



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa 21.08.2017r

ZDM- URD -5541- 2783-2017 -GCZ

Biuro Projektowe „D-9”

Krzysztof Nadany

Ul. Giermków 55 lok. 1
04 – 491 Warszawa

Dotyczy; uzgodnienia konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym ul. Cierlickiej

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 10.08.2017r Zarząd Dróg Miejskich opiniuje konstrukcję nawierzchni w pasie drogowym ul. Cierlickiej dla potrzeb usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus na warunkach:

Droga rowerowa/ ciąg pieszo rowerowy

- warstwa ścieralna AC 8S - - grubość warstwy 3 cm

- podbudowa AC 16 P – grubość warstwy – 5 cm

- pomiędzy nawierzchnią drogi rowerowej a chodnikiem należy wykonać separację o szerokości 30 cm z trzech rzędów kostki kamiennej, na pods. cem. piaskowej 1:4 i podbudowie betonowej C 12/15

Płyty ostrzegawcze na przejściu dla pieszych 35x35x8

Nie wyraża się zgody na przykrycie nawierzchnią bitumiczną krawężnika jezdniowego.

Pozostałe elementy konstrukcji jak w projekcie.

Projektowane nawierzchnie ciągu pieszego muszą być zgodne z Załącznikiem nr 1 do Zarządzenia nr 1539/2016r Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 12 października 2016r w sprawie tworzenia korzystnych warunków dla ruchu pieszego na terenie miasta stołecznego Warszawy.

Droga dla rowerów musi spełniać wymagania opisane w załączniku do Zarządzenia Prezydenta m.st. Warszawy nr 5523/2010 z dnia 18.11.2010 r – ‘Standardy Projektowe i Wykonawcze dla Systemu Rowerowego m.st. Warszawy

Opinia ważna wraz z zatwierdzonym zgodnie z obowiązującymi przepisami projektem organizacji ruchu.

Uzgodnienie nie zwalnia projektanta z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Opinia ważna wraz z podpisanym rysunkiem 2 lata od daty wystawienia.

Otrzymuje:

1. UIE

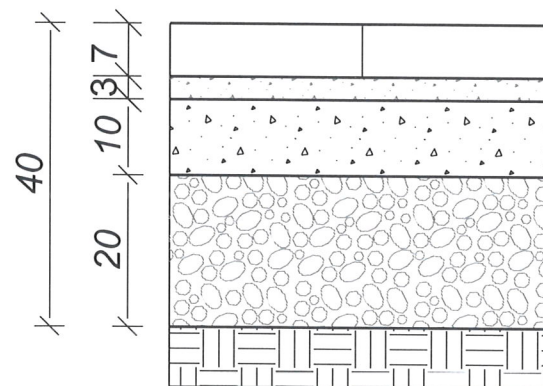
MACIEJ DROGOWSKI
08.08.2017

Maciej Drogowski

POŁĄCZENIE KONSTRUKCJI CHODNIKA I ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

skala 1:10

KONSTRUKCJA CHODNIKA

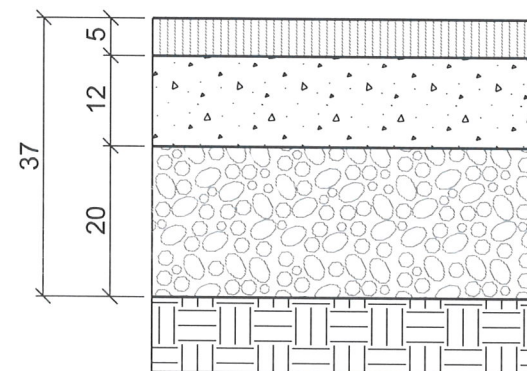


płyty betonowe szare 7x50x50cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łam.
 stab. mech. 0/31,5

grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa

istn. podłoże gruntowe

KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ / CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO

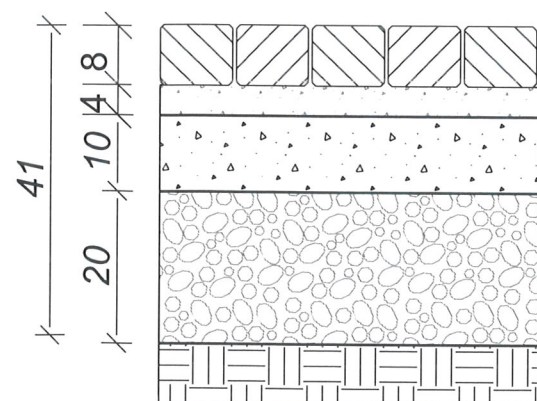


warstwa ścieralna AC 8 S 35/50
 podbudowa zasadnicza z kruszywa łam.
 stab. mech. 0/31,5

grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ MPa

istn. podłoże gruntowe

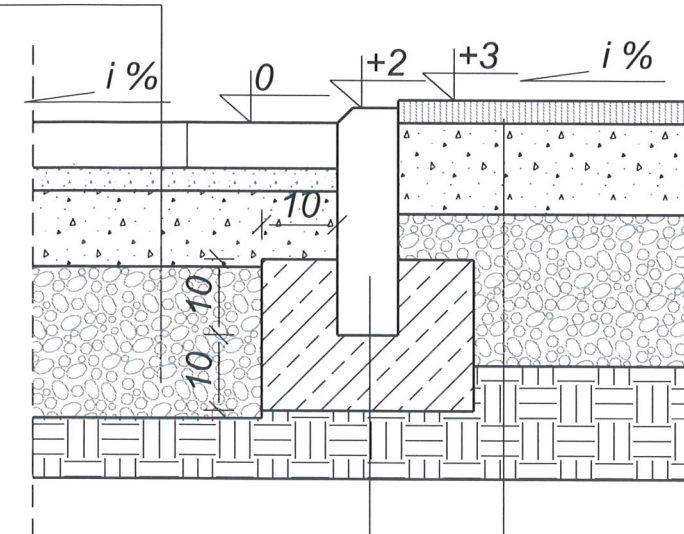
KONSTRUKCJA OPASKI PRZY ŚCIEŻCE ROWEROWEJ



kostka granitowa
 surowo łupana 8/10 cm
 podsypka cem.-pias. 1:4
 podbudowa zasadnicza
 z betonu C 12/15
 grunt stabilizowany cem.
 $R_m=2,5$ MPa

istn. podłoże gruntowe

konstrukcja nawierzchni chodnika



obrzeże betonowe 8x30 cm

ława betonowa C 8/10 $f = 0,048$ m2

konstrukcja naw. ścieżki rowerowej

NAZWA OBIEKTU

Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej
usprawnienia ruchu rowerowego
w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.

WYKONAWCA

BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY
z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa
tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl

INWESTOR

Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Ursus
z siedzibą

02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1

FAZA MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ RYSUNKU

Szczegóły konstrukcyjne - ark. 1

DATA 08.2017

SKALA 1:10

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Nadany
nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Stępień
nr uprawnień MAZ/03507POOD/08

DROGI

2.1

BRANŻA

NR RYSUNKU

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa

UZGADNIENIE
konstrukcję projekt budowlany / projekt wykonawczy pod
względem przyjętych rozwiązań i zastosowań wyposażenia
- warunkująca prawidłową eksploatację obiektu:

.....
m. Czerwik

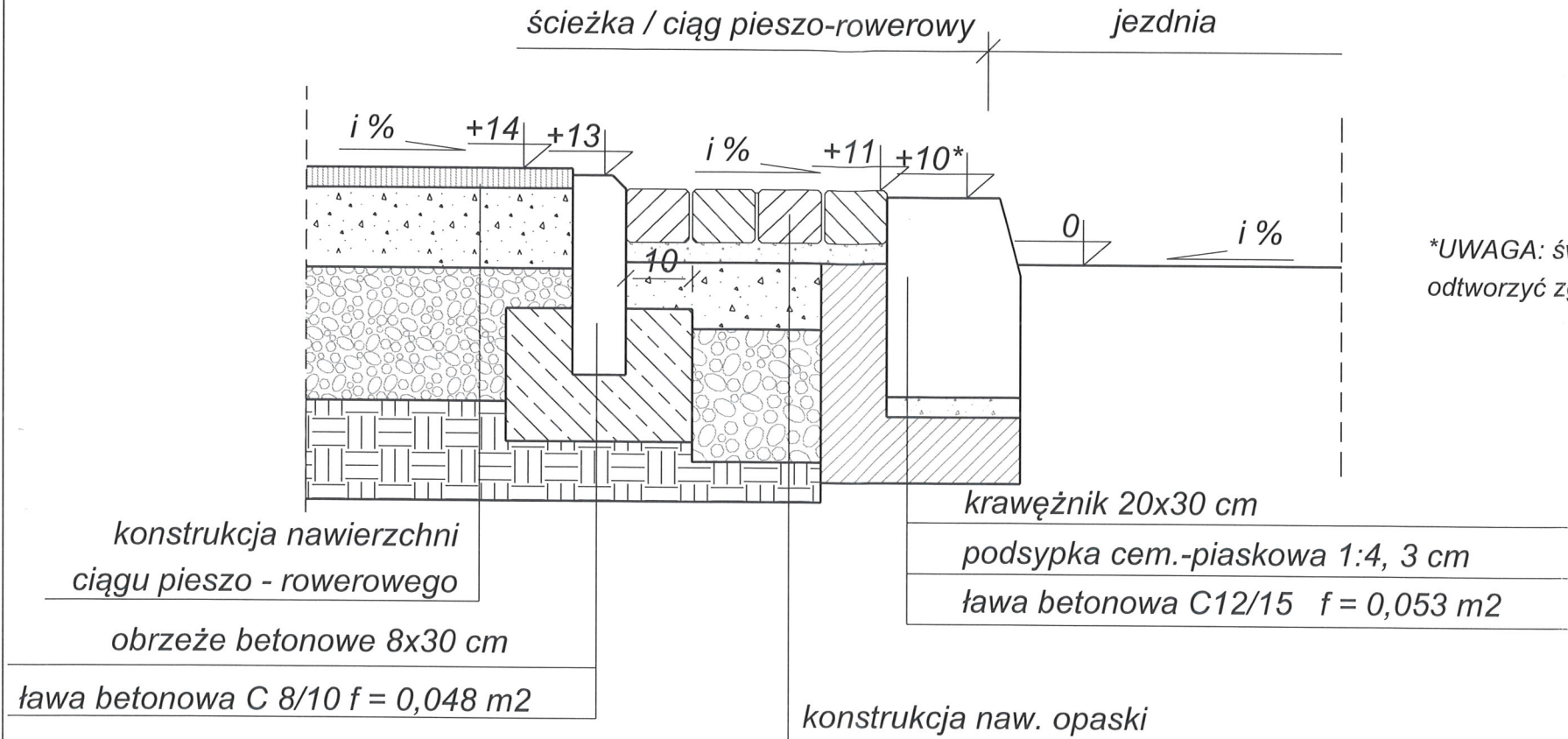
Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie przewodnim
Zgodnie z pismem:
ZDM URB-5541-2483-1017 CCZ 21.08.2017

Warszawa
dnia 21.08.2017

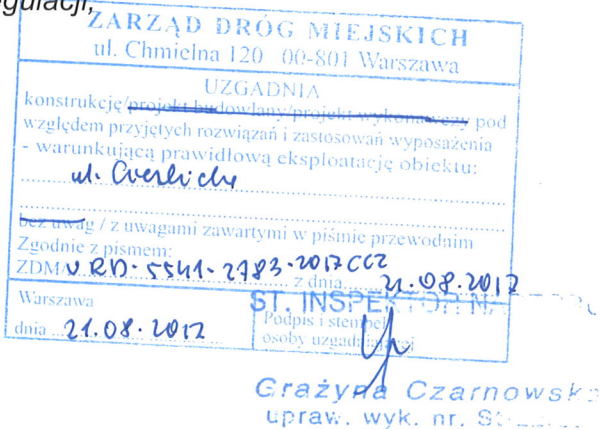
ST. INSPEKTOR NADANY
Podpis i stempel
osoby uzgadniającej

Grażyna Czarnowska
Upr. wyk. nr. St.

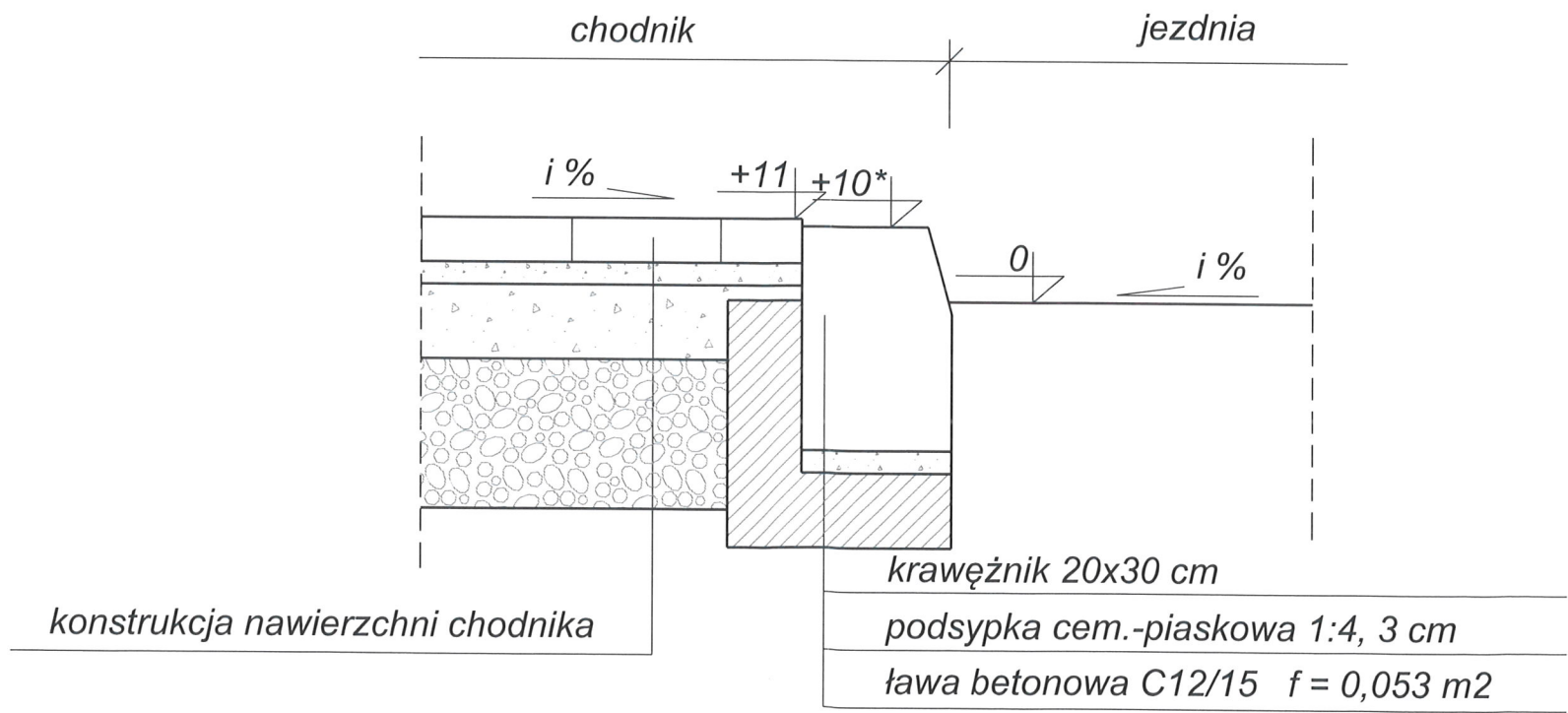
OGRANICZENIE KONSTRUKCJI CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO Z OPASKĄ OD STRONY JEZDNI - krawężnik wystający



*UWAGA: światło krawężnika, w przypadku konieczności jego regulacji, odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym, jednak min. 10 cm.



OGRANICZENIE KONSTRUKCJI CHODNIKA OD STRONY JEZDNI - krawężnik wystający

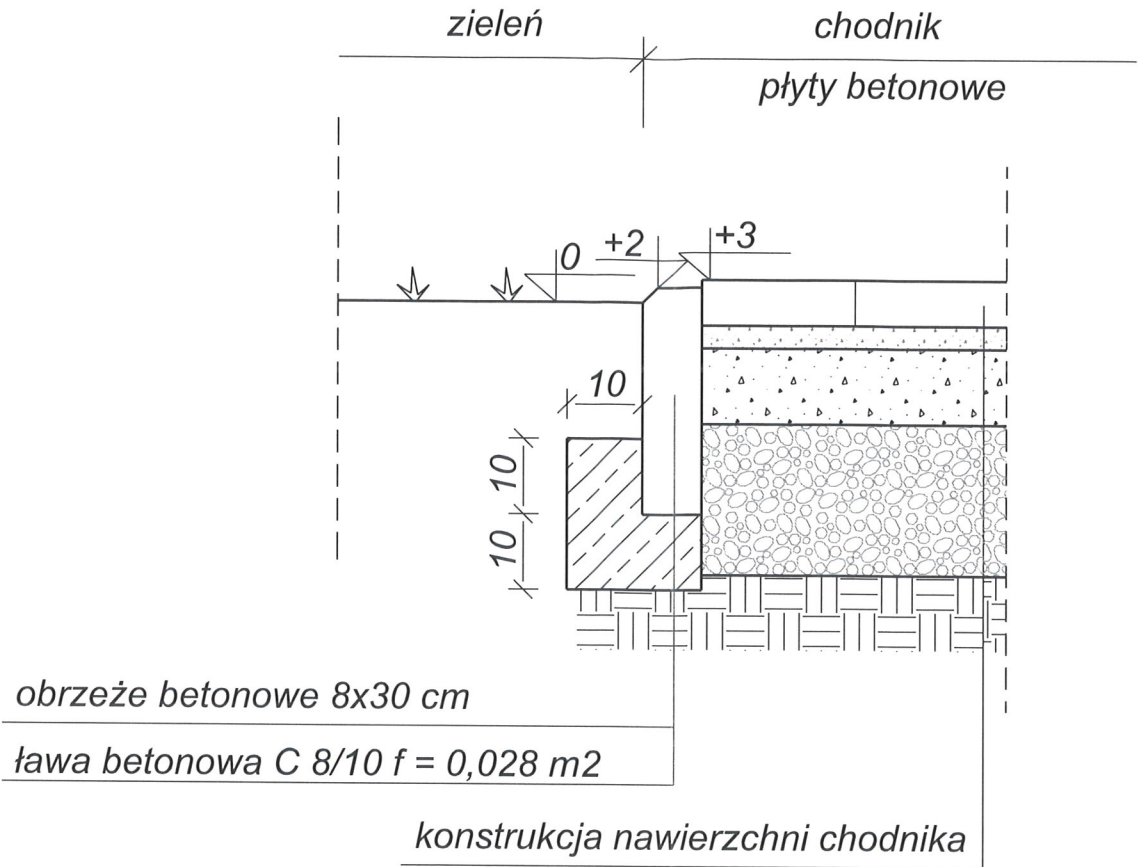


*UWAGA: światło krawężnika, w przypadku konieczności jego regulacji, odtworzyć zgodnie ze stanem istniejącym, jednak min. 10 cm.

NAZWA OBIEKTU	
Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.	
WYKONAWCA	
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl	
INWESTOR	
Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Ursus z siedzibą 02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1	
FAZA	
MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU	
Szczegóły konstrukcyjne - ark. 2	
DATA	SKALA
08.2017	1:10
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Krzysztof Nadany nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/03507POOD/08
DROGI	2.2
BRANŻA	NR RYSUNKU

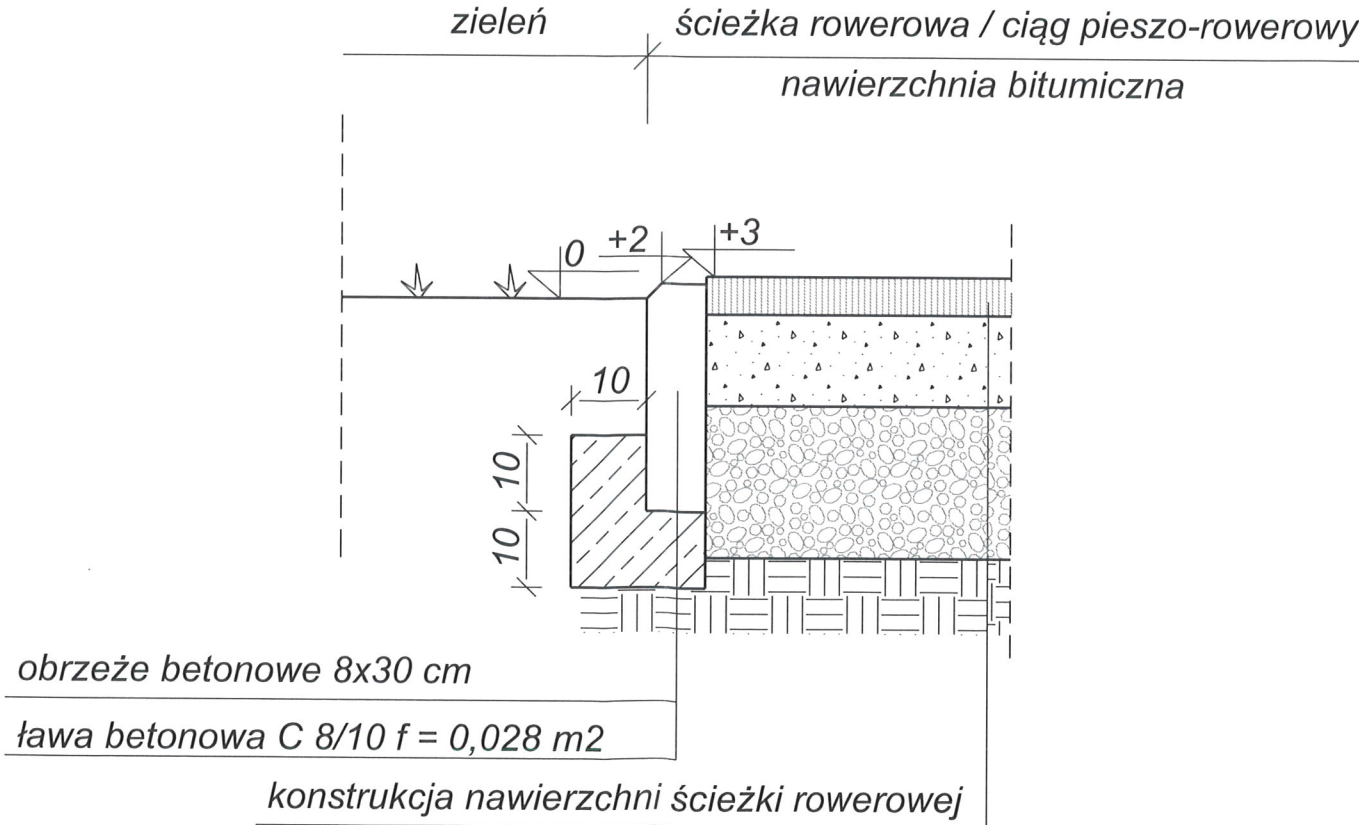
OGRANICZENIE KONSTRUKCJI CHODNIKA

skala 1:10



OGRANICZENIE KONSTRUKCJI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

skala 1:10



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa

UZGADNIA
konstrukcję / projekt budowlany / projekt wykonawczy pod
względem przyjętych rozwiązań i zastosowań wyposażenia
- warunkująca prawidłową eksploatację obiektu:
w. Czarnowska

Zgodnie z uwagami zawartymi w piśmie przewodnim
Zgodnie z piśmie:
ZDM.0.020-5541-2783-2017.012 21.08.2017
Warszawa
dnia 21.08.2017

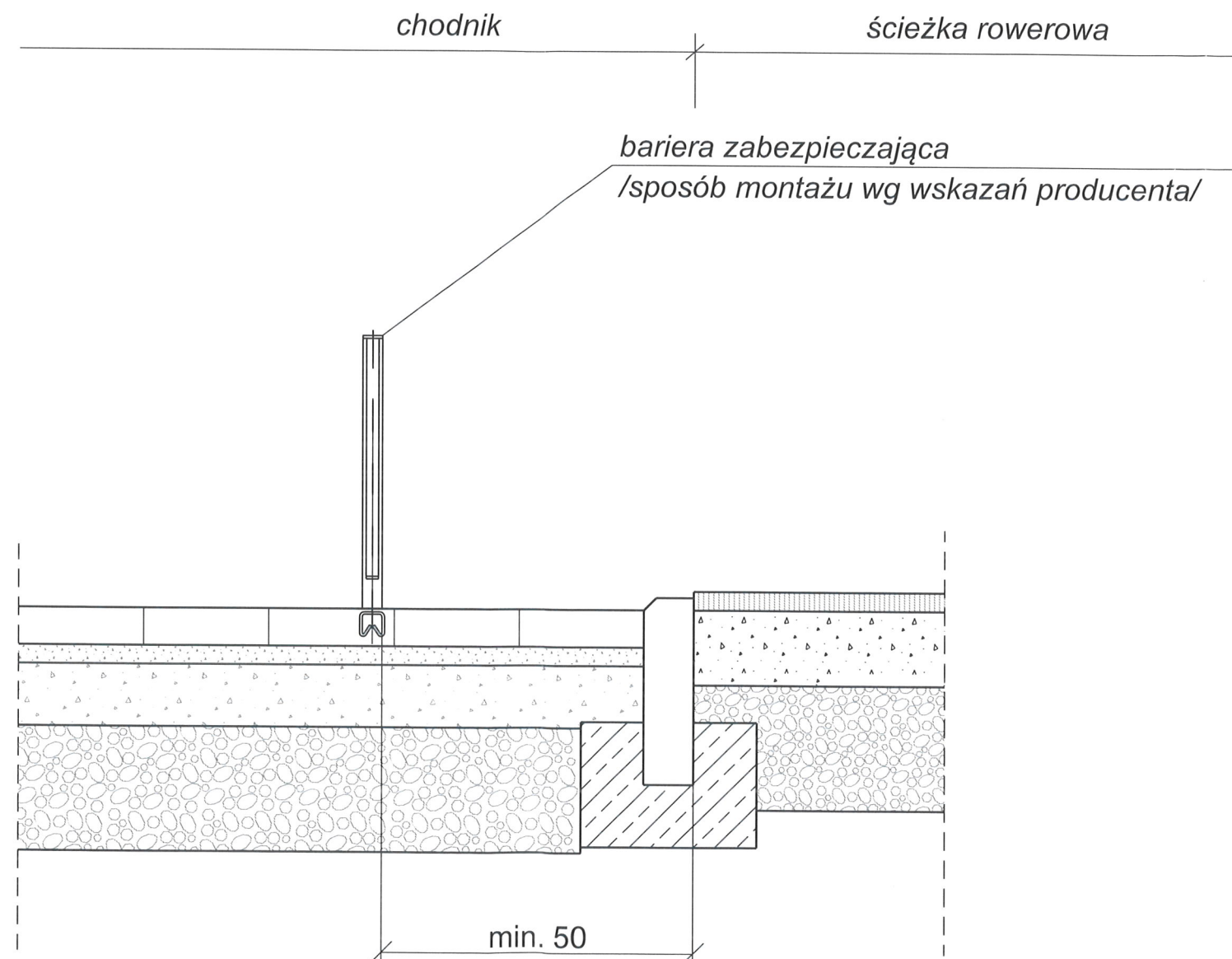
ST. INSPEKTOR NADZORU
Podpis i stempel
osoby uzgadniającej
Grażyna Czarnowska
upr. wyk. nr. 50000

NAZWA OBIEKTU Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.	
WYKONAWCA BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl	
INWESTOR Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Ursus z siedzibą 02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1	
FAZA MATERIALY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU Szczegóły konstrukcyjne - ark. 3	
DATA 08.2017	SKALA 1:10
PROJEKTANT mgr inż. Krzysztof Nadany nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/03507POOD/08
DROGI	2.3
BRANŻA	NR RYSUNKU

LOKALIZACJA URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

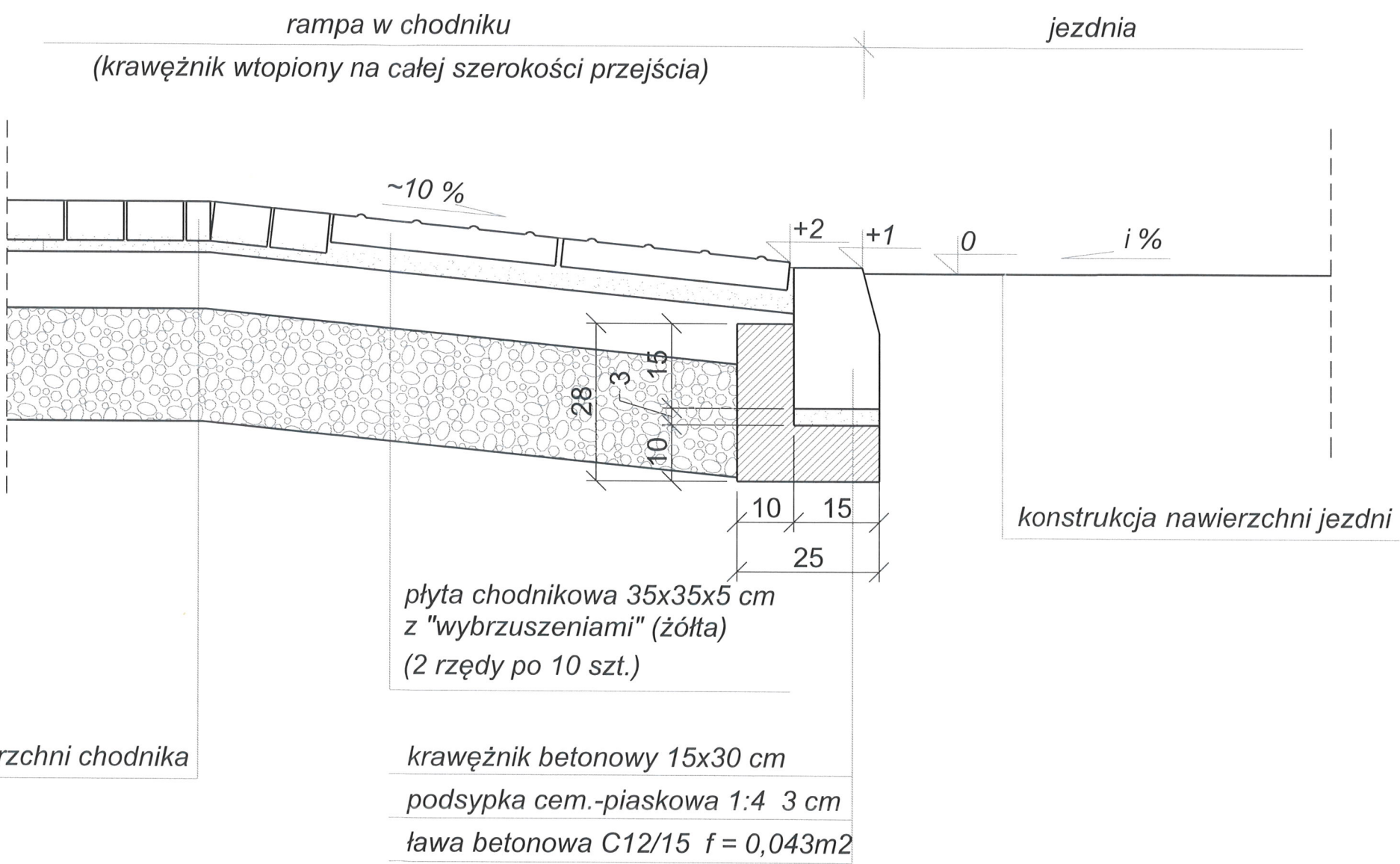
(na przykładzie barierki chodnikowej)

skala 1:10



NAZWA OBIEKTU	
Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.	
WYKONAWCA	
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl	
INWESTOR	
Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Ursus z siedzibą 02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1	
FAZA MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ RYSUNKU	
Szczegóły konstrukcyjne - ark. 4	
DATA	SKALA
08.2017	1:10
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Krzysztof Nadany nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/03507POOD/08
DROGI	2.4
BRANŻA	NR RYSUNKU

PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa

UZGADNIA

konstrukcję / projekt budowlany / projekt wykonawczy pod
względem przyjętych rozwiązań i zastosowań wyposażenia
- warunkująca prawidłową eksploatację obiektu:

ul. Czerwik

Zgodnie z pismem:
ZDM U.R.D. 5541-2783-2017 CCZ z dnia 21.08.2017

Warszawa
dnia 21.08.2017

ST. INS. J. [signature]
opis i stamp
osoby uzgadniającej

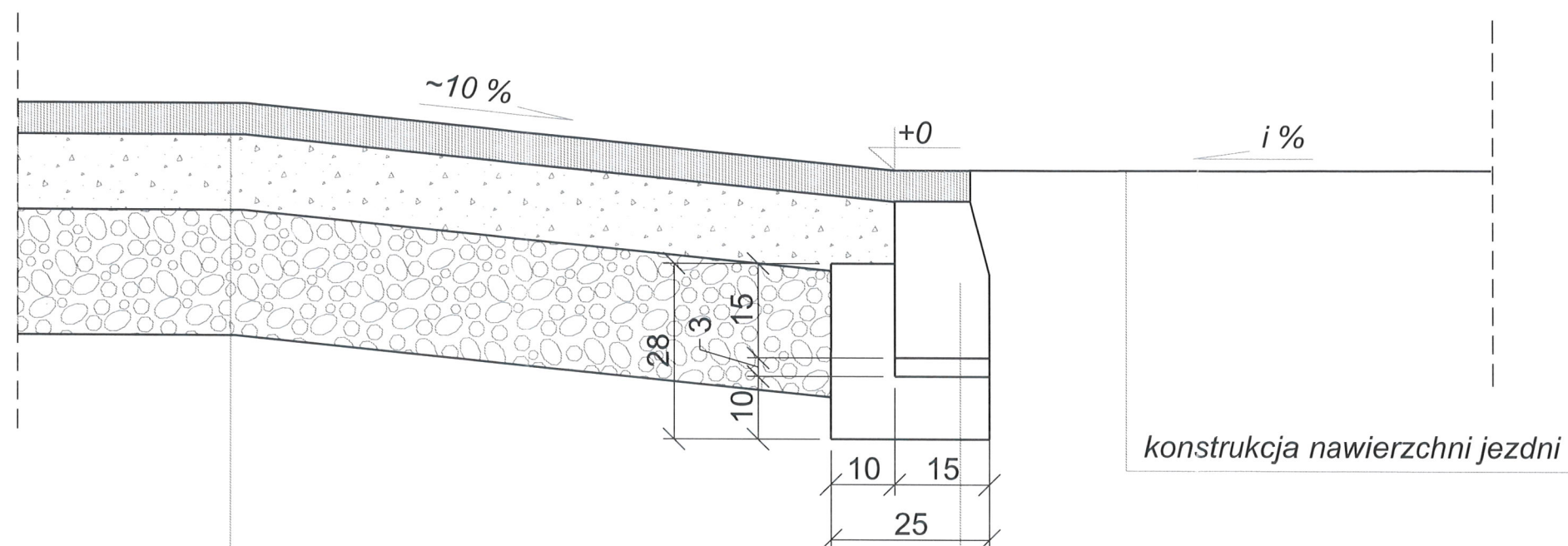
Grażyna Czarnowska
upraw. wyk. nr. S.

NAZWA OBIEKTU	
Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.	
WYKONAWCA	
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY z/s ul. Giermków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl	
INWESTOR	
Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Ursus z siedzibą	
02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1	
FAZA	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	
Szczegóły konstrukcyjne - ark. 5	
DATA	08.2017
SKALA	1:10
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Krzysztof Nadany nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/03507POOD/08
DROGI	2.5
BRANŻA	NR RYSUNKU

WŁĄCZENIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ W JEZDNIĘ RONDA

rampa na ścieżce
(krawężnik wtopiony na całej szerokości przejazdu)

jezdnia



konstrukcja nawierzchni ścieżki

krawężnik betonowy 15x30 cm
podsypka cem.-piaskowa 1:4 3 cm
ława betonowa C12/15 $f = 0,043m^2$

konstrukcja nawierzchni jezdni

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH ul. Chmielna 120 00-801 Warszawa	
UZGADNIA	
konstrukcję/projekt budowlany/projekt wykonawczy pod względem przyjętych rozwiązań i zastosowań wyposażenia - warunkująca prawidłową eksploatację obiektu:	
ul. Czerwca 1976r.	
Zgodnie z pismem: ZDM URB-5541-2787-2017-022 dnia 21.08.2017	
Warszawa dnia 21.08.2017	Podpis i stemple OT WS

Grażyna Czarnowska
upraw. wyk. nr. S1-10000

NAZWA OBIEKTU	
Opracowanie dokumentacji projektowej budowlano - wykonawczej usprawnienia ruchu rowerowego w Dzielnicy Ursus m.st. Warszawy.	
WYKONAWCA	
BIURO PROJEKTOWE "D-9" KRZYSZTOF NADANY z/s ul. Giernków 55 lok. 1, 04-491 Warszawa tel. 0 501 697 062, fax. 22 390 56 50, biuro@biurod9.pl	
INWESTOR	
Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Ursus z siedzibą 02-495 Warszawa, pl. Czerwca 1976r. Nr 1	
FAZA	MATERIAŁY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU	
Szczegóły konstrukcyjne - ark. 6	
DATA	SKALA
08.2017	1:10
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Krzysztof Nadany nr uprawnień MAZ/0350/POOD/07	mgr inż. Krzysztof Stępień nr uprawnień MAZ/03507POOD/08
DROGI	2.6
BRANŻA	NR RYSUNKU