

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

„NIWELLA" s.c.

97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35
tel. 601-966-848
fax. 44 633-46-05

INWESTOR

URZĄD MIEJSKI W RZGOWIE
PLAC 500-LECIA 22
95 - 030 RZGÓW

NAZWA OPRACOWANIA:

PRZEBUDOWA ULICY TUSZYŃSKIEJ
(DROGA POWIATOWA NR 2942E) W RZGOWIE
W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 91 (UL. KATOWICKA)
W ZAKRESIE WYKONANIA CHODNIKA

CPV - 45233161-5

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

DZIAŁKI OBJĘTE LINIAMI ROZDZIELAJĄCYMI

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.	12	1238/3

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier mgr inż. Andrzej Paźgier	

MARZEC 2017 r.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Uzgodnienie GDDKiA z dnia 23.03.2017r.
- Plan orientacyjny 1:10 000
- Oświadczenia projektanta
- Zaświadczenie ŁOIIB 2017r.
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Opis techniczny
- Projekt zagospodarowania terenu
- Przekrój normalny przez chodnika

Łódź, dnia 23.03.2017 r.

Agata Duraj
Z-ca Dyrektora Oddziału

O.Ł.Z-3.4204.10.2017.mp

NIWELLA s.c. W.A. PAŹGIER
Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze
97-400 Bełchatów
ul. Kalinowa 35

W nawiązaniu do pisma z dnia 17.03.2017 r. (doręzonego w dniu 21.03.2017 r.) o uzgodnienie Projektu przebudowy ulicy Tuszyńskiej (droga powiatowa nr 2942E) w Rzgowie w zakresie wykonania chodnika w pasie drogowym drogi krajowej Nr 91 (ul. Katowicka), zarządca drogi krajowej informuje, że uzgadnia rozwiązania w zakresie wykonania chodnika w pasie drogowym drogi ekspresowej S8 (geometrię, konstrukcję, lokalizację) w projekcie przebudowy ul. Tuszyńskiej w Rzgowie.

Zarządca drogi krajowej użycza inwestorowi (Gminie Rzgów) części działki o nr ewid. 1238/3w obrębie Rzgów (leżącej w pasie drogowym drogi ekspresowej S8) pod realizację projektowanego zadania zgodnie z przedłożonym projektem budowlanym.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym zostaną określone w „umowie użyczenia terenu na czas prowadzenia robót”, o zawarciu której należy wystąpić do GDDKiA Oddział w Łodzi Rejon w Sieradzu, z/s Stawiszcz 50. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym drogi ekspresowej S8 winien być zaopiniowany przez GDDKiA w Łodzi. Do wniosku o użyczenie terenu pasa drogowego drogi ekspresowej S8 należy dołączyć zatwierdzony przez zarządzającego ruchem na wskazanym odcinku ul. Tuszyńskiej, projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego tej drogi.

Z-ca Dyrektora Oddziału
Agata Duraj

Do wiadomości :

1. Rejon w Sieradzu
2. a/a

Administratorem Pana/i danych osobowych jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad z siedzibą w Warszawie, ul. Wronia 53.

Dane są przetwarzane wyłącznie w celu ustosunkowania się i udzielenia odpowiedzi na Pana/Pani korespondencję, jak również w celu archiwizacji.

Przysługuje Panu/Pani prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.

Sprawę prowadzi : Maria Pasińska tel. 42 233 96 85

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu przebudowy ulicy Tuszyńskiej (droga powiatowa nr 2942E) w Rzgowie w pasie drogi krajowej nr 91 (ulica Katowicka) w zakresie wykonania chodnika.

Oświadczam, że projekt przebudowy ulicy Tuszyńskiej (droga powiatowa nr 2942E) w Rzgowie w pasie drogi krajowej nr 91 (ulica Katowicka) w zakresie wykonania chodnika został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, Polskimi Normami, założeniami technicznymi i ustaleniami z Inwestorem, oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że w dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana za pomocą znaków towarowych, nazw producentów, patentów lub pochodzenia.

Oświadczam, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej jest tożsama z wersją papierową.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU PRZEBUDOWY ULICY TUSZYŃSKIEJ (DROGA POWIATOWA NR 2942E)
W RZGOWIE W PASIE DROGI KRAJOWEJ NR 91 (ULICA KATOWICKA) W ZAKRESIE
WYKONANIA CHODNIKA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta w Rzgowie, pomiędzy Burmistrzem Miasta Rzgowa, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym, „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
3. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane w styczniu 2017r.
4. Ustalenia z Inwestorem dot. przyjętych rozwiązań technicznych, oraz technologii robót.

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie dotyczy przebudowy ulicy Tuszyńskiej (droga powiatowa nr 2942E) w Rzgowie w pasie drogowym drogi krajowej nr 91 (ulica Katowicka) w zakresie wykonania chodnika po wschodniej stronie ulicy stanowiący przedłużenie chodnika w ulicy Krótkiej.

Celem niniejszego opracowania jest poprawa warunków dla komunikacji pieszych na przedmiotowym odcinku ulicy poprzez przedłużenie istniejącego chodnika przy ul. Krótkiej .

III. STAN ISTNIEJĄCY

1. Charakterystyka terenu

- Na odcinku objętym niniejszym opracowaniem, ulica Tuszyńska posiada jezdnię bitumiczną z krawężnikiem po stronie zachodniej, chodnika brak. Po stronie wschodniej istnieje pobocze gruntowe. W pasie pobocza zlokalizowane są lampy uliczne. Przy ul. Krótkiej istnieje chodnik z betonowej kostki wibroprasowanej prostokątnej w kolorze szarym, krawężnik bet. o wymiarach 20x30cm, obrzeże 8x30cm.
- Podczas wizji w terenie stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa humusu gr. 10cm a poniżej zalegają grunty piaszczyste z domieszką gliny.

2. Urządzenia nad i podziemne

W pasie projektowanego chodnika zlokalizowany jest kabel elektroenergetyczny.

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia widoczna jest na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”.

IV. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne

Niniejszy projekt zakłada wykonanie chodnika w ulicy Tuszyńskiej w Rzgowie w pasie drogowym drogi krajowej 91 od ul. Krótkiej. Projektowany chodnik zlokalizowano przy krawędzi jezdni i oddzielono od jezdni krawężnikiem, a od zieleńca obrzeżem. Zastosowano materiały brukarskie jak na istniejącym chodniku przy ul Krótkiej.

Zakres robót wskazano w części rysunkowej opracowania.

2. Parametry projektowe:

- Szerokość chodnika : – 2,0m
- Spadek poprzeczny chodnika: 2%

• Chodnik:

Konstrukcja chodnika:

- Wibroprasowana kostka betonowa prostokątna grubości 8cm (kolor szary) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa – kruszywo stabilizowane cementem (z betoniarni) o Rc=2,5 MPa gr. 10cm wg PN-EN 14227-1
- Podsypka piaskowa gr.10cm wg PN-EN 13242

- **Podsypka cementowo-piaskowa:**

Na podsypkę cem.-piaskową pod nawierzchnię z kostki należy zastosować mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4, o konsystencji wilgotnej.

Ponadto na podsypkę cem.-piaskową pod kostkę należy stosować następujące materiały:

- kruszywo naturalne drobne (piasek), nie poddane obróbce mechanicznej (nie przekruszone), wg PN-EN 12522
- cement portlandzki CEM I 32,5 N lub R spełniający wymagania PN-EN 197-1
- woda odpowiadająca wymaganiom PN-EN 12058

- **Obrzeża:**

Chodnik zamknięto betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi w kolorze szarym. Zastosowano obrzeża o wym. 8x30cm wg PN-EN-1340. Obrzeża wystawić 3cm ponad nawierzchnię chodnika. Dokumentacja niniejsza zawiera rysunki przedstawiające sposób układania obrzeży.

- **Krawężniki:**

Chodnik oddzielono od jezdni krawężnikami z betonu wibroprasowanego w kolorze szarym wg PN-EN-1340. W ciągu ulicy stosować krawężniki o wymiarach 20x30cm.

Krawężniki posadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C-12/15 (B15) wg PN-EN 206-1. Szczelinę pomiędzy istniejącą jezdnią bitumiczną, a projektowanym krawężnikiem wypełnić asfaltem lanym modyfikowanym wg PN-EN 13108-6. Szczegóły przedstawiające sposób osadzenia krawężników przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

Uwaga: Ostateczny wzór oraz kolorystykę zastosowanych elementów brukarskich Wykonawca uzgodni z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

3. Rozwiązania sytuacyjno - wysokościowe

Projektowany chodnik wykonywać w dostosowaniu do istniejącej jezdni.

Lokalizację projektowanego chodnika podano w oparciu o kilometrąż drogi oraz domiary. Całość zadania mieści się w granicach pasa drogowego drogi krajowej nr 91, działka nr ewid. 1238/3 obr. 12.

W ciągu ulicy krawężnik wystaje ponad nawierzchnię 10cm.

Przy projektowaniu wzięto pod uwagę możliwość prawidłowego odwodnienia proj. chodnika.

4. Roboty ziemne

Roboty przygotowawcze - Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy wykonać roboty ziemne. Nadmiar gruntu nie przewidziany do ponownego wbudowania usunąć z terenu budowy.

Zagęszczenie gruntu: Do zagęszczania używać walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków ręcznych lub mechanicznych. Dobierając sprzęt do zagęszczania należy uwzględnić bliskość zabudowy. Podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Nadzór: Roboty w pobliżu uzbrojenia winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na rys. „Projekt zagospodarowania terenu”) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Zieleńce: Spadek poprzeczny zieleńców zmienny dla dostosowania się do poziomu projektowanego chodnika. Zieleńce należy pokryć warstwą ziemi organicznej - gr. 5cm i obsiać trawą w ilości 2,4kg/100m².

5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został wykonany projekt – zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane. Działki wymieniono na stronie tytułowej.

6. Inne zalecenia

- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót

V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje oraz problemy sytuacyjno-wysokościowe, ujawnione w trakcie budowy lub na etapie wytyczenia elementów robót, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie problemu wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ujawnieniu nieprawidłowości – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji lub niedostosowań sytuacyjno-wysokościowych. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie ujawnionego problemu, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		" NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	ULICA TUSZYŃSKA W RZGOWIE		
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. Wiesław Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. Andrzej Paźgier		
SKALA	1 : 500	DATA	03.2017
		NR RYS.	

województwo łódzkie
powiat łódzki wschodni
100610_4 Rzgów- miasto
obr. 12
ul. Krótka
dz. 1238/3
PODGiK.L.440.3567.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

- 1.Układ współrzędnych "2000/2"
- 2.Poziom odniesienia Kronsztadt'60
- 3.Sekcje układu "2000/2" nr 7.160.07.05.2.4.,4.2

Mapa aktualna jest na dzień 2016.12.22
Granice działek są zgodne z ewidencją gruntów
Służebności gruntowej nie badano.

zakres opracowania

Mapę wykonał: **GEODETA**
Brygida Gliszczyńska
inż. Brygida Gliszczyńska

Wykonawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO**
Usługowe i Produkcyjne - Handlowe
"GEOMAP" spółka z o.o.
97-400 Bełchatów ul. Mielczarskiego 37C
tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

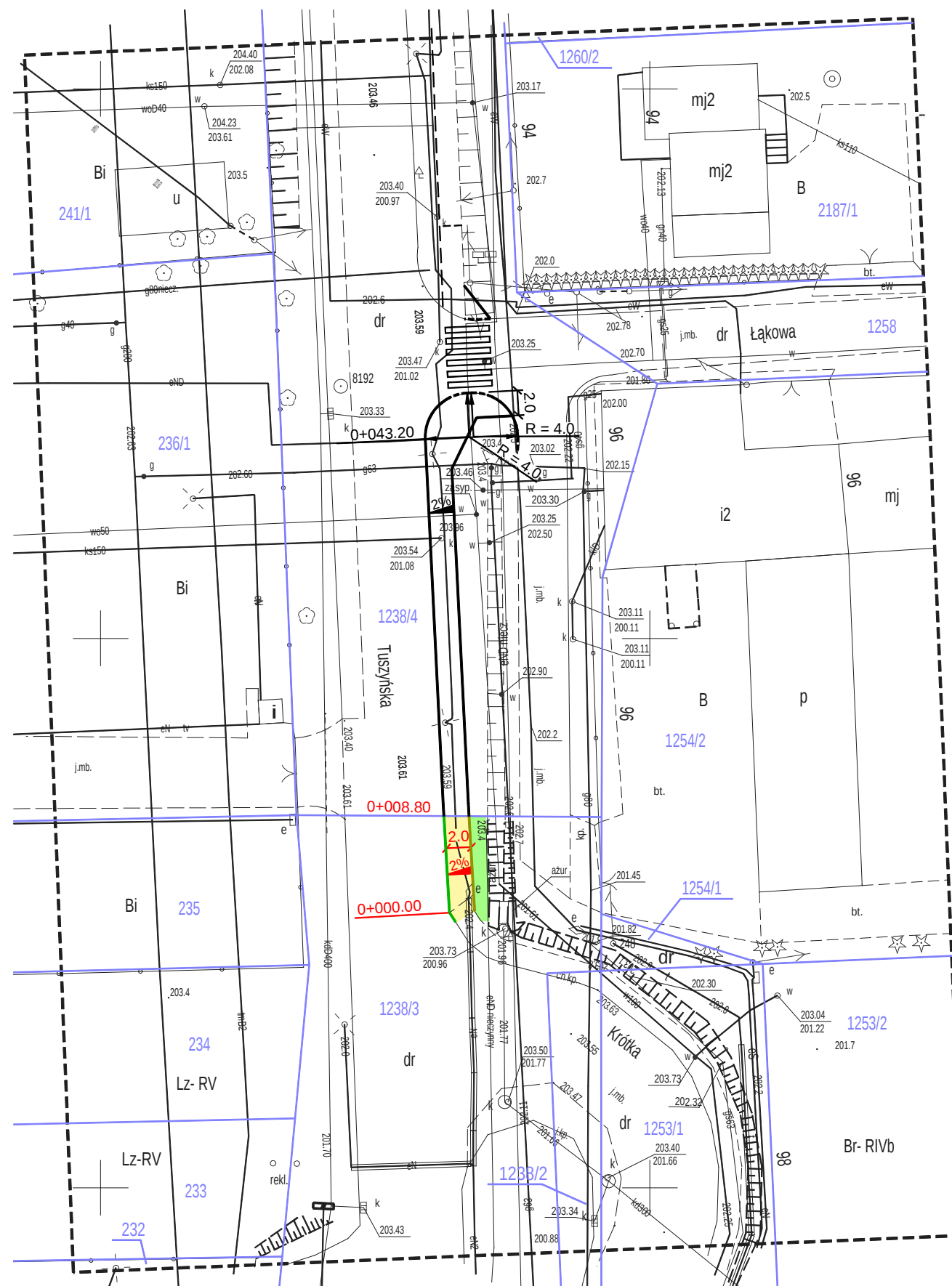


mgr inż. Edward Lauk
Nr upr. zawodowych 11079
Data: 06.02.2017

Podpis: **GEODETA UPRAWNIONY**
upr. nr 11079
mgr inż. Edward Lauk

LEGENDA:

- chodnik kostka szara
- zieleniec
- krawężnik 20x30cm
- obrzeże 8x30cm



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: **P.1006.2017.584**

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: **14.03.2017**

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **mgr inż. Jarosław Kubiak**
STARSZY GEODETA

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. " NIWELLA " Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35		
OBIĘKT ADRES	ULICA TUSZYŃSKA W RZGOWIE	
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY PRZEZ CHODNIK	
OPRACOWANIE WYKONALI:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	1 : 20	DATA 02.2017

OZNACZENIA

- 1 Wibroprasowana kostka betonowa prostokątna grubości 8cm (kolor szary) wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm
- 2 Podbudowa - kruszywo słab. cementem (z betoniarni) o $R_c=2,5$ MPa gr. 10cm wg PN-EN 14227-1
- 3 Podsypka piaskowa gr.10cm wg PN-EN 13242
- 4 Betonowy krawężnik wibroprasowany 20x30cm wg PN-EN-1340 na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C12/15 (B15)
- 5 Bet. obrzeże wibroprasowane 8x30cm wg PN-EN-1340 na podsypce cem. -piaskowej gr.3cm wg PN-EN 13242
- 6 Wypełnienie szczeliny asfaltem lanym modyfikowanym PN-EN 13108-6
- 7 Istniejąca konstrukcja jezdni

PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK SKALA 1 : 20

