

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**CHODNIKÓW, POCHYLNI, SCHODÓW TERENOWYCH**

**OBIEKT:** PUBLICZNY SZALET MIEJSKI


**ADRES:** LUBLIN ul. Zamkowa  
dz. nr. 41, 45/2, 45/3

**INWESTOR:** GMINA LUBLIN

**Projektował:**  
**mgr inż. Marian Koch**  
**upr 1823/Lb/83**

**PROJEKTANT DRÓG**  
  
**mgr inż. Marian Koch**  
**upr. nr 1823/Lb/83**

**Sprawdził:**  
**tech. Ryszard Fornal**  
**upr. 164/Lb/76**

  
**Ryszard Fornal**  
**upr. bud. 164/Lb/76**  
**w spec. konstr.-inżynier projekt**  
**w zakresie dróg i zieleń**

**Lublin – 11.2011 r**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Część formalna i uzgodnienia
3. Część rysunkowa:
  - Plan orientacyjny w skali 1:10000 rys. nr 1
  - Plan sytuacyjny w skali 1:500 rys. nr 2
  - Profil podłużny rys. nr 3
  - Przekroje poprzeczne rys. nr 4
  - Przekroje konstrukcyjne rys. nr 5,6
  - Tabela robót ziemnych

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego chodników, pochylni, schodów terenowych  
- Publiczny Szalet Miejski w Lublinie ul. Zamkowa -  
(dz. nr. 41, 45/2, 45/3/

### 1. Podstawa opracowania

- Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:500
- Decyzja nr. 494/133/09 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 2009-06-17
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2.03.1999 r

### 2. Wprowadzenie

Opracowaniem objęto teren działek nr 41, 45/2, 45/3 przy ul. Zamkowej w Lublinie.

Pod ulicą Zamkową projektowany jest Publiczny Szalet Miejski.

Istniejące dojścia posiadają schody terenowe. W związku z powyższym projektuje się od Placu Zamkowego przy istniejących schodach pochylnię dla osób niepełnosprawnych, a po przeciwnej stronie ul. Zamkowej dojście do szaletu bez schodów. Jest to dojście dla osób niepełnosprawnych. Schody projektuje się na ciągu pieszym od ul. Podwale do placu przed szaletem (wymiana płyt betonowych z podwyższeniem niwelety).

### 3. Plan sytuacyjny

Projektuje się pochylnię szerokości 1,5 m na długości 1,8 m ze spocznikiem 1,5 x 1,5 m i powiązaniem z istniejącym ciągiem pieszym szerokości 1,5 m. Po przeciwnej stronie projektowany ciąg pieszey szerokości 3,5 m (wymiana płyt betonowych) z dojściem do szaletu. Od ulicy Podwale ciąg pieszey na długości 20 m ze schodami terenowymi, wysokości stopni 12 cm w odległościach 1,60 i 2.10 m. Ilość stopni 8, szerokości 350 cm i wysokości 12 cm. Powierzchnie utwardzone: pochylnia z dojściem 11 m<sup>2</sup>, ciąg pieszey z dojściem do szaletu 155 m<sup>2</sup> (z wymianą płyt betonowych). Łączna powierzchnia ciągów pieszych - 166,0 m<sup>2</sup>.

#### 4. Profile podłużne

Pochylnia o spadku 4 % (długość 1,8 m), pozostały odcinek łączy się z istniejącym ciągiem pieszym o spadku ok. 3,5 %.

Ciąg pieszy a – b o spadkach 2 – 4,5 %, na długości 16,5 m ze schodami : 8 stopni w odległości 1,6 i 2,1 m, wysokości 12 cm.

Przy wejściu do szaletu spadek 2 %. Spadek poprzeczny 0,5 – 2 %.

Ciąg pieszy podniesiono do istniejącego terenu do 0,4 m.

#### 5. Odwodnienie

Odwodnienie terenu bez zmian do istniejących kratk ściekowych.

#### 6. Przekroje konstrukcyjne

Istniejące ciągi piesze z płyt chodnikowych brukowych 50 x 50 x 7 cm (kolor żółty) są adaptowane. Ciągi piesze z płyt betonowych starych 50 x 50 x 7 cm do wymiany na płyty brukowe.

Projektuje się ciągi piesze o następującej konstrukcji:

- nawierzchnia - płyty chodnikowe brukowe 50 x 50 x 7 cm (kolor żółty)
- podsypka piaskowa grubości 4 cm
- podbudowa - piasek stabilizowany cementem 2,5 MPa grub. 12 cm

Całkowita grubość ciągów pieszych 23 cm.

Obramowanie ciągów pieszych obrzeża betonowe 30 x 8 cm na podsypce piaskowej, schody obramowanie - obrzeża 30 x 8 cm na piasku stabilizowanym cementem grubości 5 cm.

#### 7. Uzbrojenie

Uzbrojenie do funkcjonowania szaletu projektowane w poszczególnych branżach.

#### 8. Roboty ziemne

Na podstawie przekrojów poprzecznych i planów sytuacyjnych wyliczono roboty ziemne i zestawiono w tabelach, które wynoszą:

- wykopy 28 m<sup>3</sup>
- nasypy 6 m<sup>3</sup>
- wykopy z koryt 8 m<sup>3</sup>

Do wywozu - 30,0 m<sup>3</sup> ziemi kat. III-IV.

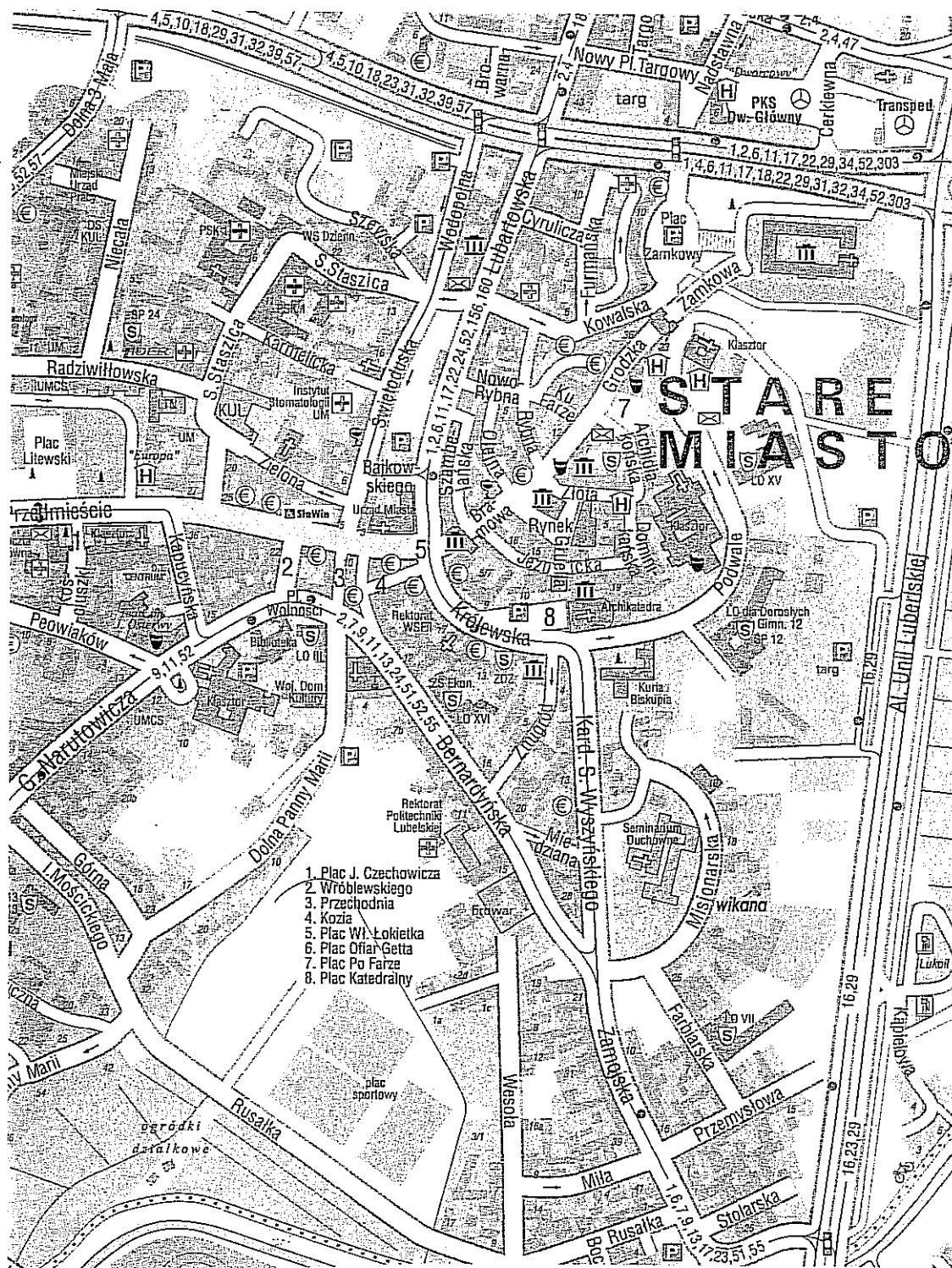
Wykonał: mgr inż. Marian Koch

PROJEKTANT DROG  
mgr inż. Marian Koch  
upr. nr 1823/Lb/83

# PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1: 000

1



PROJEKTANT DROG

mgr inż. Marian Koch  
nr 1823/Lb/83

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Miasto Lublin  
Obręb 34-Stare Miasto  
Ul. Zamkowa  
Działka nr 41 (część)  
skala 1:500  
Poziom odniesienia Kronsztadt. 60

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500  
Seksja 8.152.08.234.1  
Według stanu na dzień 01.08.2011

nijszą mapę wykonał  
odeta Krzysztof Szymajda  
r nr 12812

ota nr 24/2011

Marcin Mitura  
MASTER GEO  
Lublin ul. Bursztynowa 30/13  
tel. 663 986 727  
Regon 060608835 NIP 712 286 21 72

GEODEZJA  
Krzysztof Szymajda  
dot. gund. nr 12812

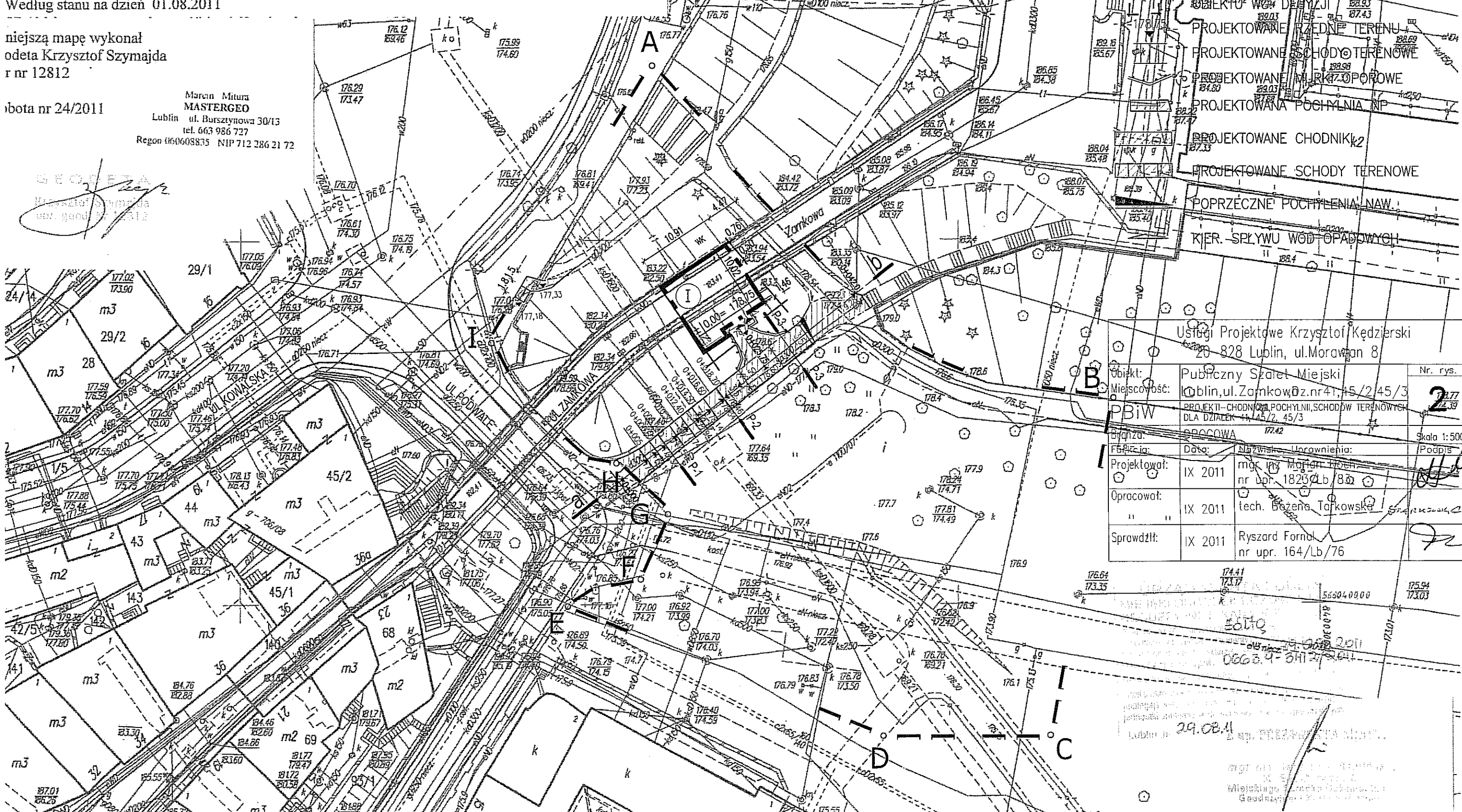
## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA PUBLICZNEGO SZALETU MIEJSKIEGO

LUBLIN UL. ZAMKOWA DZ NR 41, 45/2, 45/3 45/2  
INWESTOR: GMINA LUBLIN

### BRANŻA DROGOWA

PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI - CHODNIKI, POCHYLENIA, SCHODY TERENOWE  
PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500



Usługi Projektowe Krzysztof Kędziński  
20-828 Lublin, ul. Morawian 8

Objekt:	Publiczny Szalec Miejski	Nr. rys.	2
Miejscowość:	Lublin, ul. Zamkowa dz. nr 41, 45/2, 45/3	Skala	1:500
Przebieg:	PROJEKT - CHODNIKI, POCHYLENIA, SCHODÓW TERENOWYCH DLA DZIAŁEK 41, 45/2, 45/3	Podpis	
Branża:	DROGOWA		
Fabryka:	Data:	Nazwisko	Uwagi:
Projektował:	IX 2011	mgr inż. Marjan Kuch	nr upr. 1823/Lb/80
Opracował:	IX 2011	tech. Beata Tarkowska	
Sprawił:	IX 2011	Ryszard Fornal	nr upr. 164/Lb/76

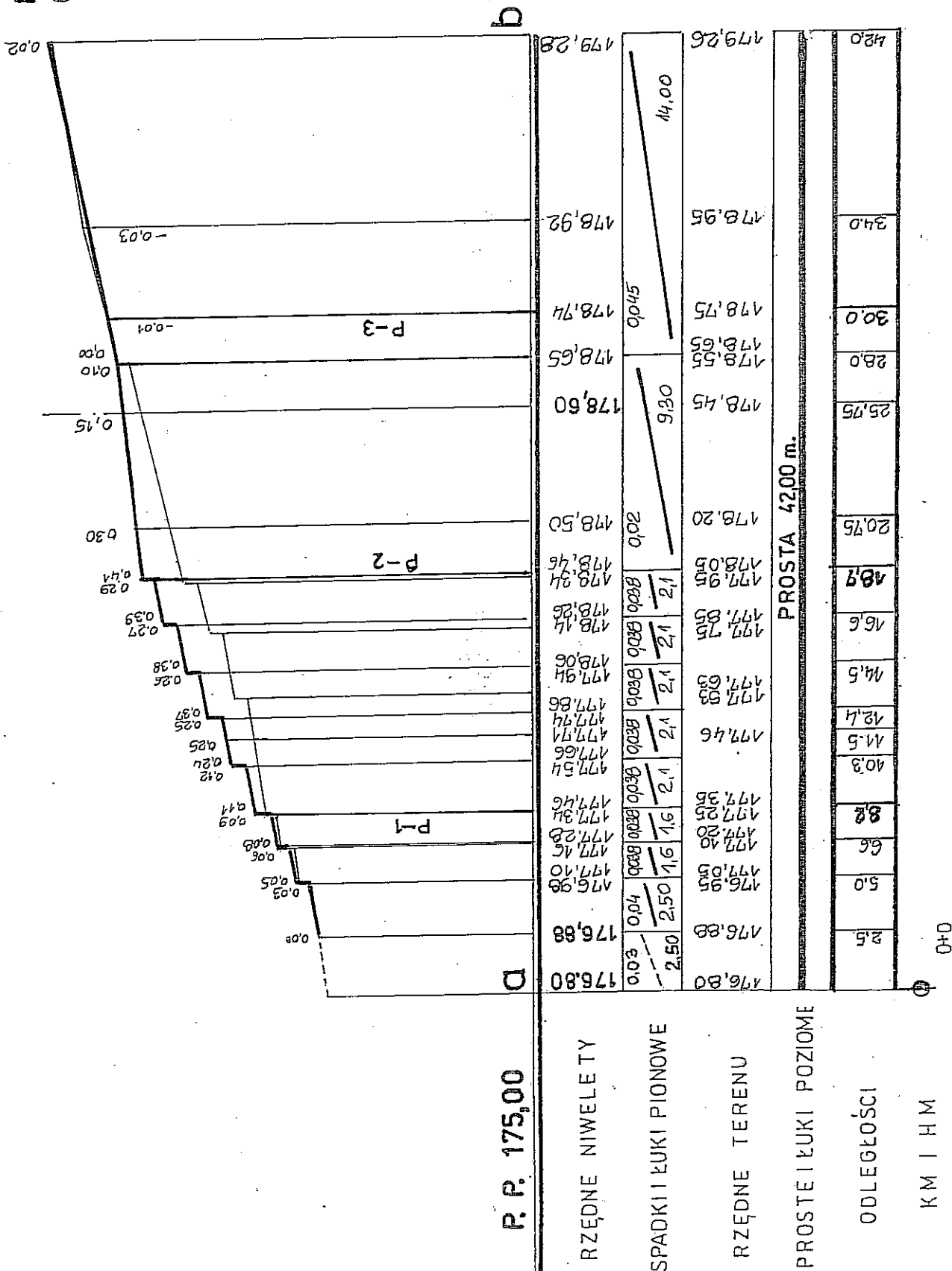
Lublin 29.08.2011

mgr inż. Marjan Kuch  
nr upr. 1823/Lb/80

# PROFIL PODŁUŻNY CIAĞU PIESZEGO a-b

SKALA 1:50/250

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF KĘDZIEŃSKI 20-828 LUBLIN UL. MORAWIAN 8.			
Inwestor : GMINA LUBLIN		Stadium: P.B.i.W	
Nazwa i adres inwestycji: PUBLICZNY SZALET MIEJSKI LUBLIN UL. ZAMKOWA NR- DZIAŁEK 41, 45/2, 45/3.		Data opracowania LISTOPAD 2011	
Rodzaj opracowania PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI: CHODNIKI, POCHYLNIE, SCHODY TEREN.		Nazwa rys. PROFIL PODŁUŻNY a - b	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Marian Koch	1823/Lb/83	<i>[Signature]</i>
Opracował	tech. B. Tarkowska		<i>TARKOWSKA</i>
Sprawdził	Ryszard Fornal	164/Lb/76	<i>[Signature]</i>
		Skala rysunku 1:50/250	Nr rysunku 3.



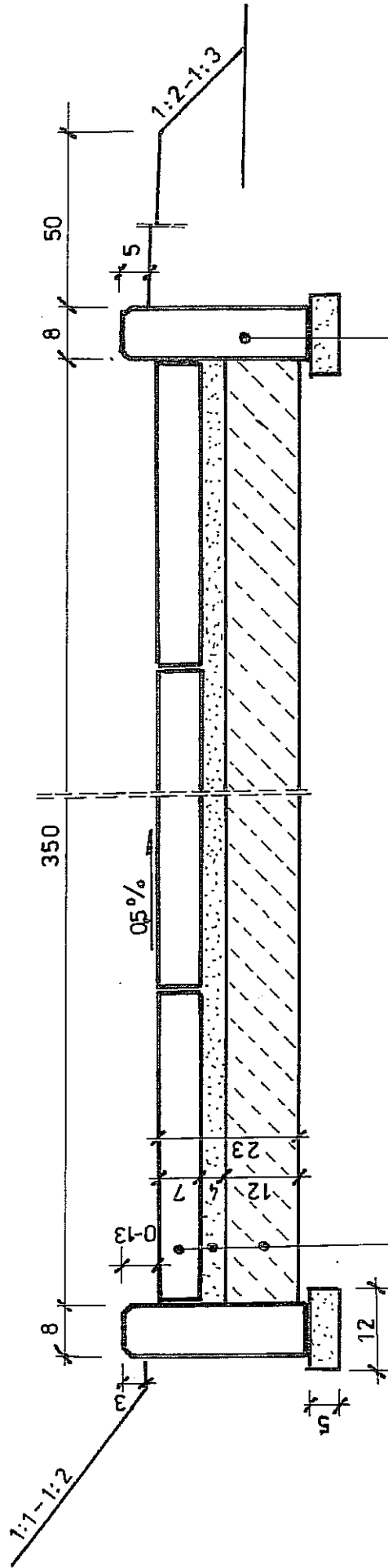




# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

## CIĄGU PIESZEGO

### SKALA 1:10



OBGRZEŻE BET. 30x8cm.NA PODSYPCE  
PIASKOWEJ

PEŁTY CHODNIKOWE 50x50x7cm /KOLOR ŻÓŁTY/




PODSYPKA PIASKOWA GR.4 cm

STAB.PIASKU CEMENTEM 25 MPa

USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOF KĄPIEJSKI 20-428 LUBLIN UL. MORAWIAN 8.		Stadium: P.D.I.V	
Inwestor: GMINA LUBLIN		Data opracowania LISTOPAD 2011	
Nazwa i adres inwestycji: PUBLICZNY SZALET MIEJSKI LUBLIN UL. ZAMKOWA NR-DZIAŁEK 41.452.453.		Nazwa rys.:	
Rodzaj opracowania PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI: CHODNIKI POCHYLENIE, SIEDZIO TEREN.		PRZEKRÓJ KONSTRUK- CYJNY	
Funkcja: mgr inż. Marian Koch		Podpis 1823/Lb/83	
Opracował B. Tarkowska		Skala rysunku 1:10	
Sprawdził Ryszard Fornal		Nr rysunku 5.	

# SKALA 1:20



USŁUGI PROJEKTOWE KOZYSZTOF KĘDZIERSKI 20-028 LUBLIN UL. NORAWIAN 8. Inwestor: GMINA LUBLIN				Studium: P.B.I. W
Nazwa i adres inwestycji: PUBLICZNY SZALET MIEJSKI LUBLIN UL. ZANKOWA NR. DZIAŁEK 41, 452, 453.				Data opracowania LISTOPAD 2011
Rodzaj opracowania PROJEKT UKŁADU KOMUNIKACJI: CHODNIKI, POCHYLENIE, SCHODY TEREN.				Nazwa rys. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
Funkcja Projektował	Tytuł, imię i nazwisko mgr inż. Marian Koch	Nr uprawnień 1823/Lb/83	Podpis 	
Opracował B. Tarkowska	Tytuł inż.	Nr uprawnień 164/Lb/76	Podpis 	Skala rysunku 1:20
Sprawdził Ryszard Fornal	Tytuł inż.	Nr uprawnień 164/Lb/76	Podpis 	Nr rysunku 6.

CIA GI PIEKZE DLA SZALETU  
MIEJSKIEGO W LUBLINIE  
UL. ZAMKOWA DZ 41, 45/2, 45/3

Hektometr	Metr	Powierzch. przekroju		Powierzch. średnia		Odległość między przekroj.	Objętość		Objętość do zużycia na miejscu	Nadmiar objętości na odcinku		Algebraiczna suma objętości od początku	
		wy-	na-	wy-	na-		wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
		kopy	sypy	kopy	sypy		(-)	(+)		(-)	(+)	(-)	(+)
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		mb				m <sup>3</sup>			
	-	0,6	-										
P-1		0,8	0,2	0,7	0,1	5,7	4	1	1	3	-	3	-
P-2		0,2	0,4	0,5	0,3	10,5	5	3	3	2	-	5	-
P-3		1,0	-	0,6	0,2	11,3	7	2	2	5	-	10	-
	-	1,0	-	1,0	-	12,0	12	-	-	12	-	22	-
RAZEM:							28	6	6	22	-		
KORYTO:							25 × 0,23 = 5,0 m <sup>3</sup>						
DO WYWODZU							22 + 8 = 30 m <sup>3</sup>						
<div style="text-align: right;">             PROJEKTANT DROG              mgr inż. Marian Koch              upr. nr 18234/b/83           </div>													