



Jednostka projektowania:

**Team s.c.**

**www.team.busko.pl**

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz

**1**

Symbol projektu: <b>10.1220.06</b>	Symbol opracowania: <b>PW/D/01</b>	Tom:	Zeszyt: <b>3</b>
Faza opracowania: <b>Projekt Wykonawczy</b>			
Nazwa obiektu budowlanego: <b>Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.</b>			
Numery ewidencyjne działek: <b>Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej</b>			
Nazwa i adres Inwestora: <b>Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3</b>			

Nazwa opracowania:

**Drogi i ukształtowanie terenu**

Branża		Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Drogowa	Projektował	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/95	05.2010	
	Sprawdził	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
	Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
		mgr inż. Małgorzata Ordysińska		05.2010	

**Projekt zawiera:****Część tekstową:**

- I. Opis techniczny.
- II. Bilans objętości robót ziemnych.

**Część rysunkową:**

1. Plan orientacyjny w skali 1:25000 ..... rys. 01
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 ..... rys. 02
3. Profile podłużne dróg wewnętrznych w skali 1:100/500 ..... rys. 03-03.2
4. Przekrój konstrukcyjny w skali 1:10 ..... rys. 04
5. Profil podłużny – mur oporowy w skali 1:100 ..... rys. 05-05.2
6. Przekroje poprzeczne w skali 1:100 ..... rys. 06-06.2

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- Plan miejscowy zagospodarowania przestrzennego „Centrum Usług Biurowych – Wrzosowa” w Kielcach obejmujący teren opracowania.
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Warunki techniczne określone przez Miejski Zarząd Dróg w Kielcach.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa zjazdu, miejsc postojowych, dróg manewrowych, ciągów pieszych na dz. nr ewid. 1492/3 dla zapewnienia obsługi komunikacyjnej projektowanych obiektów siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach zlokalizowanych na w/w działce.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie 280 miejsc parkingowych w tym 9-ciu miejsc wydzielonych dla osób niepełnosprawnych.

## 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod budowę parkingów i dróg manewrowych zlokalizowany jest w Kielcach na działce nr ewid. 1492/3 u zbiegu ulic ks. Popiełuszki i Wrzosowej. Działka w chwili obecnej jest niezagospodarowana, porośnięta trawą, teren przeznaczony pod parkingi i układ komunikacyjny jest nieuzbrojony. Od strony północnej działka graniczy z pasem drogowym ul. Wrzosowej, w rejonie projektowanego zjazdu zlokalizowana jest zatoka autobusowa/postojowa, działka oddzielona od pasa drogowego rowem otwartym.

Od strony wschodniej działka graniczy z pasem drogowym Al. Ks. Jerzego Popiełuszki, z usytuowanym najbliżej działki ciągiem pieszo-rowerowym. Po stronie zachodniej i południowej zlokalizowane są tereny z przeznaczeniem pod zabudowę usługowo-biurową.

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 4.1 Plan sytuacyjny

Dla celów obsługi komunikacyjnej projektowanych obiektów siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach zaprojektowano zjazd z ul. Wrzosowej w Kielcach zgodnie z decyzją lokalizacyjną. Zjazd o szerokości 6.00m z wyłukowaniami o promieniu  $R=5.0m$ . W ciągu istniejącego rowu otwartego pod zjazdem zaprojektowano przepust z rury o średnicy  $\varnothing 80cm$ - zgodnej ze średnicą istniejącego kanału krytego na dalszej części rowu.

Zjazd połączony z główną drogą wewnętrzną o szerokości 6.00m łączącą się dalej z zespołem parkingowym zlokalizowanym od strony północnej budynku Starostwa Powiatowego, oraz

stanowiącą dojazd do placu przed garażami, dziedzińca wewnętrznego, oraz zespołu parkingowego zlokalizowanego po stronie południowej budynku.

Po stronie północnej budynku zlokalizowany został zespół parkingowy przeznaczony dla petentów. Zespół składa się 12 miejsc postojowych – w tym 9 miejsc o wymiarach 2.50\*5.00m i 3 miejsc dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3.60\*5.00m. Parkowanie w układzie prostokątnym z drogą manewrową o szerokości 6.00m i dodatkowym placem manewrowym 45,00m\*5.00m. Po tej stronie budynku zaprojektowano ciąg pieszy, place dla pieszych o szerokości 6.00m z lokalnymi zwężeniami przy placach zieleni i połączone z układem komunikacyjnym pieszym ul. Wrzosowej.

Dla obsługi części garażowej budynku zaprojektowano plac manewrowy o wymiarach 31.30m\*10.00m z wjazdem szerokości 6.00m z głównej drogi wewnętrznej.

Przy projektowanej stacji trafo zaprojektowano zatokę oddzieloną od drogi głównej pasem oddzielającym szerokości 1.0m. Zatoka posiada pasa zatrzymania o długości 10.00m i skosy wjazdowy i wyjazdowy o długości 6.00m.

Na teren dziedzińca wewnętrznego zaprojektowano drogę dojazdową ze zjazdem i odcinkiem drogi szerokości 6.00m i rondem o wyspie środkowej owalnej o wymiarach 14.00m\*17.50m z jezdnią szerokości 4.00m zlicowaną z poziomem przyległego placu. W placu przeznaczonym do ruchu pieszego wyodrębniono w nawierzchni ciągi stałe piesze w konstrukcji pełnej utwardzonej i pozostałą nawierzchnię mogącą również służyć do ruchu pieszego w konstrukcji łączonej trawa-bruk. Szerokości ciągów pieszych w części wewnętrznej dziedzińca zmienne – od 2.00m do 3.00m. Przy drodze dojazdowej na dziedzińcu wewnętrznym starostwa zaprojektowano zespół 4 miejsc postojowych z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych (o wymiarach 3.60m\*5.00m).

Główny zespół parkingowy obejmuje główną drogę wewnętrzną o szerokości 6.00m okalającą cały parking z zachowaniem wyłukowań wewnętrznych  $R=6.00m$ , oraz dróg poprzecznych manewrowych przy miejscach postojowych o szerokościach 5.50m. Łącznie zaprojektowano 12 zatok do postoju pojazdów osobowych w układzie prostokątnym obejmujące 264 stanowiska postojowe 2.50\*5.00m.

Przy drodze wewnętrznej głównej w obrębie zespołu parkingowego zlokalizowano poszerzenie jezdni na długości 40m ze skosami długości 6.50m. W tym rejonie jezdni została poszerzona do łącznej szerokości 9.00m.

W projekcie przewidziano dowiązanie układu drogowego wewnętrznego do planowanej drogi – zgodnie z planem miejscowym włączonej docelowo do jezdni wschodniej Al. Ks. Jerzego Popiełuszki.

#### **4.2 Profil podłużny, spadki nawierzchni**

Pochylenie podłużne i poprzeczne projektowanych dróg manewrowych, placów i stanowisk postojowych dostosowano do ukształtowania istniejącego terenu z dowiązaniem zjazdem do drogi głównej ul. Wrzosowej, oraz projektowanych rzędnymi wejść do budynku. Maksymalne

spadki podłużne niwelety drogi wewnętrznej wynoszą 5.0% i są dostosowane do pochylenia istniejącego terenu.

## **5. Przekrój konstrukcyjny**

### **- geotechniczne warunki posadowienia**

Po analizie i ocenie występujących warunków geotechnicznych istniejące podłoże pod konstrukcję dróg zakwalifikowano do kategorii nośności podłoża G3 i dla wzmocnienia i zabezpieczenia konstrukcji zaprojektowano warstwę dodatkową z gruntu – piasku stabilizowanego cementem, a dla stanowisk postojowych warstwę odcinającą z piasku.

Nawierzchnię zjazdów, dróg wewnętrznych, manewrowych parkingów zaprojektowano z kostki betonowej pełnej grubości 8cm. Nawierzchnia stanowisk postojowych częściowo z kostki pełnej w zakresie parkingów po północnej stronie budynku, stanowisk dla osób niepełnosprawnych i 2-ch pierwszych zatok zespołu parkingowego, pozostałe miejsca postojowe z płyt ażurowych.

Konstrukcję nawierzchni jezdni i stanowisk postojowych pokazano na przekroju konstrukcyjnym – rys.3.

### **Konstrukcja nawierzchni stanowisk postojowych składa się z następujących warstw:**

- płyta ażurowa „meba” 40\*60 o gr. 10cm/kostka betonowa gr. 8cm
- podsypka grysowa o gr. 3cm
- podbudowa kruszywo łamane 0-63 stabilizowane mechanicznie o gr. 15cm
- podsypka z piasku średniego o gr. 15cm

Wydzielenie stanowisk postojowych kostką betonową wibroprasowaną o gr. 8cm.

### **Konstrukcja jezdni manewrowych:**

- kostka betonowa wibroprasowana o gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 3cm
- podbudowa kruszywo łamane 0-31.5 o gr. 20cm
- piasek stabilizowany cementem  $R_m=2.5\text{MPa}$  o gr. 15cm

Dla oddzielenia nawierzchni placów postojowych, manewrowych, dróg manewrowych i dojazdowych od terenów zielonych zastosowano krawężnik betonowy o szerokości 15cm.

Ciągi piesze z kostki betonowej o gr. 6cm, w rejonie dziedzińca wewnętrznego kostka granitowa łączona z nawierzchnią trawiastą.

## **6. Odwodnienie, składowanie śniegu**

Odwodnienie projektowanych nawierzchni odbywać się będzie wsiąkaniem w podłoże w rejonach nawierzchni przepuszczalnej z płyt ażurowych, oraz projektowaną kanalizacją

deszczową (wg odrębnego projektu branżowego) poprzez projektowane wpusty deszczowe oraz odwodnienie liniowe.

W okresie zimowym przewiduje się gromadzenie śniegu w częściach zielonych terenu wewnętrznego na działce inwestora. Miejsca gromadzenia śniegu pokazano na projekcie zagospodarowania terenu- rys. 2.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Czub

### Bilans objętości robót ziemnych

Dla potrzeb wykonania robót drogowych przy siedzibie  
Starostwa Powiatowego w Kielcach.

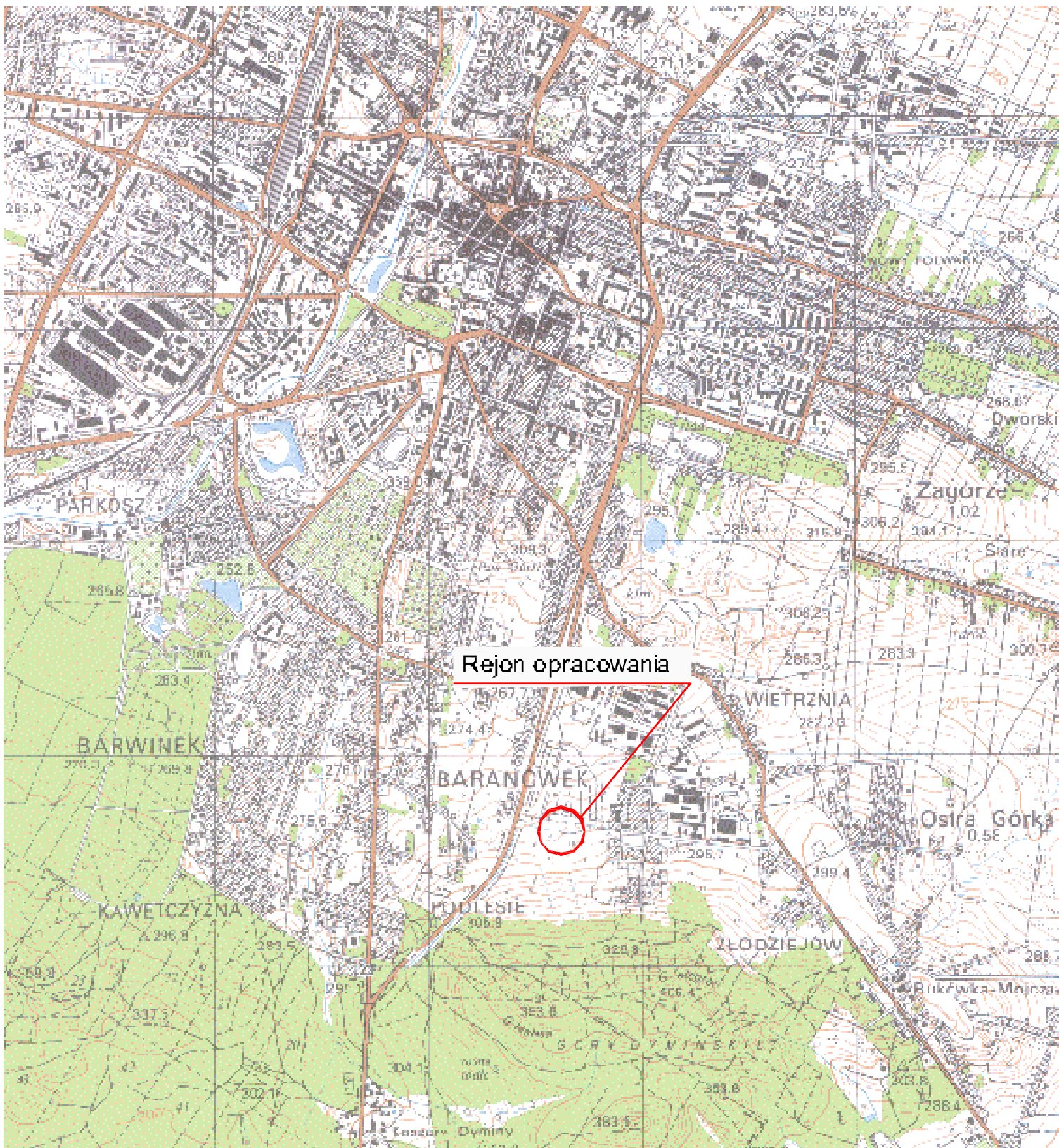
PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
15.50	16.07	0.00					0.0
			147.06	0.00	0.0	147.1	
25.00	14.89	0.00				147.1	147.1
			279.60	0.00	0.0	279.6	
45.00	13.07	0.00				426.7	426.7
			147.31	0.00	0.0	147.3	
58.80	8.28	0.00				574.0	574.0
RAZEM			573.98	0.00	0.0		

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
45.90	66.81	0.00					0.0
			1587.12	890.80	890.8	696.3	
73.10	49.89	65.50				696.3	696.3
			940.25	945.19	940.2	-4.9	
89.30	66.19	51.19				-4.9	691.4
			1474.59	667.95	667.9	806.6	
108.30	89.03	19.12				806.6	1498.0
			1489.57	217.41	217.4	1272.2	
127.60	65.33	3.41				2078.8	2770.2
RAZEM			5491.53	2721.35	2716.4		

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
144.40	94.10	0.38					0.0
			2514.76	38.61	38.6	2476.2	
177.40	58.31	1.96				2476.2	2476.2
			1525.14	55.28	55.3	1469.9	
210.70	33.29	1.36				3946.0	3946.0
			818.51	39.42	39.4	779.1	
241.50	19.86	1.20				4725.1	4725.1
RAZEM			4858.41	133.31	133.3		

### ZESTAWIENIE ŁĄCZNEJ ILOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH dla robót drogowych

OPIS	WYKOP	NASYP	W MIEJSCU	DOWÓZ/ODWÓZ
<b>bilans całość</b>	<b>10924</b>	<b>2855</b>	<b>2850</b>	<b>8069</b>
<b>Robot dodatkowe:</b> koryto na zjeździe, wykopy pod przepust zjazdowy, dodatkowe roboty ziemne i plantowania nie objęte bilansem	850	279	-	571
<b>RAZEM</b>	<b>11774</b>	<b>3134</b>	<b>2850</b>	<b>8640</b>



Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SW/0001/P/00005	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Warwał	KL-227/91	05.2010	
Opracował:	mgr inż. Tomasz Kowalik		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Onyśkiewicz		05.2010	
	Inte i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Fotopł.

Nazwa obiektu budowlanego

*Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.*

*Drogi i ukształtowanie terenu*

Adres obiektu budowlanego

*Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej*

## Plan orientacyjny

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:25000	Faza:	Projekt	Strona:	D	Nr rysunku:	01	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010		PW						



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
1:500

województwo świętokrzyskie  
powiat m. Kielce  
gmina Miasto Kielce  
Miejscowość Kielce  
Jednostka ewidencyjna 266101\_1, M. Kielce  
obręb nr 0024, 10124  
działka nr 1492/3  
nr sekcji 143.424.1914 zakres: A-5, B-5,6,7, C-4,5,6,7, D-4,5,6,7, E-3,4,5,6  
143.424.1932 zakres: A-3,4,5,6, B-4,5,6

Mapę niniejszą zaktualizował w obrębie działki numer 1492/3 w październiku 2009r  
geodeta uprawniony Jarosław Borek.

Układ współrzędnych XY "1965"  
Układ rzędnych Z "Kronsztadt 60"

Kielce, dn. 03.11.2009r.

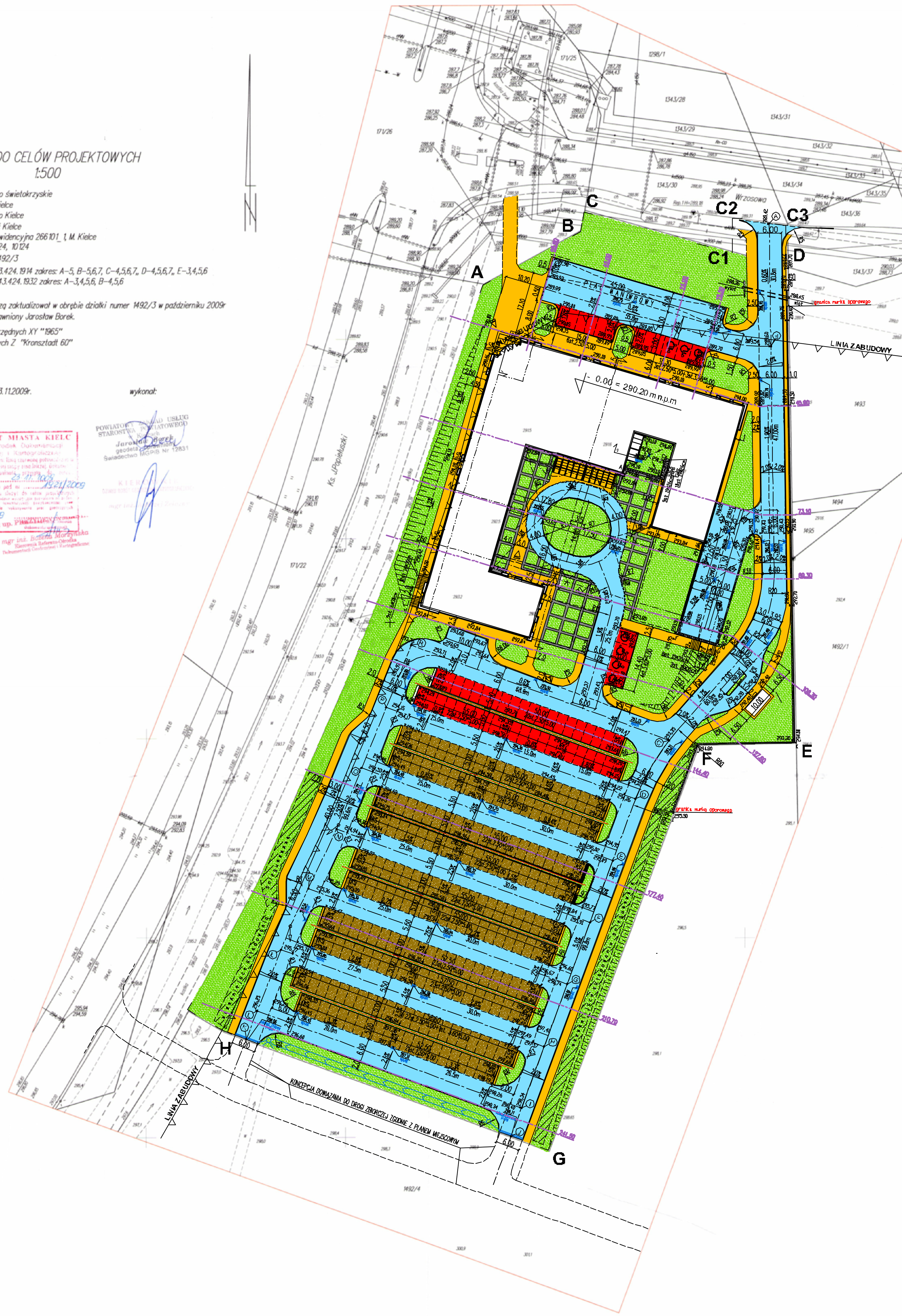
wykonat:

**PREZYDENT MIASTA KIELCE**  
Centrum Obsługi Dokumentacji  
Geodezyjno - Kartograficznej  
Wzrost Jarosław Borek  
23.11.2009  
15.12.2009  
05.11.2009

POWIATOWY URZĄD USŁUG  
STAROSTWA POWIATOWEGO  
Jarosław Borek  
geodeta uprawniony  
Świadectwo MGPIB Nr 19831

KIELCE  
DZIAŁKA NR 1492/3  
KONCEPCJA DOWOZANIA DO DRÓGI ZBIORCZEJ

mgr inż. Bogdan Morzyński  
Specjalista Techniki Obsługi  
Technologii Geodezyjno - Kartograficznej



Team s.c.  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a  
tel./fax +48 (+1) 378 74 65  
e-mail: biuro@team.busko.pl  
**Team s.c.**  
www.team.busko.pl

- OBJAŚNIENIA:**
- drogi wewnętrzne, manewrowe, place manewrowe z kostki bot. pełnej gr. 8cm
  - miejsca postojowe z kostki betonowej pełnej gr. 8cm
  - miejsca postojowe z płyt betonowych ażurowych gr.10cm
  - chodniki, opaski, place piasek z kostki betonowej pełnej gr. 6cm
  - place do ruchu pieszego, nawierzchnia łączona trawiasta z kostką betonową
  - tereny zielone
  - krawężnik 15\*30 wysunięty h=10cm
  - krawężnik 15\*30 obniżony h=2cm
  - projektowane skarpy
  - tymczasowy rów otwarty
  - murki oporowe, cokoly podwyższone poręczą zabezpieczającą
  - palisada betonowa na różnicy poziomów stanowisk postojowych
  - wpusty deszczowe odprowadzenia nawierzchni
  - lokalizacja przekroju poprzecznego 144,40

Projektant	mgr inż. Wiesław Gab	SW/0061/P/00305	05.2010
Sprawca	mgr inż. Jerzy Wacziński	K...22791	05.2010
Opracownik	mgr inż. Tomasz Rowicki		05.2010
	mgr inż. Wojciech Olszowski		05.2010
	inż. Irena Kozłowska	Nr uprawnień	Data

Nazwa obiektu budowlanego  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**  
Drogi i ukształtowanie terenu

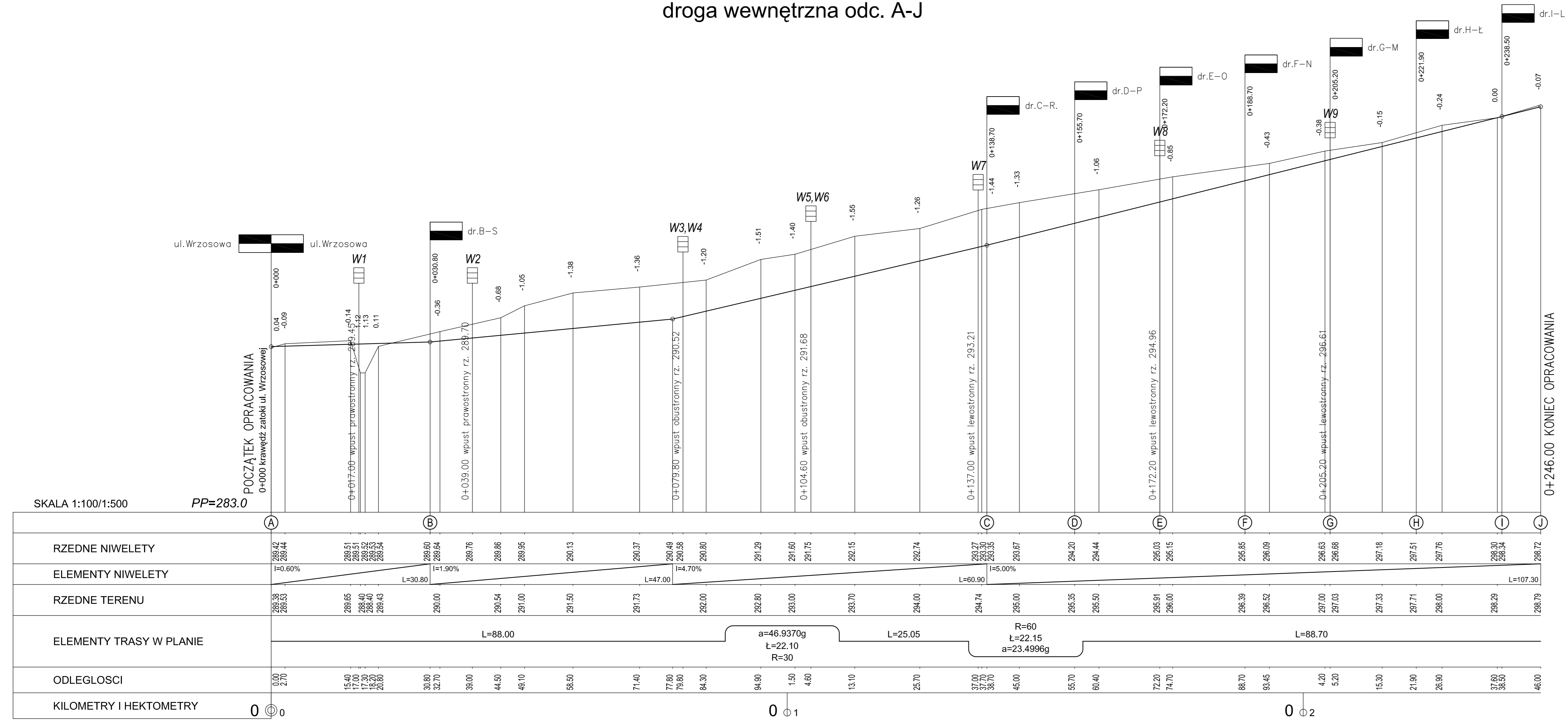
Nazwa obiektu budowlanego  
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

**Projekt zagospodarowania terenu**

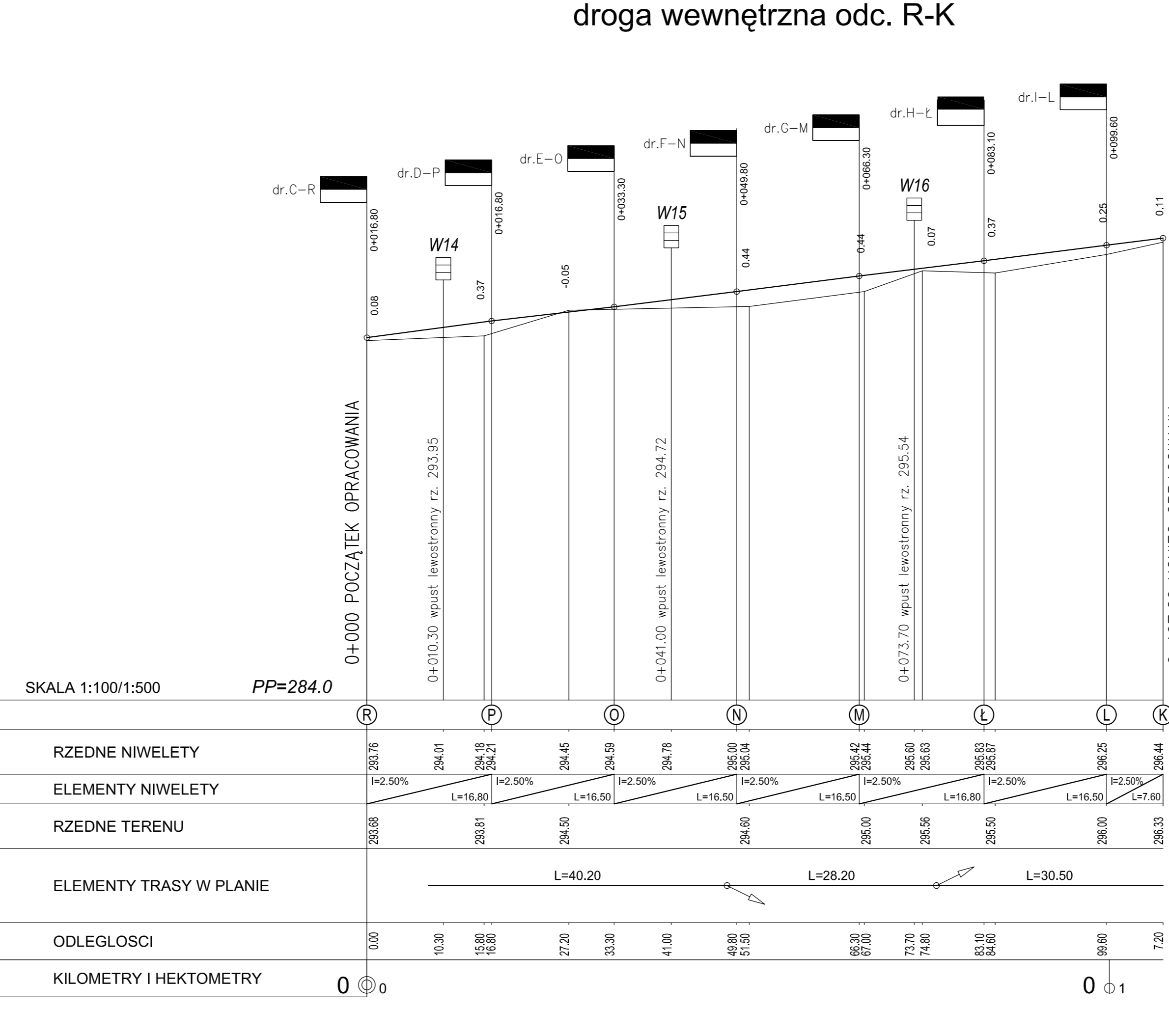
Projekt	10.1220.06	Skala	1:500	Forma	PW	Strona	D	Nr rysunku	02	Inne
Opracowanie		Data	05.2010							

Wzrost Jarosław Borek

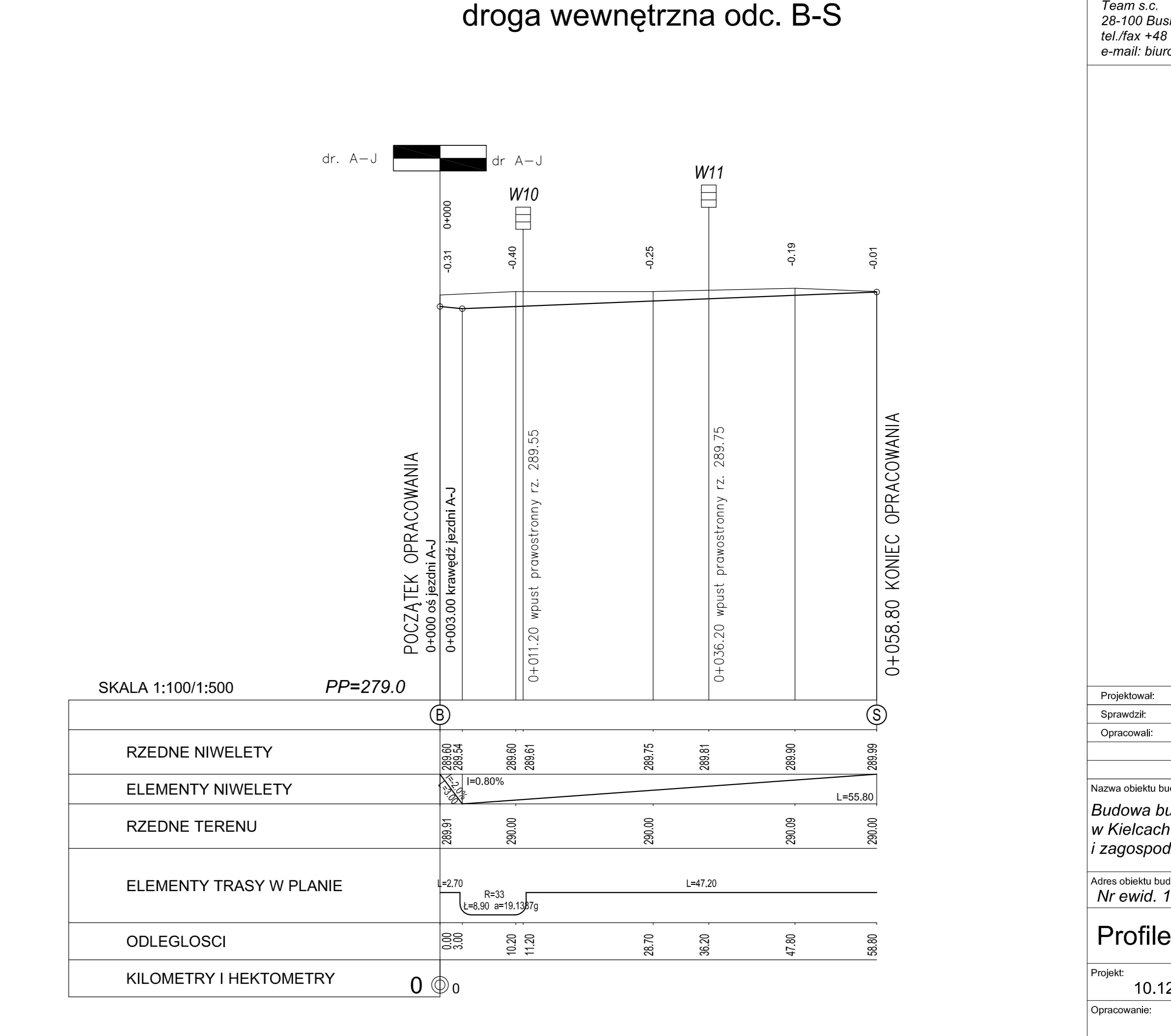
### droga wewnętrzna odc. A-J



### droga wewnętrzna odc. R-K



### droga wewnętrzna odc. B-S



Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordysinska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

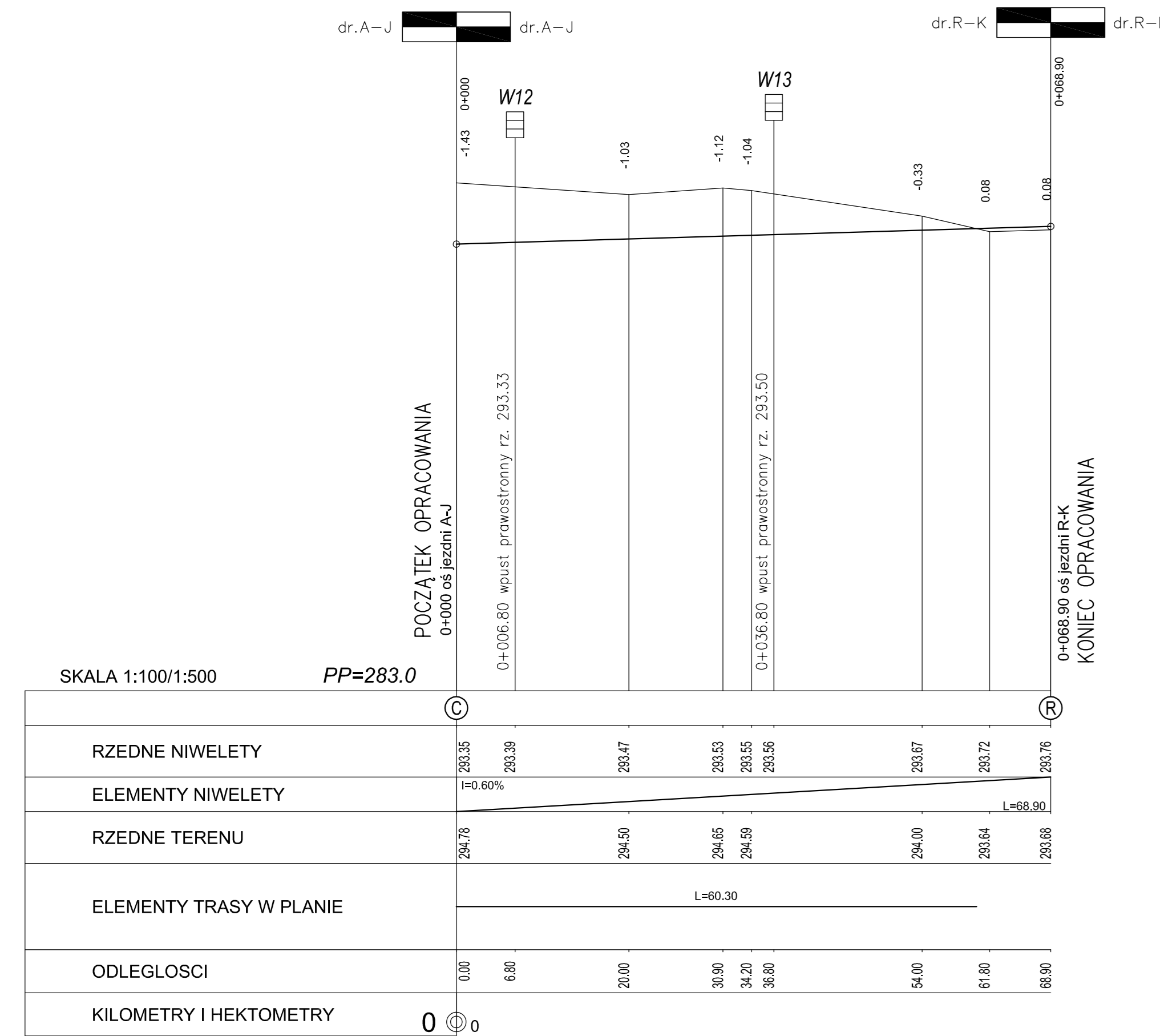
Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej**

**Profile podłużne A-J, R-K, B-S**

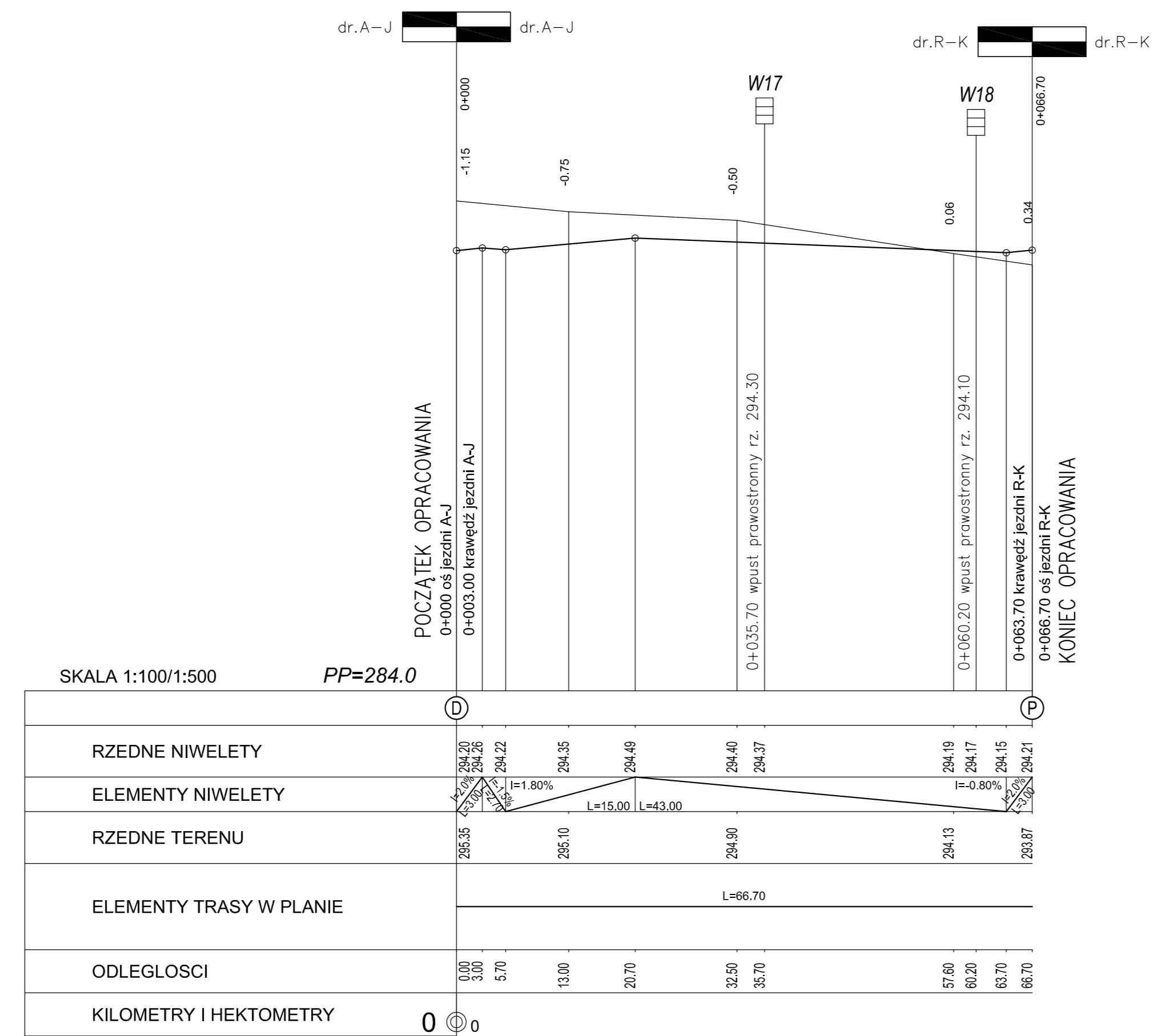
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100/1:500	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	03	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

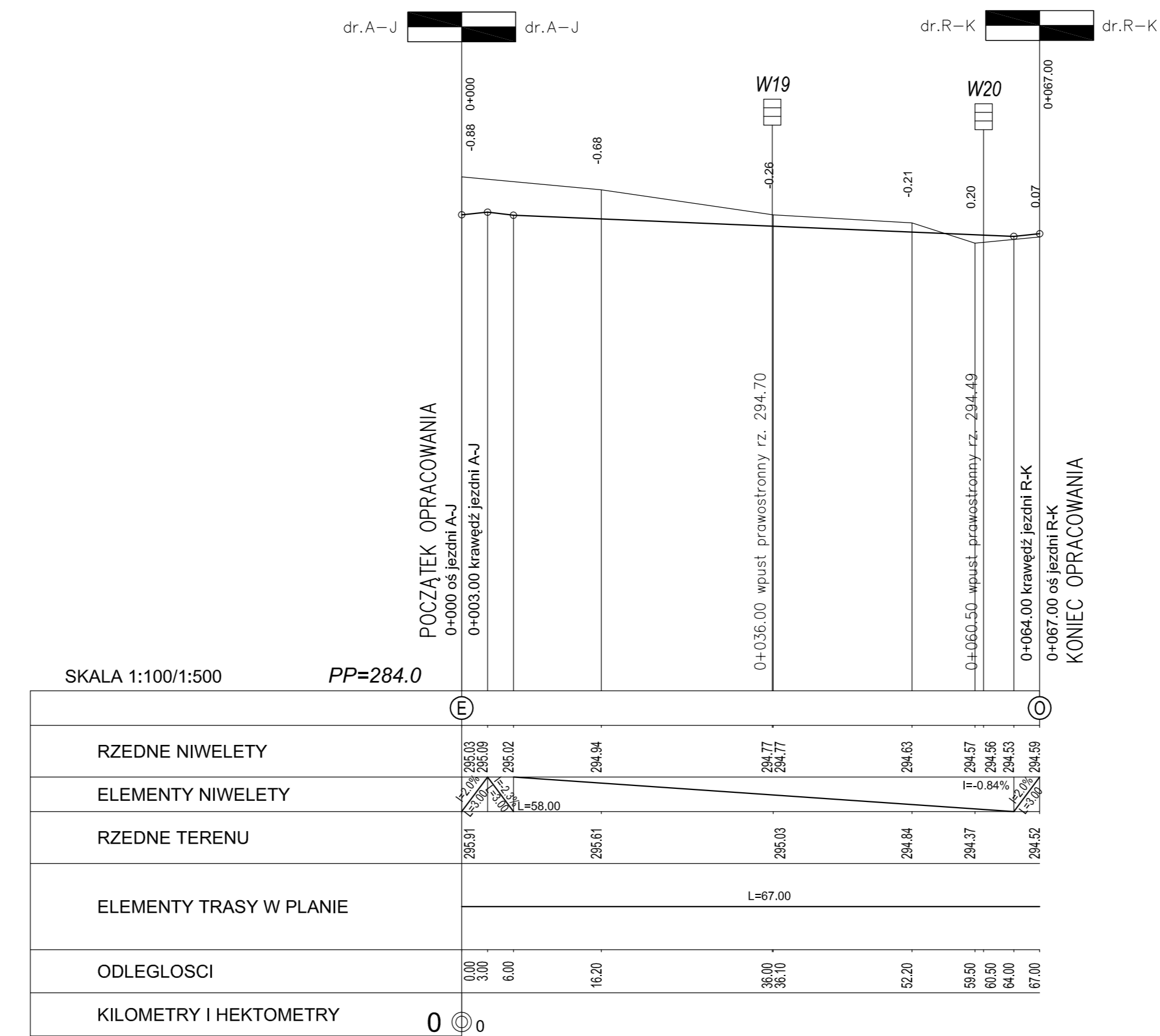
droga wewnętrzna odc. C-R



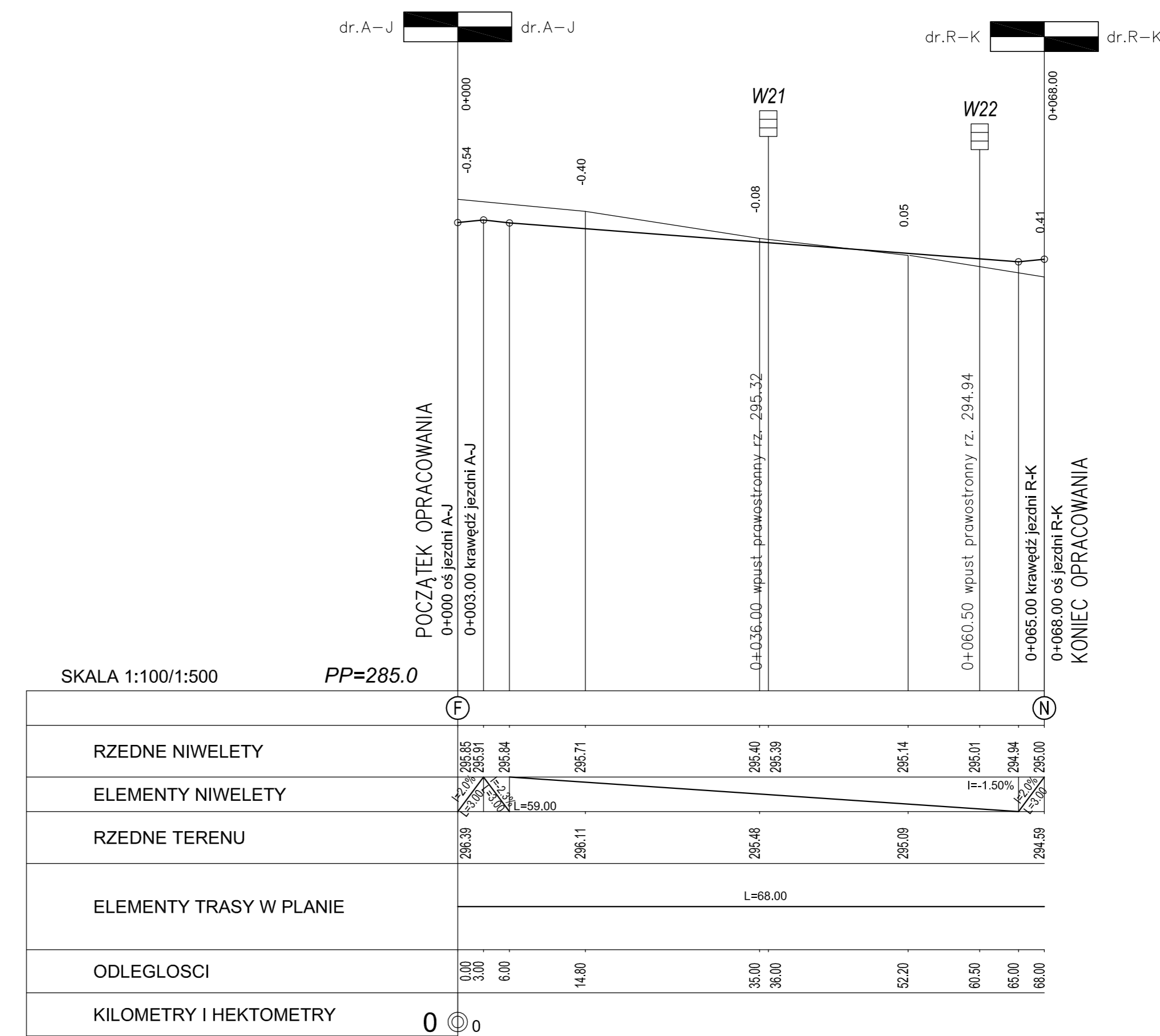
droga wewnętrzna odc. D-P



droga wewnętrzna odc. E-O



droga wewnętrzna odc. F-N



Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracował:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordyszińska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej**

**Profile podłużne C-R, D-P, E-O, F-N**

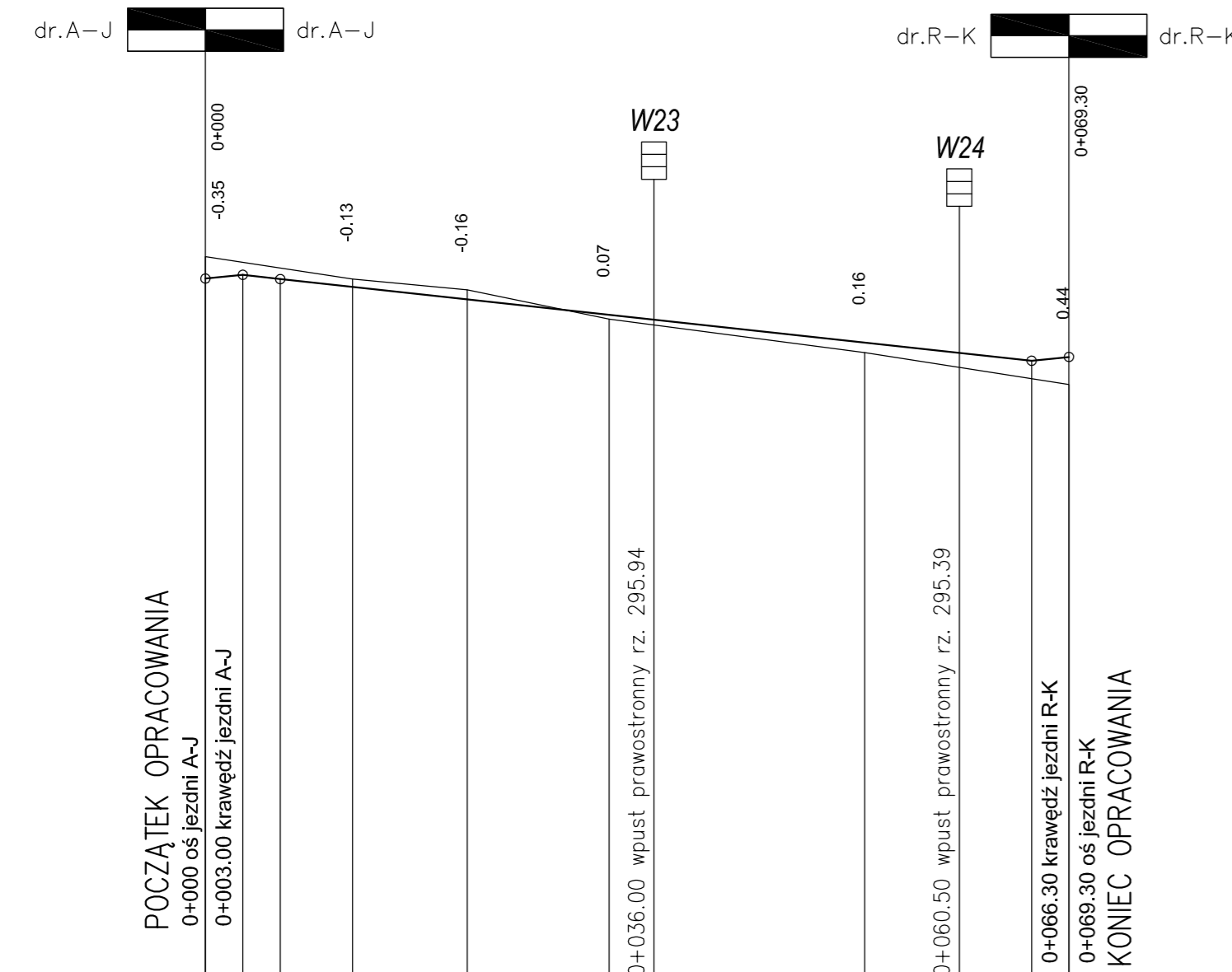
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100/1:500	Faza	PW	D	03.1	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:		Data:	05.2010						

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.

droga wewnętrzna odc. G-M

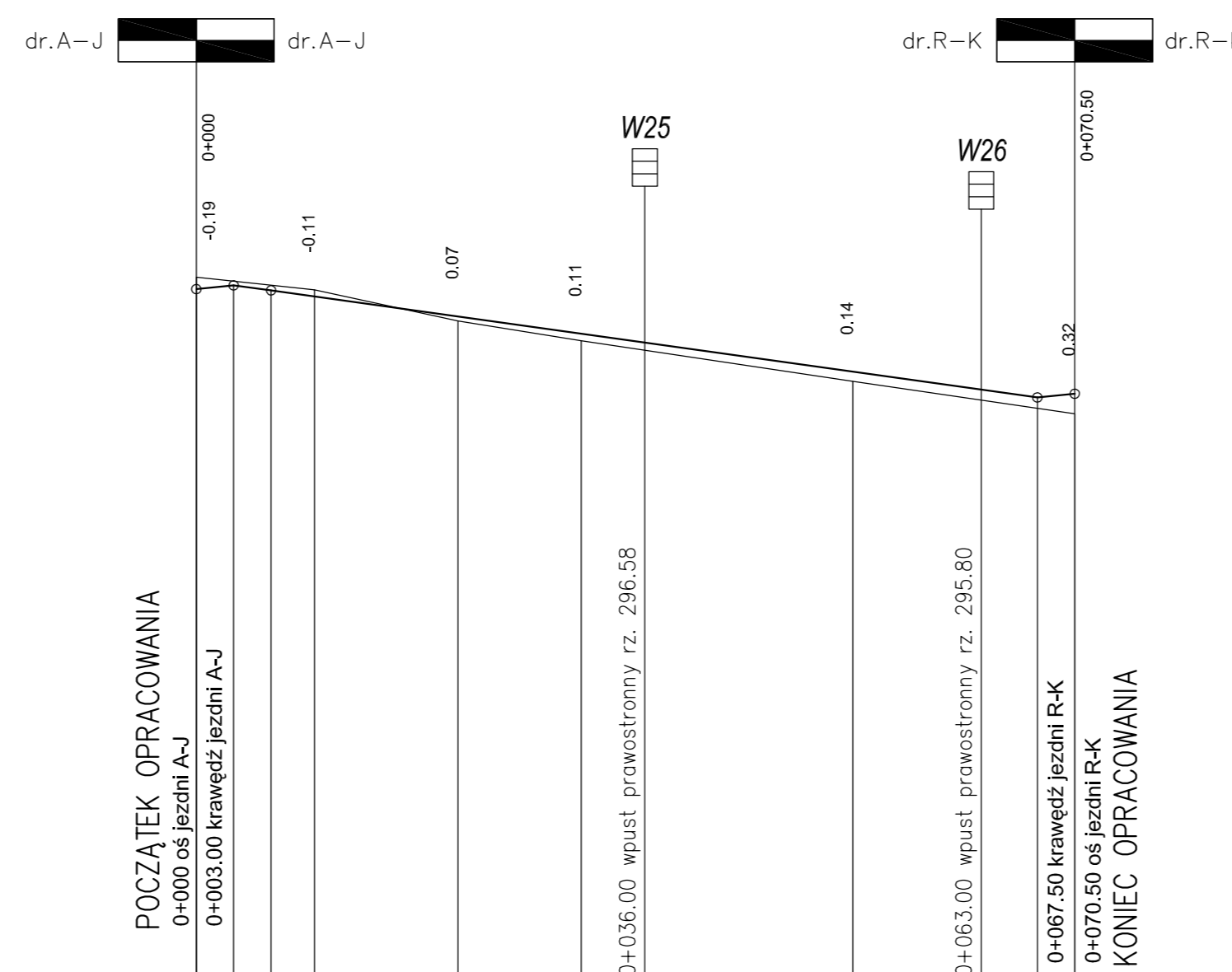
droga wewnętrzna odc. H-Ł

droga wewnętrzna odc. I-L



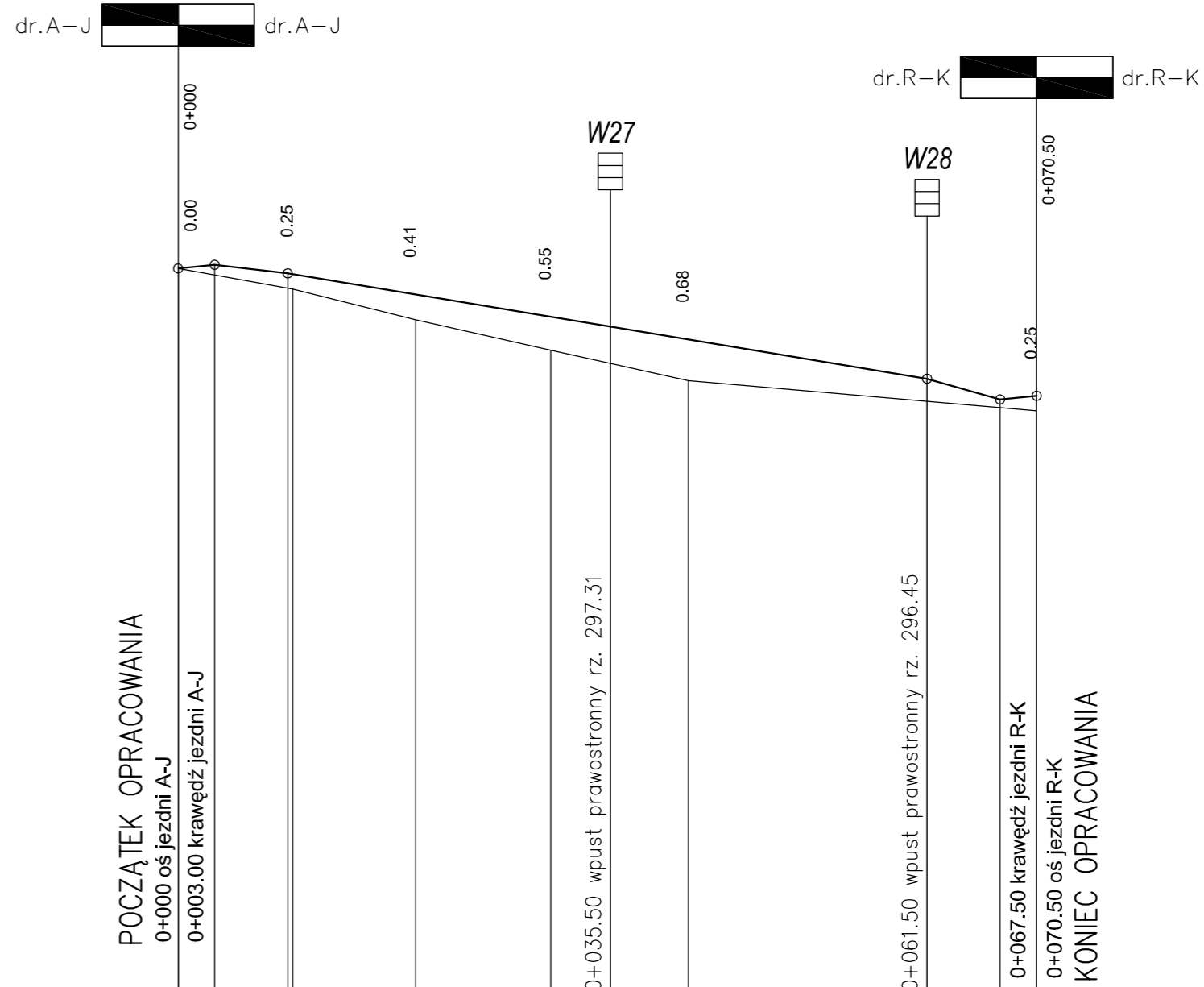
SKALA 1:100/1:500 PP=285.0

RZEDNE NIWELETY	296.68 296.74 296.67 296.54 296.34 296.10 296.01 295.65 295.46 295.36 295.42
ELEMENTY NIWELETY	297.03 296.67 296.50 296.03 295.49 294.98
RZEDNE TERENU	297.03 296.67 296.50 296.03 295.49 294.98
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L=69.30
ODLEGLOSCI	0.00 3.00 6.00 11.80 21.00 32.40 36.00 52.90 60.50 66.30 69.30
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+000



SKALA 1:100/1:500 PP=286.0

RZEDNE NIWELETY	297.51 297.57 297.49 297.39 297.07 296.79 296.66 296.17 295.88 295.77 295.83
ELEMENTY NIWELETY	297.70 297.50 297.00 296.68 296.03 295.51
RZEDNE TERENU	297.70 297.50 297.00 296.68 296.03 295.51
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L=70.50
ODLEGLOSCI	0.00 3.00 6.00 9.50 21.00 30.90 36.00 52.70 63.00 67.50 70.50
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+000



SKALA 1:100/1:500 PP=286.0

RZEDNE NIWELETY	298.34 298.40 298.26 298.25 297.91 297.55 297.39 297.18 296.53 296.19 296.25
ELEMENTY NIWELETY	298.34 298.00 297.50 297.00 296.50 296.00
RZEDNE TERENU	298.34 298.00 297.50 297.00 296.50 296.00
ELEMENTY TRASY W PLANIE	L=70.50
ODLEGLOSCI	0.00 3.00 9.00 9.40 19.50 30.60 35.50 41.90 61.50 67.50 70.50
KILOMETRY I HEKTOMETRY	0+000

Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordyska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

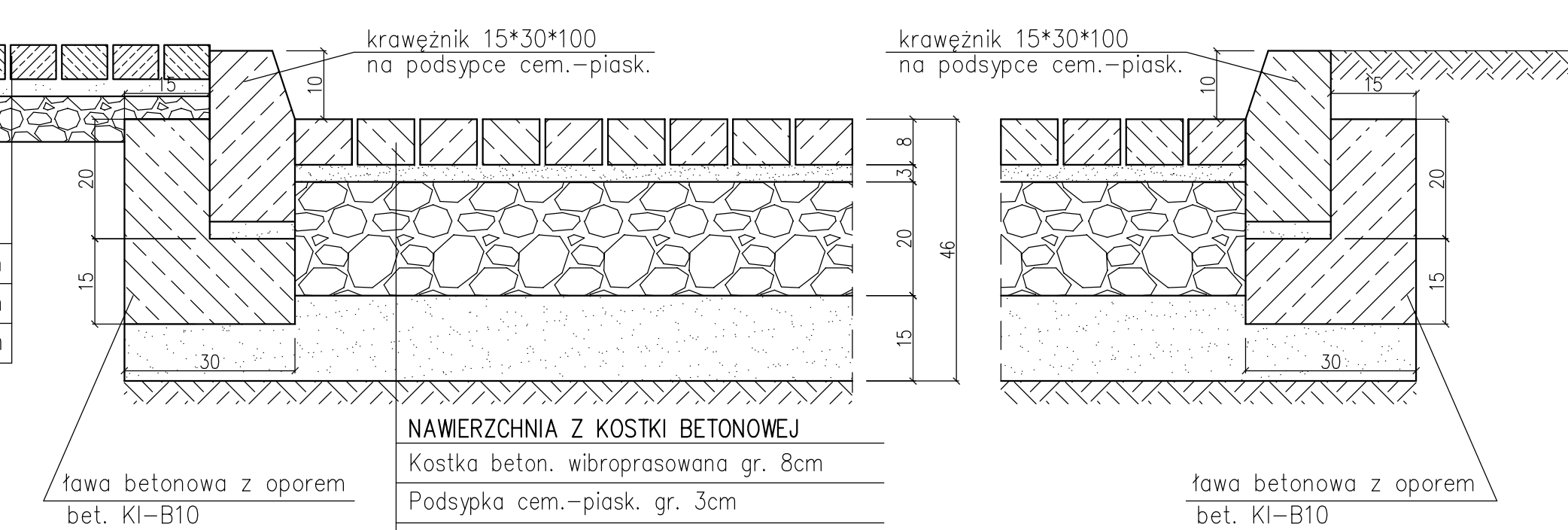
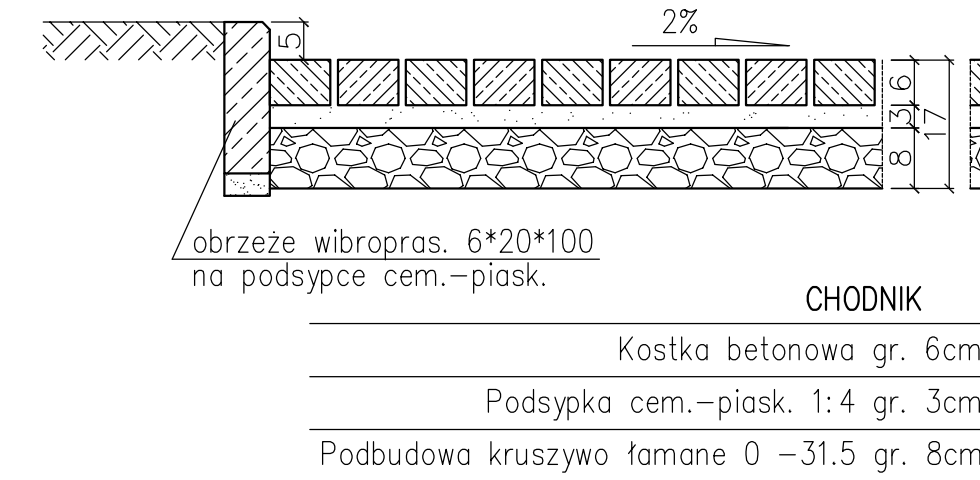
Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej**

**Profile podłużne G-M, H-Ł, I-L**

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100/1:500	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	03.2	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								

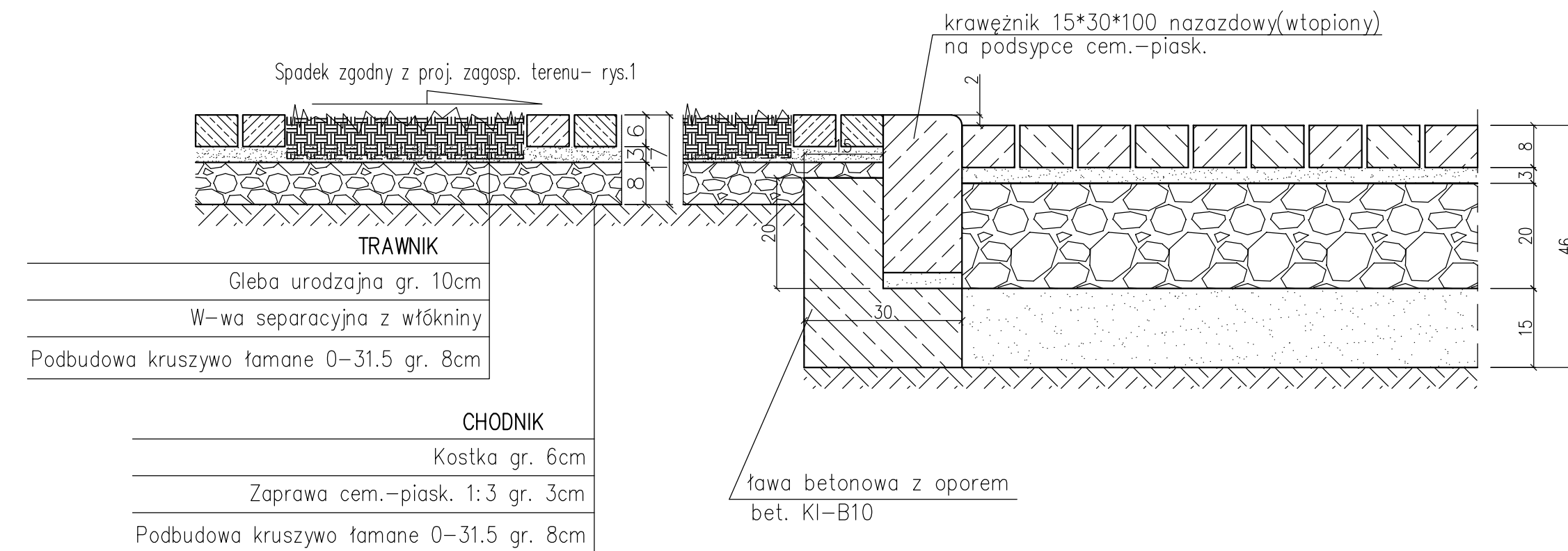
KONSTRUKCJA DROGI WEWNĘTRZEJ, POŻAROWEJ, PLACÓW MANEWROWYCH

KONSTRUKCJA CHODNIKA

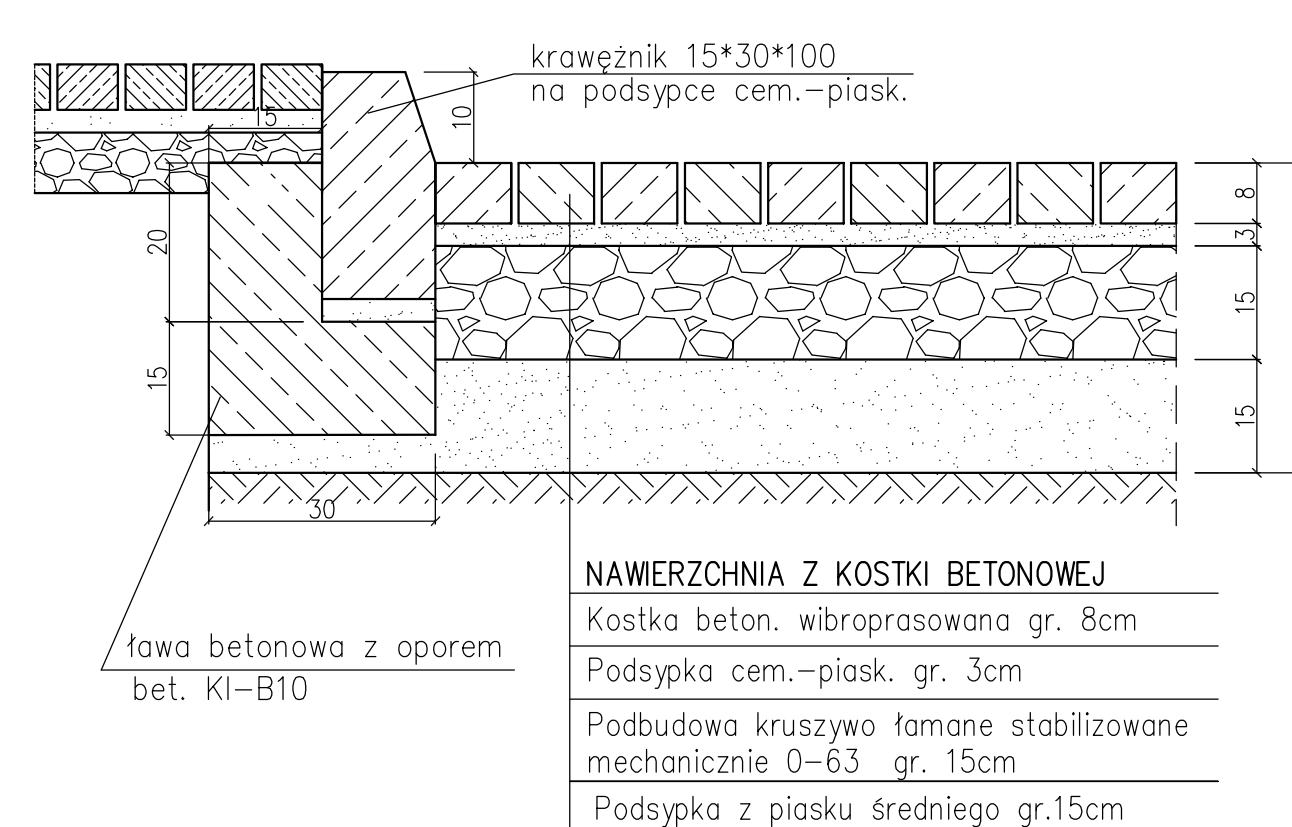


KONSTRUKCJA PLACU PIESZEGO nawierzchnia trawiasta/kostka granitowa lub bet.

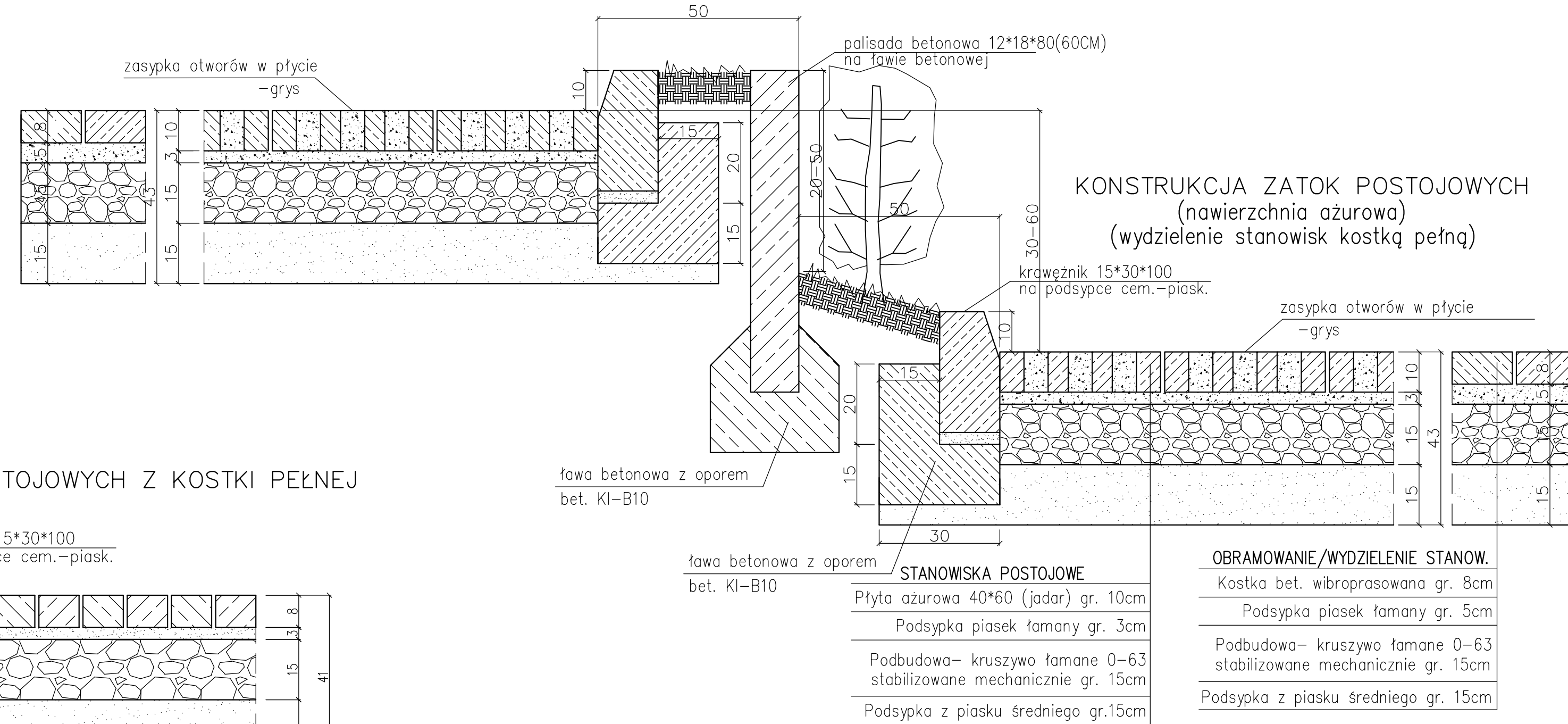
KONSTRUKCJA DROGI POŻAROWEJ- DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY



KONSTRUKCJA ZATOK POSTOJOWYCH Z KOSTKI PEŁNEJ



KONSTRUKCJA ZATOK POSTOJOWYCH Z PŁYT AZUROWYCH



Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracował:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordyska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu. Drogi i ukształtowanie terenu.**

Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluski i Wrzosowej**

**Przekrój konstrukcyjny**

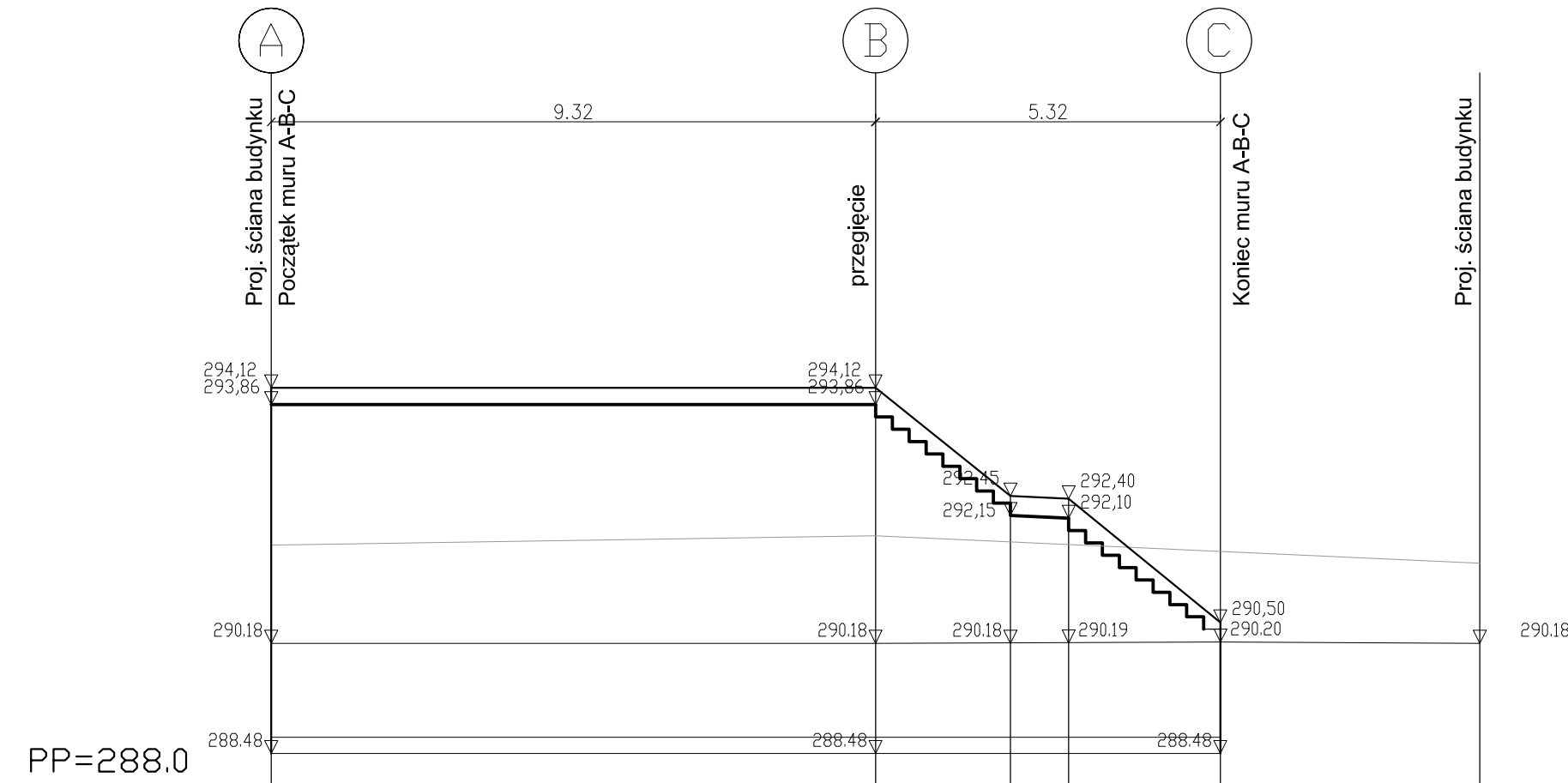
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:10	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	04	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								

# PROFIL PODŁUŻNY MURU OPOROWEGO A - B - C

## L=14.64m

### LEGENDA:

- PROJEKTOWANY MUR OPOROWY
- TEREN PROJ. PO PRAWEJ STR. MURU
- TEREN PROJ. PO LEWEJ STR. MURU
- TEREN ISTNIEJĄCY



SKALA 1:100/1:100	PP=288.0				
RZEDNE NIWELETY - GÓRNY POZIOM MURU	294.12	294.12	292.45	292.40	290.50
RZEDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	291.69	291.84	291.74	291.70	291.59
RZEDNE TER. PROJ. PO PRAWEJ STR. MURU	293.86	293.86	292.15	292.10	291.99
RZEDNE TER. PROJ. PO LEWEJ STR. MURU	290.18	290.18	290.18	290.19	290.20
ODLEGŁOŚCI - PRAWA KRAWĘDŹ MURU	0.00	9.32 (0.00)	11.40 (2.08)	12.30 (2.98)	14.64 (5.32)
	A	B		C	

Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordysińska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
*Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.  
 Drogi i ukształtowanie terenu*

Adres obiektu budowlanego:  
*Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej*

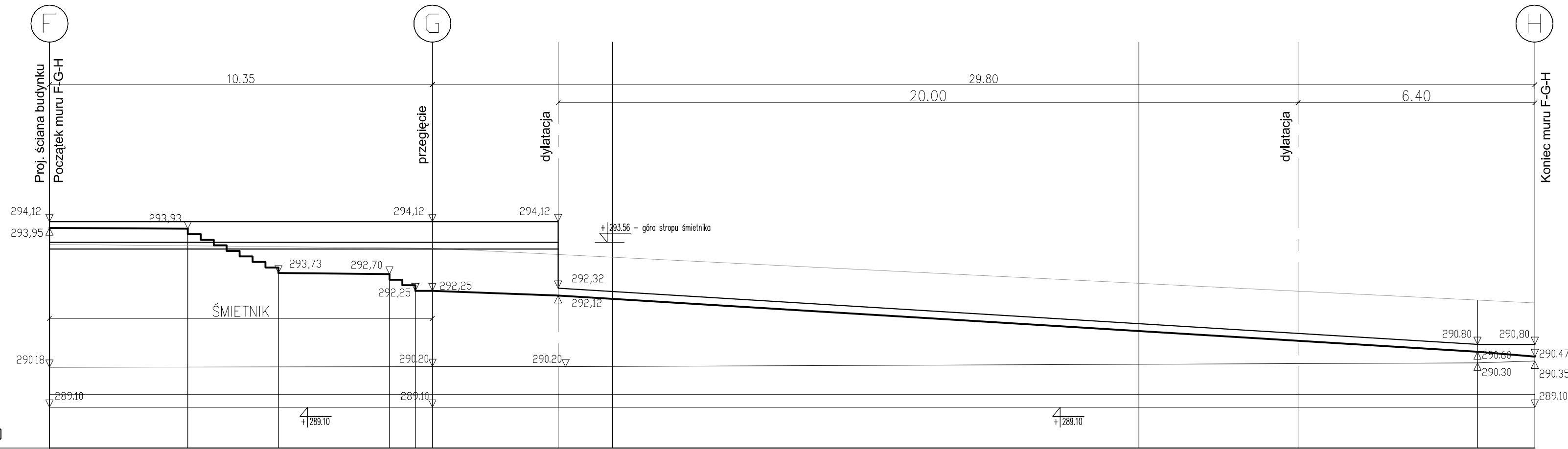
## Profil podłużny - mur oporowy A-B-C

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	05	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								

# PROFIL PODŁUŻNY MURU OPOROWEGO F - G - H

## L=40.15m

- PROJEKTOWANY MUR OPOROWY
- TEREN PROJ. PO PRAWEJ STR. MURU
- TEREN PROJ. PO LEWEJ STR. MURU
- TEREN ISTNIEJĄCY



PP=288,0

SKALA 1:100/1:100												
RZEDNE NIWELETY - GÓRNY POZIOM MURU	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	
RZEDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	293,50	293,46	293,43	293,41	293,40	293,40	293,40	293,22	293,22	291,09	290,80	
RZEDNE TER. PROJ. PO PRAWEJ STR. MURU	293,95	293,93	293,73	292,70	292,25	292,25	292,25	292,12	290,89	290,60	290,47	
RZEDNE TER. PROJ. PO LEWEJ STR. MURU	290,18	290,19	290,19	290,20	290,20	290,20	290,20	290,20	290,28	290,30	290,35	
ODLEGŁOŚCI - PRAWA KRAWĘDŹ MURU	0,00	3,74	6,19	9,19	9,89	10,35	(0,00)	13,75	(3,40)	33,75	38,60	40,15
	F							G				H

Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordysińska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**  
Drogi i ukształtowanie terenu

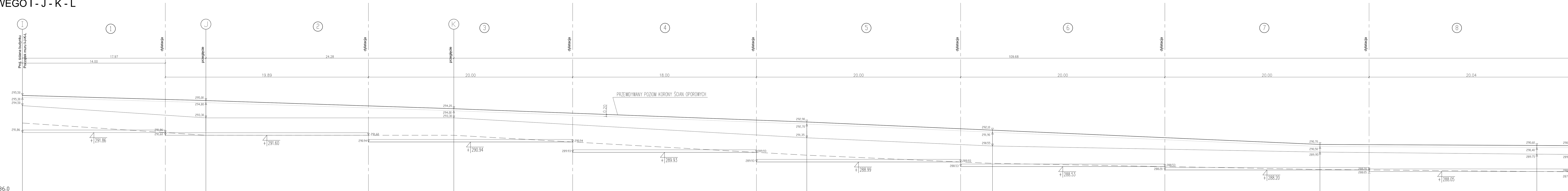
Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej**

<b>Profil podłużny - mur oporowy F-G-H</b>					
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PW
Opracowanie:		Data:	05.2010	Branża:	D
				Nr rysunku:	05.1
				Indeks:	

# PROFIL PODŁUŻNY MURU OPOROWEGO I - J - K - L

L=151.93m

- PROJEKTOWANY MUR OPOROWY
- TEREN PROJ. PO LEWEJ STR. MURU
- TEREN ISTNIEJĄCY



SKALA 1:100/1:100	1	2	3	4	5	6	7	8	L
RZĘDNE NIWELETY - GÓRNY POZIOM MURU	295.50	295.00	294.20	292.90	292.10	290.70	290.50	290.40	290.38
RZĘDNE TERENU ISTNIEJĄCEGO	295.30	294.80	294.00	292.70	292.03	290.50	290.40	290.36	290.38
RZĘDNE TER. PROJ. PO LEWEJ STR. MURU	294.50	293.30	294.00	292.64	291.35	290.55	290.47	290.35	290.38
ODLEGŁOŚCI - PRAWA KRAWĘDŹ MURU	0.00	14.00	33.89	42.24	53.89	71.89	76.82	91.89	95.00

Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-22791	05.2010	
Opracował:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordyska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

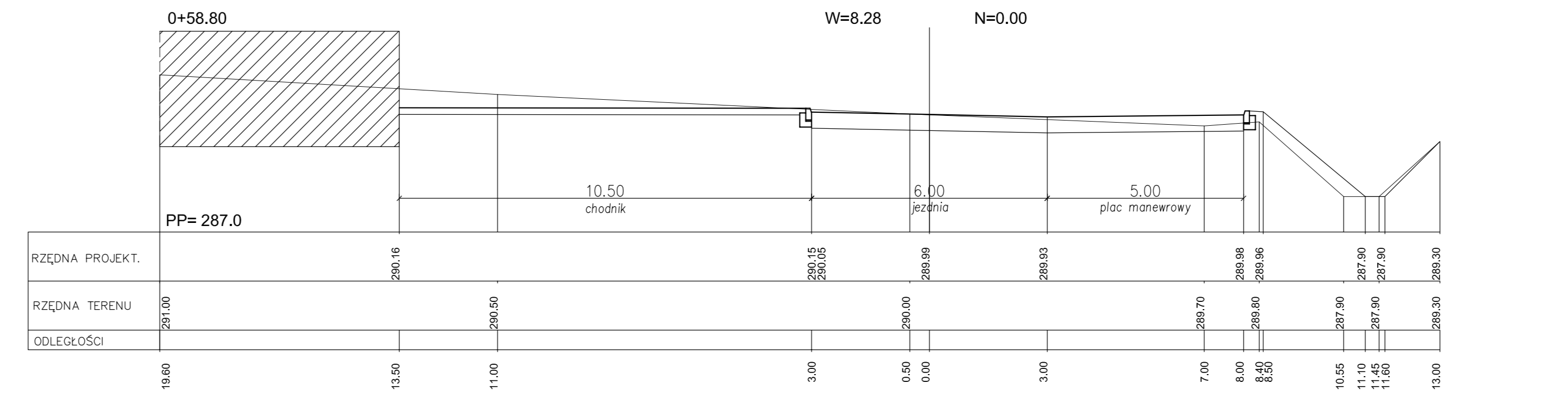
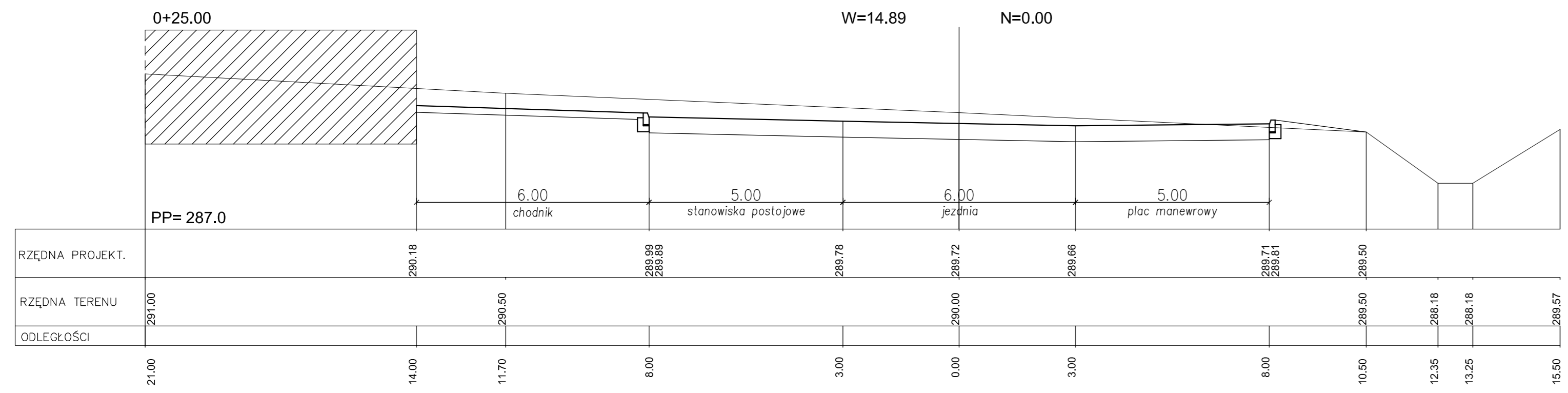
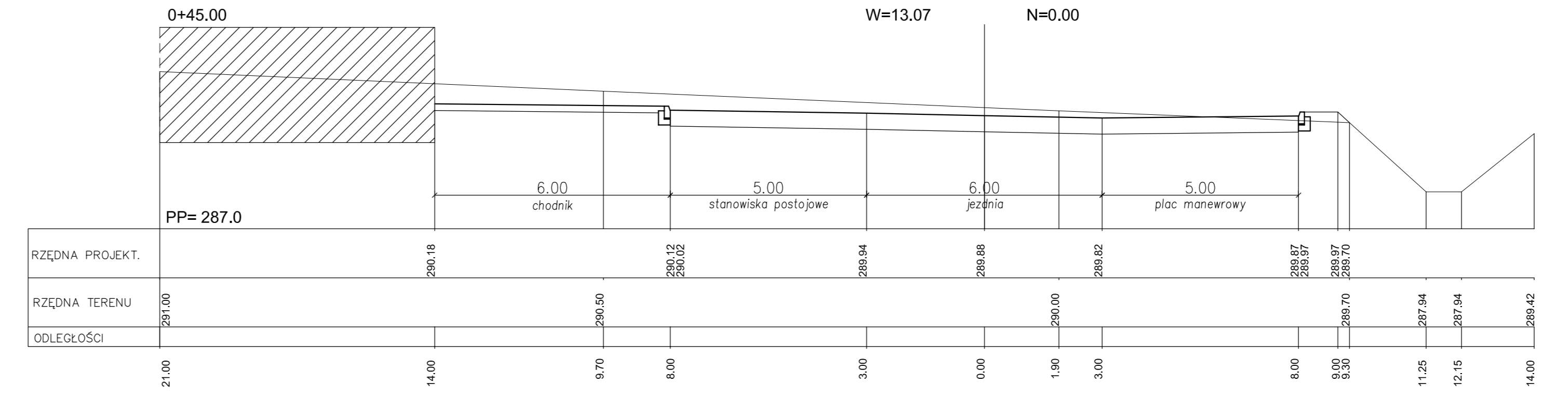
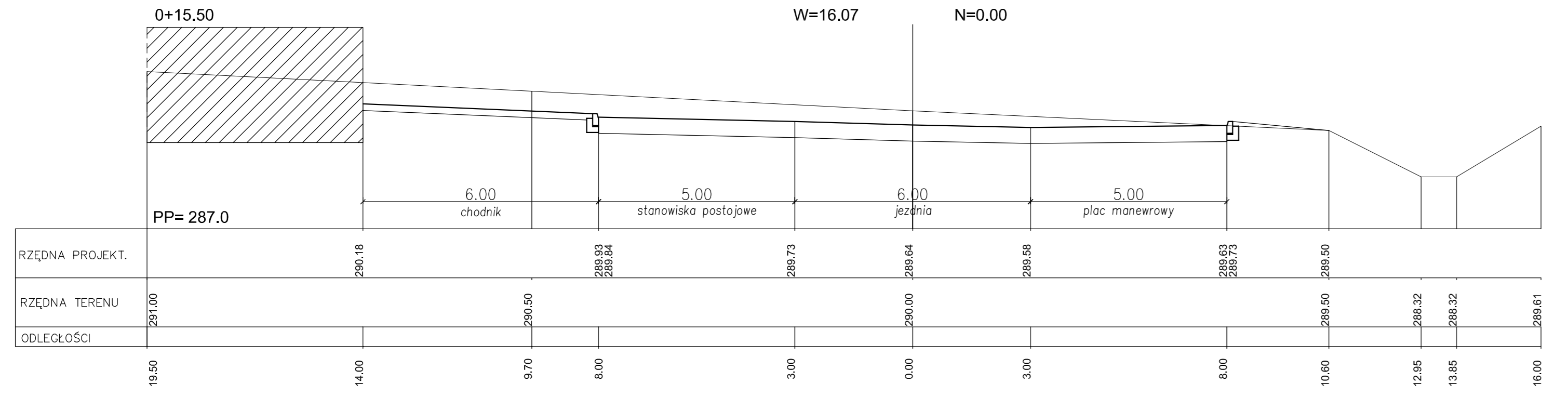
Nazwa obiektu budowlanego:  
*Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.*  
*Drogi i ukształtowanie terenu*

Adres obiektu budowlanego:  
*Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej*

## Profil podłużny - mur oporowy I-J-L-K

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	05.2	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								



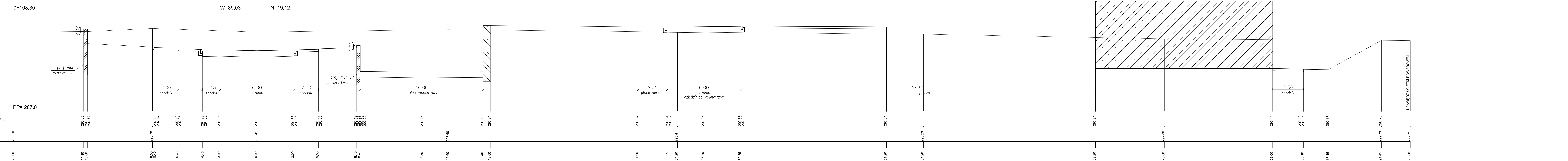
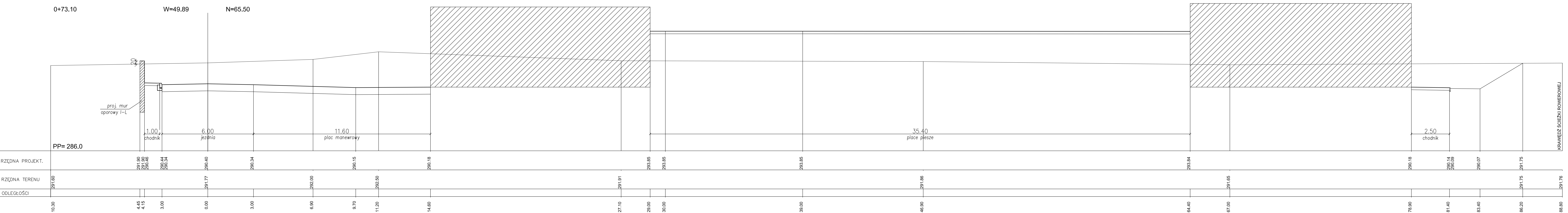
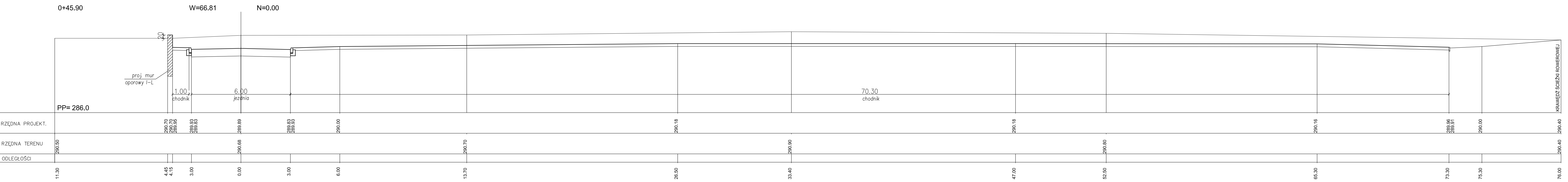


Projektował:	mgr inż. Wojciech Czub	SWK/0061/POOD/05	05.2010	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-227/91	05.2010	
Opracowali:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010	
	mgr inż. Małgorzata Ordyslińska		05.2010	
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popietuszk i Wrzosowej**

<b>Przekroje poprzeczne</b>					
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PW
Opracowanie:		Data:	05.2010	Branża:	D
				Nr rysunku:	06
				Indeks:	
<small>Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.</small>					



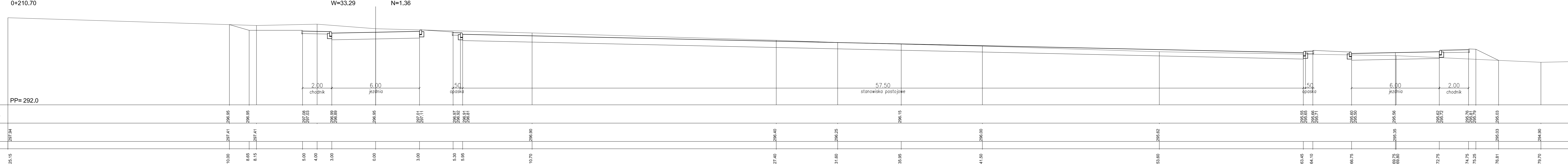
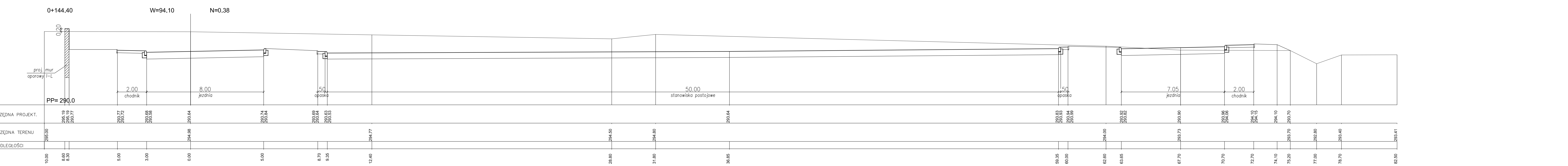
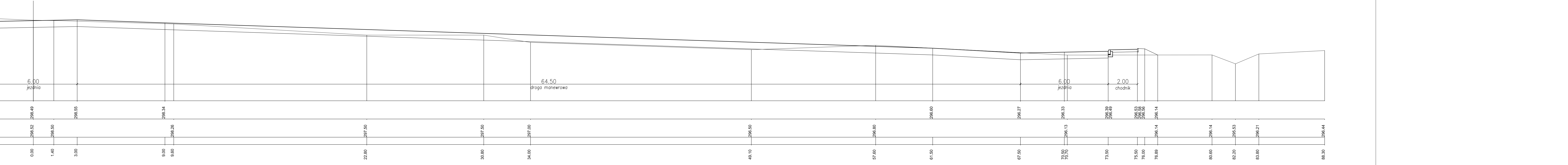
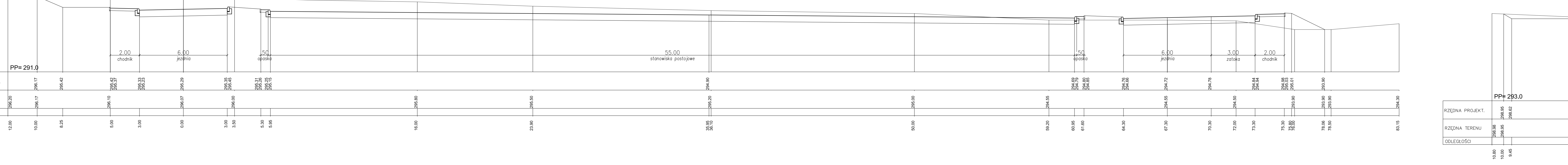
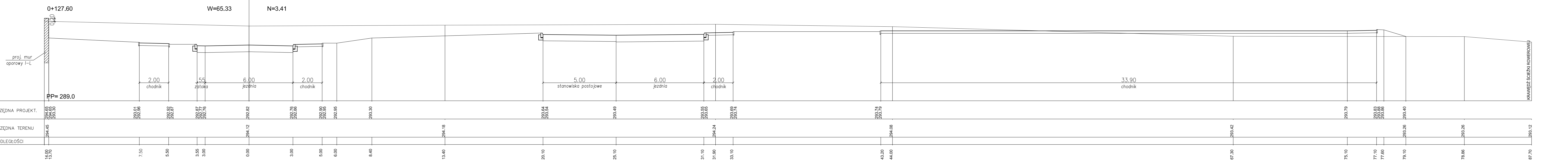
Projektował:	mgr inż. Wojciech Czab	SWK008/PRODI05	05.2010
Opracował:	mgr inż. Jerzy Marwański	KL-22791	05.2010
Opracował:	mgr inż. Tomasz Kowalski		05.2010
Opracował:	mgr inż. Małgorzata Ordyńska		05.2010
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

Adres obiektu budowlanego:  
**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluski i Wrzosowej**

**Przekroje poprzeczne**

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Branda	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:		Data:	05.2010	PW D 06.1			



Projektant	mgr inż. Wojciech Czaj	SWW.0001/POD015	05.2010
Supervisor	mgr inż. Jerzy Morawski	KL-02791	05.2010
Opracowali	mgr inż. Tomasz Kowalik		05.2010
	mgr inż. Małgorzata Oryszynska		05.2010
	inż. inazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.**

Adres obiektu budowlanego:

**Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej**

**Przekroje poprzeczne**

Projekt	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PW	Branża:	D	Nr rysunku:	06.2	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	05.2010								