



PROJEKTOWANIE, NADZÓR, WYKONAWSTWO
MACIEJ RYBARCZYK
77-100 BYTÓW, UL. BURSZTYNOWA 14
tel. (059)822-55-27 tel. kom. 692-804-519
e-mail: maciej-rybarczyk@wp.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych
w miejscowości Toczek

Adres: miejscowość Toczek

dz. ew. nr 123/7, 124/6, 125/16, 125/11, 635/1 obręb Trzebielino

Jednostka ewidencyjna Trzebielino 220109_2

gm. Trzebielino, powiat Bytowski

Inwestor: Gmina Trzebielino
ul. Wiejska 15
77-235 Trzebielino

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1 Opis techniczny
- 2 Uprawnienia i Izba Inżynierów
- 3 Wykazy i uzgodnienia
- 4 Orientacja
- 5 Część rysunkowa

Projektował:
mgr inż. Maciej Rybarczyk
upr. bud. w specj. drog. nr POM/0140/POOD/05

Opracował:
mgr inż. Janusz Mortas

Bytów, grudzień 2022r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- 1 Opis techniczny
- 2 Uprawnienia budowlane
- 3 Przynależność do Izba Inżynierów
- 4 Załącznik nr 1 wykaz powierzchni płyt IOMB
- 5 Załącznik nr 2 wykaz zjazdów
- 6 Orientacja
- 7 Plan zagospodarowania terenu 1:500 rys. 1.1÷ 1.4
- 8 Przekrój konstrukcyjny 1:25 rys. 2

OPIS TECHNICZNY

do projektu pn. "Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek"

Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r., w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r poz. 1518)
- obowiązujące normy i przepisy projektowe.

1. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto przebudowę istniejącej drogi gminnej prowadzącej do miejscowości Toczek na długości $L=770,25\text{m}$. Droga jest zarządzana przez Gminę Trzebielino, jest to droga wewnętrzna, niepubliczna.

Projektuje się jezdnię szerokości 2,75m o nawierzchni z płyt ułożonych śladowo. Na łukach o promieniach mniejszych niż $R=60\text{m}$ płyty ułożyć na szerokości jezdni równej 3,0m. Spadek poprzeczny na płytach 3%.

Pobocza należy wykonać obustronne szerokości 1,0m z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5m

Przebudowa drogi jest zlokalizowana na następujących działkach:

Numer działki	Obręb	Właściciel
123/7	Trzebielino 009	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
124/6	Trzebielino 009	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
125/11	Trzebielino 009	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
125/16	Trzebielino 009	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino
635/1	Trzebielino 009	Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15 77-235 Trzebielino

2. Stan istniejący

Obecnie droga stanowi dojazd do pól uprawnych i kilku gospodarstw indywidualnych. Zarządcą drogi jest Gmina Trzebielino, jest to droga wewnętrzna, niepubliczna. Obecna istniejąca droga jest o nawierzchni utwardzonej tłuczniem. W okresach wiosennych droga jest

wyrównywana i wzmocniona mieszanką kruszywa, droga jest również profilowana i zagęszczana, drodze zostały nadane spadki podłużne oraz spadek poprzeczny wynoszący ok. 3%, pobocze drogi nie równe.

Rowy przydrożne są zamulone w 30%. Nie spełniają swojej funkcji, co powoduje dodatkowe zawilgocenie korony drogi i złe jej odwodnienie. Zabiegi utrzymaniowe są krótkotrwałe, w drodze robią się nierówności i zastoiska wodne, przez co przejazd jest utrudniony i łatwo jest uszkodzić samochód. Istniejąca droga posiada szerokość 2,8-3,3 m.

Zabiegi utrzymaniowe nie wiele dają i są krótkotrwałe, dlatego postanowiono drogę utwardzić płytami żelbetowymi, drodze nadać odpowiednie spadki.

Roboty będą polegały na zmianie charakterystycznych parametrów jezdni w zakresie niewymagającym zmiany granic pasa drogowego.

Roboty nie będą prowadzone w strefie ochrony zabytków.

W podłożu pod warstwą żwiru na całej długości drogi występują grunty jednorodne mineralne. Są to grunty niespoiste. Nie stwierdzono występowania gruntów słabonośnych. Do głębokości 1,5m nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wody gruntowej. Projektowany obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W miejscu prowadzenia robót nie występują sieci uzbrojenia podziemnego.

3. Stan projektowany

Przebudowa drogi planowana jest na długości $L=770,25\text{m}$.

Szerokość jezdni: 2,75 m, na łukach 3,0m. Płyty układane w układzie śladowo $2 \times 1,0\text{m}$ z pasem dzielącym szerokości 75cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 12 cm. Na łukach płyty układane na pełnej szerokości $3 \times 1,0\text{m}$.

Jezdnię należy wykonać z płyt żelbetowych typu IOMB o wymiarach $100 \times 75 \times 12,5$ typ C. Szczegóły konstrukcyjne pokazano na rys nr 2.

Projektuje się przebudowę dwóch istniejących zjazdów o nawierzchni z płyt żelbetowych typu IOMB o wymiarach $100 \times 75 \times 12,5$ typ C. Zestawienie zjazdów w załączniku nr 1.

Pobocza wykonać należy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 10 cm na szerokości 1,0m.

Niweletę drogi należy dostosować do warunków terenowych zapewniając prawidłowe odwodnienie jezdni. Należy wykonać korytowanie na gł. 10cm.

4. Odwodnienie

Odwodnienie drogi będzie odbywać się tak jak do tej pory, przez spadki poprzeczne i podłużne sprowadzając wody na tereny pasa drogowego. Wzdłuż drogi należy wykonać rowy trójkątne głębokości 30cm.

5. Roboty ziemne i wykończeniowe

Roboty ziemne polegają na wykonaniu korytowania gł. 10cm, profilowania nawierzchni drogi, odtworzeniu rowu, niewielkich wykopów.

Nadmiar urobku należy wykorzystać na miejscu w granicach pasa drogowego.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205/1998 (zastępującą normę BN-72/8932-01).

Projektował:

mgr inż. Maciej Rybarczyk

upr. bud. w specj. drog. nr POM/0140/POOD/05

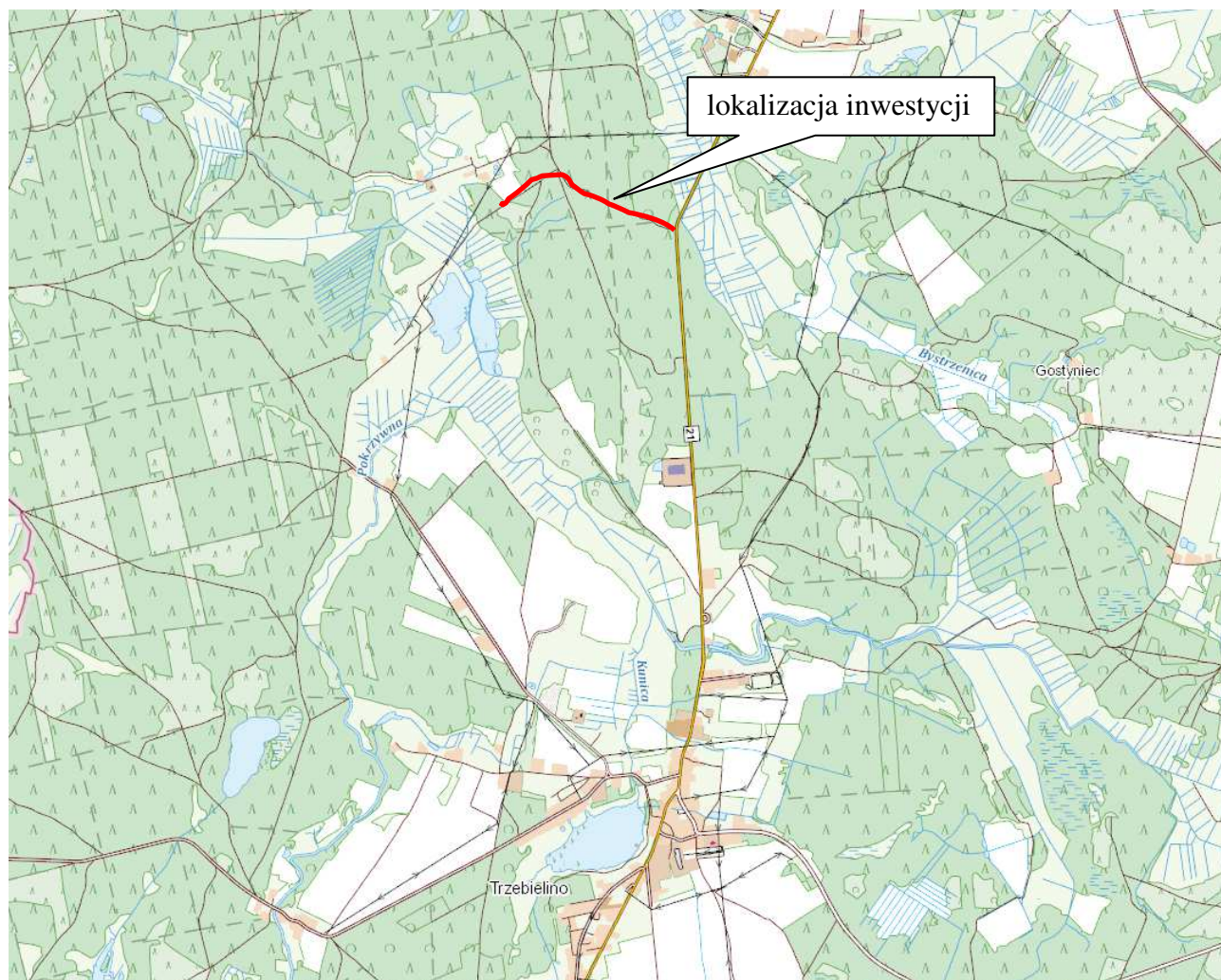
Opracował:

mgr inż. Janusz Mortas

Bytów, grudzień 2022r.

ORIENTACJA

Modernizacja drogi dojazdowej
do gruntów rolnych w miejscowości Toczek



Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek

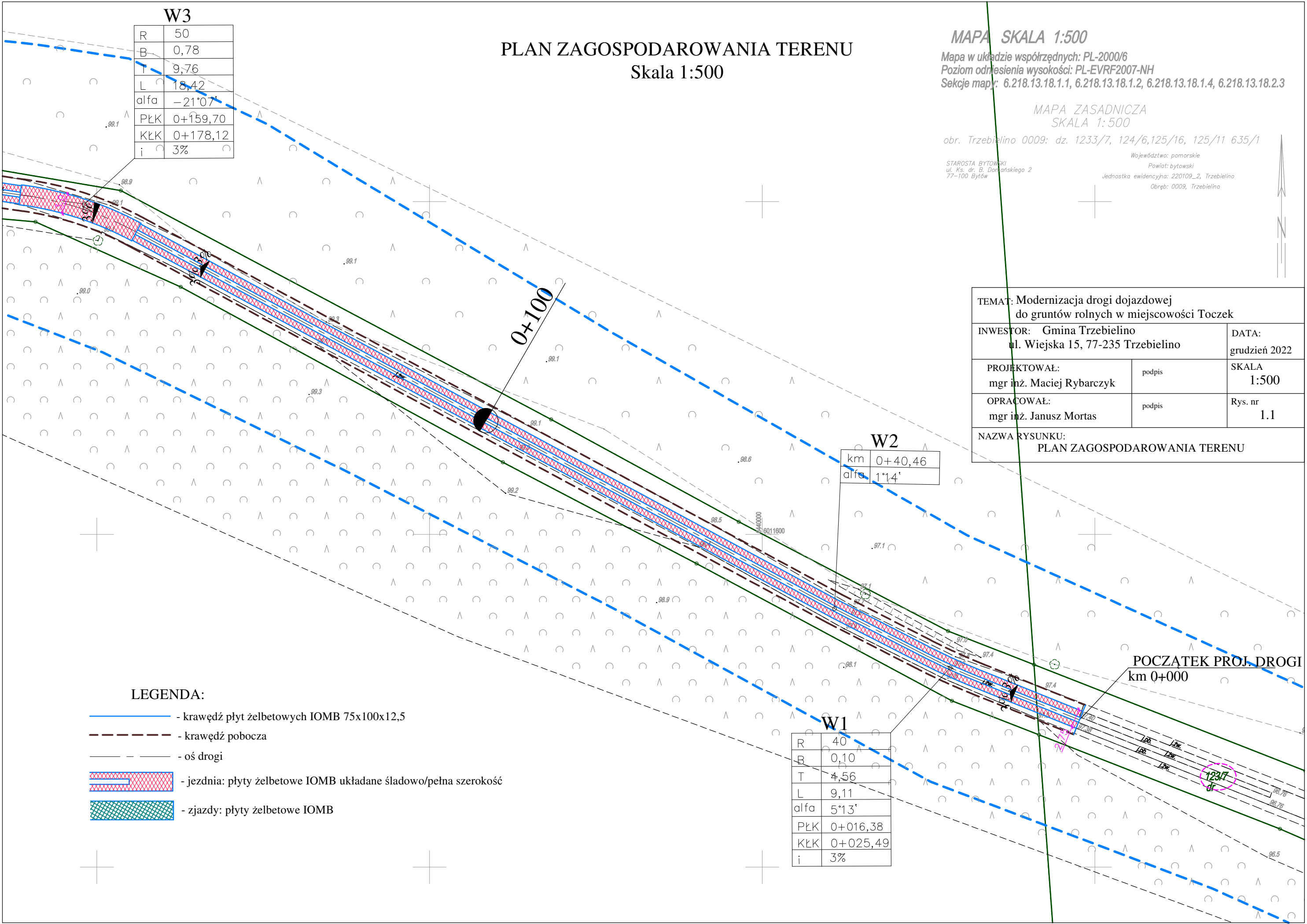
Wykaz powierzchni płyt IOMB

Lp.	od km	do km	odcinek prosty/ nr łuk	Długość	Szerokość	Powierzchnia z płyt IOMB
				mb	m	m ²
1	0,00	159,75	prosta	159,75	2,0	319,50
2	159,75	178,50	W3	18,75	3,0	56,25
3	178,50	485,25	prosta	306,75	2,0	613,50
4	485,25	507,75	W8	22,50	3,0	67,50
5	507,75	549,00	prosta	41,25	2,0	82,50
6	549,00	596,25	W10	47,25	3,0	141,75
7	596,25	653,25	prosta	57,00	2,0	114,00
8	653,25	676,50	w11	23,25	3,0	69,75
9	676,50	686,25	prosta	9,75	2,0	19,50
10	686,25	718,50	w12	32,25	3,0	96,75
11	718,50	770,25	prosta	51,75	2,0	103,50
RAZEM:				770,25	-	1684,50

Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek

Wykaz zjazdów

Lp.	km	Strona	Długość	Szerokość	Powierzchnia zjazdu z płyt IOMB	Powierzchnia przejazdu z płyt IOMB
			mb	m	m ²	m ²
1	0+386,0	lewa	4,70	4,00	30,00	38,5
2	0+494,5	prawa	3,00	4,60	16,00	68,0
RAZEM:					46,0	106,5



W3	
R	50
B	0,78
T	9,76
L	18,42
alfa	-21°07'
PŁK	0+159,70
KŁK	0+178,12
i	3%

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

MAPA SKALA 1:500
Mapa w układzie współrzędnych: PL-2000/6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.218.13.18.1.1, 6.218.13.18.1.2, 6.218.13.18.1.4, 6.218.13.18.2.3

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500
obr. Trzebielino 0009: dz. 1233/7, 124/6, 125/16, 125/11 635/1

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Dąbrowskiego 2
77-100 Bytów

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220109_2, Trzebielino
Obręb: 0009, Trzebielino

TEMAT: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek		
INWESTOR: Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino		DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Rybarczyk	podpis	SKALA 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	podpis	Rys. nr 1.1
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

km	0+40,46
alfa	1°14'

LEGENDA:

- krawędź płyt żelbetowych IOMB 75x100x12,5
- krawędź pobocza
- oś drogi
- jezdnia: płyty żelbetowe IOMB układane śladowo/pełna szerokość
- zjazdy: płyty żelbetowe IOMB

R	40
B	0,10
T	4,56
L	9,11
alfa	5°13'
PŁK	0+016,38
KŁK	0+025,49
i	3%

POCZĄTEK PROJ. DROGI
km 0+000

123/7
dr

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

MAPA SKALA 1:500

Mapa w układzie współrzędnych: PL-2000/6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.218.13.18.1.1, 6.218.13.18.1.2, 6.218.13.18.1.4, 6.218.13.18.2.3

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

obr. Trzebielino 0009: dz. 1233/7, 124/6,125/16, 125/11 635/1

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220109_2, Trzebielino
Obręb: 0009, Trzebielino

W6	
R	100
B	0,18
T	6,09
L	12,14
alfa	6°57'
PŁK	0+366,86
KŁK	0+379,00
i	3%

W5	
R	60
B	2,09
T	15,97
L	31,21
alfa	29°48'
PŁK	0+258,44
KŁK	0+289,56
i	3%

W4	
R	80
B	1,53
T	15,71
L	31,02
alfa	22°13'
PŁK	0+223,18
KŁK	0+254,20
i	3%

LEGENDA:

- krawędź płyt żelbetowych IOMB 75x100x12,5
- krawędź pobocza
- oś drogi
- jezdnia: płyty żelbetowe IOMB układane śladowo/pełna szerokość
- zjazdy: płyty żelbetowe IOMB

TEMAT: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek		
INWESTOR: Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino		DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Rybarczyk	podpis	SKALA 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	podpis	Rys. nr 1.2
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala 1:500

MAPA SKALA 1:500

Mapa w układzie współrzędnych: PL-2000/6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.218.13.18.1.1, 6.218.13.18.1.2, 6.218.13.18.1.4, 6.218.13.18.2.3

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

obr. Trzebielino 0009: dz. 1233/7, 124/6, 125/16, 125/11 635/1

Województwo: pomorskie

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220109_2, Trzebielino
Obręb: 0009, Trzebielino

R	50
B	5,92
T	25,04
L	47,10
alfa	-53°58'
PK	0+549,24
KK	0+596,34
i	3%

R	60
B	0,36
T	6,54
L	13,04
alfa	-12°27'
PK	0+527,56
KK	0+540,60
i	3%

R	30
B	2,27
T	11,89
L	22,64
alfa	-43°14'
PK	0+485,13
KK	0+507,77
i	3%

R	100
B	1,34
T	16,43
L	32,56
alfa	18°40'
PK	0+409,73
KK	0+442,29
i	3%

LEGENDA:

- krawędź płyt żelbetowych IOMB 75x100x12,5
- krawędź pobocza
- oś drogi
- jezdnia: płyty żelbetowe IOMB układane śladowo/pełna szerokość
- zjazdy: płyty żelbetowe IOMB

TEMAT: Modernizacja drogi dojazdowej
do gruntów rolnych w miejscowości Toczek

INWESTOR: Gmina Trzebielino
ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino

DATA:
grudzień 2022

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Maciej Rybarczyk

podpis

SKALA
1:500

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Janusz Mortas

podpis

Rys. nr
1.3

NAZWA RYSUNKU:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA SKALA 1:500

Mapa w układzie współrzędnych: PL-2000/6
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sekcje mapy: 6.218.13.18.1.1, 6.218.13.18.1.2, 6.218.13.18.1.4, 6.218.13.18.2.3

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500

obr. Trzebielino 0009: dz. 123/7, 124/6, 125/16, 125/11 635/1

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Województwo: pomorskie
Powiat: bytowski
Jednostka ewidencyjna: 220109_2, Trzebielino
Obręb: 0009, Trzebielino

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

W12	
R	40
B	3,97
T	17,13
L	31,87
alfa	-52°10'
PŁK	0+686,73
KŁK	0+718,60
i	3%

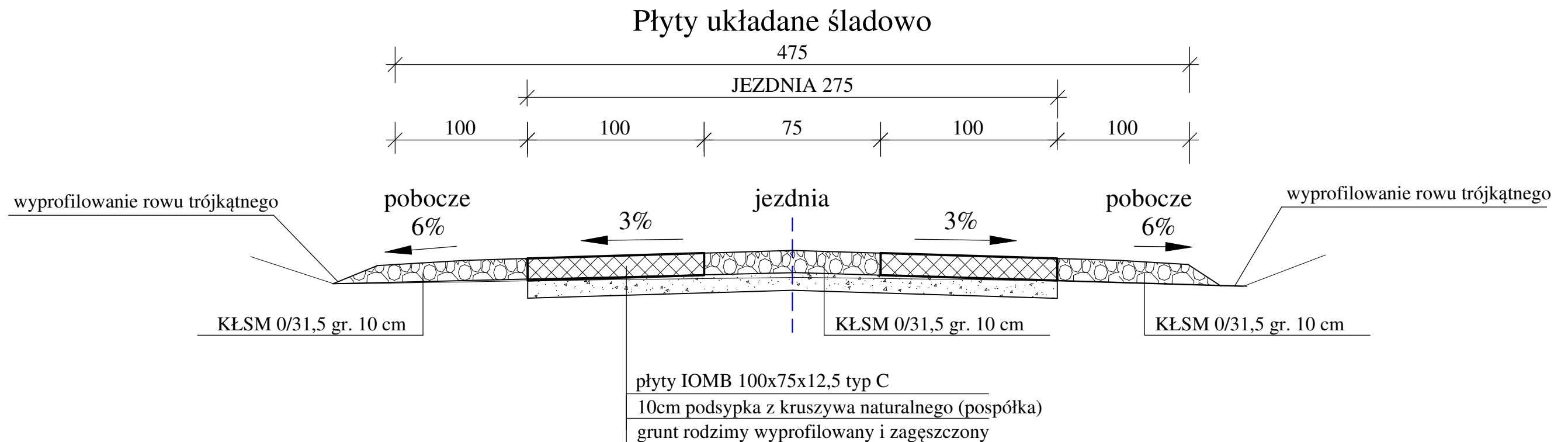
W11	
R	20
B	3,89
T	13,06
L	22,93
alfa	65°41'
PŁK	0+653,19
KŁK	0+676,12
i	3%

LEGENDA:

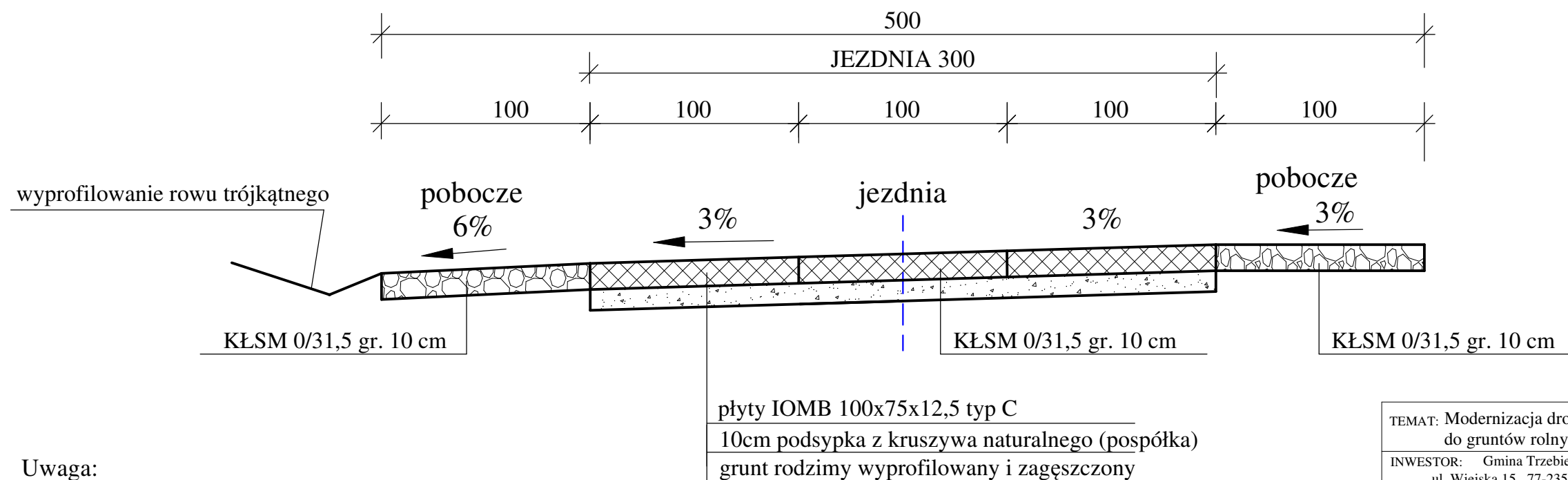
- krawężł płyt żelbetowych IOMB 75x100x12,5
- krawężł pobocza
- oś drogi
- jezdnia: płyty żelbetowe IOMB układane śladowo/pełna szerokość
- zjazdy: płyty żelbetowe IOMB

TEMAT: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek		
INWESTOR: Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino		DATA: grudzień 2022
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Rybarczyk	podpis	SKALA 1:500
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	podpis	Rys. nr 1.4
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY SKALA 1:25



Płyty układane na łukach o promieniach mniejszych od $R=60\text{m}$



Uwaga:

- 1) Zjazdy wykonać o konstrukcji jak droga z płyt żelbetowych
- 2) Pobocza należy wykonać z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm o szerokości 100 cm
- 3) Na przejazdach przez zjazdy płyty należy ułożyć na pełnej szerokości jezdni 2,75m
- 4) Na łukach o promieniach mniejszych od $R=60$ płyty ułożyć na pełnej szerokości wynoszącej 3,0m
- 5) Na łukach spadek poprzeczny jednostronny do wewnątrz wynoszący 3%

TEMAT: Modernizacja drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Toczek		
INWESTOR: Gmina Trzebielino ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino		DATA: grudzień 2022r.
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Maciej Rybarczyk	podpis	SKALA 1:25
OPRACOWAŁ: mgr inż. Janusz Mortas	podpis	Rys. nr 2
NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY		