

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH
mgr inż. Witold Ryczkiewicz- Żywiec-os. Kopernika 36

STAROSTWO POWIATOWE
W ŻYWCU
Kościuskińskiego 13
34-300 ŻYWIEC
36

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W PEWLI ŚLEMIEŃSKIEJ

CZĘŚĆ I- PLANY SYTUACYJNE

Inwestor- Urząd Gminy w Świnnej

Zatwierdzam projekt budowlany

stanowiący załącznik nr 1

decyzji znak B-75/1658/24221/02/09

z dnia 06.03.2009

Projektant :

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
Żywiec- luty 2009

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej- upr. bud. nr 142/KW

Spis treści:

A- część opisowa

- 1. Opis techniczny**
- 2. Uzgodnienia lokalizacyjne**

B – Część graficzna

1. Plan orientacyjny		rys.1
2. Plan sytuacyjny	- arkusz nr 1 i 2	rys. 2 i 3
3. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 3	rys.4
4. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 4	rys.5
5. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 5	rys.6
6. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 6	rys.7
7. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 7	rys.8
8. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 8	rys.9
9. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 9	rys.10
10. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 10a	rys.11
11. Plan sytuacyjny	-arkusz nr 10b	rys.12

Projektant:

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
Żywiec- luty 2009

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
upr. - inżyn. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 121KW

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest poszerzenie pierwotnego zakresu robót o zamontowanie sieci wodociągowej wzdłuż pierwotnie zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Obecnie trwa wykonywanie tej sieci zgodnie z wydanym przez Starostę Żywieckiego pozwoleniem na budowę kanalizacji. Niniejsze opracowanie umożliwi inwestorowi wykonanie sieci wodociągowej w ramach dokonanych uzgodnień lokalizacyjnych z instytucjami i właścicielami działek, ponieważ przewody wodociągowe będą układane wzdłuż przewodów kanalizacyjnych po uzgodnionych pierwotnie trasach. Niezależnie od tego dokonano aktualnych ponownych uzgodnień lokalizacyjnych odnośnie obecnego stanu urządzeń podziemnych z Telekomunikacją Polską oraz z Beskidzką Energetyką „ENION”. Trasy kabli zostały naniesione na wszystkie plany sytuacyjne. W zakres obecnego opracowania wchodzi magistrala wodociągowa ułożona wzdłuż kolektora sanitarnego i sieć wodociągowa rozdzielcza ułożona wzdłuż kanałów bocznych kanalizacji. Sieć wodociągowa ma za zadanie zaopatrzenie w wodę sołectwo Pewel Ślemieńska oraz dolną część sołectwa Rychwałdek wzdłuż trasy do Pewli Ślemieńskiej.. Zasilanie sieci w wodę projektuje się z istniejącej hydroforni zlokalizowanej na granicy z Żywcem obok początku kolektora sanitarnego. Hydrofornia jest zasilana w wodę z miejskiej sieci miasta Żywiec i zasila w wodę dolną część sołectwa Świnna. Hydrofornia może zasilać projektowaną sieć w wodę o ciśnieniu do 10 bar, w związku z tym przyjęto rury z PE 80 – SDR 11. Obecne opracowanie obejmuje trasę od granicy sołectwa Pewel Mała-przysiółek „Sobki” do końca sołectwa Pewel Ślemieńska. Różnica poziomów na trasie wynosi 2000 m, od poziomu 410,00 w rejonie przysiółka „Sobki” do poziomu 610,00 na końcu projektowanej trasy. Dla obsługi obecnie projektowanego zakresu sieci wodociągowej przewiduje się wykonanie nowej hydroforni w rejonie Szkoły Podstawowej w Pewli Małej, na poziomie około 385,00, czyli różnica poziomów będzie wynosić około 225m. Wymagać to będzie wykonania co najmniej 3-ch kolejnych hydroforni, pierwszej w poziomie około 440,00m (teren arkusza nr 4), drugiej w poziomie około 480,00 m (arkusz nr 7- może to być teren przy Szkole podstawowej w Pewli Ślemieńskiej), trzeciej w poziomie około 530,00m (teren arkusza nr 9, w okolicy rozdziálu kierunków na arkusz 10a i 10b.)

Wszystkie przejścia rurami przewiertowymi pod drogami nie ulegają zmianie, ponieważ projekt pierwotny przewidywał przeciągnięcie przez nie tak rur kanalizacyjnych, jak i wodociagowych.

Z uwagi na możliwość zasilania sieci wodociągowej z ujęcia wody powyżej terenów zamieszkałych, główną magistralę wodociagową na całej długości, od przysiółka „Sobki” do końca trasy, projektuje się o średnicy $\Phi 110/10$

2. ZAPOTRZEBOWANIE WODY

Projektowana sieć wodociągowa ma dostarczyć wodę dla dla sołectwa Pewel Ślemieńska i częściowo Rychwałdek. Łącznie ilość mieszkańców tych sołectw wynosi około 3500 osób. Przyjmując średnie jednostkowe zapotrzebowanie wody w ilości 160 l/dM, to średnie całkowite zapotrzebowanie wody wyniesie $Q_{sr} = 3500 \cdot 0.160 = 560 \text{ m}^3/\text{d}$. Maksymalne zapotrzebowanie, przyjmując współczynnik nierównomierności dobowej $nd=1,50$, $Q_{max} = 560 \cdot 1.50 = 840 \text{ m}^3/\text{d}$, czyli 9,73 l/s. Na podstawie nomogramu wg wzoru Colebrooka-White'a przyjęto średnicę rur na wyjściu z hydroforni w wysokości 110 mm. Z uwagi na możliwe ciśnienie w sieci w wysokości 10 bar, przyjęto rury z PE 80 –SDR 11. Wszystkie projektowane średnice poszczególnych odcinków wodociągu zostały podane na planach sytuacyjnych. Wszystkie elementy rurociągu winny być przed montażem poddane kontroli na szczelność, bez widocznych uszkodzeń, winny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie i posiadać aprobaty higieniczne. Łączenie rur poprzez zgrzewanie czołowe. Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm i po odbiorze obsypane także piaskiem. Głębokość ułożenia 1,60m od terenu, odległość od przewodów kanalizacyjnych zgodnie z PN, zależnie od średnic i wzajemnej różnicy wysokości przewodów.

3/ MONTAŻ PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Montaż przewodów wodociągowych na dnie wykopu z PE może odbywać się na wcześniej przygotowanym podłożu z warstwy piasku. Przewody winny być układane w temperaturze powyżej + 5 °C. Rury dostarczone na budowę powinny być sprawdzone na szczelność, posiadać odpowiednie certyfikaty, nie mogą mieć widocznych uszkodzeń. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być ponownie sprawdzone oraz powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem przez założenie tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek lub korków. Przewody winny być układane na głębokości 1,60 m. W miejscach odgałęzień, łuków, zwężeń oraz końcówek należy zabezpieczyć przewody przed parciem wody poprzez wykonanie bloków oporowych. Blok oporowy powinien mieć stabilne podłoże na nienaruszonym gruncie. Kształtki wodociągowe należy odizolować od betonu folią lub taśmą. Szczegóły montażu winny być zgodne z warunkami podanymi przez producenta. Przejścia przez drogi i potoki w rurach osłonowych według projektu pierwotnego, gdzie przewidziano w tym celu dodatkową rurę. Przy zgrzewaniu doczołowym wymaga się, aby:

1. zgrzewane rury miały tę samą średnicę i tę samą grubość ścianek
2. rury były ustawione współosiowo

3. końcówki łączonych rur były dokładnie wyrównane przed zgrzewaniem
4. temperatura w czasie zgrzewania końców rur była w granicach 210-220°C
5. siła docisku w czasie dogrzewania była bliska zeru.

Po zakończeniu zgrzewania czołowego i zdemontowaniu urządzenia zgrzewającego należy skontrolować miejsce zgrzewania poprzez pomierzenie wymiarów nadlewu. Jego wymiary nie mogą przekraczać dopuszczalnych przez producenta wymiarów. Miejsca zgrzewania powinny być odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu. Przy zgrzewaniu z użyciem złącz elektrooporowych należy przestrzegać, aby powierzchnie łączone były gładkie i czyste (zeskrobana warstwa tlenu), a kształtki z przewodem grzejnym winny być zapakowane aż do chwili ich użycia. Po wykonaniu prób ciśnieniowych można dokonać obsypki piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury, a jej wykonanie nie może spowodować przemieszczenia przewodów. Równocześnie niniejsze opracowanie dopuszcza możliwość wykonania sieci wodociągowej z przewodów w zwojach.

4/ Zestawienie przewodów wodociągowych

szereg wymiarowy przewodów w zwojach SDR 11
rodzaj materiału : PE 80 –ciśnienie robocze 12.5 bar.

arkusz	PEΦ110/10	PEΦ90/8.2	PEΦ75/6.8	PEΦ63/5.8
A1-2	967	-	-	-
A3	129	-	-	45
A4	925	-	905	363
A5	425	-	343	757
A6	574	-	298	610
A7	647	62	939	1001
A8	389	-	454	-
A9	936	-	473	1175
A10a	-	-	-	345
A10b	530	-	-	312
Razem mb	5522	62	3412	4920

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
upr. do projektowania
w specjalności konstrukcyjno
inżynierskiej upr. bud. nr 142/KW

Żywiec, dnia 23.01.2009
Nr pisma: BE/RD4/ZS/PJ/313/2009

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
44-600 Żywiec
Oddział Kablej - Sieci Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesola 69
NIP 675-000-10-31 REGON: 350626576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

**Projektowanie Robót Budowlanych
PROBUD S.C.
34-300 Żywiec
oś. Kopernika 36**

Dotyczy: *Uzgodnienia trasy sieci wodociągowej na terenie Pewli Ślemieńskiej.*

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 21.01.2009r informujemy, że:

1. Na przedstawionych planach wrysowano kolorem czerwonym istniejące linie kablowe nN będące w eksploatacji RD-Żywiec. W niektórych miejscach linie te wrysowano orientacyjnie, a ich przebieg należy ustalić przy pomocy lokalizatora.
2. Projektowany wodociąg prowadzić na odcinkach równoległych w odległości min 1m od istniejących linii kablowych. W miejscach, których w/w odległość nie jest zachowania wodociąg należy przeprojektować.
3. W fazie projektowania i wytyczania trasy wodociągu należy zlokalizować istniejące linie kablowe przy pomocy lokalizatora celem zachowania wymaganych odległości, oraz uniknięcia ich uszkodzenia podczas wykonawstwa.
4. Zabrania się podkopywania istniejących słupów elektroenergetycznych, projektowany wodociąg poprowadzić w odległości min 1 m od podziemnych elementów konstrukcji wsporczych (słupów) linii napowietrznych.
5. Zabrania się niwelacji terenu oraz wykonywania nasypów bezpośrednio po trasie naszych urządzeń.
6. Roboty ziemne w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RD-Żywiec.
7. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych podziemnych urządzeń z kablowymi i napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi winy być wykonane zgodnie z normą N SEP-E-004 dla linii kablowych oraz PE-E-05100-1 i N SEP-E-003 dla linii napowietrznych.
8. Przed zasypaniem odkrytych urządzeń elektroenergetycznych należy uzyskać od przedstawiciela Rejonu Dystrybucji w Żywcu wpis do dziennika budowy o sprawdzeniu stanu wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
9. Informujemy, że przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uzyskać w RD-Żywiec informację czy nie nastąpiły zmiany w uzbrojeniu terenu.
10. Uzgodnienie jest ważne do dnia 23.01.2011r.

Otrzymują:
1 x adresat
1 x RD4/ZS/a/a

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Zarządzania Siecią

mgr inż. Mieczysław Dudek

4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami teletechnicznymi prace ziemne wykonywać ręcznie (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 1m od urządzeń teletechnicznych) w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
5. Na kablach ziemnych teletechnicznych wykonać zabezpieczenia rurą ochronną dywulzjalną w miejscach skrzyżowania z projektowanymi urządzeniami. Koszty całości prac wykonania zabezpieczeń bądź przebudowy urządzeń teletechnicznych ponosi Inwestor.
6. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń TP S.A. obciąży Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi.
7. W razie kolizji z linią słupową napowietrzną należy w/w linię przebudować na koszt Inwestora.
8. Należy powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji budowlano-wykonawczej, która to zostanie przekazana Inwestorowi i Wykonawcy.

Zakres prac objętych projektem nie tworzą żadnych zobowiązań, ani nie mogą być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Telekomunikacji Polskiej.

Uzgodnienie projektu ważne 1 rok

Z poważaniem

Grzegorz Matuszek
Dzień Zarządzania
Infrastrukturą Fizycznymi Sieci

Załączniki: Plan sytuacyjny

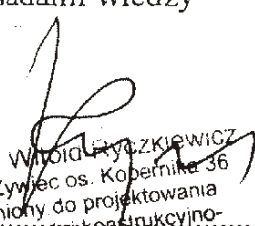
mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
Żywiec dnia 27.08.2013
34-300 ŻYWIEC
- 38 -

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy Prawo budowlane art.20 ust.4 (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz.2016 z późniejszymi zmianami):

- oświadczam, że projekt Sieci wodociągowej
dla Petli Stenowskiej
- inwestor: Złotod Ciepły Szwinn
na dz. nr ew. Wg wykazu w Petli Stenowskiej
wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.


mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
Podpisany do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
w KRAKOWIE

STAROSTWO POWIATOWE
Kraków, dnia 21. września 1971 r.
ul. Krasńskiego 13
34-300 ŻYWIEC
- 36 -

Nr ewid. uprawn. 142/KW

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53 poz. 266)

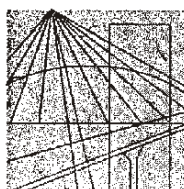
Ob. Witold Franciszek Ryckiewicz
mgr inż. budownictwa lądowego
urodzony dnia 24 września 1933 r. Spornysz

OTRZYMUJE

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze/§1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Zaświadczenie
M. Mandy
2021.09.21, 14:00



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 28 listopada 2008 r.

Pani/Pan **Witold Ryczkiewicz**

ul. Oś.Kopernika 36

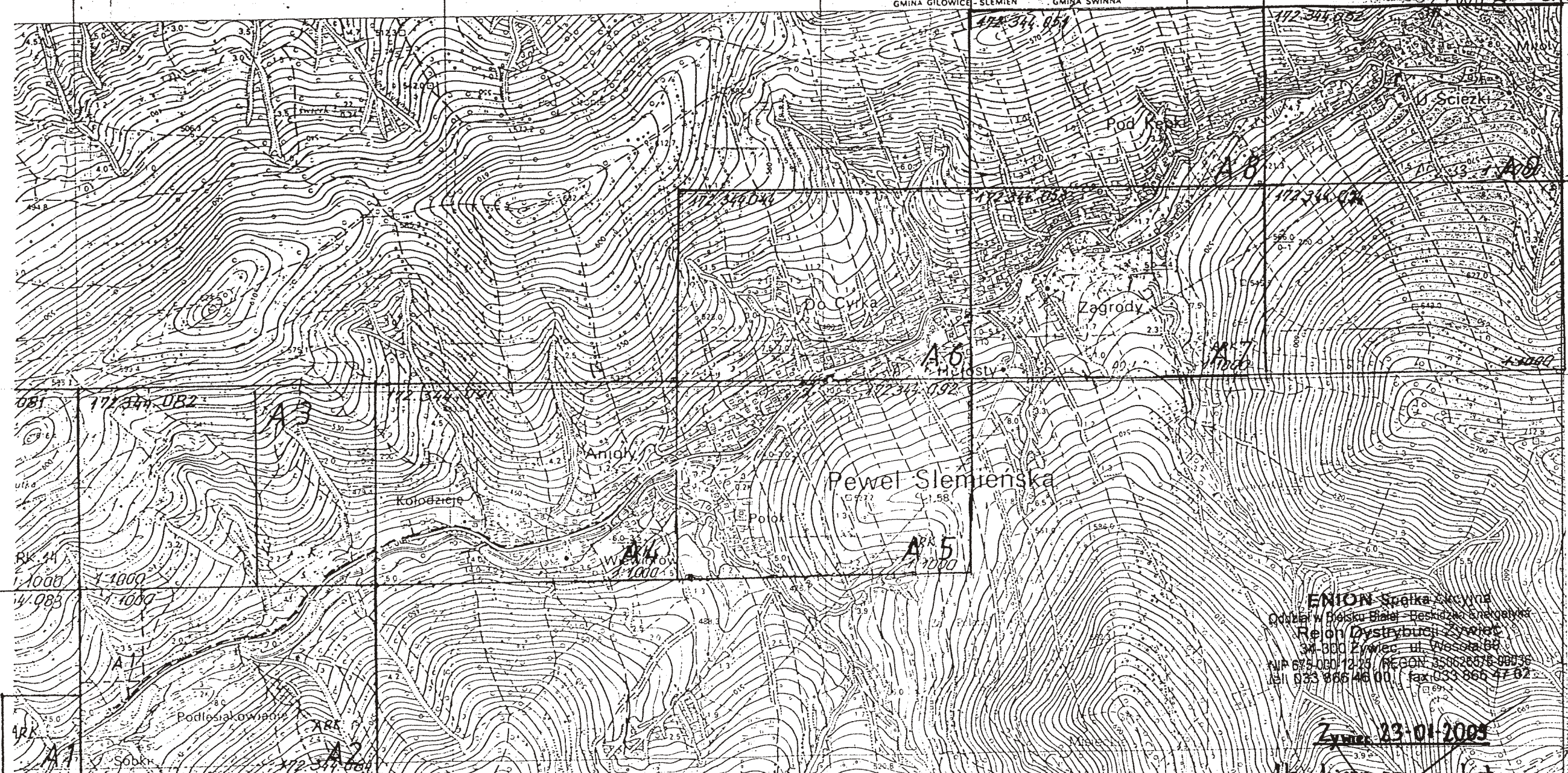
34-300 Żywiec

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Ryczkiewicz Witold**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/0212/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.



ENION Spółka z o.o.
Oddział w Dolsku Białym - Beskidzkie Energetyka
Rejon Dystrybucji Zyrard
34-300 Zyrard, ul. Wesoła 80
NIP 679-080/12-23 REGON 140626676-00035
tel. 033 866 46 00 fax 033 866 47 02

Zyrard 23-01-2009

Uzgodnione na warunkach
jak w piśmie nr

BE/10-4/25/10/13/09



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz

BRANŻA: SANITARNA	ARKUSZ A 0	DATA: 15.01.2009.	SKALA :1:10000
INWESTOR	URZĄD GMINY SWINNA		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA PEWLI ŚLEMIENSKIEJ		
TREŚĆ RYSUNKU	PLAN ORIENTACYJNY		
PROJEKTANT	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz -upr.bud.nr 142/KW		
Podpis:	Nr rysunku: 1		

sekcja nr 172 344 083

odcinki trasy sieci wodociągowej			
szereg wymiarowy rur z zwojów SDR 11			
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar			
PE Ø110/10	PE Ø90/8.2	PE Ø75/6.8	PE Ø63/5.8
370			
99			
48			
54			
57			
47			
32			
44			
40			
58			
34			
88			
Razem mb:			
967			

4CJA:
V
44.074

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz			
BRANŻA: SANITARNA	ARKUSZ A 1	DATA: 15.01.2009.	SKALA: 1:1000
INWESTOR	URZĄD GMINY SWINNA		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA PEWLI ŚLEMIENSKIEJ		
TREŚĆ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz		
	-upr.bud.nr 142/KW		
Podpis:	Nr rysunku: 2		

STAROSTA ŻYWIĘCKI
STATOWY DROBIEK I KONTAKTACJI
YNIET I KARTOGRAFIE W ŻYWCU
audca się zgodność niniejszej
z oryginałem przesyłam do
wzajemnego zasobu geodezyjnego
graficznego w dniu:
K.E.R.G.

JSZA MAPA NIE MOŻE SŁUŻYĆ
DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

LEC. dn. 15.12.2009

PODPISEK
Sahita

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Kosińskiego 13
34-300 ŻYWIĘC
38.

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 676-000-12-25 REGON: 350626576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-04-2009

Uzgodniono na warunkach
jak w piśmie nr
BE/RD-4/Z5/PJ/343/09

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kozłowska 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej, bud. nr 142/KW

KIEROWNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Mieczysław Dudek

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz			
BRANŻA: SANITARNA	ARKUSZ A 2	DATA: 15.01.2009.	SKALA: 1:1000
INWESTOR	URZĄD GMINY SWINNA		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA PEWLI ŚLEMIENSKIEJ		
TREŚĆ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT	Mgr inż. Witold Ryczkiewicz		
	-upr.bud.nr 142/KW		
Podpis:	Nr rysunku: 3		

MAPA ZASADNICZA

Założona w r.1995 przez
WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH
W BIELSKU BIAŁYM z/s w ŻYWCU

Kierownik Zespołu Geodezyjnego mgr inż. P. Włodarski

Nakładki Tematyczne	
Sytuacja i powierzchnie	S
Rzeźby terenu	W
Uzbrojenia podziemnego	U

344.082

344.083

344.132

172.344.084
1:1000

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz

BRANŻA: SANITARNA	ARKUSZ A 3	DATA: 15.01.2009	ROBOTA: SKALA: 1:1000
INWESTOR	URZĄD GMINY ŚWINNA POWIATOWE		
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
TREŚĆ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT	Mgr Inż. Witold Ryczkiewicz		
Podpis:	-upr.bud.nr 142/KW		
	Nr rysunku: 4		

*mm kable elektr.
kable telekom
ee spadnóis*

// odcinki trasy sieci wodociągowej

szereg wymiarowy rur z zwojach SDR 11
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

PE Ø110/10	PE Ø90/8.2	PE Ø75/6.8	PE Ø63/5.8
129	-	-	18
			27
Razem mb:			45

ENPON Spółka Akcyjna

Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr.bud.nr 142/KW

Żywiec 23-01-2009

Uzgodniono na warunkach

jak w piśmie nr

BE/RD-4/ZS/PJ/343/09

f

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Zarządzania Siecią

mgr inż. Mieczysław Dudek



AKTUALIZACJA:

L. S. H. EDN008/05

0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441.

21.05.1999
ECKI
UMENTACJI
NEJ w ŻYWCU
szereżnianie
z dokumentu
dym mowa
17-05-1999r.
artograficzne
z 2007
ZY REFERENT
szukowski
WIEC KI
OKUMENTACJI
ICZNEJ w ŻYWCU
ość niniejszej
przyjętym do
geodezji
u:
.....
MOŻE SŁUŻYĆ
KTOWYCH
ODSZY REFERENT
ateusz Bukowski

5363500

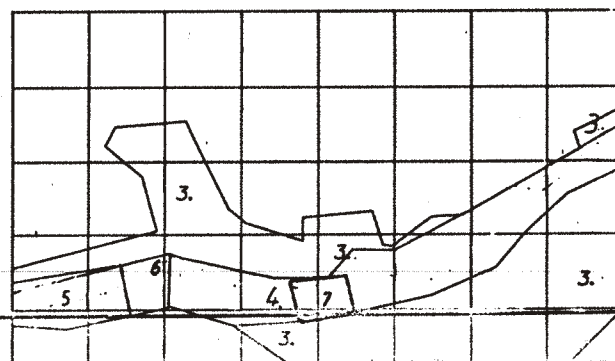
suma matrycy
172.344.091
1:1000

MAPA ZASADNICZA
Założona w r.1995 przez
WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH
w BIELSKU BIAŁEJ z/s w ŻYWCU
Kierownik Zespołu Geodezyjnego mgr inż. J. Matras

| Nakładki Tematyczne | |
|-------------------------|---|
| Sytuacja i powierzchnie | S |
| Rzeźby terenu | W |
| Uzbrojenia podziemnego | U |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|---------|--|---------|
| 344.043 | | |
| 344.082 | | 344.092 |
| 344.093 | | |

Gm. Świnna woj. bielskie
wiel. Paweł Stendera

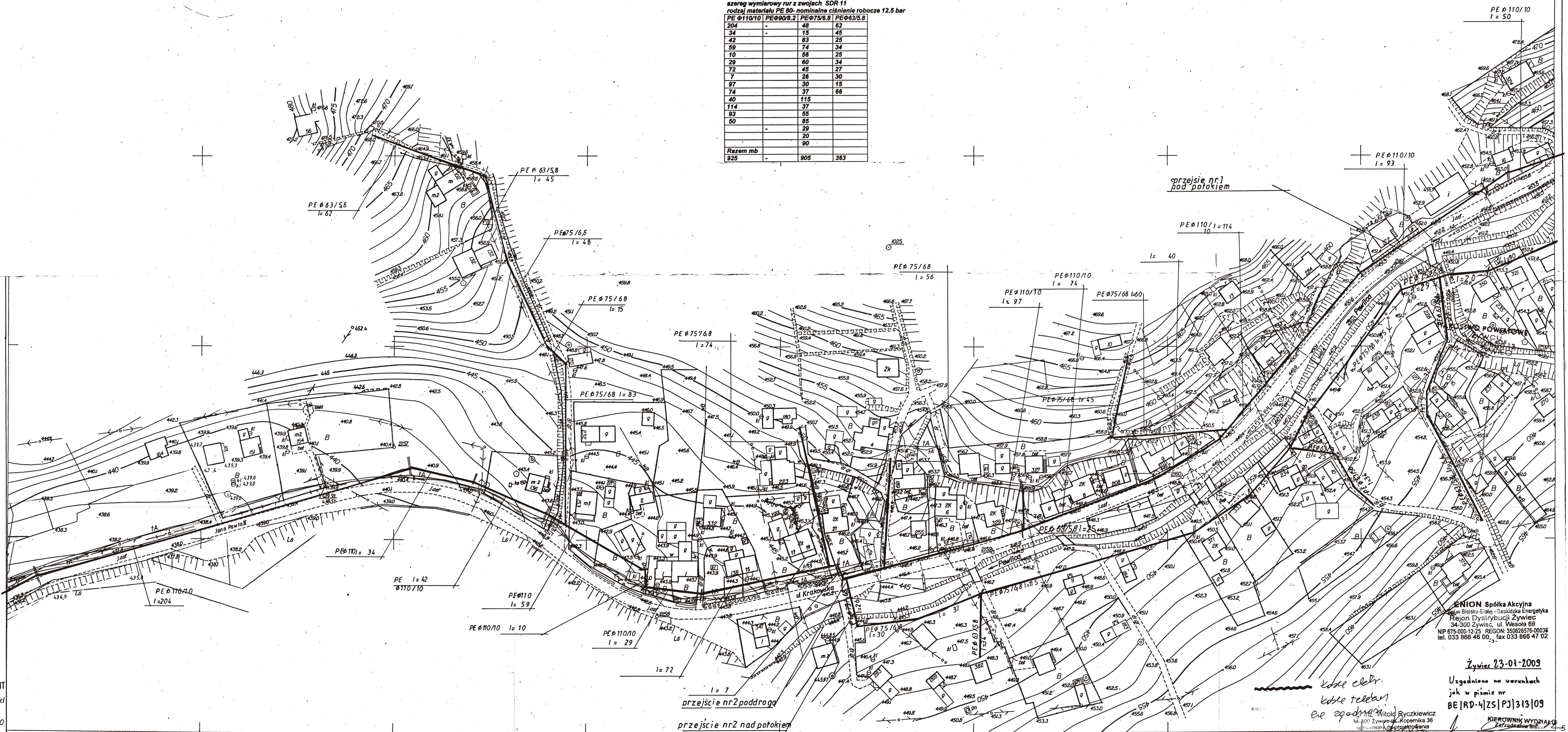


| | | | |
|---|---|-------------------|---------------|
| AKTUALIZACJA:
1. SWU EP-057/95
2. SWU EP-105/98
3. SWU EP-46
4. SWU 1995
5. SWU 2001
6. SWU 09/07
7. SWU 32/02 | | | |
| PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz | | | |
| BRANŻA: SANITARNIA | ARKUSZ A 4 | DATA: 15.01.2009. | SKALA: 1:1000 |
| INWESTOR | URZĄD GMINY ŚWINNA | | |
| OBIEKT | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA PEWLI SŁEMIENSKIEJ | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | mgr inż. Witold Ryczkiewicz 34-300 Żywiec, ul. Kopernika 36 | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Ryczkiewicz 34-300 Żywiec, ul. Kopernika 36 | | |
| Podpis: | mgr inż. Witold Ryczkiewicz | | |
| | Nr rysunku: 5 | | |

odcinki trasy sieci wodociągowej

szeręg wymiarowy rur z zwojach SDR 11
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

| PE Ø110/10 | PE Ø90/6.2 | PE Ø75/6.8 | PE Ø63/5.8 |
|------------|------------|------------|------------|
| 204 | 48 | 62 | |
| 34 | 15 | 45 | |
| 42 | 83 | 25 | |
| 59 | 74 | 34 | |
| 10 | 58 | 25 | |
| 29 | 60 | 34 | |
| 72 | 45 | 27 | |
| 7 | 26 | 30 | |
| 97 | 30 | 15 | |
| 74 | 37 | 66 | |
| 40 | 115 | | |
| 114 | 37 | | |
| 93 | 55 | | |
| 50 | 85 | | |
| | 29 | | |
| | 20 | | |
| | 90 | | |
| Razem mb | | | |
| 925 | 905 | 363 | |



ENION Spółka Akcyjna
ul. Bielska 10, 34-300 Żywiec
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675-000-12-25 REGON 35062578-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-01-2009
Uzgodniono na warunkach
jak w piśmie nr
BE/10-4/25/PJ/313/09

KIEROWNIK WYDZIAŁU
mgr inż. Mieczysław Dudziński



mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

1:1000

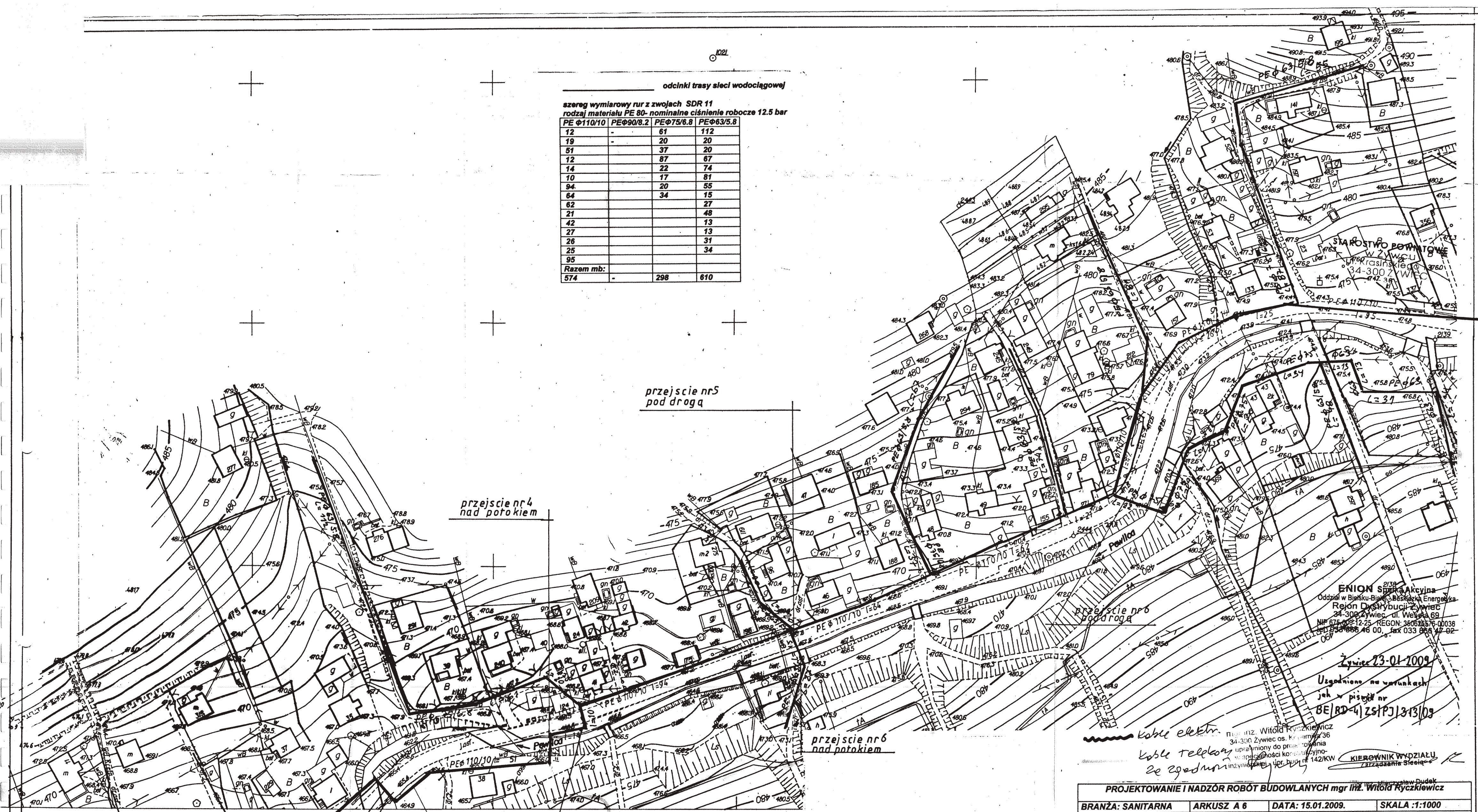
PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz

Kierownik Zespołu G

| | | | | |
|---|--|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| BRANZA: SANITARNA | | ARKUSZ A 5 | DATA: 15.01.2009. | SKALA :1:100: |
| INWESTOR | | | URZĄD GMINY ŚWINNA | |
| OBIEKT | | | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA | |
| mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec, pl. Kościuszki 36 | | | PEWLI ŚLEMIANSKIEJ | |
| TREŚĆ RYSUNKU | | | PLAN SYTUACYJNY | |
| PROJEKTANT | | | Mgr inż. Witold Ryczkiewicz | |
| uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW | | | -upr.bud.nr 142/KW | |
| Podpis: | | | Nr rysunku: 6 | |

szereg wymiarowy rur z zwojach SDR 11
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

| PE Φ110/10 | PEΦ90/8.2 | PEΦ75/6.8 | PEΦ63/5.8 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 12 | - | 61 | 112 |
| 19 | - | 20 | 20 |
| 51 | - | 37 | 20 |
| 12 | - | 87 | 67 |
| 14 | - | 22 | 74 |
| 10 | - | 17 | 81 |
| 94 | - | 20 | 55 |
| 64 | - | 34 | 15 |
| 62 | - | - | 27 |
| 21 | - | - | 48 |
| 42 | - | - | 13 |
| 27 | - | - | 13 |
| 26 | - | - | 31 |
| 25 | - | - | 34 |
| 95 | - | - | - |
| Razem mb: | - | 298 | 610 |



ZASADNICZA

z dnia 15.01.1995 przez

1) GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH

| Nakładki Tematyczne | |
|-------------------------|---|
| Sytuacj i powt erzniowe | S |
| Rzeźby terenu | W |
| Uzbrojenia podziemnego | U |

| | | |
|--------|--------|--------|
| 344043 | 344042 | 344053 |
|--------|--------|--------|

przełazie nr 6 pod drogą

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bielsku-Białym, Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
24-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675 009 12-25 REGON: 360628576 00038
CEP 033 688 46 00, fax 033 688 47 02

Żywiec 23-01-2009

Uzgodniono na warunkach
jeh - pisemnie nr
8E/RD-4/ZSPJ/343/03

| | | | |
|--|-------------------|--|----------------------|
| PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz
<small>mgr inż. Stanisław Dudek</small> | | | |
| BRANŻA: SANITARNA | ARKUSZ A 6 | DATA: 15.01.2009. | SKALA :1:1000 |
| INWESTOR | | URZĄD GMINY ŚWINNA | |
| OBIEKT | | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA | |
| | | PEWLI ŚLEMIENSKIEJ | |
| TREŚĆ RYSUNKU | | PLAN SYTUACYJNY | |
| <small>mgr inż. Ryczkiewicz
4-300/25
opernika 36
zaktwowana
uprządkowa
w specjalnym
inżynierskie</small> | | <small>mgr inż. Ryczkiewicz
4-300/25
opernika 36
zaktwowana
uprządkowa
w specjalnym
inżynierskie</small> | |
| PROJEKTANT | | Mgr inż. Witold Ryczkiewicz | |
| | | -upr.bud.nr 142/KW | |
| Podpis: | | Nr rysunku: 7 | |



MAPA ZASADNICZA

Założona w 1995 przez
WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I TERENÓW ROLNYCH
w BIELSKU BIAŁYM z/s w ŻYWCU

Kierownik Zespołu Geodezyjnego mgr inż. J. Matras

| Nakładki Tematyczne | |
|-------------------------|---|
| Sytuacja i powierzchnie | S |
| Rzeźby terenu | W |
| Uzbrojenia podziemnego | U |

| | | |
|---------|---------|---------|
| 344.051 | 344.044 | 344.041 |
|---------|---------|---------|

| | | | |
|--|--|---|--|
| Gm. Świnna woj. bielskie
wzrost: 172.344.053 | | AKTUALIZACJA:
1. SW EP-05/95
2. SW EP-30/95
3. SW EP-40/95 | |
| PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz | | URZĄD GMINY ŚWINNA | |
| BRANŻA: SANITARNIA | | DATA: 15.01.2009. | |
| INWESTOR | | SKALA: 1:1000 | |
| OBJEKT | | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA
PEWLI ŚLEMIENSKIEJ | |
| TREŚĆ RYSUNKU | | PLAN SYTUACYJNY | |
| PROJEKTANT | | Mgr inż. Witold Ryczkiewicz
-upr.bud.nr 142/KW | |
| Podpis: | | Nr rysunku: 8 | |

kable elek.
kable telekom.
ze zgodności

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

odcinki trasy sieci wodociągowej

szereg wymiarowy rur z zwojach SDR 11
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

| PE Ø110/10 | PE Ø90/8.2 | PE Ø75/6.8 | PE Ø63/5.8 |
|------------|------------|------------|------------|
| 35 | - | 237 | - |
| 86 | - | 23 | - |
| 126 | - | 40 | - |
| 67 | - | 60 | - |
| 60 | - | 94 | - |
| 15 | - | - | - |
| Razem mb: | | | |
| 389 | - | 454 | - |

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-01-2009

Uzgodniono na warunkach
jak w piśmie nr
BE/RD-4/ZS/PJ/313/09

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Inicja
mgr inż. Mieczysław Dudek

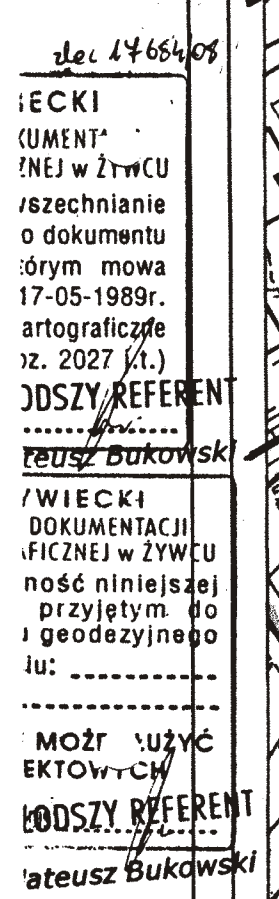
Gm. Świnna woj. bielskie
wieś: Paweł Ślamińska

344.052

- AKTUALIZACJA
1. S+U EP-1057/95
 2. S+U+UW EP-464/97
 3. U EP 191/98
 4. S+U+UW 1999
 5. S+U+W 2003
 6. S+U+UW 2004
 7. S+U+UW 2005



PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz

| | | | |
|-------------------|---|---|---------------|
| BRANŻA: SANITARNA | ARKUSZ A 8 | DATA: 15.01.2009. | SKALA :1:1000 |
| INWESTOR | mgr inż. Witold Ryczkiewicz | URZĄD GMINY ŚWINNA | |
| OBIEKT | 34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA
PEWLI ŚLEMIENSKIEJ | |
| TREŚĆ RYSUNKU | | PLAN SYTUACYJNY | |
| PROJEKTANT | | Mgr inż. Witold Ryczkiewicz
-upr.bud.nr 142/KW | |
| | | Nr rysunku: 9 | |



ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675-000-12-25 REGON: 350626576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-01-2009
Uzgodniono na warunkach
jak w piśmie nr
BE | RD-4 | Z5 | PJ | 313 | 09


KIEROWNIK WYDZIAŁU
Zasady, 71m Świdła

mgr inż. Mieczysław Dudek

| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryzkiewicz | | | |
| BRANŻA: SANITARNA | ARKUSZ A 9 | DATA: 15.01.2009. | SKALA : 1:1000 |
| INWESTOR | | URZĄD MIEJSKI SWINOUJŚCIE | |
| OBIEKT | mgr inż. Witold Ryzkiewicz
34-300 Złotów, ul. Piłsudskiego 38 | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA
PEWLI ŚLEMIĘCIEJ | PLAN SYTUACYJNY |
| TRZĘŚ RYSUNKU | mgr inż. Witold Ryzkiewicz
ul. Sienkiewicza 10, 81-100 Toruń | Mgr inż. Witold Ryzkiewicz
ul. bud nr 142/KW | Nr rysunku: 10 |
| PROJEKTANT | mgr inż. Witold Ryzkiewicz
ul. Sienkiewicza 10, 81-100 Toruń | | |
| Podpis: | | | |

odcinki trasy sieci wodociągowej

szereg wymiarowy rur z zwojach SDR 11
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

| PE Ø110/10 | PE Ø90/8.2 | PE Ø75/6.8 | PE Ø63/5.8 |
|------------|------------|------------|------------|
| | | | 47 |
| | | | 54 |
| | | | 69 |
| | | | 82 |
| | | | 69 |
| | | | 24 |
| Razem mb: | | | 345 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Krasińskiego 13
34-300 ŻYWIEC

2667

przejście nr14
pod drogą

przejście nr15
pod drogą

ENION Spółka Akcyjna
Oddział w Bielsku-Białej - Beskidzka Energetyka
Rejon Dystrybucji Żywiec
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69
NIP 675-000-12-25 REGON: 350826576-00036
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-01-2009

Uzgodniono na warunkach
jak w piśmie nr
BE/RD-4/ZS/PJ/313/09

Witold Ryczkiewicz
Kable elek. i
Kable telekom.

mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Zarządzania Siecią
mgr inż. Mieczysław Dudek

PROJEKTOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH mgr inż. Witold Ryczkiewicz

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------|
| BRANŻA: SANITARNA | ARKUSZ A 10a | DATA: 15.01.2009. | SKALA :1:1000 |
| INWESTOR | URZĄD GMINY ŚWINNA | | |
| OBIEKT | SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA
PEWLI ŚLEMIENSKIEJ | | |
| TREŚĆ RYSUNKU | mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW | | |
| PROJEKTANT | Mgr inż. Witold Ryczkiewicz
-upr.bud.nr 142/KW | | |
| Podpis: | Nr rysunku: 11 | | |

Gm. Świnna woj. Bielskie
włos: Paweł Ślaniański

zne

| | |
|---|---|
| I | S |
| | W |
| | U |

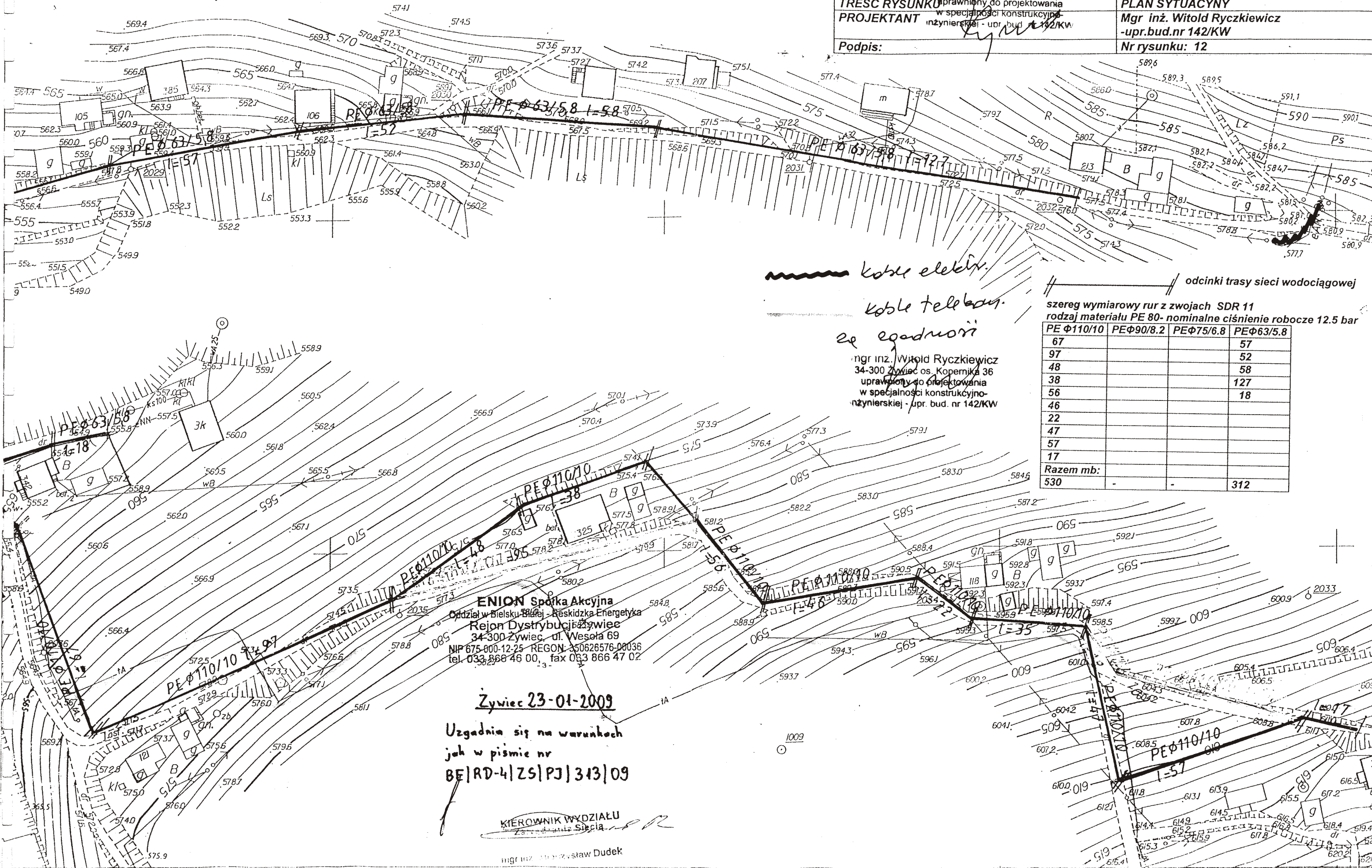
BRANŻA: SANITARNA ARKUSZ A 10b DATA: 15.01.2009. SKALA :1:1000

INWESTOR URZĄD GMINY ŚWINNA

OBIEKT mgr inż. Witold Ryczkiewicz
34-300 Żywiec os. Kopernika 36
SIEĆ WODOCIĄGOWA DLA
PEWLI ŚLEMIENSKIEJ

TREŚĆ RYSUNKU: uprawniony do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-
PROJEKTANT inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW
PLAN SYTUACYJNY

Podpis: Mgr inż. Witold Ryczkiewicz
-upr.bud.nr 142/KW
Nr rysunku: 12



~~~~~ kable elektryczne  
~~~~~ kable telekomunikacyjne  
~~~~~ zęby egadmońskie

mgr inż. Witold Ryczkiewicz  
34-300 Żywiec os. Kopernika 36  
uprawniony do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-  
inżynierskiej - upr. bud. nr 142/KW

odcinki trasy sieci wodociągowej

szereg wymiarowy rur z zwojach SDR 11  
rodzaj materiału PE 80- nominalne ciśnienie robocze 12.5 bar

| PE 110/10 | PE 90/8.2 | PE 75/6.8 | PE 63/5.8 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 67        |           |           | 57        |
| 97        |           |           | 52        |
| 48        |           |           | 58        |
| 38        |           |           | 127       |
| 56        |           |           | 18        |
| 46        |           |           |           |
| 22        |           |           |           |
| 47        |           |           |           |
| 57        |           |           |           |
| 17        |           |           |           |
| Razem mb: |           |           |           |
| 530       |           |           | 312       |

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Bielsku Białym - Beskidzka Energetyka  
Rejon Dystrybucji Żywiec  
34-300 Żywiec, ul. Wesoła 69  
NIP 675-000-12-25 REGON 350626576-00036  
tel. 033 866 46 00, fax 033 866 47 02

Żywiec 23-01-2009

Uzgadnia się na warunkach  
jak w piśmie nr  
BE/RD-4/ZS/PJ/313/09

KIEROWNIK WYDZIAŁU  
mgr inż. Andrzej Dudek