

obręb: BRWILNO  
 gmina: Stara Biała  
 powiat: plocki  
 woj. mazowieckie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1 : 500

Opracowano na podstawie mapy syt.-wys.  
 sekcje 261.222.012 i 014.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń  
 podziemnych nie pokazanych na mapie,  
 które nie zostały odnalezione podczas  
 wykonywania prac geodezyjnych  
 lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji  
 przed ich zasypaniem.

Plock dnia 14.06.2010

**LEGENDA:**

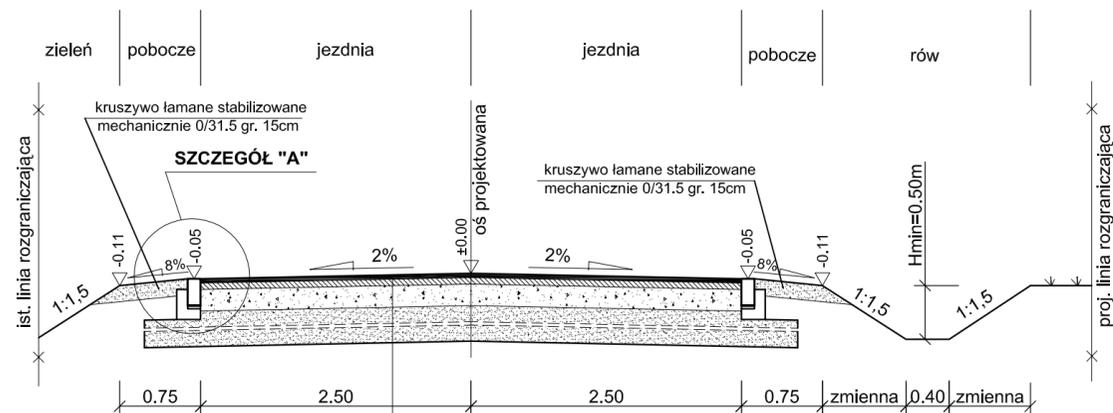
- istn. linia rozgraniczająca
- granica projektowanego pasa drogowego
- proj. jezdnia - beton asfaltowy KR4
- proj. jezdnia - kostka /granitowa/
- proj. zjazdy indywidualne - kostka bet. /czerwona/
- proj. chodnik/ciąg pieszo-rowerowy- kostka bet. /szara/
- proj. pobocze - kruszywo łamane
- proj. umocnienie skarpy rowu płytami betonowymi "MEBA"
- proj. umocnienie skarpy rowu faszyną
- proj. umocnienie skarpy rowu darnią
- proj. parking- kostka bet. /szara/
- działki do zajęcia na czas budowy
- proj. opomnik 12x25 /betonowy/
- proj. opomnik 12x25 /granitowy/
- proj. krawężnik wystający 15x30 /granitowy/
- proj. krawężnik na płask 20x30 /betonowy/
- proj. ściek /granitowy/
- proj. obrzeże betonowe 8x30 /betonowe/
- proj. wpust uliczny i studnia chłonna
- lokalizacja przekrojów charakterystycznych

NAZWA OBIEKTU	
Budowa szlaków pieszych oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie	
BIURO PROJEKTOWE	
Pl. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com	
Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt" Tomasz Dąbrowski Bronowo - Zalesie 40 09-411 Biała	
INWESTOR	
<b>GMINA          STARA BIAŁA</b>	
ul. Jana Kazimierza 1 09-411 BIAŁA	
FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU	
PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY	
DATA	05.2011
SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/0357/POOD/08
SPRAWDZAJĄCY	inż. Przemysław Wiłcek nr uprawnień MAZ/0396/POOD/06
DROGOWA	1.4
BRANŻA	NR RYSUNKU



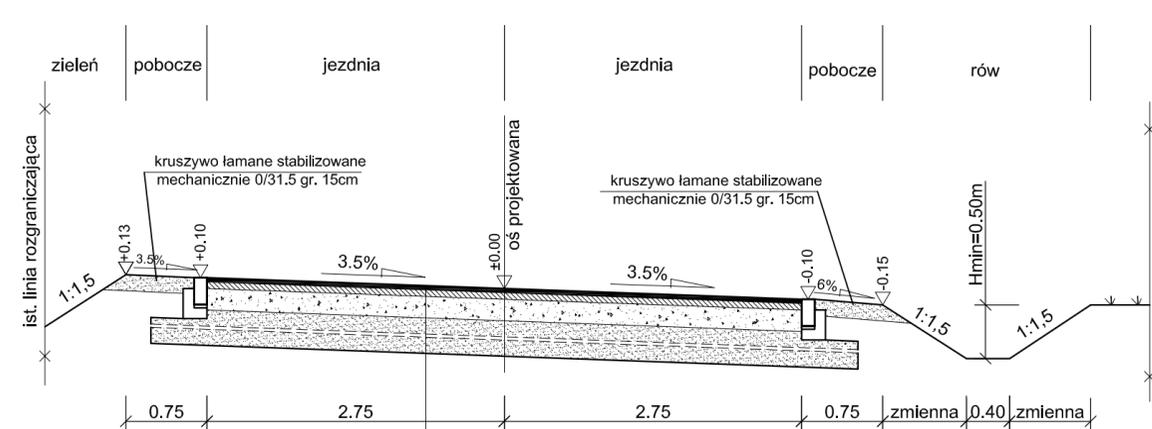


### PRZEKRÓJ NORMALNY A-A SKALA 1:50



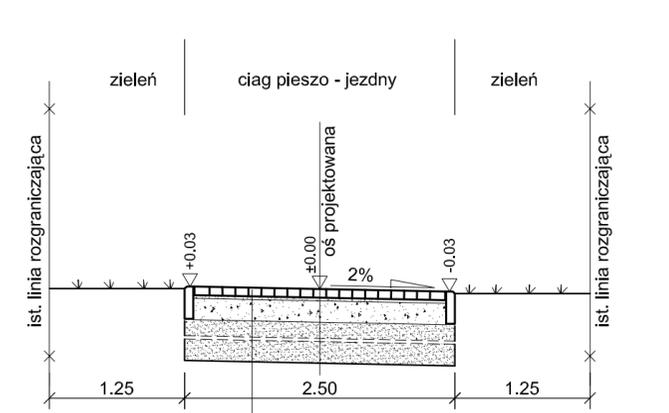
warstwa ścieralna - AC 11 S 50/70 gr. 4cm  
 warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 gr. 6cm  
 podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.50cm układana w warstwach po 17cm  
 podłoże gruntowe

### PRZEKRÓJ NORMALNY B-B SKALA 1:50



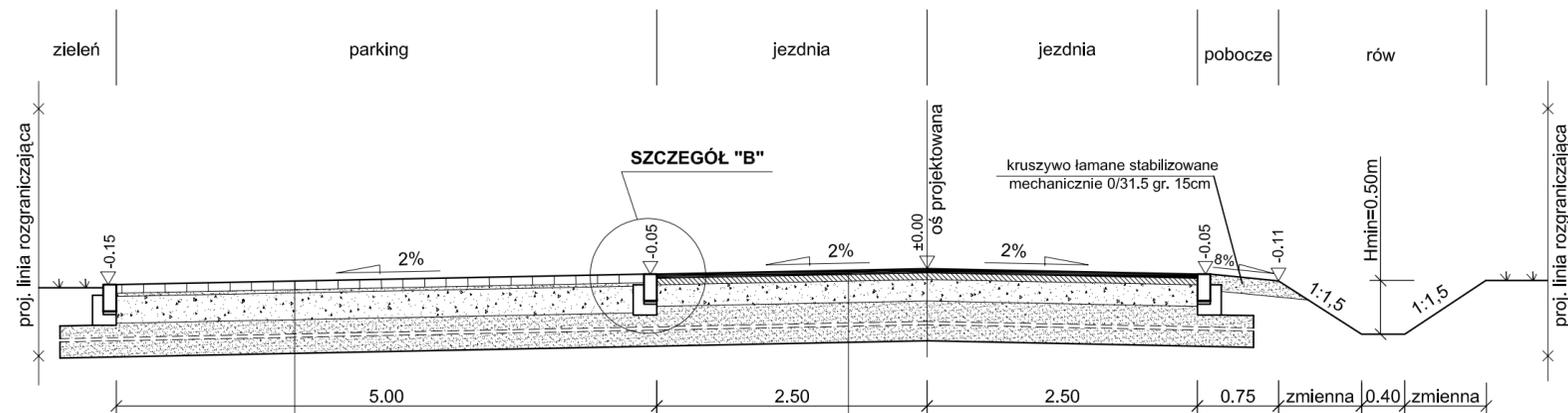
warstwa ścieralna - AC 11 S 50/70 gr. 4cm  
 warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 gr. 6cm  
 podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.50cm układana w warstwach po 17cm  
 podłoże gruntowe

### PRZEKRÓJ NORMALNY E-E SKALA 1:50



kostka betonowa /szara/ gr. 8cm  
 podsypka cem. - piaskowa 1:4 gr. 3cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.30-130cm układana w warstwach po 15cm  
 podłoże gruntowe

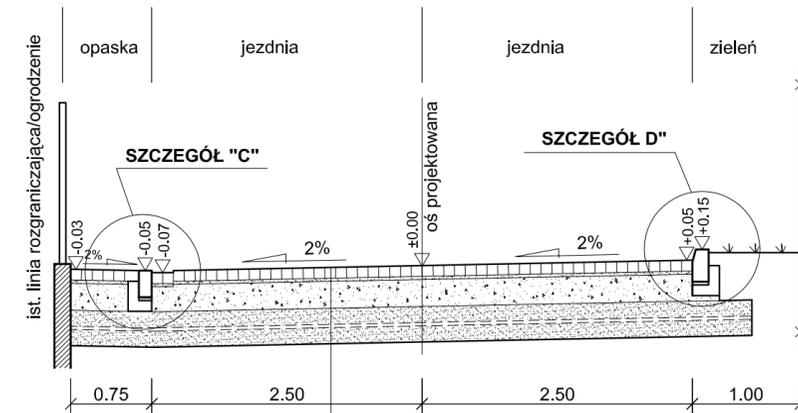
### PRZEKRÓJ NORMALNY C-C SKALA 1:50



warstwa ścieralna z kostki betonowej /szara/ gr. 8cm  
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.50cm układana w warstwach po 17cm  
 podłoże gruntowe

warstwa ścieralna - AC 11 S 50/70 gr. 4cm  
 warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 gr. 6cm  
 podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.50cm układana w warstwach po 17cm  
 podłoże gruntowe

### PRZEKRÓJ NORMALNY D-D SKALA 1:50



kostka granitowa szara cięta, boki lupane 10x10 gr.10cm  
 podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 3cm  
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm  
 warstwa wzmocnienia podłoża z pospółki 0/31,5 gr.50cm układana w warstwach po 17cm  
 podłoże gruntowe

NAZWA OBIEKTU  
 Budowa szlaków pieszych  
 oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
 02-915 WARSZAWA  
 tel. 0 604 700 233  
 fax. 0 22 300 12 89  
 pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
 Tomasz Dąbrowski  
 Bronowo - Zalesie 40  
 09-411 Białá

INWESTOR  
**GMINA STARA BIAŁA**  
 ul. Jana Kazimierza 1  
 09-411 BIAŁA

FAZA **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

TEMAT RYSUNKU  
**PRZEKROJE NORMALNE**

DATA **05.2011** SKALA **1:50**

PROJEKTANT  
 mgr Inż. Krzysztof Stępień  
 nr uprawnień MAZ/0357/POD/08

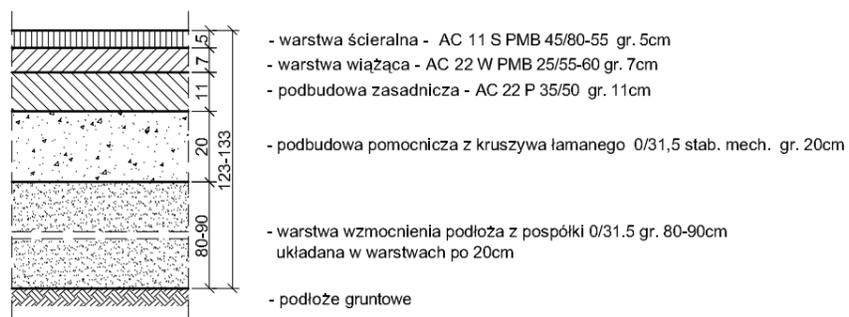
SPRAWDZAJĄCY  
 mgr Inż. Przemysław Włoczek  
 nr uprawnień MAZ/0396/POD/06

**DROGOWA** **3**  
 BRANŻA NR RYSUNKU

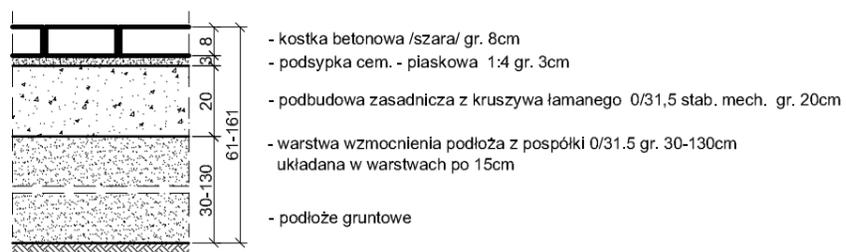
## TYPY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI

skala 1:20

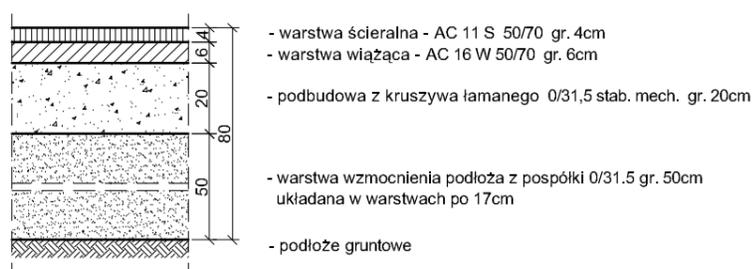
### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA JEZDNI KR4 – TYP A od km 0+000.00 do km 0+015.73



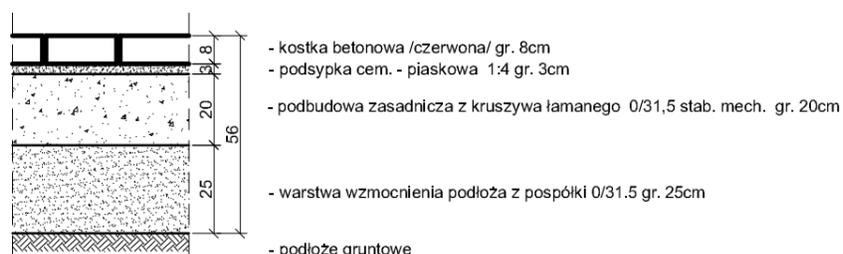
### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA CIAGU PIESZO-JEZDNYGO – TYP D



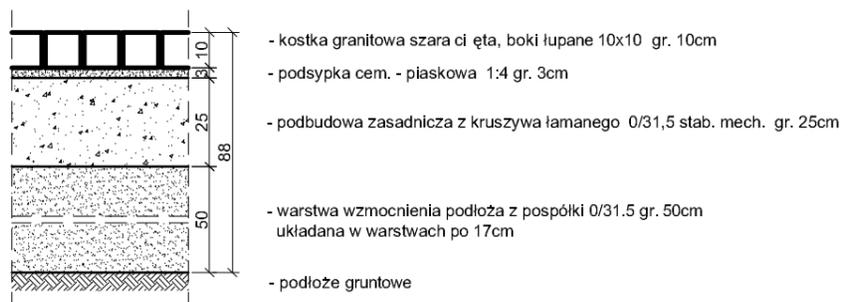
### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA JEZDNI KR1 – TYP B od km 0+015.73 do km 0+379.90



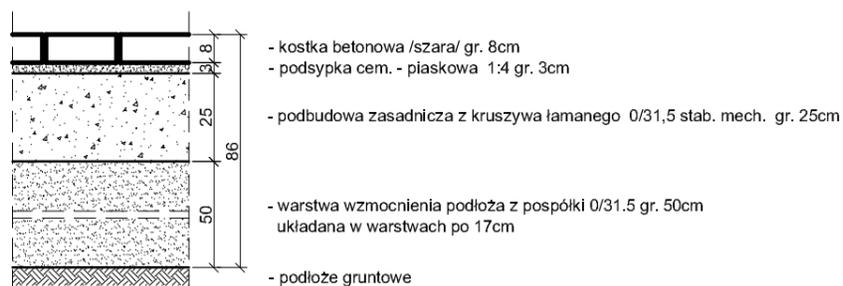
### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA NA ZJAZDACH INDYWIDUALNYCH



### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA JEZDNI KR1 – TYP C od km 0+379.90 do km 0+428.97



### PRJEKTOWANA KONSTRUKCJA NA PARKINGU



NAZWA OBIEKTU

Budowa szlaków pieszych  
oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE

**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
Tomasz Dąbrowski  
Bronowo - Zalesie 40  
09-411 Biała

INWESTOR

**GMINA  
STARA BIAŁA**

ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

TEMAT RYSUNKU

**PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI**

DATA **05.2011**

SKALA **1:20**

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Stępień  
nr uprawnień MAZ/0357/P/OOD/08

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Przemysław Włacek  
nr uprawnień MAZ/0396/P/OOD/06

**DROGOWA**

**4.1**

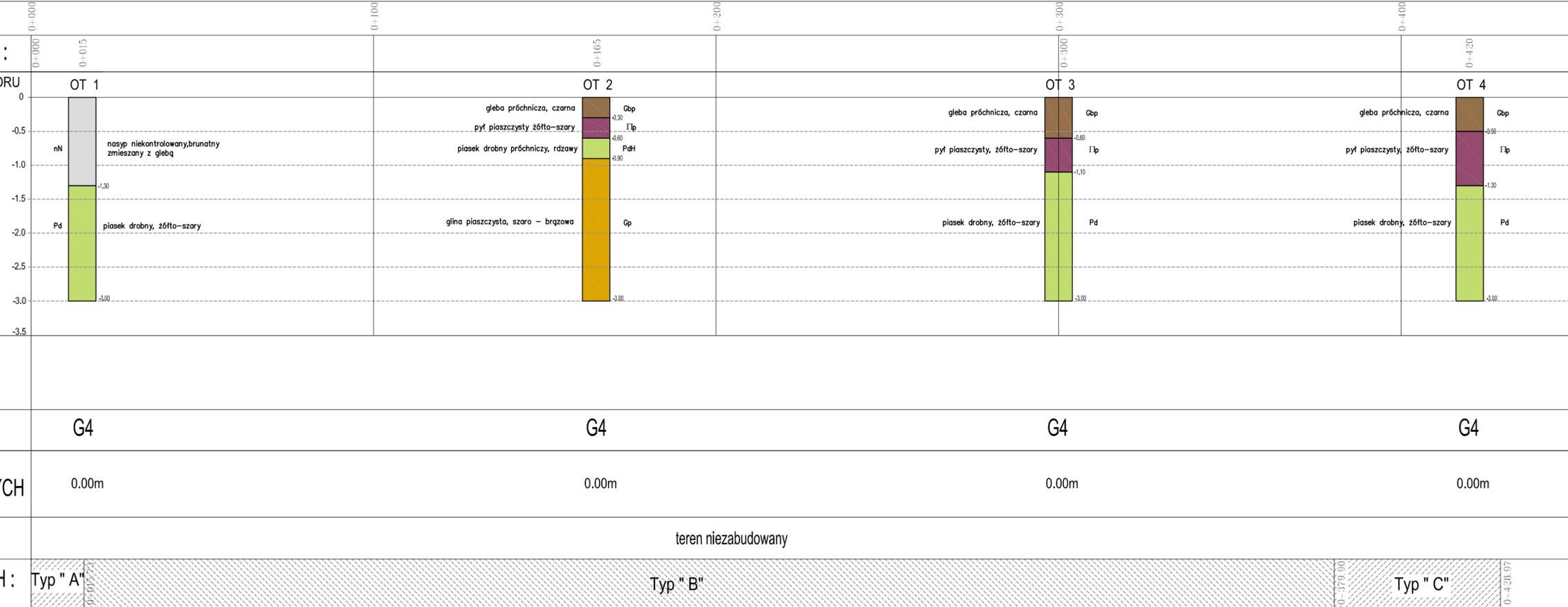
BRANŻA

NR RYSUNKU



skrzyżowanie z drogą wojewódzką nr 562

## droga gminna w Brwilnie



### LEGENDA:

Pπ - piasek pylasty	Po - pospółka	- nasypy
Pg - piasek gliniasty	Pog - pospółka gliniasta	- piaski pylaste
Pd - piasek drobny	Nmg - namul gliniasty	- piaski gliniaste
Ps - piasek średni	/ - pogranicze innego gruntu	- piaski drobne
Ps <sub>zagł</sub> - piasek średni zagliniony	// - przewarstwienie	- piaski średnie
PdH - piasek próchniczny	+ - domieszka	- piaski grube
Pr - piasek gruby	N - nasyp	- pyły
Π - pył	Ż - żwir	- pyły piaszczyste
Πp - pył piaszczysty	▽ - poziom wody gruntowej	- iły
G - glina		- glina
Gπ - glina pylasta		- glina piaszczysta
Gp - glina piaszczysta		- żwir / pospółka
Gpz - glina piaszczysta zwięzła		- zniszczona warstwa bitumiczna
Gz - glina zwięzła		- gleba
H - humus		

NAZWA OBIEKTU  
Budowa szlaków pieszych oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE

Traffic

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
Tomasz Dąbrowski  
Bronowo - Zalesie 40  
09-411 Biała

INWESTOR

GMINA  
STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

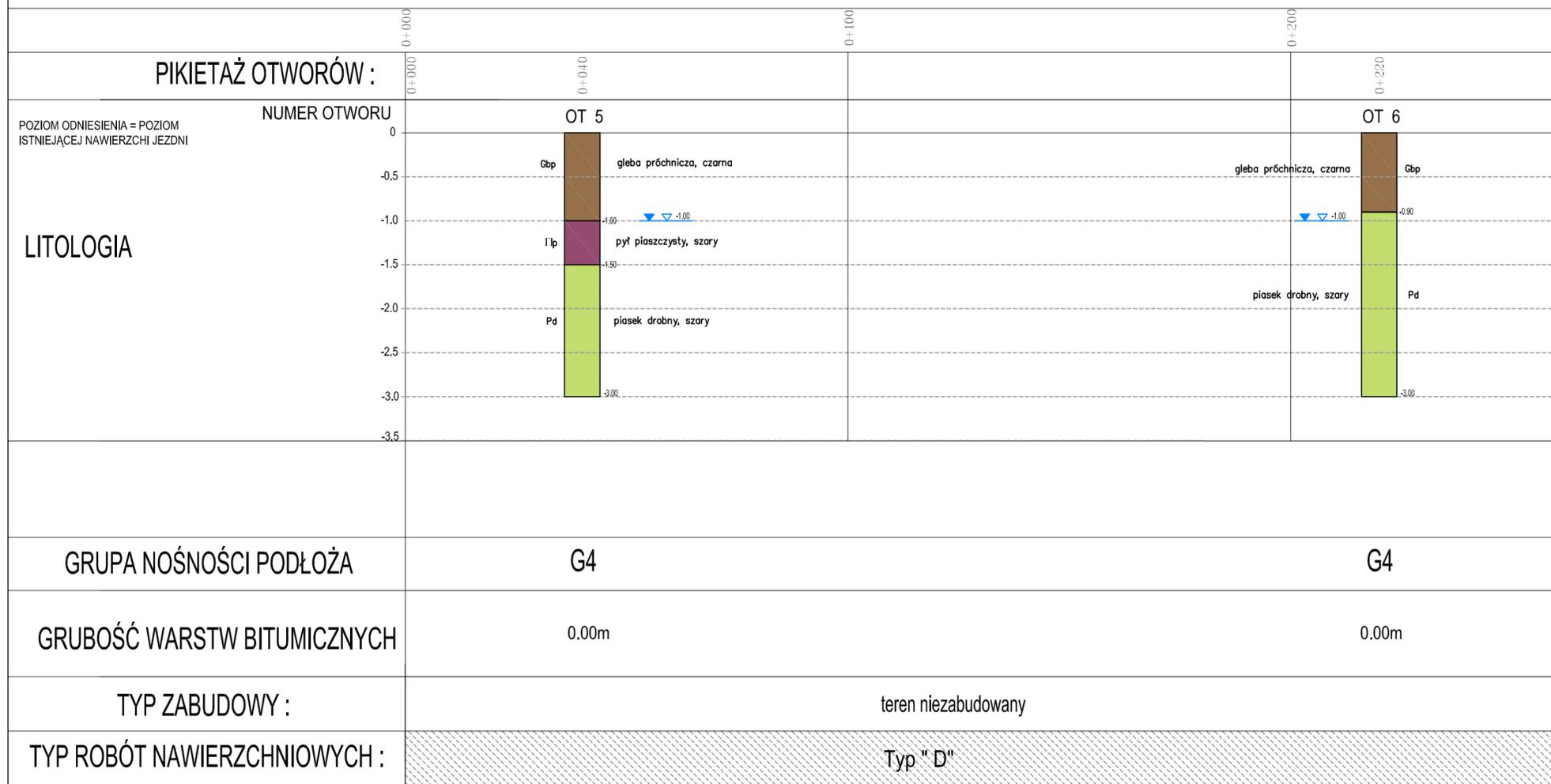
TEMAT RYSUNKU  
PROFIL GEOTECHNICZNY

DATA 05.2011	SKALA 1:1000
--------------	--------------

PROJEKTANT <small>mgr inż. Krzysztof Stepien nr uprawnień MAZ/0357/POOD/08</small>	SPRAWDZAJĄCY <small>mgr inż. Przemysław Wiąsek nr uprawnień MAZ/0396/POOD/06</small>
DROGOWA	5.1
BRANŻA	NR RYSUNKU

# ciąg pieszo - jezdny

skrzyżowanie  
z drogą gminną



## LEGENDA:

- |        |                             |     |                            |  |                                 |
|--------|-----------------------------|-----|----------------------------|--|---------------------------------|
| Pπ     | - piasek pylasty            | Po  | - pospółka                 |  | - nasypy                        |
| Pg     | - piasek gliniasty          | Pog | - pospółka gliniasta       |  | - piaski pylaste                |
| Pd     | - piasek drobny             | Nmg | - namuł gliniasty          |  | - piaski gliniaste              |
| Ps     | - piasek średni             | /   | - pogranicze innego gruntu |  | - piaski drobne                 |
| PSzagl | - piasek średni zagliniony  | //  | - przewarstwienie          |  | - piaski średnie                |
| PdH    | - piasek próchniczny        | +   | - domieszka                |  | - piaski grube                  |
| Pr     | - piasek gruby              | N   | - nasyp                    |  | - pyły                          |
| Π      | - pył                       | Ż   | - żwir                     |  | - pyły piaszczyste              |
| ΠIp    | - pył piaszczysty           |     | - poziom wody gruntowej    |  | - iły                           |
| G      | - glina                     |     |                            |  | - glina                         |
| Gπ     | - glina pylasta             |     |                            |  | - glina piaszczysta             |
| Gp     | - glina piaszczysta         |     |                            |  | - żwir / pospółka               |
| Gpz    | - glina piaszczysta zwięzła |     |                            |  | - zniszczona warstwa bitumiczna |
| Gz     | - glina zwięzła             |     |                            |  | - gleba                         |
| H      | - humus                     |     |                            |  |                                 |

NAZWA OBIEKTU  
Budowa szlaków pieszych  
oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE  
**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com  
Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
**Tomasz Dąbrowski**  
Bronowo - Zalesie 40  
09-411 Białá

INWESTOR  
**GMINA STARA BIAŁA**  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

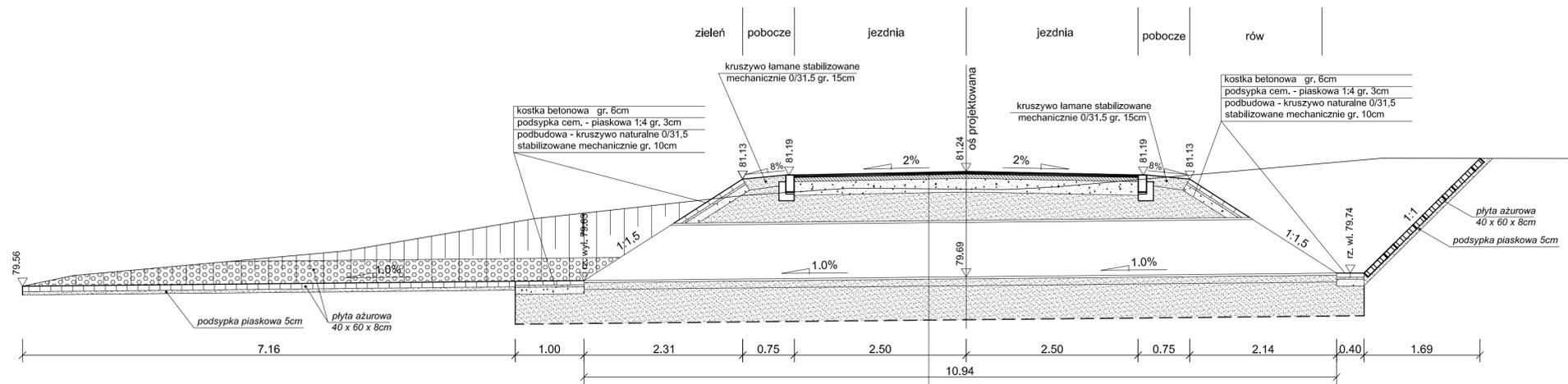
TEMAT RYSUNKU  
PROFIL GEOTECHNICZNY

DATA 05.2011 SKALA 1:1000

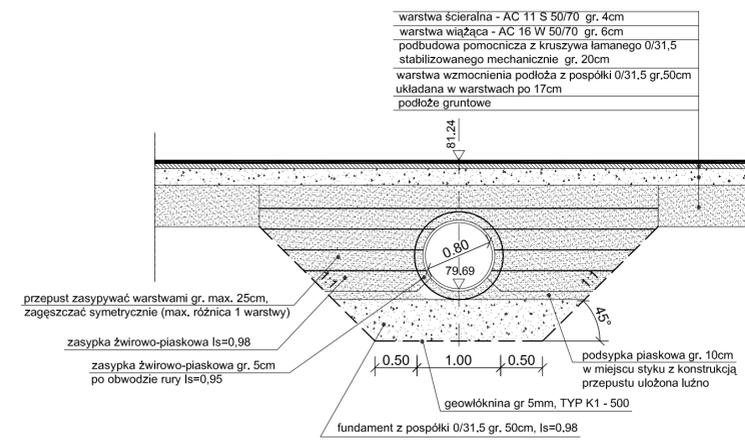
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/0357/POOD/08	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Przemysław Wiącek nr uprawnień MAZ/0396/POOD/06
---	---

DROGOWA	5.2
BRANŻA	NR RYSUNKU

**PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ PRZEPUST km 0+163.21  
SKALA 1:50**



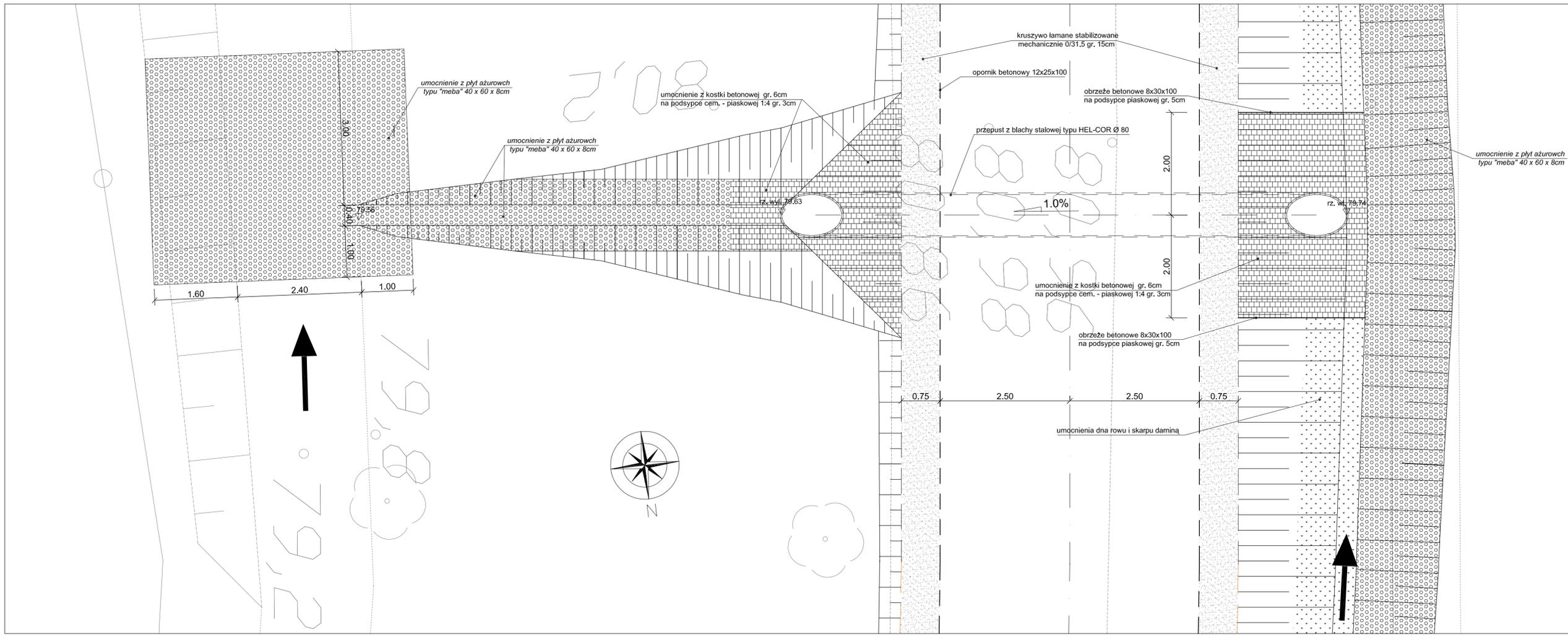
**PRZEKRÓJ POPRZECZY PRZEZ PRZEPUST km 0+163.21  
SKALA 1:50**



Przepust stalowy  
(HEL-COR Ø800 – APROBATA IBDiM NR. AT/2007-03-0248):  
Konstrukcja przepustu:  
– stal S235JR  
– blacha o grubości minimum 2,0mm, z karbowaniem 100x20mm.  
Zabezpieczenie antykorozyjne:  
– cynkowanie zanurzeniowe, min. gr. powłoki 42µm,  
– obustronna powłoka polimerowa tzw. trenchcoating gr. powłoki 250µm.

warstwa ścierna - AC 11 S 50/70 gr. 4cm  
warstwa wiążąca - AC 16 W 50/70 gr. 6cm  
podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm  
zasypka z pospółki 0/31,5 gr. min. 30cm, wskaźnik zagęszczenia ls=0,98  
przepust z blachy stalowej typu HEL-COR Ø 80 z blachy gr. 2,0mm, karbowanie 100x20mm, zabezpieczona ocynkiem oraz obustronną powłoką polimerową  
podsyпка piaskowa gr. 10cm, ls=0,98, górnę 5cm ułożone na luzno  
fundament z pospółki 0/31,5 gr. 50cm, ls=0,98  
geowłóknina gr 5mm, TYP K1 - 500  
podłoże gruntowe

**RZUT POZIOMY PRZEPUSTU km 0+163.21 SKALA 1:50**



NAZWA OBIEKTU  
Budowa szlaków pieszych oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE  
**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com  
Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
Tomasz Dąbrowski  
Bronowo - Zalesie 40  
09-411 Białe

INWESTOR  
**GMINA STARA BIAŁA**  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

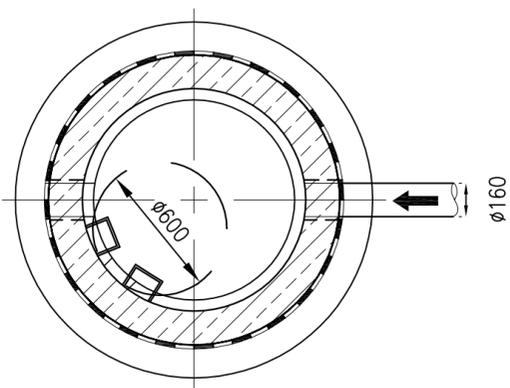
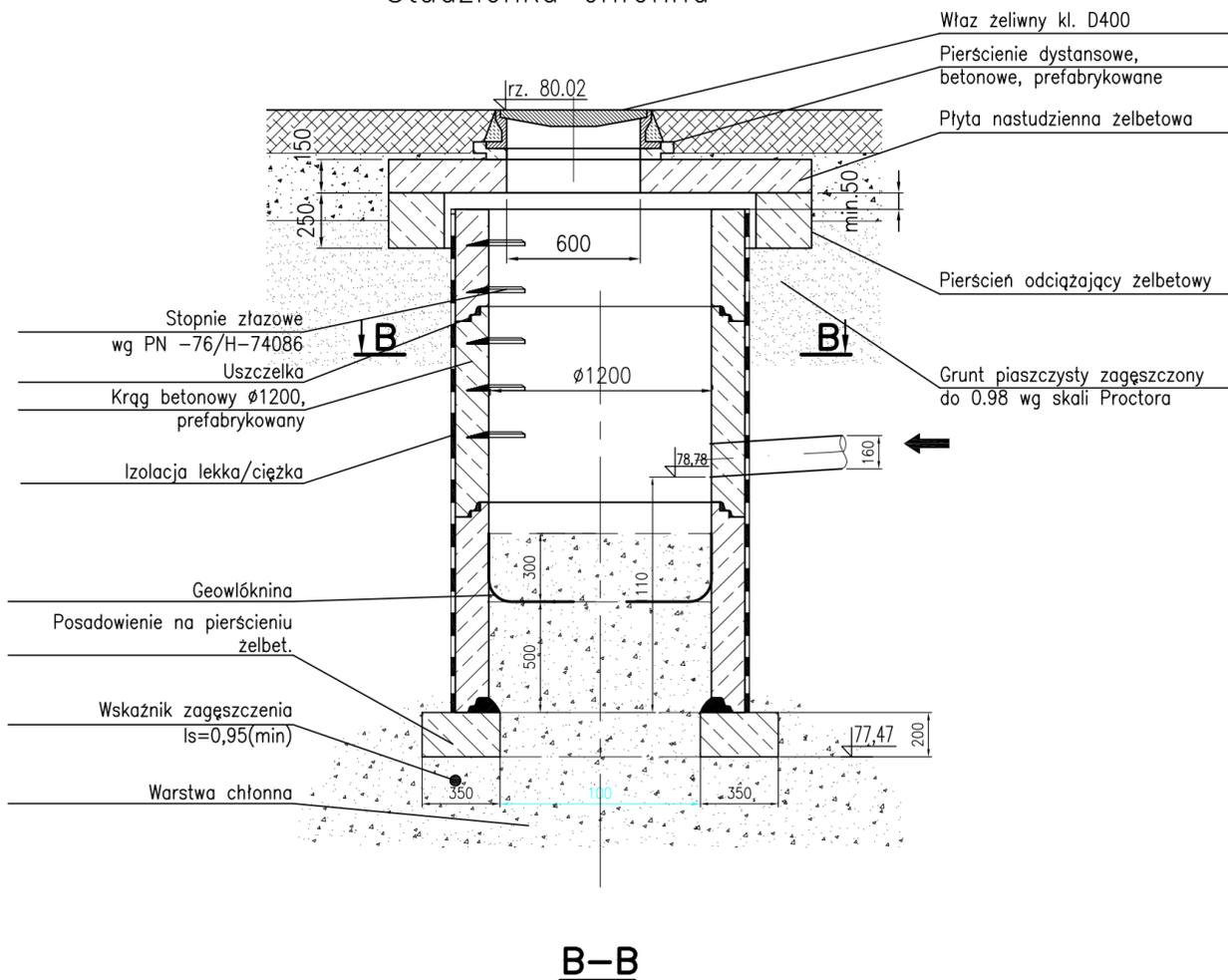
TEMAT RYSUNKU  
PRZEPUST w km 0+163.21

DATA 05.2011 SKALA 1:50

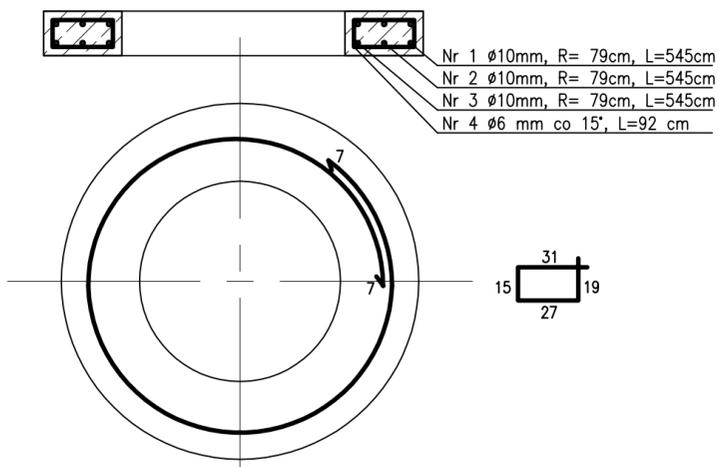
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Stepien MAZ.0357.POOD.08 nr uprawnień  
SPRAWDZAJĄCY Przemysław Włapac MAZ.0358.POOD.08 nr uprawnień

DROGOWA 6  
BRANŻA NR RYSUNKU

## Studzienka chłonna



## Pierścień wspierający

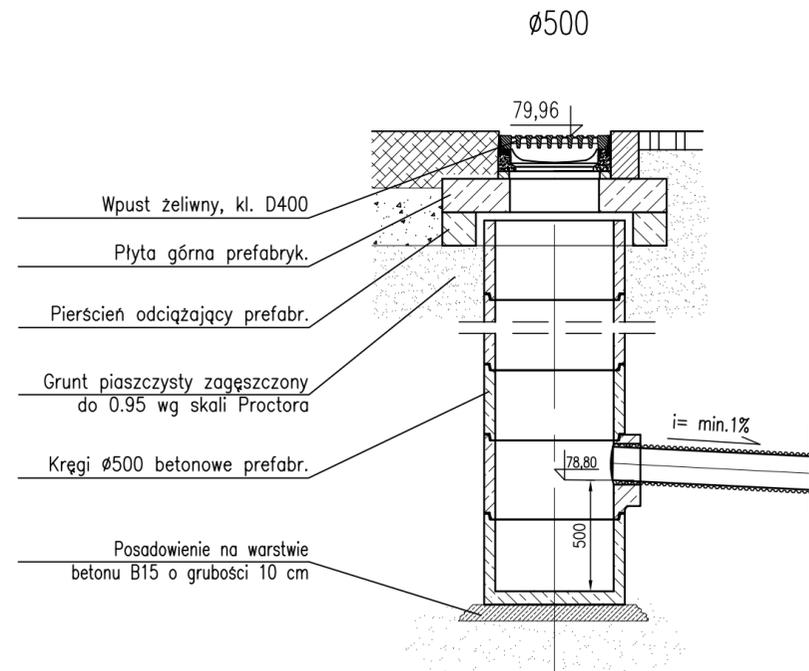


## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	$\phi$ mm	Długość cm	Ilość szt.	$\Sigma L$ [m]		
				$\phi 10$	$\phi 6$	
1	10	545	2	10,9		
2	10	464	2	9,3		
3	10	382	2	7,6		
4	6	92	24		22,1	
Długość ogólna				[m]	27,8	22,1
Masa 1 m				[m]	0,617	0,222
Masa ogólna				[m]	17,2	4,9
Masa razem				[m]	22,1	

BETON B 20

## Studzienka wpustowa



NAZWA OBIEKTU

Budowa szlaków pieszych  
oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE

**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
Tomasz Dąbrowski  
Bronowo - Zalesie 40  
09-411 BiałA

INWESTOR

GMINA  
STARA BIAŁA

ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

TEMAT RYSUNKU

Studnia chłonna

DATA 05.2011

SKALA 1:25

PROJEKTANT

mgr inż.  
nr uprawnień

Krzysztof Stępień  
MAZ/0357/POOD/08

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż.  
nr uprawnień

Przemysław Wiącek  
MAZ/0396/POOD/06

DROGOWA

7

BRANŻA

NR RYSUNKU

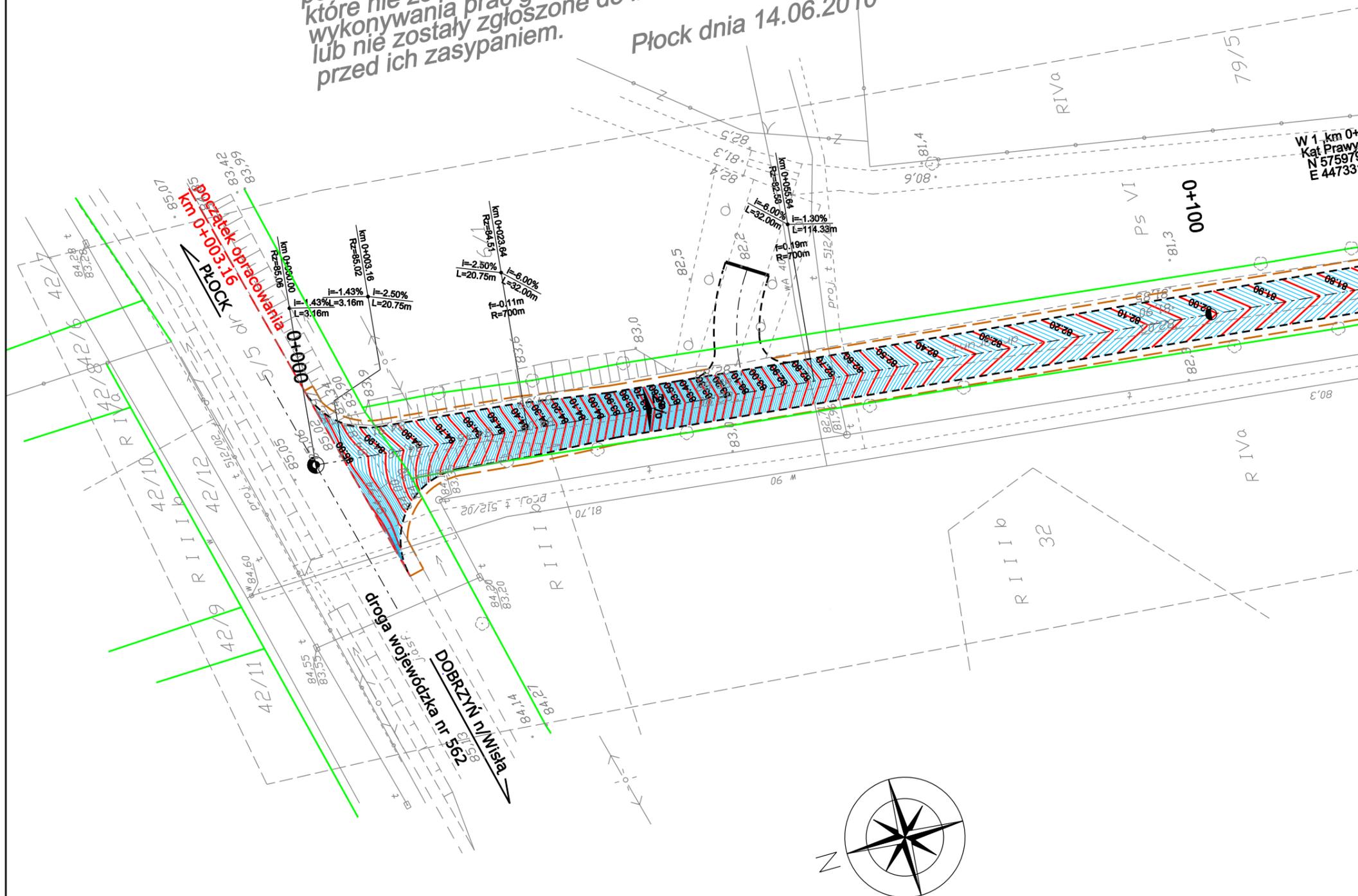
obręb: BRWILNO  
 gmina: Stara Biała  
 powiat: plocki  
 woj. mazowieckie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
 SKALA 1 : 500

Opracowano na podstawie mapy syt.-wys.  
 sekcje 261.222.012 i 014.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń  
 podziemnych nie pokazanych na mapie,  
 które nie zostały odnalezione podczas  
 wykonywania prac geodezyjnych  
 lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji  
 przed ich zasypaniem.

Płock dnia 14.06.2010



NAZWA OBIEKTU

Budowa szlaków pieszych  
 oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwilnie

BIURO PROJEKTOWE

**Traffic**  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA

Pl. A. Rembowskiego 9/8  
 02-915 WARSZAWA  
 tel. 0 604 700 233  
 fax. 0 22 300 12 89  
 pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
 Tomasz Dąbrowski  
 Bronowo - Zalesie 40  
 09-411 Biała

INWESTOR

**GMINA  
 STARA BIAŁA**

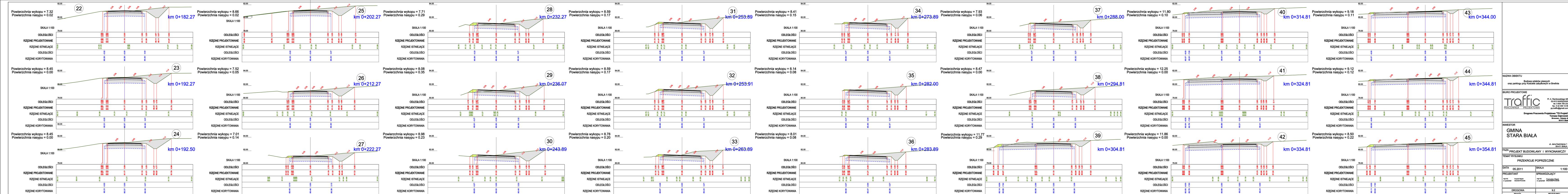
ul. Jana Kazimierza 1  
 09-411 BIAŁA

FAZA PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

TEMAT RYSUNKU  
 PLAN WARSTWICOWY

DATA	05.2011	SKALA	1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/0357/POOD/08	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Wiącek nr uprawnień MAZ/0396/POOD/06
DROGOWA	8		
BRANŻA	NR RYSUNKU		





NAZWA OBIEKTU  
Budowa szlaków pieszych  
oraz parkingu przy Kościele Zabytkowym w Brwinie

BIURO PROJEKTOWE  
**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Pl. A. Rembowski 9/8  
02-415 WARSZAWA  
tel. 0 604 700 233  
fax. 0 22 300 12 89  
pp.traffic@gmail.com

Drogowa Pracownia Projektowa "TD Projekt"  
Tomasz Dąbrowski  
Bromowca - Zakłosa 40  
09-411 Białą

INWESTOR  
**GMINA STARA BIAŁA**  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA **PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY**

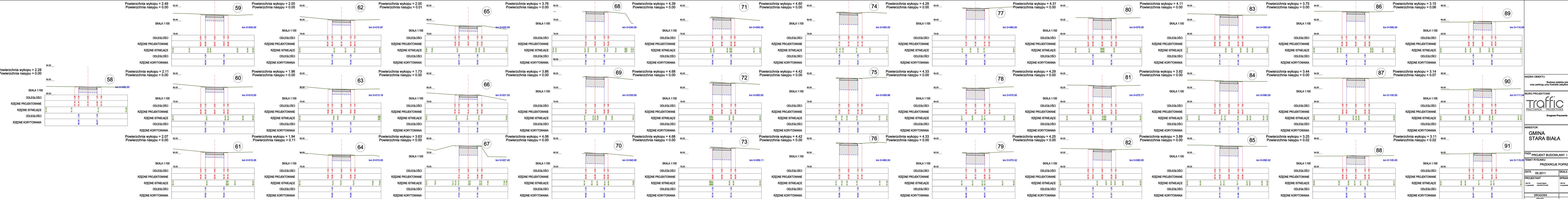
TEMAT RYSUNKU  
**PRZEKROJE POPRZECZNE**

DATA	05.2011	SKALA	1:100
------	---------	-------	-------

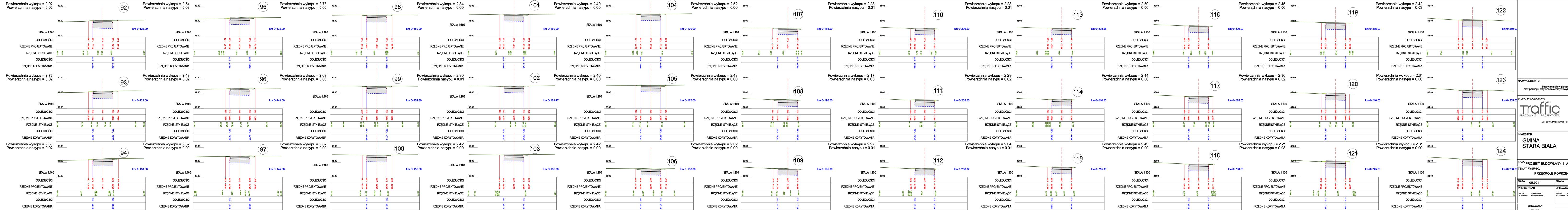
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Szepiet mgr inż. Andrzej Pocioski	mgr inż. Przemysław Witek mgr inż. Maciej Pocioski
------------	---	---

DROGOWA	9.2
BRANŻA	NR RYSUNKU





NAZWA OBIEKTU		Budowa szlaków pieszych oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwinio	
BIURO PROJEKTOWE		<b>Traffic</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA PI. A. Rembowskiego 9/8 02-915 WARSZAWA tel. 0 604 700 233 fax. 0 22 300 12 89 pp.traffic@gmail.com	
INWESTOR		<b>GMINA STARA BIAŁA</b> ul. Jana Kazimierza 1 09-411 BIAŁA	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU		PRZEKROJE POPRZECZNE	
DATA	05.2011	SKALA	1:100
PROJEKTANT	mgr inż. Przemysław Włogaj	mgr inż. Przemysław Włogaj	
mgr inż. młodszy specjalista	MACYSZKAPROJEKT	mgr inż. młodszy specjalista	MACYSZKAPROJEKT
DROGOWA		9,4	
BRANŻA		NR RYSUNKU	



NAZWA OBJEKTU  
Budowa szlaków pieszych oraz parkingu przy Kościele zabytkowym w Brwinii

BIURO PROJEKTOWE  
**Traffic**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Pi. A. Rembowski 9/8  
02-915 WARSZAWA  
tel. 0 204 730 233  
fax. 0 204 730 189  
pp.traffic@gmail.com

INWESTOR  
**GMINA STARA BIAŁA**  
ul. Jana Kazimierza 1  
09-411 BIAŁA

FAZA  
PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

TEMAT RYSUNKU  
PRZEKROJE POPRZECZNE

DATA	PROJEKTANT	SKALA
05.2011		1:100
mgr inż. Krzysztof Białkowski	mgr inż. Przemysław Wigoń	
mgr inż. Andrzej Wójcik	mgr inż. Przemysław Wigoń	
DROGOWA	BRANŻA	
9.5	NR RYSUNKU	