

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu
ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz
tel. (62) 768 56 00, fax (62) 764 25 51

Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej

tel. (62) 769 53 60
fax (62) 764 25 51
sekretariat.kalisz@wsgaz.pl

**Zakład Usług Technicznych
„DROGO-PROJEKT” s.c.**

ul. Piastowska 14a/16
63-500 Ostrzeszów

Wasz znak:

Kalisz, 11.12.2009r.

Nasz znak: **TE.12-500-176/09**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy kanału deszczowego i ciągu pieszo-jezdnego na ul. Zatorze w Ostrowie Wielkopolskim.

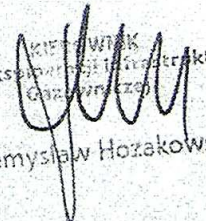
Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu informuje, iż w obrębie projektu budowy kanału deszczowego i ciągu pieszo-jezdnego na ul. Zatorze w Ostrowie Wlkp. przebiega sieć gazowa niskiego ciśnienia wraz z przyłączami materiał stal. Trasę istniejącej sieci gazowej wraz z przyłączami w obrębie uzgadnianego projektu zaznaczono kolorem żółtym na załączonej mapie sytuacyjnej.

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu uzgadnia projekt budowy kanału deszczowego i ciągu pieszo-jezdnego na ul. Zatorze w Ostrowie Wlkp. przy zachowaniu poniższych warunków, jakie należy zastosować do istniejącej sieci gazowej, jaka pozostaje w obszarze uzgadnianego projektu:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg sieci gazowej w terenie na podstawie aktualnych map geodezyjnych i istniejącego oznakowania w terenie – słupki i tabliczki oznaczeniowe oraz poprzez wykonanie ręcznych przekopów poprzecznych do osi gazociągu. Wykopy kontrolne na koszt Inwestora prowadzić w obecności przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z Kierownikiem Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp.
2. W miejscach zbliżeń projektowanej infrastruktury z istniejącą siecią gazową należy:
 - zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz.1055 z dnia 11 września 2001r.), w przypadku nie zachowania wymaganych przepisami odległości, należy zastosować rurę ochronną,
 - wykopy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego,
 - zabezpieczyć istniejącą sieć i przyłącza gazu przed ewentualnym obsunięciem,
3. W miejscach skrzyżowań projektowanej infrastruktury z istniejącą siecią gazową należy:
 - zachować odległości i kąty skrzyżowań zgodnie z obowiązującymi normami,
 - szczególną ostrożność należy zachować podczas budowy krawężników i oporników betonowych oraz podczas wykonywania podbudowy projektowanych miejsc parkingowych oraz projektowanych zjazdów do posesji,
 - podczas budowy przyłączy kanalizacji deszczowej należy zachować szczególną ostrożność przy wszystkich skrzyżowaniach z istniejącą siecią gazową,
 - wykopy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego,
 - przed przystąpieniem do prac ustalić głębokość ułożenia sieci gazowej,
 - w miejscach wykonywania prac metodą przecisku lub przewiertu należy, przed przystąpieniem do robót ustalić głębokość ułożenia sieci gazowej,
 - zabezpieczyć istniejącą sieć i przyłącza gazu przed ewentualnym obsunięciem,
 - odkopaną rurę gazową, przechodzącą przez wykop należy zabezpieczyć poprzez

- uszczywnienie jej, aby nie doszło do ugięcia, przełamania, pęknięcia rury lub innego uszkodzenia,
4. W przypadku nie zachowania wymaganych przepisami odległości należy zastosować rurę ochronną zgodnie z obowiązującymi normami.
 5. Projektowane przepusty, wpusty deszczowe, studzienki kanalizacyjne, barierki zabezpieczające, latarnie uliczne itp., należy usytuować w odległości minimum 1,0 m od istniejącej sieci gazowej.
 6. W miejscu skrzyżowania projektowanego kanału deszczowego z istniejącym przyłączem gazu n/c o średnicy DN50 do posesji nr 5 należy dokonać odkrytek zgodnie z pkt.1 niniejszego uzgodnienia i sprawdzić rzeczywiste posadowienie przyłącza gazu w terenie. Przyłącze zabezpieczyć rurą ochronną zgodnie z pkt.4. W przypadku konieczności przebudowy ww. przyłącza gazu należy postępować zgodnie z pkt.13.
 7. Zaprojektowanie i budowę kanalizacji deszczowej należy wykonać z zachowaniem normatywnych odległości. Wszystkie skrzyżowania sieci gazowej i przyłączy gazu z nowo projektowanym kanałem deszczowym wraz z przyłączami do posesji podczas budowy muszą zostać odebrane i sprawdzone przed zasypaniem przez przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp.
 8. W miejscach gdzie sieć gazowa przebiega w jezdni, w podjazdach do posesji, w miejscach parkingowych, ciągu pieszo-jezdnym, pod krawężnikiem lub pod chodnikiem zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia robót ziemnych, wykonywania podbudowy drogi i podbudowy kanalizacji deszczowej oraz podczas zagęszczania gruntu, niwelacji terenu, korytowania pod krawężniki lub oporniki i zagęszczania gruntu przy wszystkich skrzyżowaniach oraz zbliżeniach do sieci gazowej z przyłączami, aby nie doszło do uszkodzenia rury gazowej i taśmy ostrzegawczej.
 9. Kolidujące skrzynki od armatury gazowej na czas budowy należy zdemontować i powtórnie zamontować do poziomu nowej nawierzchni.
 10. Zasypanie wykopów w pobliżu sieci i przyłączy gazu, ręcznie warstwami ubijanymi, co 20 cm.
 11. Po dokonaniu odkrytek i wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia poprawek bądź dodatkowych warunków do niniejszego uzgodnienia.
 12. Zastrzegamy 3 letni okres odpowiedzialności na szkody, które mogą wynikać na skutek zmiany naprężeń w gruncie na sieć i przyłącza gazu. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej wynikłe w trakcie realizacji budowy kanału deszczowego oraz podczas budowy drogi wraz z projektowaną infrastrukturą z winy wykonawcy zostaną usunięte na koszt wykonawcy.
 13. W przypadku wystąpienia kolizji lub wyplycenia sieci gazowej:
 - należy kompletną dokumentację projektową z profilami poprzecznymi przekroczenia sieci gazowej przesłać do Oddziału Zakład Gazowniczy w Kaliszu do ponownego uzgodnienia,
 - może zaistnieć konieczność przebudowy sieci gazowej lub przyłączy gazu, przebudowy można dokonać w oparciu o projekt budowlany opracowany zgodnie z warunkami przebudowy, wydanymi przez Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu,
 - całość robót związanych z przebudową zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora z zachowaniem ciągłości dostaw gazu.
 14. Podczas natrafienia na niezainwentaryzowane sieci gazowe należy bezwzględnie powiadomić Kierownika Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrów Wlkp.
 15. Na 14 dni przed planowanym terminem przystąpienia do budowy należy pisemnie powiadomić Oddział Zakład Gazowniczy w Kaliszu o rozpoczęciu robót.
 16. Nadzór nad prowadzonymi robotami przy budowie będzie pełnił przedstawiciel z Oddziału Zakład Gazowniczy w Kaliszu. Na 14 dni przed przystąpieniem do prac należy przesłać powiadomienie do Oddziału Zakład Gazowniczy w Kaliszu na nadzór z podaniem:
 - nr uzgodnienia
 - imienia i nazwiska osoby odpowiadającej za wykonanie prac z ramienia wykonawcy
 - terminu rozpoczęcia prac

Uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia.

Dział Eksploatacji i Infrastruktury
Gazowniczej

Przemysław Horzakowski

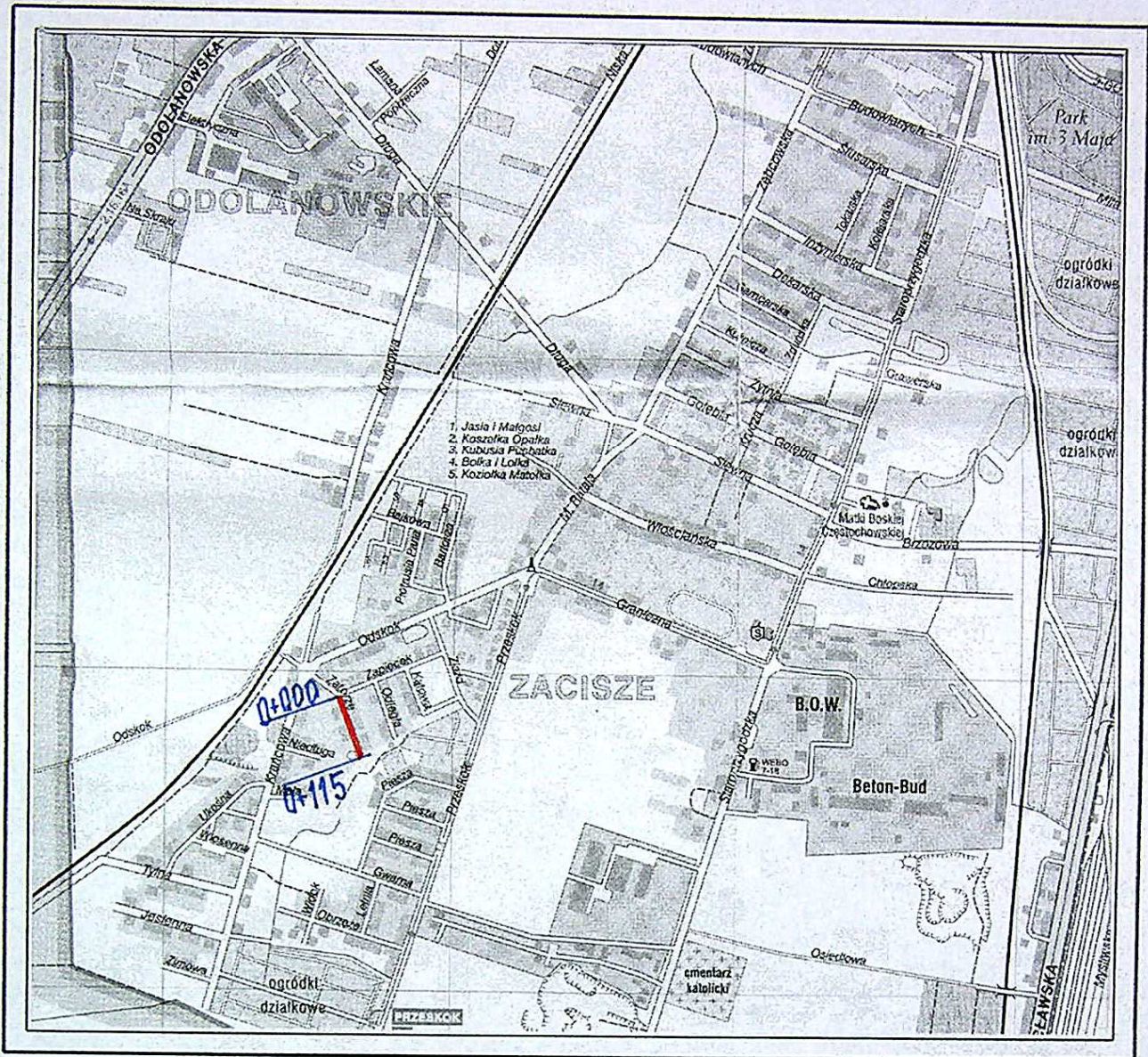
Załączniki:

- 1) Plan sytuacyjny z zaznaczeniem przebiegu sieci gazowej (nr rys. 1) - data wyd. 10.2009r. - szt. 1
- 2) Projekt zagospodarowania terenu (nr rys. 2) - data wyd. 08.2009r. - szt. 1

k.o.

1. adresat
2. TRG.102
3. aa

Opracował: Marcin Jakubowski 062 76 95 361



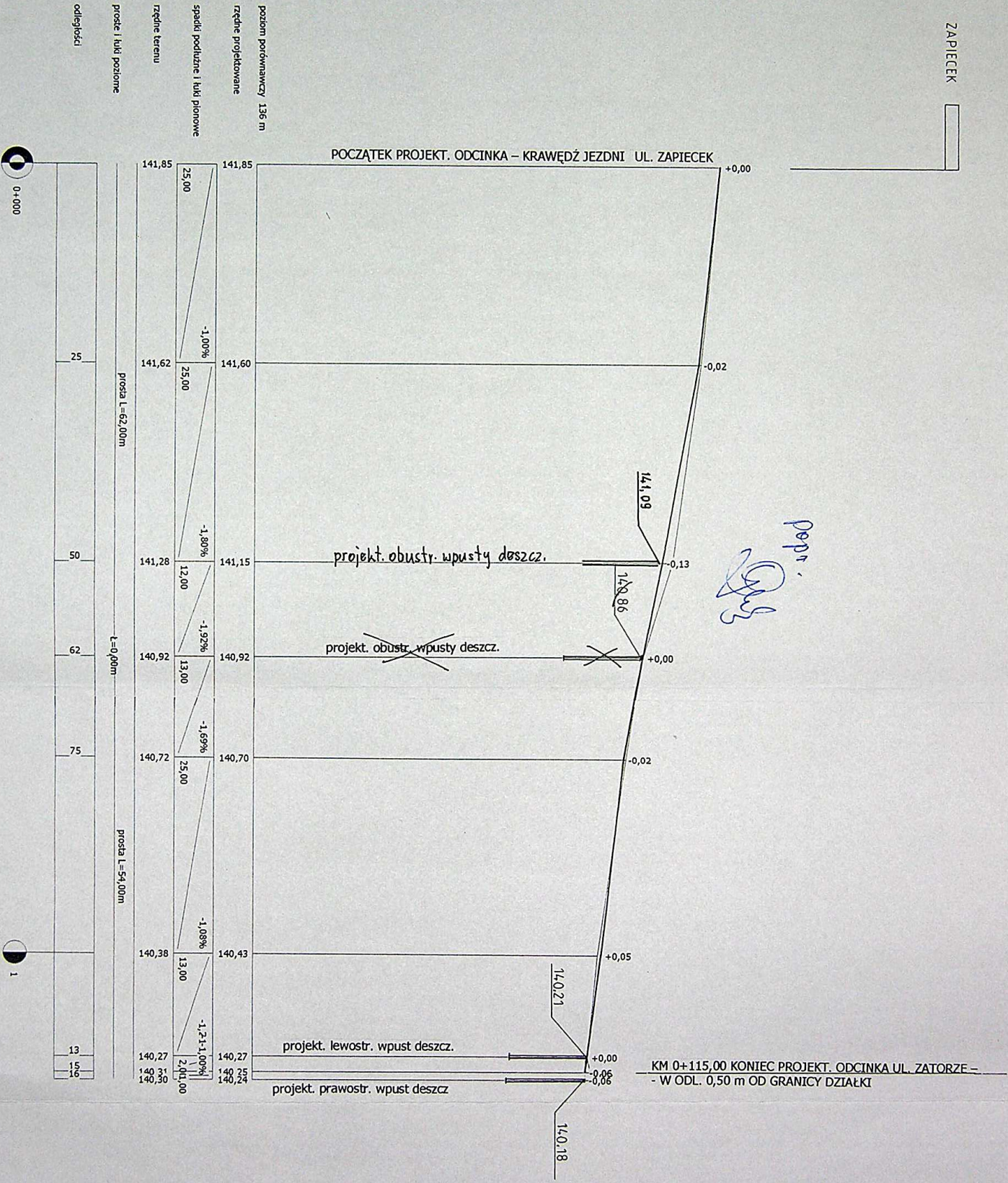
PROJEKT BUDOWY KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO- JEZDNEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
KM 0+000,00 - 0+115,00			
Branża drogowa			
PLAN ORIENTACYJNY			
Projektował:	Ryszard Guder upr. nr. UAN 7342-106/91	RYSZARD GUDER Upr. UAN 7342-106/91 do projektowania i nadzoru robót w specjalności w zakresie dróg i nawierzchni typowych mostów i przepustów Dz.U. nr 8/75 poz.48	
Sprawdził:		Umowa z dnia 20/09/2009 nr 1/09/09 z Miejskim Zarządem Dróg w Ostrowie Wielkopolskiej	
Zleceniodawca:	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	skala	rys
Data:	czerwiec 2009 r.	1:15000	nr 1

Projektowane przykanaliki kanalizacji
deszczowej uzgodnione opinią ZUDP
nr 204/08 z dnia 18.07.2008 r



- LEGENDA:**
- projektowana jezdnia
 - projektowane zjazdy
 - projektowane miejsca parkingowe
 - projektowana zieleni

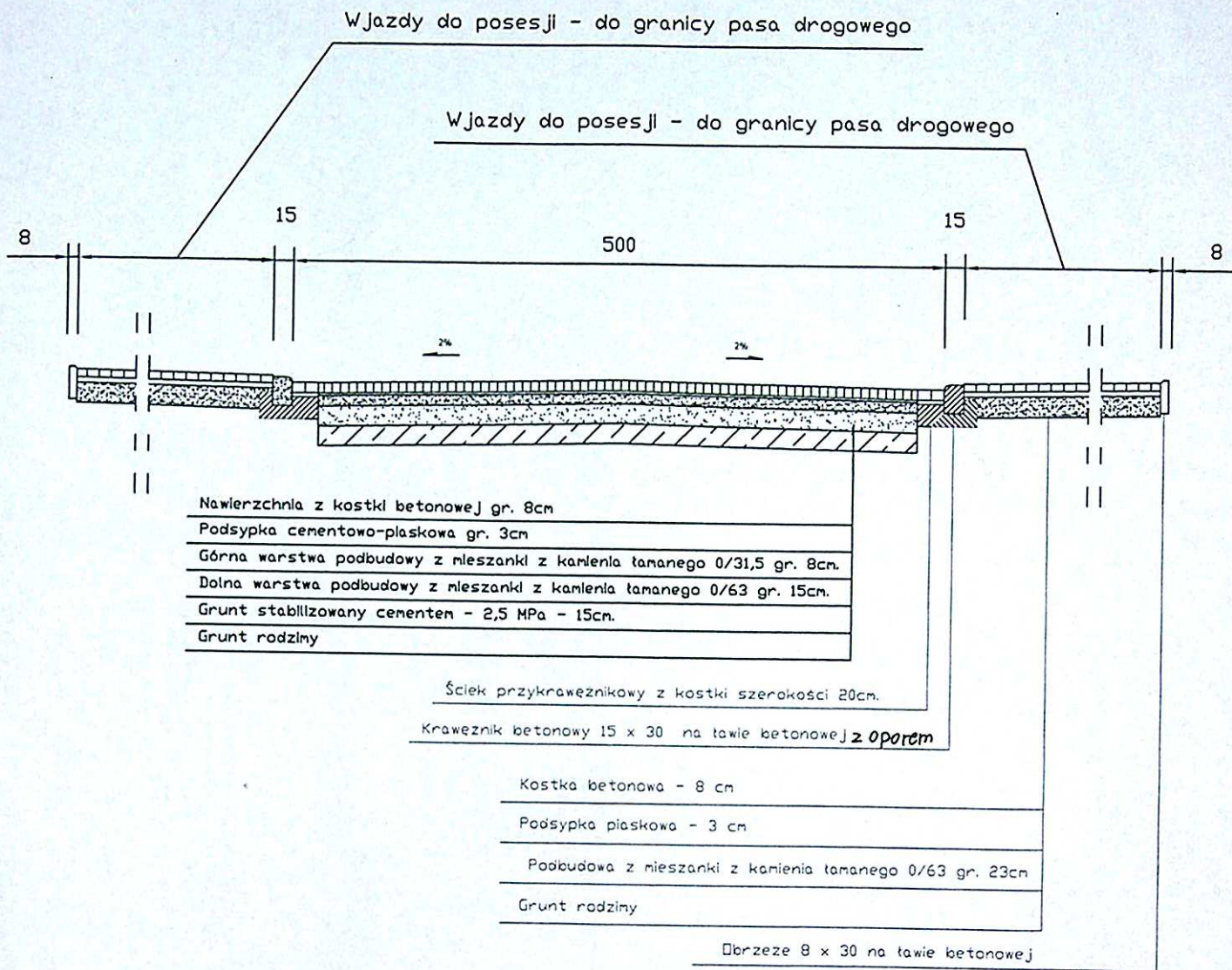
PROJEKT BUDOWY KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO- JEZDNEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	
KM 0+000,00 - 0+115,00	
Branża drogowa	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektował:	Ryszard Guder
Sprawdził:	upr. nr. UAN 7342-106/970m/08 Dział. inż. Andrzej Guder
Zlecająca:	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.
Data:	sierpień 2009 r.
Skala:	rys.
nr 2	1:500



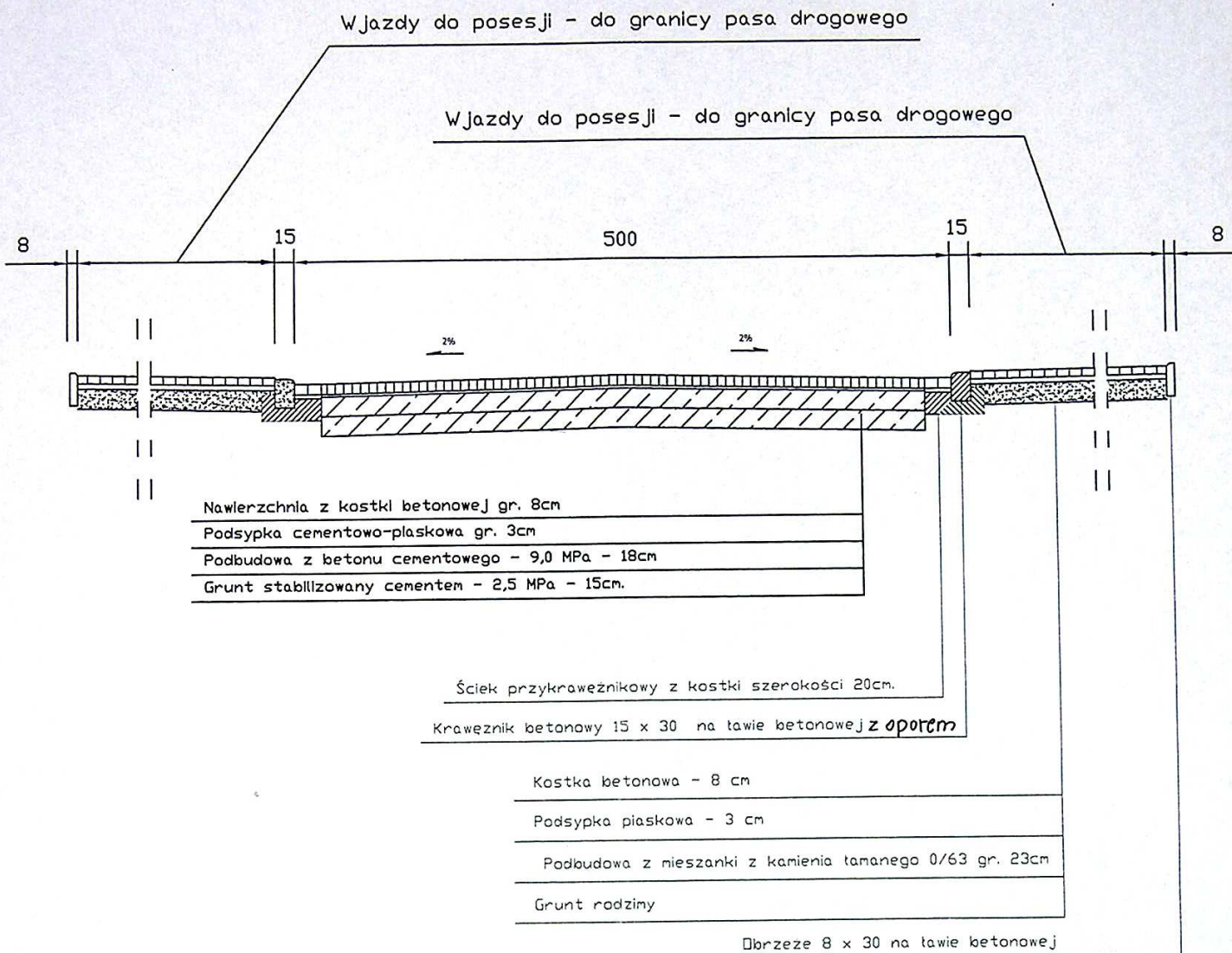
KM 0+115,00 KONIEC PROJEKT. ODCINKA UL. ZATORZE -
- W ODL. 0,50 m OD GRANICY DZIAŁKI

PROJEKT BUDOWY KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZOJEZDNEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
KM 0+000,00 - 0+115,00			
Branża drogowa			
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY			
Projektował:	Ryszard Guder upr. nr. UAN 7342-106/91		
Sprawił:			
Zlecił:	Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wlkp.	skala	rys.
Data:	sierpień 2009 r.	50 500	nr 3

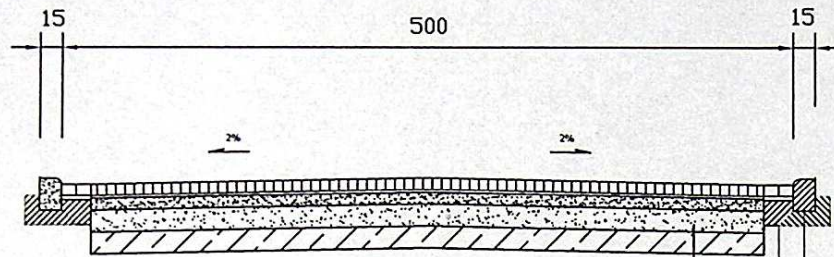
RYSZARD GUDER
upr. UAN 7342-106/91
do projektowania kierowania i wykonania robót w specjalności inżynierskiej w zakresie drogi krajowej i wojewódzkiej typowych mostów i przelazów
Dz.U.Nr 8/73 poz. 48



BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO NA UL. ZATORZEW OSTROWIE WIELKOPOLSKIM - BRANŻA DROGOWA	
PRZEKRÓJ NORMALNY NA WZJADACH DO POSESJI (I) - UL. ZATORZEWA	
Projektował:	Ryszard Guder Upr. nr UAN 7342-106/99
Sprawdził:	
Zlecił:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG, OSTRÓW WLKP.
Data:	CZERWIEC 2009
Umowa Nr	
Skala:	1:50
Rys. nr	4



BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO NA. UL. ZATORZEW OSTROWIE WIELKOPOLSKIM - BRANŻA DROGOWA			
PRZEKRÓJ NORMALNY NA WZJADACH DO POSESJI (II)- UL. ZATORZE			
Projektował:	Ryszard Guder Upr. nr UAN 7342-106/91	Umowa Nr	
Sprawdził:			
Zlecniodawca:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG, OSTRÓW WLKP.	Skala:	Rys. nr
Data:	CZERWIEC 2009	1:50	4 a

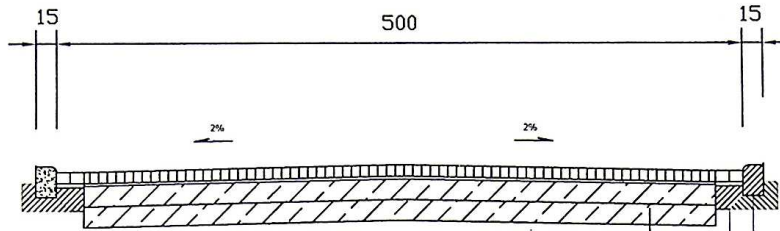


- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- Górna warstwa podbudowy z mieszanki z kamienia łamanego 0/31,5 gr. 8cm.
- Dolna warstwa podbudowy z mieszanki z kamienia łamanego 0/63 gr. 15cm.
- Grunt stabilizowany cementem - 2,5 MPa - 15cm.
- Grunt rodzimy

Ściek przykrawężnikowy z kostki szerokości 20cm.

Krawężnik betonowy 15 x 30 na ławie betonowej 200x200

BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM - BRANŻA DROGOWA			
PRZEKRÓJ NORMALNY (1) - UL. ZATORZE			
Projektował:	Ryszard Guder Upr. nr UAN 7342-106/91	Upr. UAN 7342-106/91 w zakresie specjalności kierowania i nadzorowania w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych oraz innych powych mostów i przepustów Dz.U.nr 6/75 poz.48	Umowa Nr
Sprawdził:			
Zlecniodawca:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG, OSTRÓW WLKP.		Skala: Rys. nr
Data:	CZERWIEC 2009		1:50 5



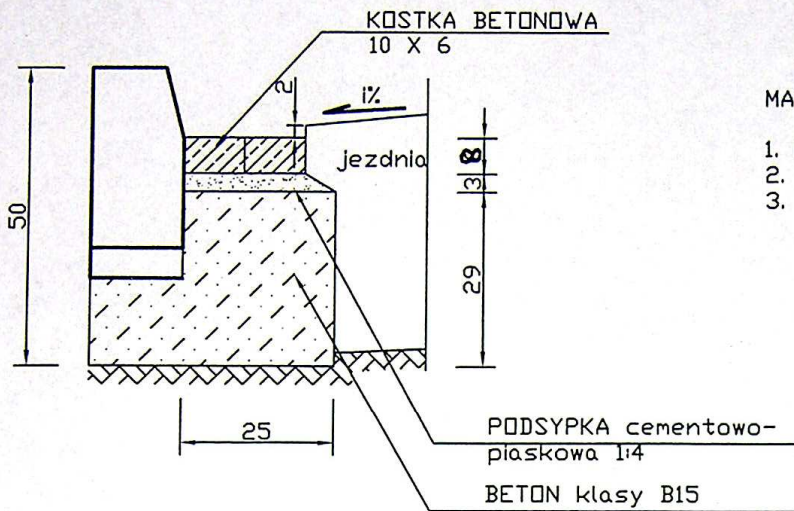
- Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm
- Podsypka cementowo-plaskowa gr. 3cm
- Podbudowa z betonu cementowego - 9,0 MPa - 18cm
- Grunt stabilizowany cementem - 2,5 MPa - 15cm.
- Grunt rodzimy

Ściek przykrawężnikowy z kostki szerokości 20cm.

Krawężnik betonowy 15 x 30 na ławie betonowej z oporem

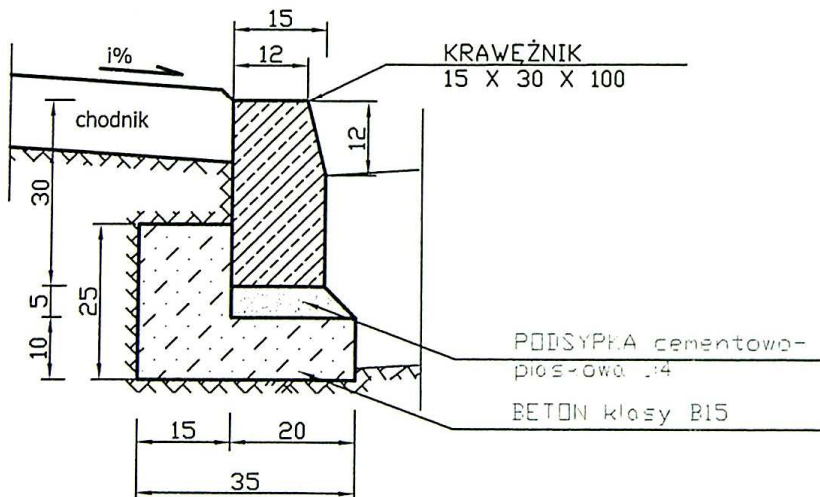
BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM - BRANŻA DROGOWA	
PRZEKRÓJ NORMALNY (II) - UL. ZATORZE	
Projektował:	Ryszard Guder Upr. nr UAN 7342-106/91
Sprawdził:	
Zleciłodawca:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG, OSTRÓW WLKP.
Data:	CZERWIEC 2009
Skala:	Rys. nr 1:50 5

Przebieg
Ryszard Guder
do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej w zakresie dróg i mostów, ul. Inżynierskiej 10, 61-700 Ostrów Wielkopolski, tel. 71 775 10 10
Dz. U. nr 8/75 poz. 18



MATERIAŁY NA 1m

1. Kostka - 0,2m²
2. Podsypka cementowo-piaskowa - 0,007m³
3. Beton klasy B15 - 0,073m³



INDEKS
KB 1 -20.2(3)

ZASTOSOWANIE

Dla dróg obciążonych ruchem średnim
w miejscach narażonych na uderzenia kołem.







MATERIAŁY NA 1m

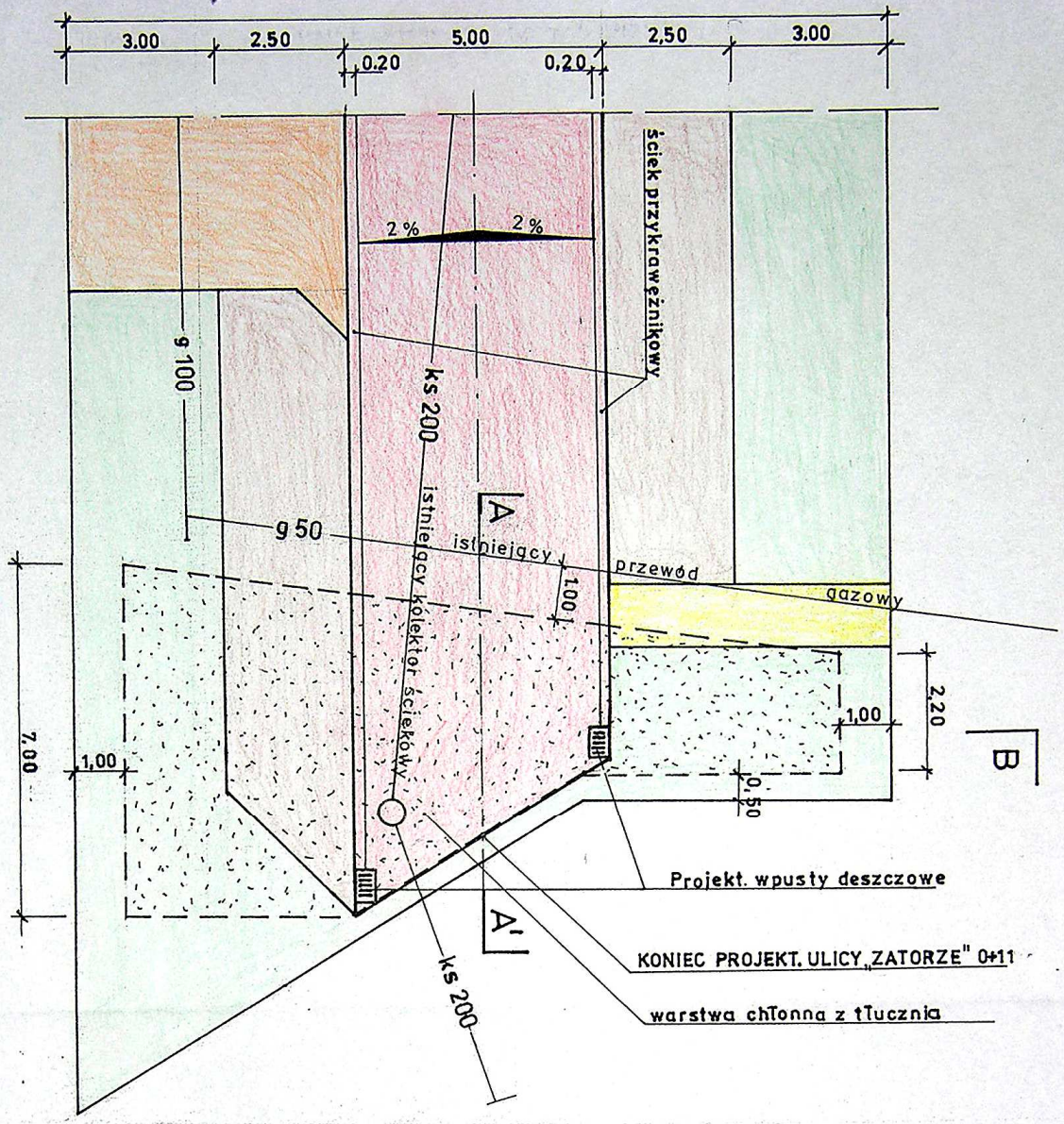
1. Krawężnik - 1,0m
2. Podsypka cementowo-piaskowa - 0,01m³
3. Beton klasy B15 - 0,06m³

**BUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO
NA UL. ZATORZEW OSTROWIE WIELKOPOLSKIM - BRANŻA DROGOWA**

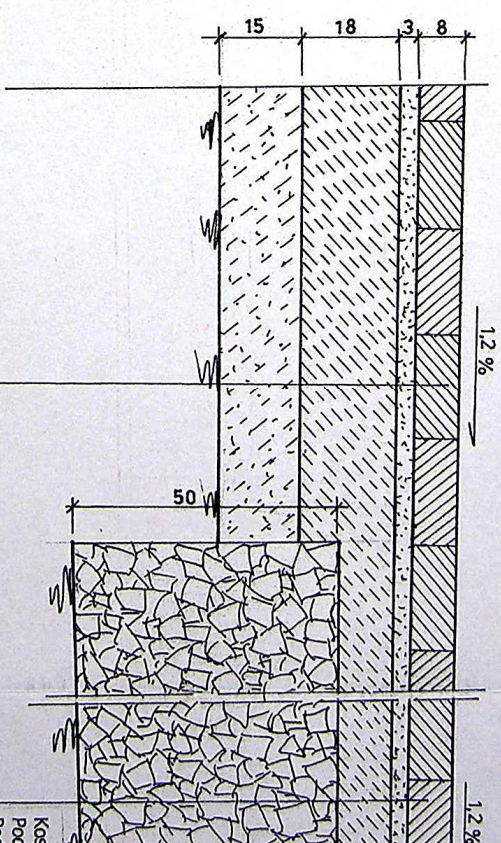
Szczegóły konstrukcyjne

Projektował:	Ryszard Guder Upr. nr UAN 7342-106/91	Umowa Nr	
Sprawdził:			
Zlecił:	MIEJSKI ZARZĄD DRÓG, OSTRÓW WLKP.	Skala:	Rys. nr
Data:	CZERWIEC 2009	1:50	6

-  projektowana jezdnia
-  projektowany zjazd
-  projektowane wejście
-  projekt. miejsce parkingowe
-  projektowana zieleni
-  projekt. warstwa chłonna z tłucznia



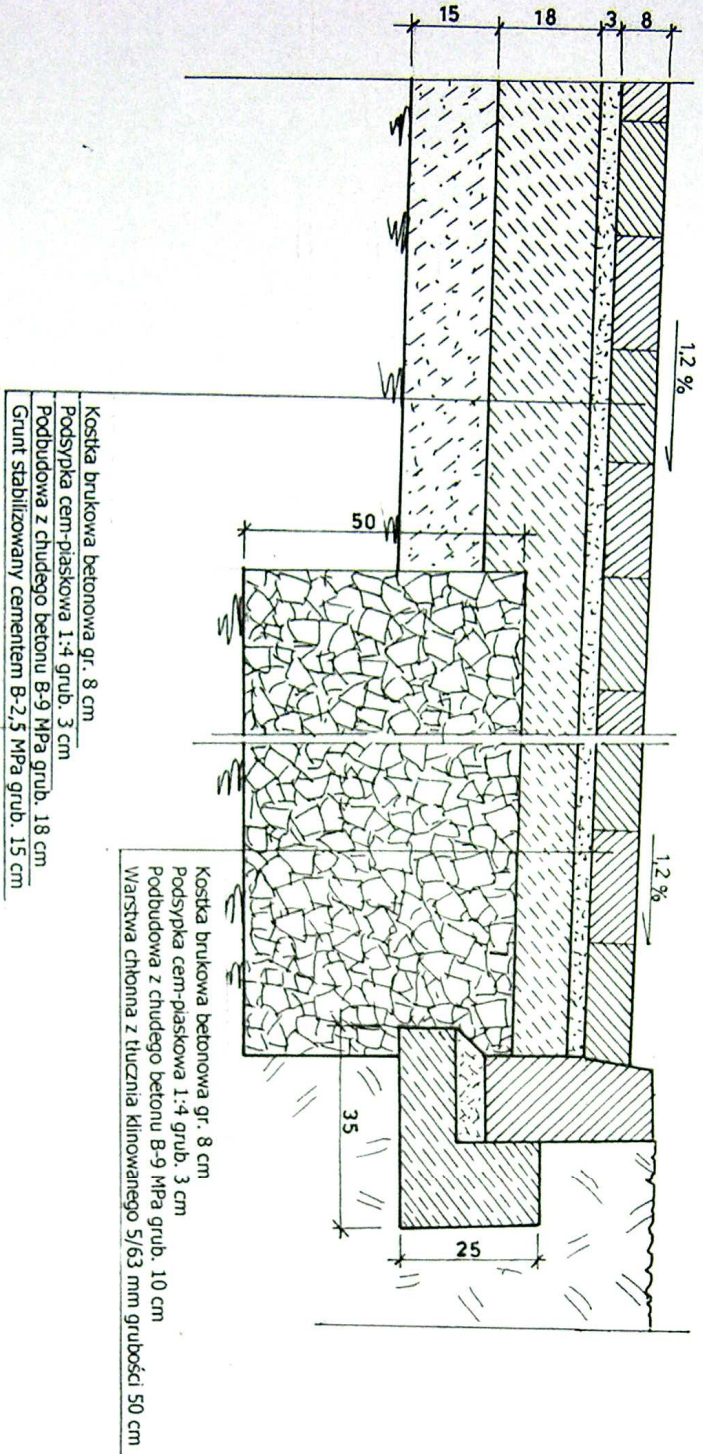
PRZEKRÓJ A-A'



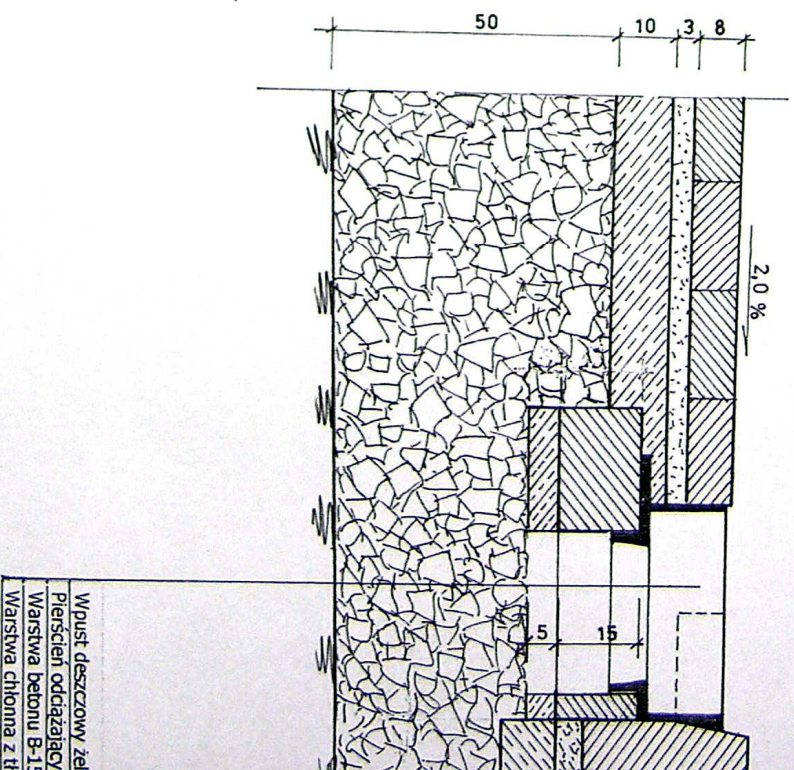
- Koszka brukowa betonowa gr. 8 cm
- Podstyłka cem-piaskowa 1:4 grub. 3 cm
- Podbudowa z chudego betonu B-9 Mpa grub. 18 cm
- Grunt stabilizowany cementem B-2,5 Mpa grub. 15 cm

- Koc
- Poc
- Poc
- Wa

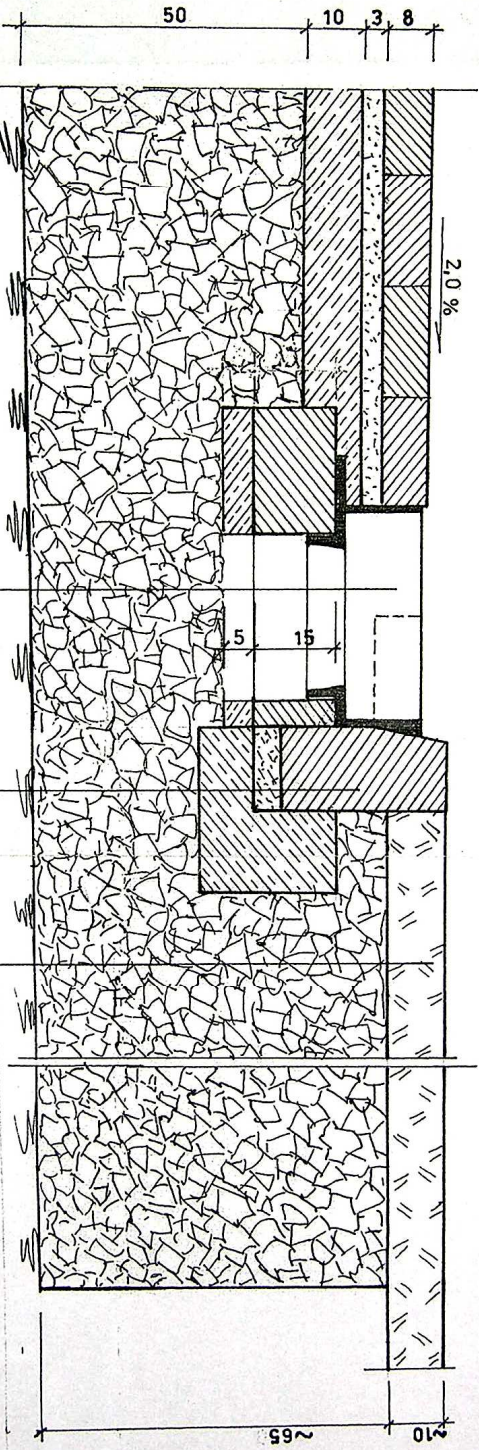
PRZEKRÓJ A-A'



PRZEKRÓJ B-B'



PRZEKRÓJ B - B'



Warstwa gr. 8 cm
 Warstwa 1:4 grub. 3 cm
 Beton B-9 MPa grub. 10 cm
 Warstwa klinowanego 5/63 mm grubości 50 cm

Wpust deszczowy żeliwny
 Pieszczeń oddziałający betonowy grub. 15 cm
 Warstwa betonu B-15 MPa grub. ok. 5 cm
 Warstwa chłonna z tuczni klinowanego 5/63 mm

Krawężnik betonowy 15 x 30 cm na ławie betonowej z oporem
 Warstwa chłonna z tuczni klinowanego 5/63 mm grub. 15 cm
 Warstwa humusu grubości 10 cm
 Warstwa chłonna z tuczni klinowanego grubości 65 cm

PROJEKT BUDOWY KANAŁU DESZCZOWEGO I CIĄGU PRZEZ JEZDNIEGO NA UL. ZATORZE W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	
KM 0+000,00 - 0+115,00	
Branża drogowa	
Szczegółowy konstrukcyjny chłonnej warstwy odwadniającej	
Projektował:	Ryszard Guider ul. nr. UAN 7342-10979 Dz.U.n.c.
Sprawił:	Wojciech Skalski ul. nr. UAN 7342-10979 Dz.U.n.c.
Zlecił:	Miejski Zarząd Drog w Ostrowie Wlkp.
Data:	październik 2009 r.
Skala: 1:100	



Telekomunikacja Polska
Pion Technicznej Obsługi Klienta
Region Zachodni
Rozwój i Gospodarka Zasobami
Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz
tel.: 0 62 765 45 48
fax: 0 62 765 45 40
www.tp.pl

Kalisz, 23 listopada 2009r.

**Zakład Usług Technicznych
„DROGO-PROJEKT” s.c.**
ul. Piastowska 14a/16
62-500 Ostrzeszów

Numer pisma: STTWREDU.2110-1282/09/EK

Temat: uzgodnienie projektu budowy kanału deszczowego i ciągu pieszo-jezdnego na ul. Zatorze w miejscowości Ostrów Wilkp.

Uzgodnienie nr 56419

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przedstawioną na planach sytuacyjnych budowę kanału deszczowego i ciągu pieszo-jezdnego j.w. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem powołując się na numer przedmiotowego pisma. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Region Zachodni Technicznej Obsługi Klienta
Wydział Współpracy z Partnerami Technicznymi
ul. Powstańców Śl. 134
50-940 Wrocław
tel. 62 765 64 32, fax 62 766 15 55

2. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta Region Zachodni;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora nadzoru;
4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w stosunku do projektowanej niwelety;
5. Pod projektowanymi wjazdami do posesji istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z doziemną infrastrukturą telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną, grubościenną przez całą szerokość wykopu, zachować normatywne odległości. Zabezpieczenie infrastruktury TP S.A. należy wykonać na koszt naruszającego stan istniejący;
7. Miejsca skrzyżowań, zbliżeń oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia użytkownikowi, tj. Wydział Współpracy i Rozliczeń z Partnerami Technicznymi TP w Kaliszu Al. Wolności 7, tel. 0 62 736 78 78, 502 435 986;

8. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez Telekomunikację Polską S.A.;
9. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem – na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej;
10. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia 22.11.2010r.

Telekomunikacja Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu otrzymał do celów służbowych 1 egz. planu z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem



Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora

ds. Rozwoju i Gospodarki Zasobami