

**EKO-PROJEKT**Zakład Usługowy – Projektowanie i Nadzory
inż. Grzegorz Szczepański37-200 Przeworsk
ul. Głęboka 28tel. (0-16) 6490240
fax. (0-16) 6490241www.eko-projekt.pl
biuro@eko-projekt.plNIP 794-101-09-51
REGON 650158611

**Operat na przekroczenia
drogi powiatowej
w m. Byszów gm. Klimontów
DLA**

**PB SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI
w m. BYSZÓW, ROGACZ WRAZ Z WŁĄCZENIEM
Z m. JANOWICE gm. SAMBORZEC
DO m. BYSZÓW gm. KLIMONTÓW**

Obiekt:	SIEĆ WODOCIĄGOWA
Lokalizacja:	miescowość: BYSZÓW, ROGACZ, gmina: KLIMONTÓW
Inwestor:	Wójt Gminy Klimontów ul. Zysmana 1, 27-640 Klimontów

Zespół projektowy:

Nadający załącznik Nr

stanowi integralną część decyzji

nr **AB.XII.LH.7351/389/07**z dnia **27.09.2007**

Imię i Nazwisko	Nr upr. budowlanych	specjalność/ branża	Podpis
Opracował: mgr inż. Marek Barański		sanitarna	 mgr inż. Marek Barański
Projektant: mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/98	sanitarna	 mgr inż. Bogdan Jucha Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. UAN/III/7342/113/98
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Nicpoń	PDK/0174/PWOS/05	sanitarna	 mgr inż. Krzysztof Nicpoń Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych NR EWID. PDK/0174/PWOS/05

Przeworsk, Styczeń 2007 r.

**STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU**
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Urządzeń Inżynierskich
dla powiatu sandomierskiego
27-600 SANDOMIERZ ul. Mickiewicza 34
tel: 644 10 10, 644 11 11, 644 12 12 w.369

Sandomierz, dnia 12.01.2007 r.

OPINIA ZUD Nr 1/07

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Projekt budowy sieci wodociągowej z przyłączami wraz z pompownią wody.**

Zleceniodawca : **„EKO-PROJEKT” Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory
Grzegorz Szczepański**

Adres : **PRZEWORSK ul. Głęboka 28**

Inwestor : **Urząd Gminy w Klimontowie**

Adres : **KLIMONTÓW ul. Zysmana 1**

na zlecenie z dnia : 03. 01. 2007 r. Znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 04 . 01. 2007 r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

BYSZÓW, ROGACZ gm. Klimontów.

**STAROSTWO POWIATOWE
w SANDOMIERZU**
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel.(0-15) 644-57-37 dr 32 fax (0-15) 644-28-29

Uwagi i zalecenia:

1. Termin ważności uzgodnienia ZUD: **12. 01. 2010 r.**
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUD .
3. Integralną częścią opinii jest uzgodniona dokumentacja projektowa, podpisana i opieczetowana.
4. Projekt zagospodarowania należy opracować geodezyjnie.
5. Każdorazowo należy zlecać właściwej jednostce geodezyjnej wykonanie następujących prac:
 - geodezyjne wyznaczenie projektu zagospodarowania
 - powykonawczą, geodezyjną inwentaryzację obiektów budowlanych i urządzeń.
6. Na siedem dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonania robót wszystkich użytkowników urządzeń nadziemnych i podziemnych na odnośnym terenie.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne należy wykonywać ręcznie i po nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
8. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej, po zakończeniu inwestycji należy zlecić wznowienie punktów osnowy jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Telekomunikacji w Rzeszowie

W miejscach skrzyżowania z siecią TP zastosować rury ochronne na koszt inwestora. Skrzyżowania zgłosić do odbioru przed zasypaniem. Zachować bezpieczną odległość od sieci TP min. 1,0 mb. Prace w zbliżeniu do sieci TP wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika wyznaczonego przez OT Rzeszów.

Mariusz Żołnowski - podpis nieczytelny

Zarząd Dróg Powiatowych w Sandomierzu

Należy wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Sandomierzu z wnioskiem o uzyskanie decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego w którym zostaną podane warunki techniczne umieszczenia wodociągu oraz wykonania pompowni.

Tomasz Wilk-podpis nieczytelny

**Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach
Rejonowy Oddział w Sandomierzu**

Przejścia pod rowami wykonać w rurach osłonowych na głębokości 1,0 m. od dna istniejącego do górnej ścianki rury osłonowej.

Stefan Satora - podpis nieczytelny

ZUD

Projekt skoordynować z projektem wniesionym w kolorze na rys.projektu, uzgodnionym w ZUD nr Opinii: 105/06 w porozumieniu z inwestorem zadania.

Na prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 758 należy uzyskać odrębne zezwolenie w RDW Staszów ul.Radzików 34.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego do Wójta Gminy Klimontów.

Z up. Starosty
mgr inż. Robert Jarosz
Przewodniczący Zespołu

Przewodniczący Zespołu

**STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU**
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel.(0-15) 644-65-37 do 42; fax(0-15) 832-28-29

CZĘŚĆ OPISOWA

Spis treści:

1. DANE OGÓLNE.....	2
MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU.....	2
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3. LOKALIZACJA PRZEJŚĆ.....	2
4. WYKONANIE PRZEJŚCIA POD DROGĄ.....	3
KOMORA PRZEWIERTOWA.....	3
POZOSTAŁE ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.....	4
ZASYPANIE WYKOPÓW.....	4
ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PRZEWIERTU.....	4
ORGANIZACJA RUCHU W REJONIE PRZEWIERTU.....	4
ZABEZPIECZENIE TERENU WOKÓŁ WYKOPÓW.....	4
UWAGI KOŃCOWE.....	5

STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel.(0-15) 644-57-97 lub 42-tax(0-15) 832-28 99

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU PRZEKROCZENIA PROJEKTOWANĄ
SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ
DROGI POWIATOWEJ
w m . B Y S Z Ó W
g m . K L I M O N T Ó W

1. DANE OGÓLNE

Inwestor bezpośredni:

Urząd Gminy Klimontów

Adres:

Ul. Zysmana 1
Klimontów

Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- ▶ Mapy sytuacyjne rejonu inwestycji (skala 1 : 10 000)
- ▶ Mapy projektowe rejonu inwestycji (skala 1 : 1000)
- ▶ Mapy ewidencyjne gruntów (skala 1 : 2000)
- ▶ Normy, katalogi producentów, literatura techniczna
- ▶ Projekt budowlany sieci wodociągowej dla m. Byszów gm. Klimontów
- ▶ Wizja lokalna w terenie.

STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz, ul. Mickiewicza 34
tel. (0-15) 644-57-37 do 12-12-151832-28 29

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „Projekt przekroczenia drogi powiatowej projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Byszów gm. Klimontów”.

Opracowanie obejmuje część konstrukcyjno-instalacyjną technologii przejścia siecią wodociągową pod drogą powiatową.

Projekt zakłada wykonanie przewiertu rurą stalową pod drogą, wykonanie komory przewiertowej i kontrolnej oraz zamontowanie rury przewodowej i połączenie jej z projektowaną siecią wodociągową.

3. LOKALIZACJA PRZEJŚĆ

Miejsca przekroczeń pokazano na załączonych mapach projektowych (skala 1:1000)..

Projektuje się przekroczenie drogi siecią wodociągową oznaczając je odpowiednio symbolami DP.

Odległości komory przewiertowej i kontrolnej od pasa jezdni i pasa drogowego przedstawiono w poniższej tabeli

Nr przekroczenia	Odległość komory przewiertowej		Odległość komory kontrolnej	
	od pasa drogowego	od pasa jezdni	od pasa drogowego	od pasa jezdni
DP1	1,0m	3,0m	1,0m	4,0m

Istniejące uzbrojenie podziemne należy odkopać ręcznie, ze szczególną ostrożnością i zabezpieczyć rurami ochronnymi jak na przekroju w części technologicznej przewiertu.

Nr przejścia (nr działki drogowej)	Wymiar i typ		Powierzchnia zajęcia			
	Rury przewodowej	Rury osłonowej	Szerokość jezdni [m]	Szerokość pasa drogowego [m]	Zajęcie jezdni [m ²]	Zajęcie pasa drogowego [m ²]
1.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
DP1 (dz. ...)	PE 160	R. O. Stal 219,1x6,3 L=14m	6,0 m	11,0 m	0,96	2,24

4. WYKONANIE PRZEJŚCIA POD DROGĄ

Przekroczenia drogi powiatowej należy wykonać w rurze ochronnej stalowej o długości i średnicy wg rysunków szczegółowych i zestawienia w tabeli. Projektuje się wykonanie przejść metodą przewiertu.

Rury ochronne wyprowadzone są poza pas drogowy min. 1,0m. Głębokość posadowienia rur od powierzchni jezdni do ich górnej krawędzi wynosi ok. 1,90m.

Ze względu na grubość warstwy gruntu nad rurą przewiertową powyżej 1,0m nie uwzględnia się wpływu dynamicznego - PN-851S-10030.

Do zamontowania urządzenia i ustawienia rur przewidziano komory przewiertowe o wymiarach 3,0 x 5,0 m - dno komory 0,8 m poniżej osi rurociągu. Po przeciwnej stronie drogi projektuje się wykonanie wykopów kontrolnych - o wymiarach 3,0 x 3,0 m.

Należy zastosować konstrukcję podporowo-ślizgową wykonaną ze stali lub twardego PE.

Zabezpieczenie antykorozyjne rur ochronnych stanowi powłoka z podwójną przekładką nasyczoną asfaltozą typ Z02.

Końcówki rury przewiertowej należy uszczelnić pianką poliuretanową. Uszczelnienie wykonać obustronnie na długości 0,20m.

Komora przewiertowa

Komora przewiertowa służy do ustawienia i pracy urządzenia do wykonania przewiertu oraz montażu odcinków rury przewiertowej.

Komora robocza o wymiarach 3,0 x 5,0 m zostanie wykonana w obudowie ze ścianek szczelnych stalowych GZ4 rozpartych ramą z ceowników [260].

Na dnie komory wykonać podsypkę z piasku pod torowisko wiertnicy. Grubość podsypki 0,1 m.

Pozostałe roboty ziemne i montażowe

Składowanie ukopanego gruntu.

Ukopany grunt należy układać w odległości 5,0 m od krawędzi wykopu.

Zasypanie wykopów

Zasypywanie wykopów należy wykonać bezpośrednio po wykonaniu prac, dla których wykopy wykonano.

Po wykonaniu przewiertu, przed zasypaniem komory należy ułożyć podłoże pod rurę przewodową wykonane z pospółki o grubości 30 cm i piasku o grubości 10cm. Przed zasypaniem dno wykopu należy oczyścić z pozostałości po wykonanym przewiercie.

Roboty związane z wykonaniem przewiertu

Montaż i demontaż zabezpieczenia tylnej ściany komory, wykonanie przewiertu oraz ustawienie odcinków rury przewiertowej wymaga utwardzonego dojazdu dla dźwigu i środków transportowych.

Należy usunąć przeszkody uniemożliwiające dojazd.

Organizacja ruchu w rejonie przewiertu

Opisany sposób przekroczenia drogi projektowaną siecią wodociagową nie powoduje żadnego ograniczenia ruchu drogowego. Ze względu na prowadzenie robót ziemnych w sąsiedztwie drogi zaleca się zmniejszenie prędkości przejeżdżających pojazdów.

Zabezpieczenie terenu wokół wykopów

Roboty ziemne związane z wykonaniem przewiertu pod drogą prowadzi się w bezpiecznej odległości od krawędzi drogi.

Na obudowie komór wykonać barierki ochronne i drabinę zejściową.

W rogu komory wykonać studzienkę z kręgów betonowych Ø50cm do odpompowania wody gruntowej i opadowej.

Poziom wód gruntowych w miejscu projektowanego przejścia zależy od opadów atmosferycznych. Komorę kontrolną (po przeciwnej stronie drogi) o

STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (0-15) 644-57-37 do 42 fax 0-15 644-57-38 e-mail: starostwo@sandomierz.pl

wymiarach 3,0 x 3,0 m projektuje się wykonać i zabezpieczyć w taki sam sposób jak komorę przewiertową.

Miejsce przekroczenia drogi oznakować po obu stronach drogi słupkami betonowymi 12x18x120 cm z pomalowaniem główki słupka – pasa o szerokości 20 cm farbą olejną – niebieską.

Uwagi końcowe

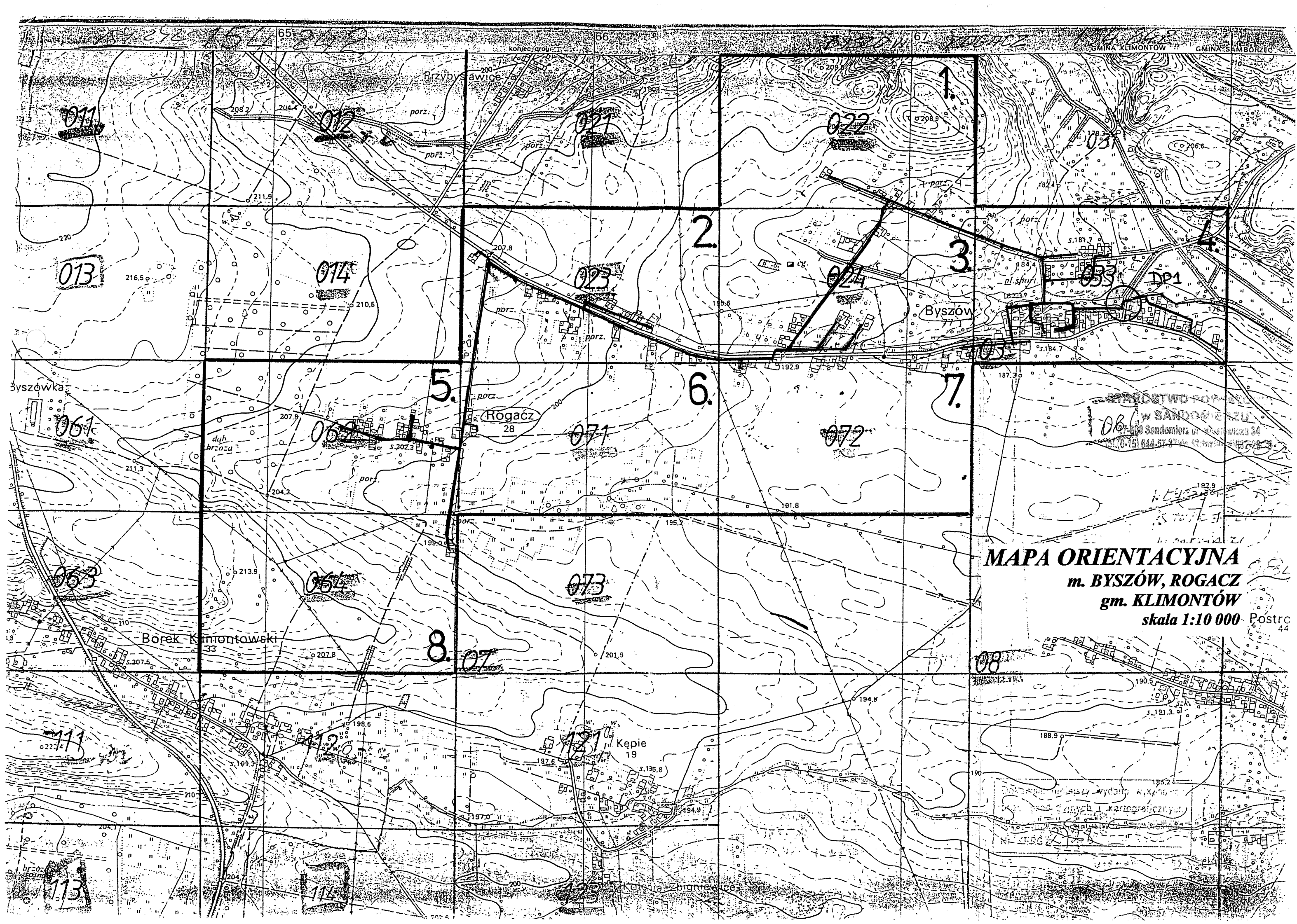
- ▶ całość robót wykonać zgodnie z projektem
- ▶ przed przystąpieniem do wykonywania przekroczenia należy wystąpić Zarządcy w/w drogi o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego celem wykonania robót
- ▶ przed przystąpieniem do wykopów należy wytyczyć trasę przez uprawnionego geodetę
- ▶ należy powiadomić użytkowników istniejących urządzeń
- ▶ odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren wokół wykopów – teren oświetlić w nocy
- ▶ po wykonaniu robót montażowych przywrócić teren do stanu pierwotnego, zdemontować płyty drogowe służące jako plac montażowy.

④ ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKT PROJEKTOWANIE I NADZORY
Inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (0-16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

STAROSTWO POWIATU
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (0-15) 644-57-37 do 42-441144922, 93 70

EKO PROJEKT
mgr inż. Marek Bardński
mgr inż. Krzysztof Niepoń
Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i kanałizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych
Nr EWID. DAW/III/7312/110/08

EKO PROJEKT
mgr inż. Krzysztof Niepoń
Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
NR EWID PDK/0174/PWOS/05



MAPA ORIENTACYJNA

m. BYSZÓW, ROGACZ

gm. KLIMONTÓW

skala 1:10 000

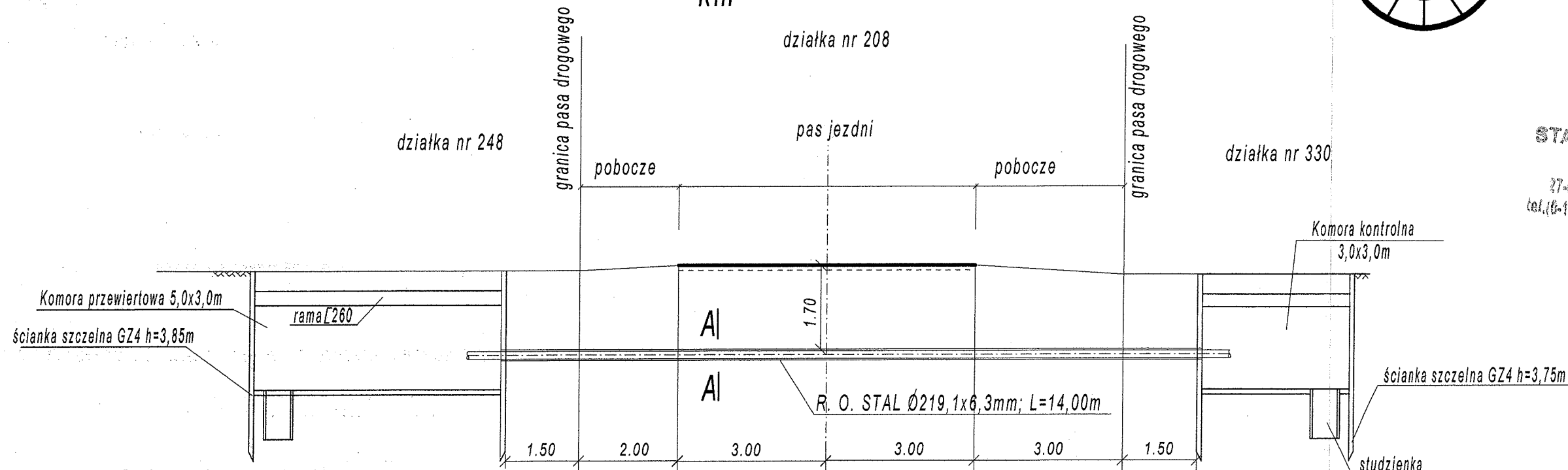
Postro

44

DP1

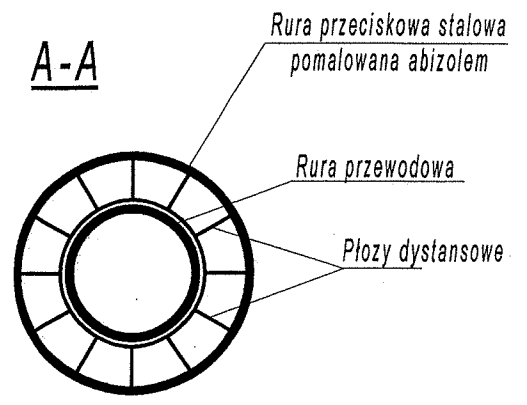
PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ
SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE 160x9,5 W R.O. STALOWEJ 219,1x6,3
W MIEJSCOWOŚCI BYSZÓW GM. KLIMONTÓW

NR DROGI
km



Poziom porównawczy 175,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		179,50	179,60	179,60	179,60	179,40
RZĘDNA DNA PROJ. KAN. SANIT.		177,70	177,70	177,70	177,70	177,70
GŁĘBOKOŚĆ		1,80	1,90	1,90	1,90	1,70
ODLEGŁOŚĆ		2,00	3,00	3,00	3,00	



STAROSTWO POWIATOWE
W SANDOMIERZU
27-600 Sandomierz ul. Mickiewicza 34
tel. (6-15) 644-57-37 do 42 fax 6-15 032-29 29

ZAKŁAD USŁUG W
PROJEKTOWANIU I NADZORZE
Inż. Grzegorz Litwiński
37-200 Przeworsk ul. Głęboka 29
tel/fax (0-16) 84 0 02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-5

"EKO-PROJEKT"
mgr inż. Marek Barański

TEMAT PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI w m. Byszów, Rogacz WRAZ Z WŁĄCZENIEM Z m. JANOWICE gm. SAMBORZEC DO m. BYSZÓW gm. KLIMONTÓW		EKO PROJEKT PRZEWORSK	
Branża SANITARNA	OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA	Nr rys.	
Data	TREŚĆ	Ilość rys.	
Przekroczenia drogi powiatowej			
Inż. Bogdan Juchna			
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności sanit. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych: wodociągowych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych i urządzeń sanitarnych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych i wentylacyjnych i gazowych			
NR EWID. PDK/0174/PWOS/05		Nr EWID.: UAN/II/734/2/113/98	