### 5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. instruktaż prowadzić w dniu mających nastąpić robót, oraz zaraz przed przystąpieniem do robót, na instruktaż wzywać jedynie pracowników mających brać udział w pracach szczególnie niebezpiecznych. Szkolić w grupach do 7 osób.

Fakt przeprowadzonego szkolenia dokumentować w postaci potwierdzenia przez danego pracownika czytelnym podpisem.

#### 6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. na terenie budowy znajduje się punkt pierwszej pomocy medycznej, który obsługiwany jest przez osobę przeszkoloną i do tego wyznaczoną.
2. na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, na terenie budowy wywieszona jest tablica informacyjna podająca n-ry telefonów alarmowych, oraz znajduje się telefon sieciowy i komórkowy, którego można użyć w każdej sytuacji.
3. w przypadku awarii lub innych zagrożeń pracownicy winni natychmiast opuścić plac budowy i zgromadzić się w miejscu bezpiecznym, gdzie winni sprawdzić czy są obecni wszyscy pracujący na budowie, ponadto należy zamknąć dostęp do terenu budowy osobom postronnym

#### NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY, ZAWARTYCH W ROZPORZĄDZENIACH:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP ( Dz.U. nr 129/97 poz. 844 + Dz.U. nr 91/02 poz. 811 ),
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych ( Dz. U. nr 118 poz.1263 ),
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 ),
4. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 02.11.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali ( Dz. U. nr 51/54 poz. 259 )
5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 15.05.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem ( Dz. U. nr 29/54 poz. 115 ).

Milicz, dnia 15.09.2006.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany - *przebudowy ulicy Aleje w Twardogórze wraz z kanalizacją deszczową, na działkach nr 2 oraz 3 AM 32 obręb Twardogóra*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Mirosław Mustelak*  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej NR 41/85/01/UW, NR 180/02/DUW w specjalności instalacje sanitarne nr 274/02/DUW  
projektant 56-300 MILICZ PIK KOCIN NR 26  
tel. (071) 38-32-972

*mgr inż. Grażyna Teszner*  
Upr. nr 411/90/UW projektanta i kierownika budowy robót w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych na podst. Dz. U. nr 8/75

projektant ..... sprawdzający .....

PROJEKTANT  
*mgr inż. Edward Liszewski*  
Upr. Bud. Nr 98/72/Wwpn  
Spec. Techniczno-Budowlana  
Inżynieria Sanitarna