

EGZ. NR 1

**REMONT NAWIERZCHNI  
UL. PASAŻERSKIEJ W REJONIE  
SKRZYŻOWANIA Z UL. EWY  
W PRUSZKOWIE**

**INWESTOR:** Gmina Miasto Pruszków  
Ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków

**LOKALIZACJA:** obr. 24, działki nr ewid. 69/8, 59/6, 59/11

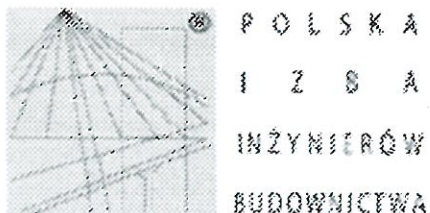
**PROJEKTANT:** inż. Jan Chmiel  
Upr. Nr St-309/78



**PRUSZKÓW, LUTY, 2020 R.**

## SPIS TREŚCI

|  | NR STRONY |
|--|-----------|
| Uprawnienia branżowe Projektanta .....                                 | 2         |
| Zaświadczenie o członkostwie Projektanta w M.O.I.I.B. ....             | 3         |
| Opis techniczny .....  | 4-5       |
| Projekt zagospodarowania terenu – rys. 1 .....                         | 6         |
| Profil podłużny – rys. 2 .....   | 7         |
| Przekrój normalny i szczegóły projektowanej nawierzchni – rys. 3 ..... | 8         |



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HR8-YK9-434 \*

Pan JAN CHMIEL o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/6965/01  
adres zamieszkania ul. OGIŃSKIEGO 1/147, 03-318 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

# **Remont nawierzchni ul. Pasażerskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Ewy w Pruszkowie**

## **I. Opis do projektu zagospodarowania terenu.**

### **1. Lokalizacja obiektu.**

Ulica Pasażerska znajduje się na terenie osiedla Wyględówek w Pruszkowie.

Ulica Pasażerska włączona jest do ul. Ewy.

### **2. Stan istniejący.**

Nawierzchnia jezdni ulicy Pasażerskiej bitumiczna.

Szerokość jezdni – 6,0 m.

Po obu stronach ulicy występuje bitumiczne utwardzenie o szerokości 2,0 – 2,10 m z poszerzeniem na łuku do 6,0 m. Po południowej stronie jest wykorzystywane jako chodnik, natomiast po północnej stronie jako miejsca postojowe. W/w nawierzchnie oraz krawężniki są zniszczone.

W przedmiotowym pasie ulicy znajdują się:

- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa.

### **3. Opis remontu.**

Remont nawierzchni od krawędzi ul. Ewy na długości 9,0 m.

Remont nawierzchni przedmiotowego odcinka pasa drogowego bez zmian geometrycznych w stosunku do stanu istniejącego.

W związku z zaleceniem Inwestora, istniejącą nawierzchnię bitumiczną zastąpi się nawierzchnią z kostki betonowej.

### **4. Odwodnienie.**

Odwodnienie nawierzchni ul. Pasażerskiej i Ewy do kanalizacji deszczowej. Projekt kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowanie projektowe.



## **5. Oznakowanie.**

Ulica Pasażerska podporządkowana jest do ul. Ewy przez znaki D-1 i A-7.

W ul. Ewy istniejące przejście dla pieszych.

Oznakowanie włączenia ul. Pasażerskiej do ul. Ewy pozostaje bez zmian.

## **II. Opis do projektu remontu.**

### **Konstrukcja projektowanej nawierzchni.**

Przyjęto obciążenie ruchem KR-2 wg Dz. U. Nr 43 z 1999 r.

**1. Jezdnia** – nawierzchnia z kostki betonowej szarej, grubość 8 cm typu Behaton na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm.

Podbudowa – z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie:

- warstwa górna, grubość 10 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm,
- warstwa dolna, grubość 16 cm o uziarnieniu 31,5/63 mm.

Podsypka z piasku średnioziarnistego, grubość 12 cm.

Stosować kruszywa kamienne stabilizowane mechanicznie (dolomit i kwarcyt).

**2. Obramowanie jezdni** – krawężnik betonowy 15×30 cm na ławie z betonu C8/10 z oporem.

Przy krawężniku ściek z 3 rzędów kostki betonowej szarej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i na ławie z betonu C8/10, grubość 26 cm.

**3. Chodnik po stronie południowej** – nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej, grubość 6 cm typu Holland na podsypce cementowo-piaskowej, grubość 4 cm.

Podbudowa z podsypki cementowo-piaskowej, grubość 12 cm.

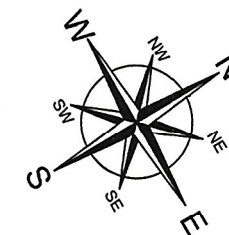
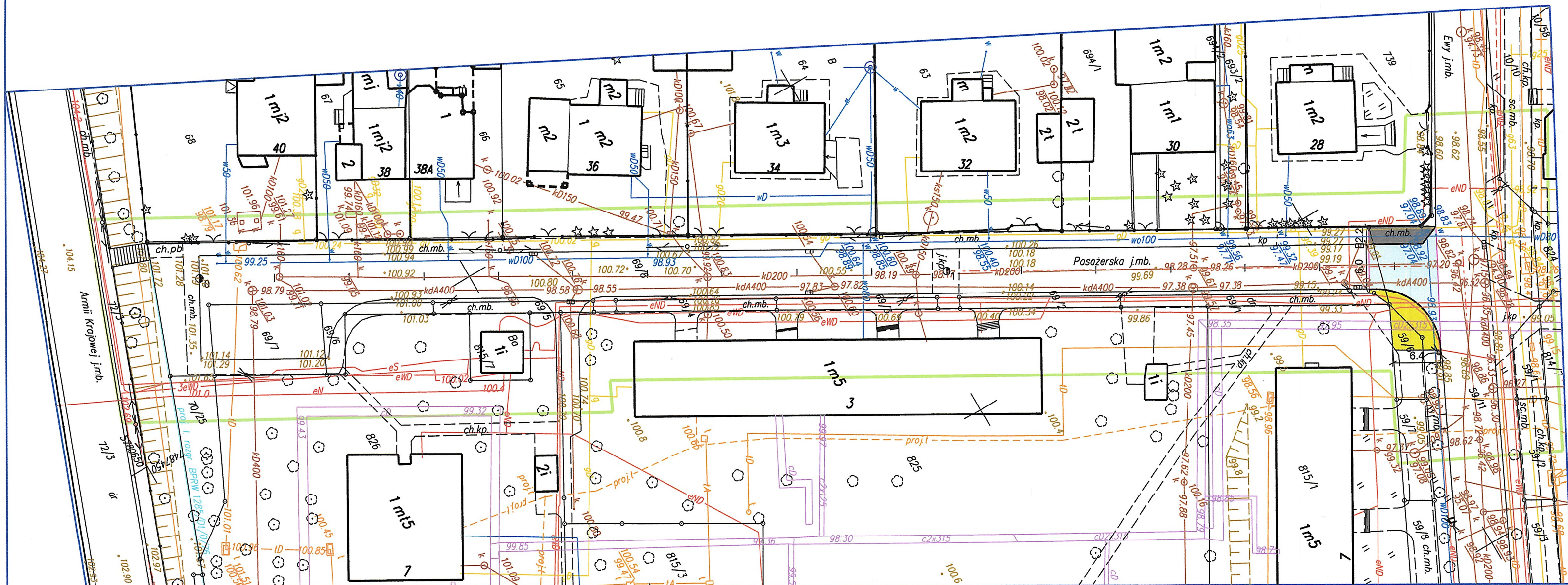
Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 30×8 cm na ławie z betonu C8/10 z oporem.

**4. Utwardzone pobocze po stronie północnej** – nawierzchnia z kostki betonowej szarej, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, grubość 4 cm.

Podbudowa z podsypki cementowo-piaskowej, grubość 12 cm.

PROJEKTANT DRÓG  
inż. Jan Chmiel  
upr. nr. st-309/78  
03-301 Warszawa  
ul. Ogórnego 1 m 147  
tel. 674 88 98 ; NIP 524-128-47-34





#### LEGENDA:

- jezdnia
- utwardzone pobocze
- chodnik
- krawężnik wystający
- krawężnik wtopiony
- obrzeże

KART Anna Rzewuska  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
02-496 Warszawa ul. Magnacka 3 m.32  
tel. 501-064-626  
REGON: 013292930 NIP 534-126-11-93

KART Anna Rzewuska  
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE  
02-496 Warszawa ul. Magnacka 3 m.32  
tel. 501-064-626  
REGON: 013292930 NIP 534-126-11-93

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
terenu położonego:  
woj. mazowieckie powiat. pruszkowski  
j.ew. Pruszków 142102\_1  
obr. 0024 dz.ew. 69/1-69/8  
ul. Pasażerska  
skala 1:500 Sekcja: mapa numeryczna  
układ XY 2000  
układ H-Kronsztadt 60  
WGN.6640.3317.2019

Teren oznaczony kolorem zielonym został  
zaktualizowany w dniu 17.09.2019  
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń  
stuletności gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń  
podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Pruszków dn 12.11.19

GEODETA GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Anna Rzewuska Bogusław Małachowski  
Upr. M.G.T. i B. Nr 15735

Niniejsza mapa jest zgodna z mapą  
poświadczoną przez STAROSTĘ PRUSZKOWSKIEGO  
zaewidencjonowaną pod nr P.1421.2019.6488  
w dn. 04.12.2019r.

GEODETA GEODETA UPRAWNIONY  
mgr inż. Anna Rzewuska Bogusław Małachowski  
Upr. M.G.T. i B. Nr 15735

#### PRACOWNIA:



POL-OTTO  
Zakład Ochrony Środowiska  
ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków  
biuro handlowe:  
ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków  
tel./fax: 22 758 88 11

#### INWESTOR:

GMINA MIASTO PRUSZKÓW  
ul. Kraszewskiego 14/16  
05-800 Pruszków

#### INWESTYCJA: REMONT NAWIERZCHNI UL. PASAŻERSKIEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. EWY W PRUSZKOWIE

ADRES: UL. PASAŻERSKA, 05-800 PRUSZKÓW

#### PRZEDMIOT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### BRANŻA:

DROGOWA

#### PROJEKTANT:

inż. Jan Chmiel

#### SPRAWDZIŁ:

#### FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY  
z elementami projektu wykonawczego

#### NR UPRAWNIEN

St-309/78

#### NR UPRAWNIEN

St-309/78

#### NUMER RYSUNKU:

1

#### NR STR:

6

#### DATA:

01.2020

#### SKALA:

1:500

#### NUMER RYSUNKU:

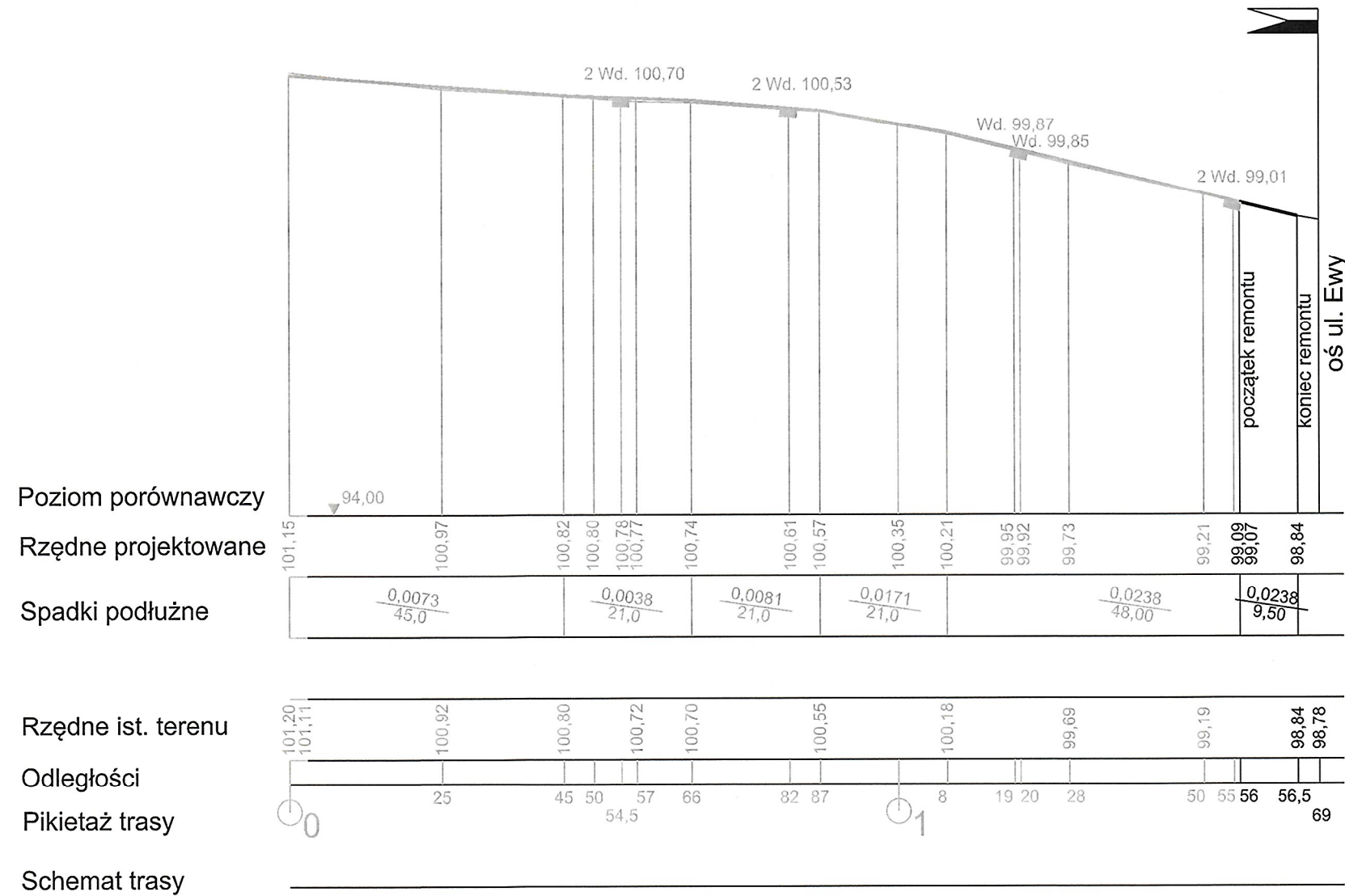
1

#### NR STR:

6

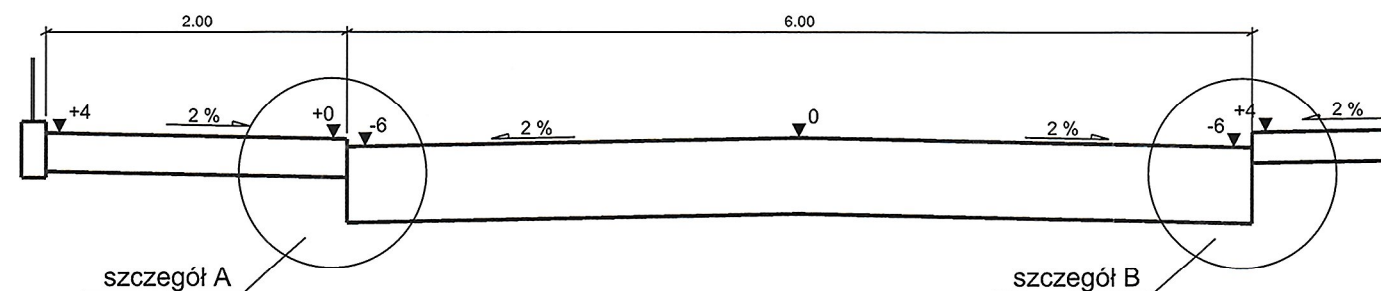


## Profil ul. Pasażerskiej

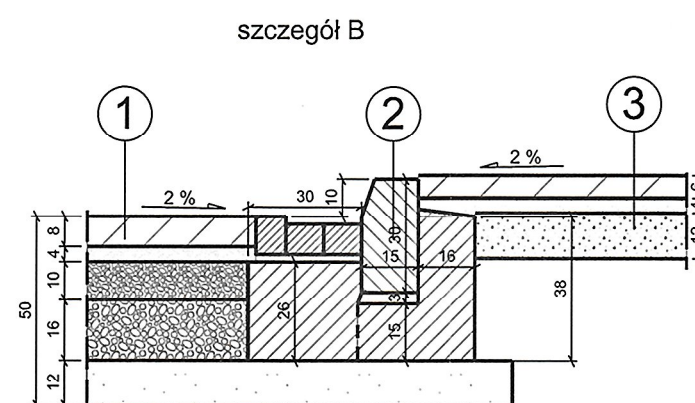
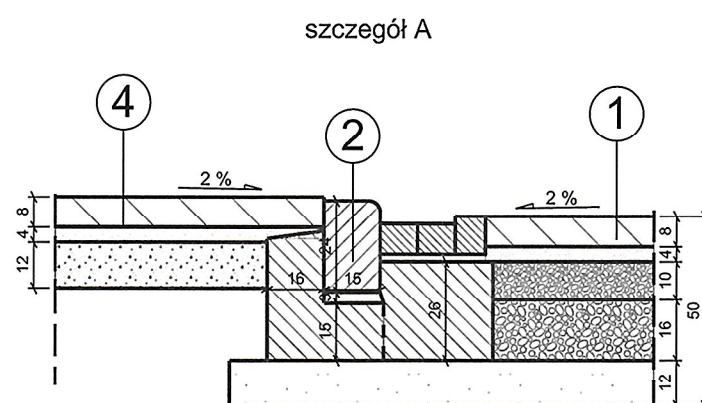


|   |  |
|---|--|
| <b>PRACOWNIA:</b><br> <b>POL-OTTO</b><br>Zakład Ochrony Środowiska<br>ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków<br>biuro handlowe:<br>ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków<br>tel./fax: 22 758 88 11 |  |
| <b>INWESTOR:</b><br>GMINA MIASTO PRUSZKÓW<br>ul. Kraszewskiego 14/16<br>05-800 Pruszków   |  |
| <b>INWESTYCJA:</b> REMONT NAWIERZCHNI UL. PASAŻERSKIEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. EWY W PRUSZKOWIE<br><b>ADRES:</b> UL. PASAŻERSKA, 05-800 PRUSZKÓW   |  |
| <b>PRZEDMIOT:</b><br>PROFIL PODŁUŻNY  |  |
| <b>BRANŻA:</b><br>DROGOWA   | <b>FAZA:</b><br>PROJEKT BUDOWLANY z elementami projektu wykonawczego |
| <b>PROJEKTANT:</b><br>Jan Chmiel  | <b>NR UPRAWNIEN:</b><br>St-309/78                                    |
| <b>WSPÓŁPRACA:</b>  | <b>NR UPRAWNIEN:</b>   |
| <b>DATA:</b><br>01.2020   | <b>SKALA:</b><br>1:1000  |
| <b>NUMER RYSUNKU:</b><br>2  | <b>NR STR:</b><br>7  |

## Przekrój normalny skala 1:50



## Szczegóły projektowanej nawierzchni skala 1:20



1. Konstrukcja nawierzchni jezdni  
Nawierzchnia z kostki betonowej szarej typu Behaton, grubość 8 cm,  
na podsypce cementowo piaskowej, grubość 4cm.  
Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie  
- warstwa górna, grubość 10 cm o uziarnieniu 0/31,5 mm  
- warstwa dolna, grubość 16 cm o uziarnieniu 31,5/63 mm  
Podsypka z piasku średnioziarnistego, grubość 12 cm.  
Stosować kruszywa kamienne stabilizowane mechanicznie (dolomit, kwarcyt)

2. Obramowanie jezdni  
Krawężnik betonowy 15x30 cm na ławie z betonu C8/10 z oporem.  
Przy krawężniku ściek z 3-ch rzędów kostki betonowej szarej, grubość 8 cm  
na podsypce cementowo piaskowej i ławie z betonu C8/10, grubość 26 cm.

3. Konstrukcja nawierzchni chodnika  
Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej typu Holland, grubość 6 cm,  
na podsypce cementowo piaskowej, grubość 4cm.  
Podbudowa z podsypki cementowo-piaskowej, grubość 12 cm.  
Obramowanie chodnika obrzeżem betonowym 30x8 cm na ławie  
z betonu C8/10 z oporem.

4. Konstrukcja nawierzchni pobocza utwardzonego  
Nawierzchnia z kostki betonowej szarej, grubość 8 cm,  
na podsypce cementowo piaskowej, grubość 4cm.  
Podbudowa z podsypki cementowo-piaskowej, grubość 12 cm.

|   |   |
|---|---|
| <b>PRACOWNIA:</b><br> <b>POL-OTTO</b><br>Zakład Ochrony Środowiska<br>ul. Kaczanowskiego 37, 05-802 Pruszków<br>biuro handlowe:<br>ul. Kraszewskiego 5 lok. 5, 05-803 Pruszków<br>tel./fax: 22 758 88 11 |   |
| <b>INWESTOR:</b><br>GMINA MIASTO PRUSZKÓW<br>ul. Kraszewskiego 14/16<br>05-800 Pruszków   |   |
| <b>INWESTYCJA:</b> REMONT NAWIERZCHNI UL. PASAŻERSKIEJ W REJONIE SKRZYŻOWANIA<br>Z UL. EWY W PRUSZKOWIE   |   |
| <b>ADRES:</b><br>UL. PASAŻERSKA, 05-800 PRUSZKÓW  |   |
| <b>PRZEDMIOT:</b><br>PRZEKRÓJ NORMALNY I SZCZEGÓŁY PROJ. NAWIERZCHNI  |   |
| <b>BRANŻA:</b><br>DROGOWA   | <b>FAZA:</b><br>PROJEKT BUDOWLANY<br>z elementami projektu wykonawczego |
| <b>PROJEKTANT:</b><br>Jan Chmiel  | <b>NR UPRAWNIENI:</b><br>St-309/78                                      |
| <b>WSPÓŁPRACA:</b>  | <b>NR UPRAWNIENI:</b>   |
| <b>DATA:</b><br>02.2020   | <b>SKALA:</b><br>1: 50, 1:20  |
| <b>NUMER RYSUNKU:</b><br>3  | <b>NR STR:</b><br>8   |