



Projekt Zagospodarowania terenu dla zadania: „Przebudowa ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim na odcinku od ulicy Zjazdowej do ulicy Sienkiewicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”

Zagospodarowanie terenu

OBIEKT : Przebudowa ulicy Narutowicza w Piotrkowie
Trybunalskim

ADRES : Piotrków Trybunalski
Działki nr ewid.:
Obręb 22: 1/4, 1/5, 184/1
Obręb 23: 221, 208/2, 220

INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
97- 300 Piotrków Trybunalski

Projektant:
Br. drogowa **mgr inż. Monika Andrysiak**
nr ewid. LOD/0842/POOD/07

Sprawdzający:
Br. drogowa **inż. Dariusz Kucharczyk**
nr ewid. LOD/0843/POOD/08

Projektant:
Br. sanitarna. **mgr inż. Roman Księżnik**
nr ewid. LOD/1490/POOS/10

Sprawdzający:
Br. sanitarna. **mgr inż. Robert Kosela**
nr ewid. 9/01/WŁ

Asystent: **mgr inż. Monika Kulawiak**

Asystent: **mgr inż. Paweł Zatoń**

Asystent: **mgr inż. Jacek Belka**

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania pod nazwą: „Przebudowa ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim na odcinku od ulicy Zjazdowej do ulicy Sienkiewicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, działki nr ewid.: **Obręb 22: 1/4, 1/5, 184/1, Obręb 23: 221, 208/2, 220** opracowany na zlecenie Miasto Piotrków Trybunalski, ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Monika Andrysiak
Br. drogowa nr ewid. LOD/0842/POOD/07

Sprawdzający: inż. Dariusz Kucharczyk
Br. drogowa nr ewid. LOD/0843/POOD/08

Projektant: mgr inż. Roman Księżnik
Br. sanitarna. nr ewid. LOD/1490/POOS/10

Sprawdzający: mgr inż. Robert Kosela
Br. sanitarna. nr ewid. 9/01/WŁ

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. INFORMACJE OGÓLNE	4
• Podstawa opracowania.....	5
• Istniejący stan działek.....	5
• Zakres opracowania	5
• Stan istniejący.....	6
• Projektowane zagospodarowanie terenu	6
• Kolizje	7
• Działka znajduje się w strefach:.....	7
• Charakterystyka ekologiczna:.....	7
• Bilans terenu	8
• Uwagi końcowe.....	8
II. SPIS RYSUNKÓW.....	9

Załączniki:

1. Tabela tyczenia geodezyjnego drogi
2. Tabela tyczenia geodezyjnego sieci wodociągowej wraz z przyłączami

I. CZĘŚĆ OPISOWA**OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA ZADANIA POD**

**NAZWĄ: PRZEBUDOWA ULICY NARUTOWICZA W PIOTRKOWIE
TRYBUNALSKIM NA ODCINKU OD ULICY ZJAZDOWEJ DO ULICY
SIENKIEWICZA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.**

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski
ul. Pasaż Karola Rudowskiego 10
97- 300 Piotrków Trybunalski

Adres inwestycji: Piotrków Trybunalski
Działki nr ewid.:
Obręb 22: 1/4, 1/5, 184/1
Obręb 23: 221, 208/2, 220

Parametry geometryczne	wyszczególnienie
Kategoria dróg	gminna
Klasa dróg	L (lokalna)
Prędkość projektowa	Vp=40 km/h
Ruch lekki	KR - 3
Szerokość jezdni	6,0 m i 7,5 m
Długość jezdni	368,25 m
Powierzchnia jezdni asfaltowej	2794,2 m ²
Powierzchnia chodników	1719,1 m ²
Powierzchnia zjazdów z kostki	420,9 m ²
Długość remontowanej sieci wodociągowej	423,1 mb
Ilość remontowanych przyłączy wodociągowych	17 szt.
Ilość projektowanych przyłączy wodociągowych	9 szt.
Ilość remontowanych hydrantów ppoż.	4 szt.

- Podstawa opracowania

- umowa z dnia 23.08.2011r na opracowanie dokumentacji projektowej Przebudowy ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim od ulicy Zjazdowej do ulicy Sienkiewicza wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną zawarta z Miasto Piotrków Trybunalski.
- Mapa do celów projektowych zaewidencjonowaną w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim w dniu 20.10.2011 pod nr 1624.0312-97/2011
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000 r. z późn. zm. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie.
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. O Drogach Publicznych
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Wytyczne do projektowania DUD.5541-1/1/2011 z dnia 06.6.2011r. wydane przez Miejski Zarząd Dróg i Transportu w Piotrkowie Trybunalskim,
- Warunki techniczne nr L.dz.TW/PW/1547/2011 z dnia 05.7.2011r. wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
- Karta Przewodnia Odwiertów Geotechnicznych z dnia 22.09.2011 r. wykonana przez Instytut Badań Inżynierskich LABOR AQUILA – Nowa Wieś, ulica Działkowa 15, 42-262 Poczesna
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna w terenie

- Istniejący stan działek

Istniejący pas drogowy drogi gminnej zlokalizowany jest na działkach:
Działki nr ewid.: Obręb 22: 1/4, 1/5, 184/1, Obręb 23: 221, 208/2, 220

- Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim od km 0+000,00 do 0+116,69 oraz od 0+152,89 do 0+404,45 m. Od 0+116,69 do 0+152,89 zostało uwzględnione z innym opracowaniem.

W zakresie niniejszego opracowania przewiduje się ponadto przebudowę sieci wodociągowej o łącznej długości $l=423,1$ mb wraz 4 hydrantami i z 17 przyłączami $l=108,6$ mb. Ponadto projektuje się budowę 9 przyłączy wodociągowych o łącznej długości 65,8 mb.

Gazociąg stalowy o średnicy DN 150 mm w stanie istniejącym jest nieczynny, zlokalizowany pod jezdnią zgodnie z oznaczeniem na mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych. Ze względu na możliwość występowania śladowych ilości gazu przedmiotowy odcinek sieci gazowej przeznaczony jest do całkowitego odcięcia. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia z ramienia gestora sieci (PGNiG z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim na ul. Krakowskie Przedmieście 112)

- Stan istniejący

W stanie istniejącym w zakresie objętym opracowaniem znajdują się drogi o nawierzchni asfaltowej w złym stanie technicznym wraz z infrastrukturą w postaci:

- przyłączy wodociągowych,
- sieci wodociągowych,
- przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- sieci kanalizacji sanitarnej,
- sieci kanalizacji deszczowej,
- sieci gazowych,
- sieci elektroenergetycznych,
- sieci teletechnicznych,

- Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działkach dz. nr. ewid. Obręb 22: 1/4, 1/5, 184/1, Obręb 23: 221, 208, 220, wchodzących w zakres inwestycji projektuje się drogi o nawierzchni ścieralnej min.- bitum. i szerokości 6,0m i 7,5 projektuje się obustronny chodnik z kostki betonowej. Założenia projektowe zakładają przebudowę po śladzie istniejącym i niezmienionych rzędnych wysokościowych.

W zakresie projektu znajduje się również przebudowa zjazdów z drogi do granicy zakresu opracowania

Docelowo projektuje się konstrukcję jezdni spełniającą wymogi drogi klasy L przystosowaną do obciążenia ruchem KR3.

Projektowana droga wraz z infrastrukturą posadowiona będzie na gruntach o kategorii geotechnicznej II zgodnie z badaniami wykonanymi przez „LABOR” Laboratorium Badawcze Budownictwa Drogowego w Poczesnej z dn.22.09.2011r

W ramach kompleksowego opracowania przewiduje się przebudowę sieci wodociągowej wraz z hydrantami i przyłączami

W związku z przebudową ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim w ramach projektowanego zagospodarowania terenu oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci wodociągowej i zarządcy drogi przewiduje się wykonanie następujących prac:

- rzędne wysokościowe nie ulegają zmianom i zostają odtworzone do stanu istniejącego. W razie jakichkolwiek różnic należy dokonać regulacji wysokościowej kolidującego urządzenia.
- w zakresie sieci wodociągowej przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr TW/PW/1547/2011 z dn. 05.07.2011r i zmianami do w/w warunków znak PWiK/TW/PW2334/2011 z dnia 03.11.2011r wydanymi przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
- w zakresie przyłączy wodociągowych przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr TW/PW/2588/2011 z dn. 12.12.2011r wydanymi przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
- w zakresie wytycznych do projektowania przebudowy ulicy Narutowicza przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi nr DUD.5541-1/1/2011 z dn. 06.06.2011r wydanymi przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji.

- Kolizje:

1. Możliwe jest występowanie urządzeń infrastruktury podziemnej które nie zostały zainwentaryzowane na mapie.
2. Sieć teletechniczną należy zabezpieczyć pod zjazdami, drogami:
 - kanalizację wielootworową wzdłuż ul. Narutowicza rurami dwudzielnymi AROT \varnothing 120mm (od Sienkiewicza do terenów zamkniętych 4 otworową, oraz od terenów zamkniętych do Zjazdowej 3 otworową)
 - kanalizację 1 otworową przejścia przez ul. Narutowicza zabezpieczyć dwudzielną rurą AROT \varnothing 120mm
 - na zjazdach wymienić istniejące ramy i pokrywy drogowe na wzmocnione, ciężkie
3. W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy i remontowanej sieci wodociągowej z istniejącymi podziemnymi przewodami sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej należy na przewody nałożyć rury osłonowe dwudzielne na każdy przewód oddzielnie. Przewody teletechniczne i elektroenergetyczne NN zabezpieczyć rurami A120/PS długości min. 3,0 m, przewody elektroenergetyczne SN i WN zabezpieczyć rurami A160/PS długości min. 3,0 m.
4. Istniejące przewody sieci gazowej nie wymagają zabezpieczenia przy założeniu przejścia wodociągiem i przyłączami wodociągowymi poniżej sieci gazowej. Przewody gazowe zabezpieczyć na odcinkach przebiegających pod projektowanymi zjazdami, zabezpieczenie wykonać w postaci stalowej dwudzielnej rury osłonowej DN 350 mm zakończonej min. 1,0 m poza obrysem projektowanego zjazdu.
5. Stosować należy podwieszenie przewodów istniejącej infrastruktury podziemnej w wykopie.
6. Prace w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej prowadzić w konsultacji i pod nadzorem przedstawiciela gestora odpowiedzialnej sieci.
7. Istniejące drzewa przeznaczone do wycinki.

- Działka znajduje się w strefach:

- III-iej klimatycznej
- I-iej wiatrowej
- II-iej śniegowej
- II-iej gruntowej

- Charakterystyka ekologiczna:

Projektowana inwestycja nie będzie wytwarzała gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska, nie będzie emitowała uciążliwych dźwięków ani wytwarzała elektromagnetycznych zakłóceń.

- Ochrona konserwatorska:

Działki nr ewid. : 1/4, 1/5, 184/1 obręb 22; Miasto Piotrków Trybunalski, znajdują się w obszarze objętym ochroną konserwatora zabytków.

- Bilans terenu

– Powierzchnia proj. jezdni nawierzchni min.-bit.	2794,2 m ²
– Powierzchnia zjazdów	420,9 m ²
– Powierzchnia chodnika	1719,1 m ²
– Długość projektowanej drogi	368,25 mb
– Długość remontowanej sieci wodociągowej	423,1 mb
– Długość remontowanych przyłączy wodociągowych	108,6 mb
– Długość projektowanych przyłączy wodociągowych	65,8 mb
– Hydranty do remontu	4 szt
– Likwidowane przyłącza	3 szt
– Drzewa do wycinki	1 szt

- Uwagi końcowe

- stosować materiały atestowane i dopuszczone do obrotu,
- wszelkie roboty budowlane wykonać zgodnie z warunkami technicznymi oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP,
- powiadomić Urząd o rozpoczęciu robót budowlanych,
- szczegółowe rozwiązania techniczne projektu budowlanego ujęto w opracowaniach branżowych: branży drogowej z wodociągami.
- Nie zakłada się ingerencji w instalacje elektroenergetyczną oraz oświetleniową przy ulicy Narutowicza.

II. SPIS RYSUNKÓW

Tabela tyczenia osi drogi

Tabela tyczenia geodezyjnego sieci wodociągowej wraz z przyłączami

1. Zagospodarowanie terenu - rys. nr Z-1

Tabela tyczenia osi drogi

Tabela tyczenia Osi ul. Narutowicza		
Nr	X	Y
U1	5554978,37	4539657,82
U2	5554978,37	4539666,52
U3	5554976,18	4539765,11
U4	5554974,37	4539791,95
U5	5554970,90	4539822,84
U6	5554969,25	4539840,29
U7	5554967,58	4539861,90
U8	5554967,31	4539888,57
U9	5554977,10	4540061,55

Tabela tyczenia geodezyjnego sieci wodociągowej wraz z przyłączami

Oznaczenie punktu	Współrzędne punktu	
	X	Y
H1	5554973,24	4539674,89
H2	5554972,05	4539762,18
H3	5554962,91	4539855,94
H4	5554967,54	4539981,76
P01	5554971,18	4539669,98
P02	5554971,39	4539679,45
P03	5554971,41	4539682,91
P04	5554984,97	4539687,77
P05	5554984,83	4539693,66
P06	5554983,65	4539715,94
P07	5554984,46	4539716,03
P08	5554984,06	4539712,26
P09	5554984,58	4539712,08
P10	5554983,56	4539733,74
P11	5554980,48	4539758,05
P12	5554982,54	4539758,32
P13	5554977,82	4539827,14
P16	5554963,79	4539834,07
P17	5554957,82	4539830,78
P18	5554960,90	4539862,75
P20	5554974,53	4539886,94
P21	5554961,09	4539896,23
P22	5554962,07	4539917,02
P23	5554976,41	4539919,58
P24	5554963,33	4539938,30
P25	5554977,69	4539941,50
P26	5554964,47	4539955,75
P27	5554978,59	4539955,95
P28	5554965,30	4539976,22
P30	5554968,66	4539997,63
P31	5554966,83	4539998,64
P33	5554967,66	4540016,88
P34	5554969,46	4540049,52
P35	5554982,86	4540053,06
P36	5554968,22	4540063,51
W01	5554976,38	4539657,13
W02	5554976,47	4539664,65
W03	5554976,50	4539669,74
W04	5554976,50	4539674,87
W05	5554976,47	4539679,45
W06	5554976,47	4539682,94
W07	5554976,43	4539687,41
W08	5554976,40	4539690,11
W09	5554976,39	4539693,30

W10	5554976,30	4539712,38
W11	5554976,29	4539715,17
W12	5554976,15	4539724,85
W13	5554976,11	4539733,68
W14	5554975,94	4539752,38
W15	5554976,56	4539759,59
W16	5554976,74	4539761,97
W17	5554977,17	4539766,87
W18	5554977,39	4539770,62
W19	5554977,10	4539773,07
W20	5554971,02	4539812,45
W21	5554969,63	4539814,65
W22	5554968,78	4539826,52
W22'	5554968,07	4539835,19
W23	5554966,35	4539856,26
W24	5554965,76	4539863,05
W25	5554965,48	4539866,20
W26	5554964,73	4539874,83
W27	5554965,33	4539887,40
W28	5554965,74	4539895,75
W29	5554966,32	4539907,87
W30	5554966,85	4539916,67
W31	5554967,04	4539920,17
W32	5554968,03	4539938,08
W33	5554968,17	4539940,69
W34	5554968,97	4539955,73
W35	5554968,97	4539956,37
W36	5554969,92	4539975,89
W37	5554970,40	4539981,81
W38	5554970,43	4539983,08
W39	5554970,53	4539986,65
W40	5554971,18	4539997,58
W41	5554972,41	4540015,65
W42	5554972,44	4540016,61
W43	5554972,95	4540031,76
W44	5554974,11	4540049,26
W45	5554974,37	4540052,97
W46	5554975,04	4540063,14
W47	5554975,11	4540064,24
W48	5554988,64	4539665,30
W49	5554993,20	4539768,65
W50	5554982,34	4539816,34
W51	5554980,40	4539986,79

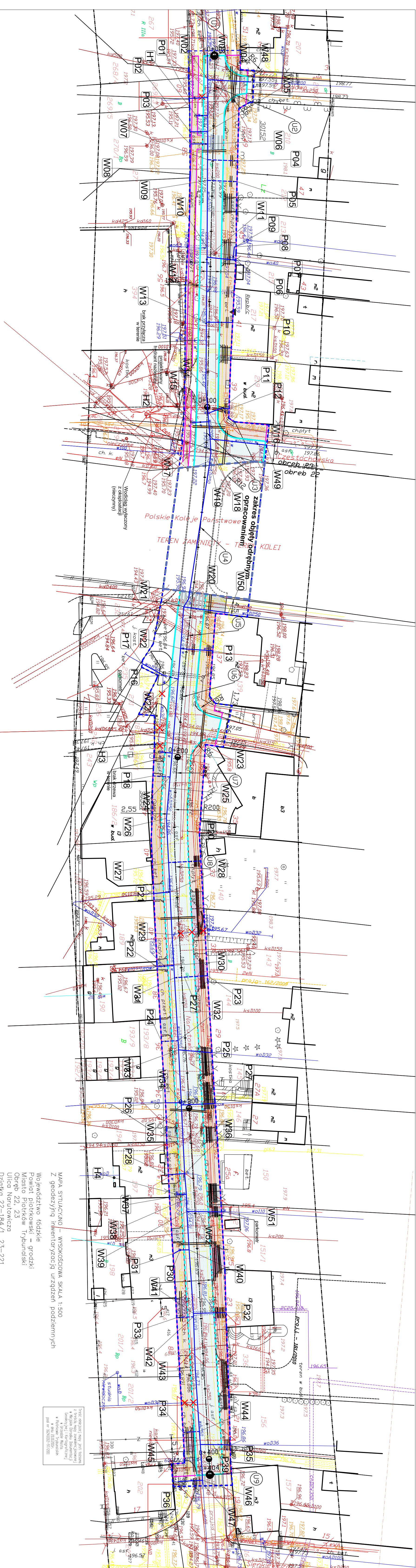
Projekt zagospodarowania terenu

Objekt:	Przebudowa ulicy Narutowicza w Piotrkowie Trybunalskim
Inwestor:	Miasto Piotrków Trybunalski ul. Pasaz Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
Adres inwestycji:	Ulica Narutowicza, DZ.NR EWID.: Obneb 22: 14/, 1/5, 184/1 Obneb 23: 221, 208/2, 220

Dane techniczne

Powierzchnia projektowanej jezdni min. - bit.
Powierzchnia projektowanych zjazdów
Powierzchnia projektowanych chodników
Długość projektowanej drogi
Długość remontowanej sieci wodociągowej
Długość przebudowywanych przyłączy wodociągowych
Ilość remontowanych przyłączy wodociągowych
Ilość projektowanych przyłączy wodociągowych
Ilość remontowanych hydrantów
Ilość likwidowanych przyłączy wodociągowych

Legend

[illegible]

Nie wyklucza się istnienia rur osłonowych na istniejących przyłączach wodociągowych

ch

Zakłada się montaż rur osłonowych w przypadku braku istniejących osł

MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH AKTUALNA NA DZIEŃ 29.09.2011