

BIURO PROJEKTOWO - BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT - BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.
ul. Jagiełłońska 12a
85-067 Bydgoszcz

41
NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miasstoprojekt.com.pl
www.miasstoprojekt.com.pl

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU: BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
Z ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

ADRES OBIEKTU: ul. Świerkowa Lublin

DZIAŁKI Nr: 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17

INWESTOR:

URZĄD MIASTA LUBLIN

UL. WIENIAWSKA 14

20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów

mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM:

projekt wykonawczy

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

BRANŻA:

BUDOWLANA

TEMAT:

DROGI

AUTOR PROJEKTU:

inż. Jolanta Kuźmicka - **Misterek**

Nr upr. GT.III.7210/164/77

inż. Jolanta Kuźmicka-Misterek
GT-III.7210/164/77
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie projektowania dróg i ulic
oraz typowych mostów i przepustów

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Sylwia Czechowska

KUP/0132/POOD/09

25.02.2011

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny str. 1-4

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|------------|---------|
| 1. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 | rys. Nr 1 | str. 5 |
| 2. Profil podłużny 01-02 | rys. Nr 2 | str. 6 |
| 3. Profil podłużny 03-04 | rys. Nr 3 | str. 7 |
| 4. Profil podłużny 05-06, 07-08, 09-10 | rys. Nr 4 | str. 8 |
| 5. Profil podłużny 11-15, 12-13 | rys. Nr 5 | str. 9 |
| 6. Profil podłużny 14-11 | rys. Nr 6 | str. 10 |
| 7. Przekrój A-A | rys. Nr 7 | str. 11 |
| 8. Konstrukcja chodnika | rys. Nr 8 | str. 12 |
| 9. Szczegół konstrukcji zjazdu | rys. Nr 9 | str. 13 |
| 10. Przekrój D-D | rys. Nr 10 | str. 14 |
| 11. Szczegół konstrukcyjny E-E | rys. Nr 11 | str. 15 |
| 12. Nawierzchnia boiska-trawnika | rys. Nr 12 | str. 16 |
| 13. Szczegół „G” | rys. Nr 13 | str. 17 |
| 14. Przekrój H-H | rys. Nr 14 | str. 18 |
| 15. Przekrój J-J | rys. Nr 15 | str. 19 |
| 16. Przekrój konstrukcji K-K | rys. Nr 16 | str. 20 |
| 17. Szczegół konstrukcji „L | rys. Nr 17 | str. 21 |
| 18. Szczegół konstrukcji Ł-Ł | rys. Nr 18 | str. 22 |
| 19. Szczegół konstrukcji „M” | rys. Nr 19 | str. 23 |
| 20. Przekroje normalne I-I i II-II | rys. Nr 20 | str. 24 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu dróg na terenie

Budynku Szkoły Podstawowej

z Oddziałami Przedszkolnymi

1. DANE OGÓLNE

Projekt wykonano na zlecenie inwestora, którym jest Urząd Miasta Lublin. Teren opracowania znajduje się przy skrzyżowaniu ulic Świerkowej i Sławinkowskiej. Jest on zadrzewiony z nieliczną zabudową gospodarczą. Średnie deniwelacje terenu mieszczą się w granicach 1,5 m. Nieliczne uzbrojenie znajduje się na terenie opracowania, natomiast znacznie jest uzbrojony pas terenu przyległy do w/w ulic.

2. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA

Niniejszy projekt wykonano na podstawie następujących materiałów:

- planu sytuacyjno – wysokościowego w skali 1:500
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
- Decyzji na wjazd wydanej przez Prezydenta Miasta Lublin
- wytycznych inwestora
- uzgodnień międzybranżowych
- warunków gruntowych

3. OMÓWIENIE ROZWIĄZANIA

Obsługę komunikacyjną obiektu oparto o dwie ulice Sławinkowską i Świerkową, do których są dwa wjazdy.

Do ulicy Świerkowej projektuje się wjazd publiczny o następujących parametrach:

szerokość wjazdu 4,5 m, długość 17 m, spadek podłużny 2% i 6%, spadek poprzeczny jednostronny 1%.

Wjazd na styku z jezdnią ulicy ma krawężnik wtopiony.

Styk wjazdu i chodnika przyulicznego jest również na jednym poziomie.

Ma to na celu likwidację barier architektonicznych. Krawężniki wjazdu są wyokrąglone łukami o promieniu $R=5,0$ m.

Drugi wjazd od ulicy Sławinkowskiej jest wjazdem istniejącym. Przy tym wjeździe projektuje się jedynie wyokrąglenie krawężników łukami $R=5,0$ m na styku z nawierzchnią ulicy.

Na terenie obiektu projektuje się dwa ciągi komunikacyjne spełniające wymogi p. poz. Główny ciąg tj. jezdnia szerokości 4,5 m łącząca obiekt z parkingiem głównym, który jest zlokalizowany równolegle do ulicy Sławinkowskiej. Parking posiada pojemność 208 miejsc postojowych.

Drugim ciągiem komunikacyjnym jest jezdnia spinająca ulicę Świerkową z drogami i placem manewrowym o wymiarach 22x20 m zlokalizowanymi w zachodniej części obiektu. Spadki i szerokości projektowanych ciągów pokazano na planie sytuacyjnym.

Oba ciągi mają swoje połączenie przed południowym frontem budynku.

Od strony ulicy Świerkowej do wejścia głównego prowadzą dwa ciągi piesze szerokości 8 m. Włączenie do chodnika ulicy jest szerokości 3,0 m. W pasie rozdziału między chodnikami przewiduje się zieleni wysoką i niską.

W pasie terenu pomiędzy boiskami a pasem drogowym ulicy Sławinkowskiej projektuje się duży parking na 208 miejsc postojowych. Wymiary projektownych miejsc postojowych wynoszą 5x2,3 m. Szerokość jezdni manewrowych wynosi 6,0 m. Między zespołami parkingowymi pozostawiono plac manewrowy łączący wjazd z ulicy Sławinkowskiej z projektowaną jezdnią pożarową. Plac ten posiada wymiary 29,5x25,0 m.

Na terenie szkoły projektuje się jedno boisko sportowe o wymiarach 110 m x 58 m. Jest to boisko z trawy naturalnej. Nawierzchnia boiska jest ukształtowana w ten sposób, że poziom boiska w obrysie zewnętrznym jest jednakowy i wynosi 219,75 m n.p.m. Natomiast spadek 0,8% uzyskuje się poprzez wyniesienie płyty boiska o 23 cm. wzdłuż osi długiej boiska. Spadek 0,8% występuje od osi długiej na obie strony płyty boiska.

Wzdłuż boiska, od strony północnej, projektuje się pas nawierzchni chodnika o szerokości 3,5 m. Chodnik ten będzie wykorzystany jako podłoże pod trybuny. Rozmieszczenie i konstrukcje trybun znajdują się w opracowaniach branżowych.

Wokół budynków projektuje się ciąg chodników o szerokości 2,0 m. tworzących system powiązań z komunikacją zewnętrzną.

4. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

4.1 Chodnik przy budynkach i wokół boiska

- kostka betonowa grubości 8 cm – żółta, przy boisku szara
- podsypka cementowo – piaskowa warstwa grubości 4cm
- podsypka piaskowa warstwa grubości 10 cm

4.2 Chodnika dojścia główne

- kostka betonowa grubości 8 cm – kolorowa
- podsypka cementowo – piaskowa warstwa grubości 4 cm
- podbudowa z betonu C8/10 warstwa grubości 10 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o $R_m = 2,5$ MPa grubości 15 cm
- krawężniki wtopione betonowe 0,15/0,12/0,30/1,0 m

4.3 Dojazdy pożarowe i jezdnie manewrowe

- kostka betonowa grubości 8 cm – szara
- podsypka cementowo – piaskowa warstwa grubości 4 cm
- podbudowa z betonu C8/10 warstwa grubości 15 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o $R_m = 2,5$ MPa grubości 15 cm
- krawężniki wtopione na ławie z oporem

4.4 Parkingi ażurowe

- płyty ażurowe betonowe grubości 10 cm
Otwory w płytach wypełnić ziemią urodzajną i obsiać trawą
- tłuczeń twardy warstwa grubości 10 cm
- grunt stabilizowany cementem jw.
- pomiędzy parkingiem a jezdnią krawężnik wtopiony na ławie zwykłej
- wykończenie zewnętrzne parkingu krawężnikiem wystającym na ławie z oporem

4.5 Boisko z trawy naturalnej

- darnń grubości 5 cm
- gleba uprawna (piaszczysta glina zawierająca 10-15% humusu i $PH=6$) warstwa grubości 20 cm
- podłoże z piasku (po wymianie gruntu) warstwa grubości 50 cm
- boisko obramowane obrzeżem wtopionym o wymiarach 8x30 cm

Do obliczeń przyjęto wymianę gruntu na całą grubość konstrukcji tj. 75 cm.

Uwaga: pozostałe nawierzchnie boisk z tworzywa sztucznego wg. technologii i specyfikacji firm posiadających certyfikat na daną nawierzchnię.

5. ODWODNIENIE TERENU

Odwodnienie boiska oraz parkingu głównego odbywać się będzie przez system przesiąkania wód opadowych do sączków drenarskich, które są przedmiotem opracowania branży wod. kan.

Z pozostałych wody opadowe będą zbierane do wpustów ulicznych, których lokalizacje wraz z rzędną uwidocznino a planie sytuacyjnym. Podłączenie w/w wpustów znajduje się w projekcie branży wod. kan.

6. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryt pod nawierzchnie i odwozie ziemi na odległość wskazaną przez inwestora.

Zalegające grunty należą do grupy nośności G_3 i należy je doprowadzić do grupy G_1 poprzez stabilizowanie cementem z betoniarki o $R_m=2,5$ MPa. Warstwa gruntu stabilizowanego wynosi 15 cm.

UWAGA !

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy bezwzględnie zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia terenu. Wszelkie zbliżenia do sieci wykonać ręcznie z należytą ostrożnością.

PROJEKTANT
inż. Jolanta Kuźmicka-Misterek
Upr. bud. nr GT-III-7210/154/77
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie projektowania dróg i ulic
oraz typowych mostów i przejazdów

inż. Jolanta Kuźmicka - Misterek

DRÓG

SKALA 1:500



- LEGENDA**
- projektowane drogi
 - projektowane chodniki przy budynkach
 - projektowane chodniki - dołączone główne
 - projektowane parkingi asfaltowe
 - projektowane boisko z trawy naturalnej
 - projektowane boisko z tartanu - układ warsz w. dostawcy tartanu
 - spadki poprzeczne
 - spadki podłużne
 - rzęzne projektowane
 - wpisy drogowe
 - liczba miejsc postojowych
 - liczba miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych

UWAGA
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy bezwzględnie zapoznać się z planszą zbiorczą uzbrojenia terenu. Wzrostki zbliżenia do sieci wykonanej ręcznie należy czytać ostrożnie.

		BIURO INŻYNIERSKIE BIURO PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNE ul. Świerkowa 14 20-071 Lublin	
PROJEKTANT	mgr inż. J. Kuzmina-Masarek	STANOWISKO	CT-110721016/077
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sylwia Czerniewska	DATA	1/2010
PRACOWNIK	mgr inż. Sylwia Czerniewska	PROJEKT WYKONCZYŁ	KUPWI SPRACOWAŁ
BRANŻA	DRÓGI		

Mapa do celów projektowych
 brył: 31 Lublin ul. Ślawnkowska ark 1
 tyczy części działek Nr. 188, 189, 1/14, 1/17
 kcie: 8.152.07.15.2.2, 8.152.08.11.1

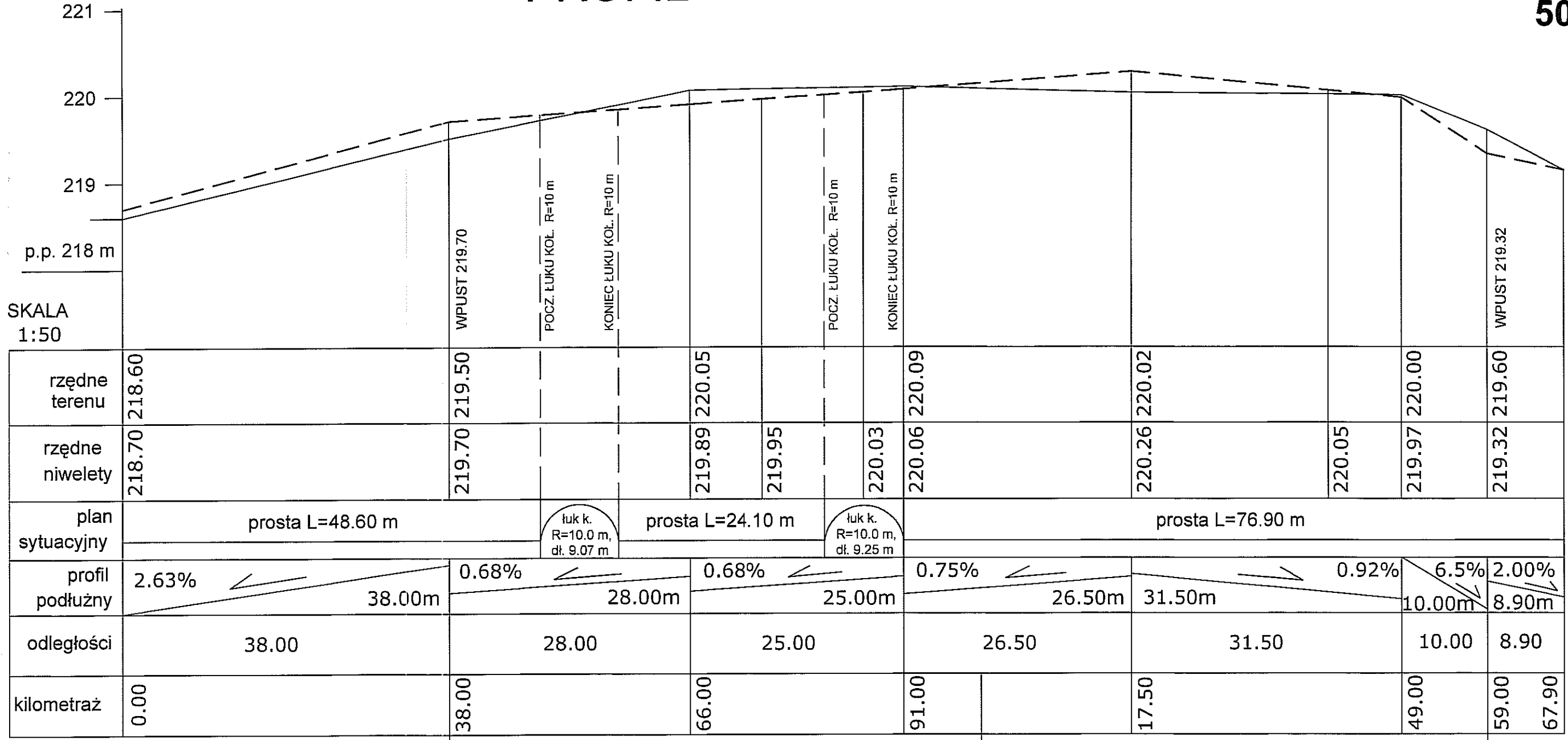
ięszą mapę wykonano na podstawie aktualizowanej w obszarze
 ięzym zamówieniem mapy numerycznej, wó stanu na dzień
 .10.2010. Obszar aktualizacji obwieszono kolorem żółtym.

Skala 1:500

Układ współrzędnych „2000”
 rzon odniesienia „Krosnstadt 60”
 & robót. Nr 50/10/10
 r KEREG - 12-347710

PROFIL PODŁUŻNY ULICA 01-02

skala 1: $\frac{50}{500}$



SKALA 1:50

rzędne terenu	218.60	219.50		220.05		220.09		220.02		220.00	219.60
rzędne niwelety	218.70	219.70		219.89	219.95	220.03	220.06	220.26	220.05	219.97	219.32
plan sytuacyjny	prosta L=48.60 m		łuk k. R=10.0 m, dt. 9.07 m	prosta L=24.10 m		łuk k. R=10.0 m, dt. 9.25 m	prosta L=76.90 m				
profil podłużny	2.63%		0.68%	0.68%		0.75%	0.92%		6.5%	2.00%	
odległości	38.00		28.00	25.00		26.50	31.50		10.00	8.90	
kilometraż	0.00	38.00		66.00		91.00		17.50		49.00	59.00

219.138 219.138

SKALA 1:500

"01"

"02"

NIWELETA TEREN HEKTOMETRAŻ WPUST DROGOWY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu
 ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17

INWESTOR Urząd Miasta Lublin
 ul. Wieniawska 14
 20-071 Lublin

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>[Signature]</i>
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGI		

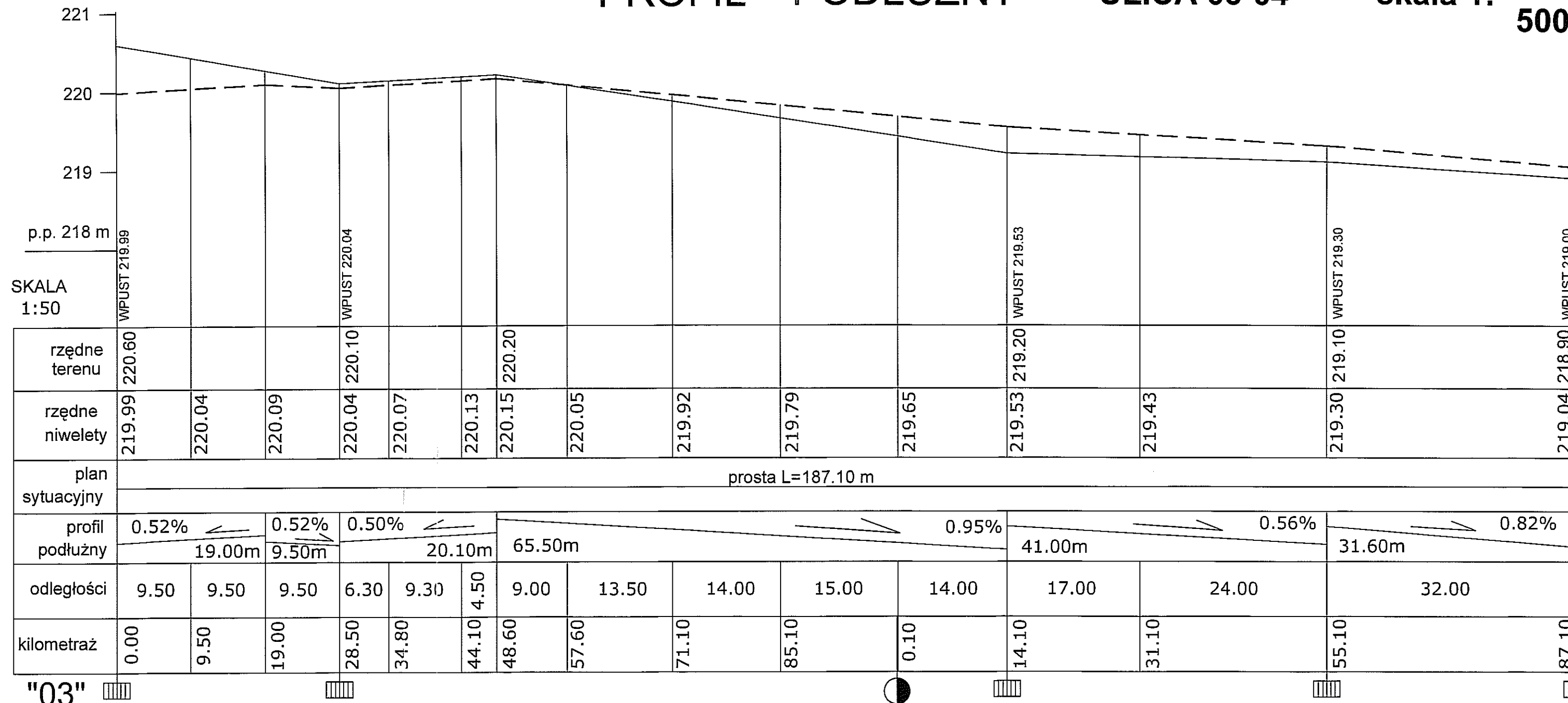
TYTUŁ RYSUNKU **PROFIL PODŁUŻNY ULICA 01-02**

DATA 25.02.2011r. SKALA 1:50/500 NR RYSUNKU 2

PROFIL PODŁUŻNY

ULICA 03-04

skala 1: $\frac{50}{500}$



SKALA 1:500

"03"

"04"

NIWELETA

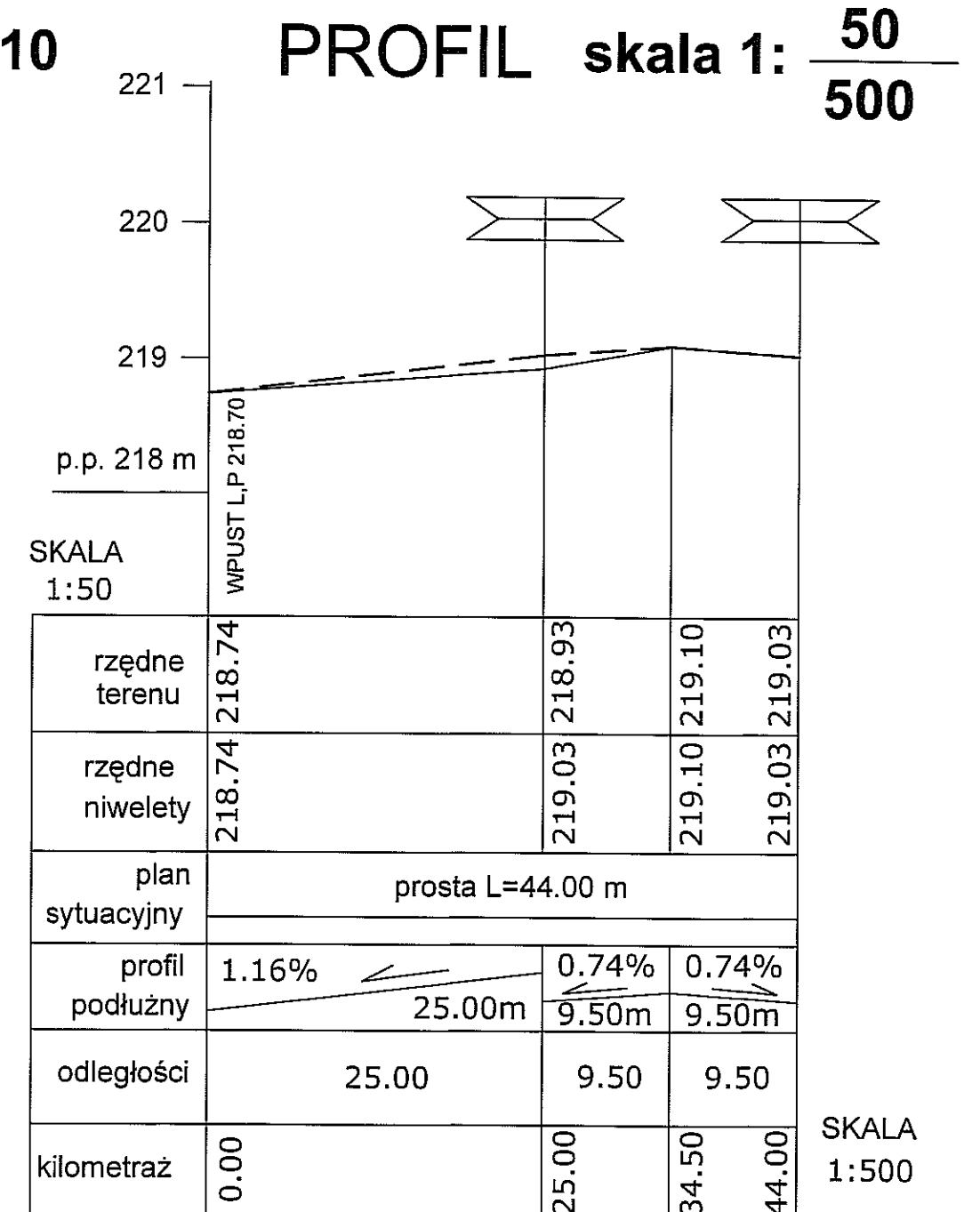
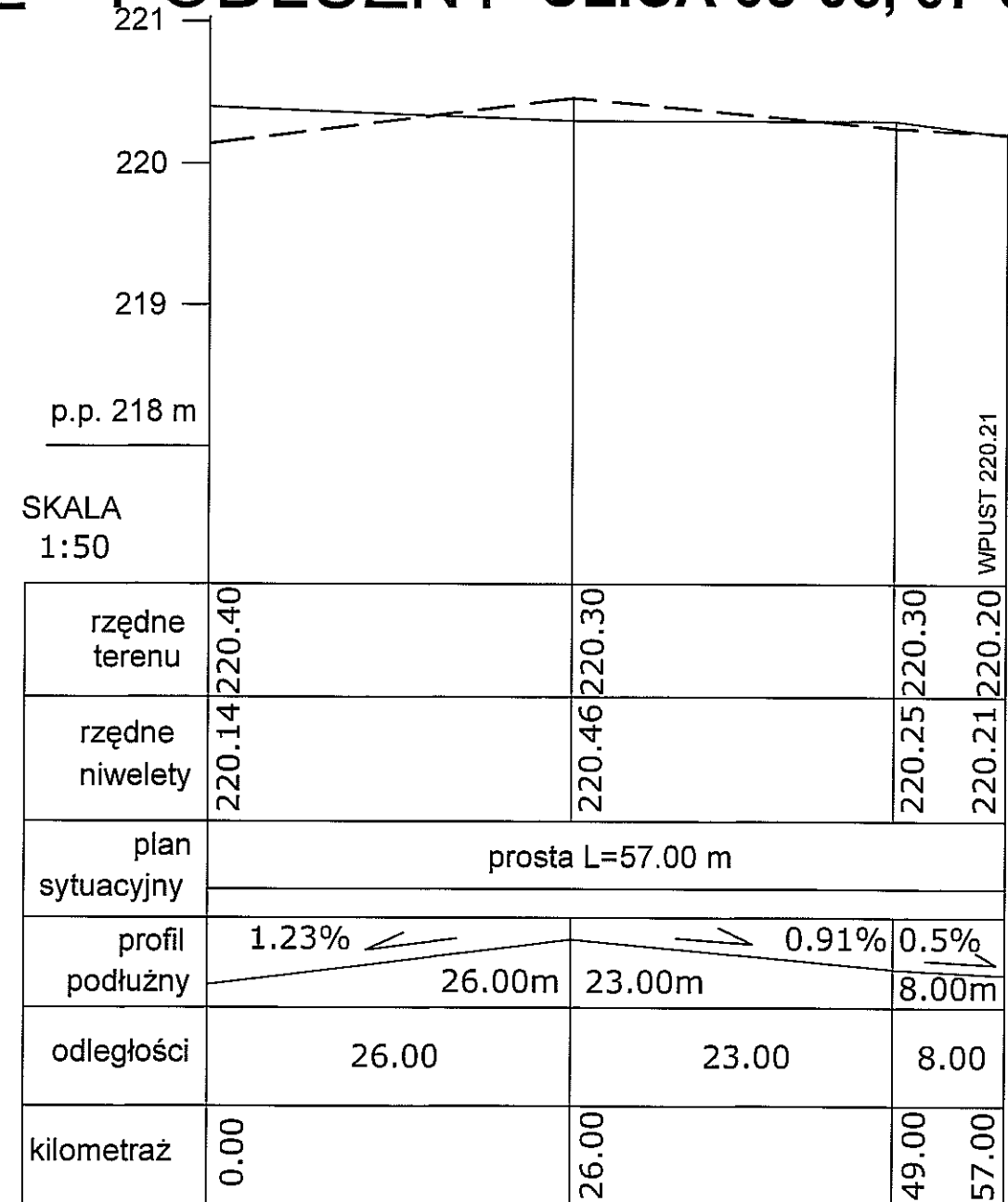
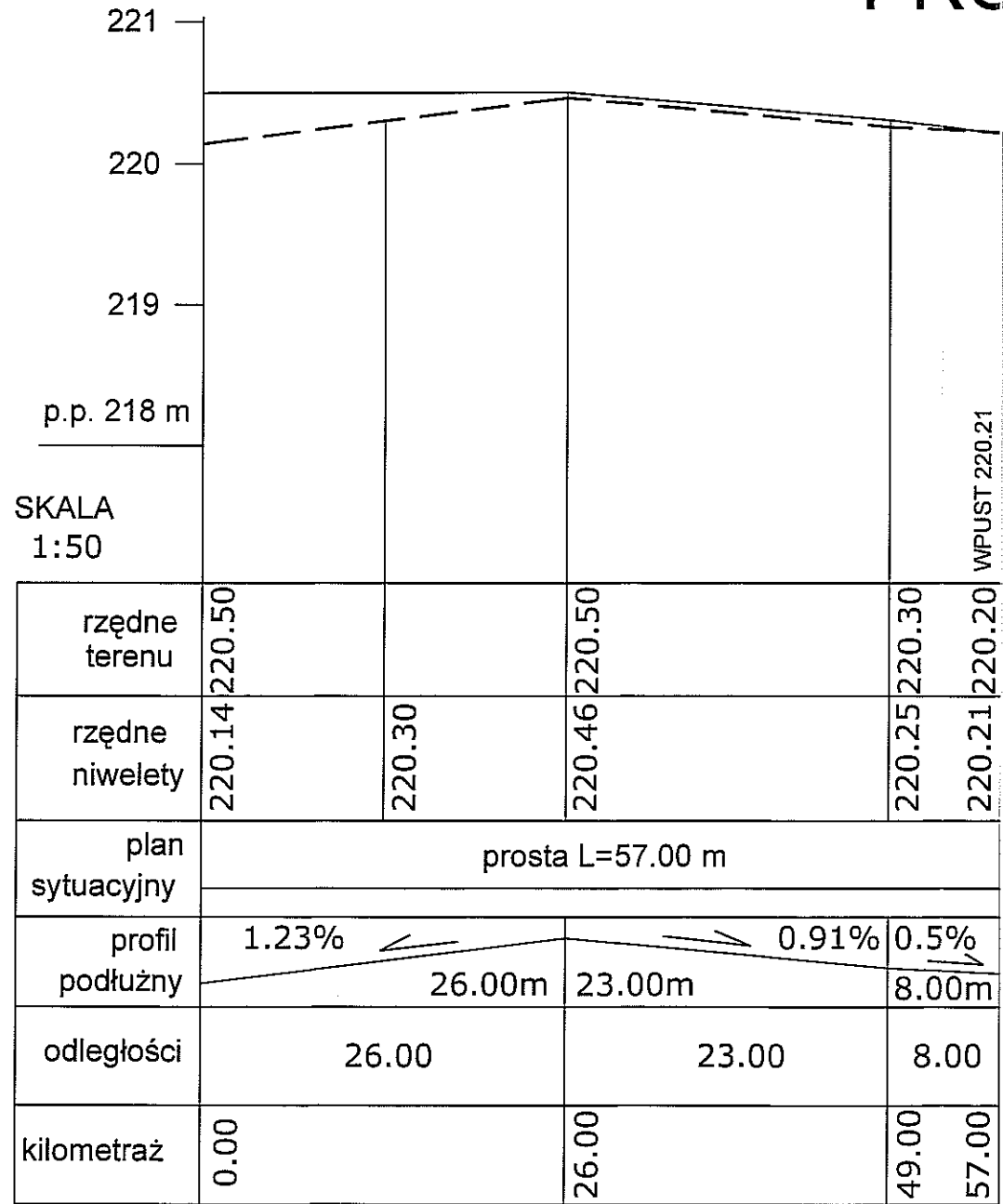
TEREN

HEKTOMETRAŻ


WPUST DROGOWY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	<i>J.K.</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	<i>A.T.</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>S.C.</i>
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGI		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ULICA 03-04		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50/500
		NR RYSUNKU	3


PROFIL PODŁUŻNY ULICA 05-06, 07-08, 09-10



"05"

"06" 

"07"

"08" 

"09"  L,P

"13"

"10"




NIWELETA

TEREN

WPUST DROGOWY 

WPUST DROGOWY LEWY I PRAWY 

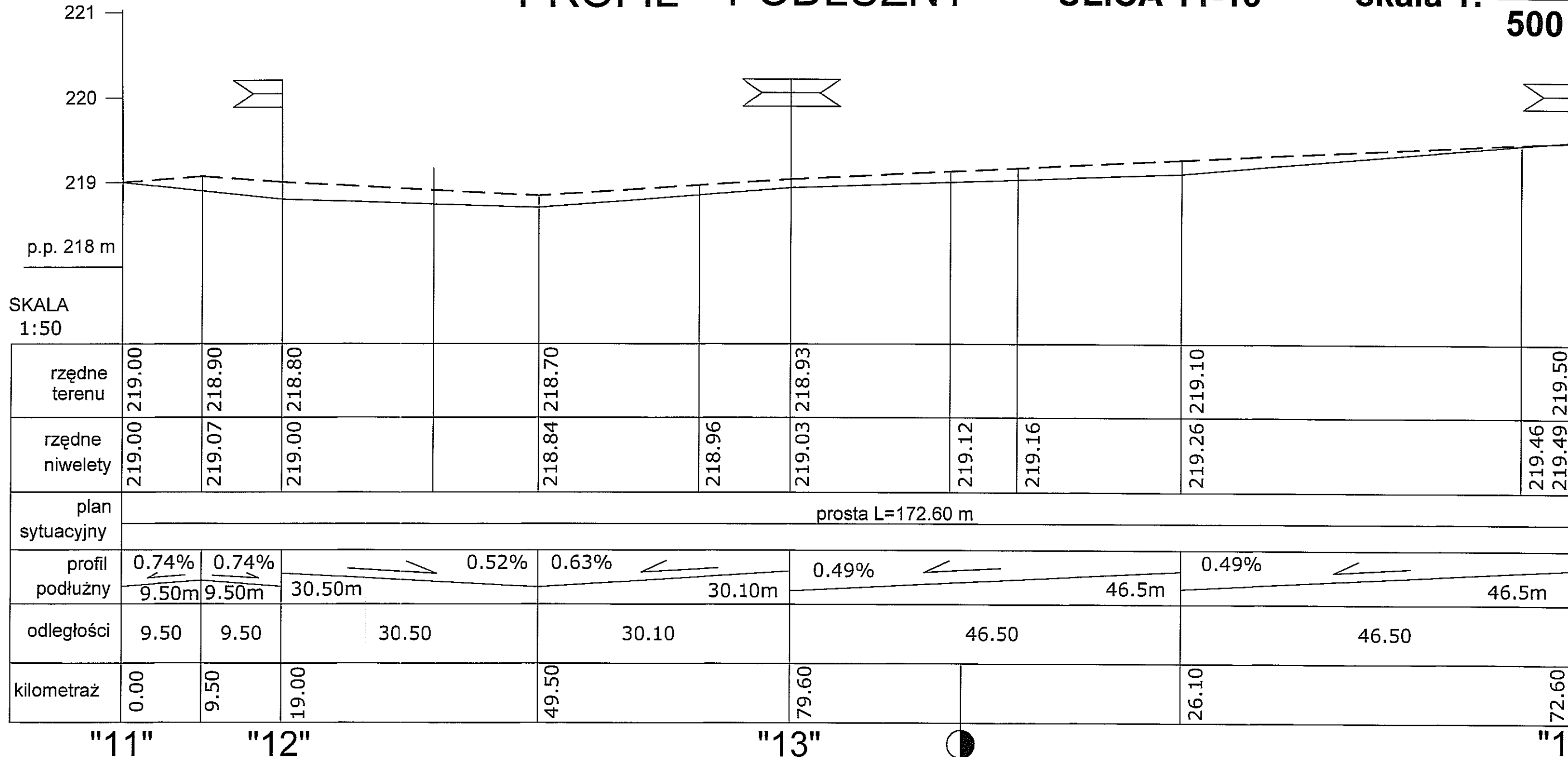
L,P

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17		
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin		
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT inż. J.Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	
OPRACOWAŁ mgr inż. Arieta Twardowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	DROGI	
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ULICA 05-06, 07-08, 09-10	
DATA 25.02.2011r.	SKALA 1:50/500	NR RYSUNKU 4

PROFIL PODŁUŻNY

ULICA 11-15

skala 1: $\frac{50}{500}$



"11"

"12"

"13"

"14"

NIWELETA

TEREN

HEKTOMETRAŻ

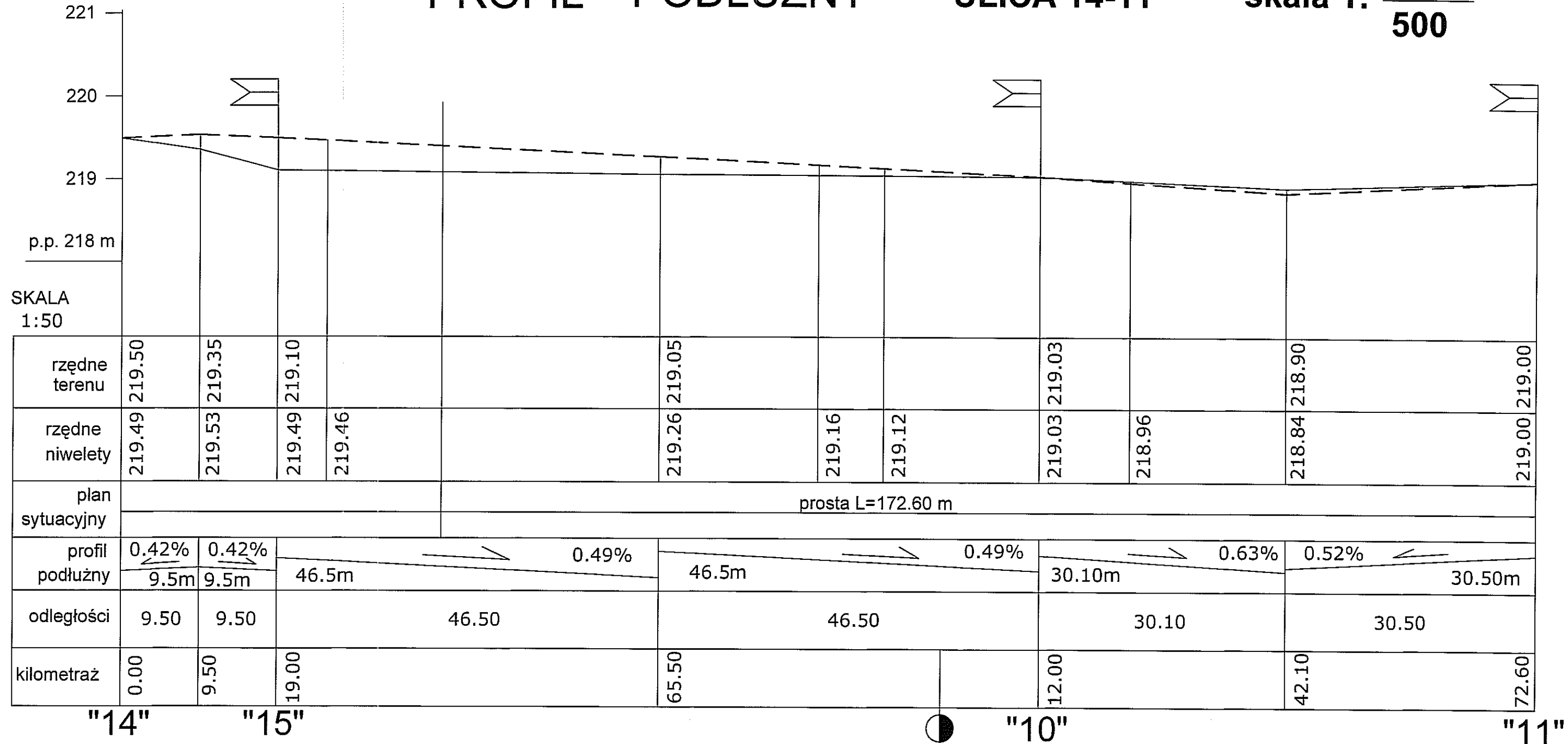
SKALA 1:500

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>[Signature]</i>
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGI		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ULICA 11-15		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50/500
		NR RYSUNKU	5

PROFIL PODŁUŻNY

ULICA 14-11

skala 1: $\frac{50}{500}$

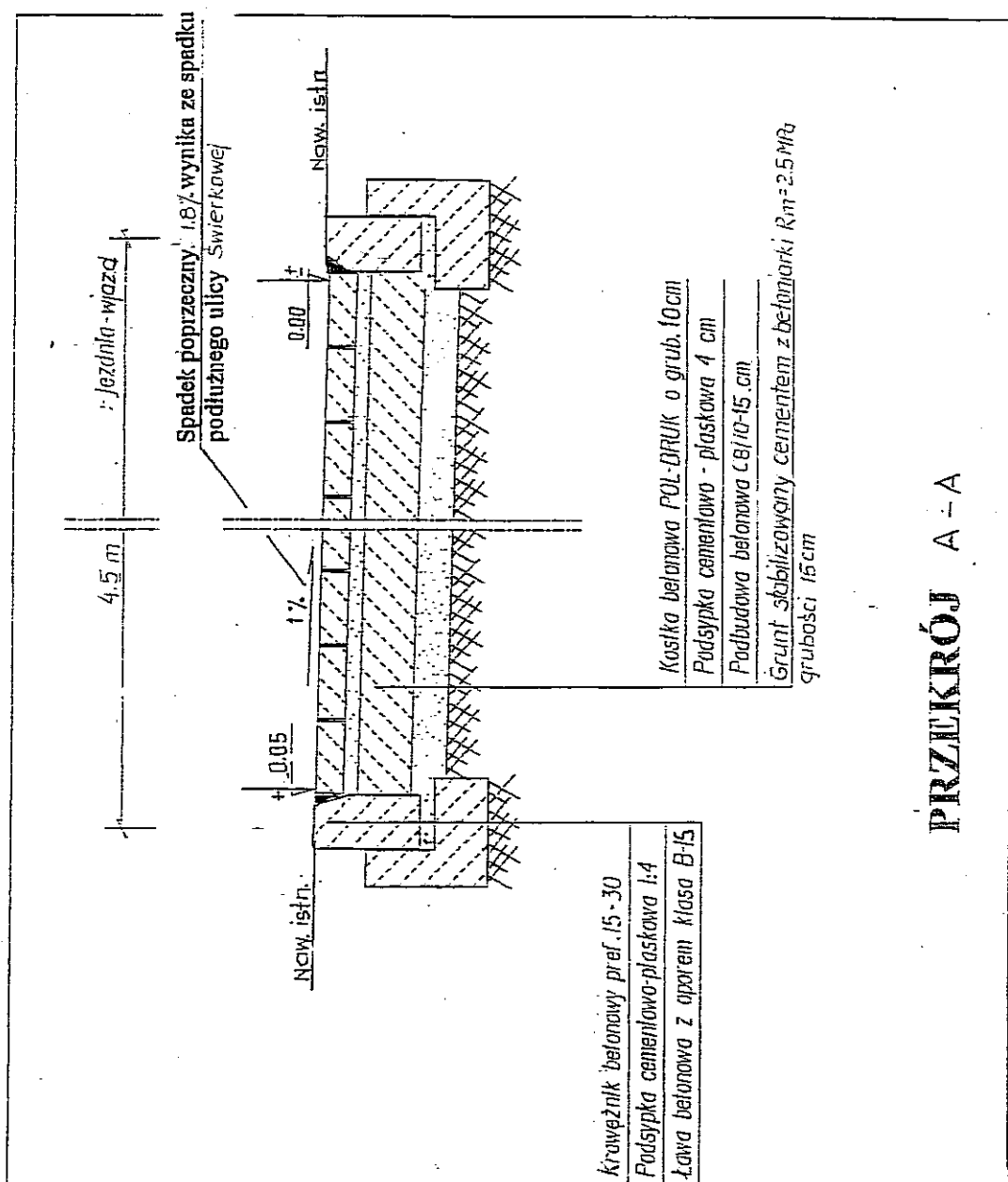


"14" "15" "10" "11"


SKALA 1:500

NIWELETA TEREN HEKTOMETRAŻ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 65-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	<i>JK</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	<i>A.Twardowska</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>S.Czechowska</i>
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGI		
TYTUŁ RYSUNKU	PROFIL PODŁUŻNY ULICA 14-11		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50/500
		NR RYSUNKU	6

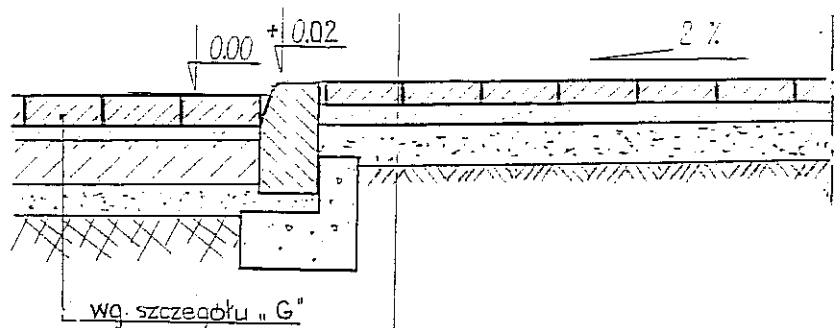


PRZEMKROJ A-A

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17</p>			
<p>INWESTOR Urz'ed Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>			
	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuzmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	<i>J.K.</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>S.C.</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500 NR RYSUNKU 7.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CHODNIKA


przekrój B-B
skala 1:20



Kostka betonowa POL-BRUK o grub. 8 cm.

Podsypka cem. piask. w-wa 4 cm

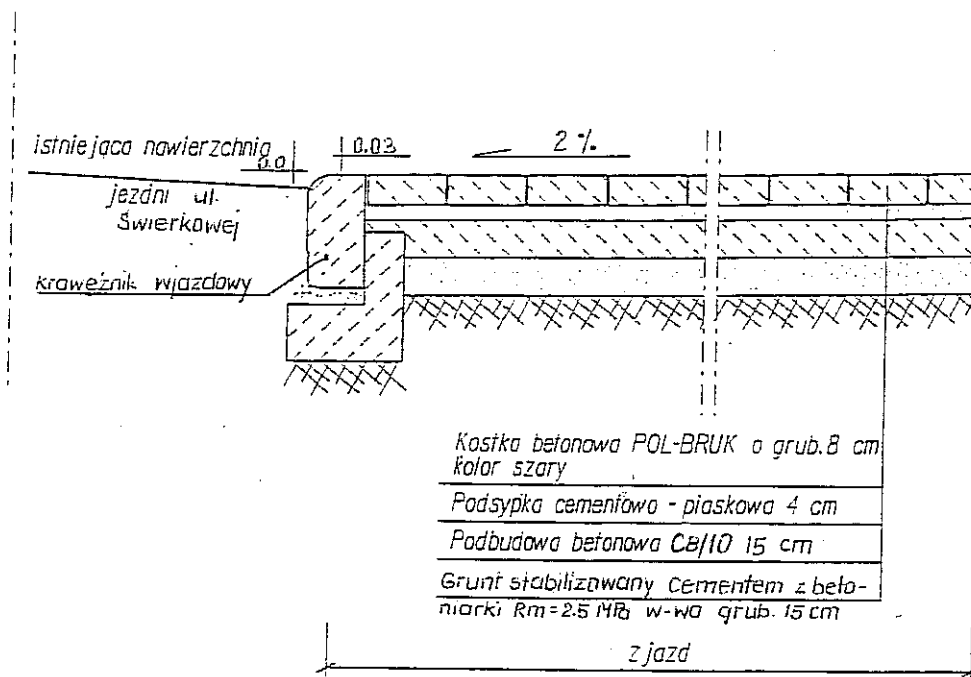
Podsypka piaskowa w-wa 10 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urz'đ Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	<i>JD</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>SC</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	8.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI ZJAZDU

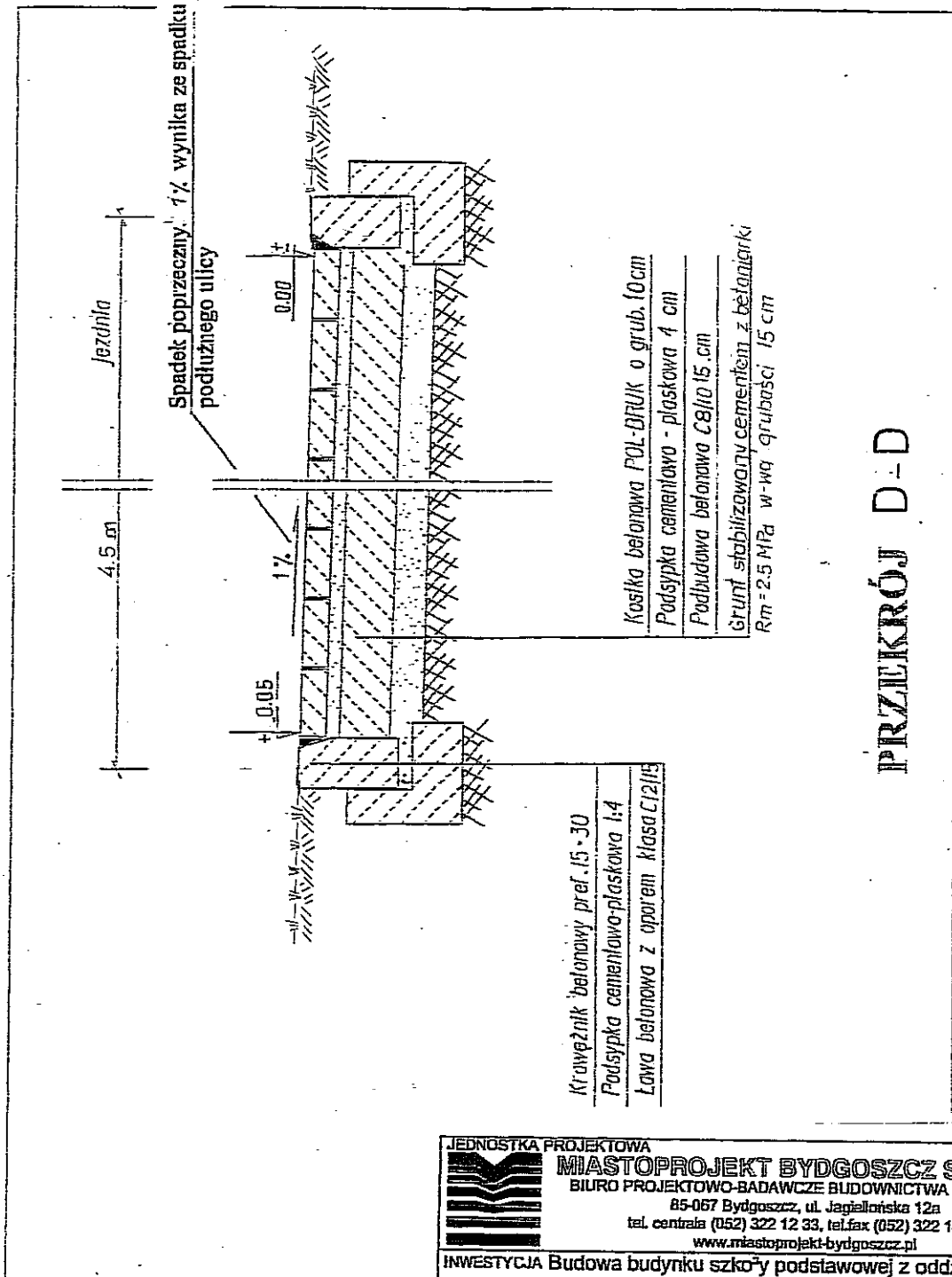
skala 1 : 20

C - C



Kostka betonowa POL-BRUK o grub. 8 cm
kolor szary
Podsypka cementowa - piaskowa 4 cm
Podbudowa betonowa C8/10 15 cm
Grunt stabilizowany Cementem z betoniarki Rm=2.5 MPa w-wa grub. 15 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	J.B.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	S.C.
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	9.



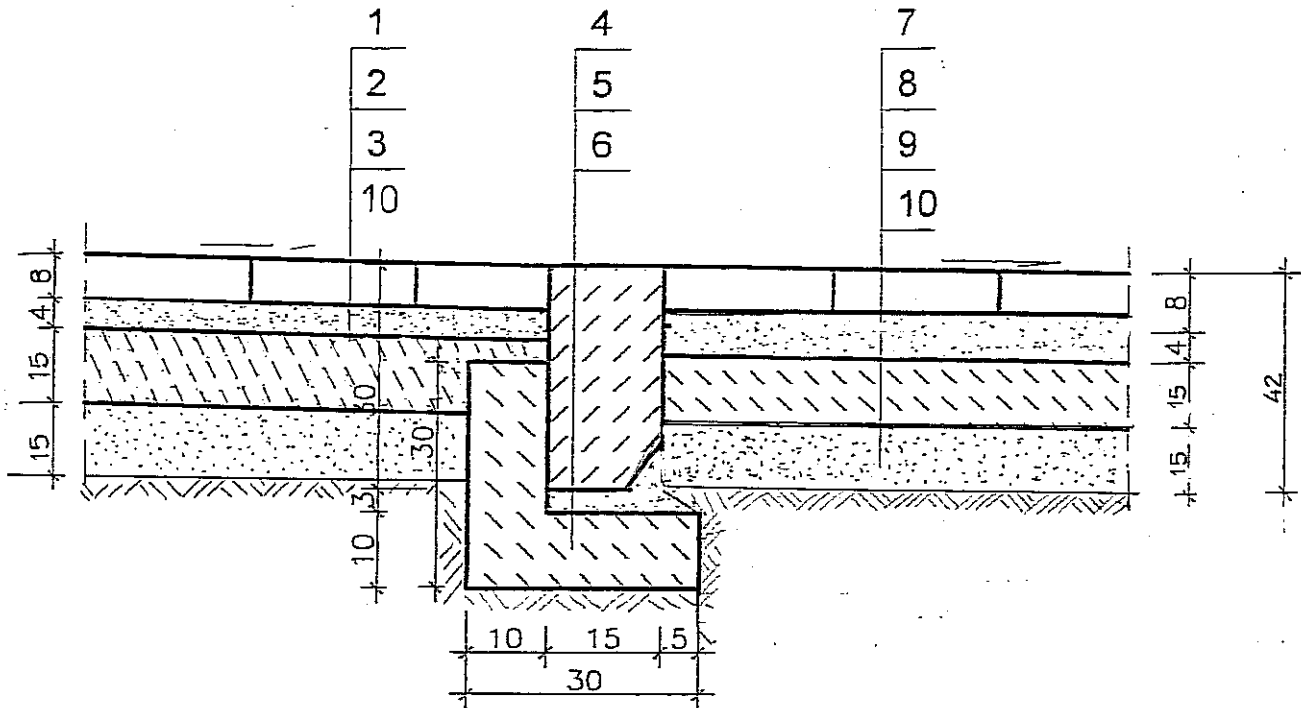
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</p> <p>BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO</p> <p>85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a</p> <p>tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34</p> <p>www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17</p>			
<p>INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>			
	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	FOKPG
PROJEKTANT	inż. J.Kuzmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	JK
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	SC
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	10.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY




-15-

E - E

Skala 1:10

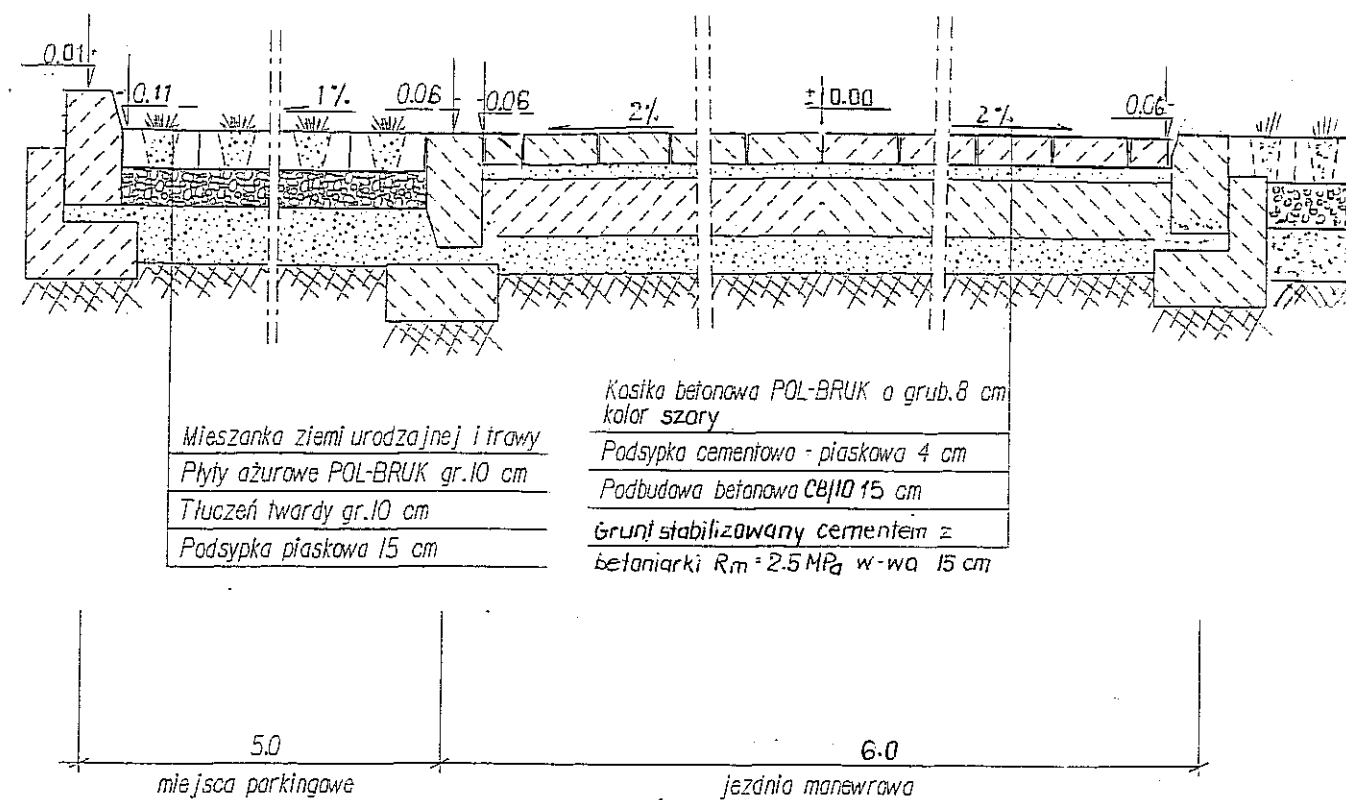


1. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA - SZARA
2. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA
3. PODBUDOWA BETONOWA C8/10
4. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30 cm
5. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA
6. ŁAWA BETONOWA C12/15 Z OPOREM
7. KOSTKA BRUKOWA BETONOWA - SZARA
8. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA
9. PODBUDOWA BETONOWA C8/10
10. W-wa gruntu stabilizowana cementem z betoniarki
Rm = 2.5 MPa grubości 15cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jaglionińska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel/fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urz ¹ d Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IME I NAZWIŚKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/TT	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	11.

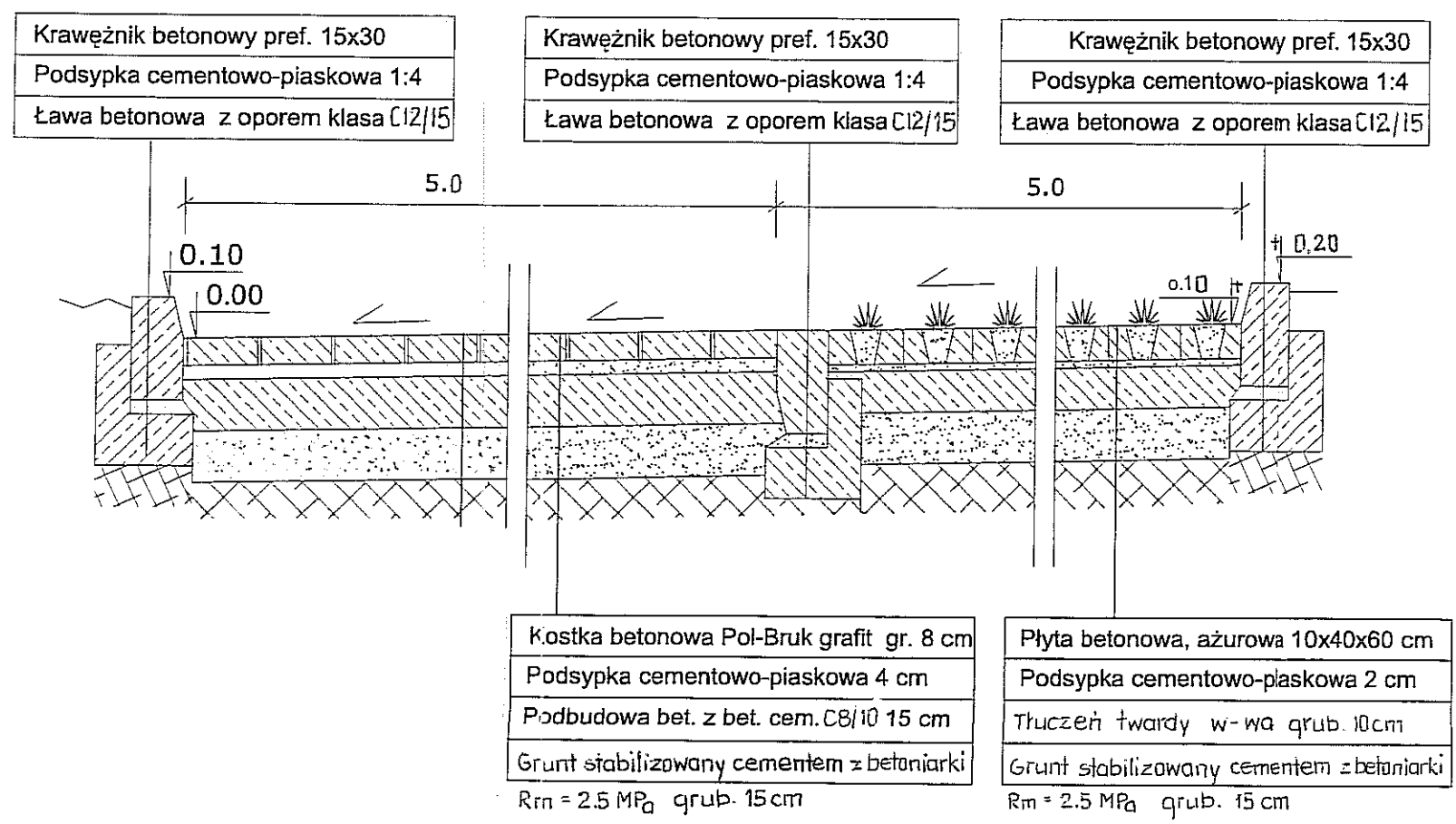
PRZEKRÓJ H-H

skala 1:20

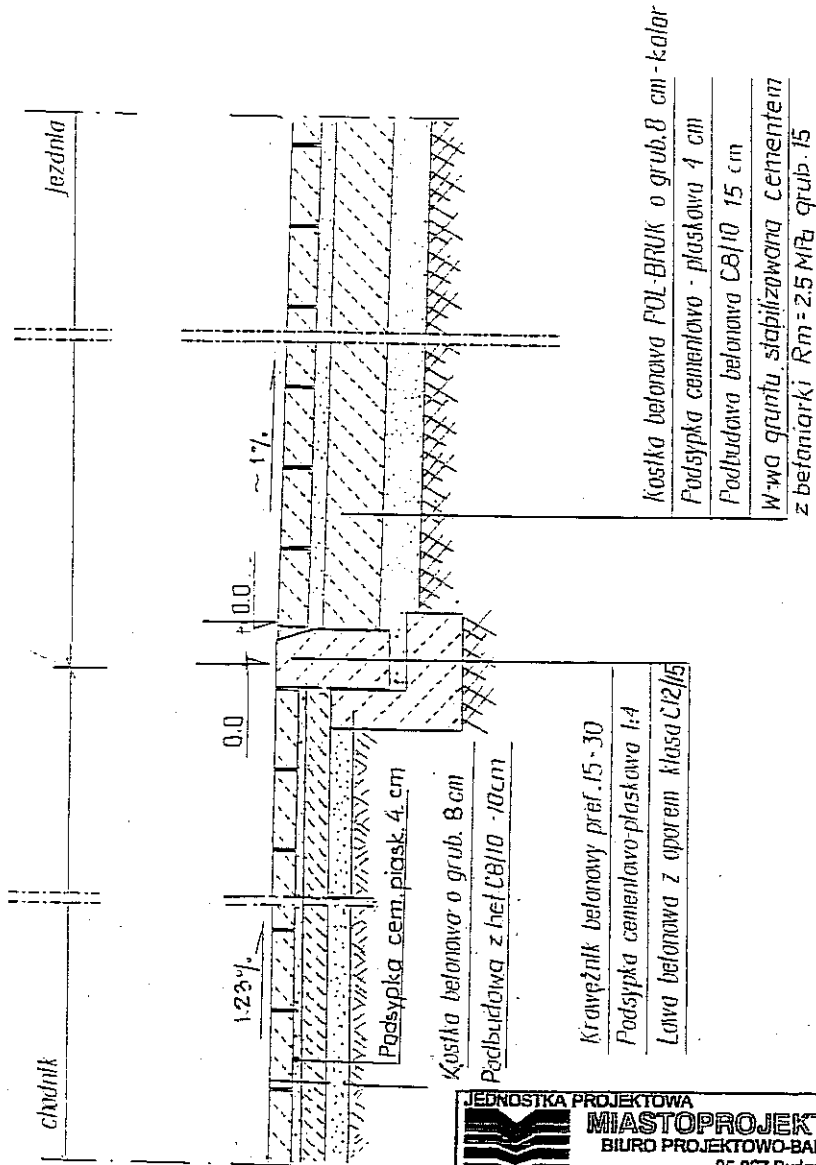


JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	DŁG I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	JA
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	Sc
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	14.

PRZEKRÓJ J-J SKALA 1:20



JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIA I NAZWIŚKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	<i>J.A.</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>S.C.</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	15.



Kostka betonowa POL-BRUK o grub. 8 cm - kolor
 Podsyпка cementowa - piaskowa 1 cm
 Podbudowa betonowa C8/10 15 cm
 W-ty gąbki stabilizowana cementem z betoniarki Rm=2.5 MPa grub. 15

Krawężnik betonowy pref. 15-30
 Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4
 Lawa betonowa z oporem klasa C12/15
 Podsyпка cem. piask. 4 cm
 Kostka betonowa o grub. 8 cm
 Podbudowa z hef C8/10 - 10cm

PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY

K-K

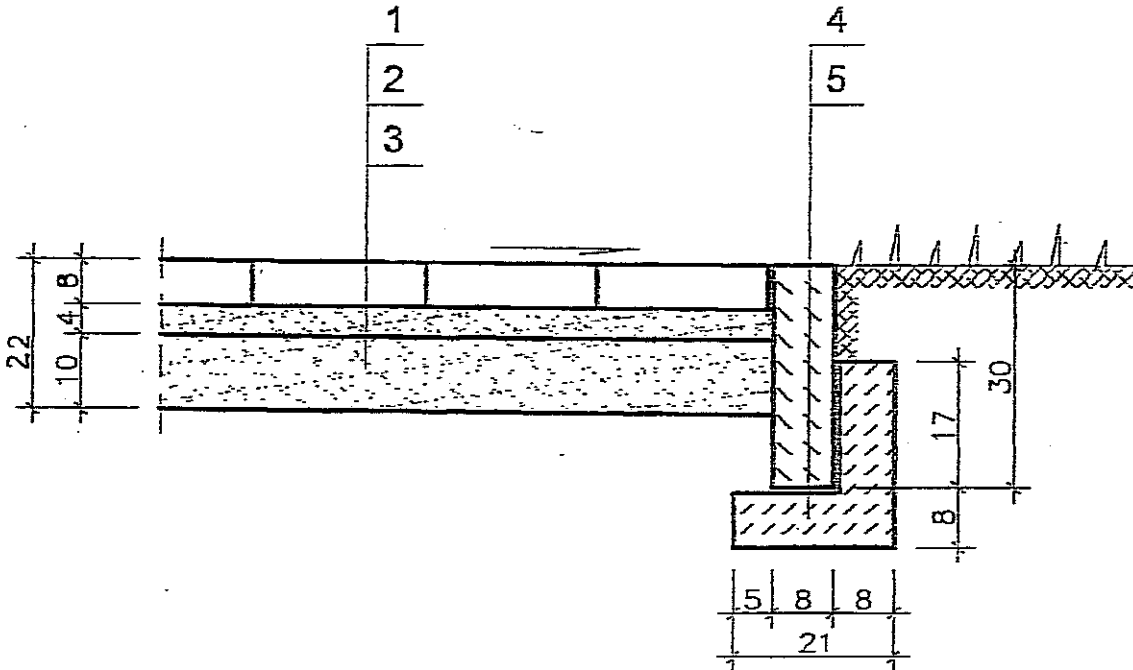
skala 1:20

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17</p>			
<p>INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>			
	DESYGNACJA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuzmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	JP
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	su
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	16.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY „L”

Chodniki

Skala 1:10



1. KOSTKA BETONOWA – / zółta /
2. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA
3. PODSYPKA PIASKOWA
4. OBRZEŻE BETONOWE
5. ŁAWA BETONOWA C12/15

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl



INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17

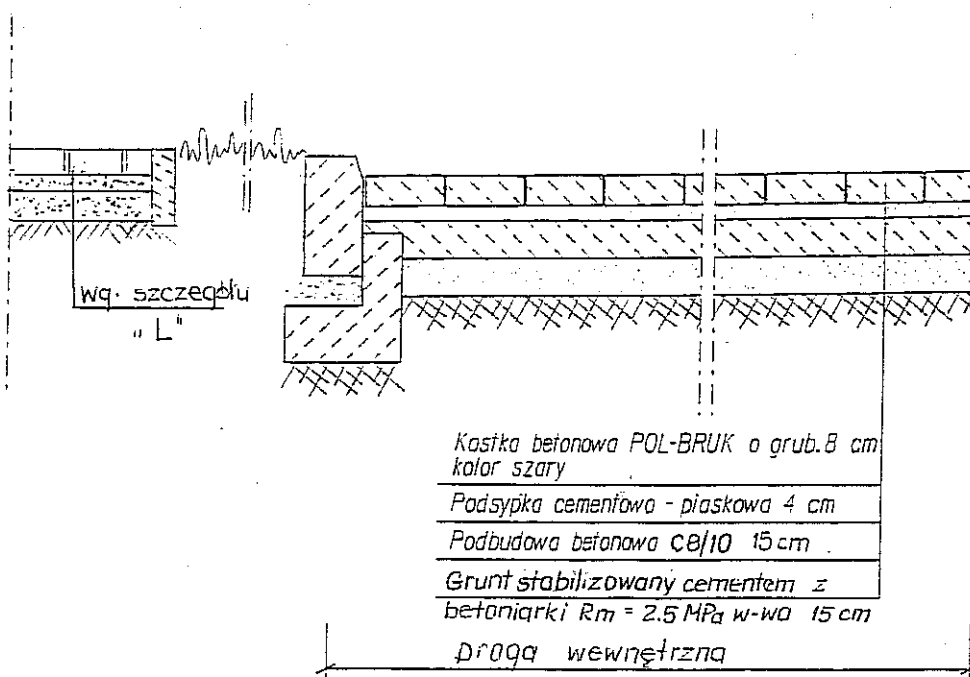
INWESTOR Urz. d Miasta Lublin
 ul. Wieniawska 14
 20-071 Lublin

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	JK
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	SC
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	17.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI

skala 1:20

Ł-Ł



Kasika betonowa POL-BRUK o grub. 8 cm
kolor szary

Podsypka cementowa - piaskowa 4 cm

Podbudowa betonowa C8/10 15 cm

Grunt stabilizowany cementem z
betoniarki $R_m = 2.5 \text{ MPa}$ w-wa 15 cm

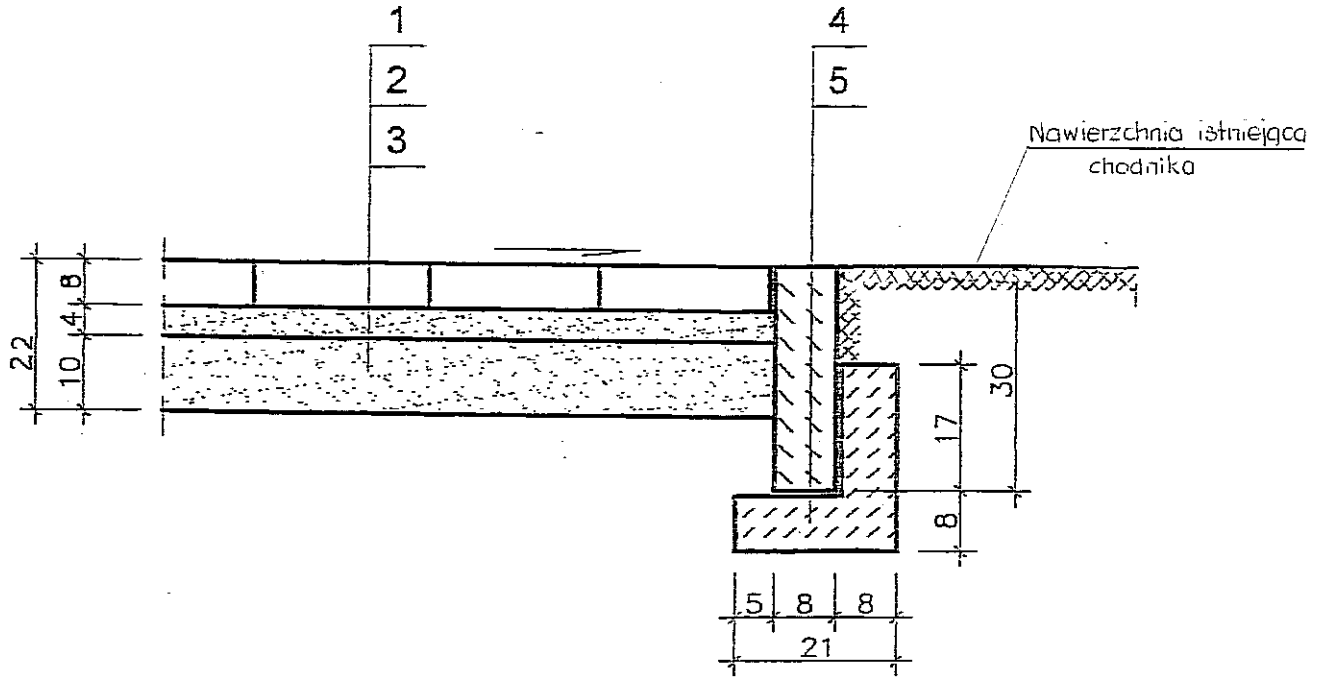
droga wewnętrzna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul.Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODS
PROJEKTANT	inż. J.Kuźnicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	J.B.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	See
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	22.11.2010 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	18.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY „M”

Chodniki

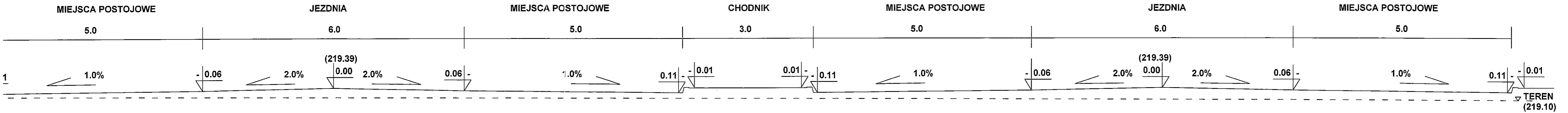
Skala 1:10



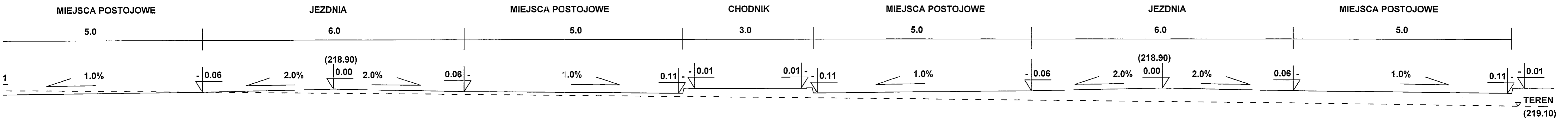
- 1. KOSTKA BETONOWA – / zółta /
- 2. PODSYPKA CEMENTOWO - PIASKOWA
- 3. PODSYPKA PIASKOWA
- 4. OBRZEŻE BETONOWE
- 5. ŁAWA BETONOWA C12/15

MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o 85-087 Bydgoszcz ul. Jagiellońska 12 a		
INWESTOR: Urząd Miasta Lublin 20-071 Lublin ul. Wieniawska 15		
TEMAT: Wjazd na teren Budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Przedszkolnymi w Lublinie ul. Świerkowa 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka - Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77 spec. konstrukcyjno-inżynierska	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska upr. nr KUP/0132/POOD/09 specj. drogowa	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
22.11.2010 r	DROGI	19.

PRZEKRÓJ NORMALNY I-I



PRZEKRÓJ NORMALNY II-II



JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-037 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
PROJEKTANT	inż. J.Kuzmicka-Misterec	NR UPRAWNIEN	GT-III-7210/164/77
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	A.Twardowska
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	S.Czechowska
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	DROGI		
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ NORMALNY I-I, II-II			
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
			NR RYSUNKU 20

OPIS TECHNICZNY

do projektu zjazdu z ulicy Sławinkowskiej na teren Szkoły Podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy ulicy Świerkowej w Lublinie

1. DANE OGÓLNE

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora, którym jest Urząd Miasta Lublin. Projektowany zjazd jest niezbędny do prawidłowej obsługi komunikacyjnej projektowanego obiektu szkoły. Projektowany zjazd pokrywa się z istniejącym, lecz ulega całkowitej przebudowie. Parametry zjazdu są omówione w punkcie 3^{mi} niejszego opisu.

2. MATERIAŁY DO OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- a) Planu zagospodarowania terenu
- b) Wytocznych inwestora
- c) Uzgodnień między branżowych
- d) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
- e) Decyzji Prezydenta Miasta Lublin z dnia 2.06.2011 r.

3. OMÓWIENIE ROZWIĄZANIA

Na terenie Szkoły Podstawowej projektuje się zjazd z ulicy Sławinkowskiej o następujących parametrach:

- szerokość zjazdu 5,5 m
- spadek podłużny 1,16 %
- spadek poprzeczny 2 %

W części styku z nawierzchnią ulicy spadek poprzeczny dostosowany jest do spadku podłużnego ulicy Sławinkowskiej.

Powierzchnia zjazdu, w ramach pasa drogowego, wynosi 67 m².

Krawężniki zjazdu są wtopione. Daje to możliwość budowy chodnika wzdłuż ulicy bez korekty wysokościowej krawężników zjazdu.

Długość zjazdu w pasie drogowym wynosi 10,5 m.

Włączenie krawężników zjazdu do ulicy Sławinkowskiej wykrażono łukami poziomymi o promieniu $R=5,0$ m.

Wszystkie zastosowane parametry zjazdu odpowiadają parametrom zjazdu publicznego, zawartym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej.

4. KONSTRUKCJA ZJAZDU

- kostka betonowa Polbruk grubości 8 cm, w kolorze szarym
- podsypka cementowo-piaskowa warstwa grubości 4 cm
- podbudowa z betonu C8/10 warstwa grubości 15 cm
- grunt stabilizowany cementem z betoniarki $R_m=2,5$ Mpa, warstwa grubości 15 cm

W czasie realizacji zjazdu należy bezwzględnie nawiązać się wysokościowo do istniejącego chodnika.

5. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI

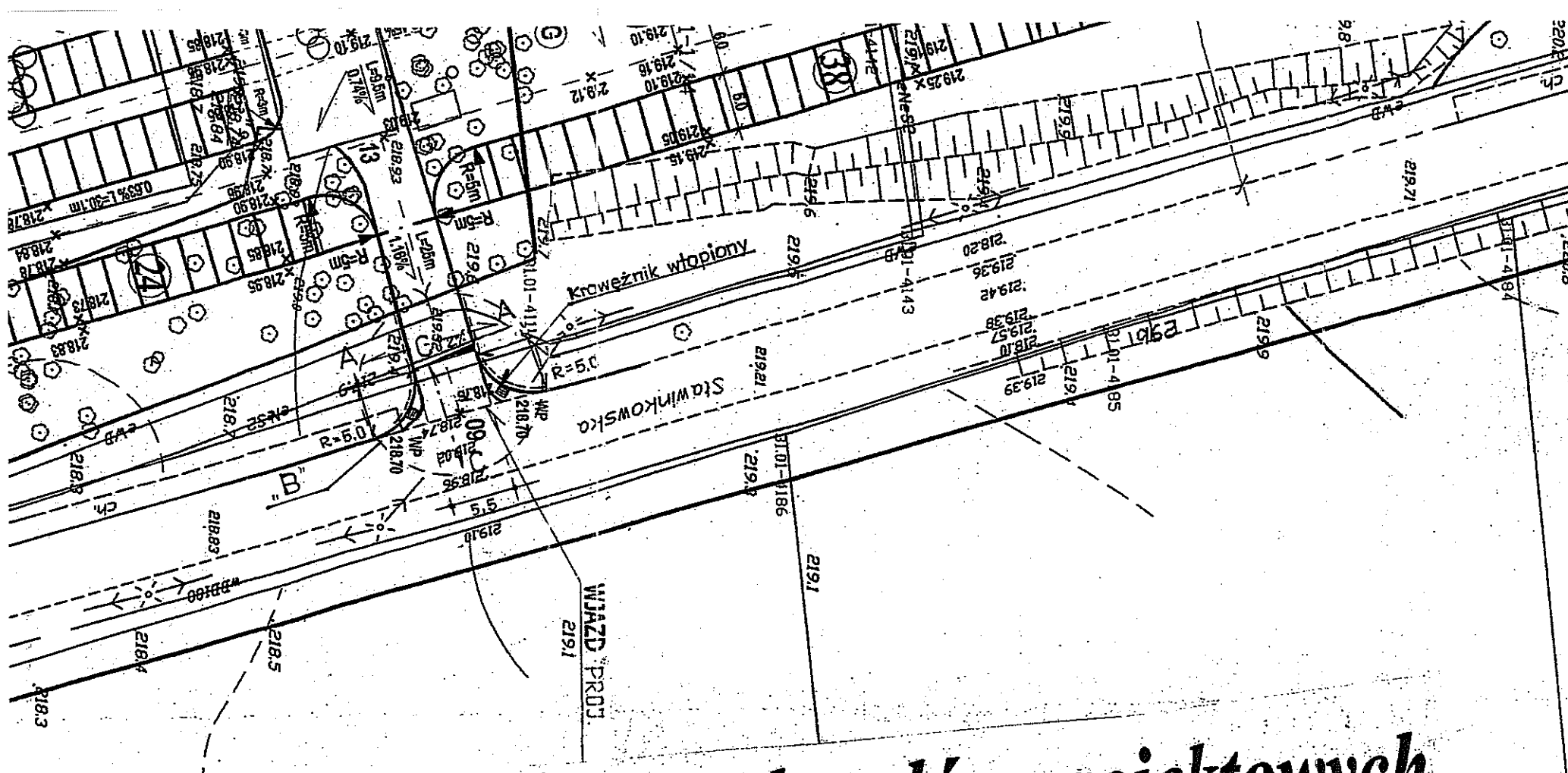
Odwodnienie nawierzchni odbywać się będzie na dotychczasowych zasadach tzn. przez spływ wód opadowych w kierunku drogi publicznej. Tam wody opadowe będą przejęte przez dwie studnie chłonne.

6. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne, związane z wykonaniem zjazdu, będą polegały na wykonaniu koryta pod nawierzchnią. Istniejące uzbrojenie podziemne, kolidujące ze zjazdem, należy zabezpieczyć na warunkach jego gestorów.

UWAGA. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy bezwzględnie zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia podziemnego. Wszelkie zbliżenia do sieci wykonać ręcznie z należytą ostrożnością.

PROJEKTANT
inż. Jolanta Kuźmicka-Misterek
Upr. bud. nr ST-III 7210/13-17
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
z zakresu projektowania urządzeń
o sztywnych mostów i przepustów
inż. Jolanta Kuźmicka - Misterek



ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW
 W LUBLINIE
 ul. Wieniawska 14
 20-071 Lublin
 Zaliczenie do szkodniczości
 znak 20-07-UD-1/For. 1.18-2011
 z dnia 19.04.2010r.

PLAN SYTUACYJNY WJAZDU skala 1:500

LEGENDA

- projektowana jezdnia z kostki betonowej - zjazd
- projektowane miejsca postojowe z kostki betonowej
- projektowane miejsca postojowe z płyty ażurowej
- projektowane chodniki z kostki betonowej
- projektowane boisko z trawy naturalnej
- spadki poprzeczne
- spadki podłużne
- 219.88 x rzędne projektowane
- WP 219.04 wpust drogowy
- 19 liczba miejsc postojowych
- 6nps liczba miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych

Mapa do celów projektowych

Obręb: 31 Lublin ul. Sławinkowska ark 1
 dotyczy części działek Nr: 188, 189, 1/14, 1/17
 Sekcje: 8.152.07.15.2.2, 8.152.08.11.1.1

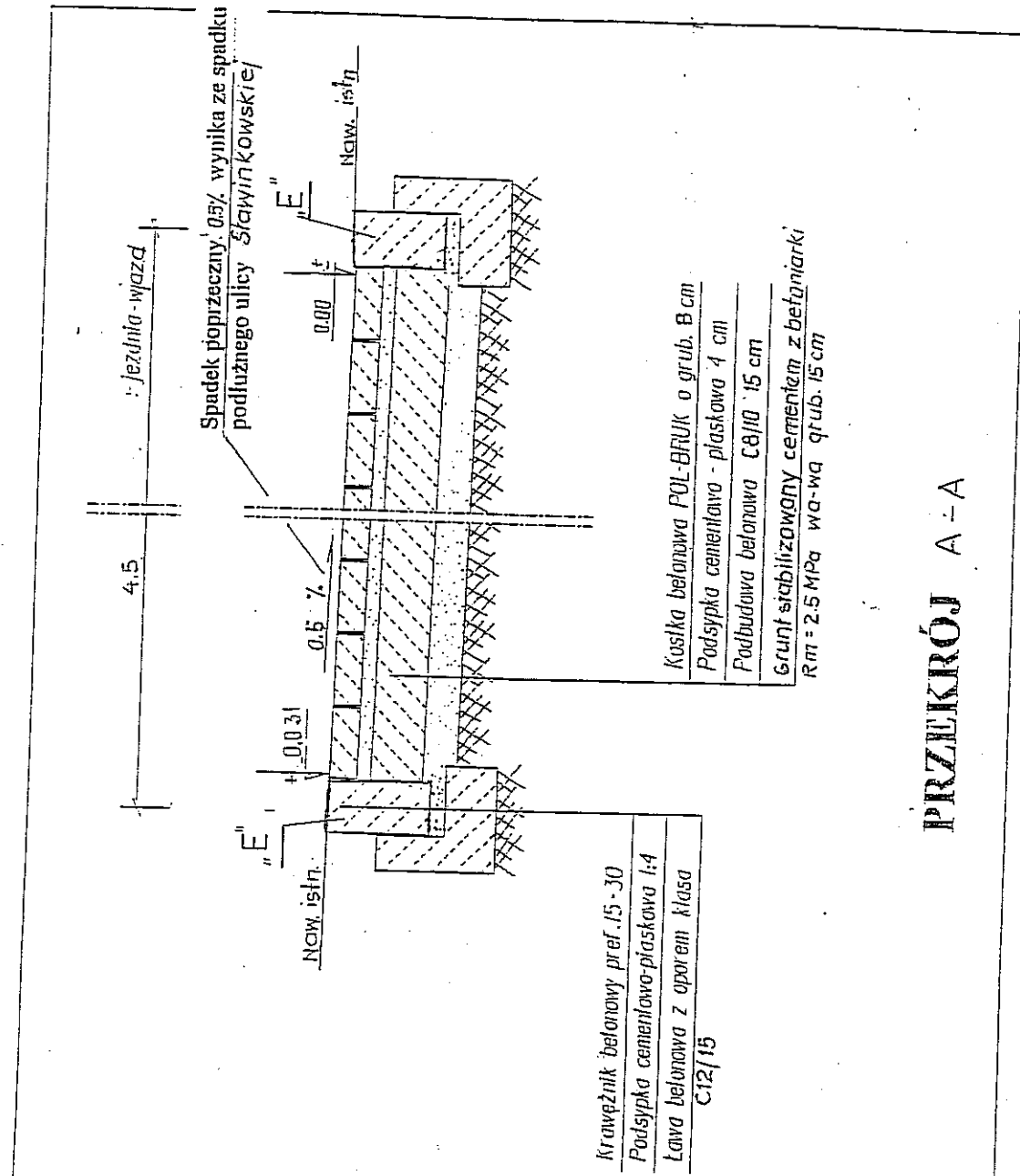
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy numerycznej, w/g stanu na dzień 20.10.2010r. Obszar aktualizacji obwiedziono kolorem żółtym.

Skala 1:500

Układ współrzędnych „2000”.
 Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”
 Kś. robót. Nr 50/10/10
 Nr KERG - 12-3477/10

Wystąpieniem do robót należy bezwzględnie się z planszą zbiorczą a terenu. Wszelkie zbliżenia wykonać ręcznie z należytą starannością.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 83, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewlerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17 - Zjazd			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
PROJEKTANT	IME I NAZWISKO inż. J. Kuźmicka-Misterek	NR UPRAWNIENIA GT-III-7210/164/77	POPS J.S.
OPRACOWAŁ	mgr inż. Arleta Twardowska	b.u.	A.S.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	S.P.
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT TECHNICZNY DRÓG		
DATA	01.07.2010r.	SKALA 1:500	NR RYSUNKU 1



Istniejącą nawierzchnię bitumiczną drogi publicznej, uszkodzoną podczas przebudowy należy odtworzyć w sposób mechaniczny.

Powierzchnia zjazdu 67,0 m²

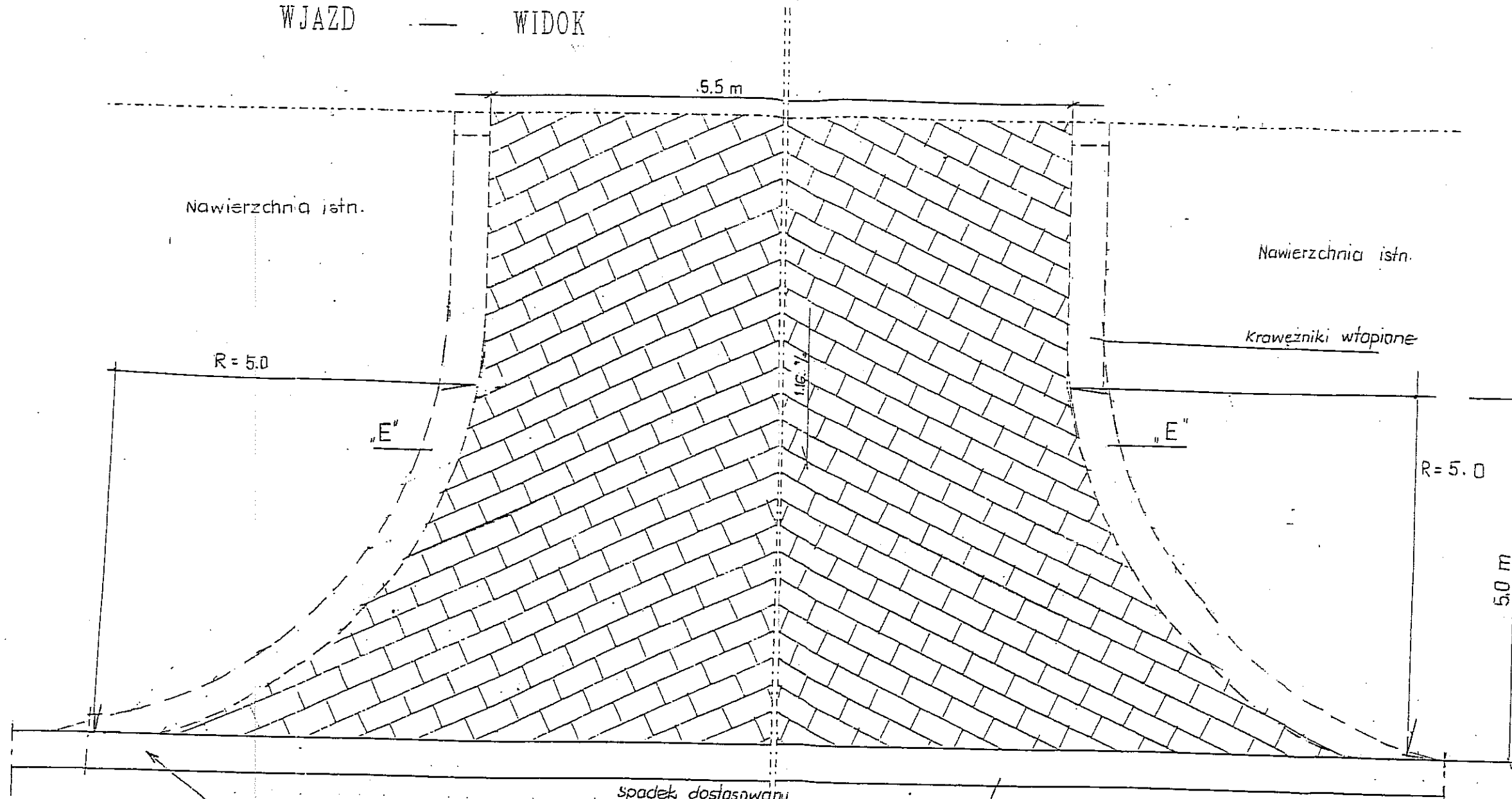
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewlerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17 - Zjazd</p>			
<p>INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>			
	IMię I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Inż. J.Kuźmicka-MistereK.	GT-III-7210/164/77	<i>J.K.</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>S.C.</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	01.07.2011 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	2.

SZCZEGÓŁ WJAZDU

"B"

skala 1:20

WJAZD — WIDOK



spadek dostosowany
do spadku ul. Stawinkowskiej

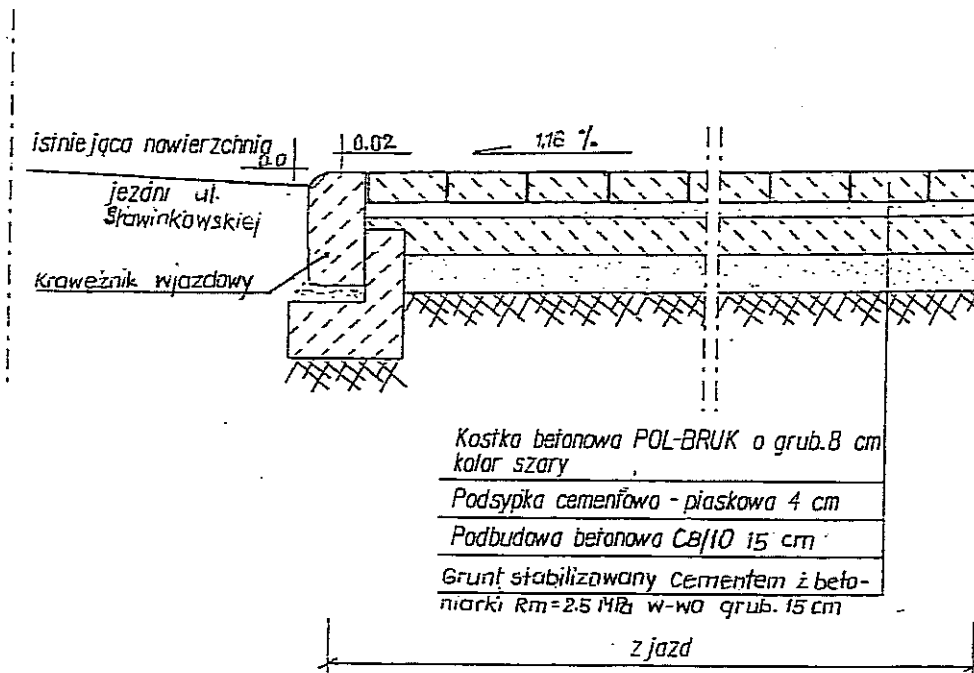
*krawężnik obniżony do 2 cm
ponad poziom jezdni*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17 - Zjazd			
INWESTOR Urz'd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	DATA I NAZWIŚCIE	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Inż. J. Kuźmicka-Misterec	GT-III-7210/164/77	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>[Signature]</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	01.07.2011 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	3.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI ZJAZDU

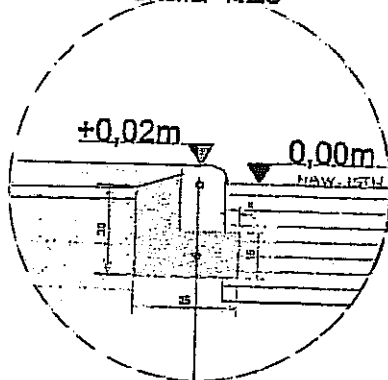
skala 1 : 20

C - C



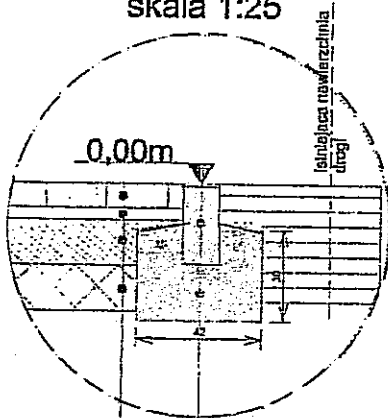
JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17 - <i>Zjazd</i>			
INWESTOR Urz'ąd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPE
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek	GT-III-7210/164/77	<i>JK</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Sylwia Czechowska	KUP/0132/POOD/09	<i>SC</i>
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	DROGI		
DATA	01.07.2011 r.	SKALA	1:500
		NR RYSUNKU	4.

Szczegół D
skala 1:25



Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22cm
Ława betonowa z betonu C 12/15 gr. 20cm

Szczegół E
skala 1:25



Opornik betonowy wtopiony 12x25cm
Ława betonowa z betonu C12/15 gr. 20cm

Kostka bet. brukowa gr. 8cm szera
Podsyпка cementowo-piaskowa gr. 4cm
Podbudowa z betonu C8/10 gr. 15 cm
Podsyпка piaskowa gr. 15 cm

<p>MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel./fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkółki podbiawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Cewierkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17 - <i>Złoty</i></p>			
<p>INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>		<p>INSTRUMENT NIP</p>	
<p>PROJEKTANT Inż. J.Kuzmicka-Misterek</p>		<p>PROJEKT GT-III-7210/164/77</p>	
<p>SPRAWDZIŁ mgr inż. Sylwia Czechowska</p>		<p>PROJEKT KUP/0132/POOD/08</p>	
<p>BRANŻA DROGI</p>		<p>PROJEKT PROJEKT BUDOWLANY</p>	
<p>DATA 01.07.2011 r.</p>		<p>SKALA 1:500</p>	
<p>NR RYSUNKU 5.</p>		<p>NR RYSUNKU 5.</p>	