



PPU **KONSTRUKTOR**

PPU

KONSTRUKTOR

AGNIESZKA KOZERA

05-300 Mińsk Maz., Barcząca

ul. Grabowa 57

telefon (025)758-71-37

telefon kom. 0-601-640-286

**PROJEKT UTWARDZENIA DZ.NR. EW. 398, 396/3 i 396/2 W
SIENNICY**

ADRES INWESTYCJI:

Siennica, gmina Siennica

Działka nr ew. 398, 396/3, 396/2.

INWESTOR:

Gmina Siennica ul. Kołbielska 1

05-332 Siennica

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXV

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA DROGOWA:

mgr inż. Mariusz Kozera

uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11

Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12

Data:

Mińsk Mazowiecki, grudzień 2016 r.

SPIS TREŚCI

1	Oświadczenie	3
2	Opis do projektu zagospodarowania terenu oraz opis techniczny	4
3	Lokalizacja	6
4	Projekt zagospodarowania terenu	7
5	Przekrój konstrukcyjny wraz ze szczegółem zakończenia	8
6	Szczegół konstrukcyjny	9

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt utwardzenia działki nr. ew. 398, 396/3 i 396/2 w miejscowości Siennica gmina Siennica został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mińsk Mazowiecki, grudzień 2016r.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA ORAZ OPIS TECHNICZNY – BRANŻA DROGOWA

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest utwardzenie terenu za pomocą ażurowych płyt ECO oraz betonowej kostki brukowej na działkach ewidencyjnej nr 398, 396/3 i 396/2 w miejscowości Siennica gmina Siennica.

2. Podstawy opracowania

1. Mapa w skali 1:500
2. Uzgodnienia z inwestorem
3. Własne obserwacje i pomiary.

3. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500
- Przekrój konstrukcyjny wraz ze szczegółem

4. Stan istniejący

Działki nr ewid. 398, 396/3 i 396/2 położone są w miejscowości Siennica gmina Siennica. Działki położone są przy drodze powiatowej z którą dz. nr. ew. 398 i 396/2 połączona jest istniejącym zjazdem. Zarówno na dz. nr. ew. 398 i 396/2 znajduje się droga wewnętrzna stanowiąca dojazd do cmentarza. Działka nr. ew. 396/3 stanowi teren nieutwardzony.

Granice opracowania: ABCDA.

5. Stan projektowany

5.1. Plan sytuacyjny.

Na teren działek nr. ew. 398, 396/3 i 396/2 zaprojektowano utwardzenie terenu za pomocą płyt ażurowych typu ECO oraz betonowej kostki brukowej zlokalizowane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Biorąc pod uwagę specyfikę płyt ażurowych odprowadzenie wody z utwardzenia będzie się odbywało, poprzez wsiąkanie w istniejący teren. Całość wody opadowej zostanie zagospodarowana w obrębie wzmiankowanych działek.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenach objętych strefą konserwatora zabytków oraz nie znajduje się na terenach górniczych. Budowa zjazdu nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko. Obiekt ten należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5.2. Konstrukcja nawierzchni.

Utwardzenie zaprojektowano za pomocą ażurowych płyt typu ECO oraz betonowej kostki brukowej „8” na podbudowie z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 grubości 20cm i warstwie mrozochronnej z kruszywa naturalnego grubości 15cm.

6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem i zabezpieczenia z tym związane

Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia należy wykonywać pod nadzorem właścicieli lub użytkowników tego uzbrojenia w sposób ręczny.

7. Dane liczbowe dla projektowanych ciągów komunikacyjnych i miejsc postojowych (bilans terenu):

Opis	Powierzchnia (m ²)	Procentowy udział (%)
Powierzchnia projektowanego utwardzenia ECO	1202,00 (601*)	25,74 (12,87*)
Powierzchnia biologicznie czynna	2707,00 (3308*)	57,96 (70,83*)
Powierzchnia projektowanego utwardzenia betonową kostką brukową	761,00	16,30
Powierzchnia działki objętej opracowaniem ogółem	4670,00	100,00

*dane uwzględniające współczynnik utwardzenia dla płyt ECO = 0,5

8. Zalecenia technologiczne

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć istniejące drzewa przed uszkodzeniem mechanicznym spowodowanym pracą sprzętu budowlanego.

Zaleca się aby wszystkie elementy betonowe były docinane na styk przy użyciu piły tarczowej.

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.



MAPA ZASADNICZA BEZ SPRAWDZENIA W TERENIE

Powiat miński Gmina 141213_2, Siennica Obręb 0028, Siennica

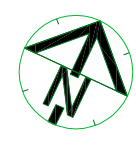
Działki numer: 396/3, 396/2 Skala : 1: 500

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 w Mińsku Mazowieckim
 Poświadcza się zgodność niniejszej kopii
 z treścią materiału państwowego
 zasobu geodezyjnego i kartograficznego
G. 6642. 342. 2017
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
mapa zasadnicza
 nazwa materiału zasobu
23 STY. 2017
 (data wykonania kopii)

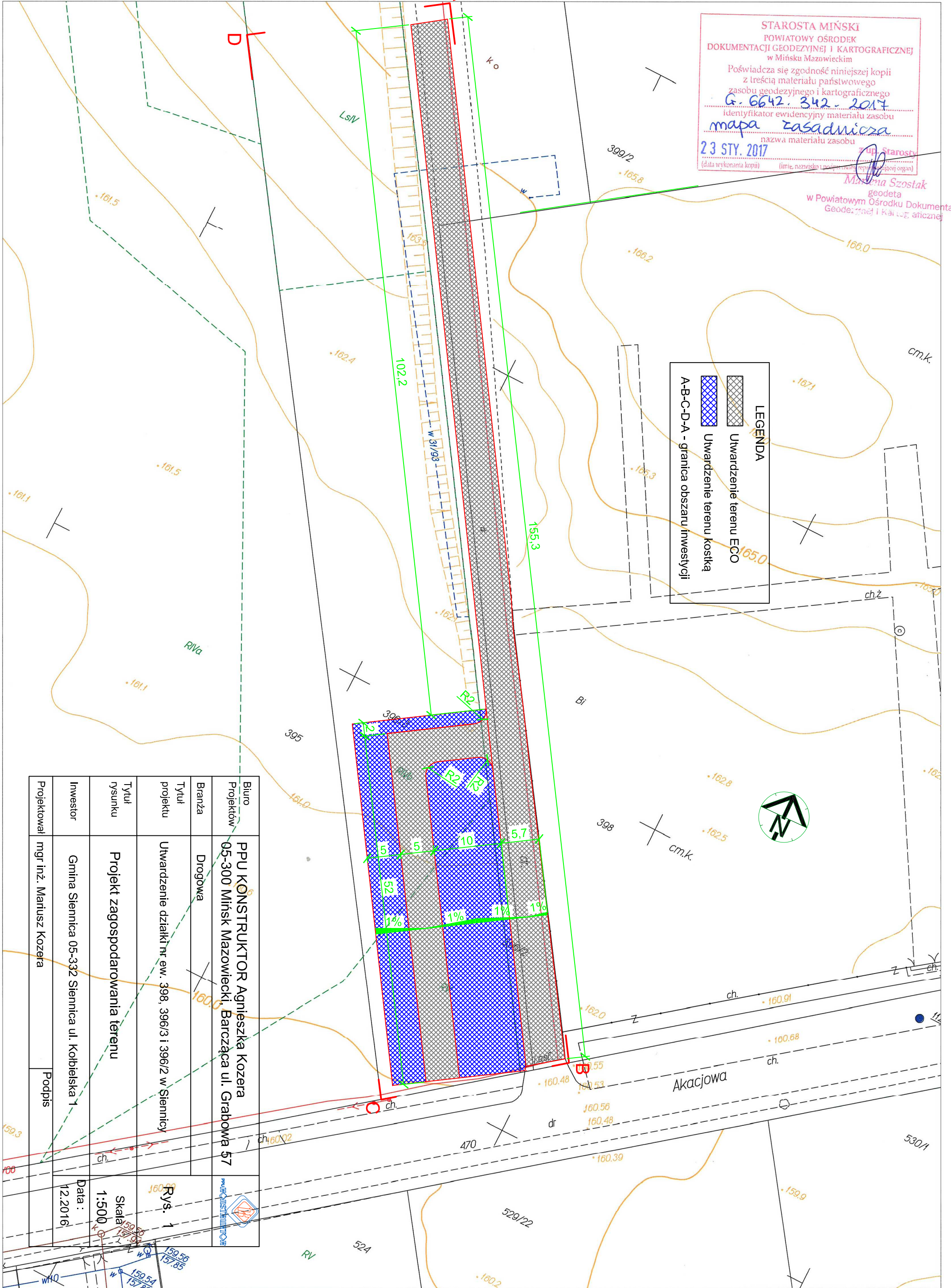
Martyna Szostak
 geodeta
 w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

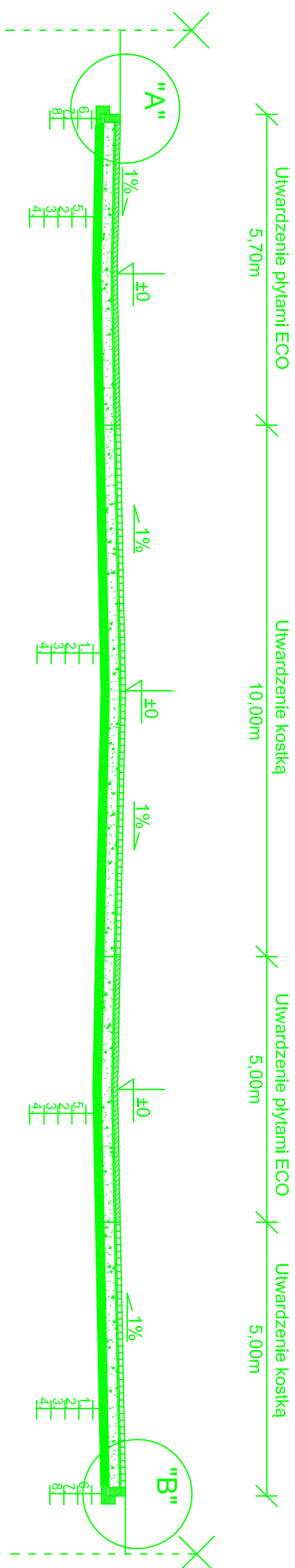
LEGENDA

 Utwardzenie terenu ECO
 Utwardzenie terenu kostką
 A-B-C-D-A - granica obszaru inwestycji

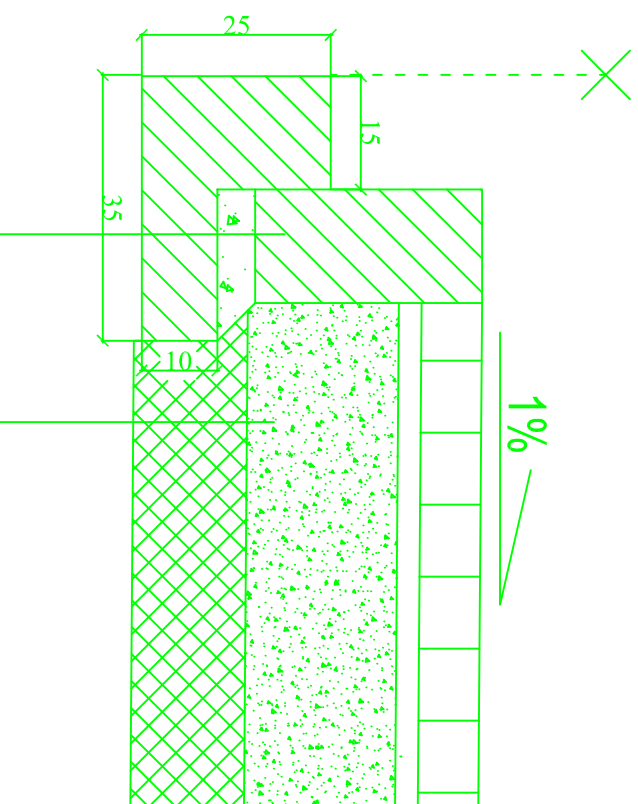


Projektant	mgr inż. Mariusz Kozera	Podpis
Investor	Gmina Siennica 05-332 Siennica ul. Kobielska 1	Data: 12.2016
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	
Tytuł projektu	Utwardzenie działki nr ew. 398, 396/3 i 396/2 w Siennicy	
Branża	Drogowa	
Biuro Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	
Skala	1:500	






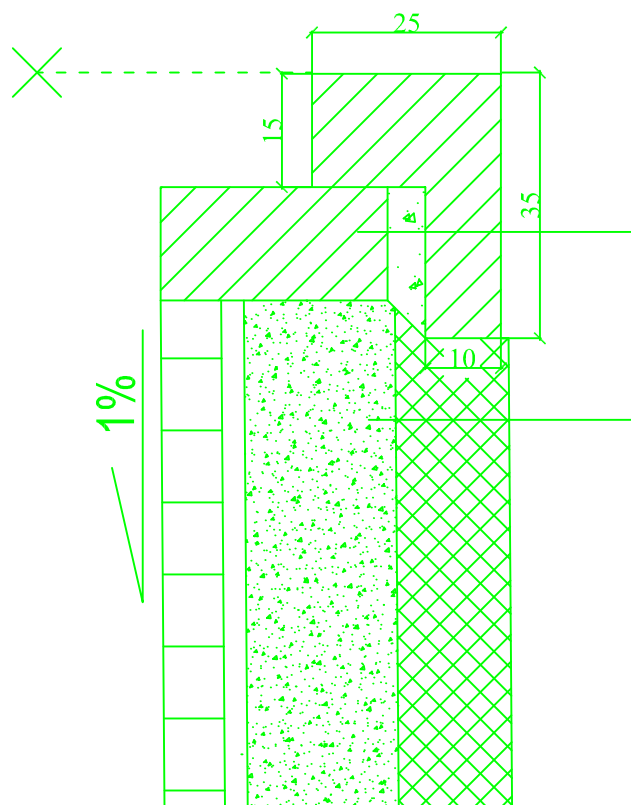
SZCZEGÓŁ "A" SKALA 1:10




- | | | | |
|----|----------------------------------|----|--|
| 6. | Opór 12x30 cm | 5. | Płyty ECO |
| 7. | podsyпка cementowo - piaskowa | 2. | podsyпка cem.-piaskowa gr 3cm |
| 8. | ława z betonu C12/15 35x10+15x15 | 3. | podbudowa z tłucznia kamiennego 0-31.5 |
| | | 7. | warstwa mrozochronna z piasku gr 15cm |

Biurowie Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	
Branża	Drogowa	Rys. 2
Tytuł projektu	Utwardzenie działki nr ew. 398, 396/3 i 396/2 w Siennicy	
Tytuł rysunku	Przekrój konstrukcyjny wraz ze szczegółem zakończenia	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Siennica 05-332 Siennica ul. Kołbielska 1	Data : 12.2016
Projektował	mgr inż. Mariusz Kozera	Podpis

SZCZEGÓŁ "B" SKALA 1:10



- | | | | |
|----|--|----|----------------------------------|
| 1. | Betonowa kostka brukowa gr. 8cm | 6. | Opór 12x30 cm |
| 2. | podsyпка cem.-piaskowa gr 3cm | 7. | podsyпка cementowo - piaskowa |
| 3. | podbudowa z tłucznia kamiennego 0-31.5 | 8. | ława z betonu C12/15 35x10+15x15 |
| 5. | stabilizowanego mechanicznie gr 20cm | | |
| 7. | warstwa mrozochronna z piasku gr 15cm | | |

Biuro Projektów	PPU KONSTRUKTOR Agnieszka Kozera 05-300 Mińsk Mazowiecki, Barcząca ul. Grabowa 57	
Branża	Drogowa	
Tytuł projektu	Utwardzenie działki nr ew. 398, 396/3 i 396/2 w Siennicy	Rys. 3
Tytuł rysunku	Szczegół zakończenia	Skala 1:10
Inwestor	Gmina Siennica 05-332 Siennica ul. Kołbielska 1	Data : 12.2016
Projektował	mgr inż. Mariusz Kozera	Podpis