

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o. o.
85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA DROGOWA

OBIEKT: TRZY BUDYNKI WIELORODZINNE MIESZKALNE
GRUDZIĄDZ ul. STACHURY 12, 13, 14,

ADRES: GRUDZIĄDZ ULICA STACHURY 12,13,14,

INWESTOR: MPGN SP. z o.o.
GRUDZIĄDZ ULICA MICKIEWICZA 23

DZIAŁKI Nr:

BRANŻA: DROGI

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Andrzej Kudliński
specjalność konstrukcyjno-drogowa
upr. Nr GT-III-7210/260/77

PROJEKTANT:

inż. Jolanta Kuźmicka-Misterec
specjalność konstrukcyjno-drogowa
upr. Nr GT-III-7210/164/77

Bydgoszcz, dnia 31 grudzień 2008 roku

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny	str. 1-3
2. Oświadczenie projektanta	str. 4
3. Oświadczenie sprawdzającego	str. 5
4. Informacja BiOZ	str. 6-9
5. Uprawnienia projektowe	str. 10-11
6. Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 12-13

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500	rys. Nr 1 str. 14
2. Profil podłużny 03-04	rys. Nr 2 str. 15
3. Pr zakrój konstrukcji A-A	rys. Nr 3 str. 16
4. Konstrukcja placu zabaw B-B	rys. Nr 4 str. 17
5. Szczegół połączenia nawierzchni C-C	rys. Nr 5 str. 18
6. Konstrukcja chodnika D-D	rys. Nr 6 str. 19
7. Konstrukcja parkingu E-E	rys. Nr 7 str. 20
8. Przekrój F-F	rys. Nr 8 str. 21
9. Przekrój G-G	rys. Nr 9 str. 22
10. Konstrukcja do garażu H-H	rys. Nr 10 str. 23
11. Schody betonowe z balustradą	rys. Nr 11 str. 24
12. Podjazd dla inwalidów	rys. Nr 12 str. 25
13. Krawężnik betonowy	rys. Nr 13 str. 26

OPIS TECHNICZNY

do projektu dróg przy budynkach mieszkalnych w Grudziądzu ul. Stachury 12, 13, 14

I. DANE OGÓLNE

Projekt wykonano na zlecenie MPGN Sp. z o.o. w Grudziądzu. Przedmiotem opracowania jest dalszy ciąg ulicy Stachury oraz dojścia i dojazdy do budynków. Projekt również obejmuje dobudowę parkingów przyulicznych na już zrealizowanym odcinku ulicy Stachury. Teren jest uzbrojony o wyraźnym spadku w kierunku wschodnim.

II. DANE DO OPRACOWANIA

Niniejszy projekt wykonano na podstawie następujących materiałów:

- a) podkładu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1:500
- b) uzgodnień międzybranżowych
- c) Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej
- d) wytycznych inwestora

III. OMÓWIENIE ROZWIĄZANIA

W celu zapewnienia prawidłowej obsługi komunikacyjnej, zaprojektowano dalszy ciąg ulicy Stachury. Projektowana ulica posiada następujące parametry. Szerokość ulicy 5,0 m. Spadek poprzeczny jednostronny w granicach 2%. Spadek podłużny waha się od 0,5% do 0,947%. Od strony budynków, wzdłuż projektowanej jezdni, przewiduje się chodnik o szerokości 2,0 m.

Wzdłuż istniejącego odcinka ulicy Stachury projektuje się parkingi usytuowane równolegle do osi ulicy. Wymiary takiego stanowiska wynoszą 2,5x6,0 m. Spadek poprzeczny tych stanowisk wynosi od 1% - 2%. Spadek podłużny jest dostosowany do spadku ulicy.

Na całym przebiegu projektowanej ulicy przewiduje się zjazdy do garaży usytuowanych pod projektowanymi budynkami.

Zjazdy do garaży odbywają się przez obniżony krawężnik drogi (do 0,0 nad powierzchnię drogi) i ze spadkiem max. 11%.

Przejazd przez pas chodnika jest na spadku max. 2% (warunki bezpieczeństwa pieszych). Przy ciągach pieszych usytuowane są place, na których przewiduje się składowanie odpadków.

Wymiarowanie nawierzchni znajduje się na planie sytuacyjnym.

Na uwagę zasługują wejścia do klatek schodowych. Spadek podłużny podejścia do klatki schodowej nie przekracza 6%. Schody terenowe łagodzące różnicę terenu są załączone do niniejszego opracowania.

W dwóch budynkach występują również podjazdy do klatki schodowej. Rysunek podjazdu z wymiarowaniem jest również załączony do niniejszego projektu.

IV. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (np. A-A)

4.1 Konstrukcja nawierzchni

- kostka Pol-bruk grubości 8 cm w kolorze szarym
- podsypka cementowo-piaskowa warstwa grubości 4 cm
- podbudowa z betonu B-10 warstwa grubości 15 cm
- podsypka piaskowa warstwa grubości 15 cm

4.2 Konstrukcja chodnika

- kostka Pol-bruk grubości 6 cm w kolorze czerwonym
- podsypka piaskowa warstwa grubości 10 cm

4.3 Parkingi i zjazd do garaży

- kostka Pol-bruk grubości 8 cm w kolorze szarym
natomiast pasy dzielące stanowiska czerwone
- podsypka cementowo-piaskowa warstwa grubości 4 cm
- podbudowa z betonu B-10 warstwa grubości 12 cm
- podsypka piaskowa warstwa grubości 10 cm

UWAGA: zjazdy do garaży należy ułożyć z dwóch grubości kostek Pol-bruk 6 cm i 8 cm. Utworzone garby ułożyć poprzecznie do toru jazdy.

4.4 Nawierzchnia sztuczna na placu zabaw

- ułożyć wg. przekroju B-B

4.5 Podjazd dla inwalidów

- kostka Pol-bruk grubości 8 cm w kolorze czerwonym
- podsypka cementowo-piaskowa warstwa grubości 3 cm
- podbudowa z betonu B-10 warstwa grubości 10 cm

UWAGA: murki oporowe i balustrady są ujęte w branży architektonicznej.

V. ODWODNIENIE NAWIERZCHNI

Odwodnienie nawierzchni odbywać się będzie za pomocą systemu ścieków wód deszczowych. Wszystkie wpusty i cieki ACO są zlokalizowane na planie sytuacyjnym. Wzdłuż ulicy od strony budynków zaprojektowano ciek wodny ułożony z kostek betonowych. Wody deszczowe z ulicy będą spływały do cieku, a na następnie spadkiem podłużnym ulicy kierowane są do wpustów.

VI. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta i odwiezieniu nadmiaru urobku na odległość wskazaną przez inwestora.

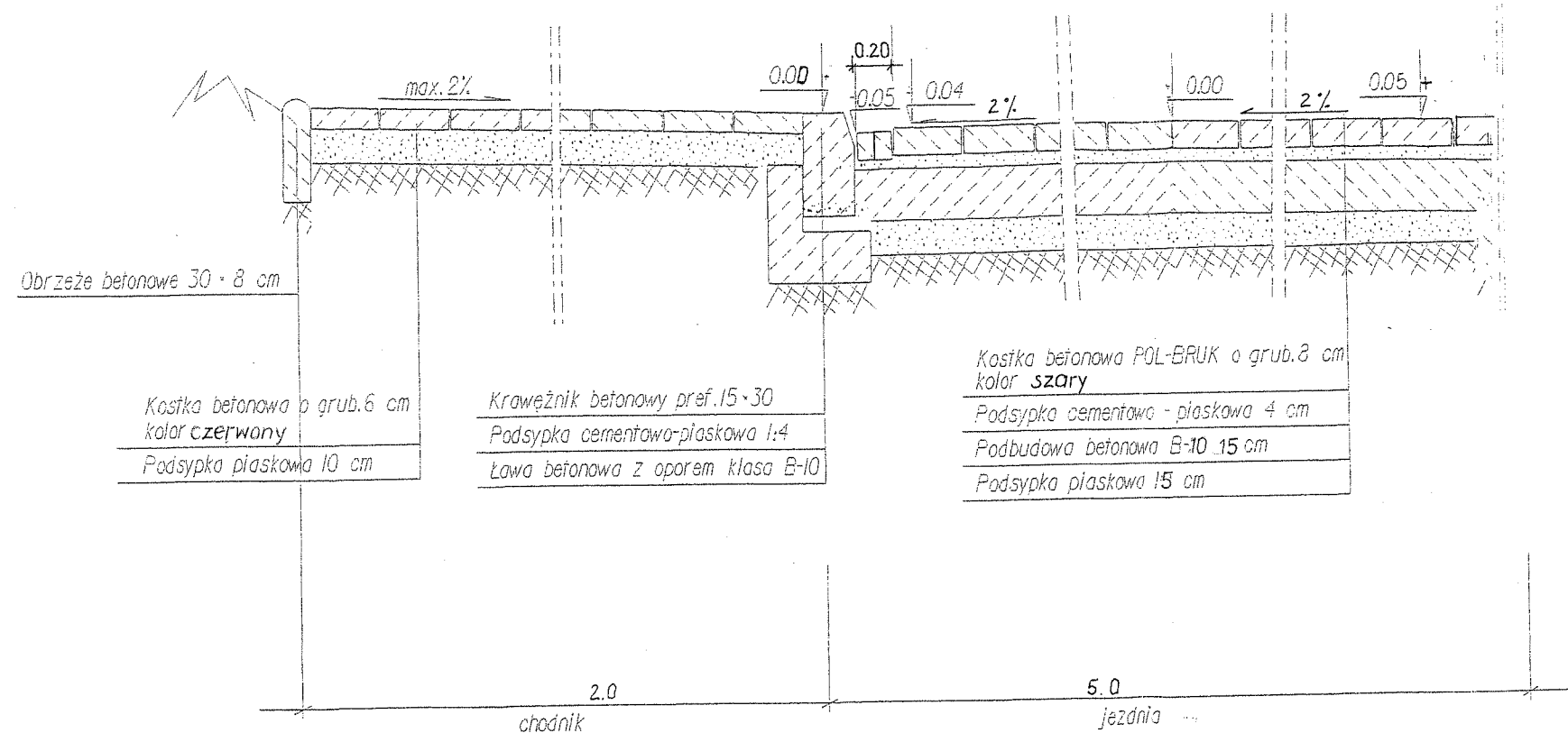
UWAGA!

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

PROJEKTANT
inż. Jolanta Kuźmicka-Misterek
Dop. bud. nr GT-III-7210/164/77
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie projektowania dróg i ulic
inż. Jolanta Kuźmicka-Misterek

PRZEKROJ A-A

skala 1:20



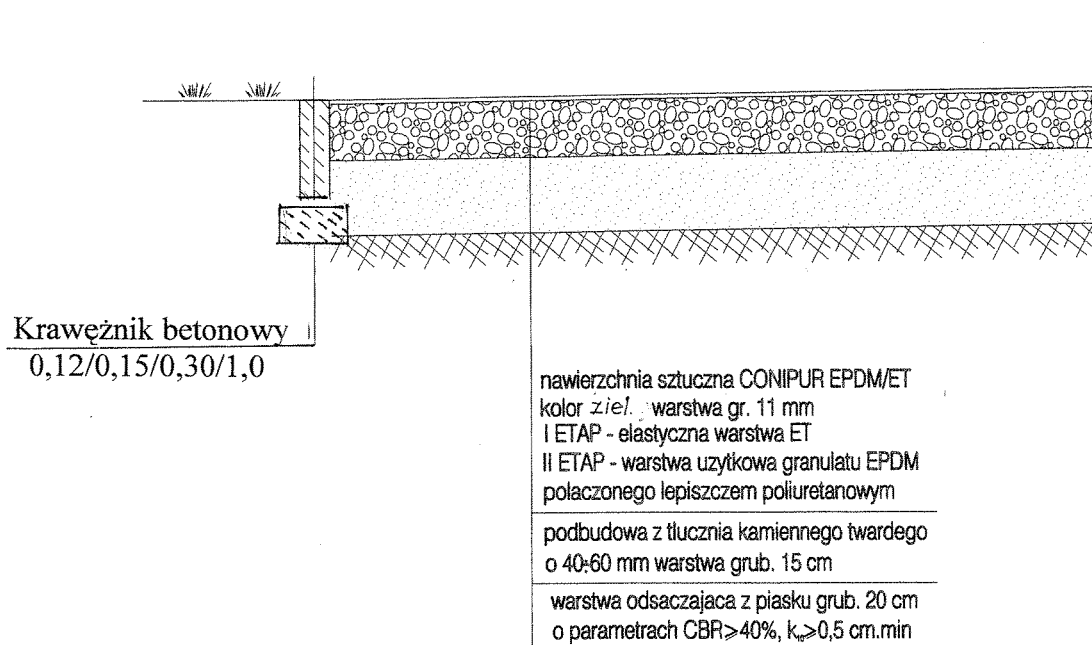
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ Sp. z o.o.” 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne W Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterec upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12 2008.	DROGI	3

NAWIERZCHNIA

CONIPUR EPDM / ET

skala 1 : 20

3 - 3

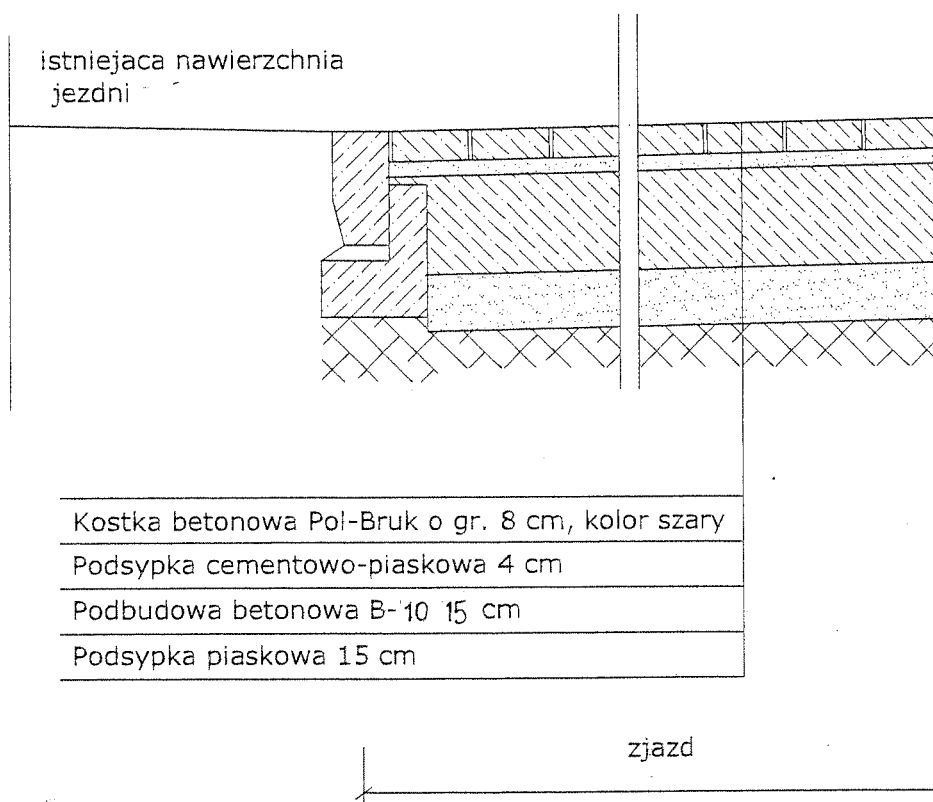


Do opracowania wykorzystano ofertę Firmy „POLIMER”
40-432 Katowice ul. Szopienicka 58 A
tel. 032 707-53-42 fax 032 707-57-05

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008.	DROGI	4

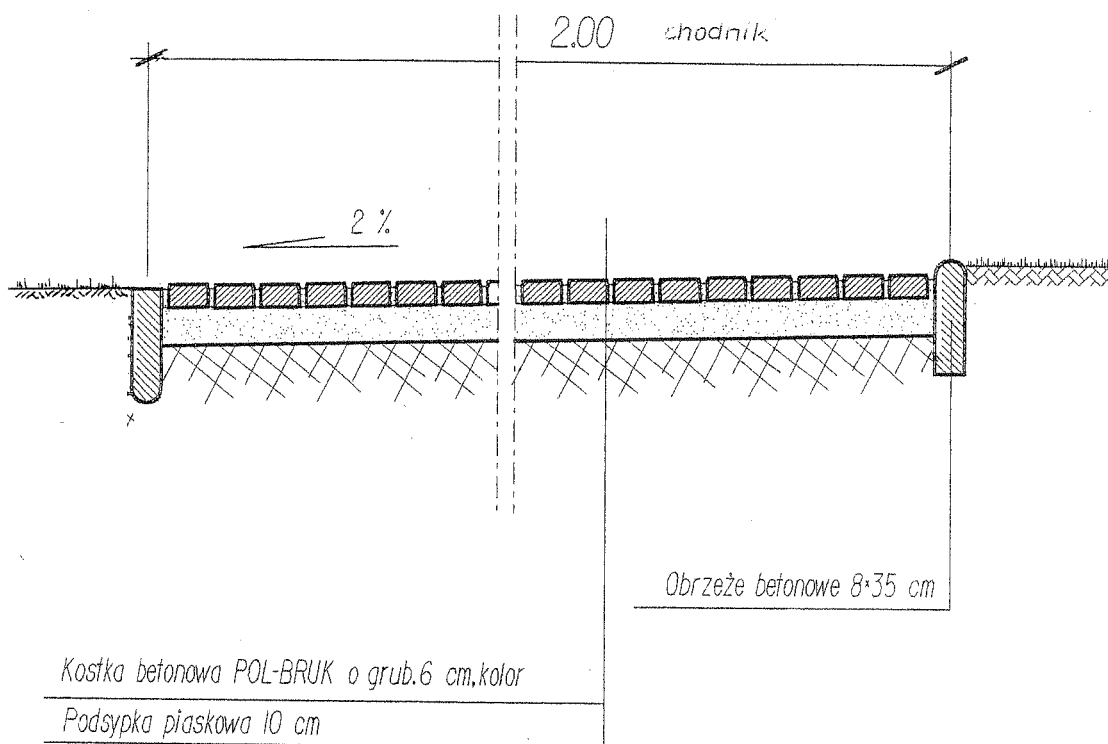
SZCZEGÓŁ KONSTRUKCJI ZJAZDU C-C

SKALA 1:20



BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008	DROGI	5

Konstrukcja nawierzchni skala 1:20

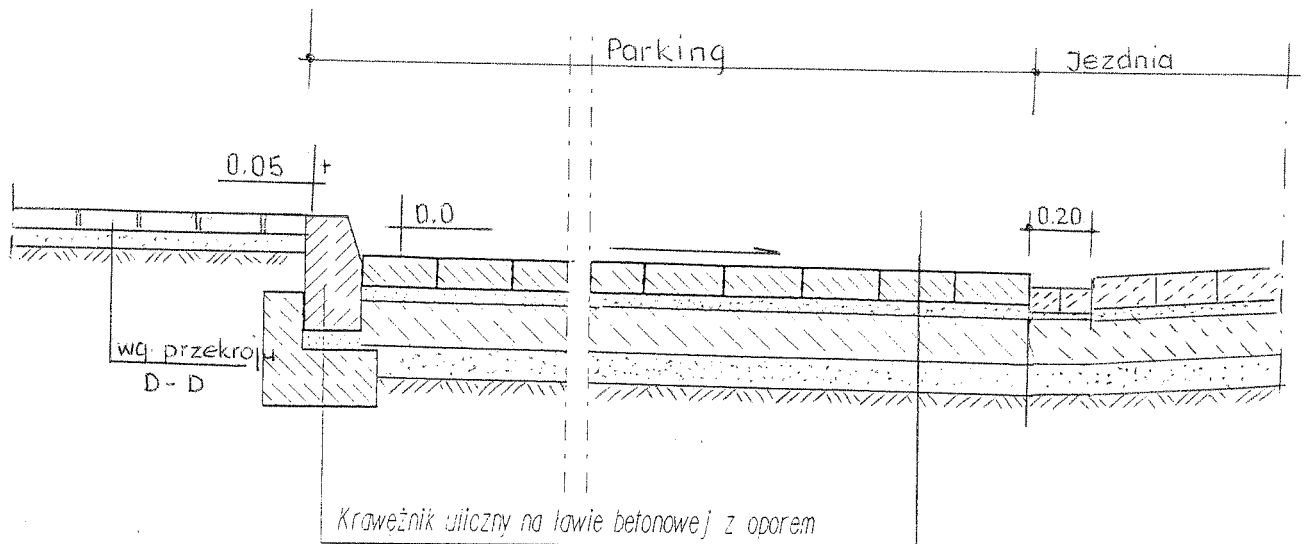


D - D

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008.	DROGI	6

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI

przekrój E-E skala 1:20



Kosika betonowa POL-BRUK o grub. 8 cm, kolor szary

Podsypka cementowo - piaskowa 4 cm

Podbudowa betonowa B-10 12 cm

podsyпка piaskowa 10 cm

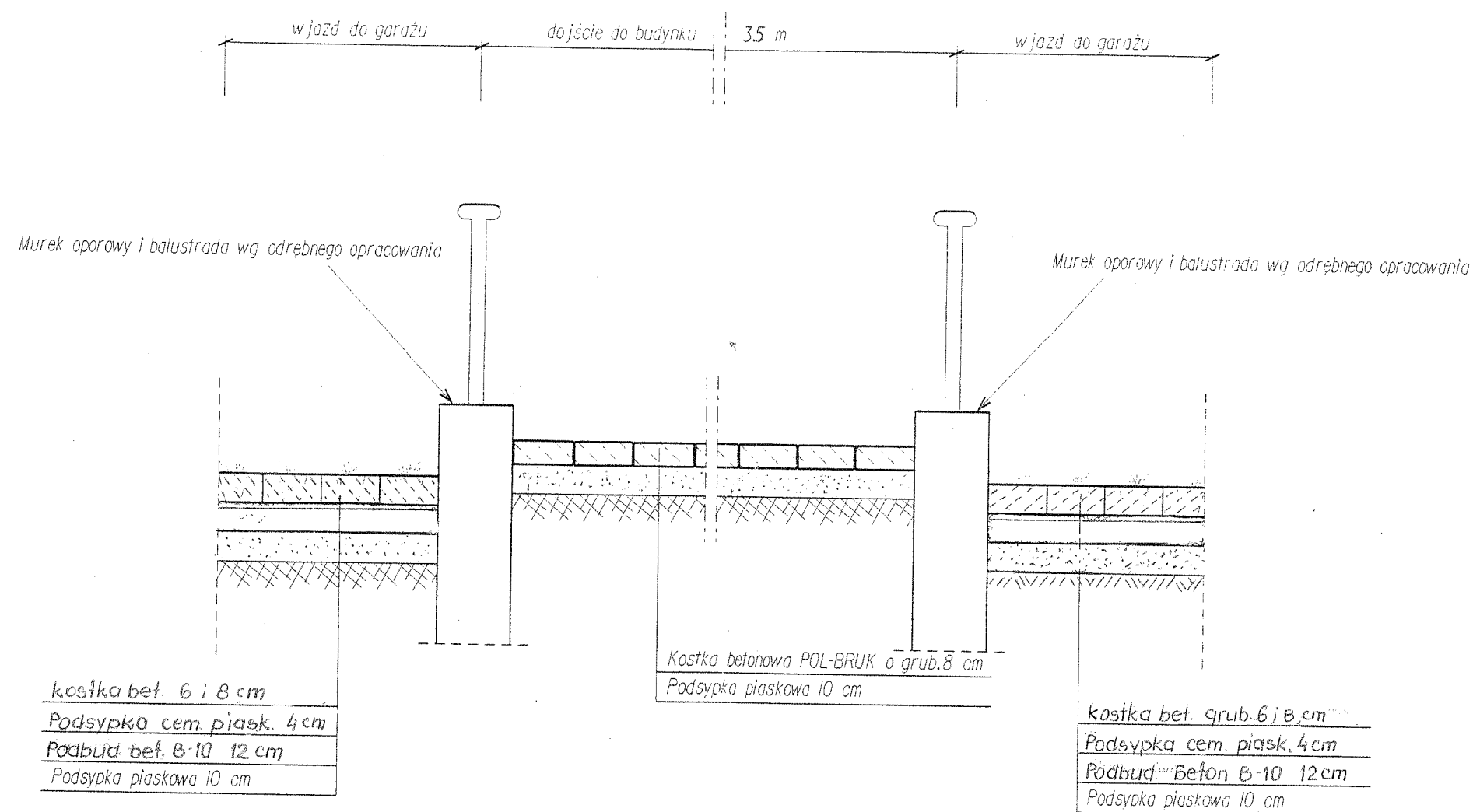
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.
85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33

INWESTOR: MPGN Sp. z o.o.
86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23

TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne
w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14

	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008.	DROGI	7

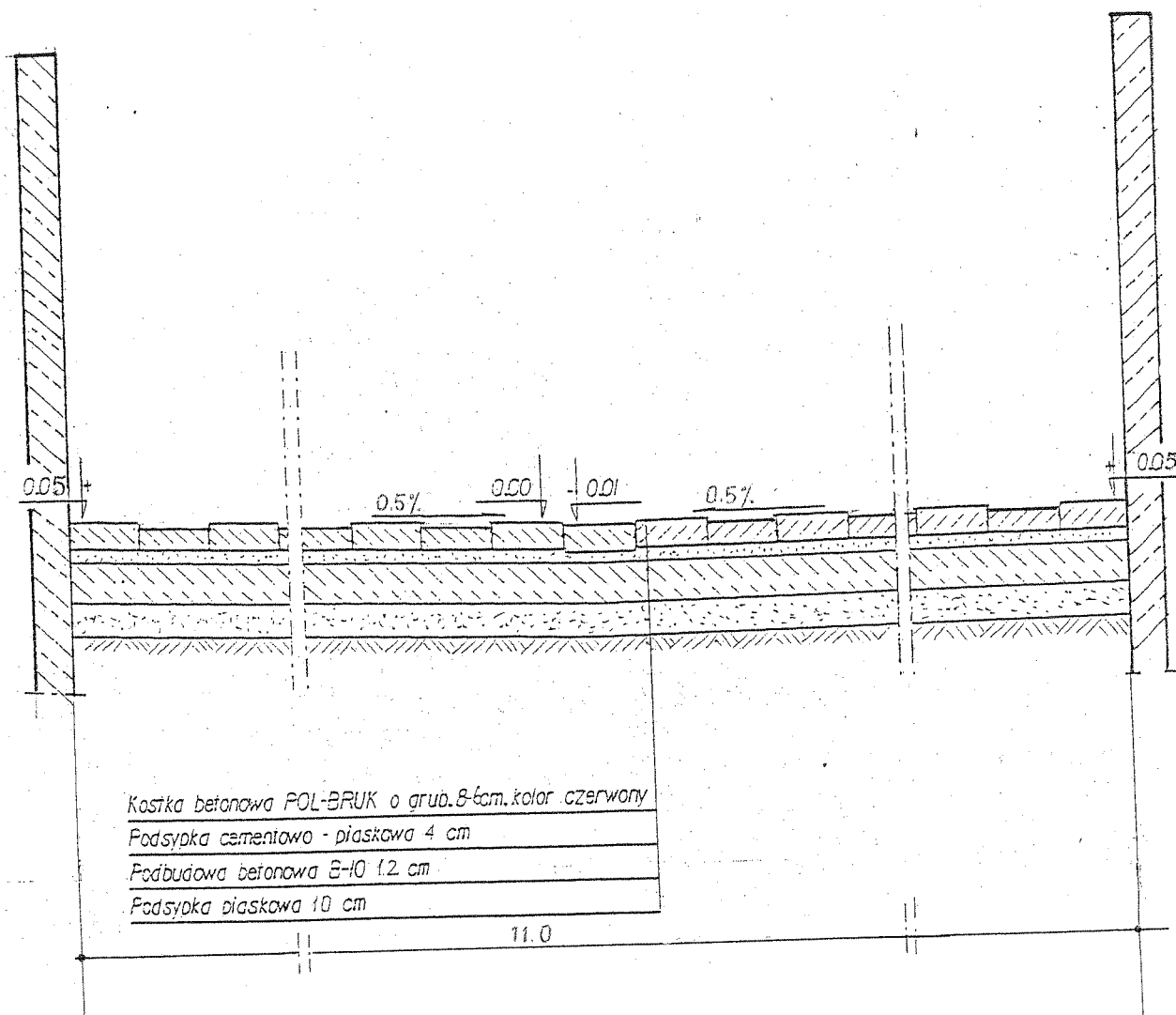
PRZEKRÓJ F-F



BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008	DROGI	8

PRZEKROJ G-G

skala 1:20

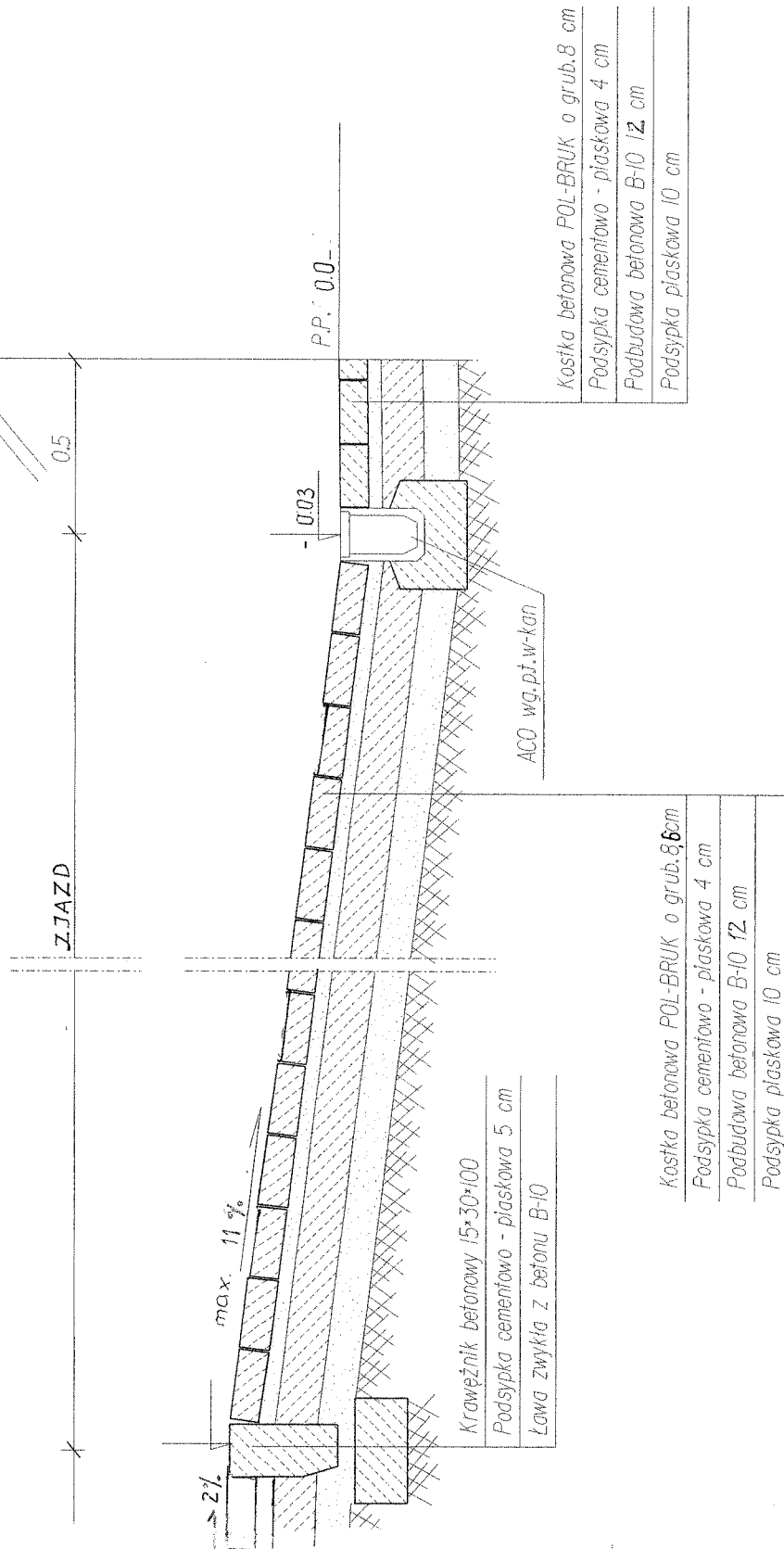


BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ Sp. z o.o.” 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterec upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008.	DROGI	9

KONSTRUKCJA WJAZDU DO GARAŻU

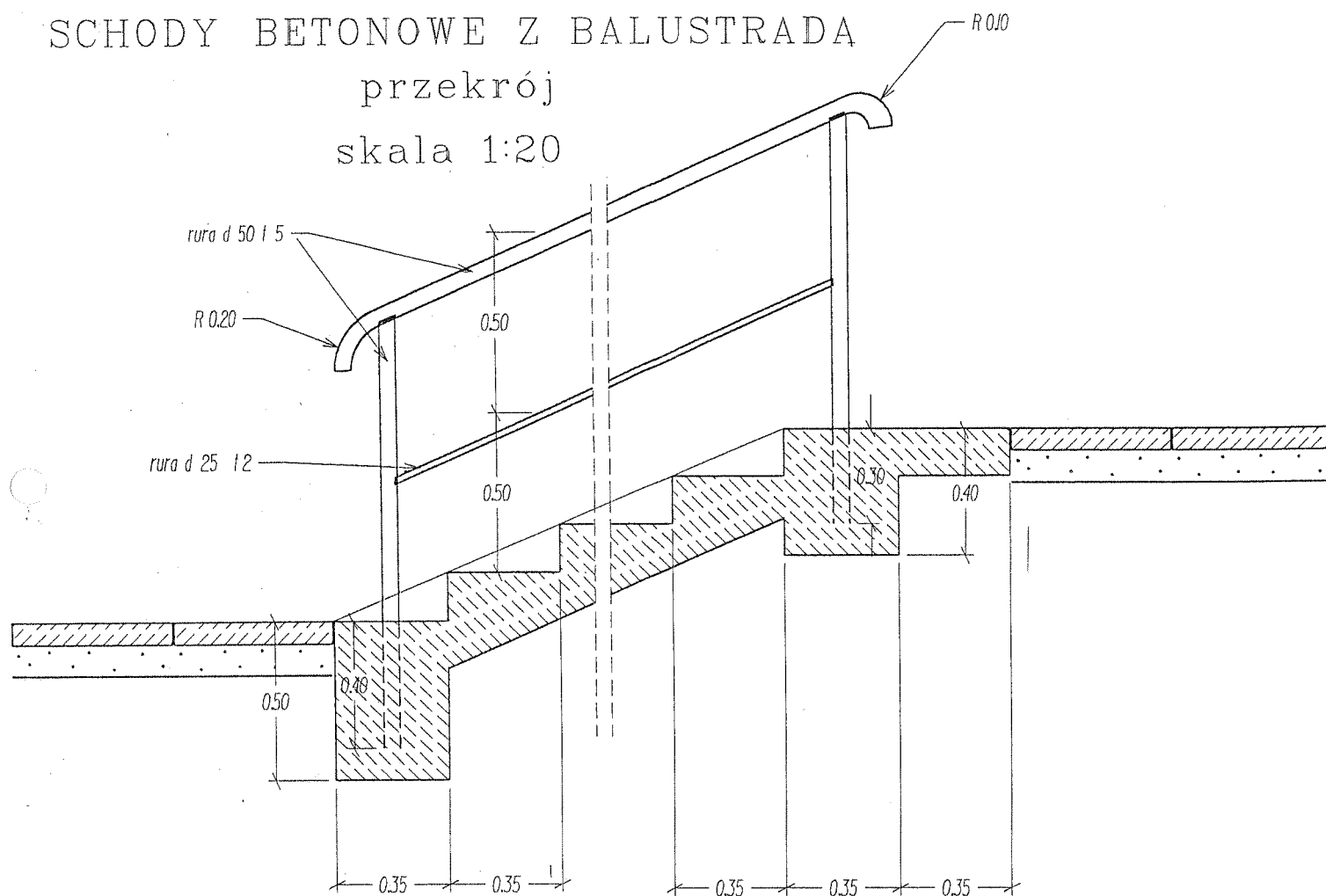
przekrój H-H

skala 1:20



BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008.	DROGI	10

SCHODY BETONOWE Z BALUSTRADA

przekrój
skala 1:20

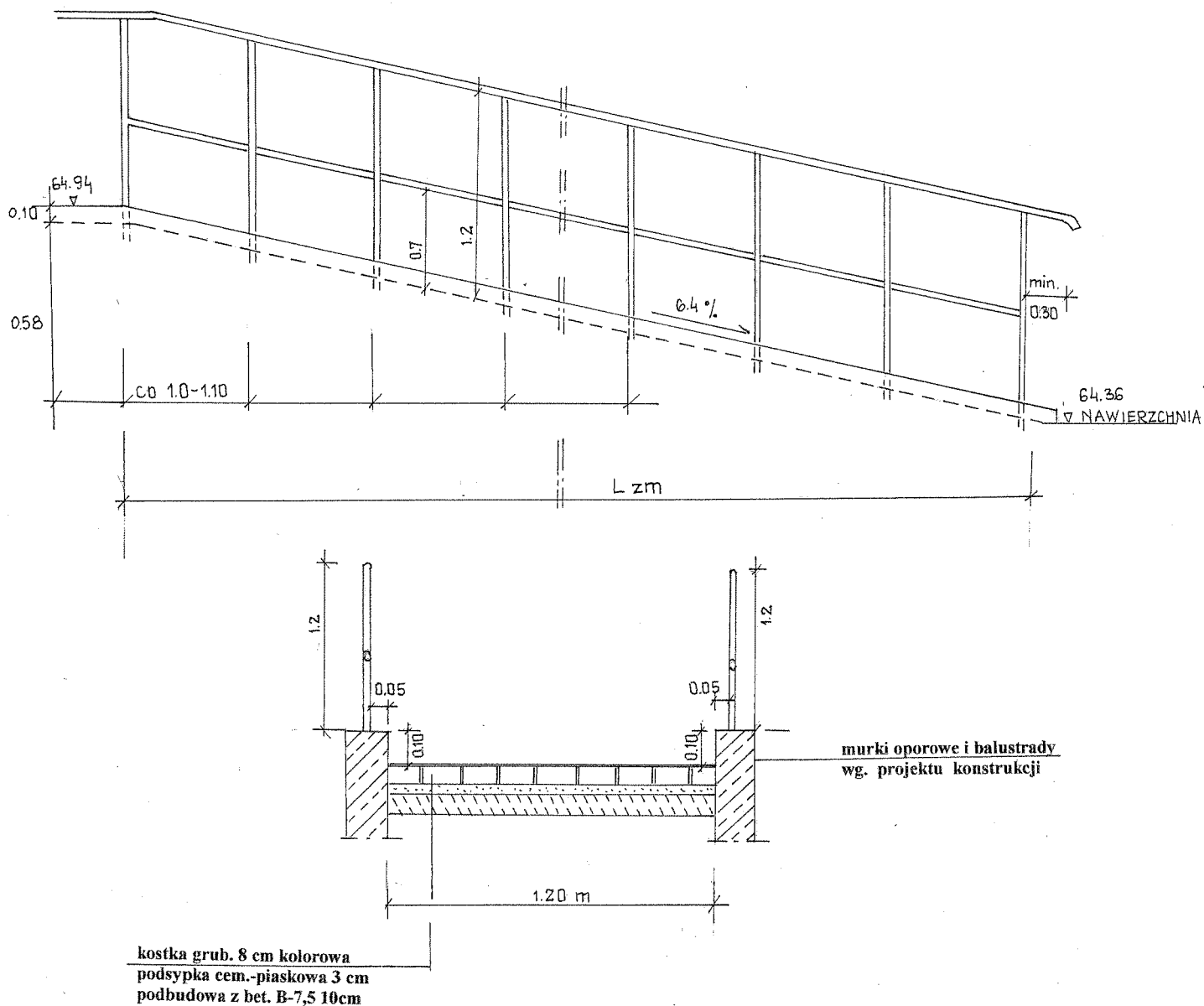
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.
 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a tel. 052 322-12-33

INWESTOR: MPGN Sp. z o.o.
 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23

TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne
 w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14

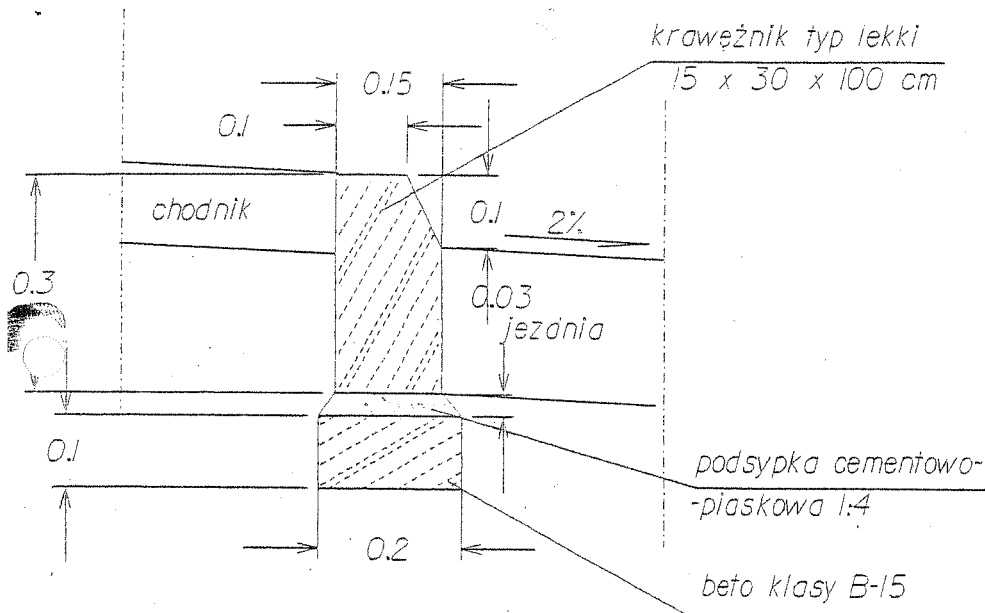
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterec upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12.2008	DROGI	11

PODjazd dla INWALIDÓW



BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO „MIASTOPROJEKT-BYDGOSZCZ Sp. z o.o. 85-067 BYDGOSZCZ ul. Jagiellońska 12a 052 322-12-33		
INWESTOR: MPGN Sp. z o.o. 86-300 Grudziądz ulica Mickiewicza 23		
TEMAT: Trzy budynki wielorodzinne w Grudziądzu przy ulicy Stachury Nr 12, 13, 14		
	Nazwisko-nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. J. Kuźmicka-Misterek upr. nr GT-III-7210/164/77	
SPRAWDZIŁ	inż. Andrzej Kudliński upr. nr GT-III-7210/260/77	
DATA	BRANŻA	Nr rys.
31.12 2008.	DROGI	12

Szczegół krawężnika betonowego na ławie zwykłej skala 1:10



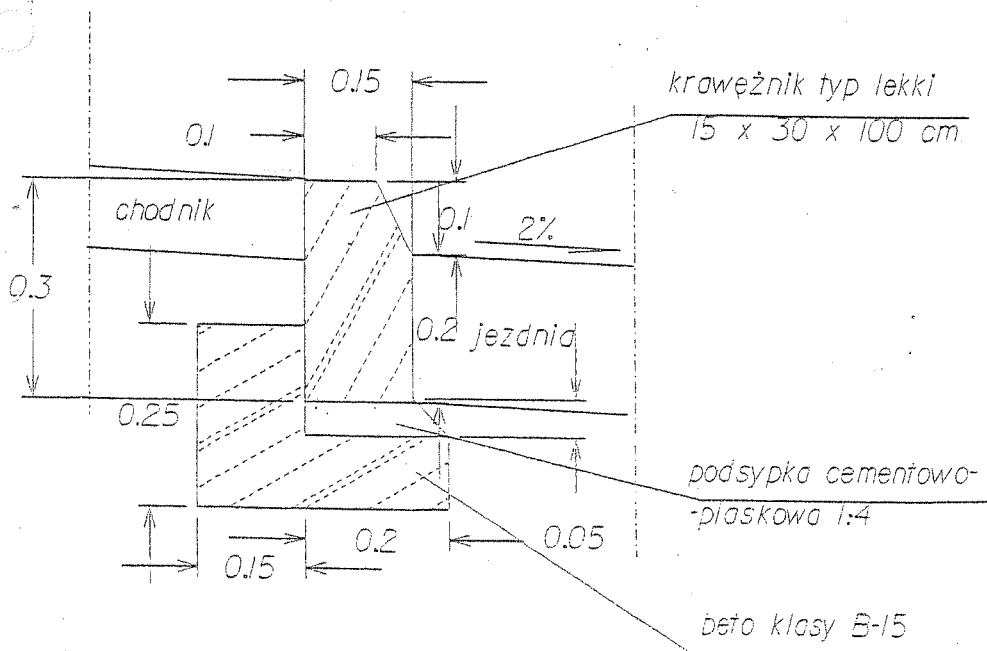
Zastosowanie

- dla dróg obciążonych
ruchem średnim

Materiały na 1 m

1. Krawężnik 1 m
2. Podsypka cementowo-
-piaskowa - 0,01 m³
3. Beton klasy B-15
- 0,02 m³

Szczegół krawężnika betonowego na ławie z oporem skala 1:10



Zastosowanie

- dla dróg obciążonych
ruchem średnim
w miejscach narażonych
na uderzenia kołem

Materiały na 1 m

1. Krawężnik 1 m
2. Podsypka cementowo-
-piaskowa - 0,01 m³
3. Beton klasy B-15
- 0,06 m³