

## PRACOWNIA PROJEKTOWA

**JOTPOL**53-334 Wrocław, ul. Zaolziańska 1/16,  
REGON: 932436440

tel. (0-71) 344 12 09

0-602 47 77 23

NIP 899-112-09-90

**P-16-05**

egz. 4

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| STADIUM:  | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>                                             |
| INWESTOR: | <b>ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA</b><br>ul. Długa 49 53-633 Wrocław |
| TYTUŁ:    | <b>PRZEBUDOWA ULICY ORZECHOWEJ<br/>WE WROCŁAWIU</b>                   |

|         |                                                                                    |                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBIEKT: | <b>PRZEBUDOWA UL. ORZECHOWEJ<br/>W ZAKRESIE WYZNACZENIA MIEJSC<br/>POSTOJOWYCH</b> | <b>NR DZIAŁEK</b><br><u>AM-10</u> dz.: 1/14, 1/15,<br>1/22, 1/24; 1/26<br><br><u>AM-8</u> dz.: 55/2<br><br>obręb Gaj |
| ADRES:  | <b>WROCŁAW<br/>ul. Orzechowa</b>                                                   |                                                                                                                      |

| BRANŻA               | PROJEKTANT                  | UPRAWN      | DATA                | PODPIS                                                                                |
|----------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| drogi:<br>projektant | inż. Jacek Polański         | 473/83/WBPP | październik<br>2016 |  |
| sprawdzający:        | mgr inż. Joanna<br>Polańska | 143/80/WBPP | październik<br>2016 |  |

**Wrocław, październik 2016r**

# **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU
2. LOKALIZACJA
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI
4. CEL INWESTYCJI
5. STAN ISTNIEJĄCY
6. ZAKRES OPRACOWANIA
7. SYTUACJA
8. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI
9. POCHYLENIA NAWIERZCHNI
10. ODWODNIENIE
11. ROBOTY ZIEMNE
12. DANE TECHNICZNE

## **II. UZGODNIENIA I OPINIE**

## **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. 01 – PLAN SYTUACYJNY – skala 1:250
2. 02 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I – skala 1:50
3. 03 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY II – skala 1:50
4. 04 – PROFILE DRÓG A, B i C – skala 1:250/500
5. 05 – RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE ELEMENTÓW NAWIERZCHNI – skala 1:25

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY ULICY ORZECHOWEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE WYZNACZENIA MIEJSC POSTOJOWYCH**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU**

Projekt przebudowy ulicy Orzechowej we Wrocławiu w zakresie miejsc postojowych opracowano w oparciu o następujące materiały:

- umowa Nr TXZ/TRP/114/100/2016 zawarta z Zamawiającym t.j. Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta Wrocław ul. Długa 49
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzupełniające geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe
- konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia międzybranżowe

#### **2. LOKALIZACJA**

Teren objęty inwestycją położony jest w południowej części miasta Wrocławia w obrębie Gaj dzielnicy Krzyki. Teren ten znajduje się w granicach działek należących do Gminy Miejskiej Wrocław zarządzanych przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu.

#### **3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Orzechowej w zakresie miejsc postojowych i zazielenienia przyległego terenu. Wykonanie oświetlenia oraz oznakowania są przedmiotem odrębnych opracowań.

#### **4. CEL INWESTYCJI**

Celem inwestycji jest poprawa bezpieczeństwa i komfortu ruchu pieszych i pojazdów oraz ich dogodnego postoju na odcinku ulicy Orzechowej w rejonie Gimnazjum nr 25 we Wrocławiu.

#### **5. STAN ISTNIEJACY**

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w liniach rozgraniczających ulicy Orzechowej. Pas drogowy ulicy w tym rejonie jest zagospodarowany i uzbrojony ale nie utwardzony. Brama wjazdowa do szkoły połączona jest dojazdem o szerokości 4,0 m z kostek betonowych z ulicą Orzechową. Nawierzchnia dojazdu jest obustronnie ograniczona obrzeżem betonowym wtopionym oraz krawężnikiem betonowym ze ściekiem na styku z jezdnią ul. Orzechowej. Powierzchnia terenu objętego inwestycją jest ziemna, nierówna, użytkowana jako miejsca postoju pojazdów okolicznych mieszkańców i dojeżdżających do szkoły. Brak stanowiska dla czasowego postoju autobusu szkolnego.

Ulica Orzechowa znajduje się w strefie ograniczonej prędkości do 30 km/h. W rejonie jazdu na parking w jezdni ulicy wbudowane są 2 progi zwalniające listwowe.

Jezdnia ulicy Orzechowej o szerokości 6,0 m bitumiczna, zamknięta obustronnie krawężnikiem betonowym ze ściekiem z kostek kamiennych 18/20 cm. Po zachodniej stronie terenu znajduje się droga osiedlowa z chodnikiem z kostek betonowych i przyległym placem gospodarczym z chodnikowych płyt betonowych. Po stronie północnej terenu wzdłuż ogrodzenia szkoły przebiega chodnik średnio o szerokości 2,5 m z kostek betonowych zamkniętych obrzeżem betonowym.

## 6. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę odcinka ulicy Orzechowej na terenie należącym do Gminy Miejskiej Wrocław w rejonie Gimnazjum nr 25 w zakresie miejsc postojowych.

Przewiduje się:

- budowę stanowisk postojowych dla samochodów osobowych
- budowę dróg manewrowych
- przebudowę zjazdu z ulicy Orzechowej
- budowę zatoki postojowej dla czasowego postoju autobusu szkolnego
- wykonanie koniecznych robót rozbiórkowych nawierzchni i jej elementów
- wykonanie robót ziemnych
- zazielenienie niezabudowanych powierzchni terenu.

Oświetlenie terenu, oznakowanie tymczasowe i docelowe oraz inwentaryzacja zieleni i zabezpieczenie istniejącego drzewa są przedmiotem odrębnych opracowań branżowych.

## 7. SYTUACJA

Przebudowywany odcinek ulicy Orzechowej jest położony na osiedlu Gaj dzielnicy Krzyki w południowej części miasta Wrocławia. Teren objęty inwestycją znajduje się na działkach będących własnością Gminy Miejskiej Wrocław w zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta Wrocław ul. Długa 49.

Projektowany parking dla samochodów osobowych przewidziany jest na nieutwardzonym terenie pomiędzy jezdnią ul. Orzechowej, drogą osiedlową i ogrodzeniem szkoły gimnazjalnej.

Przewiduje się budowę parkingu o 9 stanowiskach postojowych o wymiarach 2,5x5,0 m, 23 stanowiskach o wymiarach po 2,4x5,0 m oraz 1 o wym. 3,6x5,0 m dla pojazdu osób niepełnosprawnych. Drogi manewrowe o szerokości po 5,0 m będą połączone dogodnym zjazdem z jezdnią ul. Orzechowej. Drogi te zapewniają swobodne manewrowanie na parkingu oraz dojazd do 2 bram wjazdowych na teren szkoły. Przewiduje się naprawę części istniejącego chodnika przy nowych nawierzchniach wjazdów na teren szkoły.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem przy jezdni ulicy Orzechowej projektuje się zatokę postojową dla czasowego postoju autokaru szkolnego. Zatoka ta będzie o długości 19,00 m i szerokości od 3,00 do 3,40 m. Dla zapewnienia swobodnego dostępu do autobusu szkolnego projektuje się chodnik o szerokości 2,00 m połączony z drogami manewrowymi „A” i „C” parkingu.

Krawędzie nawierzchni utwardzonych parkingu będą zamknięte krawężnikiem betonowym zwykłym z tzw. „zębami rekina” t.j. wbudowanym naprzemiennie co 100 cm z wtopionym obrzeżem betonowym. W krawędź zjazdu oraz zatoki postojowej dla autokaru szkolnego wbudować krawężnik wtopiony.

Istniejące pokrywy infrastruktury technicznej należy dostosować wysokościowo do niwelet projektowanych nawierzchni i terenu.

Po zachodniej stronie parkingu znajduje się wielopienny jesion klonolistny. Nie przewiduje się wycinki tego drzewa. Niezabudowane powierzchnie terenu należy splantować, pokryć warstwą humusu gr. 20 cm i obsiać mieszanką traw.

Ruch pieszych będzie się odbywał po istniejących chodnikach oraz nawierzchniach utwardzonych parkingu.

Prking samochodów osobowych będzie oświetlony za pomocą 7 latarni.



Pojemniki na segregowane odpady przestawić na istniejący plac gospodarczy po zachodniej stronie parkingu przy drodze osiedlowej.

## **8. KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI**

Drogi manewrowe na parkingach będą z brukowych kostek betonowych o wymiarach 20x20x8 cm w kolorze grafitowym, stanowiska postojowe z betonowych ażurowych płyt typu "MEBA" o wymiarach 40x60x10 cm w kolorze szarym. Odbudowa chodnika z kostek betonowych „BEHATON” gr. 8 cm – szarych, odzyskanych z rozbiórki.

Kostki betonowe dróg manewrowych będą ułożone na podbudowie z kruszywa łamanego i wzmocnionym podłożu. Płyty ażurowe miejsc postojowych należy ułożyć na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego. Otwory płyt ażurowych wypełnić żwirkiem kamiennym.

Stanowiska postojowe wyznaczyć przez wbudowanie kostek betonowych prostokątnych o wymiarach 10x20x8 cm w kolorze czerwonym.

Zatoka postojowa dla autobusu szkolnego będzie z kostek betonowych 20x20x8 cm w kolorze grafitowym ułożonych na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego i wzmocnionym podłożu. Chodnik przy zatoce postojowej autobusu będzie z kostek betonowych 20x20x8 cm koloru szarego ułożonych na warstwie kruszywa łamanego. Od strony trawnika będzie zamknięty obrzeżem betonowym. Konstrukcje nawierzchni i jej elementów pokazano na rysunkach nr 02, 03 i 05.

## **9. POCHYLENIA NAWIERZCHNI**

Pochylenia projektowanych nawierzchni parkingu uwarunkowane są rzędnymi istniejących wjazdów na teren szkoły, chodnika oraz krawędzi jezdni ul. Orzechowej. Pochylenia wynoszą od 1,2% do 2,3%. Pochylenie poprzeczne zatoki postojowej autobusu będzie  $i=2,0\%$  w kierunku do jezdni ulicy Orzechowej.

## **10. ODWODNIENIE**

Wody opadowe z parkingu będą częściowo spływały w przyległy teren przez istniejące wpusty w ul. Orzechowej do kanalizacji deszczowej oraz penetrowały przez otwory płyt ażurowych.

## **11. ROBOTY ZIEMNE**

Roboty ziemne ograniczają się do wykonania koryt pod drogi manewrowe i stanowiska postojowe parkingu oraz zatoki postojowej autobusu szkolnego i chodników. Niezabudowane powierzchnie terenu należy splantować, zahumusować warstwą ziemi roślinnej grubości 20 cm i obsiać mieszanką traw.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-S- 02205.

## **12. DANE TECHNICZNE**

- długość dróg manewrowych ..... 93,06 m
- ilość stanowisk postojowych 32+1 ..... 33 szt
- zatoka postojowa autobusu szkolnego ..... 1 szt

Projektant:  
  
inż. Jacek Polański



Wrocław, dnia 18.10.2016

**JOTPOL Joanna Polańska**

ul. Zaolziańska 1/16  
53-334 Wrocław

**TRP.4110.8.98397. 101887 .2016.BP**

Dotyczy: opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych

W odpowiedzi na pismo JP/Orzechowa/17/2016 z dnia 7.10.2016r. w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego branży drogowej dotyczącego przebudowy ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych po obu stronach wjazdu na teren szkoły, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację **pozytywnie z uwagą**:

1. nie projektować miejsc postojowych bezpośrednio przy wyjeździe z parkingu.

Z upoważnienia Dyrektora  
NACZELNIK WYDZIAŁU

*Barbara Malarz*

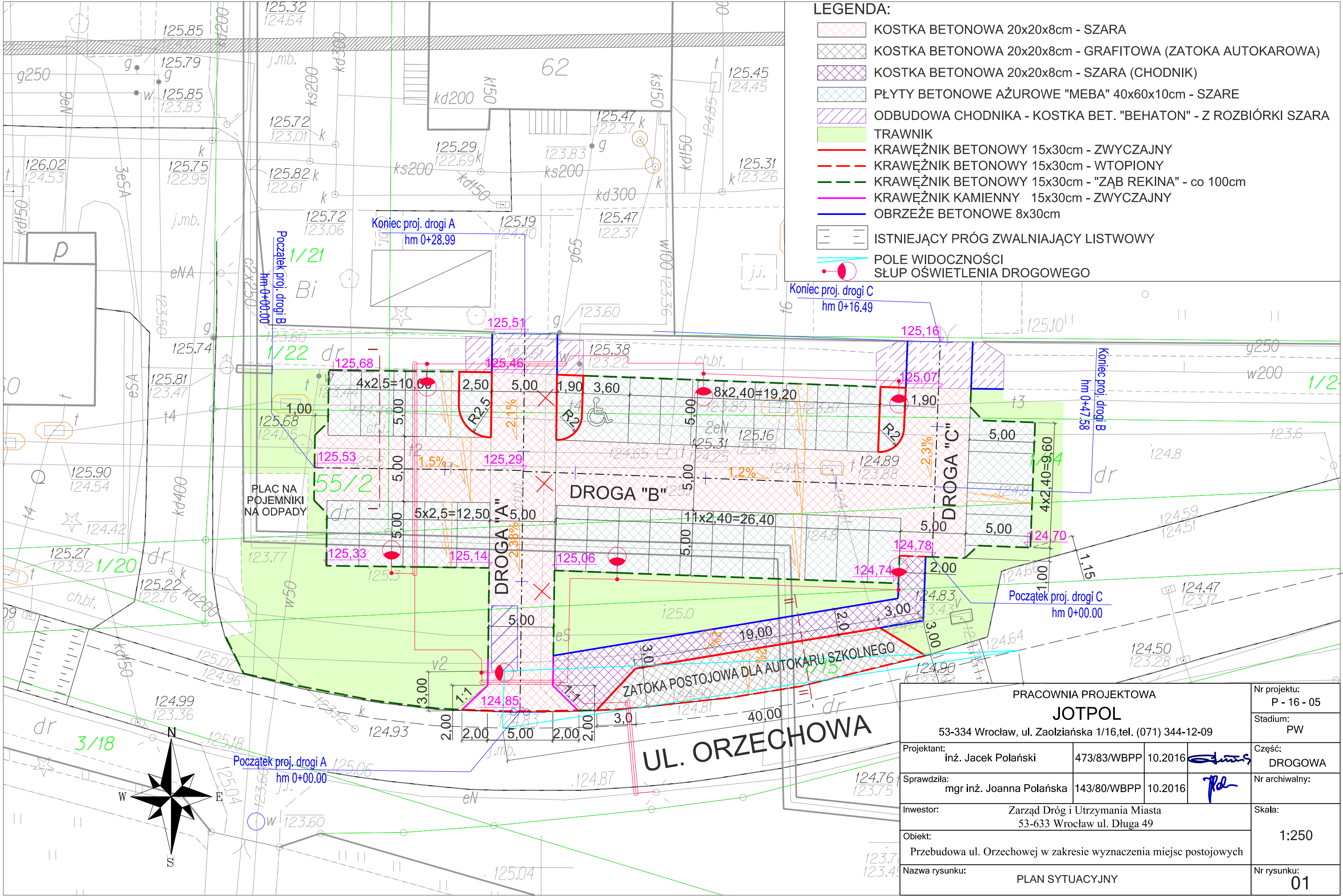
Sprawę prowadzi:

Bogumiła Pasieczny, tel. 71 376 00 06, bogumila.pasieczny@zdium.wroc.pl

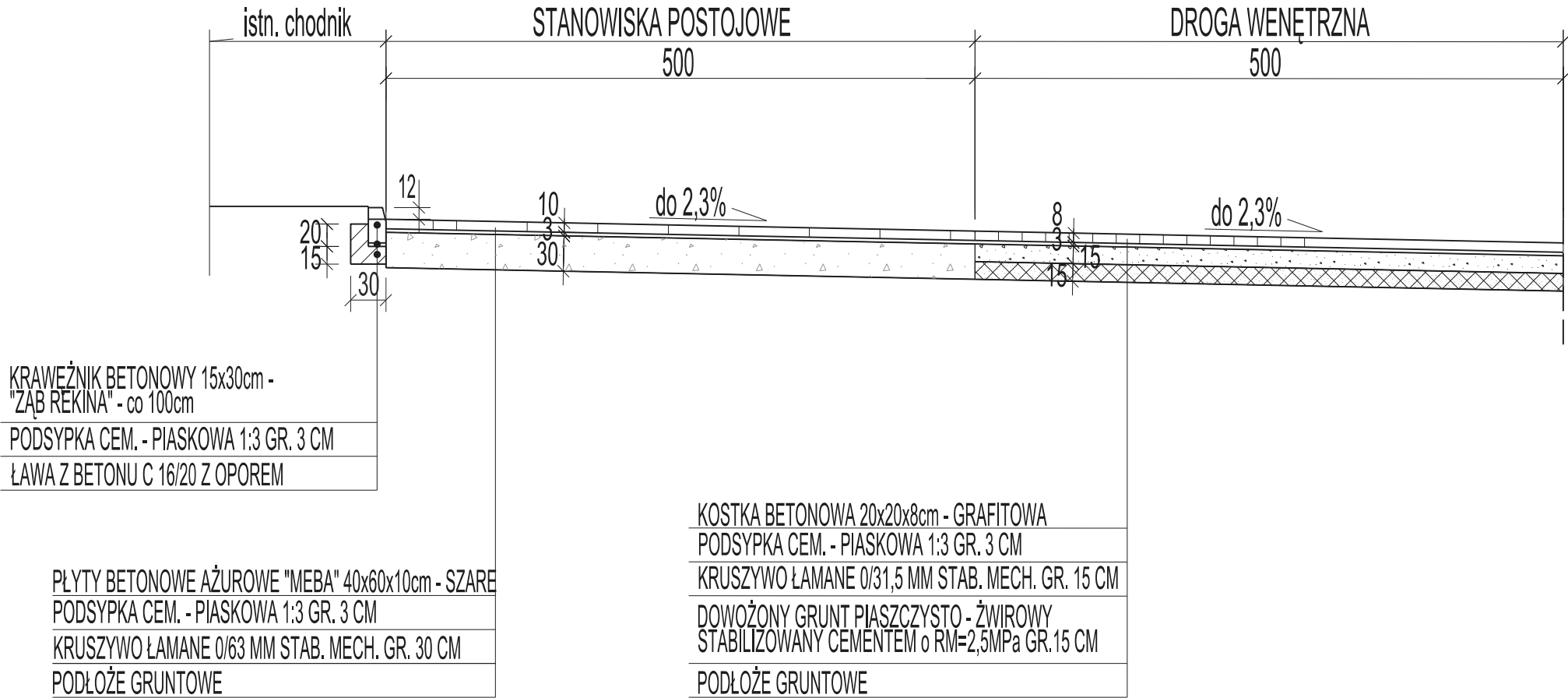
Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa, TRP.





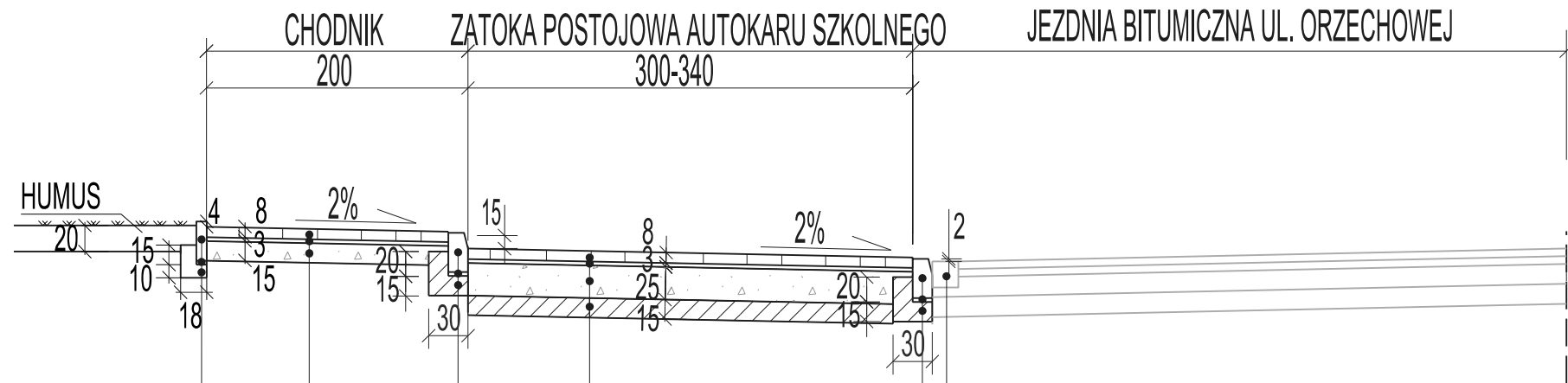
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I



|                                                                                |  |             |         |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------|-----------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                                                           |  |             |         | Nr projektu:<br>P - 16 - 05 |
| JOTPOL                                                                         |  |             |         | Stadium:<br>PW              |
| 53-334 Wrocław, ul. Zaolziańska 1/16,tel. (071) 344-12-09                      |  |             |         |                             |
| Projektant:<br>inż. Jacek Polański                                             |  | 473/83/WBPP | 10.2016 | Część:<br>DROGOWA           |
| Sprawdziła:<br>mgr inż. Joanna Polańska                                        |  | 143/80/WBPP | 10.2016 | Nr archiwalny:              |
| Inwestor:<br>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta<br>53-633 Wrocław ul. Długa 49    |  |             |         | Skala:<br><br>1:50          |
| Obiekt:<br>Przebudowa ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych |  |             |         |                             |
| Nazwa rysunku:<br>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY I                                     |  |             |         | Nr rysunku:<br>02           |



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY II



OBRZEŻE BETONOWE 8x30 CM  
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM  
ŁAWA Z BETONU C 16/20 Z OPOREM

BRUKOWA KOSTKA BETONOWA SZARA 20x20x8CM  
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM  
KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5 MM STAB. MECH. GR. 15 CM  
PODŁOŻE GRUNTOWE

KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm - ZWYCZAJNY  
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM  
ŁAWA Z BETONU C 16/20 Z OPOREM

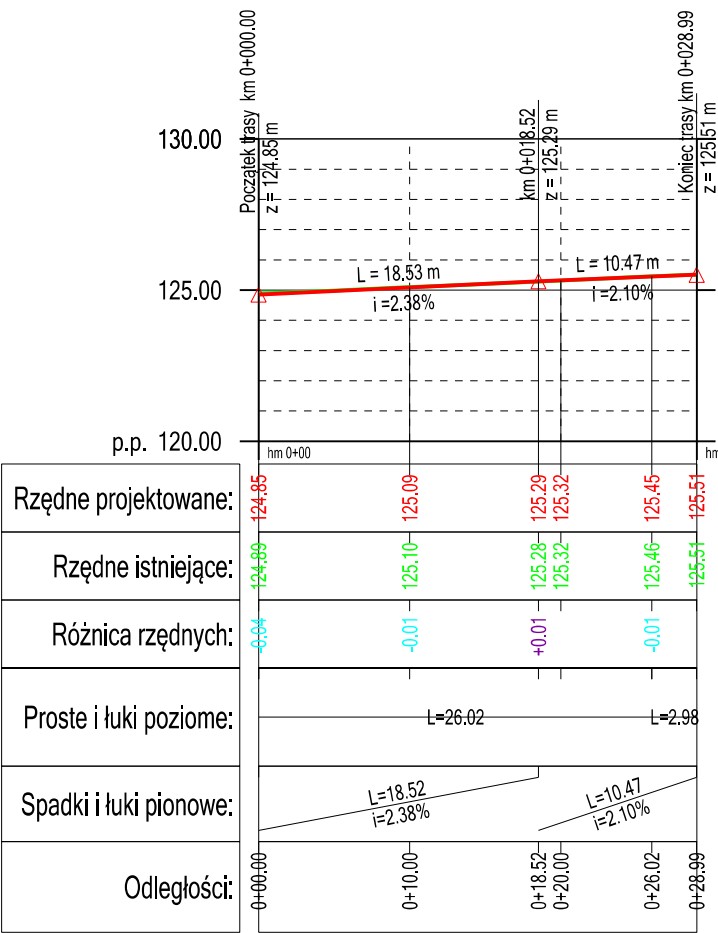
ISTNIEJĄCY ŚCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ 18X20CM

KRAWĘŻNIK BETONOWY 15x30cm - WTOPIONY  
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM  
ŁAWA Z BETONU C 16/20 Z OPOREM

KOSTKA BETONOWA 20x20x8cm - GRAFITOWA  
PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM  
KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5 MM STAB. MECH. GR. 25 CM  
DOWOŻONY GRUNT PIASZCZYSTO - ŻWIROWY  
STABILIZOWANY CEMENTEM o RM=2,5MPa GR.15 CM  
PODŁOŻE GRUNTOWE

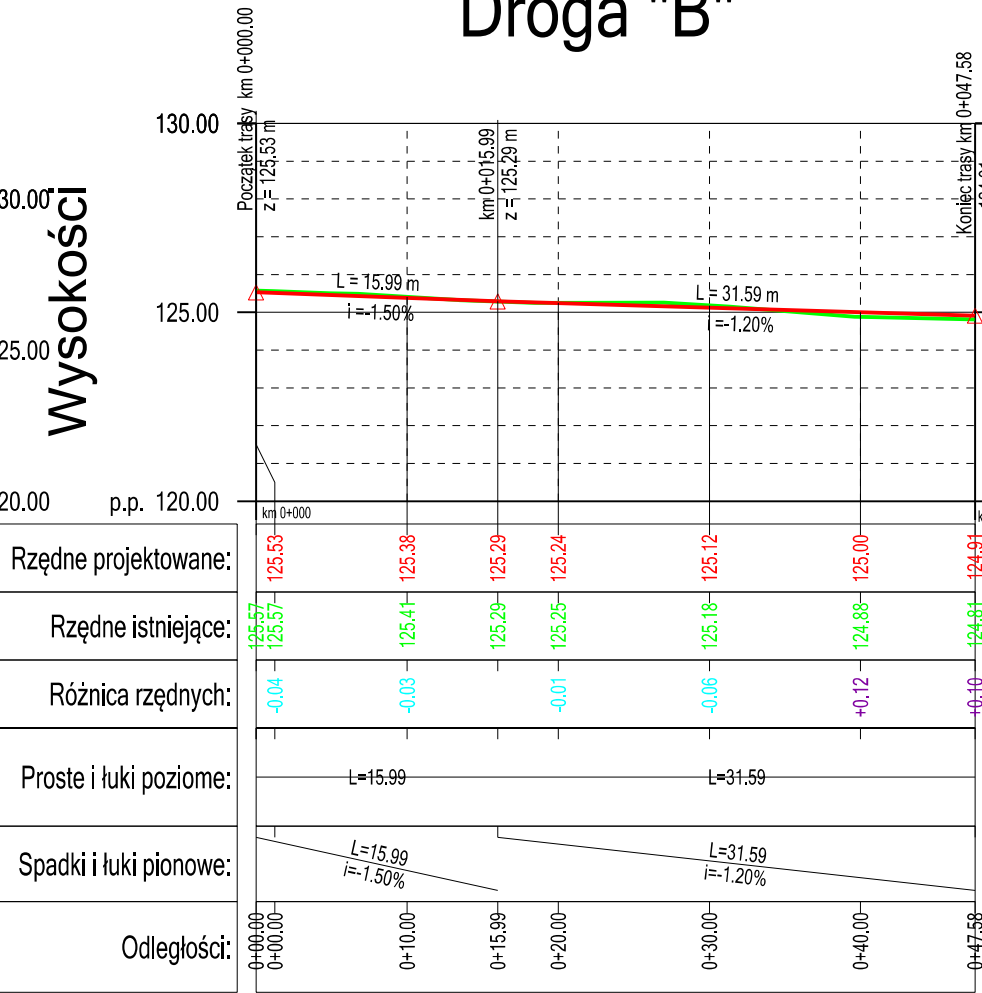
|                                                                                                    |             |         |                                                                                       |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br><b>JOTPOL</b><br>53-334 Wrocław, ul. Zaolziańska 1/16,tel. (071) 344-12-09 |             |         |                                                                                       | Nr projektu:<br>P - 16 - 05 |
|                                                                                                    |             |         |                                                                                       | Stadium:<br>PW              |
| Projektant:<br>inż. Jacek Polański                                                                 | 473/83/WBPP | 10.2016 |  | Część:<br>DROGOWA           |
| Sprawdziła:<br>mgr inż. Joanna Polańska                                                            | 143/80/WBPP | 10.2016 |  | Nr archiwalny:              |
| Inwestor:<br>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta<br>53-633 Wrocław ul. Długa 49                        |             |         |                                                                                       | Skala:<br><br>1:50          |
| Obiekt:<br>Przebudowa ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych                     |             |         |                                                                                       |                             |
| Nazwa rysunku:<br>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY II                                                        |             |         |                                                                                       | Nr rysunku:<br>03           |

Droga "A"

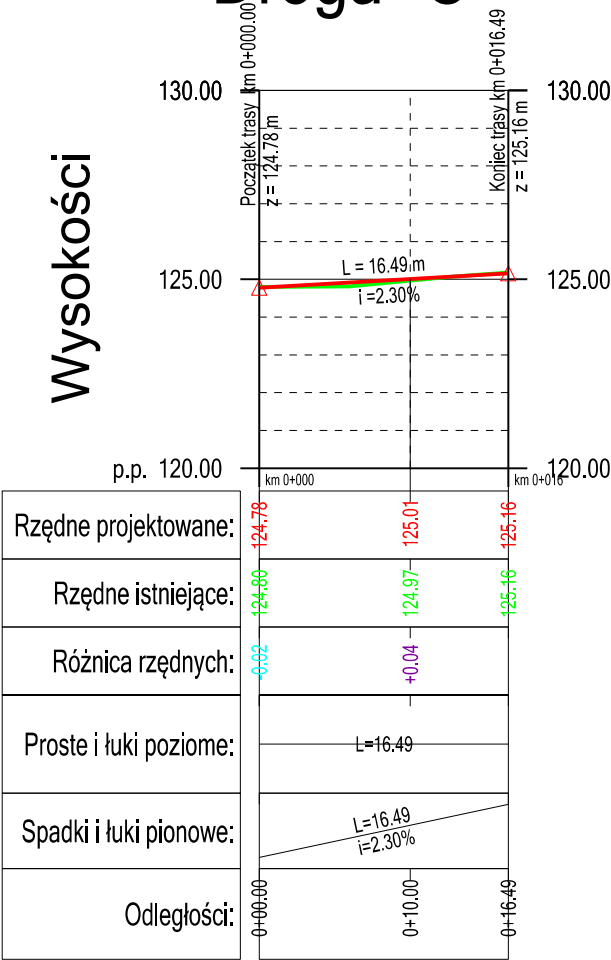


Wysokości

Droga "B"



Droga "C"



Wysokości

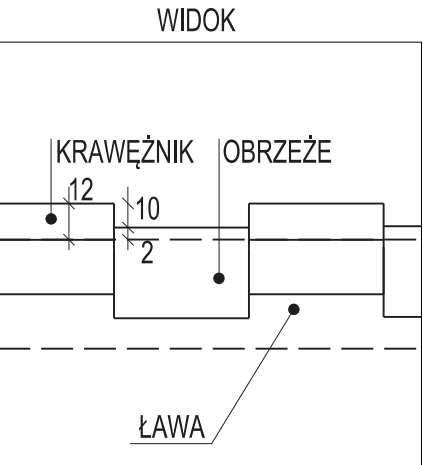
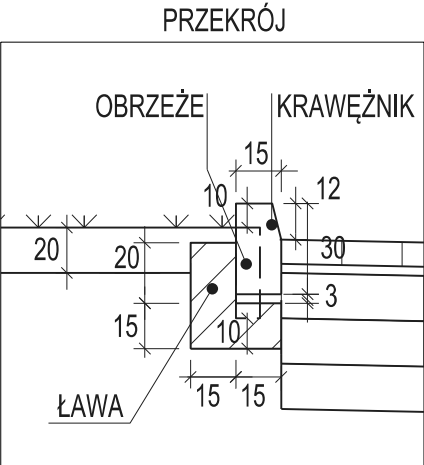
Legenda:

- Proj. niweleta
- Istn. teren

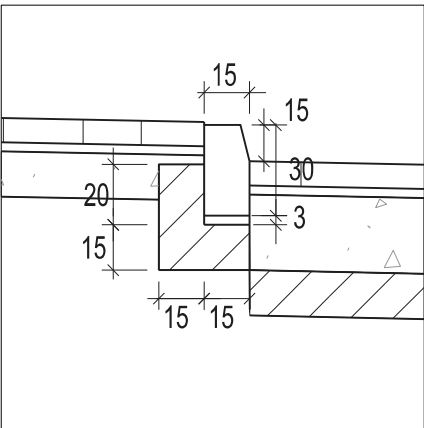
|                                                                                |  |             |         |                                                                                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                                                           |  |             |         | Nr projektu:<br>P - 16 - 05                                                           |                         |
| JOTPOL                                                                         |  |             |         | Stadium:<br>PW                                                                        |                         |
| 53-334 Wrocław, ul. Zaolziańska 1/16,tel. (071) 344-12-09                      |  |             |         |                                                                                       |                         |
| Projektant:<br>inż. Jacek Polański                                             |  | 473/83/WBPP | 10.2016 |  | Część:<br>DROGOWA       |
| Sprawdziła:<br>mgr inż. Joanna Polańska                                        |  | 143/80/WBPP | 10.2016 |  | Nr archiwalny:          |
| Inwestor:<br>Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta<br>53-633 Wrocław ul. Długa 49    |  |             |         |                                                                                       | Skala:<br><br>1:250/500 |
| Obiekt:<br>Przebudowa ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych |  |             |         |                                                                                       |                         |
| Nazwa rysunku:<br>Profile dróg A, B i C                                        |  |             |         |                                                                                       | Nr rysunku:<br>04       |

RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE  
ELEMENTÓW NAWIERZCHNI

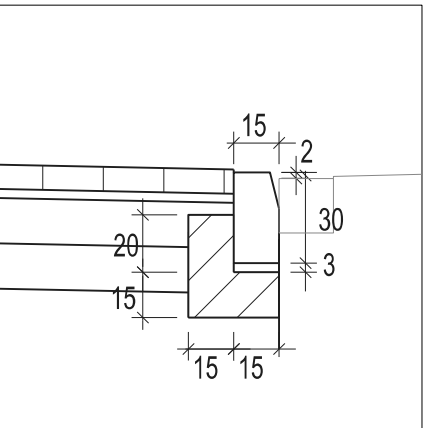
KRAWĘŻNIK TYPU "ZĘBY REKINA"



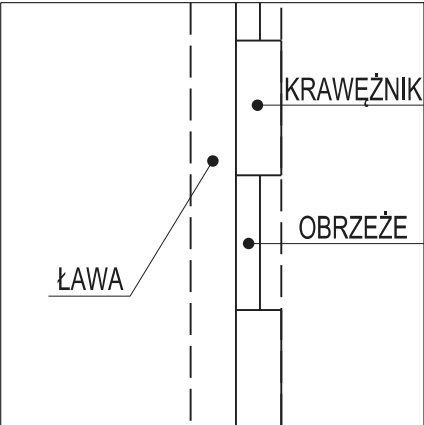
KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY (ZWYCZAJNY)



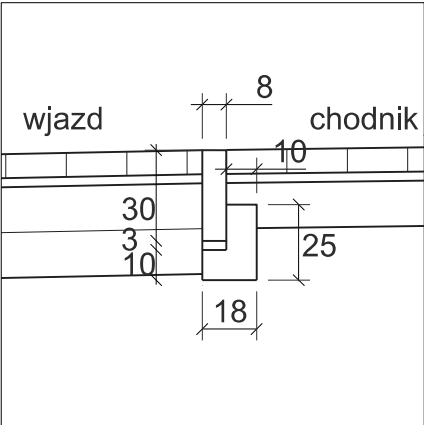
KRAWĘŻNIK WTOPIONY  
Z ISTN. JEZDNIĄ



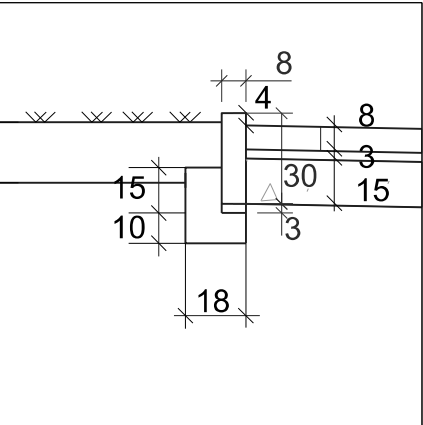
RZUT Z GÓRY



OBRZEŻE BETONOWE  
WTOPIONE



OBRZEŻE BETONOWE  
ZWYCZAJNE



|                                                           |                                                                     |             |         |                                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA                                      |                                                                     |             |         | Nr projektu:<br>P - 16 - 05                                                           |                    |
| JOTPOL                                                    |                                                                     |             |         | Stadium:<br>PW                                                                        |                    |
| 53-334 Wrocław, ul. Zaolziańska 1/16,tel. (071) 344-12-09 |                                                                     |             |         |                                                                                       |                    |
| Projektant:                                               | inż. Jacek Polański                                                 | 473/83/WBPP | 10.2016 |  | Część:<br>DROGOWA  |
| Sprawdziła:                                               | mgr inż. Joanna Polańska                                            | 143/80/WBPP | 10.2016 |  | Nr archiwalny:     |
| Inwestor:                                                 | Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta<br>53-633 Wrocław ul. Długa 49      |             |         |                                                                                       | Skala:<br><br>1:25 |
| Obiekt:                                                   | Przebudowa ul. Orzechowej w zakresie wyznaczenia miejsc postojowych |             |         |                                                                                       |                    |
| Nazwa rysunku:                                            | RYSUNKI SZCZEGÓŁOWE<br>ELEMENTÓW NAWIERZCHNI                        |             |         |                                                                                       | Nr rysunku:<br>05  |