

Egz.

1

2

3

Nazwa opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA ULICY CIESZYŃSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Nazwa obiektu:

PRZEBUDOWA ULICY CIESZYŃSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres:

ULICA CIESZYŃSKA
ŻYRARDÓW

Branża:

DROGOWA

Nr ewid.:

***Działki nr ewid. 7268, 7299, 7270, 7314/5, 7314/1; obręb 0007,
jednostka ewidencyjna 143801_1 Żyrardów***

Inwestor:

Miasto Żyrardów,
Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów

Jednostka projektowa:

**PROJEKT**

MT-Projekt Sp. Z o.o.,
05-600 Grójec,
ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9

Projektował, branża drogowa:

mgr inż. Marcin Płużyński

nr upr. MAZ/0188/PBD/16

Sprawdzający, branża drogowa:

mgr inż. Tomasz Korczak

nr upr. MAZ/0477/PBD/16

Data opracowania:

Październik 2019

Kategoria obiektu:

XXV

Nr tomu:

1

Spis treści

CZĘŚĆ I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		3-7
I. CZĘŚĆ INFORMACYJNA		4
II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU		5-6
Rys. BD.02.01 Projekt zagospodarowania terenu		7
CZĘŚĆ II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		8-26
A: CZĘŚĆ OPISOWA		9-11
I. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO		9-11
B: CZĘŚĆ RYSUNKOWA		12-26
Orientacja	BD.01.01	13
Profil podłużny	BD.03.01-05	14-18
Przekroje normalne	BD.04.01-02	19-20
Szczegóły konstrukcyjne	BD.05.01	21
Przekroje poprzeczne	BD.06.01-05	22-26

CZĘŚĆ I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Nazwa obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa ulicy Cieszyńskiej wraz z budową kanalizacji deszczowej”

2. Nazwa inwestora

Miasto Żyrardów,
Plac Jana Pawła II nr 1, 96-300 Żyrardów

3. Nazwa jednostki projektującej

MT-Projekt Sp. z o. o.
05-600 Grójec, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 9,

4. Skład zespołu projektowego

Projekt został wykonany przez:
Projektował, branża drogowa– mgr inż. Marcin Płuzyński nr upr. MAZ/0188/PBD/16

5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

5.1. Wykaz działek objętych inwestycją

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach - nr ewid. 7268, 7299, 7270, 7314/5, 7314/1 obręb 0007 jednostka ewidencyjna 143801_1 Żyrardów.

5.2. Dane o zieleni

W obrębie projektowanej inwestycji nie ma pomników przyrody ani zieleni szczególnie chronionej.

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest „Przebudowa ulicy Cieszyńskiej wraz z budową kanalizacji deszczowej”

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Cieszyńska przebiega przez tereny zabudowy niskiej jednorodzinnej, obsługuje ruch lokalny, dojazd do posesji. Nawierzchnia jezdni na ulicy Cieszyńskiej z tłucznia kamiennego, szerokość jezdni około 5,00 m. Brak wydzielonych poboczy. Odwodnienie ulicy Cieszyńskiej odbywa się powierzchniowo na teren własny inwestora.

Istniejące uzbrojenie: kanalizacja sanitarna, sieci wodociągowe, gazowe, teletechniczne, sieć energetyczna napowietrzna i podziemna.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Przebudowa ul. Cieszyńskiej polegać będzie na wykonaniu kanalizacji deszczowej oraz przebudowie nawierzchni chodnika, jezdni i zjazdów.

Projektuje się:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne przy wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- przebudowę istniejących zjazdów indywidualnych i publicznych,
- przebudowę istniejącej nawierzchni jezdni,
- wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych,
- przebudowę i wykonanie chodników,

Remontowane zjazdy indywidualne zostaną wykończone skosami 1:1.

Przebudowa nie ma wpływu na istniejące media infrastruktury technicznej.

Projektowane płytki dotykowe przy przejściu dla pieszych, dwa rzędy płytek dotykowych 40x40 cm.

Projektowane wyniesione przejście dla pieszych, przy obniżonym krawężniku zostaną wykonane dwa rzędy płytek dotykowych 40x40 cm.

Projektowane odwodnienie ciągu ulicy Cieszyńskiej będzie polegać na budowie systemu kanalizacji deszczowej – oddzielne opracowanie.

3.1 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Budowa ulic oraz budowa kanalizacji deszczowej, których dotyczy projekt, obejmuje w szczególności:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne przy wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- roboty ziemne pod elementy kanalizacji deszczowej,
- ustawienie krawężników, oporników i obrzeży betonowych,
- wykonanie nawierzchni jezdni, chodników,
- wykonanie zjazdów publicznych i indywidualnych,
- regulacja pionowa włączów studni rewizyjnych, skrzynek zasuw wodnych,

Budowa o powyższym zakresie mieści się na działkach nr ewid. 7268, 7299, 7270, 7314/5, 7314/1; obręb 0007 jednostka ewidencyjna 143801_1 Żyrardów.

4. Dane o zabytkach i strefach ochrony

Teren budowy drogi w zakresie niniejszego opracowania w miejscowości Żyrardów nie jest wpisany do rejestru zabytków.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Na przedmiotowej działce i w najbliższym sąsiedztwie nie występuje określony odrębnymi przepisami teren górniczy.

6. Analizy i opis ochrony środowiska, dane charakteryzujące inwestycję

Projektowana inwestycja nie ma cech zagrażających dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia. Charakter projektowanego zagospodarowania działek nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

- Roboty drogowe prowadzone będą głównie w technologii zmechanizowanej i ręcznej. W miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej prace będą wykonywane ręcznie pod ścisłym nadzorem kierownika budowy.
- Nie przewiduje się wariantowych rozwiązań przedsięwzięcia.
- Pracujący sprzęt na placach będzie miał własne środki napędowe i nie wymaga zasilania zewnętrznego. Stosowane materiały kamienne jak kruszywo łamane, mieszanka piaskowo-żwirowa pochodzą ze źródeł kopalnianych spoza terenu budowy. Woda do celów technologicznych dowożona będzie w beczkowozach.

7. Uzbrojenie terenu

W pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu prace prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia istniejących sieci, w celu zabezpieczenia, należy zastosować rury ochronne dwudzielne 160 mm w miejscach zbliżeń. W przypadku zmniejszenia przykrycia, sieć wodociągową zabezpieczyć rurą ocieplającą

CZĘŚĆ II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

A: CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa ulicy Cieszyńskiej wraz z budową kanalizacji deszczowej”

2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Cieszyńska przebiega przez tereny zabudowy niskiej jednorodzinnej, obsługuje ruch lokalny, dojazd do posesji. Nawierzchnia jezdni na ulicy Cieszyńskiej z tłucznia kamiennego, szerokość jezdni około 5,00 m. Brak wydzielonych poboczy. Odwodnienie ulicy Cieszyńskiej odbywa się powierzchniowo na teren własny inwestora.

Istniejące uzbrojenie: kanalizacja sanitarna, sieci wodociągowe, gazowe, teletechniczne, sieć energetyczna napowietrzna i podziemna.

Roboty drogowe obejmą:

- a) wyznaczenie geodezyjne ulic,
- b) wykonanie robót ziemnych przy wykonaniu koryta pod warstwy konstrukcyjne,
- c) profilowanie i zagęszczanie powierzchni,
- d) ustawienie krawężników i oporników betonowych na ławie betonowej z oporem,
- e) wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych jezdni oraz chodników,
- f) ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem,
- g) oznakowanie poziome i pionowe jezdni,

3. Droga w planie

Wyjściowe parametry techniczne do projektowania geometrycznego.

Droga publiczna, kategoria gminna

Prędkość projektowa: $V_p = 30 \text{ km/h}$

Kategoria terenu: płaski

Szerokość jezdni 5,50m,

Szerokość chodnika 2,00-2,50m,

Spadek jezdni daszkowy 2%

Spadek chodnika w stronę jezdni 2%

4. Odwodnienie

Projektowana kanalizacja deszczowa według oddzielnego opracowania

5. Konstrukcja nawierzchni:

Jezdnia

- Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm.
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm.
- Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C5/6 <10MPa. Grubość warstwy 17 cm.
- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 <6MPa. Grubość warstwy 17 cm.

Chodnik

- Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm,
- Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 <6MPa. Grubość warstwy 17 cm.

Przejście dla pieszych wyniesione

- Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej gr. 8 cm.
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm.
- Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C12/15. Grubość warstwy 30 cm.
- Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4 <6MPa. Grubość warstwy 17 cm.

Obramowanie:

Krawężnik (światło 6 cm)

- Krawężnik betonowy (światło 6 cm, w ścieku 8 cm) o wymiarach 15x30 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm.
- Ława betonowa z oporem ($F=0,184\text{m}^2$ ława pod krawężnik i ściek).

Krawężnik (światło 2 cm)

- Krawężnik betonowy (światło 2 cm, w ścieku 4 cm) o wymiarach 15x30 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm.
- Ława betonowa z oporem ($F=0,197\text{m}^2$ ława pod krawężnik i ściek).

Obrzeże

- Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30 cm,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 3 cm,
- Ława betonowa z oporem ($F=0,044\text{m}^2$).

Opornik

- Opornik betonowy o wymiarach 12x25,
- Podsypka cementowo-piaskowa 1:4. Grubość warstwy 5 cm,
- Ława betonowa z oporem ($F=0,055\text{m}^2$)

6. Roboty wykończeniowe

Na zakończenie robót drogowych należy:

- napotkane elementy armatury sieci podziemnych, takie jak pokrywy studni telefonicznych, hydranty, skrzynki wodociągowe i gazowe, wyregulować do poziomu sąsiadujących nawierzchni,
- zrekultywować zieleńce, plantując powierzchnię terenu, dosypując 10 cm ziemi roślinnej i obsiewając trawą,
- wprowadzić stałą organizację ruchu.

7. Obszar oddziaływania inwestycji

Całość inwestycji mieści się w istniejącym pasie drogowym na działkach nr ew. 7268, 7299, 7270, 7314/5, 7314/1 obręb 0007 który został urządzony na początku lat 70-tych.

B: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Szkic orientacyjny	BD.01.01	13
Profil podłużny – ul. Cieszyńska	BD.03.01	14
Profil podłużny – Sięgacz 1	BD.03.02	15
Profil podłużny – Sięgacz 2	BD.03.03	16
Profil podłużny – Sięgacz 3	BD.03.04	17
Profil podłużny – Sięgacz 4	BD.03.05	18
Przekroje normalne	BD.04.01	19
Przekroje normalne – próg zwalniający	BD.04.02	20
Szczegóły konstrukcyjne	BD.05.01	21
Przekroje poprzeczne – ul. Cieszyńska	BD.06.01	22
Przekroje poprzeczne – Sięgacz 1	BD.06.02	23
Przekroje poprzeczne – Sięgacz 2	BD.06.03	24
Przekroje poprzeczne – Sięgacz 3	BD.06.04	25
Przekroje poprzeczne – Sięgacz 4	BD.06.05	26