

MAPA ORIENTACYJNA

Sieć wodociągowa-przekroczenie drogi powiatowej

gm. Podegrodzie

SKALA 1:10 000



CZEŚĆ OPISOWA

Spis treści:

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.1. LOKALIZACJA PRZEJŚCIA	4
2.2. POWIERZCHNIA ZAJĘCIA PASA DROGOWEGO I JEZDNI – PRZEKROCZENIA POPRZECZNE DROGI.....	4
3. WYKONANIE PRZEJŚCIA POD DROGĄ	5
4. ROBOTY ZIEMNE	5
4.1. POZOSTAŁE ROBOTY ZIEMNE	5
4.2. ZASYPANIE WYKOPÓW	5
4.3. ORGANIZACJA RUCHU W REJONIE WYKONYWANYCH PRAC	5
4.4. ZABEZPIECZENIE TERENU WOKÓŁ WYKOPÓW	5
4.5. ZABEZPIECZENIE TERENU WOKÓŁ WYKOPÓW	6
4.6. UWAGI KOŃCOWE	6

OPIS TECHNICZNY
D O P R O J E K T U
PRZEKROCZEŃ POPRZECZNYCH DROGI POWIATOWEJ
NR 1545K relacji
PODEGRODZIE – MOKRA WIEŚ – JASTRZĘBIE
SIECIĄ WODOCIAGOWĄ w miejscowości. Mokra Wieś

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

Gmina Podegrodzie

Adres:

Podegrodzie 248

33-386 Podegrodzie

1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- ▶ Mapy sytuacyjne rejonu inwestycji (skala 1 : 10 000)
- ▶ Mapy projektowe rejonu inwestycji (skala 1 : 1 000)
- ▶ Mapy ewidencyjne gruntów
- ▶ Normy, katalogi producentów, literatura techniczna

1.2. Podstawa opracowania

- Podstawą opracowania materiałów jest umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a firmą „EKO-PROJEKT” Zakład Usługowy Projektowanie i Nadzory w Przeworsku.
- Ustalenia i uzgodnienia w terenie trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z właścicielami posesji
- Wypisy z ewidencji gruntów
- Wizja lokalna w terenie

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „Projekt przekroczeń poprzecznych drogi powiatowej nr 1545k relacji Podegrodzie – Mokra wieś – Jastrzębie siecią wodociagową w miejscowości Mokra Wieś”, który stanowi integralną część projektu głównego PN. **„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla miejscowości Mokra Wieś, Gostwica gmina Podegrodzie”**

Opracowanie obejmuje część konstrukcyjno-instalacyjną technologii przekroczeń.

Projekt zakłada:

- wykonanie przejść poprzecznych pod drogą metodą przewiertu w rurze ochronnej z PE HD na głębokości min 1,5 m poniżej niwelety drogi lub 0,8 m pod dnem rowu.
- końce rur ochronnych wyprowadzić, co najmniej 1,0m poza istniejący pas drogowy.

2.1. LOKALIZACJA PRZEJŚCIA

Miejsca przekroczeń pokazano na załączonych wycinkach z map projektowych (skala 1:1000) oraz na mapie sytuacyjnej (skala 1:10 000).

Projektuje się przekroczenia w/w drogi siecią wodociągową oznaczając je odpowiednio symbolami DP1÷DP9

Droga powiatowa nr 1545 K posiada nawierzchnię bitumiczną.

• PRZEKROCZENIA POPRZECZNE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K

- **DP1** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP2** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP3** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP4** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP5** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP6** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP7** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP8** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4,
- **DP9** – sieć wodociągowa PE 125x11,8 w rurze ochronnej PE 225x13,4.

2.2. Powierzchnia zajęcia pasa drogowego i jezdni – przekroczenia poprzeczne drogi

Nr przejścia	Rura przewodowa	Rura ochronna	Długość rury ochronnej w granicy pasa drogi	Powierzchnia zajęcia
DP 1	PE 125x11,8	PE 225x13,4	13,6m	3,06m ²
DP 2	PE 125x11,8	PE 225x13,4	12,8m	2,88m ²
DP 3	PE 125x11,8	PE 225x13,4	13,7m	3,08m ²
DP 4	PE 125x11,8	PE 225x13,4	13,3m	2,99m ²
DP 5	PE 125x11,8	PE 225x13,4	10,2m	2,29m ²
DP 6	PE 125x11,8	PE 225x13,4	12,3m	2,76m ²
DP 7	PE 125x11,8	PE 225x13,4	12,7m	2,85m ²
DP 8	PE 125x11,8	PE 225x13,4	10,8m	2,43m ²
DP 9	PE 125x11,8	PE 225x13,4	10,3m	2,31m ²
SUMA:				24,65 m ²

Istniejące uzbrojenie podziemne należy odkopać ręcznie, ze szczególną ostrożnością i zabezpieczyć rurami ochronnymi jak na przekroju i profilu.

3. WYKONANIE PRZEJŚCIA POD DROGĄ

Przekroczenia poprzeczne pod drogami należy wykonać w rurze ochronnej PE o długości i średnicy wg rysunku szczegółowego i zestawienia w tabeli. Projektuje się wykonanie przejść metodą przewiertu sterowanego.

Głębokość posadowienia rur od niwelety jezdni do ich górnej krawędzi wynosi min. 1,50m, oraz 0,8m od dna rowu.

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

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

4. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod przewody powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Wykopy powinny być zabezpieczone przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych, z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Miejsca szczególnie niebezpieczne winny być w nocy oświetlone.

4.1. Pozostałe roboty ziemne

Składowanie ukopanego gruntu.

Grunty nasypowe (urobek z wykopów), od których powstaje obciążenie, musi być oddalony od krawędzi wykopu na odległość nie mniejszą niż głębokość wykopu. W razie braku możliwości składowania urobku w miejscu bezpośredniego prowadzenia prac, urobek należy przetransportować i składować w miejscu do tego uprzednio przewidzianym.

4.2. Zasypanie wykopów

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

Po wykonaniu przewiertu, teren w obrębie pasa drogowego doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.3. Organizacja ruchu w rejonie wykonywanych prac

Opisany sposób wykonania sieci wodociągowej nie powoduje żadnego ograniczenia ruchu drogowego, ponieważ prace będą prowadzone w odległości kilku metrów od krawędzi jezdni.

Zaleca się ze względu na prowadzenie robót ziemnych w sąsiedztwie drogi zmniejszenie prędkości przejeżdżających pojazdów.

4.4. Zabezpieczenie terenu wokół wykopów

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

Przy zejściach do wykopów wykonać barierki ochronne i drabinę zejściową.

Poziom wód gruntowych w miejscu projektowanego przejścia zależy od opadów atmosferycznych.

4.5. Zabezpieczenie terenu wokół wykopów

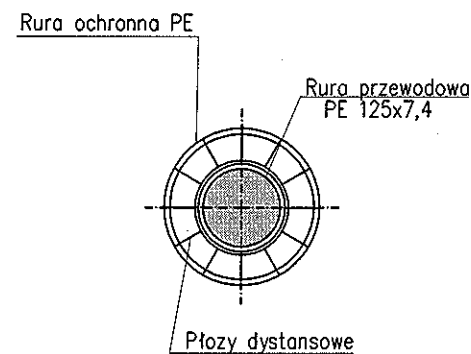
Roboty ziemne związane z wykonaniem przewiertów w sąsiedztwie pasa drogowego należy prowadzić w bezpiecznej odległości od krawędzi drogi.

Wykop zabezpieczyć poprzez wykonanie barierek ochronnych.

4.6. Uwagi końcowe

- ▶ całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz decyzją, wydaną przez Powiatowy Zarząd Dróg w nowym Sączu,
- ▶ przed przystąpieniem do wykonywania przekroczenia należy wystąpić do 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 poprzez:
 - zagęszczenie terenu,
 - obsianie trawą pasa zieleni,
 - zdemontowanie ewentualnych płyt drogowych służących jako plac montażowy.

Przekrój A-A



DP-1

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

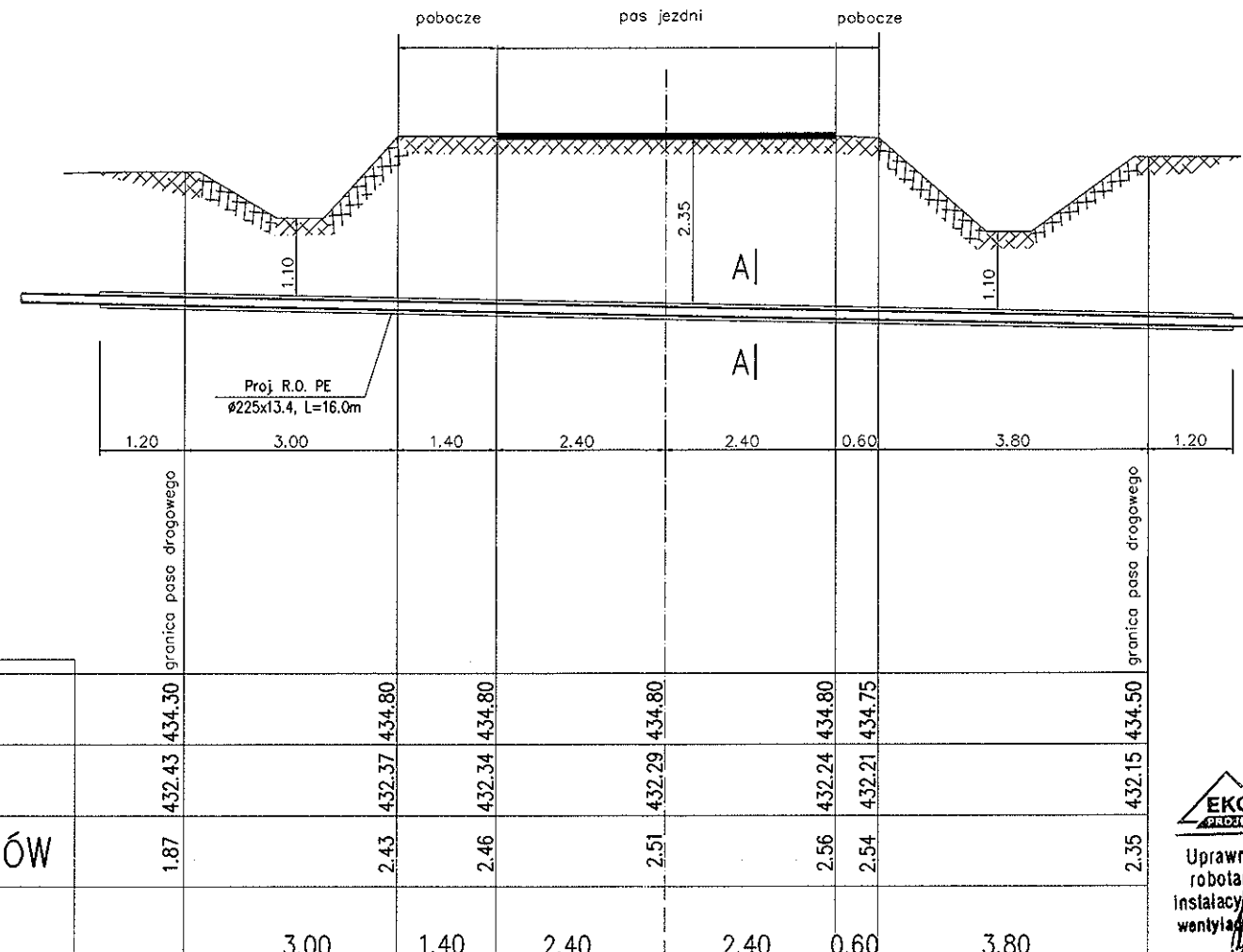
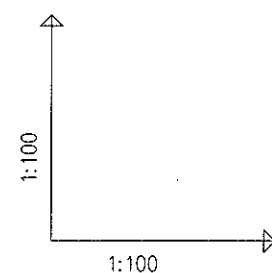
Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

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

dz. nr 440

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 603

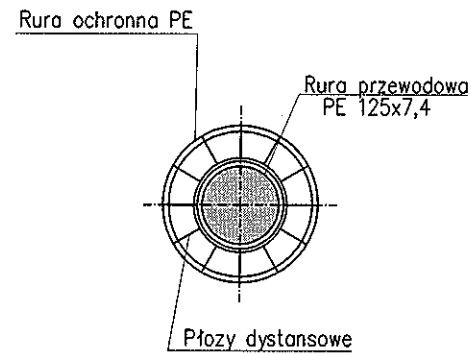


RZĘDNA TERENU ISTN.							
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW							
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW							
ODLEGŁOŚCI							

TEMAT				"Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"			
Brand	OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		Nr rys.			
SANITAFNA	TRESC	Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K		Model rys.			
2014r	Przekrój poprzeczny						
Opracował:	mgr inż. Marek Koba	Nr i specyfikacja uprawnień	Podpis		Stadium	PB	
Projektował:	mgr inż. Bogdan Jucha	EKO PROJEKT		mgr inż. Bogdan Jucha			
Sprawił:	mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/08		Nr ewid. UAN/III/7342/113/08			

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Przekrój A-A



DP-2

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

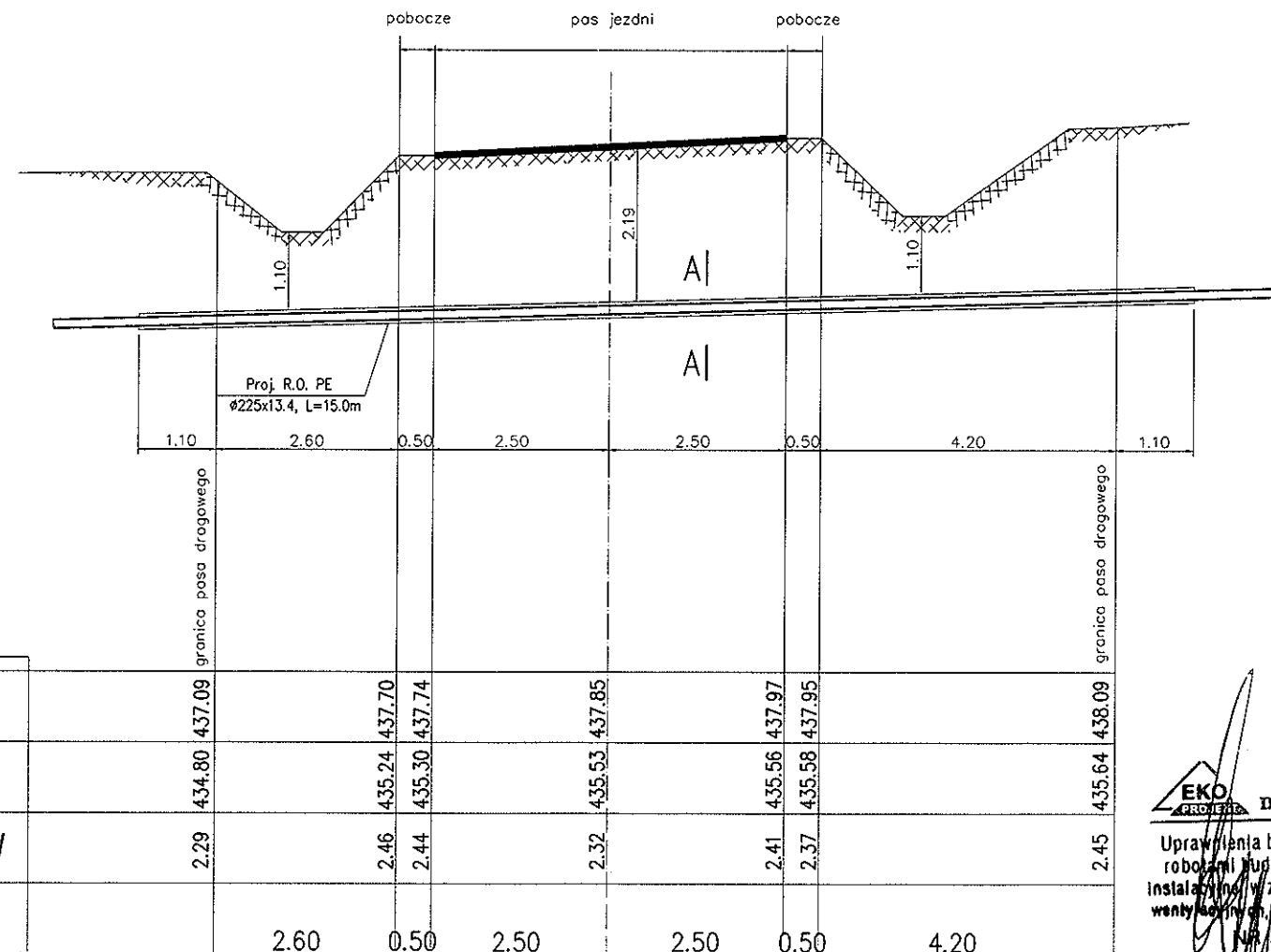
⑩ ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
mgr inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 000159611 NIP 794-101-09-51

dz. nr 440

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 300/2

1:100
1:100



RZĘDNA TERENU ISTN.									
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW	434.80	437.09	437.70	437.85	437.97	437.95	435.64	438.09	
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW	2.29	2.46	2.44	2.32	2.41	2.37	2.45		
ODLEGŁOŚCI	2.60	0.50	2.50	2.50	0.50	4.20			

"EKO-PROJEKT"
mgr inż. Marek Koba

TEMAT: "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przebieg: Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K

Przekrój poprzeczny

2014r.

mgr inż. Bogdan Jucha

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, w tym w zakresie instalacji i urządzeń sanitarnych, wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr EWID: 14/PWOS/05

- Nr EWID: UAN/III/7342/113/98

Rura ochronna PE

Rura przewodowa PE 125x7,4

Płyty dystansowe

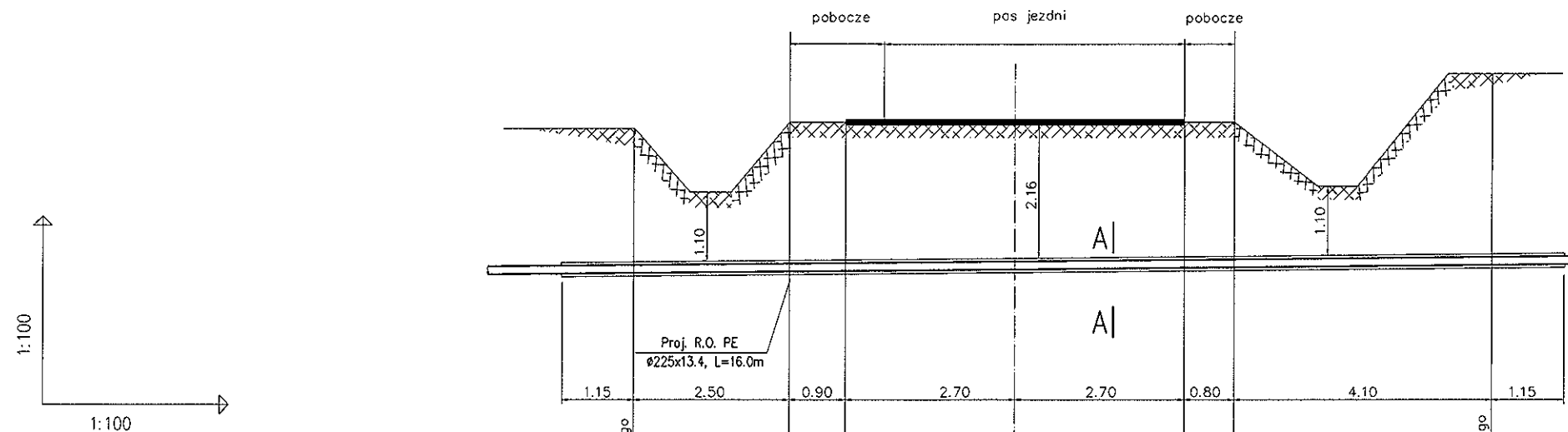
DP-3

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE—MOKRA WIEŚ
SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4
W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ


ZAKŁAD USŁUGOWY
PROJEKTOWANIE I NADZORY
 inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (16) 649-02-40
 REGON 050156611 NIP 794-101-09-51

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 294



RZĘDNA TERENU ISTN.	442.90	443.00	443.00	443.00	443.00	443.00
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW	440.62	440.64	440.65	440.67	440.70	440.71
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW	2.28	2.36	2.35	2.33	2.30	2.29
ODLEGŁOŚCI	2.50	0.90	2.70	2.70	0.80	4.10

TEMAT "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"			
Branża SANITARNA	OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA	Nr rys. 1	
Data 2014r	PRZEC Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K Przechrój poprzeczny		Strona 1
Imię i nazwisko mgr inż. Krzysztof Niepoń		Nr projektu PDK/01174/PWQS/05	Podpis 
Stadium PB		Stadium PB	
mgr inż. Krzysztof Niepoń mgr inż. Bogdan Jucha			

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/01174/PWQS/05
 UAN/III/7842/113/98

Rura ochronna PE

Rura przewodowa PE 125x7,4

Płózy dystansowe

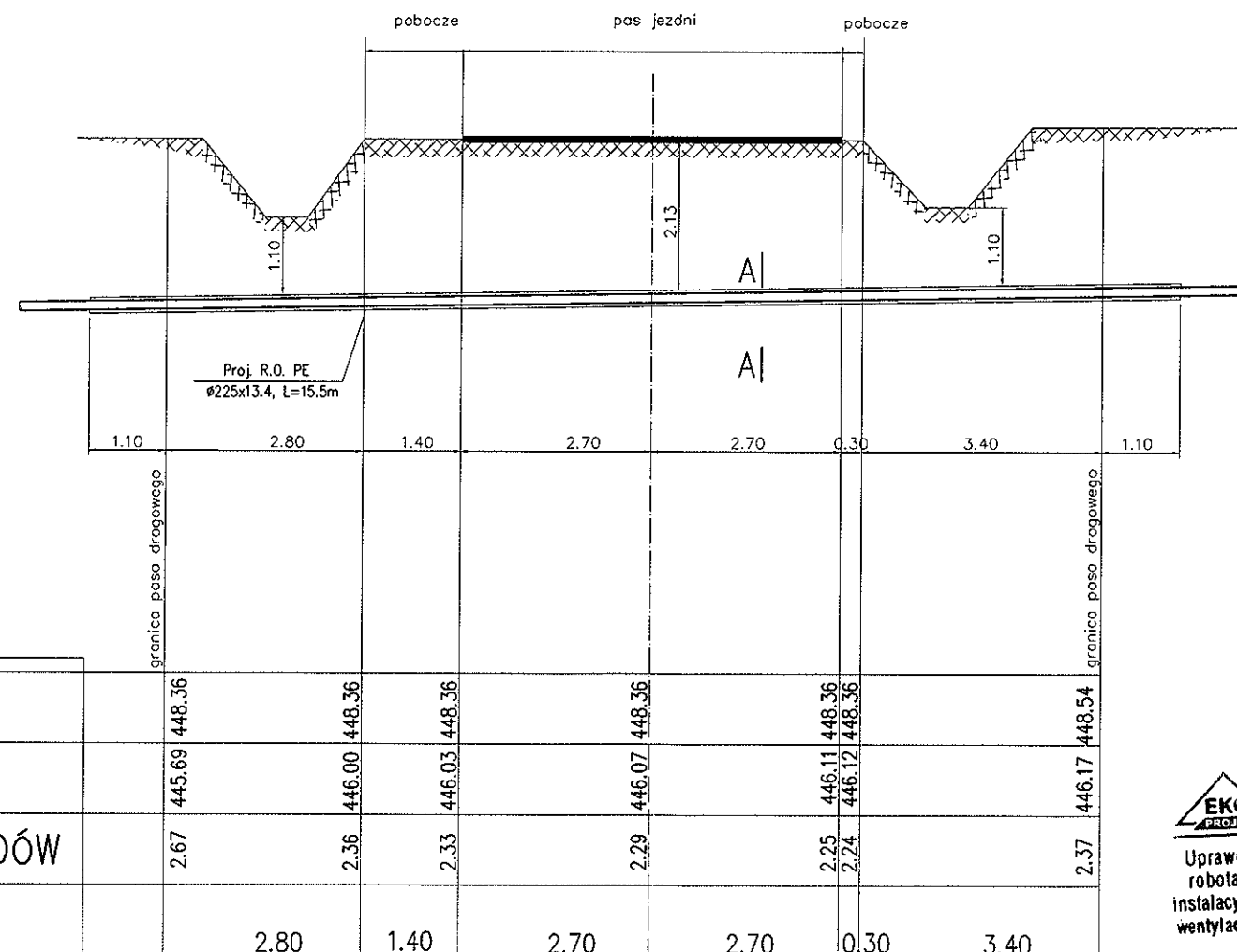
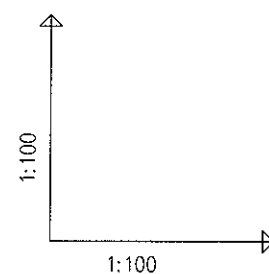
DP-4

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ
SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4
W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

10  **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Pzeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 850158611 NIP 794-101-09-51

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 286



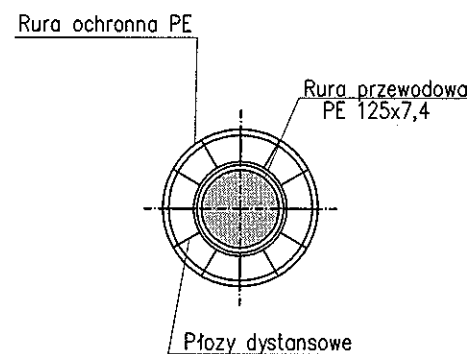
RZĘDNA TERENU ISTN.		448.36	448.36	448.36	448.36	448.36
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW		445.69	446.00	446.03	446.07	446.11
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW		2.67	2.36	2.33	2.29	2.25
ODLEGŁOŚCI		2.80	1.40	2.70	2.70	0.30

TEMAT		"Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś „Gostwica"			
Brandz	OBJEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		Nr rys.	
SANTARNA					
Data	TRESC	<u>Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K</u> <u>Przekrój poprzeczny</u>		Wzrost rys.	
2014r					
Opracował:	mgr inż. Marek Koba	Nr i specyfikacja pomiarów	Podpis		Skala
Przełożony:	mgr inż. Bogdan Jucha	PDK/014/PWOS/05	mgr inż. Bogdan Jucha		PR
Sprawdził:	mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/73421/13/98			

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

- Nr EWID UAN/III/73421/13/98

Przekrój A-A



DP-5

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

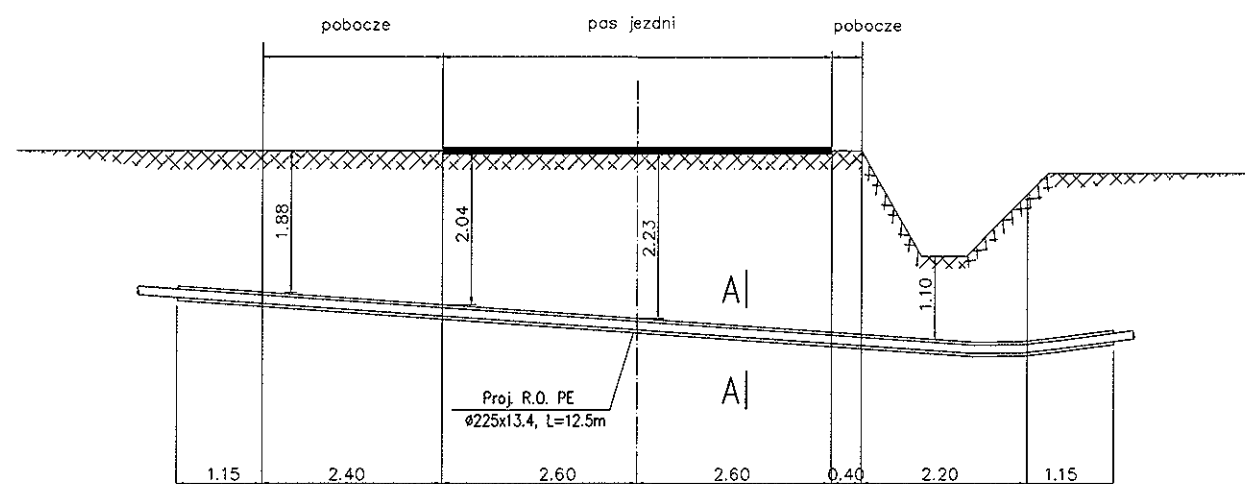
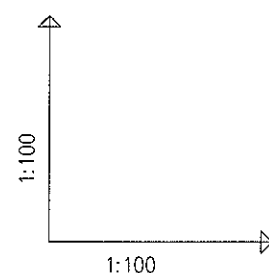
Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

⑩ ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794-101-09-51

dz. nr 144/2

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 84



RZĘDNA TERENU ISTN.	452.70	452.70	452.70	452.70	452.70	452.12
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW	450.67	450.49	450.32	450.14	450.12	450.02
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW	2.03	2.33	2.29	2.25	2.24	2.37
ODLEGŁOŚCI		2.40	2.60	2.60	0.40	2.20

"EKO-PROJEKT"
mgr inż. Marek Koba

TEMAT: "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przebieg: Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K

Przekrój poprzeczny

Projektant: mgr inż. Grzegorz Szczepański

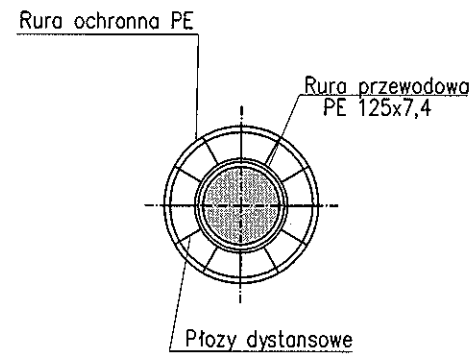
Opis: Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica

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

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

Przekrój A-A



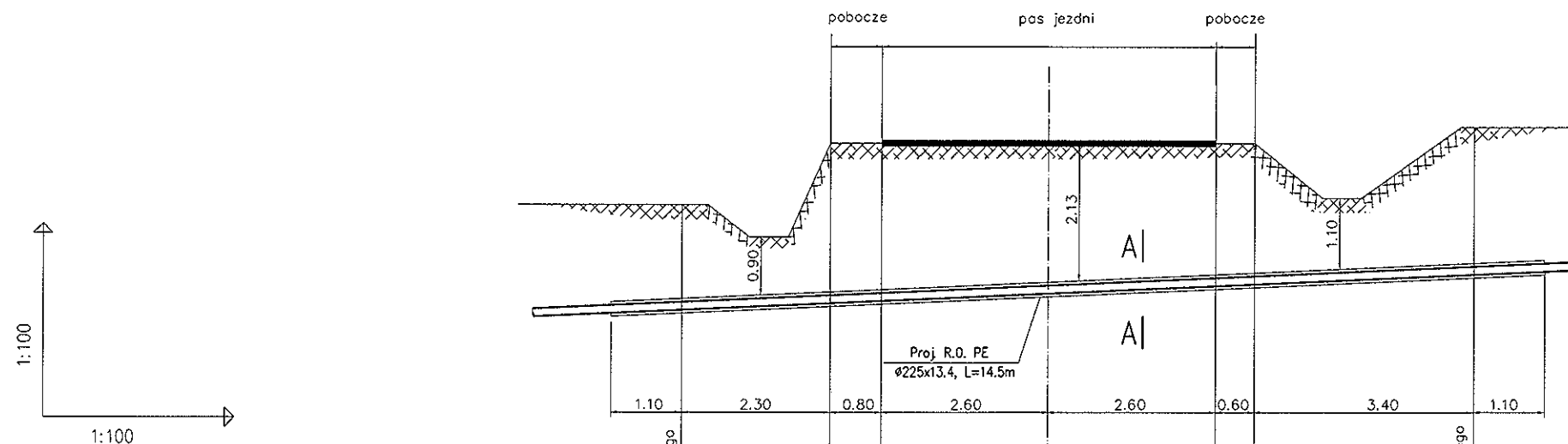
DP-6

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRÓDZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

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

dz. nr 141/2 dr. nr 1545K dz. nr 32
dz. nr 118



RZĘDNA TERENU ISTN.	449.20	450.15	450.15	450.15	450.15	450.15	450.40
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW	447.58	447.69	447.72	447.84	447.96	447.98	448.14
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW	1.62	2.46	2.43	2.31	2.19	2.17	2.26
ODLEGŁOŚCI		2.30	0.80	2.60	2.60	0.60	3.40

TEMAT: "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA

Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K

Przekrój poprzeczny

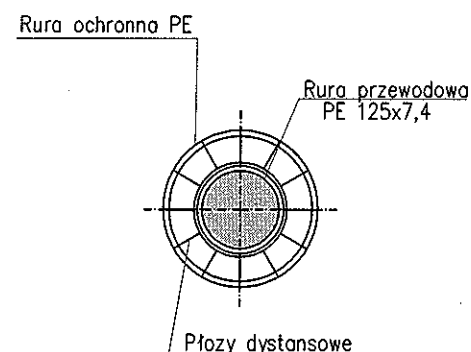
Opracował: mgr inż. Marek Koba

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, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Nr ewid. POK/0174/PWOS/95

Przekrój A-A



DP-7

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

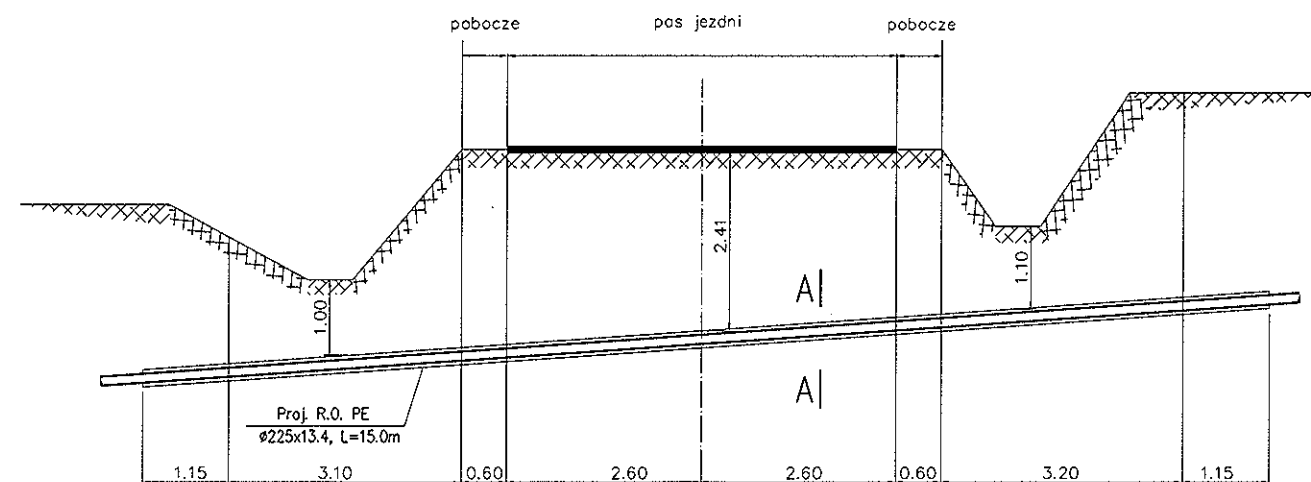
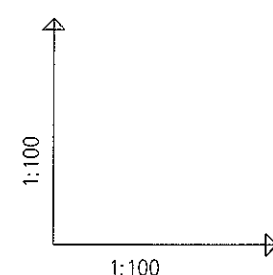
Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

⑩ ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKT
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 650198611 NIP 794-101-09-51

dz. nr 126

dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 22



RZĘDNA TERENU ISTN.							
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW							
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW	1.79	2.74	2.70	2.52	2.34	2.30	2.82
ODLEGŁOŚCI		3.10	0.60	2.60	2.60	0.60	3.20

TEMAT "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"			
Brand SANITARNIA	OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA	Nr rys.	
Data 2014r	TRESC Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K Przekrój poprzeczny	Koszt rys.	
Opracował: mgr inż. Marek Koba	Nr i nazwa mgr inż. Bogdan Jucha	Nr i specjalność uprawnień EKO-PRZEWORSK	Podpis mgr inż. Bogdan Jucha
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych			
- Nr EWID. POK. 174/PWOS/05			

Rura ochronna PE

Rura przewodowa PE 125x7,4

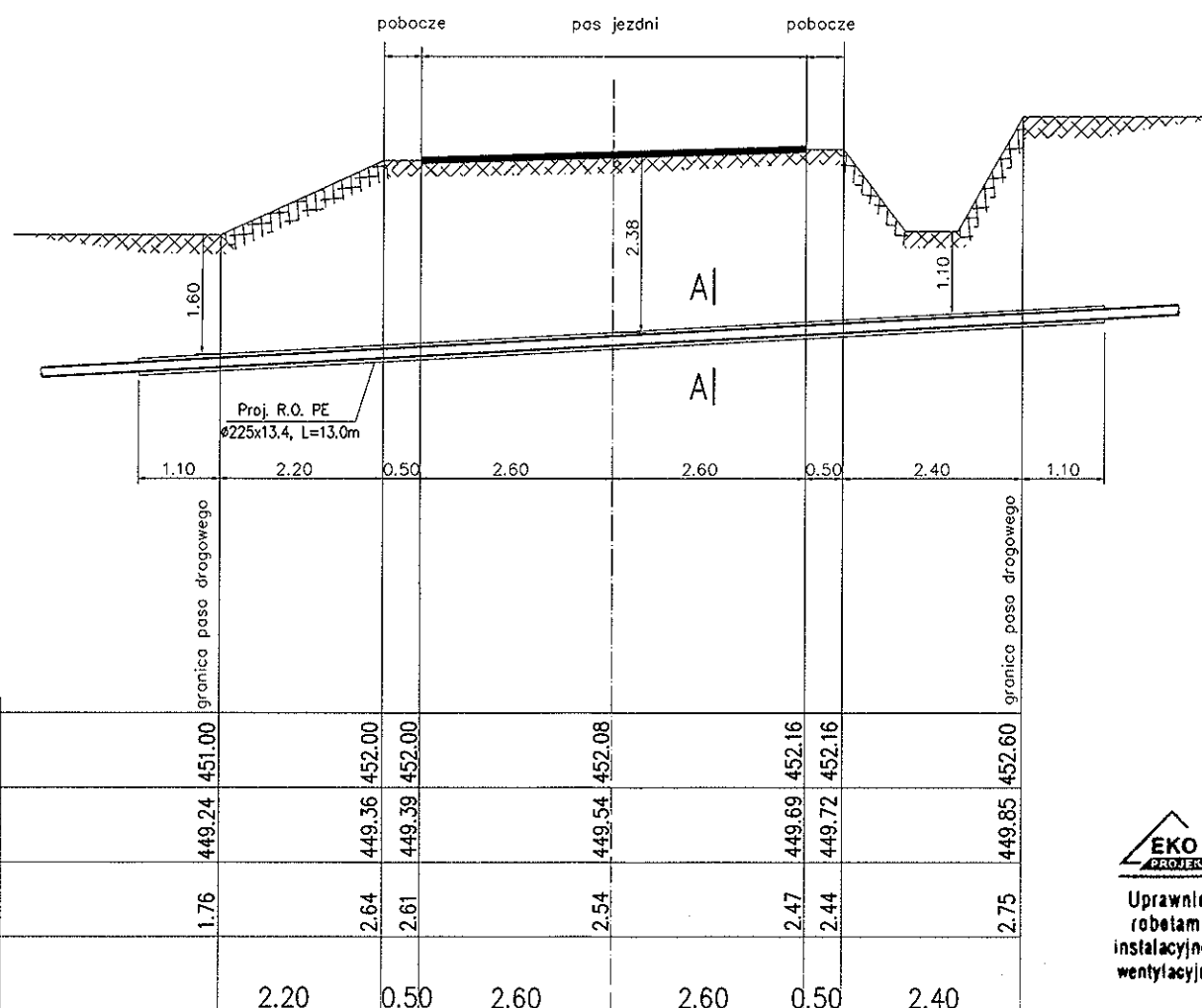
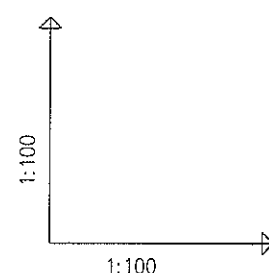
Płyty dystansowe

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ
SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4
W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

(10)  **ZAKŁAD USŁUGOWY**
PROJEKTOWANIE I NADZORY
inż. Grzegorz Szczepański
 37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
 tel/fax (16) 649-02-40
 REGON 650156611 NIP 794-101-09-51

dr. nr 1545K
dz. nr 118

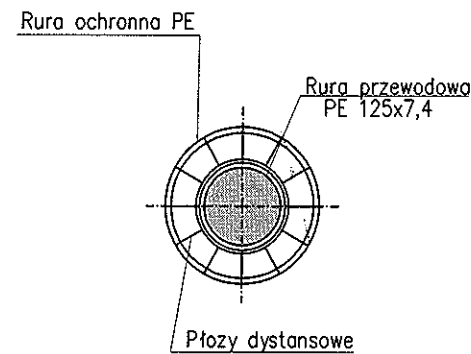
dz. nr 14



RZĘDNA TERENU ISTN.		451.00	452.00	452.00	452.08	452.16	452.16
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW		449.24	449.36	449.39	449.54	449.69	449.72
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW		1.76	2.64	2.61	2.54	2.47	2.44
ODLEGŁOŚCI		2.20	0.50	2.60	2.60	0.50	2.40

TEMAT "Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"			
Brzda SANITARNA	OBJEKT SIEĆ WODOCIAŁOWA	Nr rys. Kółc rys.	
Data 2014r	TRESC <u>Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K</u> <u>Przeprawy poprzeczny</u>	Nr i nazwa projektu Projekt przeprawy poprzecznej	
Opracował mgr inż. Marek Koba	Projektant mgr inż. Bogdan Jucha	Podpis 	Stadium Projekt
Przebieg Projekt przebiegu	Przebieg Projekt przebiegu	Przebieg Projekt przebiegu	Przebieg Projekt przebiegu

Przekrój A-A



DP-9

PRZEKROCZENIE DROGI POWIATOWEJ NR 1545K PODEGRODZIE-MOKRA WIEŚ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ PE Ø 110x10,0 W R.O. PE Ø225x13,4 W MIEJSCOWOŚCI MOKRA WIEŚ

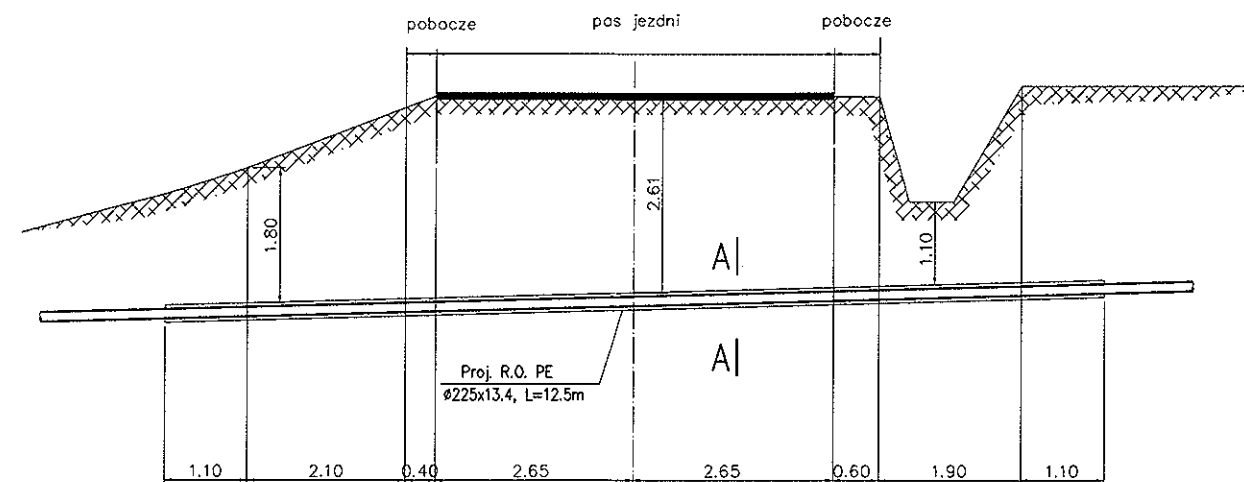
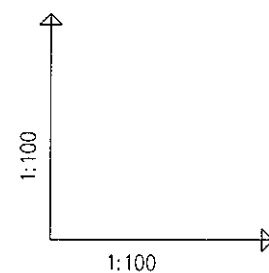
Przekroczenie drogi powiatowej
wykonać horyzontalnym
przewiertem sterowanym

10 ZAKŁAD USŁUGOWY
EKO PROJEKTOWANIE I NADZORY
mgr inż. Grzegorz Szczepański
37-200 Przeworsk, ul. Głęboka 28
tel/fax (16) 649-02-40
REGON 650158611 NIP 794.101-09-51

dz. nr 119

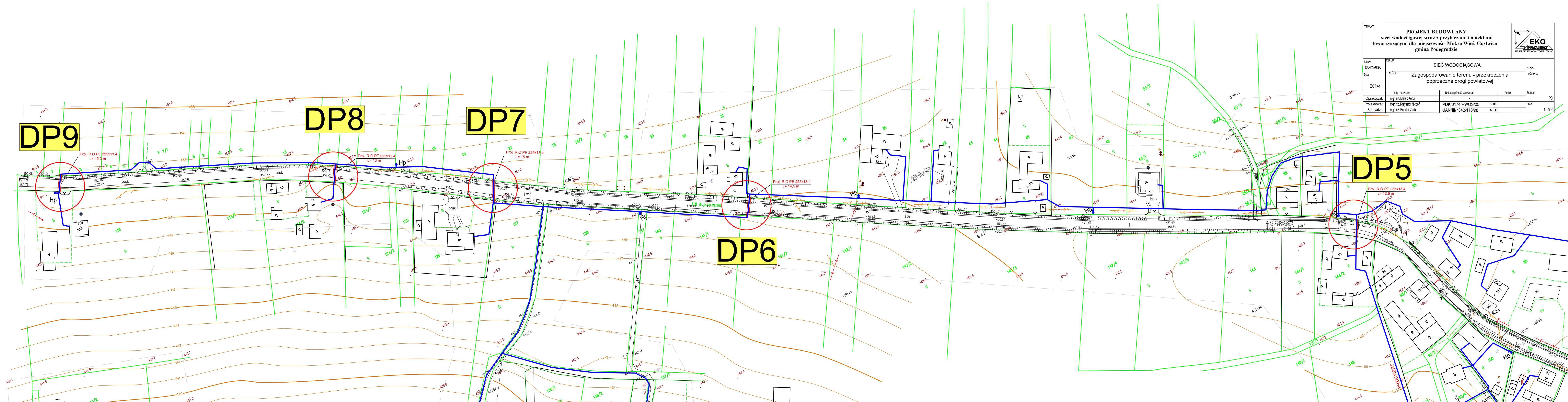
dr. nr 1545K
dz. nr 118

dz. nr 3

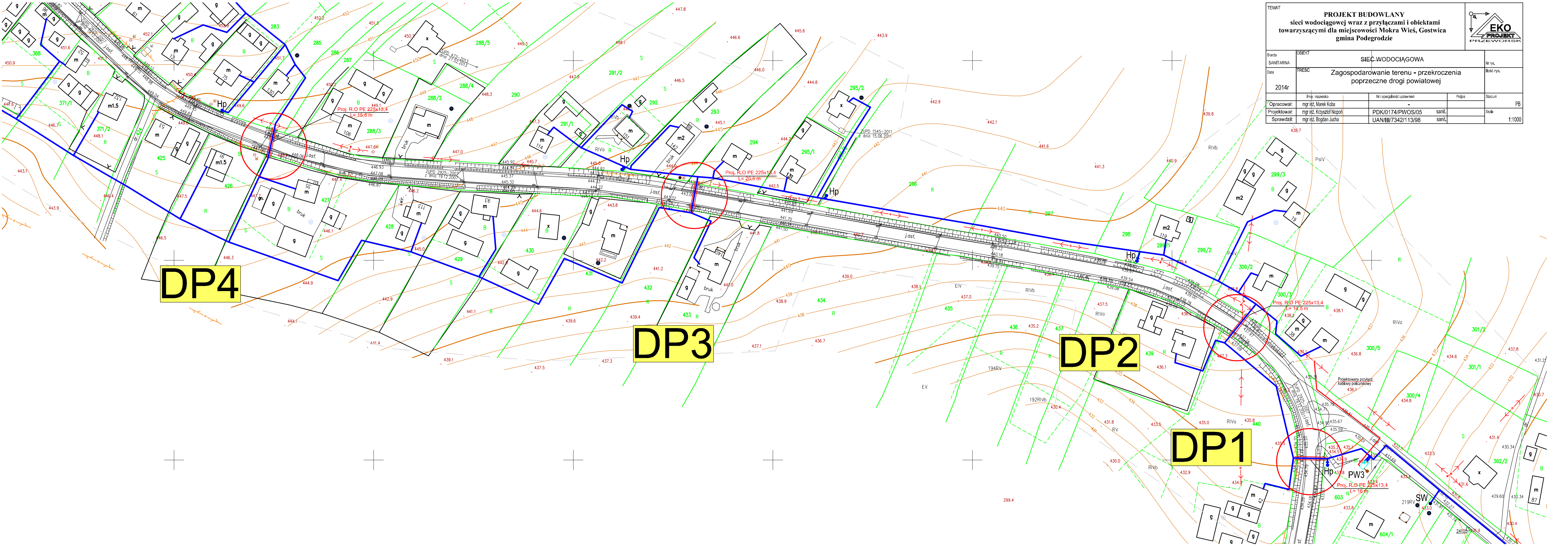


RZĘDNA TERENU ISTN.							
RZĘDNA DNA PROJ. PRZEWODÓW							
ZAGŁĘBIENIE DNA PROJ. PRZEWODÓW							
ODLEGŁOŚCI							

TEMAT		"Projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi w m. Mokra Wieś, Gostwica"	
Branda	OBJEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
Data	TRZES	Przekroczenie drogi powiatowej nr 1545K	
2014r		Przekrój poprzeczny	
Imię i nazwisko	Nr i specjalność uprawnień	Podpis	Stadium
mgr inż. Marek Koba	PDK/0174/PWOS/06	mgr inż. Bogdan Jucha	PB
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/06			



TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla miejscowości Mokra Wieś, Gostwica gmina Podegrodzie			
Brano SANITARNA		OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA			Nr rys.
Data 2014r.		TRESC Zagospodarowanie terenu - przekroczenia poprzeczne drogi powiatowej			Łość rys.
		linię i nawosko		Nr i specjalność uprawnień	Podpis
Opracował:		mgr inż. Marek Koba		-	Stadium
Projektował:		mgr inż. Krzysztof Niegoni		PDK/0174/PWOS/05 sanit.	PP
Sprawdził:		mgr inż. Bogdan Jucha		UAN/III/7342/113/98 sanit.	Skala
		1:100			



TEMAT		PROJEKT BUDOWLANY sieci wodociągowej wraz z przyłączami i obiektami towarzyszącymi dla miejscowości Mokra Wieś, Gostwica gmina Podęgorzdie			
Branża	SANTARNA	OBIEKT SIEĆ WODOCIĄGOWA		Nr rys.	
Data	2014r	TRESC Zagospodarowanie terenu - przekroczenia poprzeczne drogi powiatowej		Ilość rys.	
Opracował:		mgr inż. Marek Koba	Nr i specjalność uprawnień	Podpis	Stadium
Projektował:		mgr inż. Krzysztof Niciński	PDK/0174/PWOS/05	sanit.	PB
Sprawdził:		mgr inż. Bogdan Jucha	UAN/III/7342/113/98	sanit.	Skala
					1:1000