

ISD Huta Częstochowa Sp. z o.o.  
ul. Kucelińska 22, 42-207 Częstochowa  
tel. 034 323 12 61-63; fax. 034 323 10 93  
[www.hsc.com.pl](http://www.hsc.com.pl)  
**CENTRUM ROZWOJU TECHNIKI**

KRS 0000136890  
NIP 949-18-27-824; REGON 152074271  
PKO BP II Oddział w Częstochowie  
32 1020 1664 0000 3102 0163 0789

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: **Droga gminna długości 400 m i mały most**

Adres obiektu: ul. Biblioteczna, miejscowość Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki

Inwestor: **GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

Adres inwestora: 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Mościckiego 4

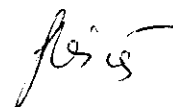
Branża: **DROGOWA I MOSTOWA**

Temat: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nr projektu: **H0020-B-1000**

Numery ewidencyjne działek: 166, 354, 240, 167/3, 165/1, 524 (droga wojewódzka), 428 i 503 w miejscowości Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki

Projektant branży drogowej: mgr inż. Joanna Micińska  
Uprawnienia nr 83, SLK/BO/8909/03

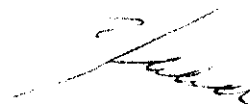


Sprawdzający branży drogowej: mgr inż. Dorota Kasprzak  
Uprawnienia nr 84, SLK/BO/8907/03



Projektant branży mostowej: mgr inż. Eligiusz Michałak  
Uprawnienia nr POM/0054/POOK/03, POM/BM/0557/04

Sprawdzający branży mostowej: mgr inż. Stanisław Kret  
Uprawnienia nr JAN-VIII-7342/199/94, SLK/BO/1128/02



Częstochowa, styczeń 2007

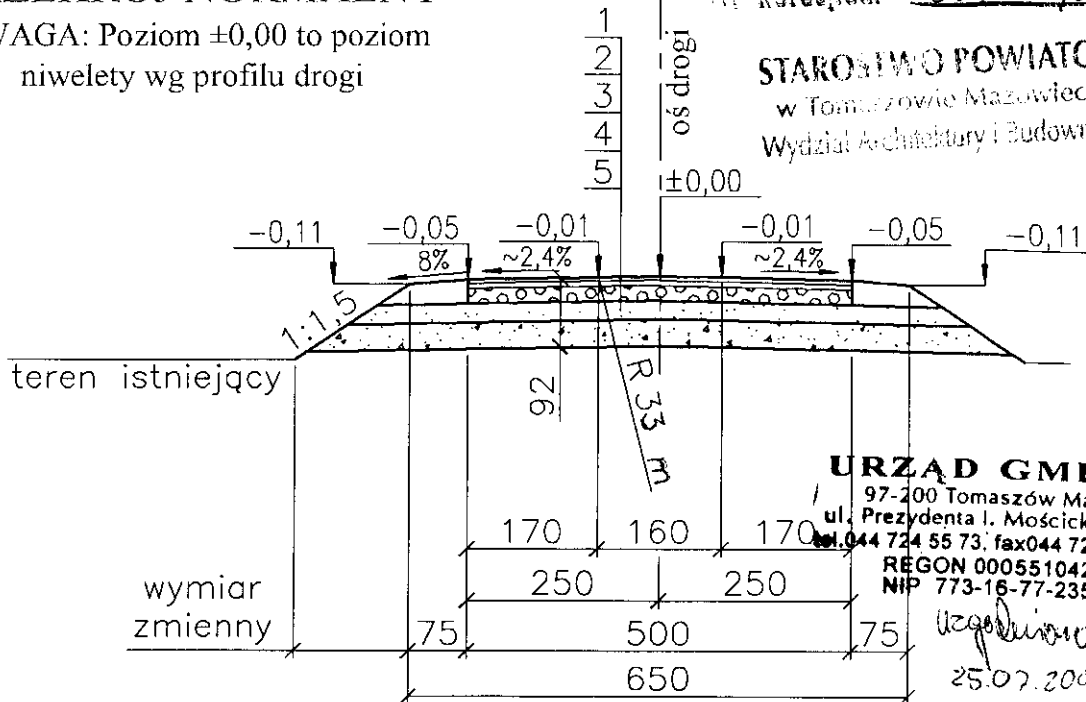
## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział Architektury i Budownictwa

L. p.	Nazwa dokumentu	Numer strony
1.	<b>ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE:</b>	
	Zatwierdzenie Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi – styczeń 2007 r.	2
2.	Oświadczenie projektantów – grudzień 2006 r.	3
3.	Zatwierdzony rysunek nr H0020-B-2006-D “Przekrój normalny” – lipiec 2006 r.	4
4.	Zatwierdzony rysunek nr H0020-B-1001-A “Plan zagospodarowania terenu - koncepcja” – lipiec 2006 r.	5
5.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia UG.7624/11/06 z dnia 15.03.2006 r. wydana przez Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki i załącznik graficzny	6
6.	Decyzja nr 222/05 (znak: 7331-222/05) o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 21.02.2006 r. wydana przez Wójta Gminy Tomaszów Mazowiecki i załącznik graficzny nr 1	12
7.	Notatka służbowa z dnia 18.11.2005 r. w sprawie dokumentacji technicznej budowy drogi gminnej dł. 400 mb. oraz małego mostu w miejscowości Komorów, ul. Biblioteczna	15
8.	Pismo Urzędu Gminy Tomaszów Mazowiecki nr 341/27-3/05 z dnia 18.10.2005 r.	16
9.	Uprawnienia budowlane nr 84 - mgr inż. Dorota Kasprzak	17
10.	Zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach nr SLK/BO/8907/03	19
11.	Uprawnienia budowlane nr 83 - mgr inż. Joanna Micińska	20
12.	Zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach nr SLK/BO/8909/03	22
13.	Uprawnienia branży mostowej w projekcie mostu	-
14.	<b>OPIS TECHNICZNY nr H0020-B-1004-P</b>	23
15.	<b>ORIENTACJA - rysunek nr H0020-B-1002-S</b>	26
16.	<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rysunek nr H0020-B-1003-S</b>	27

# PRZEKRÓJ NORMALNY

UWAGA: Poziom  $\pm 0,00$  to poziom niwelety wg profilu drogi



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział Architektury i Budownictwa

URZĄD GMINY  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4  
tel. 044 724 55 73; fax 044 723 50 33  
REGON 000551042  
NIP 773-16-77-235

25.07.2006

## LEGENDA

Nawierzchnia drogi powiatowej (ruch średni KR2):

- 1) 5 cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego
- 2) 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
- 3) 20 cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłuczni kamienno
- 4) 25 cm – warstwa odsączająca z piasku o współczynniku filtracji  $k > 8 \text{ m/d}$  ( $> 0,0093 \text{ cm/s}$ )
- 5) 35 cm – piasek zagęszczony warstwami do wskaźnika zagęszczenia  $J = 0,97 - 1,0$

Przekrój drogi na moście przedstawiono w projekcie mostu nr H0020-B-3000.

b				d			
a				c			
Litera	Treść zmiany	Data	Podpis	Litera	Treść zmiany	Data	Podpis
Zlecniodawca (Inwestor) <b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b> 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Mościckiego 4				Materiał		<b>HSC</b> Huta Stali Częstochowa Sp. z o.o. 42-207 Częstochowa, ul. Kucelińska 22 <b>CENTRUM ROZWOJU TECHNIKI</b>	
Opracował	inż. Joanna Micińska	Nr uprawni.		Podpis	04.2006		
Projektował	inż. Joanna Micińska		83, SLK/BO/8909/03				
Sprawdził	inż. Stanisław Kret		UAN-VIII-7342/199/94				
Objekt Droga gminna dług. 400 m i mały most ul. Biblioteczna, miejscowość Komarów, gmina Tomaszów Mazowiecki				Skala 1:100		Nazwa pliku H0020-B-2006-D.dwg	
Nazwa rys. Droga gminna długości 400 m PRZEKRÓJ NORMALNY				Format A4		Masa całk. w kg	Stadium PB-W
				Nr rys. H0020-B-2006-D		Str. 4	

Huta Stali Częstochowa Centrum Rozwoju Techniki ul. Kucelińska 22 42-207 Częstochowa	<b>Droga gminna długości 400 m i mały most - ul. Biblioteczna,          miejscowość Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki          PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	Nr projektu <b>H0020-B-1000</b>
---	---	------------------------------------

## OPIS TECHNICZNY NR H0020-B-1004-P

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Tomaszowie Mazowieckim  
 Wydział Architektury i Budownictwa

### Spis treści

<b>1.</b>	<b>Temat opracowania</b> .....	<b>23</b>
<b>2.</b>	<b>Podstawa opracowania</b> .....	<b>23</b>
<b>3.</b>	<b>Stan istniejący</b> .....	<b>24</b>
<b>4.</b>	<b>Stan projektowany</b> .....	<b>24</b>
4.1.	Branża drogowa .....	24
4.2.	Branża mostowa .....	24

### 1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy drogi gminnej długości 400 m i małego mostu nad rzeką Piasecznicą w miejscowości Komorów, w ul. Bibliotecznej - gmina Tomaszów Mazowiecki. Odcinek projektowanej drogi leży pomiędzy drogą gminną a drogą wojewódzką nr 713 Łódź – Tomaszów Mazowiecki.

### 2. Podstawa opracowania

- 2.1. Dokumenty wg punktu **A. Załączniki formalno – prawne**
- 2.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 – 12.2005 r.
- 2.3. Ocena geotechniczna podłoża gruntowego w ciągu ulicy Bibliotecznej w m. Komorów, gm. Tomaszów Maz., pow. tomaszowski wykonana przez Zakład Prac Geologicznych i Wiertniczych "Hydrogeowiert" - Tomaszów Mazowiecki, styczeń 2006 r.
- 2.4. Umowa nr 66/2005 z dnia 14.11.2005 r. między Gminą Tomaszów Mazowiecki a firmą "Inżyniering H. Cz." Sp. z o. o. w Częstochowie
- 2.5. Wizja lokalna – 11.2005 r.
- 2.6. Uzgodnienia z inwestorem – Urzędem Gminy Tomaszów Mazowiecki – 11.2005 r.
- 2.7. Pismo nr 341/27-3/05 Urzędu Gminy Tomaszów Mazowiecki z dnia 18.10.2005 r.
- 2.8. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia nr 3410-27-1/2005 z dnia 27.09.2005 r. z załącznikami
- 2.9. Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 28 października 2004 r. w sprawie opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2005 - załącznik Nr 2 (M. P. z 2004 r., Nr 44, poz. 779)
- 2.10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. z 2004 r., Nr 228, poz. 2306)
- 2.11. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z dnia 30 kwietnia 2004 r.)
- 2.12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729)
- 2.13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23.12.2003 r.) z załącznikami nr 1-4
- 2.14. "Wytyczne Projektowania Skrzyżowań Drogowych" – Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych w Warszawie, 2001 r.
- 2.15. PN-S-96025:2000 „Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania”
- 2.16. Ustawa "Prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 58, poz. 515 z późniejszymi zmianami)
- 2.17. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw RP Nr 43, Warszawa, dnia 14.05.1999 r. - Poz. 430)
- 2.18. Obowiązujące przepisy, normy i wytyczne projektowania dróg i ulic
- 2.19. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

2. 20. Warunki techniczne wykonania i odbioru dróg i mostów
2. 21. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
2. 22. Warunki techniczne wykonania i odbioru dróg i mostów

### 3. Stan istniejący

Obecne zagospodarowanie terenu to droga gruntowa, biegnąca wzdłuż zabudowań wiejskich. Nawierzchnia drogi jest częściowo, na krótkich odcinkach, utwardzona starym brukiem. Szerokość istniejącej drogi waha się w granicach 4,1 – 5,0 m.

W ciągu drogi zabudowane są dwa przepusty:

- w hm ~ 1+71,0 na rowie melioracyjnym – rurowy  $\varnothing \sim 500$  mm
- w hm ~ 2+79,0 na rzece Piasecznicy – rurowy 2 \*  $\varnothing \sim 1200$  mm

### 4. Stan projektowany

#### 4. 1. Branża drogowa

Ogólne założenia projektowe dla drogi i mostu uzgodnione z Inwestorem:

- Kategoria drogi – gminna, klasa D
- Kategoria ruchu uzgodniona z Inwestorem - KR2 (ruch średni)
- Nawierzchnia asfaltowa na odpowiedniej do ruchu i podłoża gruntowego podbudowie

W nawiązaniu do szerokości wydzielonego pasa drogowego, powyższych danych drogi i istniejących ogrodzeń, przy projektowaniu drogi przyjęto zasadę nienaruszalności ogrodzeń. Spowodowało to konieczność ustalenia szerokości jezdni na 5,0 m i poboczy 0,75 m.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszego przewiduje się usunięcie pięciu drzew, które znajdują się w poboczu projektowanej drogi po stronie wschodniej (przy działce nr 580/2) wg poniższego wykazu.

#### Wykaz drzew do usunięcia

L. p.	Gatunek drzewa	Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm [cm]
1.	Wierzba	184
2.	Wierzba	126
3.	Wierzba	92
4.	Wierzba	102
5.	Wierzba	97

Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie elementów związanych bezpośrednio z budowaną drogą i mostem. Oznakowanie stałe drogi pozostaje bez zmian.

#### Bilans terenu dla ul. Bibliotecznej:

- długość opracowanej drogi =  $378,5 - 3,1 = 375,4$  m
- powierzchnia jezdni (łącznie z mostem) =  $375,4 \times 5,0 = \sim 1877,0$  m<sup>2</sup>
- powierzchnia poboczy =  $375,4 \times 0,75 \times 2 = \sim 563,1$  m<sup>2</sup>
- powierzchnia zjazdów 51,0 m<sup>2</sup>
- Razem  $\sim 2491,1$  m<sup>2</sup>

#### 4. 2. Branża mostowa

Projektuje się przebudowę przepustu na rzece Piasecznicy na mały most według niniejszego opracowania.

Ogólne założenia projektowe dla drogi i mostu uzgodnione z Inwestorem:

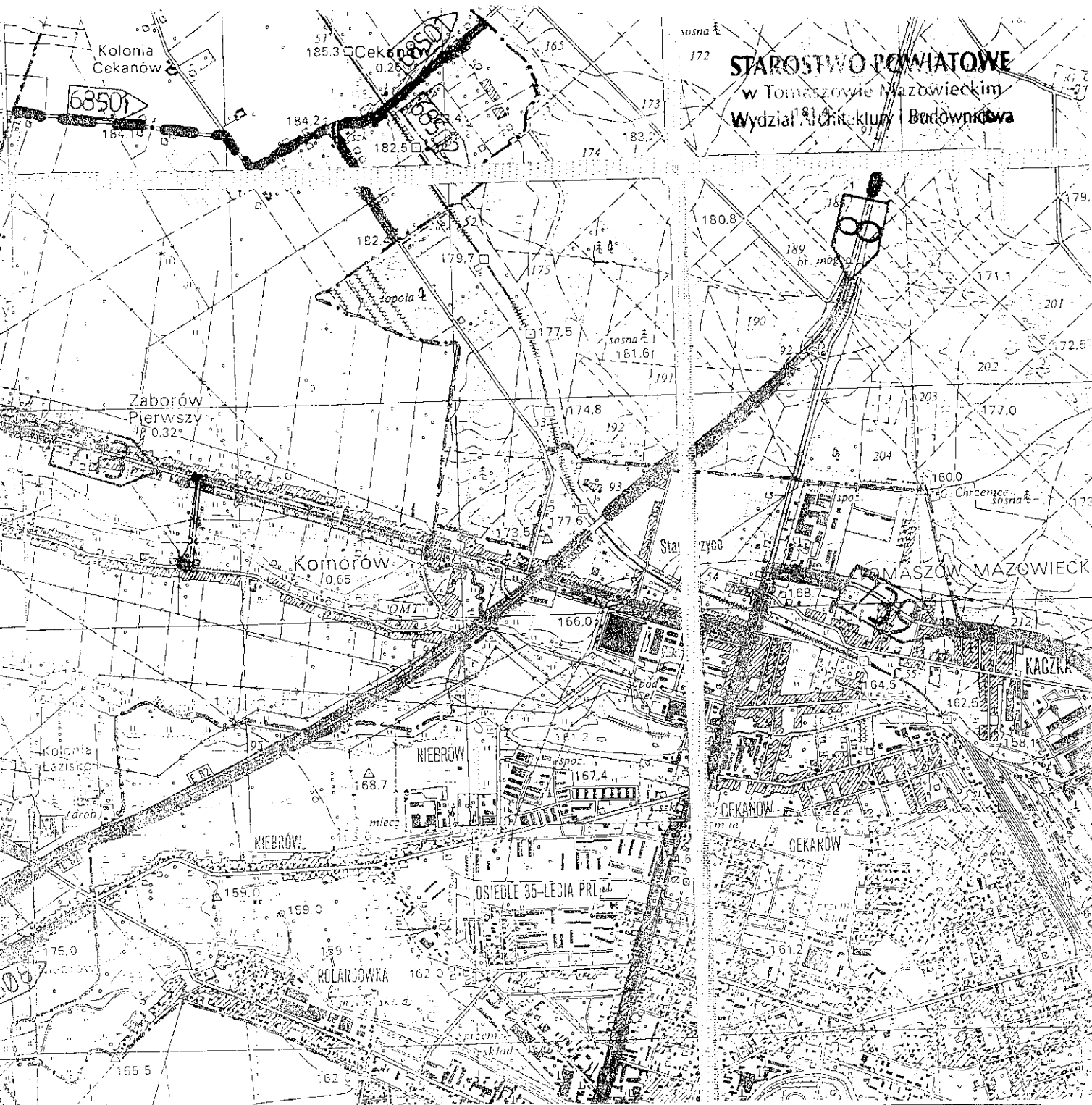
- Klasa obciążeń mostu – B
- Konstrukcja mostu – płyta żelbetowa na belkach stalowych

- Szerokość mostu 5,0 m (jezdni) + 2\*0,5 m (skrajnia drogowa) w świetle balustrad – bez chodników
  - Balustrady mostu bez barier energochłonnych
- W ramach budowy mostu wykonać nowe skarpy przy rzece; skarpy oraz dno rzeki na długości ~10m umocnić płytami otworowymi typu „duża krata”.


**Bilans terenu dla mostu:**

- powierzchnia mostu (łącznie z płytami przejściowymi) = 125,0 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia skarp i dojsć ~ 78,7 m<sup>2</sup>
  - powierzchnia koryta i skarp rzeki (dla nowego ukształtowania) 275,5 m<sup>2</sup>
- Razem ~ 479,2 m<sup>2</sup>

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział Inżynierii i Budownictwa



STAROSTWO POWIATOWE  
w Tomaszowie Mazowieckim  
Wydział Architektury i Budownictwa

b				d			
a				c			
Litera	Treść zmiany		Data	Podpis	Litera	Treść zmiany	
Zlecienniodawca (Inwestor)				Material		 <b>ISD HUTA CZĘSTOCHOWA</b> ISD Huta Częstochowa Sp. z o.o. 42-207 Częstochowa, ul. Kucelińska 22 <b>CENTRUM ROZWOJU TECHNIKI</b>	
<b>GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI</b> 97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Mościckiego 4				Data 12.2006 Data _____ Data _____			
Opracował	inż. Joanna Micińska		Zr. uprawn.	Nazwisko imię P.	Nazwa pliku		
Projektował	inż. Joanna Micińska				Oryginał papierowy		
Sprawdził	inż. Dorota Kasprzak				Masa całk. w kg		
Obiekt				Skala		Stadium	
Droga gminna dług. 400 m i mały most				1:25000		PB-W	
ul. Biblioteczna, miejscowość Komorów, gmina Tomaszów Mazowiecki				Format		Str. 26	
Nazwa rys. Branża drogowa i mostowa				A4		H0020-B-1002-S	
ORIENTACJA				Nr rys.			
				1/1			

