

## **OPIS TECHNICZNY**

### **przebudowy drogi powiatowej we wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka)**

### **w zakresie budowy chodnika i zjazdów**

#### **1. Dane ogólne.**

##### **1.1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi wzdłuż drogi powiatowej Nr 4320W we wsi Zaścienie (Gmina Dąbrówka).

##### **1.2. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta z Wójtem Gminy Dąbrówka.

##### **1.3. Podstawowe materiały i informacje.**

Za podstawę opracowania służą:

- mapa wsi Zaścienie,
- aktualna mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:1.000 zaktualizowane przez Geodetę Uprawnionego Mirosława Gregorczyka,
- własne pomiary wykonane w terenie,
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z 2004 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.).

Biuro Projektowe  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymiń  
ul. Plac Konstytucji 2  
19

#### **1.4. Zakres rzeczowy.**

W zakres rzeczowy wchodzi:

- wykonanie chodnika szerokości 1,5 m lub 2,0 m z kostki betonowej,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej.

### **2. Opis stanu istniejącego.**

#### **2.1. Opis istniejącego układu komunikacyjnego.**

Przedmiotowa droga położona jest we wsi Zaścienie, na terenie Gminy Dąbrówka, w powiecie wołomińskim, w województwie mazowieckim.

Początek budowanego chodnika przyjęto się w km 1+309 po lewej stronie drogi powiatowej (na wysokości OSP Zaścienie), koniec zaś po stronie lewej w km 2+044 na końcu zabudowań. Na całym odcinku istniejąca droga posiada nawierzchnię asfaltową o szerokości 5,5 m wraz z obustronnymi poboczami i rowami odprowadzającymi.

Obecnie ruch pieszy odbywa się poboczami istniejącej drogi powiatowej.

#### **2.2. Istniejące uzbrojenie terenu.**

W istniejącym pasie drogowym znajduje się sieć gazowa, energetyczna telekomunikacyjna i wodociągowa, które nie kolidują z planowaną budową chodnika.

W miejscach występowania podziemnego uzbrojenia terenu należy zwrócić szczególną ostrożność w czasie wykonywania robót ziemnych.

Na projektowanym odcinku występuje oświetlenie drogowe na istniejących słupach.

POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radymín  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

#### **2.3. Zagospodarowanie zielenią.**

W obrębie pasa drogowego drogi powiatowej we wsi Zaścienie występuje częściowo zieleń wysoka i średnia, która nie koliduje z projektowanym zakresem robót. Na omawianym odcinku nie występują egzemplarze drzew zaliczane do pomników przyrody oraz zieleń szczególnie chroniona.

### **3. Rozwiązania projektowe.**

#### **3.1. Podstawowe parametry techniczne:**

- klasa drogi - Z,
- szerokość jezdni - 5,5 m (2 x 2,75 m),
- chodniki (projektowany) - jednostronny szer. 1,5 m lub 2,0 m,

- odwodnienie ulicy - do istniejących rowów przydrożnych
- kategoria ruchu - KR1.

### **3.2. Trasa w planie.**

Zaprojektowano chodnik o długości 735 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. Nr 2, 2a, 2b) po lewej stronie drogi powiatowej, o szerokości 1,5 m (na odcinku od km 1+309 do km 1+930 odsunięty od drogi powiatowej ze spadkiem 2% w kierunku drogi oraz o szerokości 2 m (na odcinku od km 1+930 do km 2+044) przy krawędzi drogi powiatowej.

### **3.3. Niweleta**

Droga powiatowa Nr 4320W we wsi Zaścienie przebiega w terenie płaskim. Przebieg drogi nawiązuje do istniejącego zagospodarowania terenu i zabudowy. Niweletę projektowanego chodnika należy dostosować do istniejącej niwelety drogi oraz do warunków lokalnych.

### **3.4. Przekroje normalne i konstrukcja nawierzchni.**

Ze względu na ruch kategorii KR1 przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

#### 1. zjazdy indywidualne:

- 10 cm – warstwa odsączająca z piasku,
- 15 cm – podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- 3 cm – podsypka cementowo-piaskowa,
- 8 cm – kostka betonowa w kolorze grafitowym.

#### 2. chodniki:

- 5 cm – podsypka piaskowa,
- 6 cm – kostka betonowa w kolorze czerwonym.

Zaprojektowany chodnik z kostki brukowej należy ująć obustronnie w obrzeże betonowe o wymiarach 8 x 30 cm (dotyczy chodnika szer. 1,5 m) oraz w obrzeże betonowe i krawężnik wystający 15 x 30 cm od strony krawędzi drogi powiatowej (dotyczy chodnika szer. 2,0 m). Na wysokości zjazdów indywidualnych zaprojektowano krawężnik wtopiony o wymiarach 15 x 30 cm.

Kształt oraz kolor kostki brukowej należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania robót.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymiń  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

### **3.5. Zjazdy indywidualne.**

Zaprojektowano zjazdy indywidualne po stronie lewej na posesje prywatne z kostki brukowej w ilości 21 sztuk o jednakowej szerokości 5 m i skosach przy krawędzi drogi powiatowej 1,5:1,5 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### **3.6. Odwodnienie.**

Odprowadzenie wód opadowych z zaprojektowanego chodnika oraz istniejącej nawierzchni drogi odbywać się będzie częściowo powierzchniowo na pobocze drogi, a częściowo do istniejącego przydrożnego rowu odparowującego po stronie prawej drogi, który należy odpowiednio odmulić.

Istniejący rów po stronie lewej należy zasypać układając w jego miejscu rurę drenarską perforowaną  $\phi 315$  mm i nadać jej spadek w kierunku pikietaża 1+309 zgodnie z naturalnym spadkiem terenu (rów w obsypce z tłucznią).

Dodatkowo należy odprowadzić wodę do rowów odmulonych po prawej stronie drogi poprzez zaprojektowane studnie wpustowe wraz z wpustami deszczowymi na poboczu drogi w ilości 9 sztuk, które wprowadzą wodę poprzez przykanaliki z rur PE (z polietylenu) o średnicy  $\phi 200$  mm pod jezdnią.

Dodatkowo miejsca wlotu kanału z rur PE  $\phi 200$  mm do rowu, dna studzienki betonowej oraz miejsca wokół kraterów wpustowych należy umocnić płytami betonowymi wielootworowymi (płytami EKO) układanymi na podsypce piaskowej.

### **3.7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.**

Niniejsze opracowanie nie przewiduje stałej organizacji ruchu.

Przed przystąpieniem do realizacji projektu, Wykonawca powinien uzyskać zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Rądzynin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

### **3.8. Projektowana zieleń.**

Po wykonaniu powyższych robót należy wykonać roboty ziemne związane z ukształtowaniem terenu mające na celu plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego oraz rozłożenie warstw humusu wraz z obsianiem trawą terenu między projektowanym chodnikiem a krawędzią drogi asfaltowej.

### **3.9. Wykonanie robót drogowych.**

Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót drogowych (stanowiącymi oddzielne opracowanie).

Uwaga: wszystkie stosowane materiały powinny posiadać stosowne atesty i aprobaty, nie należy stosować materiałów nie posiadający w/w dokumentów.

### **3.10. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.**

W związku z niewielkim istniejącym i prognozowanym natężeniem ruchu oraz ze względu na charakter drogi, nie daje podstaw do opracowania projektu zabezpieczeń przed szkodliwym oddziaływaniem drogi na jej otoczenie.

Oddziaływanie budowy chodnika i zjazdów przy drodze powiatowej na środowiska należy ocenić jako nieznaczne zarówno w zakresie oddziaływania hałasu (poprawa komfortu ruchu kierowców jak i pieszych). Jednocześnie należy stwierdzić, że budowa chodnika i zjazdów zmniejszy ujemne skutki oddziaływania ich na otoczenie i wpłynie na lepszą obsługę terenu.

Opracował:

Maciej Styś



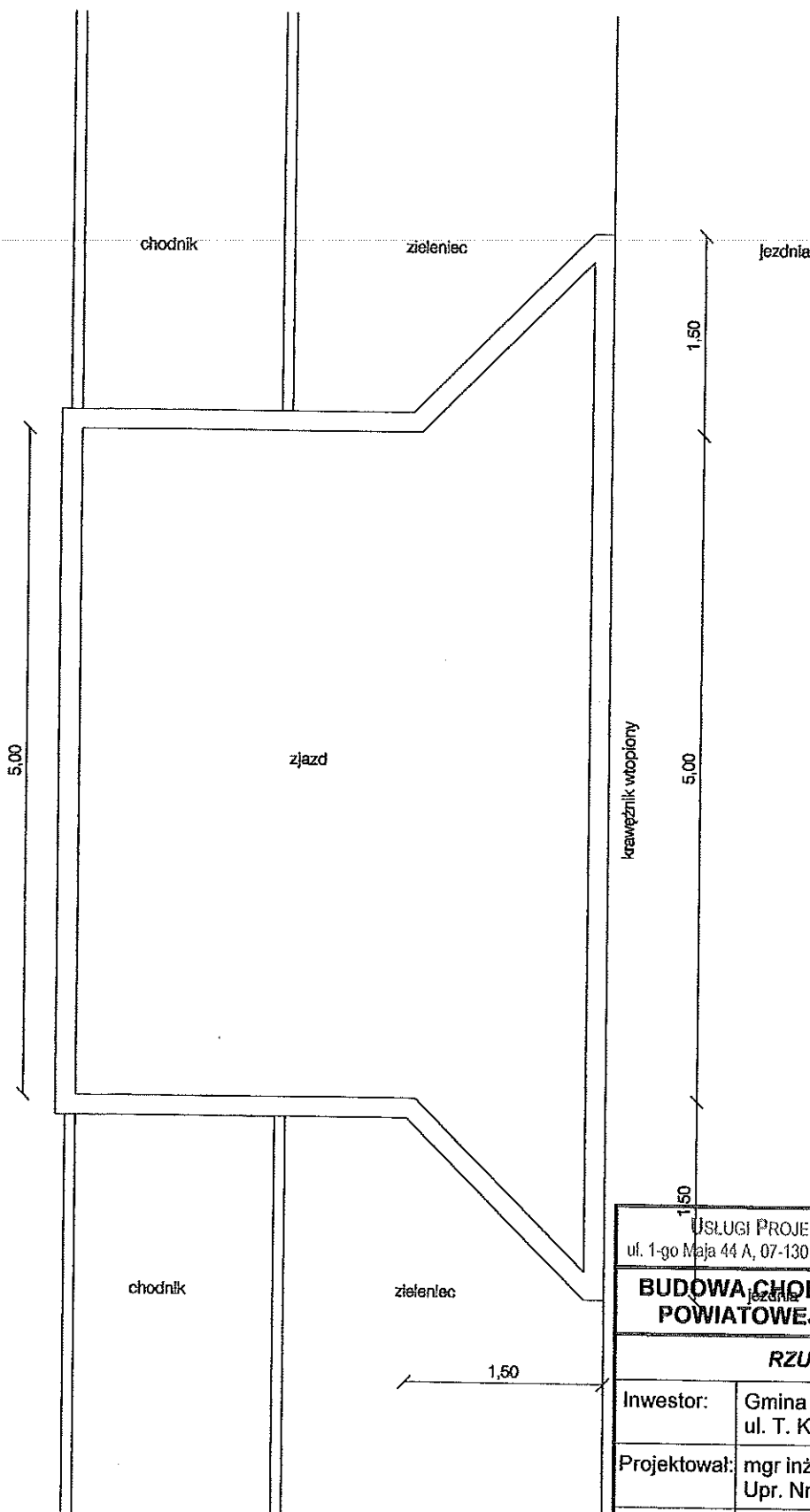
Projektował:

mgr inż. Tadeusz Bednarzak



upr. Nr GPB-4224/27/20/90



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

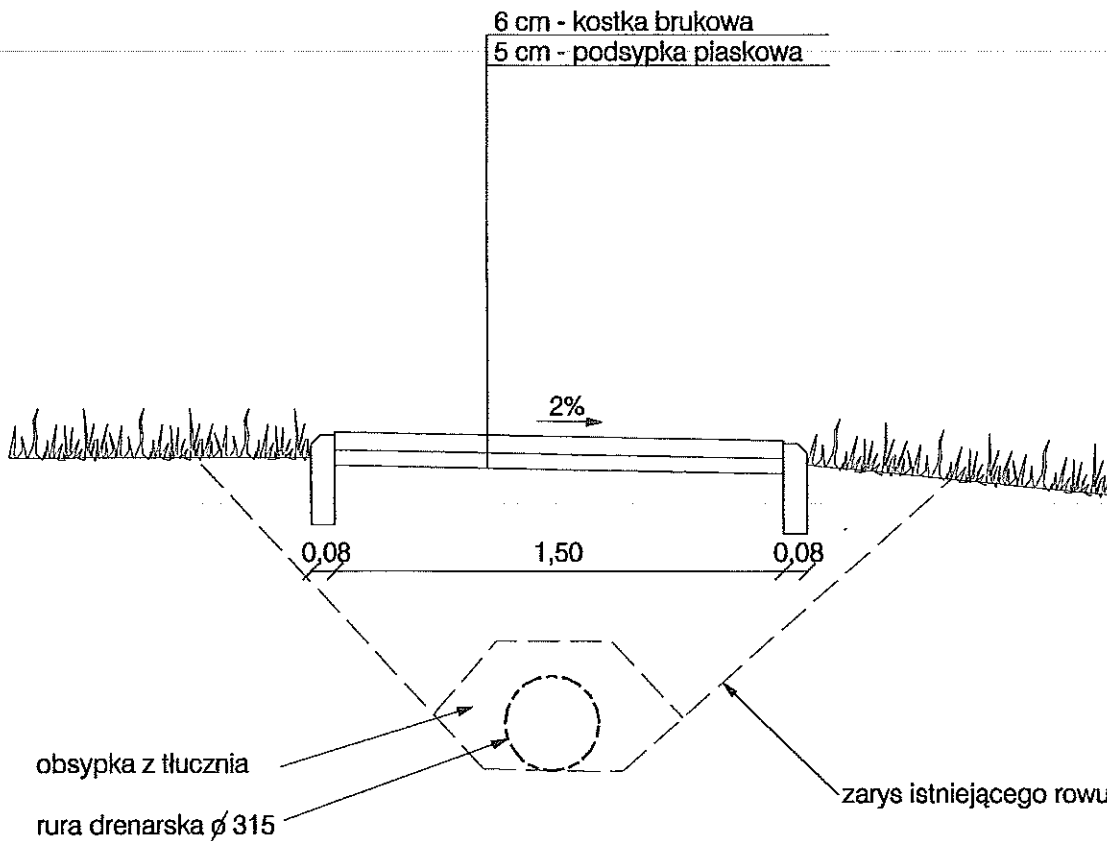


STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOŁOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-250 Radzymin  
 ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”  
 ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-170, e-mail: przekroj.stys@wp.pl

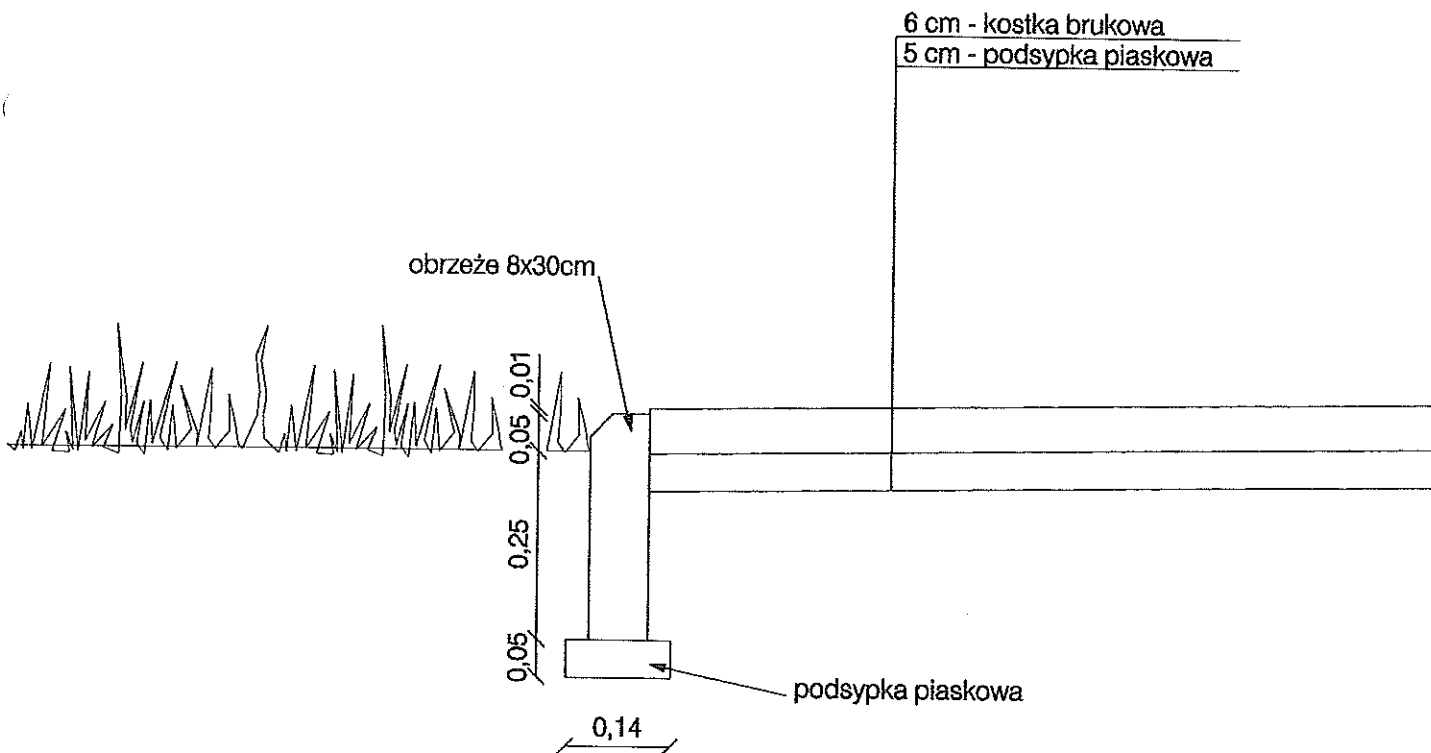
**BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE  
 POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIEINIE**

| RZUT ZJAZDU       |   | skala 1:50  |
|-------------------|---|---|
| Inwestor:         | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka |   |
| Projektował:      | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90 | Podpis:  |
| Opracował:        | Maciej Styś   | Podpis:  |
| Data opracowania: | marzec 2008   | Rys. nr 3   |





STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

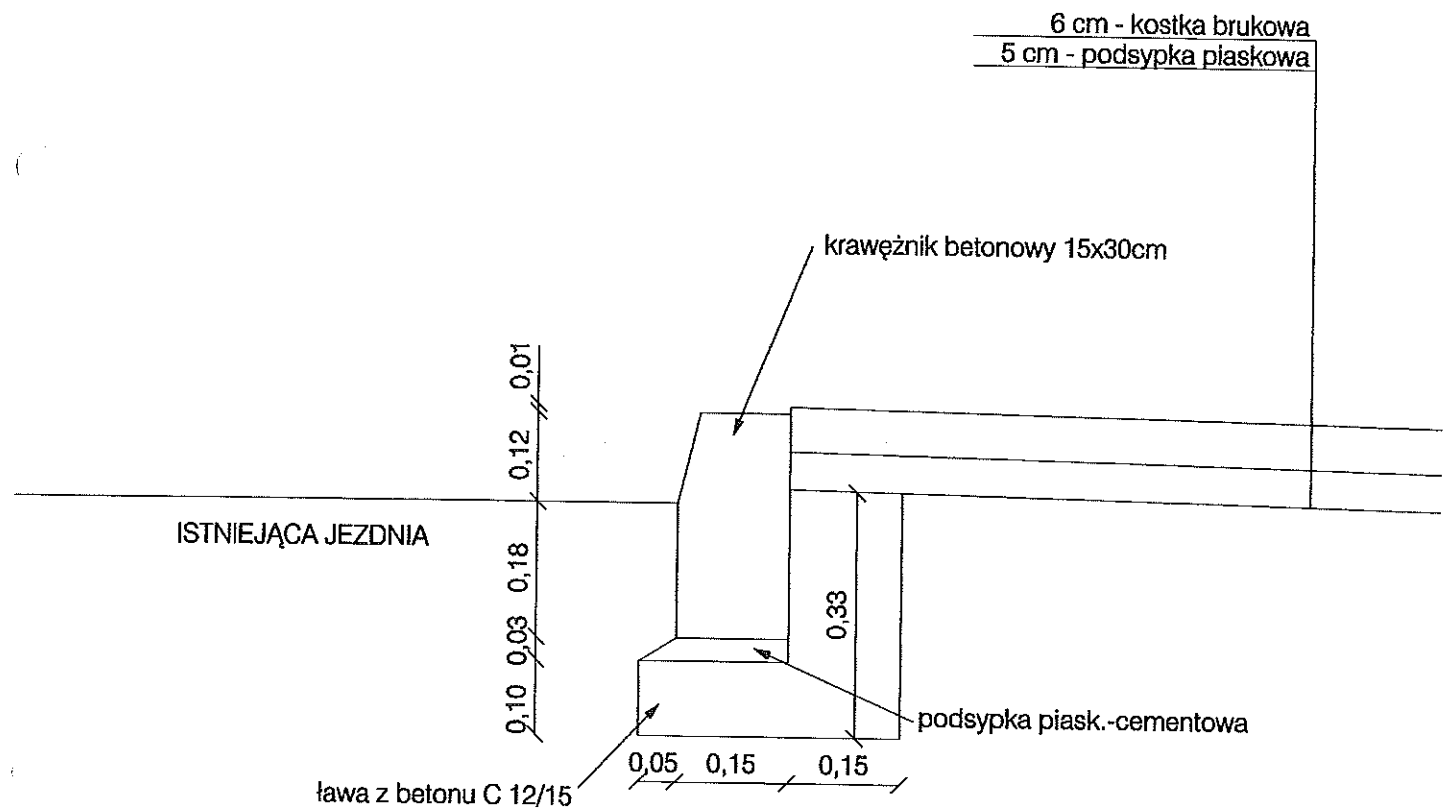
|  |   |
|--|---|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.stys.@wp.pl |   |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIEINIE</b>   |   |
| <b>PRZEKRÓJ POPRZECZNY CHODNIKA</b>  | skala 1:25  |
| Inwestor:  | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka |
| Projektował:   | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90 |
| Opracował:   | Maciej Styś   |
|  | Podpis: <i>NR</i>                                       |
| Data opracowania:  | marzec 2008   |
|  | Rys. nr 4   |



STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymiń  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

|   |   |   |
|---|---|---|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.stys@wp.pl |   |   |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIECIE</b>   |   |   |
| <b>OBRZEŻE CHODNIKOWE</b>   |   | skala 1:10  |
| Inwestor:   | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka |   |
| Projektował:  | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90 | Podpis:  |
| Opracował:  | Maciej Styś   | Podpis:  |
| Data opracowania:   | marzec 2008   | Rys. nr 5.1   |

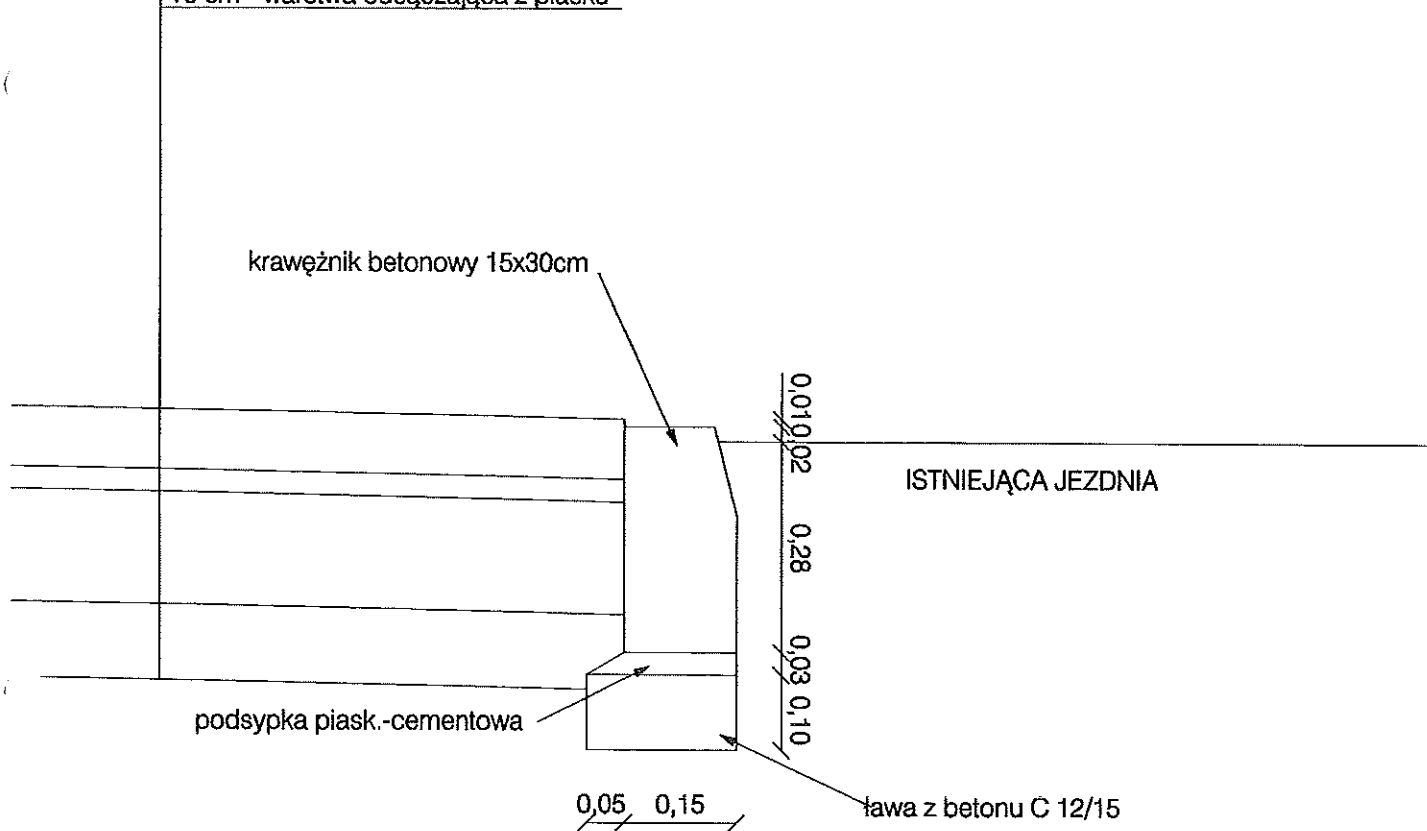


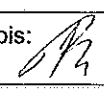



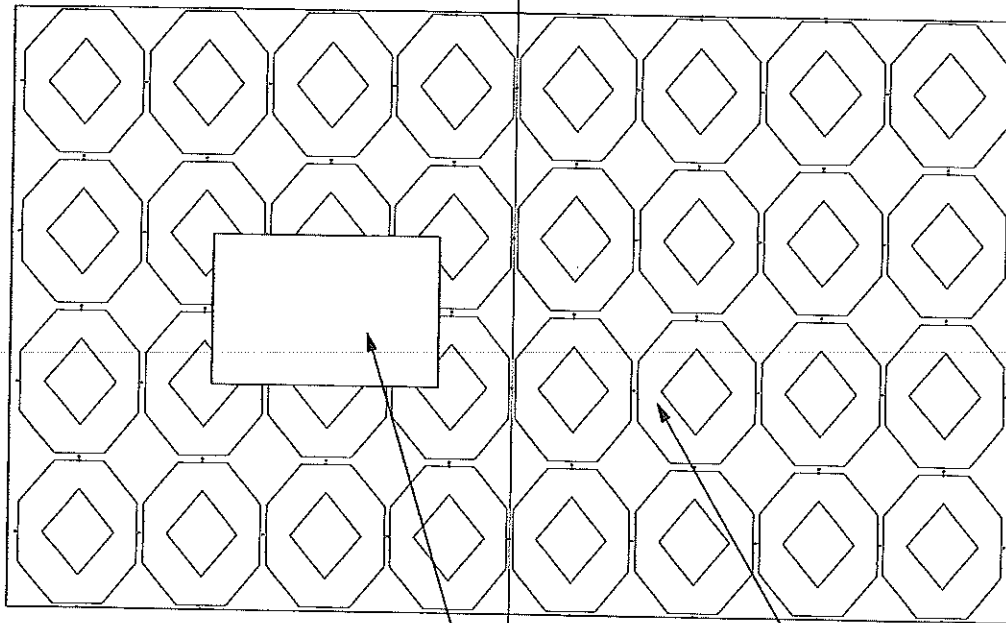
STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

|   |   |
|---|---|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.stys@wp.pl |   |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIEINIE</b>  |   |
| <b>KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY</b>  | skala 1:10  |
| Inwestor:   | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka |
| Projektował:  | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90 |
| Opracował:  | Maciej Stys   |
| Data opracowania:   | marzec 2008   |
|   | Podpis: <i>MS</i><br>Rys. nr 5.2                        |

- 8 cm - kostka brukowa
- 3 cm - podsypka cem.-piaskowa
- 15 cm - podbudowa z krusz. łamanego stab. mech.
- 10 cm - warstwa odsączająca z piasku



|   |   |
|---|---|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-178, e-mail: przekroj.stys@wp.pl |   |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>         POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIECIE</b>                                  |   |
| <b>KRAWĘŻNIK WTOPIONY</b>   |   |
| skala 1:10  |   |
| Inwestor:   | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka                               |
| Projektował:  | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90                               |
| Podpis:   |  |
| Opracował:  | Maciej Styś   |
| Podpis:   |  |
| Data opracowania:   | marzec 2008   |
| Rys. nr 5.3   |   |





umocnienie z płyt wielootworowych

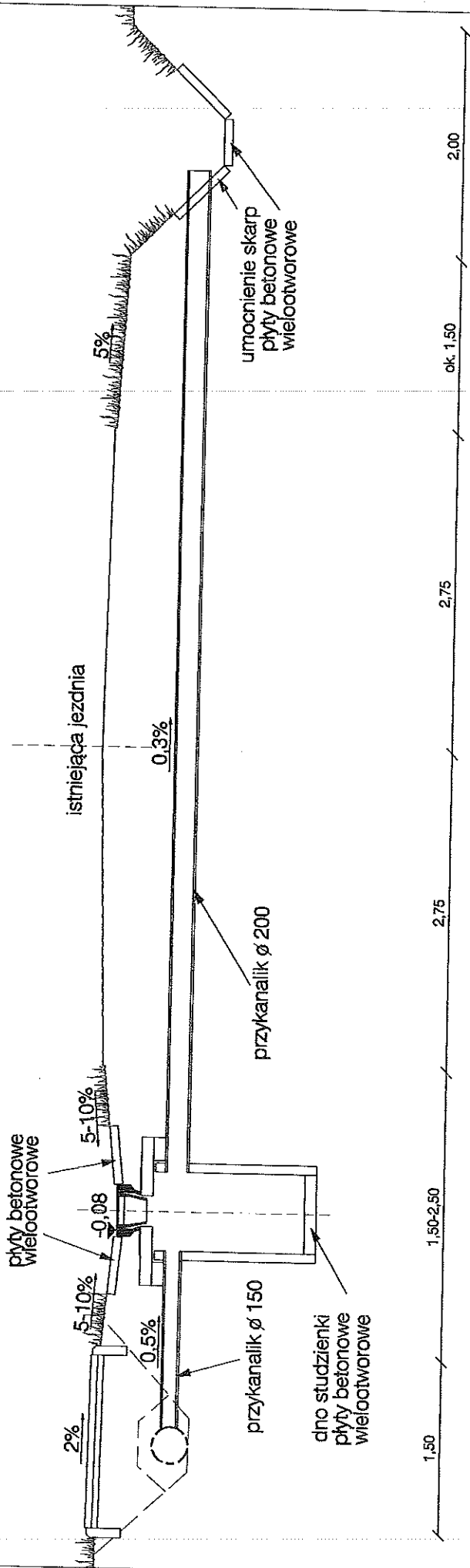
wylot przykanalika

1:1,5

1:1,5

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-250 Radzymin  
ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

|   |   |
|---|---|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.slys@wp.pl |   |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIECIE</b>   |   |
| <b>UMOCNIENIE WLOTU PRZYKANALIKA</b>  |   |
| skala 1:10  |   |
| Inwestor:   | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka                               |
| Projektował:  | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90                               |
| Opracował:  | Maciej Styś   |
| Data opracowania:   | marzec 2008   |
| Podpis:   |  |
| Podpis:   |  |
| Rys. nr 5.4   |   |



STAROSTWO  
 POWIATOWE W WOŁOMINIE  
 Wydział Budownictwa  
 05-250 Radzymin  
 ul. Plac Konstytucji 3 Maja 19

|   |  |
|---|--|
| USŁUGI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE „PRZEKRÓJ”<br>ul. 1-go Maja 44 A, 07-130 Łochów, tel. 0-602-210-176, e-mail: przekroj.stys@wp.pl |  |
| <b>BUDOWA CHODNIKA I ZJAZDÓW PRZY DRODZE<br/>         POWIATOWEJ NR 4320W WE WSI ZAŚCIECIE</b>                                  |  |
| <b>UMOCNIENIE WŁOTU PRZYKANALIKA</b>  | skala 1:10   |
| Inwestor:   | Gmina Dąbrówka<br>ul. T. Kościuszki 14, 05-252 Dąbrówka                                |
| Projektował:  | mgr inż. Tadeusz Bednarzak<br>Upr. Nr GPB-4224/27/20/90<br>Podpis: <i>T. Bednarzak</i> |
| Opracował:  | Maciej Styś<br>Podpis: <i>M. Styś</i>  |
| Data opracowania:   | marzec 2008  |
| Rys. nr 5.4   |  |