Przedsiębiorstwo EXWOD
mgr inż. Jan Taborski
25-723 Kielce, ul. Struga 3/6
tel. (041) 331-55-19, 0602 133-529
tel./fax (041) 362-48-00

5

PROJEKT BUDOWLANY

na budowę sieci wodociągowej w msc. REMBÓW i ZALESIE Gm. Raków

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

Inwestor: Urząd Gminy
Raków

Projektant: mgr inż. Paweł Taborski
upr. Nr KL-593/94 i KL-594/94

Opracował: mgr inż. Jan Taborski
upr. Nr 11/1965/KL i KL-268/86

Sprawdził: mgr inż. Tadeusz Wojas
Upr. Nr. 132/81
Rzecz. Bud. Nr. Rz/1/82

KIELCE, MAJ, 2007 ROK

SPIS TREŚCI:

		Str.
1.	Wstęp	2
2.	Przedmiot i zakres opracowania	3
3.	Opis stanu istniejącego	3
4.	Rozwiązania techniczne	3
5.	Wytyczne wykonawstwa robót ziemnych i montażowych	6
6.	Uwagi i wnioski końcowe	8

1. WSTĘP.

Projekt Budowlany na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków – Przejścia przez drogę wojewódzką Nr.756 na odcinku Rembów – Zalesie został opracowany zgodnie z Umową Nr. 4/2006 z dnia 18.07.2006r. oraz Aneksem, zawartą z Gminą Raków w oparciu o następujące materiały:

1) Projekt Budowlany na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków – opracowanie własne z 2007r.
2) Warunki techniczne Urzędu Gminy Raków
3) Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Raków z 2006 roku
4) Mapy sytuacyjno-wysokościowe 1 : 1000
5) Uzgodnienie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach z 26.02.2007r. oraz Decyzja lokalizacyjna z 22.02.2007r.
6) Uzgodnienia z zainteresowanymi
7) Wyniki wizji lokalnych
8) Przepisy prawne i literatura fachowa.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projektem Budowlanym ... objęto przejścia przez drogę wojewódzką Nr. 756 Raków – Łagów na odcinku Rembów-Zalesie.

Celem opracowania jest wydzielenie rozwiązań technicznych wodociągu dotyczących przejść przez drogę wojewódzką, na które pozwolenie na budowę, zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, będzie wydawał Wojewoda Świętokrzyski.

Na pozostały zakres wodociągu pozwolenie na budowę będzie wydawał Starosta Powiatowy w Kielcach.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Droga wojewódzka Nr. 756 ma nawierzchnię asfaltową i jest w dobrym stanie technicznym. Droga ta na terenie wsi Rembów wg ewidencji gruntów posiada Nr. 392 a na terenie wsi Zalesie – Nr. 212.

Na terenie wsi Rembów droga jest obustronnie zabudowana a minimalna odległość budynków od krawędzi jezdni wynosi 4 – 7 m. Na terenie wsi Zalesie odległości te są większe.

Droga ta w zależności od konfiguracji terenu przebiega częściowo w wykopach i częściowo w nasypach. Na większości odcinków występują rowy przydrożne.

Wzdłuż drogi wojewódzkiej przebiega kabel telekomunikacyjny (td).

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Projekt Budowlany ... – Przejścia przez drogę wojewódzką Nr 756 stanowi integralną część „Projektu Budowlanego na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków" z 2007 roku.

W Projekcie Budowlanym ... wydzielono tą część wodociągu, która będzie przebiegać (przecinać) przez drogę wojewódzką będącą w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach. Na zakres ten pozwolenie na budowę będzie wydawał Wojewoda Świętokrzyski. Na pozostały zakres projektowanego wodociągu pozwolenie na budowę będzie wydawał Starosta Powiatowy w Kielcach.

Granice własności wyznaczają granice działek Nr. 392 w Rembowie i Nr. 212 w Zalesiu. W miejscach przejść przez drogę wojewódzką granice te zaznaczono kolorem czerwonym na mapach 1:1000.

Projekt wodociągu opracowano z uwzględnieniem warunków technicznych Urzędu Gminy Raków Znak. GKB.7320/63/06 z 21.08.2006r. oraz warunków uzgodnienia Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach Nr. ŚZDW-T-1/5414.01-d/24a/2007 z

26.02.2007r. oraz Decyzji lokalizacyjna Nr. ŚZDW-T-1/5414.01-d/24/07 z 22.02.2007r.

Projektowany wodociąg zaopatrywał będzie w wodę wieś Rembów i Zalesie oraz część wsi Szumsko w ramach wodociągu grupowego „RAKÓW". Docelowo z tego wodociągu będzie zaopatrywana wieś Bardo oraz awaryjnie wodociąg „Ociesęki".

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PE Ø 63 – 280 mm ułożonych na średniej głębokości 1,6 – 2,0 m. Trasy sieci wodociągowych uzgodnione zostały z zainteresowanymi właścicielami działek.

Projektowany wodociąg przecina 6-krotnie drogę wojewódzką Nr. 756 między węzłami: 3.6-3.7, 3.10-3.11, 4.2-4.3, 4.4-4.5, 1.1-C1 oraz 1.3-1.5.

Pięć pierwszych przejść przewidziano wykonać metodą przewiertu (przecisku) w stalowych rurach ochronnych o odpowiedniej średnicy dostosowanej do rury przewodowej, natomiast przejście między węzłami 1.3-1.5 przewidziano wykonać metodą „przewiertu sterowanego" w rurze ochronnej PE.

Zgodnie z warunkami uzgodnienia ŚZDW w Kielcach góra rury osłonowej została posadowiona minimum 1,5 m poniżej jezdni asfaltowej z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Szczegóły rozwiązań technicznych przejść przez drogę wojewódzką przedstawiono poniżej oraz na mapach sytuacyjno-wysokościowych 1:1000 i schematach przejść przez drogę. Przedmiary Robót dla przejść przez drogę wojewódzką zostały ujęte w Projekcie Budowlanym na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków.

4.1. Przejście między węzłami 3.6 – 3.7.

Przejście między węzłami 3.6 – 3.7 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 700 i 371 wsi Rembów rurą przewodową PE Ø 110 mm w stalowej rurze ochronnej Ø 219/6,7 o długości L = 18m z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 1,9 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węźle 3.6 sieć wodociągowa zostanie odcięta zasuwą Ø 100 mm.

Komora przeciskowa o wymiarach 6,0 x 2,0 x 2,0 m wykonana zostanie poza korpusem drogi.

4.2. Przejście pomiędzy węzłami 3.10 – 3.11.

Przejście między węzłami 3.10 – 3.11 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 403/2 i 362 wsi Rembów rurą przewodową PE Ø

280 mm w stalowej rurze ochronnej Ø 406/10 mm o długości L = 18 m z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 1,7 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węźle 3.10 sieć wodociągowa PE Ø 280 mm zostanie odcięta zasuwą Ø 250 mm.

Komora przeciskowa zostanie zlokalizowana poza korpusem drogi.

4.3. Przejście pomiędzy węzłami 4.2 – 4.3.

Przejście między węzłami 4.2 – 4.3 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 394 i 386 wsi Rembów rurą przewodową PE Ø 280 mm w stalowej rurze ochronnej Ø 406/10 mm o długości L = 19 m z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 1,7 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węzłach 4.2 i 4.3 sieć wodociągowa PE Ø 280 mm zostanie odcięta zasuwami Ø 250 mm.

Komora przeciskowa zlokalizowana zostanie poza korpusem drogi.

4.4. Przejście pomiędzy węzłami 4.4 – 4.5.

Przejście między węzłami 4.4 – 4.5 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 234 i 235 wsi Zalesie rurą przewodową PE Ø 280 mm w stalowej rurze ochronnej Ø 406/10 mm o długości L = 26 m z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 2,9 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węźle 4.4 sieć wodociągowa PE Ø 280 mm zostanie odcięta zasuwą Ø 250 mm.

Komora przeciskowa zostanie zlokalizowana poza korpusem drogi.

4.5. Przejście pomiędzy węzłami 1.1 – C1.

Przejście między węzłami 11 – C1 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 210 i 313 wsi Zalesie rurą przewodową PE Ø 160 mm w stalowej rurze ochronnej Ø 273/7,1 mm o długości L = 21 m z wyprowadzeniem poza korpus drogi.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 1,55 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węzłach 1.1 i C1 sieć wodociągowa PE Ø 160 mm zostanie odcięta zasuwą Ø 150 mm.

Komora przeciskowa zostanie zlokalizowana poza korpusem drogi.

4.6. Przejście pomiędzy węzłami 1.3 – 1.5.

Przejście między węzłami 1.3 – 1.5 wykonane zostanie na wysokości działek Nr. 193 i 269 wsi Zalesie. Ze względu na fakt, że droga w tym rejonie przebiega w głębokim wykopie (około 2 m) przejście to przewiduje się wykonać metodą „przewiertu sterowanego". Przejście z rurą przewodową PE Ø 160 mm wykonane zostanie w rurze osłonowej PE Ø 280 mm o długości L = 65 m.

Góra rury osłonowej posadowiona zostanie na głębokości 3,05 m poniżej osi jezdni asfaltowej.

W węzłach 1.3 i 1.5 sieć wodociągowa PE Ø 160 mm zostanie odcięta zasuwami Ø 150 mm.

„Przewiert sterowany" nie wymaga wykonania komory przeciskowej.

5. WYTYCZNE WYKONAWSTWA ROBÓT ZIEMNYCH I MONTAŻOWYCH.

W ramach „Technicznych badań podłoża gruntowego" dla potrzeb Projektu Budowlanego na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków, w rejonie przejść przez drogę wojewódzką odwiercono kilka sond których profile przedstawiono poniżej:

1) Przejście 3.6 – 3.7:
   - sonda Nr. 25 (Rembów):
     0,0 – 0,8m - piasek średni – kat. II
     0,8 – 2,0 - piasek gliniasty (glina lekka) – kat. III/IV
   - sonda Nr. 27 (Rembów):
     0,0 - 0,6 - piasek średni - kat. II
     0,6 – 2,0 - piasek gliniasty (glina lekka) – kat. III/IV
     Woda gruntowa na głębokości 0,4 m.
2) Przejście 3.10 – 3.11:
   - sonda Nr. 29 (Rembów):
     0,0 – 2,0 - piasek średni - kat. II/III
     Woda na głębokości 1,1 m.
3) Przejście 4.2 – 4.3:
   - sonda Nr. 32 (Rembów):
     0,0 – 0,5 - piasek średni - kat. II
     0,5 – 2,0 - piasek gliniasty (glina lekka), rumosz kat. III/IV/V
   - sonda Nr.41 (Rembów):
     0,0 – 0,5 - piasek średni - kat. II

0,5 – 2,0 - piasek gliniasty (glina średnia) – kat. II/III

4) Przejście 4.4 – 4.5:
   - sonda Nr. 43 (Rembów):
     0,0 – 0,7 - piasek gliniasty - kat. III
     0,7 – 2,0 - glina średnia - kat. IV
     Woda gruntowa na głębokości 0,3 – 0,4 m.
5) Przejście 1.1 – C1:
   - sonda Nr. 1 (Zalesie):
     0,0 – 0,4 - piasek średni (gliniasty) kat. II/III
     0,4 – 2,0 - glina średnia - kat. IV
6) Przejście 1.3 – 1.5:
   - sonda Nr. 6 (Zalesie):
     0,0 – 0,3 - piasek drobny - kat. II
     0,3 – 2,0 - glina lekka - kat. IV.

Jak wynika z wykonanych sond, w rejonie przejść przez drogę wojewódzką występują grunty kat. II – V a w poziomie wykonywania przejść grunty kat. IV/V. Grunty te pozwalają na wykonanie przewiertów (przecisków).

Na odcinkach poza stalowymi rurami ochronnymi przewidziano wykonanie podsypek i obsypek z piasku z dobrym ręcznym ubiciem. Na podsypki i obsypki można stosować piasek z górnych warstw profili za zgodą Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Jako rury ochronne należy stosować rury wiertnicze wg PN-68/H-7422. Przy przejściu rurociągiem przewodowym przez rury ochronne należy stosować obejmy centrujące (ślizgowe) co 1,0 – 1,5 m . Uszczelnienia między rurą przewodową a ochronna należy wykonać za pomocą manszet gumowych lub sznurem konopnym, smołowanym oraz trwale plastycznym kitem (np. POLKITem).

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wszelkie roboty w rejonie drogi wojewódzkiej winny posiadać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenia w oparciu o typowe rozwiązania określone w „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym" stanowiącej załącznik Nr. 1 do Zarządzenia Ministra Transportu, Gospodarki Morskiej i Spraw Wewnętrznych z 6.06.1990r. (MP Nr. 24 poz. 184).

W trakcie wykonawstwa należy bezwzględnie przestrzegać warunki uzgodnień

Z zainteresowanym jednostkami oraz przepisy BHP dotyczące poszczególnych rodzajów robót. Całość robót należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych i montażowych" oraz Polskimi i Branżowymi Normami.

7. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE.

1) Niniejszy „Projekt Budowlany ... – Przejścia przez drogę wojewódzką Nr. 756" stanowi integralną część Projektu Budowlanego na budowę sieci wodociągowej w msc. Rembów i Zalesie, gm. Raków.
2) O wydanie pozwolenia na budowę sieci wodociągowej na terenach będących w zarządzie Świętokrzyskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Kielcach należy wystąpić do Wojewody Świętokrzyskiego. Na pozostałą część wodociągu o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starosty Powiatowego w Kielcach.
3) Po uzyskaniu w/w decyzji Wykonawca winien wystąpić do ŚZDW w Kielcach – Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Staszowie w celu uzyskania ostatecznej decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót a Inwestor tj. UG Raków – w celu spisania Umowy na pozostawienie urządzenia obcego w pasie drogowym.
4) Po wykonaniu przejść Wykonawca winien dokonać inwentaryzacji geodezyjnej, powykonawczej.
5) Wszystkie materiały stosowane przy budowie winny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty techniczne i sanitarne.
6) Po wykonaniu wodociągu teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
7) Roboty należy realizować zgodnie z wymogami BHP określonymi m.in. w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr.47 poz.401) oraz normatywami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Opracował:

mgr inż. Jan Taborski
Upr. Nr. 1/1965/Kl I Kl-268/86

Kielce, maj 2007 rok.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy wykonawstwie wodociągu
REMBÓW – ZALESIE, gm. Raków

Informacja opracowana została zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o następujące materiały:

1) Projekt Budowlano-Wykonawczy na budowę sieci wodociągowej w msc. REMBÓW I ZALESIE, gm. Raków.
2) Przepisy prawne, normatywy i literatura fachowa.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ WYKONANIA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Zgodnie z ustaleniami dokonanymi z Urzędem Gminy Raków , zakres objęty Projektem podzielono na dwa zadania inwestycyjne:
Zadanie 1- obejmujące wieś Rembów ze zbiornikami wyrównawczymi 2 x 150 m^3 ZB-2 i Pompownią PC,
Zadanie 2 – obejmującą wieś Zalesie i część wsi Szumsko oraz przysiółek Bardo Ugory.
Zakres robót objętych poszczególnymi zadaniami przedstawia się poniżej:

	Zadanie 1 (Rembów)	Zadanie 2 (Zalesie)	Razem
1. Sieci wodociągowe:			
a) PE Ø 63 mm	19	-	19
b) PE Ø 90 mm	2.721	3.400	6.121
c) PE Ø 110 mm	3.679	4.970	8.649
d) PE Ø 160 mm	1.924	6.633	8.557
e) PE Ø 280 mm	2.092	-	2.092
Razem sieci wodociągowe	10.435	15.003	25.438 m
2. Przyłącza wodociągowe (PE Ø 40 mm)	84 szt/2.548m	102 szt/3.004m	186szt/5.552m
3. Pompownia PC	1 kpl.	-	1 kpl.
4. Zbiorniki ZB-2 (V= 2x150 m3)	1 kpl.	-	1 kpl.
5. Zasilanie energetyczne	1 kpl.	-	1 kpl.

W pierwszej kolejności należy wykonać Zadanie 1 gdyż warunkuje ono dostawę wody dla Zadania 2. Obydwa zadania mogą być też realizowane jednocześnie. Dla każdego z zadań opracowana Przedmiary Robót i Kosztorys Inwestorski.

Kolejność realizacji wodociągu na każdym zadaniu winna być następująca:

1) wykonanie wykopów w szalunkach,
2) wykonanie podsypek z piasku,
3) wykonanie sieci wodociągowej,
4) zamontowanie uzbrojenia sieci wodociągowej,
5) wykonanie przejścia pod drogami utwardzonymi asfaltem oraz pod ciekami – metodą przewiertu (przecisku) a pod pozostałymi drogami – metodą przekopu
6) przepłukanie, próby szczelności i dezynfekcja wodociągu,
7) włączenia do istniejącej sieci wodociągowej w węzłach Nr. 3, 3.1, 3a i 2A
8) wykonanie zbiorników wyrównawczych (winno być realizowane równolegle z budową sieci wodociągowych),
9) wykonanie pompowni PC,
10) inwentaryzacja powykonawcza,
11) wykonanie obsypek i zasypanie rurociągów oraz ułożenie taśmy sygnalizacyjnej i tabliczek informacyjnych,
12) przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej oraz w miejscu lokalizacji pompowni PC oraz zbiorników wyrównawczych nie występują istniejące obiekty budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 1 Ustawy Prawo budowlane. Projektowany wodociąg przecinał będzie wielokrotnie istniejącą drogę wojewódzką i drogi gminne oraz cieki wodne. Przejścia te wykonane zostaną metodą przecisku (przewiertu) lub przekopem w stalowych rurach ochronnych.

Projektowany wodociąg służyć będzie do zaopatrzenia w wodę istniejących i projektowanych budynków mieszkalnych.

W projekcie przewiduje się podłączenie do istniejących sieci wodociągowych w węzłach Nr. 3, 3.1, 3a i 2A.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Projektowana sieć wodociągowa oraz pompownia i zbiorniki wyrównawcze nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludności.

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z istniejącymi drogami i ciekami wodnymi.

Sieć wodociągowa poprowadzona została wzdłuż dróg przez tereny prywatnych gruntów rolnych a częściowo w drogach o znikomym ruchu. Przejścia pod drogą wojewódzką oraz pod drogami gminnymi utwardzonymi asfaltem przewiduje się wykonać metodą przewiertu (przecisku) co nie spowoduje jakichkolwiek zakłóceń w ruchu pojazdów i zagrożeń związanych z ruchem drogowym. Pod pozostałymi drogami – metodą przekopu.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Następujące elementy robót mogą spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:

1) wykopy liniowe na sieciach wodociągowych i przyłączach wodociągowych,
2) wykopy punktowe dla komór przeciskowych,
3) woda gruntowa powodująca podtapianie wykopów,
4) prowadzenie robót sprzętem mechanicznym,
5) prowadzenie robót koparkami pod napowietrznymi liniami energetycznymi,
6) wykonywanie przejść pod przeszkodami (drogi, rowy),
7) występowania niezinwentaryzowanych (dzikich) kabli energetycznych,
8) montaż elementów prefabrykowanych przy budowie zbiorników żelbetowych,
9) montaż kontenera pompowni PC,
10) roboty elektryczne – zasilanie pompowni wody.

Zagrożenia te polegać będą m.in. na:

1) upadku do wykopu podczas prac ziemnych i montażowych,
2) przysypanie ziemią podczas wykonywania podsypek i obsypek oraz prac montażowych,
3) prace w sąsiedztwie sprzętu mechanicznego (koparki, spycharki itp.),
4) skaleczenia, urazy, stłuczenia podczas prac transportowych i montażowych,
5) zagrożenie porażenia prądem.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Kierownik Budowy, majster oraz wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezależnie od tego, przed przystąpieniem do robót, wszyscy pracownicy winni być dodatkowo przeszkoleni „na stanowisku pracy" a fakt ten winien być wpisany do dziennika budowy.

Szczególną uwagę należy zwrócić na instrukcje stanowiskowe BHP i stosowanie się do nich przez pracowników.

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

1) Kierownik Budowy i majstrowie winni posiadać odpowiednie specjalistyczne uprawnienia budowlane na prowadzenie poszczególnych rodzajów robót.
2) Roboty winny być prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr.47 poz.401).
3) Ponadto należy:
   a) przed przystąpieniem do robót koparkami w pobliżu napowietrznych linii energetycznych – wystąpić do Zakładu Energetycznego w Busku o wyłączenie linii spod napięcia na czas prowadzenia robót, a w przypadku braku zgody – wykonanie wykopów ręczne,
   b) dokonać wcześniejszych wywiadów i uzgodnień z właścicielami poszczególnych posesji dotyczących ewentualnych „dzikich" kabli energetycznych,
   c) przy wykonawstwie robót w pasie drogi wojewódzkiej – opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu a wszelkie roboty w drodze wojewódzkiej oraz gminnych odpowiednio oznakować i zabezpieczyć zgodnie z typowymi rozwiązaniami określonymi w „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym" stanowiącej załącznik Nr. 1 do zarządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26.06.1990 r. (MP Nr.24 poz. 194),
   d) Wszelkie prace w rejonie skrzyżowań z podziemnym uzbrojeniem należy wykonywać ręcznie,
   e) Przy wysokim poziomie wód gruntowych – stosować odwodnienie powierzchniowe lub igłofiltry,
   f) Plac budowy należy zabezpieczyć taśmami ostrzegawczymi oraz tablicami informacyjnymi,
   g) Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej.

Opracował:
mgr inż. Jan Taborski
Upr. 11/1965/Kl i Kl-268/86

Kielce, maj 2007 r.

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:

1. Orientacja 1 : 10 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1 : 1000, Ark. 154.122.231
3. „ „ „ „ 183
4. „ „ „ „ 181
5. „ „ „ „ 133
6. „ „ „ „ 131
7. Przejścia między węzłami 3.6 – 3.7
8. „ „ „ 3.10 – 3.11
9. „ „ „ 4.2 – 4.3
10. „ „ „ 4.4 – 4.5
11. „ „ „ 1.1 – C1
12. „ „ „ 1.3 – 1.5
13. Typowy schemat przejść pod przeszkodami
14. Typowy schemat podpór.

PRZEJŚCIA PRZEZ DROG WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

ORIENTACJA

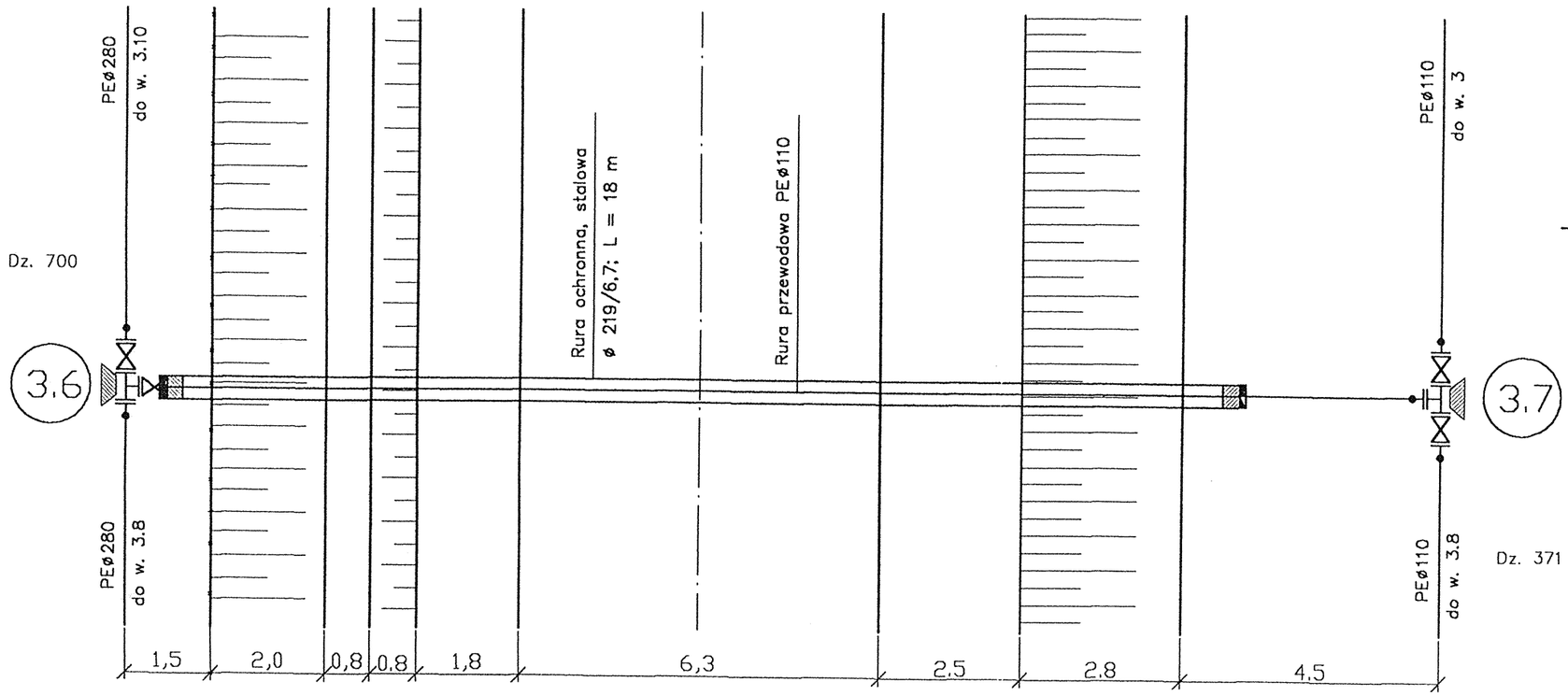
1 : 10 600

RYS. 1

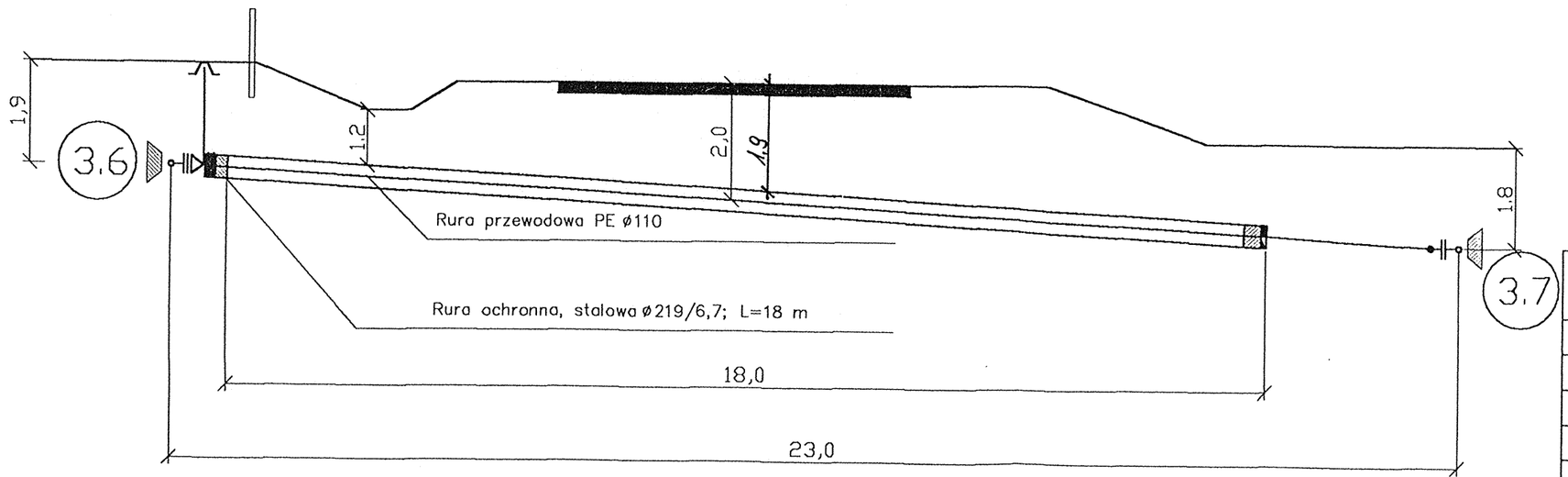
1:10000

Warstwice ciągł. poprowadzono co 5 m

Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy węzłami 3.6 – 3.7 skala 1:100



PRZEKRÓJ



LEGENDA

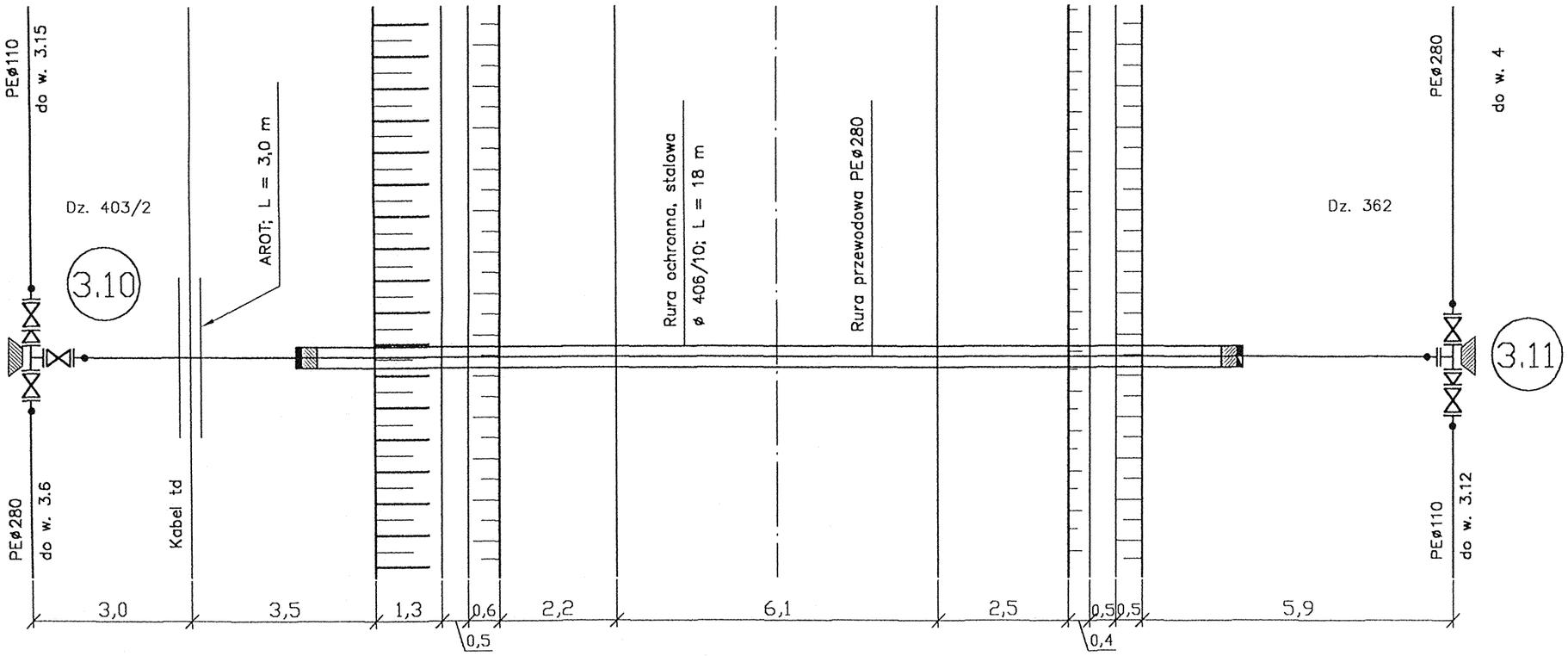
- blok oporowy
- rury PCW
- rury PE
- łuki na rurach PE (Ł)
- trójnik kołnierzowy (T)
- zasuwa (Z) (z obudową i skrzynką)
- opaska (z zaworem, obudową i skrzynką)
- redukcja (R)
- kołnierze na rurociągach PE
- rury ochronne, stalowe

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

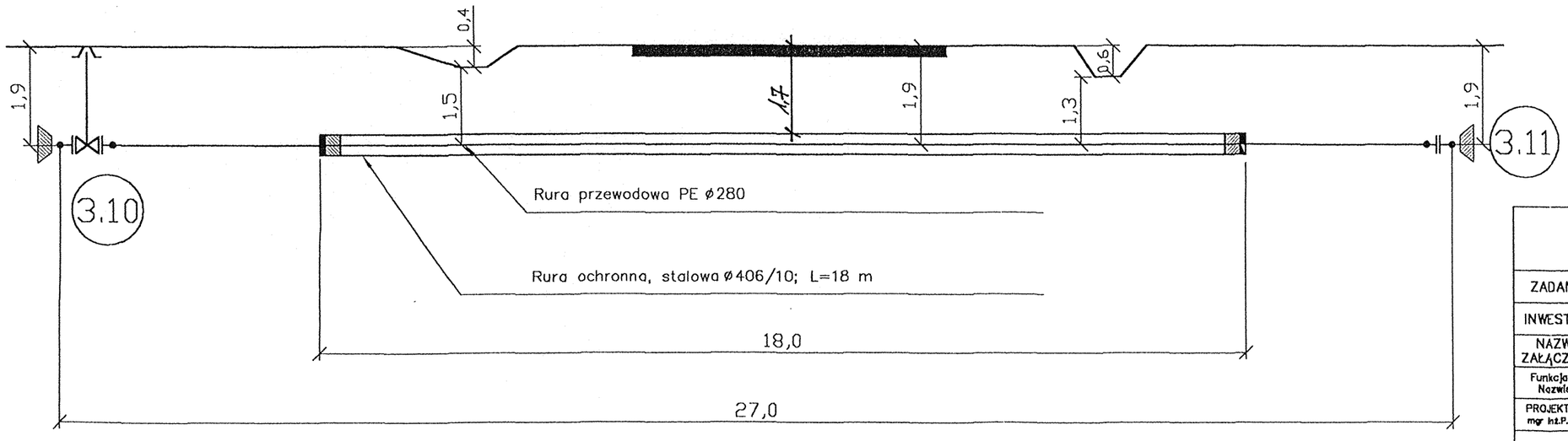
RYS. 7

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25–723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów – Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL–593/93 KL–594/94	wod–kan mel–wod	stycznia 2007 r.	
mgr inż.J.Taborski	KL–268/88 11/1985/KL	wod–kan mel–wod	stycznia 2007 r.	Rys nr 37 a
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Reoz.Bud.Rz/1/82	wod–kan–ciep wod–kan–ciep	stycznia 2007 r.	

Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy wezłami 3.10 – 3.11 skala 1:100



PRZEKRÓJ



PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

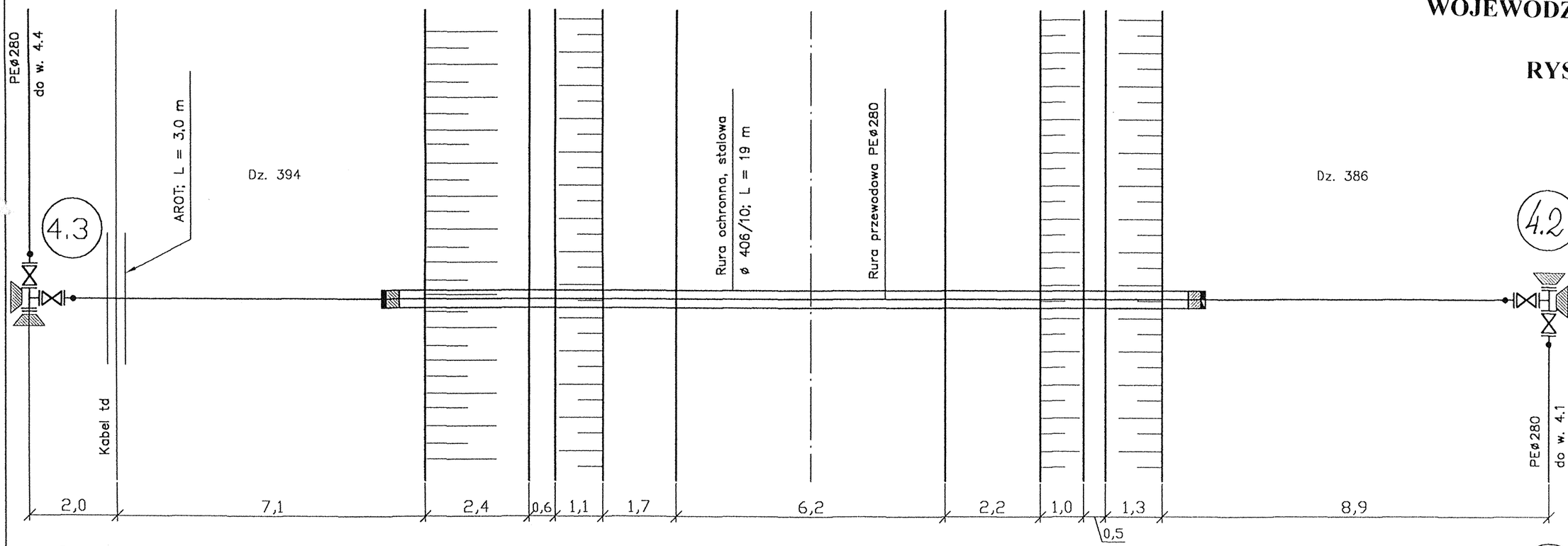
RYS. 8

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25–723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów – Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL–593/83 KL–594/84	wod–kan mel–wod	stycznień 2007 r.	Rys nr 37 b
mgr inż.J.Taborski	KL–266/86 11/1965/KL	wod–kan mel–wod	stycznień 2007 r.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rocz.Bud.Rz/1/82	wod–kan–ciep wod–kan–ciep	stycznień 2007 r.	

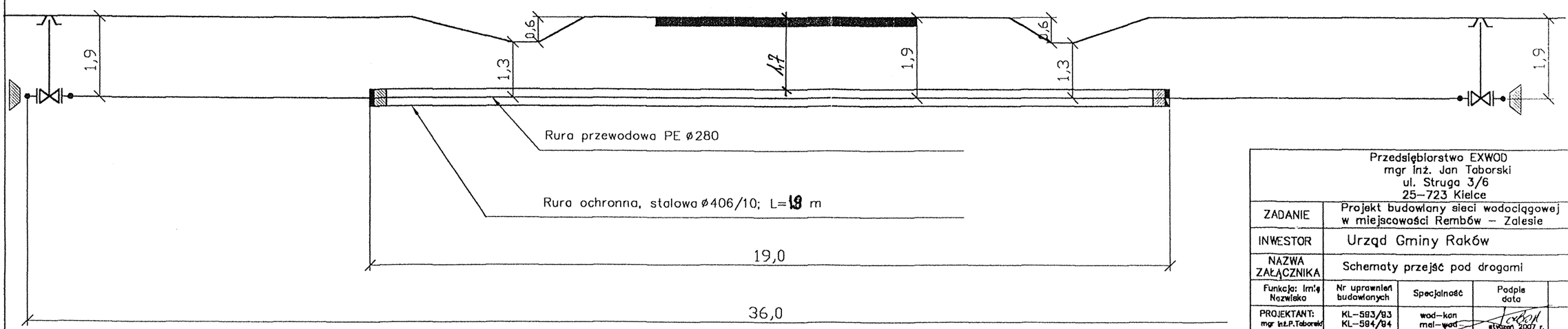
Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy wezłami 4.2–4.3 skala 1:100

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 9

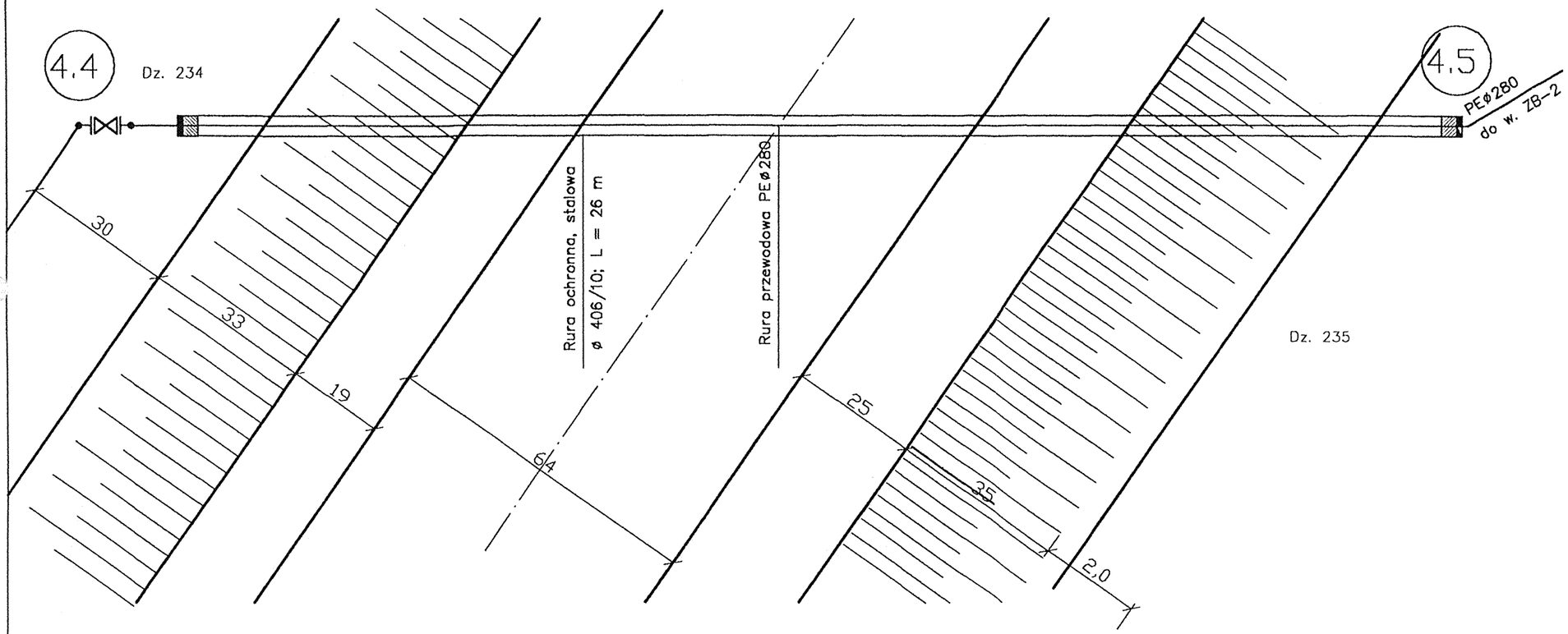


PRZEKRÓJ

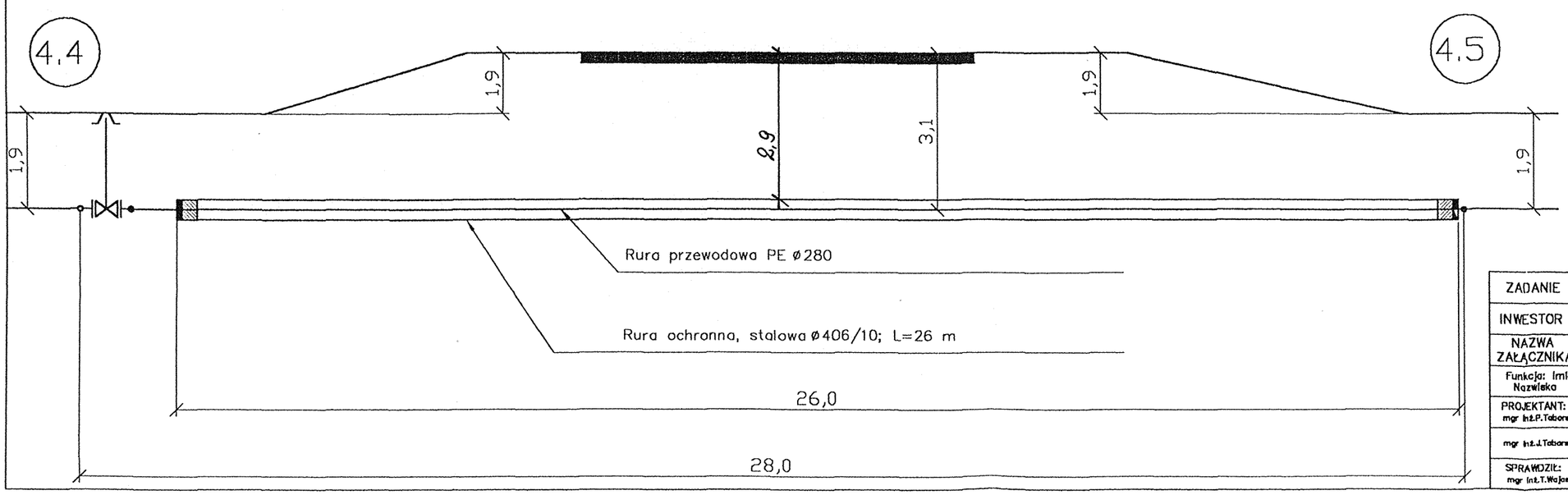


Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25–723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów – Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami			
Funkcja: Im'ę Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL–583/93 KL–584/94	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.	Rys nr 37 C
mgr inż.J.Taborski	KL–288/86 11/1965/KL	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wajda	132/81 Rocz.Bud.Rz/1/82	wod–kan–cieplo wod–kan–cieplo	styczeń 2007 r.	

Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy węzłami 4.4–4.5 skala 1:100



PRZEKRÓJ



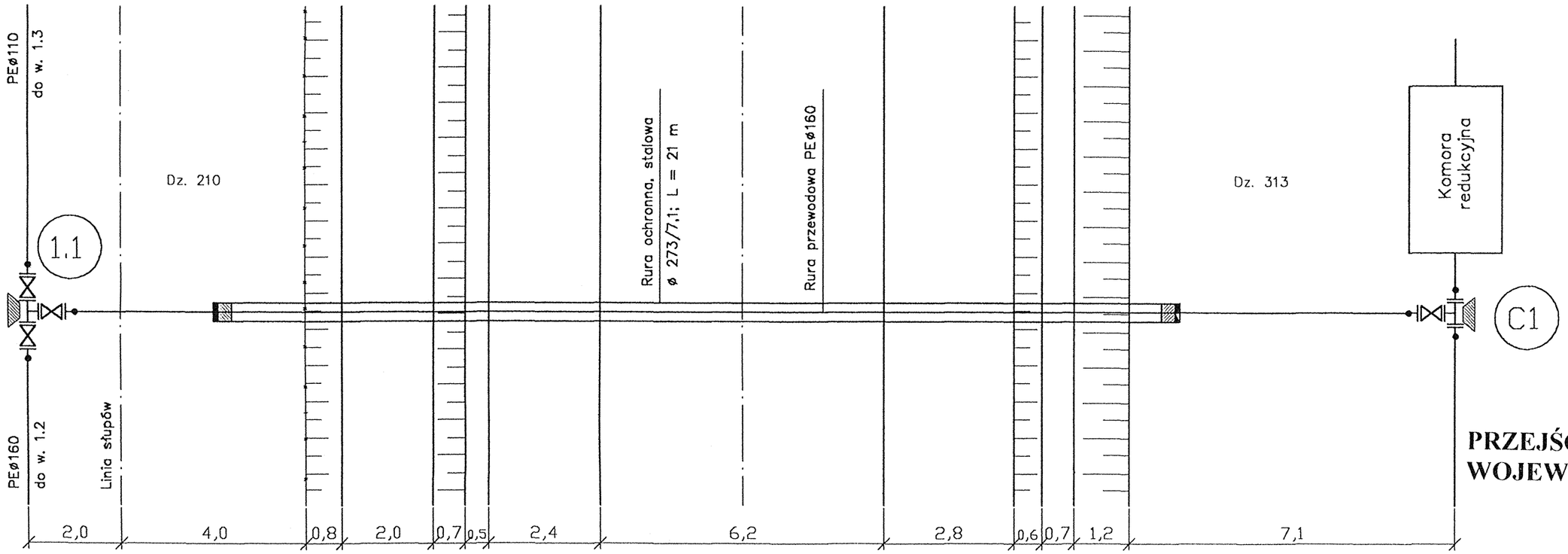
PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 10

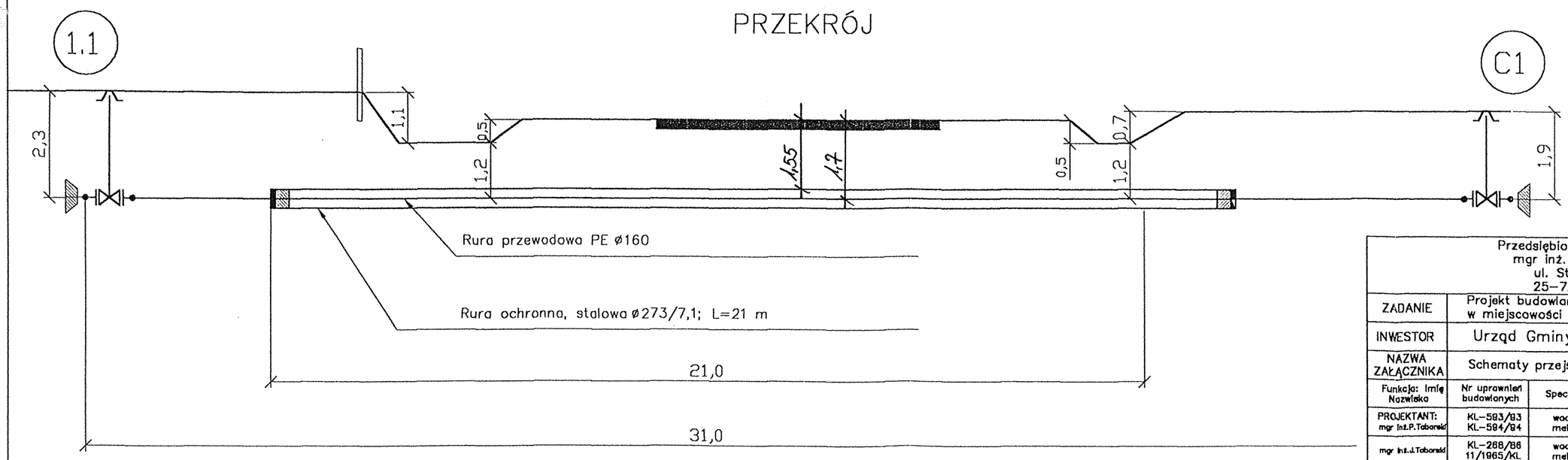
	Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25–723 Kielce
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów – Zalesie
INWESTOR	Urząd Gminy Raków
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami

Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100	
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL–583/83 KL–584/84	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.		
mgr inż.J.Taborski	KL–268/86 11/1865/KL	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.	Rys nr	37 d
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Recz.Bud.Rz/1/82	wod–kan–clep wod–kan–clep	styczeń 2007 r.		

Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy wezłami 1.1—C1 skala 1:100



PRZEKRÓJ

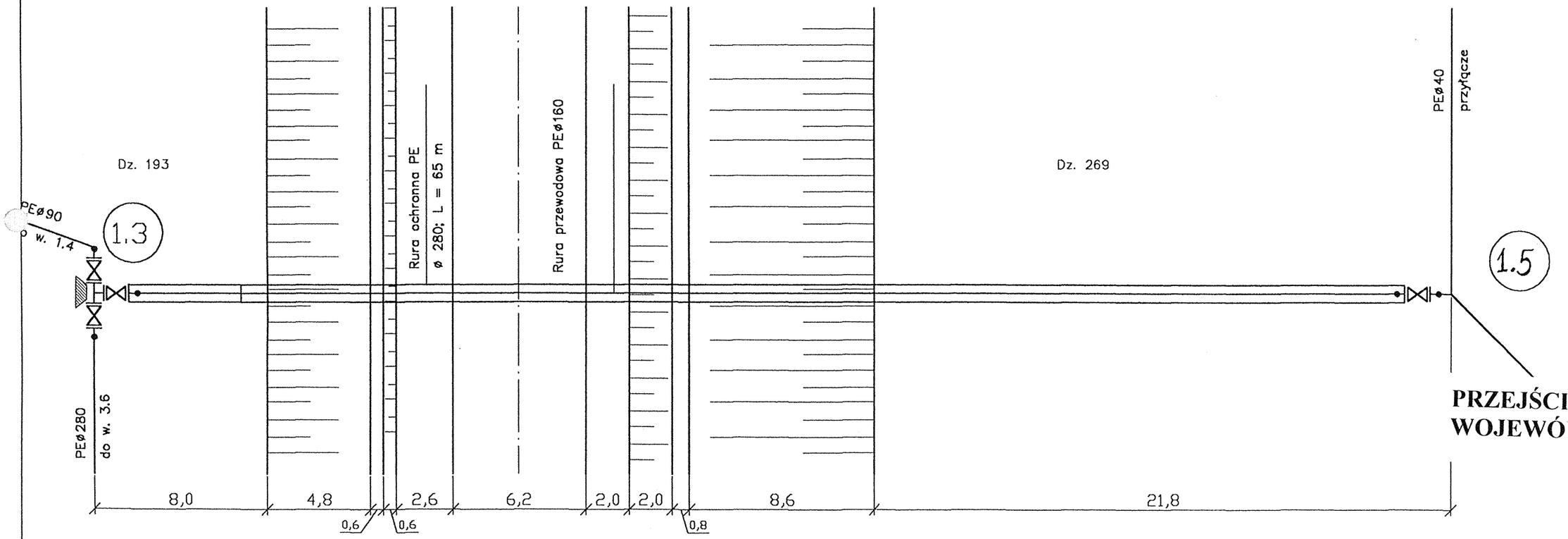


PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 11

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25—723 Kielce					
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów — Zalesie				
INWESTOR	Urząd Gminy Raków				
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami				
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100	
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL—593/93 KL—584/94	wod—kan mel—wod	styczeń 2007 r.	Rys nr	37 e
mgr inż.J.Taborski	KL—268/86 11/1965/KL	wod—kan mel—wod	styczeń 2007 r.		
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rzesz.Bud.Rz/1/82	wod—kan—cieplo wod—kan—cieplo	styczeń 2007 r.		

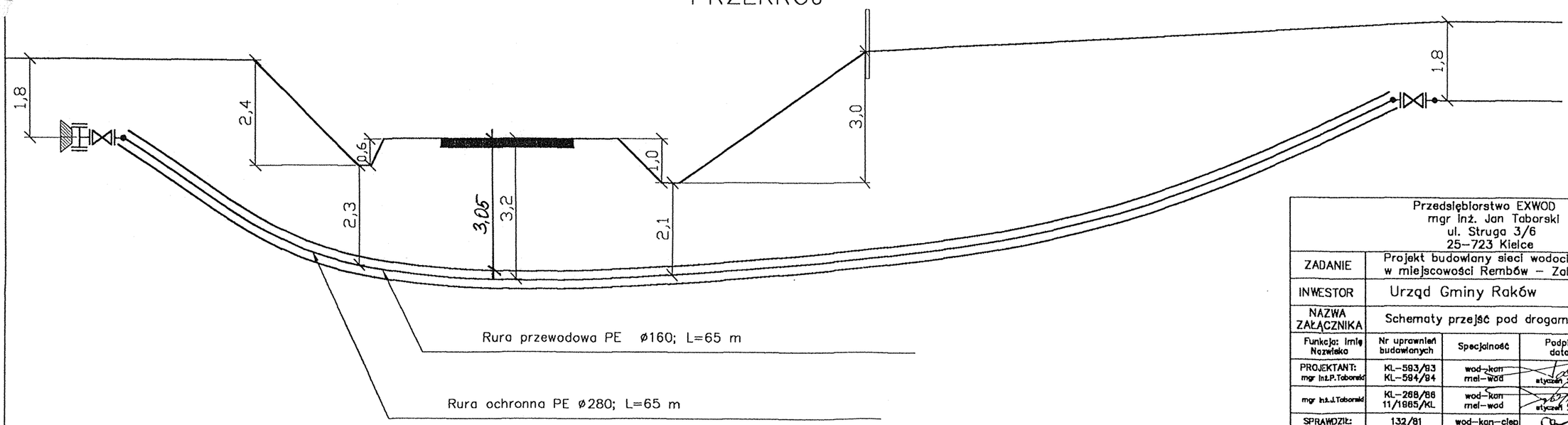
Przejście pod drogą wojewódzką pomiędzy węzłami 1.3–1.5 skala 1:200/100



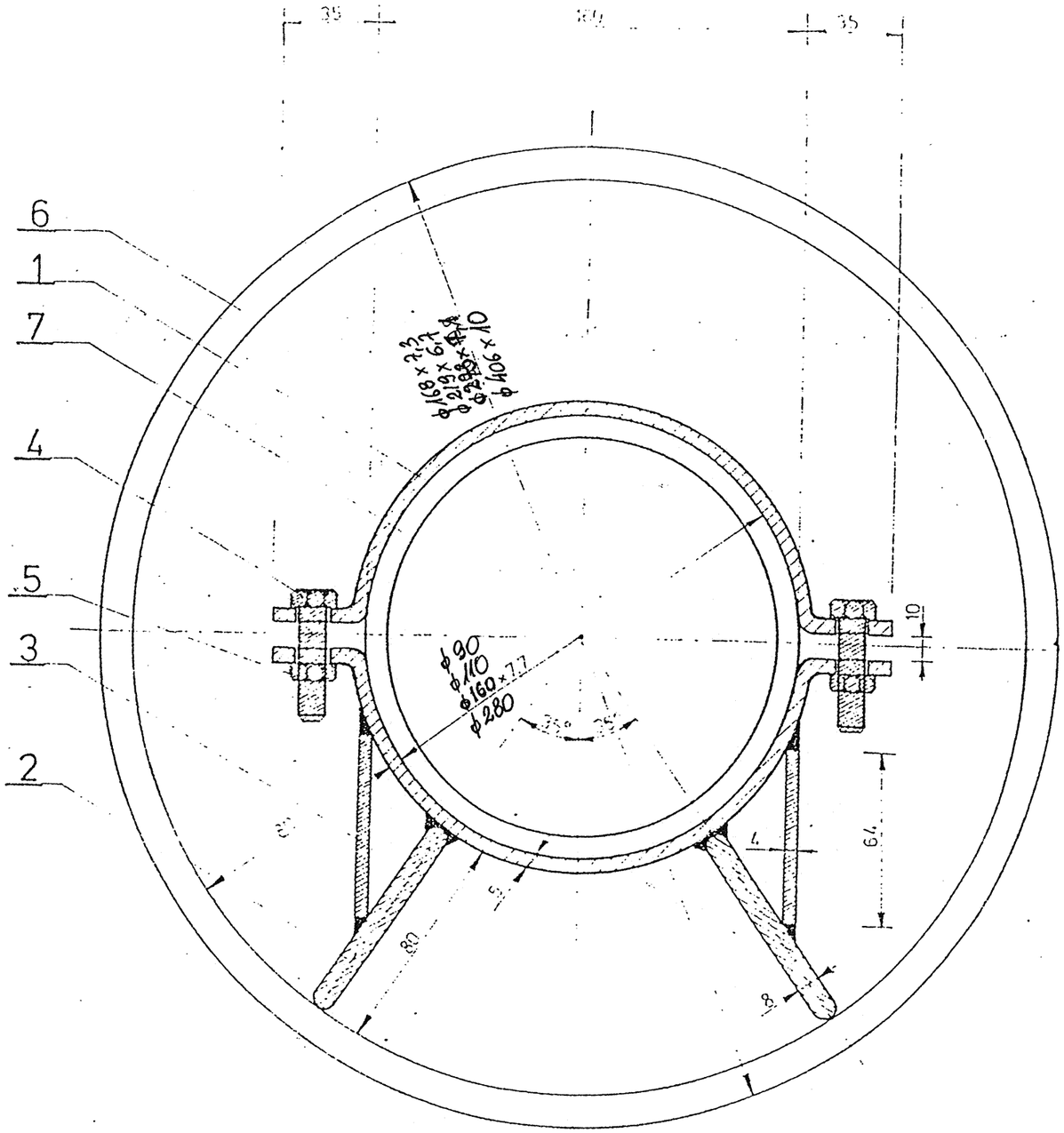
PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 12

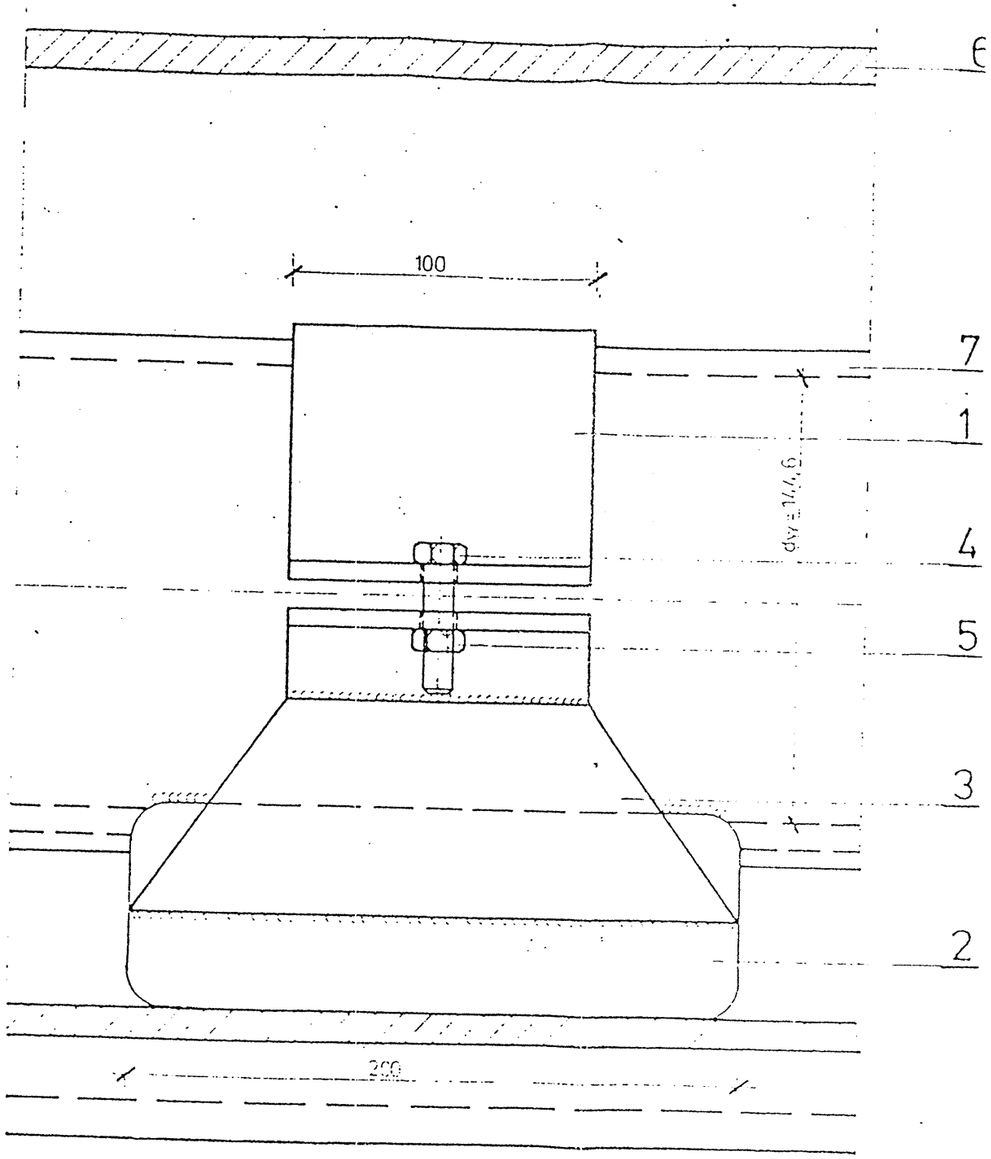
PRZEKRÓJ



Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25–723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów – Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Schematy przejść pod drogami			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:100
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL–593/93 KL–594/94	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.	Rys nr 37 f
mgr inż.J.Taborski	KL–268/86 11/1865/KL	wod–kan mel–wod	styczeń 2007 r.	
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rzesz.Bud.Rz/1/82	wod–kan–clep wod–kan–clep	styczeń 2007 r.	



WIDOK Z BOKU



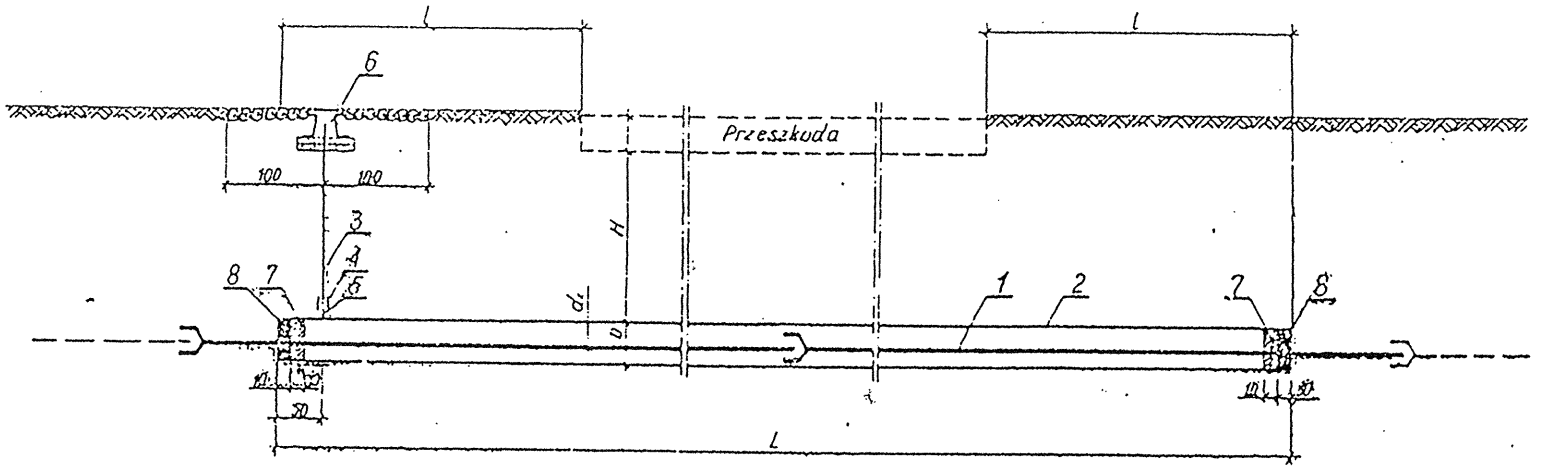
UWAGA:
PODPORY MONTOWAĆ co 20m

POZ	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	WYMIARY	MATERIAŁ
1	OBEJMA - PŁASKOWNIK	2	5×[illegible]	St2S
2	PLESZA - PŁASKOWNIK	2	8×80	St2S
3	BLACHA USZTYWNIAJĄCA	2	36×4	St2S
4	ŚRUBA DOCISKOWA	4	[illegible]×40	[illegible]
5	PAZNOKIEĆ	2	[illegible]	
6	[illegible] OBRĘCZ		[illegible]	STAL
7	[illegible] WKŁADKA		[illegible]	PCV

SZCZEGÓŁ WYKONANIA PODPÓR DO RUR MONTOWANYCH W RURZE OSŁONOWEJ

1:2

RYS. 14



Wykaz materiałów L-25,0m

Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Numer rozmiązania 1 d_1·63 D·108·6,0	2 d_1·90 D·168·7,3	3 d_2·110 D·219·6,7	4 d_2·160 D·273·7,1	5 d_1·225 D·356·10,9
					Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
1	Rura rodociągowa	PCW	PN-66/C-89200	m	30	30	30	30	30
2	Rura mierniacza	stal	PN-68/H-74229	m	25	25	25	25	25
3	Rura instalacyjna oc φ25 owinięta taśmą „Denso"	stal	PN-61/H-74200	m	2	2	2	2	2
4	Kołnierz rury instalacyjnej oc φ25 z jedną stroną gwint. L-100	stal	PN-61/H-74200	szt	1	1	1	1	1
5	Złączka M2 nakrętna różnoprzelot. φ25	stal	PN-67/H-7432	szt	1	1	1	1	1
6	Obudowa do zasuw	żeliwo	APS/III Nr Kat 857	szt	1	1	1	1	1
7	Sznur smołowany	sznur		kg	4	6	7	12	14
8	Kit bitumiczny	„Polkit"		kg	4	6	8	13	15

φ280 406/10

Oznaczenie

Typ P3-3/25,0

Przejście pod przeszkodą rurą rodociągową z PCW średnicy 110mm w rurze ostonowej stalowej średnicy 219×6,7, długości 25,0m.

Uwaga:

1. Przejście typ P3 należy stosować pod torami bocznic kolejowych, drogami publicznymi kl. IV i klas niższych, małymi rzekami, rowami.
2. Przy innym L niż 25,0m należy odpowiednio dostosować ilość materiałów.

Odległości min. l (m) od			Głębokości min H (m) od		
główki skrajnej szyny	krawędzi drogi utwardzonego na poziomie terenu lub u wylotu	podstawy nasypu drogi na nasypie	podstawy szyny	najniższego miejsca jezdni	dna rowu z wodą
10,0	3,0	3,0	1,5	1,4 - 1,8	1,0

RYS. 13

CENTRALNE BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I ZAOPATRZENIA ROLNICTWA W WODE „BIPROMEL" W WARSZAWIE

Projekt typowy przejść rurociągami rodociągowymi pod przeszkodami

Stadium: PT | Zeszyt: 4 | Typ P3 | Część technologiczna

Projekt: techn. A. Lukowski

Kierownik: techn. K. Kamrocki

Główny specjalista: inż. arch. H. Kowalczyk

gm.RAKÓW pow.kielecki woj.świętokrzyskie

L1.3-1.4 = 125m; PE Ø90
L1.1-1.3 = 355m; PE Ø160
L1.1-1.2 = 372m; PE Ø160
LHp39-Hp40 = 91m; PE Ø90
LHp41 = 135m; PE Ø90

L1.4-1.5 = 58+7=65m; PE Ø160, przewiert sterowany
L1.5-1.6 = 205m; PE Ø160

312/1
L1.1-C1 = 34m; PE Ø160
LC.1-1.8 = 163m; PE Ø160
L1.8-1.9 = 11m; PE Ø160
L1.9-1.10 = 244m; PE Ø160

Przewiert sterowany PE⌀160
w rurze ochronnej PE⌀280

Rura ochronna stalowa ⌀273/7,1; L=10m

Rura ochronna stalowa ⌀108/5; L=8m

Rura ochronna stalowa ⌀273/7,1; L=8m

Komora redukcyjna R

Zbiorniki Wyrównawcze ZB-2

Pompownia PC

Zbiornik bezodpływowy ⌀1200

Wylot drenarski ⌀200

Hp39 Hp40 Hp41 Hp42 Hp44 Hp47 Hp48 Hp49

Piotrowicz Leonard Dorota PE⌀90, L=18m
Kozioł Jerzy PE⌀40, L=13m
Stępień Jan PE⌀40, L=18m
Piątek Mieczysław PE⌀90, L=12m
Kozioł Maria PE⌀40, L=13m
Feryt Małgorzata PE⌀40, L=35m
Komor Teresa PE⌀90, L=17m
Wójcik Feliks Grażyna PE⌀40; L=19m
Wójcik Tomasz PE⌀90, L=18m
Chmielański Grzegorz PE⌀40, L=20m

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. [illegible]
uzgodniono projekt [illegible]
pod [illegible]
[illegible]
przyłącza el., zbiorniki wyrównawcze

K. 179/2007
20 MAR. 2007

STAROSTA
Zenon Janus

Zwrot [illegible] 75
2596-15/2006

Z up. Starosty
[illegible] GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Adam Mazurek

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 6

154.122.131
1:1000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych „POMAROWIEC"
W KIELCACH

GEODETA
Jan Zubelik
uprawnienia [illegible]

154.122.083 154.122.084 154.122.093
154.122.131 154.122.132 154.122.141 154.122.142
154.122.134 154.122.143 154.122.144
154.122.182 154.122.183 154.122.192
154.122.184 154.122.193
154.122.232

gm.RAKÓW pow.kielecki woj.świętokrzyskie

Obr. ZALESIE

Nie wyklucza się istnienia w terenie nieujętych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach.

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Mapa ark. 154.122.131			
Funkcja: imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:1000
PROJEKTANT: mgr inż P.Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod		
mgr inż J.Taborski	KL-268/86 11/1965/KL	wod-kan mel-wod		Rys nr 16
SPRAWDZIŁ: mgr inż T.Wajs	132/81 Rzecz Bun Rz / rs/82	wod-kan-ciepł mel-wod-ciepł		
m²	312/177	inst. sanit.		

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

powstała w wyniku aktualizacji map w skali 1:1000 wykonanej we wrześniu 2006 r.

Granice działek przyjęto wg ewidencji gruntów.

Obręb: ZALESIE
Gmina: Raków
Pow. kielecki
Woj. Świętokrzyskie

154.122.131- D(5) E(4,5)
154.122.133- A(3,4,5) B(3,4,5) C(3,4) D(3,4) E(3,4)
154.122.181- A(3,4) B(3,4) C(3,4) D(2,3) E(2,3)
154.122.183- A(2,3) B(2,3) C(2,3) D(1,2) E(1,2)
154.122.222- B(8) C(8) D(8)
154.122.231- A(1,2) B(1,2) C(1)

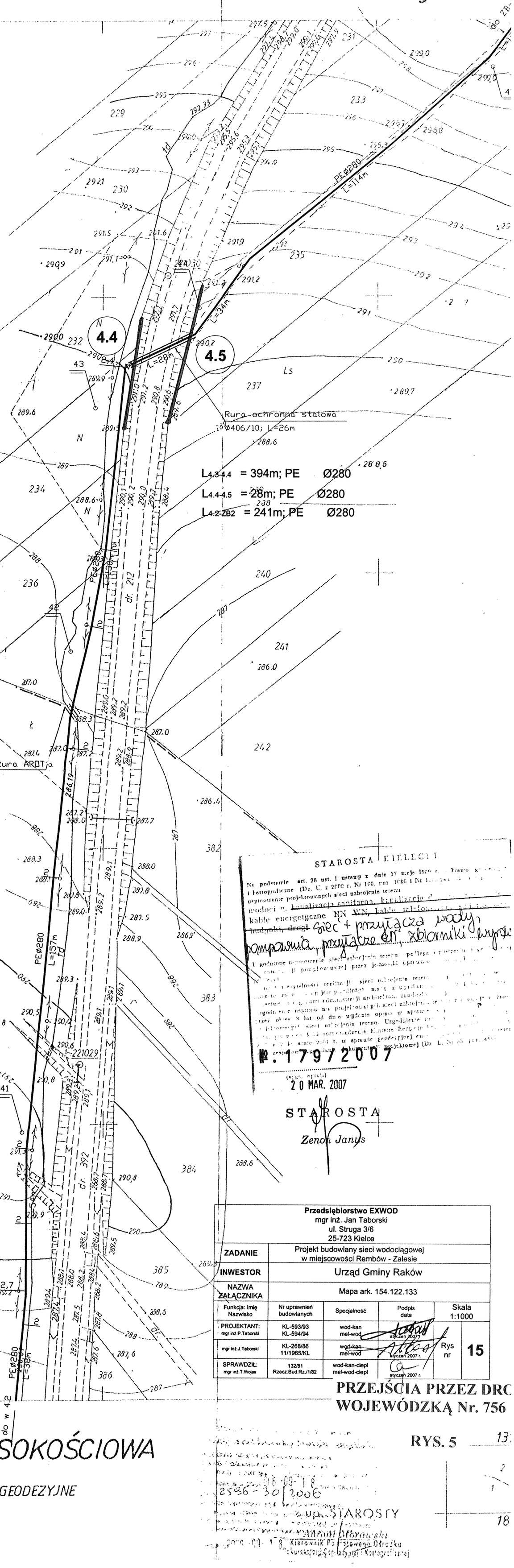
Nie wyklucza się istnienia w terenie a nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGiK.

Mapę wykonał geodeta uprawniony Jan Tłuścik

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUG GEODEZYJNYCH
„POMIAROWIEC"
25-113 Kielce, Os. Barwinek 6/95
tel. 61-30-54

Jan Tłuścik
upr. [illegible]/280

Gm. RAKÓW woj. kie



STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr [illegible]) uzgadnia się usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

wodoci g, kanalizacja sanitarna, kanalizacja d[illegible]
kable energetyczne NN ~~WN~~, kable telefo[illegible]
~~budynki, drogi~~ sieć + przyłącza wody,
kompawnia, przyłącze en, zbiorniki wyrów

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu polega na [illegible] ich eksploatacji przez jednostki uprawnione [illegible] ji powiatowym) przez jednostki uprawnione [illegible]

[illegible] w zakresie realizacji sieci uzbrojenia terenu [illegible] nie jest podstawą [illegible] z wydaniem [illegible] zezwolenia na budowę, rozbudowę, remont, modernizację architektoniczno-budowlanych [illegible] zgodnie z uzgodnionym projektem sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie projektu sieci uzbrojenia terenu [illegible] przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie [illegible] projektowej sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie [illegible] § 3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Rozwoju [illegible] z dnia 26 sierpnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu i kartograficznej dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 98, poz. 1071)

№ 179/2007

(pieczęć urzędu)
20 MAR. 2007

STAROSTA
Zenon Janus

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Mapa ark. 154.122.133			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:1000
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod	styczeń 2007 r.	
mgr inż.J.Taborski	KL-268/86 11/1965/KL	wod-kan mel-wod	styczeń 2007 r.	Rys nr 15
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rzecz.Bud.Rz./1/82	wod-kan-ciepł mel-wod-ciepł	styczeń 2007 r.	

PRZEJŚCIA PRZEZ DRO WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 5 13

2596-30/2006

Z-ca STAROSTY
Antoni Stoiński
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

. 122. 133
1:1000

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Założona w r. 1997 przez

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE
„PROJMAP"- KIELCE

Gm. RAKÓW woj. kieleckie

L4-4.1 = 20m; PE Ø280
L4.1-4.2 = 258m; PE Ø280
L4.2-4.3 = 36m; PE Ø280

L3.13-4 = 252m; PE Ø280
L4-19 = 128m; PE Ø110
L19-20 = 350m; PE Ø90
L19,19.1 = 114m; PE Ø110
L19.1-19.2 = 62m; PE Ø90
L19.1-21 = 194m; PE Ø110
LHp30 = 6m; PE Ø90

MAPA SYT - WYS 1 : 1000
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WIEŚ REMBÓW
GMINA RAKÓW

- Ark 154-122-181
- Zakres B3, B5, B6, C2, C3,C4, C5, D2, D3, D4, E2, E3, E6

Granice zgodne z ewidencją gruntów.

Kielce dn. 01.04.2005r.

Wykonawca :
USŁUGI GEODEZYJNE
ALFRED USNAR
GEODETA UPRAWNIONY

STAROSTA KIELECKI
Na podstawie art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja [illegible] Prawo [illegible] (Dz. U. z [illegible] Nr [illegible] poz. [illegible]) [illegible] zmianami) [illegible] wydaje [illegible] mieć przyjęcia wody, kanalizacji, przyłącze gaz, elektryki, telefonizacji [illegible]
[illegible] 379/2007
20 MAR. 2007
STAROSTA
Zenon Janus

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Mapa ark. 154.122.181			
Funkcja; Imię Nazwisko	Nr uprawnień Budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:1000
PROJEKTANT: mgr inż P. Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod	styczeń 2007	
mgr inż J.Taborski	KL-268/86 1101/96/KL	wod-kan mel-wod	styczeń 2007	Rys nr 13
SPRAWDZIŁ: mgr inż T.Wojas	132/81 Rzesz Bud Rz /1/82	wod-kan-ciepł mel-wod-ciepł	styczeń 2007	

2596-AT/06
2596/5/98

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE
PROJMAP
ul. Zagnańska nr dom
25-528 KIELCE

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Założona w r. 1997 przez
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE
„PROJMA P"- KIELCE


154.122.181
1:1000

Gm RAKÓW
t. wieś Rembów

133 / 172 / 182 / 183

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 4



Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce					
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie				
INWESTOR	Urząd Gminy Raków				
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Mapa ark. 154.122.183				
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:1000	
PROJEKTANT: mgr inż.P.Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod	styczeń 2007 r.	Rys nr	12
mgr inż.J.Taborski	KL-268/86 11/1965/KL	wod-kan mel-wod	styczeń 2007 r.		
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rzecz.Bud.Rz./1/82	wod-kan-ciepl mel-wod-ciepl	styczeń 2007 r.		

Gm. RAKÓW woj. kieleckie

L3-3.6 = 342m; PE Ø280
L3.6-3.7 = 23m; PE Ø110
L3.7-3.8 = 50m; PE Ø110
LHp24 = 5m; PE Ø90

L2A-16 = 344m; PE Ø90

Skuza Zofia PEØ40; L=65

Dymińska Elżbieta PEØ40; L=69m

Tyrała Helena Józef PEØ40; L=3m

STAROSTA KIELECKI

Na podstawie art. 26 ust. 1 w związku z art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zatwierdza się projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie

Kielce, dnia 20 marca 2007 r.

STAROSTA

Z up. Janusz Zenon

DECYZJA Nr 179/2007
z dnia 20 MAR. 2007

MAPA SYT - WYS 1 : 1000
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WIEŚ REMBÓW
GMINA RAKÓW

- Ark 154-122-231
- Zakres A1, A5, A6, A7, A8, B1, B5, B6, B7, B8, C8, D7, D8

Granice zgodne z ewidencją gruntów.

Wykonawca :
USŁUGI GEODEZYJNE
MIESO LENAR
GEODETA UPRAWNIONY
Poz. Nr 7066
ul. St. Konar 13a, tel. 31143-81
26-341 ZIELCE

Kielce dn. 01.04.2005r.

Przedsiębiorstwo EXWOD mgr inż. Jan Taborski ul. Struga 3/6 25-723 Kielce				
ZADANIE	Projekt budowlany sieci wodociągowej w miejscowości Rembów - Zalesie			
INWESTOR	Urząd Gminy Raków			
NAZWA ZAŁĄCZNIKA	Mapa ark. 154.122.231			
Funkcja: Imię Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność	Podpis data	Skala 1:1000
PROJEKTANT: mgr inż. Jan WIEP Taborski	KL-593/93 KL-594/94	wod-kan mel-wod		Rys nr 11
mgr inż.J.Taborski	KL-268/86 11/1065/KL	wod-kan mel-wod		
SPRAWDZIŁ: mgr inż.T.Wojas	132/81 Rzecz.Bud.Ku.I/82	wod-kan-ciepł mel-wod-ciepł		

2005-08-01

154.122.231
1:1000

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

Założona w r. 1997 przez
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - GEODEZYJNE
„PROJMAP" KIELCE

183 / 222 / 232 / 233
1 – Gm. RAKÓW 1. wieś Rembów
2 – Gm. LIPINY

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir Pawlik
Kielce, ok. Baranówek 23/6
Nr upr. 7066

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-GEODEZYJNE „PROJMAP" ul. Zagnańska nr 84a 25-533 KIELCE

2532/27/96	96.04.02	2596/15/99 99.12.01
2596/12/97	98.05.15	2596/4/2000 28.02.2000
2596/5/98	98.06.09	
2596/11/99	10.03.1999	

PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ WOJEWÓDZKĄ Nr. 756

RYS. 2