

<b>INWESTOR:</b> GMINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN <b>AUTOR OPRACOWANIA:</b> BP ARCONEL sp. z o.o. Lublin, Al. Warszawska 75	<b>BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA          PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE          DROGI WEWNĘTRZNE          BRANŻA DROGOWA</b>	Tom II Rozdział: 20 Str. 1
---	--	----------------------------------

## EGZ. 4.

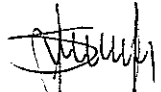
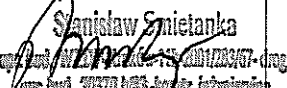
### PROJEKT WYKONAWCZY DROGI WEWNĘTRZNE

**Inwestycja:** BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA  
PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE  
NA DZIAŁKACH NR: 14/1, 14/2 i część 13.

**Inwestor:** GMINA MIEJSKA LUBLIN  
20-950 LUBLIN, PL. ŁOKIETKA 1

**KOD CPV** 74232000-4 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**Branża:** drogowa

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>Projektowała:</b>	mgr inż. Bożena Stupak	2276/Lb/84	
<b>Sprawdził:</b>	Stanisław Śmietanka	2037/Lb/83	 Stanisław Śmietanka mgr inż. 503781833 Inżynier Inżynier

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

Lublin, październik 2009 r.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

<p>INWESTOR:  GMINA MIEJSKA LUBLIN  PLAC ŁOKIETKA 1  20-950 LUBLIN  AUTOR OPRACOWANIA:  BP ARCONEL sp. z o.o.  Lublin, Al. Warszawska 75</p>	<p>BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA  PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE  DROGI WEWNĘTRZNE  BRANŻA DROGOWA</p>	<p>Tom II  Rozdział: 20  Str. 2</p>
--	--	---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **A. OPIS TECHNICZNY**

str. 1 - 7

1. Podstawa opracowania
2. Lokalizacja i zakres opracowania
3. Charakterystyka stanu istniejącego
4. Charakterystyka stanu projektowanego
5. Konstrukcja nawierzchni
6. Odwodnienie
7. Roboty ziemne
8. Kolizje
9. Tabela robót ziemnych

### **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. DII/20-1	Sytuacja
Rys. DII/20-2	Profil podłużny
Rys. DII/20-3	Przekroje poprzeczne
Rys. DII/20-4	Przekroje konstrukcyjne
Rys. DII/20-5	Przekrój normalny

<p>INWESTOR:          GMINA MIEJSKA LUBLIN          PLAC ŁOKIETKA 1          20-950 LUBLIN          AUTOR OPRACOWANIA:          BP ARCONEL sp. z o.o.          Lublin, Al. Warszawska 75</p>	<p>BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA          PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE          DROGI WEWNĘTRZNE          BRANŻA DROGOWA</p>	<p>Tom II          Rozdział: 20          Str. 3</p>
--	--	---

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa nr 2433/IN/2009 zawarta pomiędzy Gminą Miasta Lublin z siedzibą w Lublinie, Plac Łokietka 1, a BP „ARCONEL” sp. z o.o. w Lublinie, Al. Warszawska 75.
- 1.2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1 : 500.
- 1.3. Decyzja lokalizacyjna nr 201/101 dn. 9.08.06., oraz późniejsza zmiana Decyzji z dn. 29.12.08. l.dz. ABU.LA.I.2.7331-3047/08.
- 1.4. Dokumentacja geotechniczna wykonana przez geologów uprawnionych mgr inż. Leokadię i Andrzeja Gorczyńskiego.
- 1.5. Uzgodnienia z Inwestorem.

### 2. Lokalizacja i zakres opracowania

Obszar objęty inwestycją znajduje się w Lublinie przy ul. Wolskiej 5.

Zakresem opracowania objęte jest wykonanie drogi wewnętrznej, parkingu, placu manewrowego oraz dojść piesznych do projektowanego przedszkola i żłobka.

### 3. Charakterystyka stanu istniejącego

Teren przeznaczony pod wyżej wymienioną inwestycję znajduje się w Lublinie na działkach nr 14/1, 14/2 i częściowo 13.

Działka od północy graniczy z ul. Wolską, od zachodu z rzeką Czerniejówką, od południa z terenami kolejowymi.

Dojazd umożliwiony jest przez istniejący zjazd z ul. Wolskiej.

Na działce obecnie znajduje się stacja trafo, plac zabaw dla dzieci i betonowy parking z dojazdem, jest porośnięta trawą i licznymi drzewami.

Posesja jest intensywnie uzbrojona: linie energetyczne, telefoniczne, kanał sanitarny, kanał ciepłowniczy oraz kanalizacja deszczowa w pasie ulicy Wolskiej.

Teren jest równinny z niewielkim spadkiem w kierunku południowo - zachodnim, zwiększającym się w pobliżu rzeki. Deniwelacja terenu na obszarze projektowanym wynosi ok. 2,0 m.

Wg dokumentacji geotechnicznej opracowanej przez mgr inż. Leokadię i Andrzeja Gorczyńskiego w górnej warstwie zalegają nasypy niebudowlane ziemiste z dodatkiem gruzu ceglanego, żużla, kamieni, humusu o miąższości 0,9 m do 4,2 m.

Pod nasypem występuje wietrzelnina gliniasto – kamienista, twaroplastyczna o miąższości 1,2 m do 1,9 m.

Poniżej do badanej głębokości 4,0 m zalegają wietrzelniny kamieniste opoki.

Warstwy wodonośnej nie nawiercono. Okresowo podczas roztopów lub intensywnych opadów wody wsiątkowe mogą zawieszać się na stropie wietrzelin i glin pylastych.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN AUTOR OPRACOWANIA: BP ARCONEL sp. z o.o. Lublin, Al. Warszawska 75	BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE DROGI WEWNĘTRZNE BRANŻA DROGOWA	Tom II Rozdział: 20 Str. 4
---	---	----------------------------------

#### 4. Charakterystyka stanu projektowanego

Droga wewnętrzna, dojazdowa do przedszkola i żłobka rozpoczyna się od istniejącego zjazdu na ul. Wolską.

Zjazd posiada szerokość 6,0 m więc droga na odcinku od km 0+000 do 0+010,5 zwęża się do 5,0 m.

Droga na odcinku od km 0+010,5 do km 0+132,77 posiada szerokość 5,0 m. Za jezdnią wykonany zostanie jednostronny chodnik o szerokości 2,0 m.

Na km 0+086,49 do km 0+126,89 po stronie zachodniej zaprojektowano parking na 17 miejsc dla samochodów osobowych. Przewidziano 16 miejsc postojowych o wymiarach 2,3 x 5,0 m dla samochodów osobowych oraz 1 miejsce o wymiarach 3,6 x 5,0 m dla samochodu osobowego osoby niepełnosprawnej.

Ponieważ droga spełnia również rolę drogi pożarowej, na końcu dojazdu zaprojektowano plac manewrowy o wymiarach 20,0 x 20,0 m z dojazdem od strony południowej dla samochodów dostawczych.

Jezdnie posiada niewielkie spadki podłużne w granicach od 1,0% do 2,7%, oraz przekrój poprzeczny daszkowy o spadkach po 2,0 %.

Załamania niwelety w pionie wyokrąglono łukami wypukłymi o promieniach  $R = 150,0$  m i  $R = 500,0$  m oraz wklęsłymi o promieniach  $R = 500,0$  m i  $R = 700,0$  m.

Niweletę w planie wyokrąglono łukami o promieniach  $R_1 = 13,5$  m,  $R_2 = 18,0$  m, oraz  $R_3 = 22,5$  m.

Na krawędzi jezdni i podjazdu do budynku żłobka od strony północnej należy wykonać ściek z obniżonej kostki brukowej.

Chodniki o szerokości 2,0 m ułożone zostaną wzdłuż jezdni, w kierunku wejść do budynków oraz przed wejściami.

Spadki podłużne chodników należy dostosować do rzędnych jezdni oraz rzędnych wejść do budynków, a poprzeczne wykonać 2,0% w kierunku jezdni.

#### 5. Konstrukcja nawierzchni

Kategoria ruchu KR 1, grunty wątpliwe, warunki wodne przeciętne – współczynnik nośności gruntu G2.

##### 5.1. Konstrukcja jezdni

- kostka betonowa wibroprasowana, gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1 : 4, gr. 3 cm
- podbudowa z piasku stabilizowanego cementem  $R_m = 5,0$  MPa (mieszana w betoniarkach), gr. 15 cm
- wzmocnienie podłoża z piasku stabilizowanego cementem  $R_m = 2,5$  MPa, (mieszane w betoniarkach) gr. 20 cm

Razem: 46 cm

Krawężniki betonowe 15 x 30 cm posadowione na ławie betonowej C 8/10 z oporem, górna część krawężników podniesiona 12 cm powyżej poziomu jezdni, tylko przy zjeździe na ul. Wolską krawężniki wtopione do poziomu jezdni.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN AUTOR OPRACOWANIA: BP ARCONEL sp. z o.o. Lublin, Al. Warszawska 75	BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE DROGI WEWNĘTRZNE BRANŻA DROGOWA	Tom II Rozdział: 20 Str. 5
---	---	----------------------------------

## 5.2. Chodniki

Przyjęto konstrukcję chodników:

- kostka betonowa wibroprasowana, gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1 : 4, gr. 3 cm
- piasek stabilizowany cementem  $R_m = 1,5$  MPa (mieszany w betoniarkach), gr. 10 cm

Razem: 19 cm

Obrzeża trawnikowe 20 x 6 cm posadowione na podsypce cementowo – piaskowej.

## 6. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe jezdni i chodników projektuje się poprzez nadanie odpowiednich spadków nawierzchni. Zastosowano spadki podłużne nawierzchni utwardzonych w granicach od 1,0% do 2,7%, a poprzeczne 2,0%.

Woda opadowa z jezdni i chodników spływa w kierunku krawężników i ścieków otwartych, potem do wpustów odwożenia liniowego, a dalej do kanalizacji deszczowej. Projekt kanalizacji deszczowej jest tematem odrębnego opracowania branżowego.

## 7. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy usunąć drzewa rosnące w obrębie projektowanej inwestycji oraz rozebrać parking z dojazdem o nawierzchni betonowej.

Następnie należy zdjąć 15 cm warstwę humusu, złożyć go w pryzmy i po skończeniu robót wykorzystać do wykonania trawników między jezdnią i budynkiem od strony zachodniej, oraz do obsypania skarp nasypu.

Roboty ziemne w przeważającej części będą wykonywane mechanicznie. Ręcznie roboty należy wykonywać w pobliżu budynku oraz uzbrojenia terenu (kanalizacja, sieć wodociągowa, linie energetyczne i telefoniczne). Przed przystąpieniem do robót ziemnych w okolicy uzbrojenia terenu należy wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia i trasy przebiegu.

Ilość robót ziemnych policzono metodą przekrojów poprzecznych i przedstawiono w tabeli robót ziemnych.

### Bilans robót ziemnych wynosi:

- wykopy	218,0 m <sup>3</sup>
- nasypy	<u>731,0 m<sup>3</sup></u>
nadmiar nasypów	513,0 m <sup>3</sup>

W miejsce niedoboru ziemi na nasypy należy dowieźć piasek. Z dowiezionego piasku należy wykonać 0,3 m warstwę odsączającą pod konstrukcją drogi.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN AUTOR OPRACOWANIA: BP ARCONEL sp. z o.o. Lublin, Al. Warszawska 75	BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE DROGI WEWNĘTRZNE BRANŻA DROGOWA	Tom II Rozdział: 20 Str. 6
---	---	----------------------------------

## 8. Kolizje

- 8.1. Część linii energetycznych zostanie przeprojektowana, pozostałe znajdujące się pod jezdnią należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami osłonowymi typu Arot.
- 8.2. Linie telefoniczne przechodzące pod projektowaną jezdnią zostaną przebudowane.
- 8.3. Pozostałe sieci: kanalizacja sanitarna, kanał ciepłowniczy, przyłącza wodociągowe przebiegają na bezpiecznej głębokości, projektowana niweleta ulicy posiada rzędne nie niższe, niż rzędne istniejące terenu.

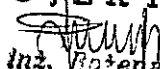
Roboty zabezpieczające należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem dysponenta sieci.

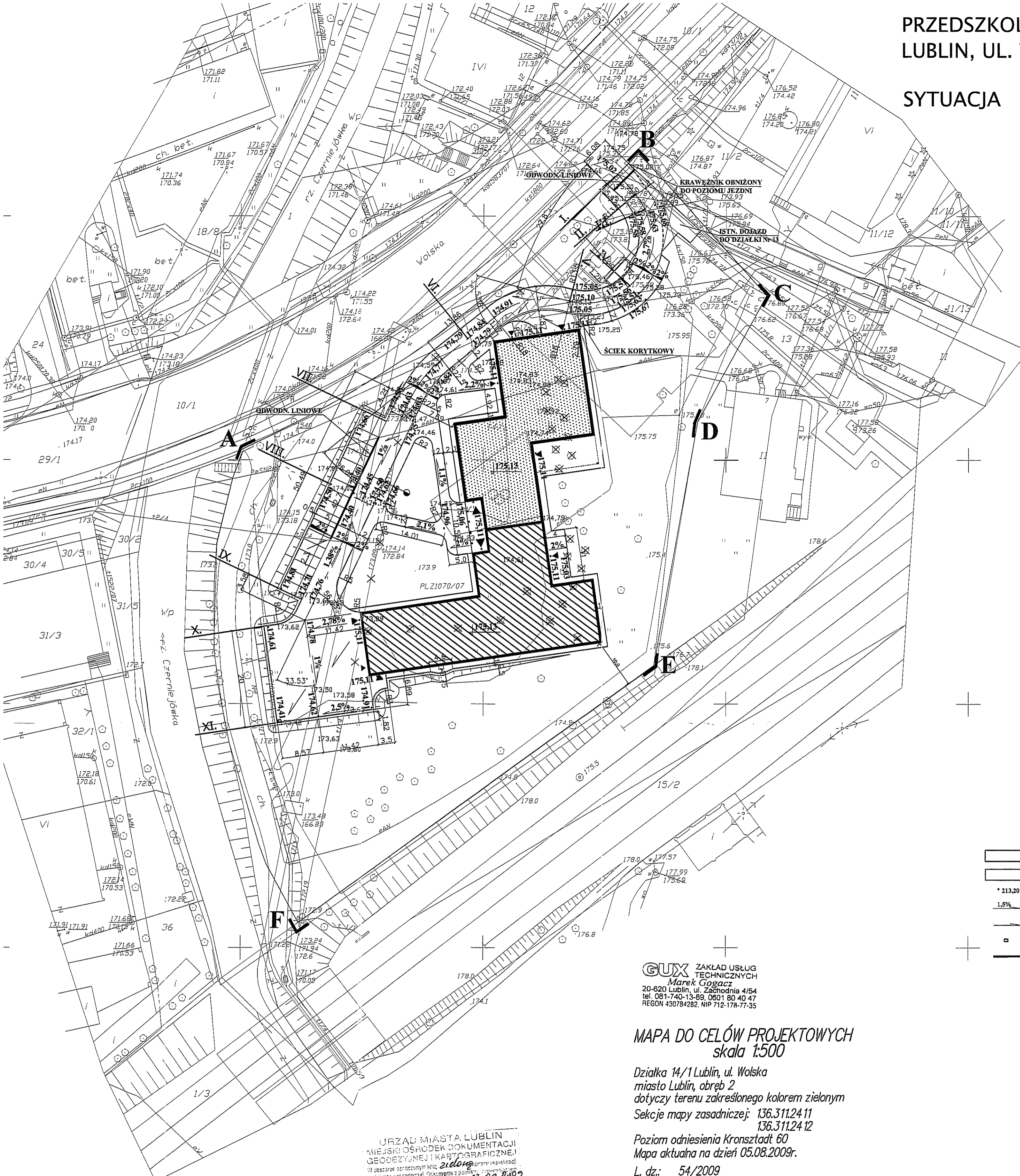
## 9. Tabela robót ziemnych

INWESTOR: GMINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN AUTOR OPRACOWANIA: BP ARCONEL sp. z o.o. Lublin, Al. Warszawska 75	BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE DROGI WEWNĘTRZNE BRANŻA DROGOWA	Tom II Rozdział: 20 Str. 7
---	---	----------------------------------

## TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Hekt. Przechr.	Powierzchnia Przekroju		Powierzchnia średnia		Odległość przekr.	Objętość		Objęt. zużyta na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
	W	N	W	N		W	N		W	N	W	N
	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>				
I.	3	0,01										
II.	1,72	0,39	2,36	0,2	5,42	13	1	1	12	-		12
III.	2,06	0,4	1,89	0,4	3,5	7	1	1	6	-		18
IV.	2,23	0,19	2,15	0,3	14,98	32	4	4	28	-		46
V.	4,67	0,05	3,45	0,12	17,38	60	2	2	58	-		104
VI.	1,34	0,51	3	0,28	23,92	72	7	7	65	-		169
VII.	0,75	0,72	1,05	0,62	21,25	22	13	13	9	-		178
	1,28	1,2	-	-	-							
VIII.	0	2,3	0,64	1,75	18,71	12	33	12	-	21		157
IX.	0	13,08	0	7,69	23,99	-	184	-	-	184		27
	0	9,3	-	-	-							
X.	0	18,23	0	13,77	3,58	-	49	-	-	49		76
XI.	0	21,23	0	19,73	20	-	395	-	-	395		471
	0	30,4	-	-	-							
	0	30,4	0	30,4	0,5	-	15	-	-	15		486
0	0	30,4	0	15,2	1,8	-	27	-	-	27		513
	0	0										
					Σ =	218	731					

**PROJEKTANT**  
  
 mgr inż. Bożena Stupak  
 upr. do proj. Nr 2276/Lb/84  
 § 1 ust. 2 § 19 ust. 1 pkt 3 lit G



**OZNACZENIA:**

- JEZDNIĄ
- CHODNIK - OPASKA
- \* 213.20 PROJEKTOWANE RZĘDNE
- 1.5% SPADKI PODŁUŻNE I POPRZECZNE
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- PROJ. WPUSTY ULICZNE
- PROJ. ODWODNIENIE LINIOWE

**GUX** ZAKŁAD USŁUG  
TECHNICZNYCH  
Marek Gogacz  
20-620 Lublin, ul. Żaszdnia 4/54  
tel. 081-740-13-89, 0601 80 40 47  
REGON 430784282, NIP 712-178-77-35

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
skala 1:500

Działka 14/1 Lublin, ul. Wolska  
miasto Lublin, obręb 2  
dotyczy terenu zakreślonego kolorem zielonym

Sekcje mapy zasadniczej: 136.311.24.11  
136.311.24.12

Poziom odniesienia Kronsztadt 60  
Mapa aktualna na dzień 05.08.2009r.

L. dz.: 54/2009

URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
Wzrost 2009  
13.08.2009  
18.08.2009  
19.08.2009  
13.08.09  
Z up. PRZYZYDENTA MIASTA  
podpis: *M. Adamczak*  
Halina Adamczak  
INSPEKTOR

Niniejszą mapę wykonano na podstawie par. 3–par. 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań  
geodezyjnych – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie  
Dz. Ust. Nr 25 poz. 133.  
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

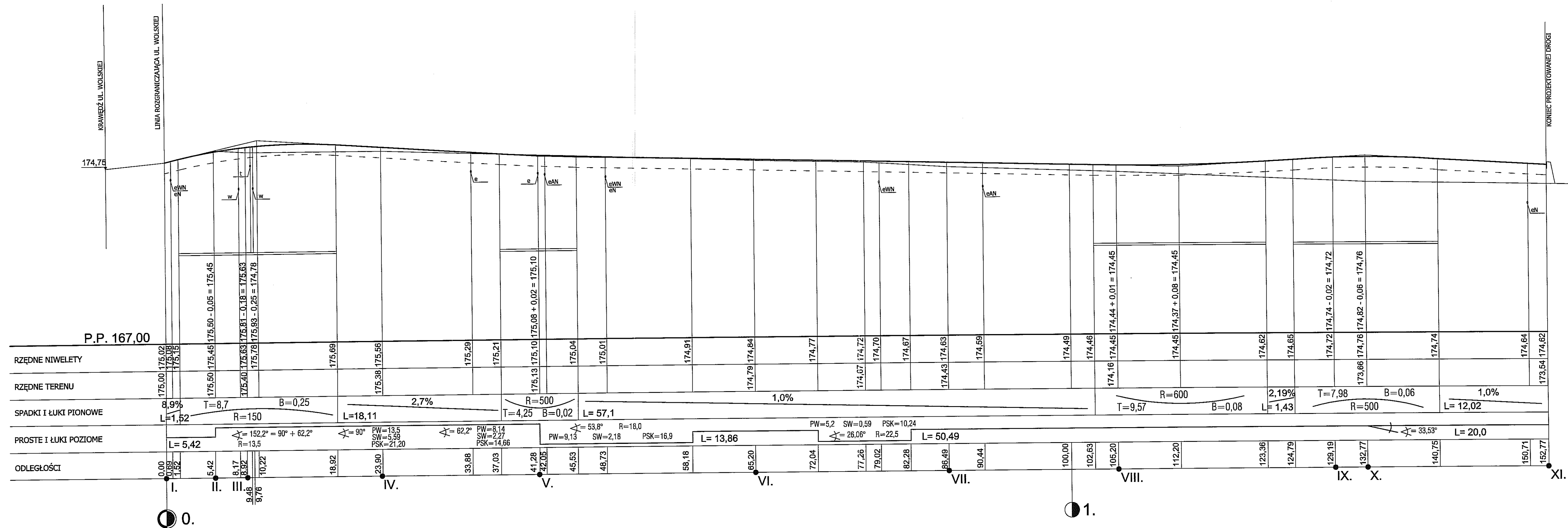
Niniejszą mapę przetworzono metodą digitalizacji rastra.  
Obszar mapy porównano z terenem i zaktualizowano. Zmiany naniesiono na pierworys  
i matrycę mapy zasadniczej. Stwierdzamy zgodność niniejszej mapy do celów  
projektowych z pierworysem i matrycą mapy zasadniczej miasta Lublina.

Wykonał:  
Kalinowski  
Łukasz Kalinowski

KIEROWNIK ROBOTY  
*Marek Gogacz*  
upr. zawodowe 16048

Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL” Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBEKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE	TOM II ROZDZIAŁ 20	
Inwestor:	GINA MIEJSKA LUBLIN PLAC ŁOKIETKA 1 20-950 LUBLIN		
Imię i nazwisko / nr uprawnień:	mgr inż. Bożena Sługok nr ewid. 2276/Lb/84	Podpis: <i>Bożena Sługok</i>	
Sprawdził:	Stanisław Śmietanka nr ewid. 2037/Lb/83	Podpis: <i>Stanisław Śmietanka</i>	
Opracowała:			
Branża: DROGOWA	Stadium: P W	Data: październik 2009	Skala: 1:500
Nazwa rysunku:	SYTUACJA		Nr rysunku: DII/20-1.

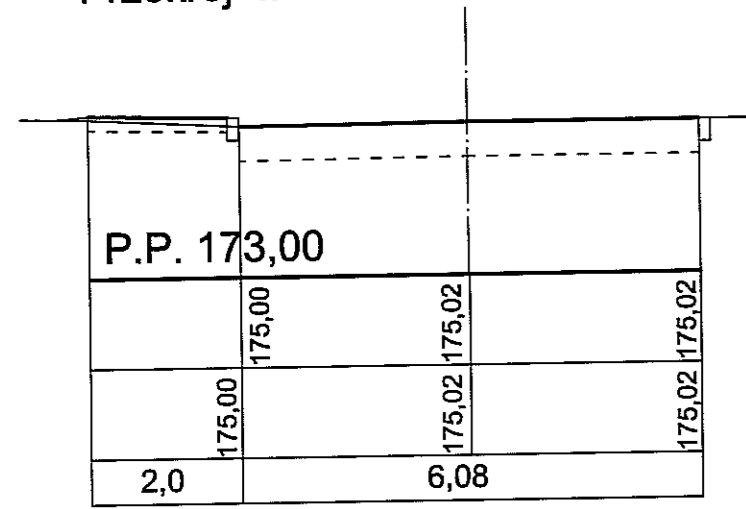




Autor dokumentacji:	BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL” Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE	TOM II ROZDZIAŁ 20
Inwestor:	GMINA MIEJSKA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PL. ŁOKIETKA 1	
Imię i nazwisko / nr uprawnień	Projektowała: mgr inż. Bożena Słupak nr ewid. 2276/Lb/84	Podpis:
Sprawdził:	Stanisław Śmietanka nr ewid. 2037/Lb/83	Skala: 1:100/250
Branża:	DROGOWA	Stadium: P W
		Data: październik 2009
Nazwa rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY	Nr rysunku: DII/20-2.

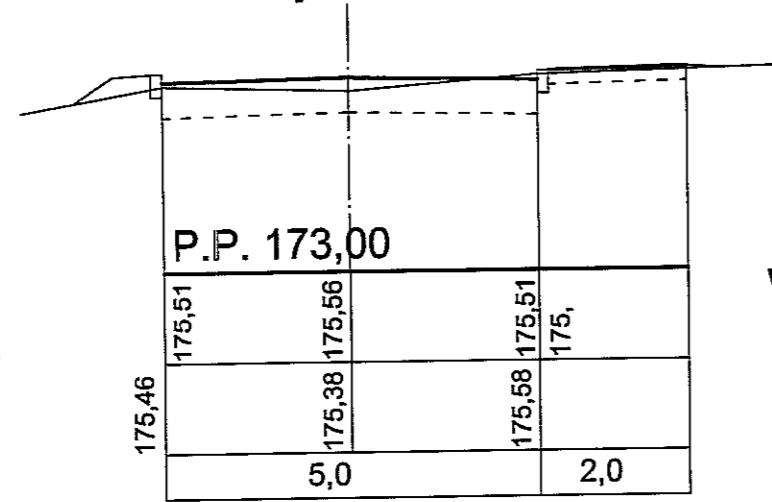
PRZEKROJE POPRZECZNE

Przekrój I.



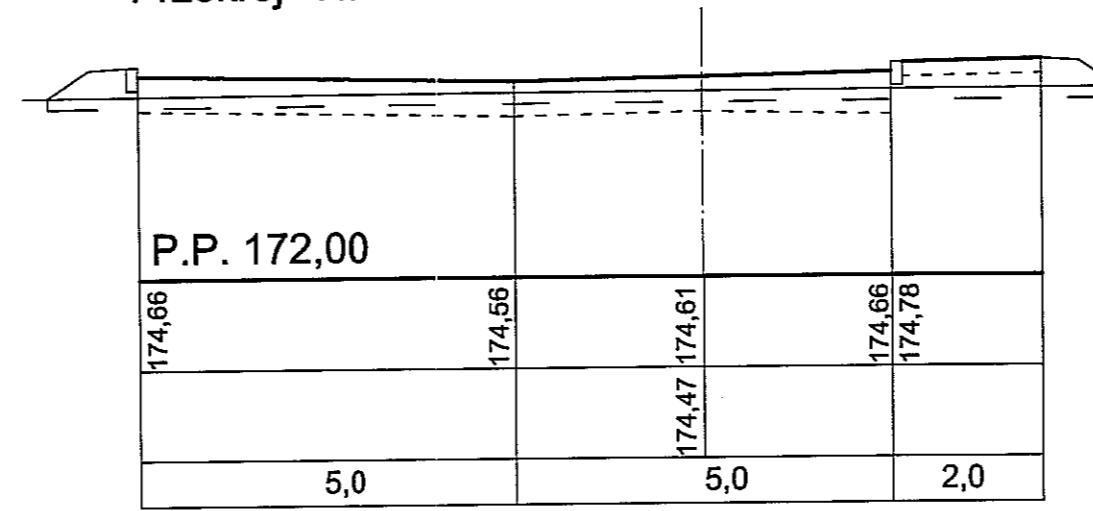
W = 3,0  
N = 0,01

Przekrój IV.



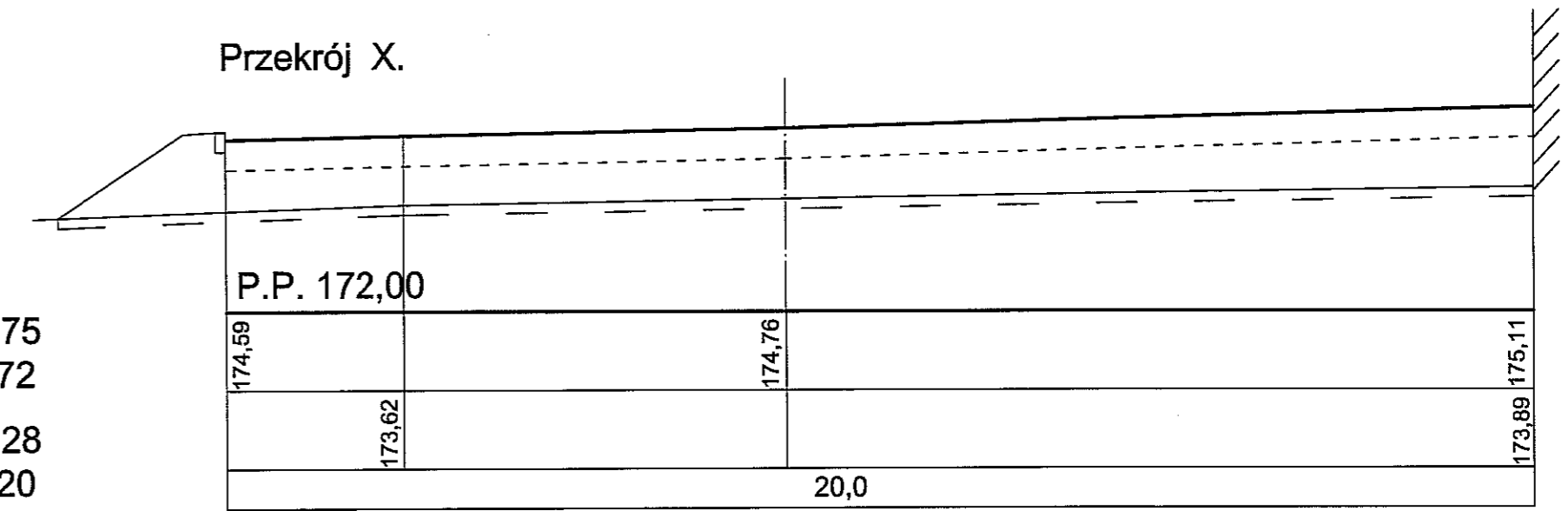
W = 2,23  
N = 0,19

Przekrój VII.



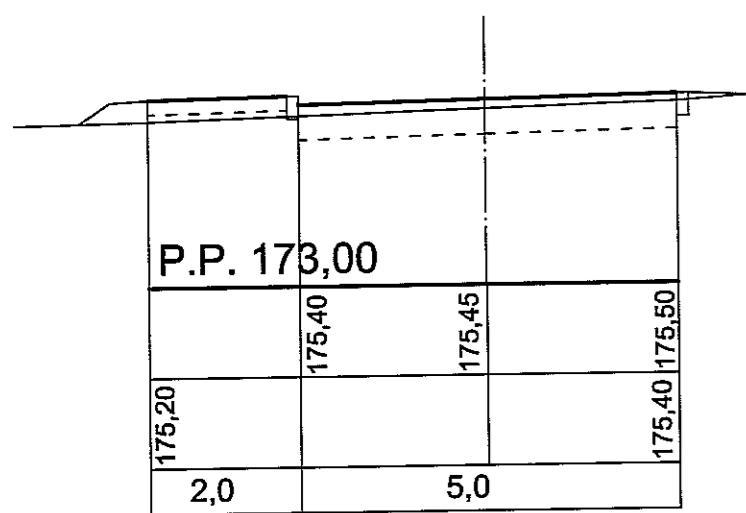
W1 = 0,75  
N1 = 0,72  
W2 = 1,28  
N2 = 1,20

Przekrój X.



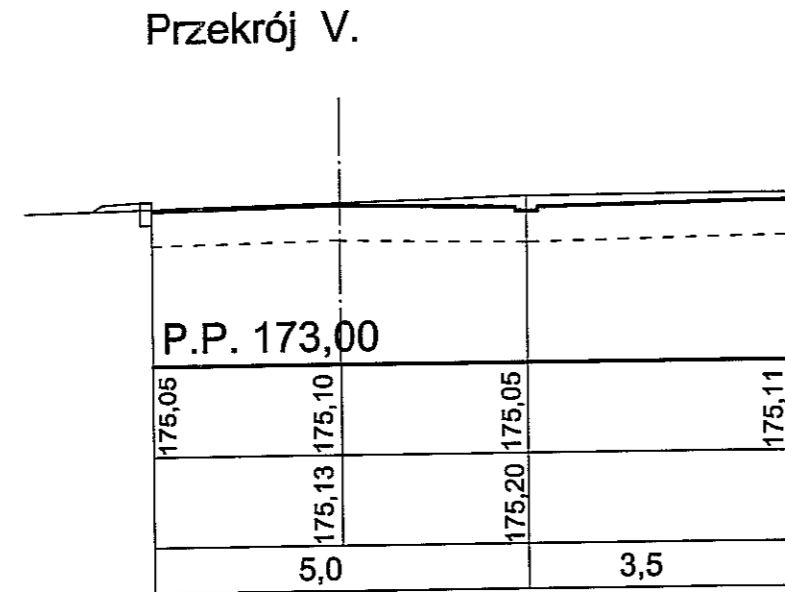
W = 0  
N = 18,23

Przekrój II.



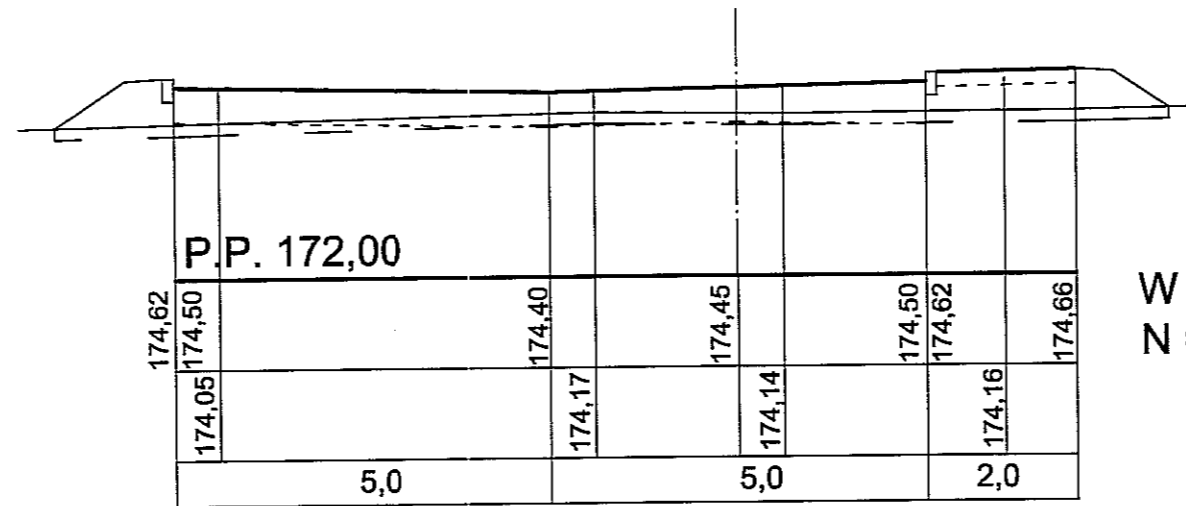
W = 1,72  
N = 0,39

Przekrój V.



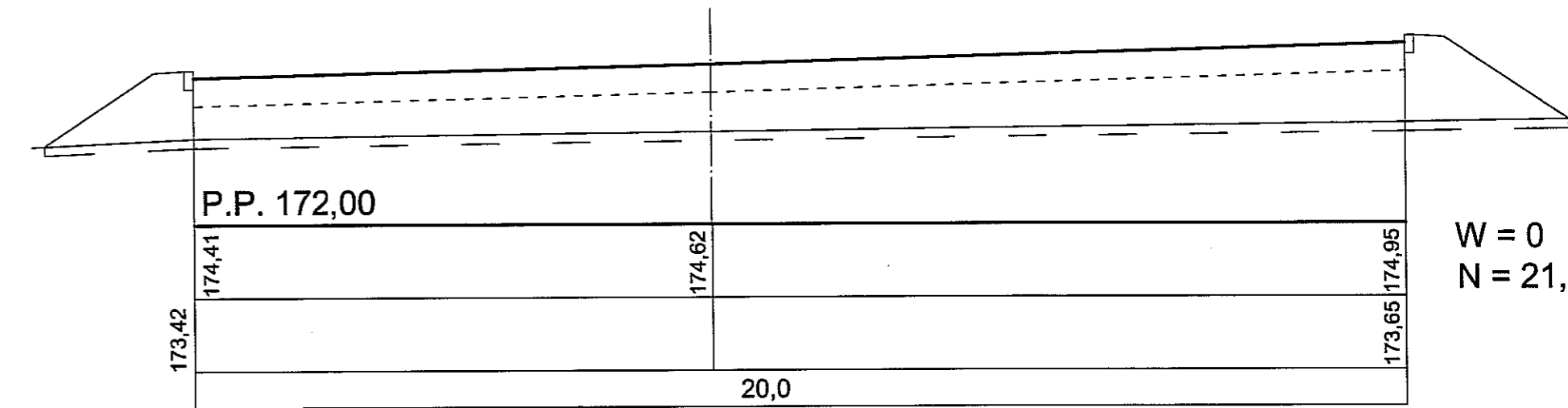
W = 4,67  
N = 0,05

Przekrój VIII.



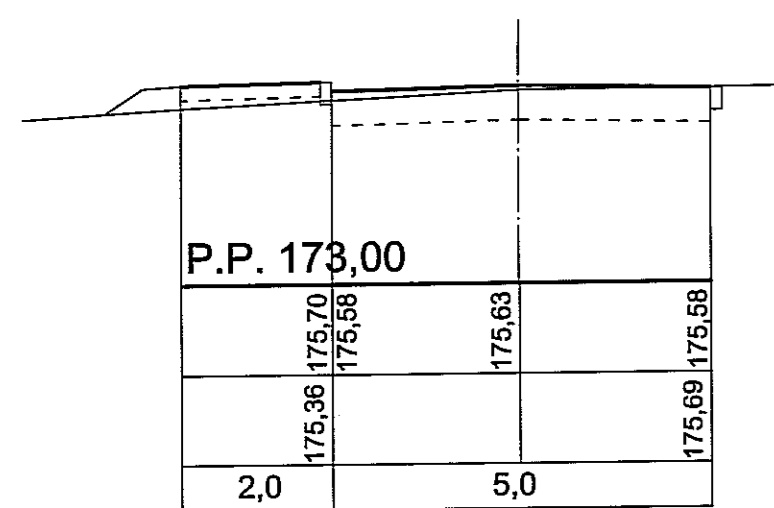
W = 0  
N = 2,3

Przekrój XI.



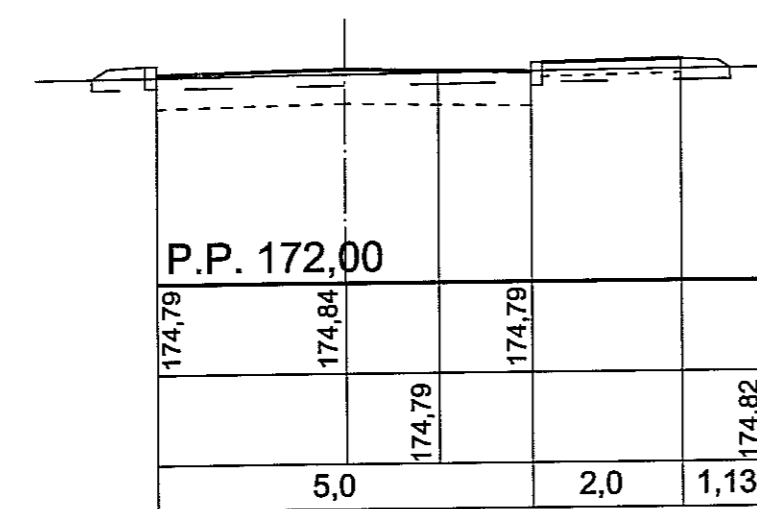
W = 0  
N = 21,23

Przekrój III.



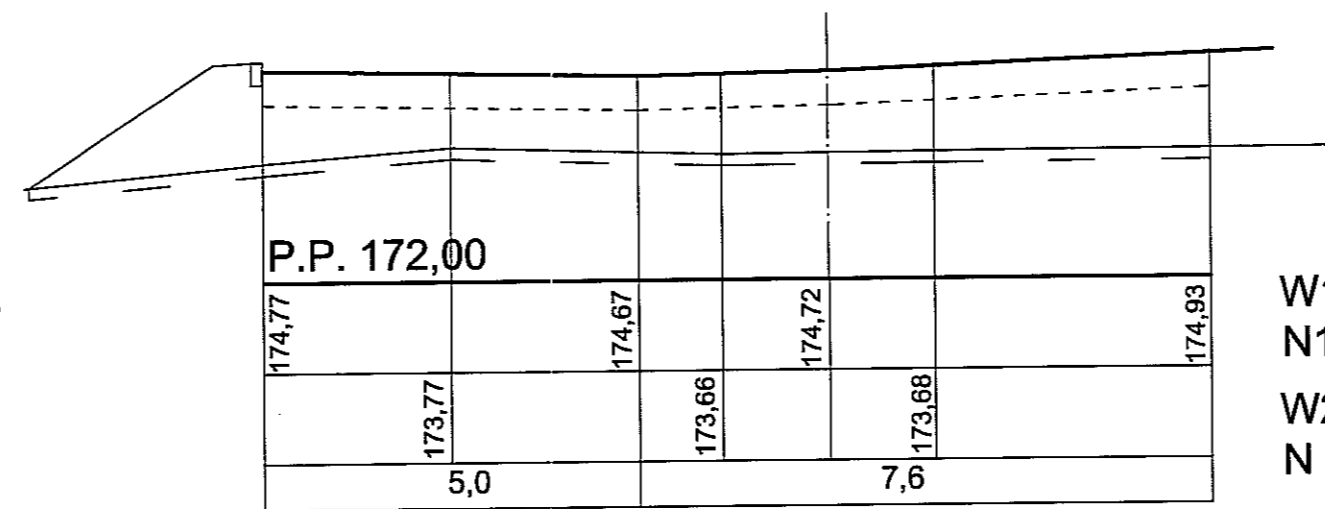
W = 2,06  
N = 0,4

Przekrój VI.



W = 1,34  
N = 0,51

Przekrój IX.

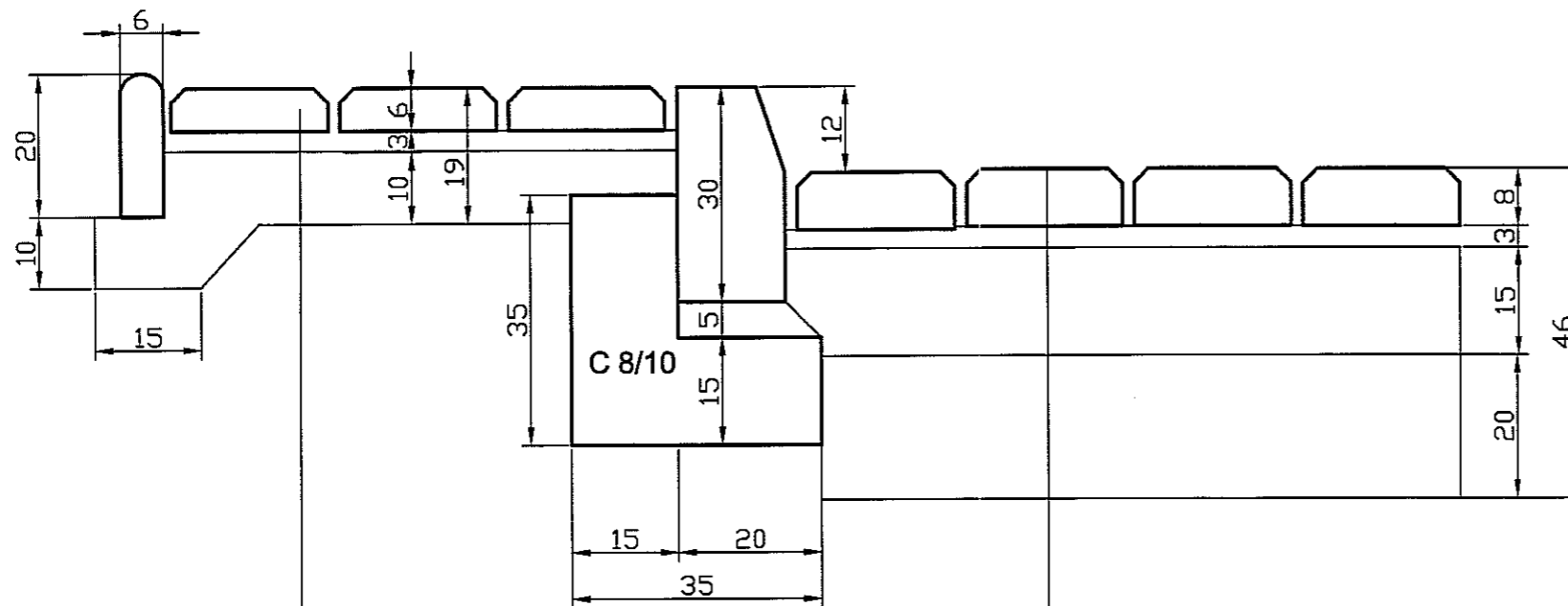


W1 = 0  
N1 = 13,08  
W2 = 0  
N = 9,3

Autor dokumentacji: BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL” Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75		
Nazwa inwestycji: BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Inwestor: GMINA MIEJSKA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PL. ŁOKIETKA 1		
Imię i nazwisko / nr uprawnień: Projektowała: mgr inż. Bożena Stupak nr ewid. 2276/Lb/84		
Sprawdził: Stanisław Śmietanka nr ewid. 2037/Lb/83		
Branoza: DROGOWA	Stadium: P W	Data: październik 200
Nazwa rysunku: PRZEKROJE POPRZECZNE		

CHODNIK

JEZDNIA

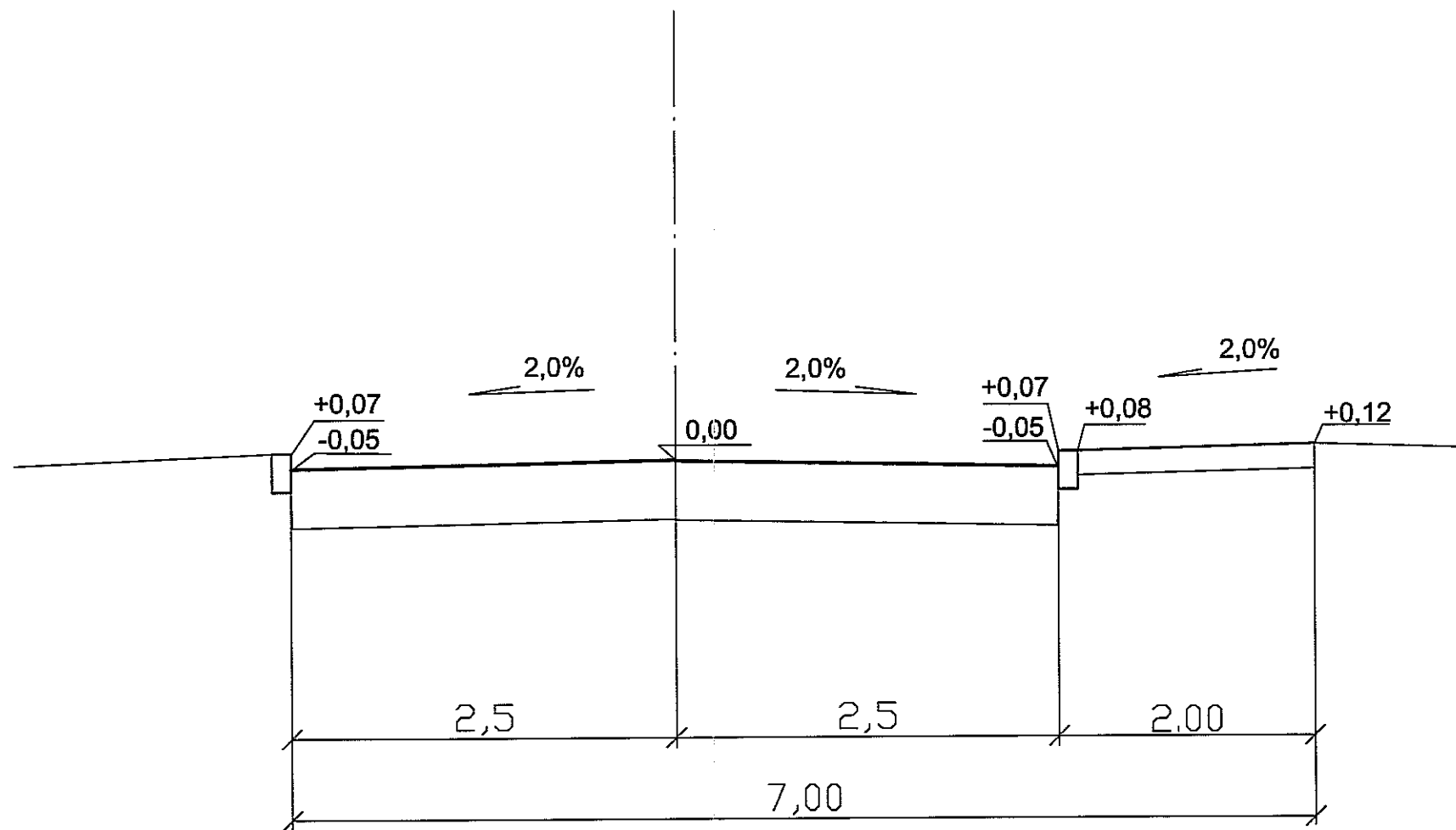


KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA ZAMULONA PIASKIEM
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4
PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM Rm = 1,5 MPa

KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA ZAMULONA PIASKIEM
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4
PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM, Rm = 5,0 MPa
PIASEK STABILIZOWANY CEMENTEM, Rm = 2,5 MPa

Autor dokumentacji:		BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL” Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75			
Nazwa inwestycji:		BUDOWA PRZEDSZKOLA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		TOM II ROZDZIAŁ 20	
Inwestor: GMINA MIEJSKA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PL. ŁOKIETKA 1					
Imię i nazwisko / nr uprawnień					Podpis
Projektowała: mgr inż. Bożena Stupak nr ewid. 2276/Lb/84					
Sprawdził: Stanisław Śmietanka nr ewid. 2037/Lb/83					
Branża:	Stadium:	Data:	Skala:		
DROGOWA	P W	październik 2009	1:10		
Nazwa rysunku:					Nr rysunku:
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE					DII/20-4.

# PRZEKRÓJ NORMALNY DROGI WEWNĘTRZNEJ



Autor dokumentacji: BIURO PROJEKTOWE „ARCONEL” Sp. z o.o. 20-803 Lublin Al. Warszawska 75		
Nazwa inwestycji: BUDOWA PRZEDSZKOŁA I ŻŁOBKA PRZY UL. WOLSKIEJ 5 W LUBLINIE		
Inwestor: GMINA MIEJSKA LUBLIN 20-950 LUBLIN, PL. ŁOKIETKA 1		
Imię i nazwisko / nr uprawnień		Podpis
Projektowała: mgr inż. Bożena Stupak nr ewid. 2276/Lb/84		
Sprawdził: Stanisław Śmietanka nr ewid. 2037/Lb/83		
Branża: DROGOWA	Stadium: P W	Data: październik 2009
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ NORMALNY		Skala: 1: 50
		Nr rysunku: DII/20-5.